



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Ventilatoren für den Einsatz im Milchviehstall



LfL-Information

Impressum

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Redaktion: Institut für Landtechnik und Tierhaltung
Prof.-Dürrwaechter-Platz 2, 85586 Poing
E-Mail: TierundTechnik@LfL.bayern.de
Telefon: 089 99141-300

1. Auflage: Februar 2016

Druck: Onlineprinters GmbH, 91413 Neustadt a. d. Aisch

Schutzgebühr: 1,00 Euro

© LfL

Übersicht der gemessenen Ventilatoren

Stand: November 2015

Ventilator	Hersteller	Drehzahl [U/min]	Leistungs- aufnahme [kW]	Schalldruck- pegel [dB (A)]	Wurfweite* [m]	Listen- preis [€]
FFowlet-FF091-6DQ.6F.A3P2	Ziehl-Abegg	890	0,86	65	17,3	auf Anfrage
FFowlet-FF063-6DQ.4I.A5R2	Ziehl-Abegg	920	0,52	62	16,7	auf Anfrage
FFowlet-FF063-ZIQ.DG.A5P1	Ziehl-Abegg	1200	0,81	69	14,4	auf Anfrage
Abbi-Fan 140-XG	Abbi Aerotech	530	1,00	70	16,9	550
Multifan 4D130-3PG-55	Vostermans	550	1,16	66	15,9	420
Multifan 8D92-3PG-25	Vostermans	910	0,69	74	16,8	410
Multifan 4E40-6PP-40	Vostermans	1340	0,22	60	-	275
Multifan 4E50-6PP-40	Vostermans	1360	0,38	66	12,1	285

Offene Liste, kein Anspruch auf Vollständigkeit, weitere Ventilatoren können ergänzt werden

* Weite, bei der im Versuchstand noch eine Luftgeschwindigkeit von 2 m/s in der Achse erreicht wird.
Ausrichtung des Ventilators mit Unterkante 2,7 m über dem Boden und 20 ° Neigung.

Mess-Stand:

Die Messung der Ventilatoren wird in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) durchgeführt. Hier kann der Zustand der freien Ventilation simuliert werden. Der zu prüfende Ventilator wird mit Unterkante auf 2,7 m Höhe in den Prüfstand gehängt. Über insgesamt 12 Strömungssensoren wird die Luftgeschwindigkeit in 41 cm Höhe über dem Boden gemessen. (Siehe Abbildung 1)

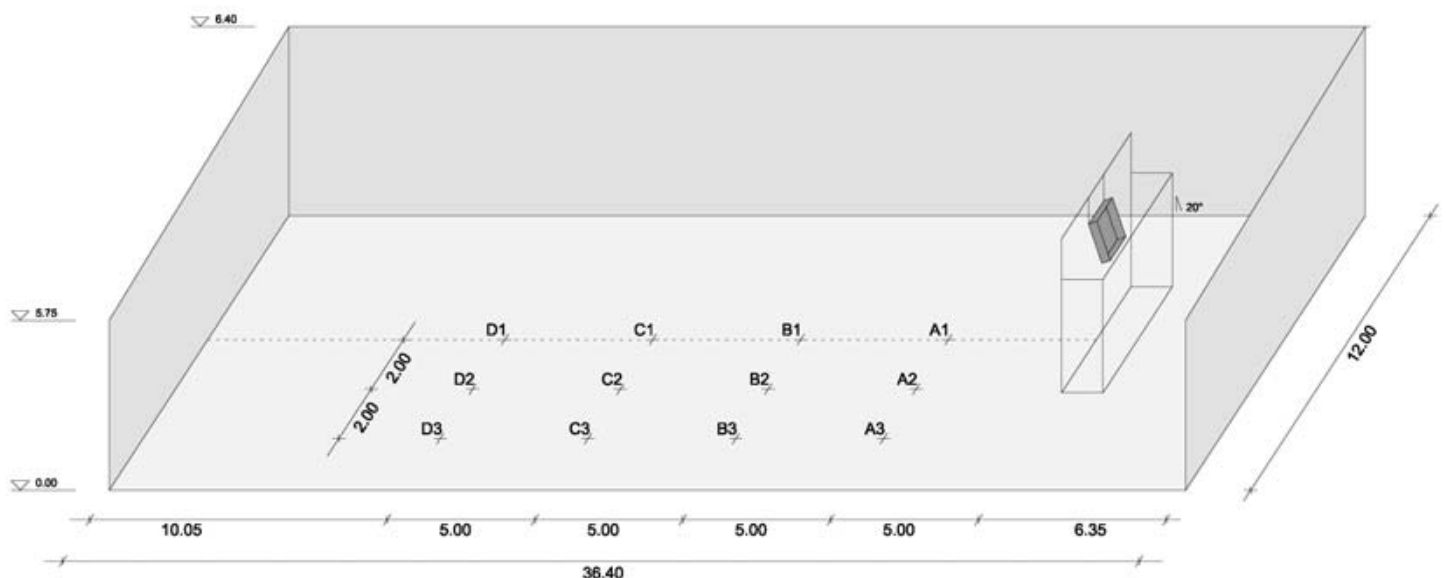


Abb. 1: Aufbau Messstand: Messkonzept Grub

Ventilatoren-
bezeichnung **Abbi-Fan 140-XG-1**

Hersteller: **Abbi – Aerotech**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **122 cm**

Drehzahl: **530 U/min**

Leistungsaufnahme: **1,0 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **70 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Wekea Landtechnik GmbH
Gewerbestr. 1
89344 Aislingen
Tel: 09075-95250

A. Reichbrandstätter Elektrotechnik
Lupperting 6
84549 Engelsberg
Tel: 08622-418

A. Wochinger Melktechnik
Apfelbach 1
84381
Johanniskirchen
Tel: 08564-5367

Göttsberger GmbH
Riepertshamer Berg 2
83547 Babensham
Tel: 08071-1045108

Treml Gebäudetechnik
Hintsberger Str. 22
85643 Steinhöring
Tel: 08094-732

Beschreibung:

Der stabile Ventilator ist für die Kühlung von Kühen sehr gut geeignet.

Optimale Wirkung bei 17 ° Neigung, dies entspricht der normalen Neigung bei freier Aufhängung;
Möglichkeit zur Anbringung von Hochdruckwasserdüsen

Mess-Stand:

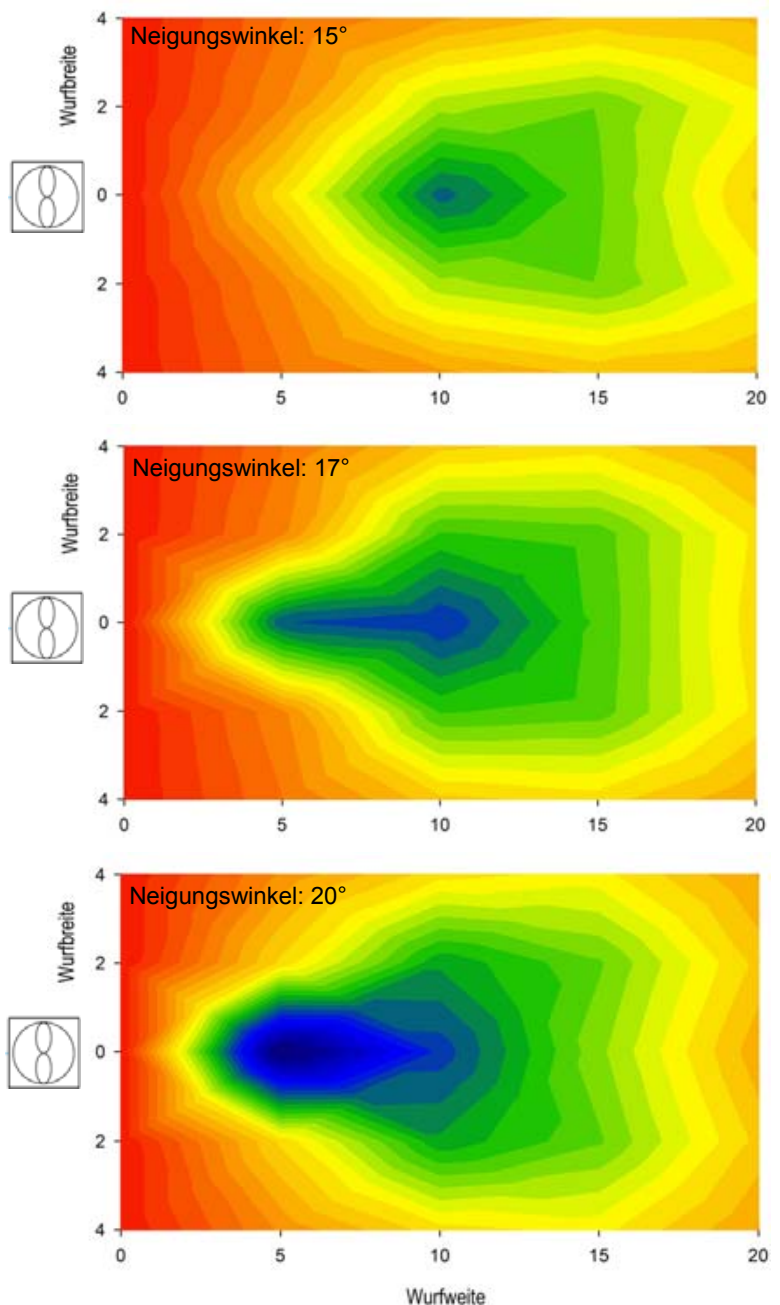
- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

0 - 1 1 - 2 2 - 3 3 - 4 4 - 5 5 - 6 > 6



Quelle: Hersteller



Ventilatoren- bezeichnung:	FFowlet-FF091- 6DQ.6F.A3P2 ohne Schutzgitter
Hersteller:	Ziehl-Abegg
Allgemeine Angaben:	
Durchmesser:	91 cm
Drehzahl:	890 U/min
Leistungsaufnahme:	0,86 kW (400V)
Schalldruckpegel:	65 dB (A)
Bezugsquellen in Bayern:	
	Hersteller



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Der Ventilator ist für die Kühlung von Kühen sehr gut geeignet.

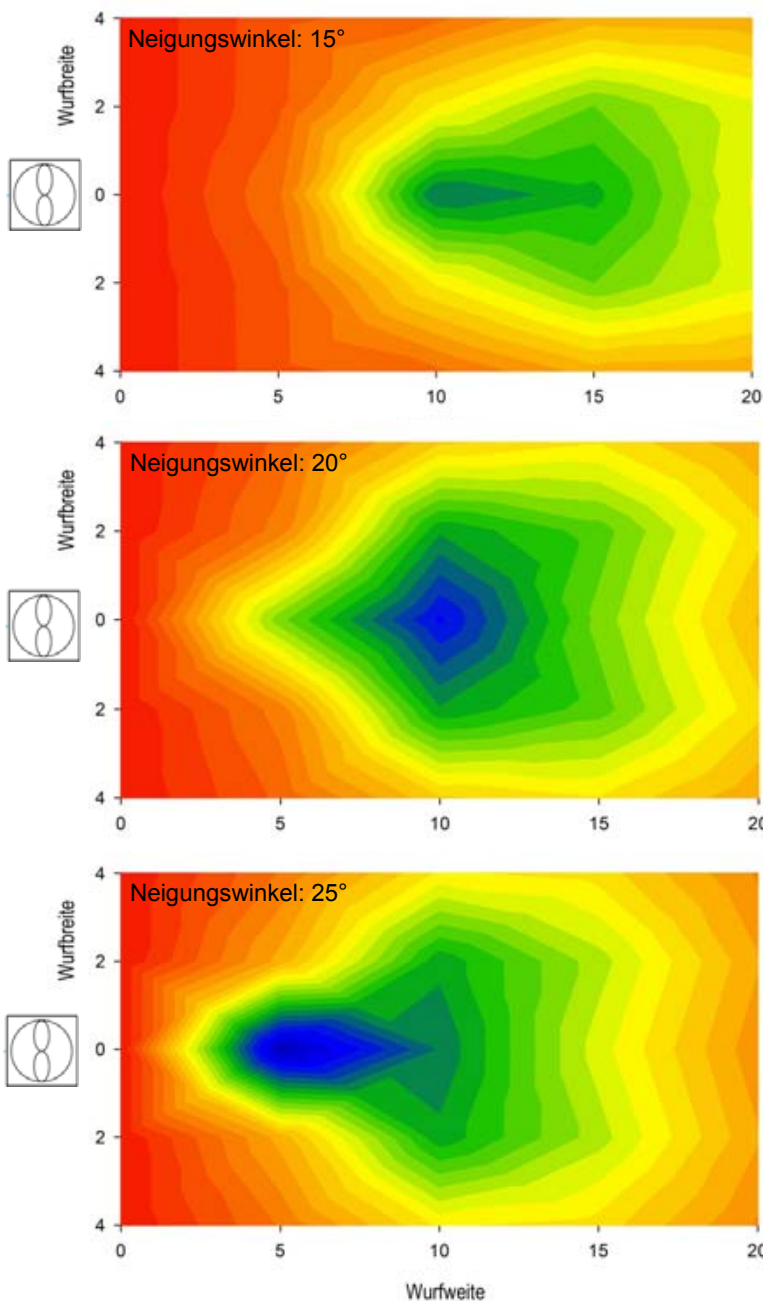
Beste Wirkung bei einem Einbauwinkel von 20 °

Empfehlung: Einbau der Ventilatoren im Abstand von ca. 15 m

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]



Ventilatoren-
bezeichnung: **FFowlet-FF091-
6DQ.6F.A3P2
mit Schutzgitter**

Hersteller: **Ziehl-Abegg**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **91 cm**

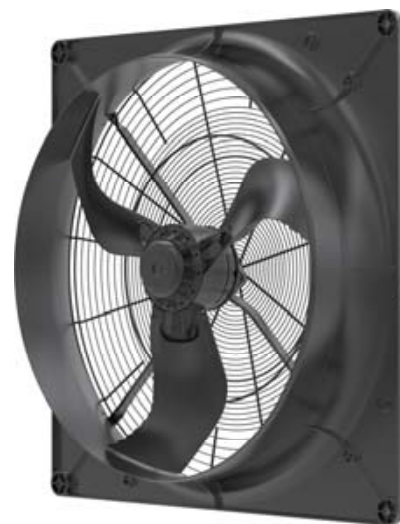
Drehzahl: **890 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,89 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **65 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Hersteller



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Der Ventilator ist für die Kühlung von Kühen sehr gut geeignet.

Beste Wirkung bei einem Einbauwinkel von 20°

Empfehlung: Einbau der Ventilatoren im Abstand von ca. 15m

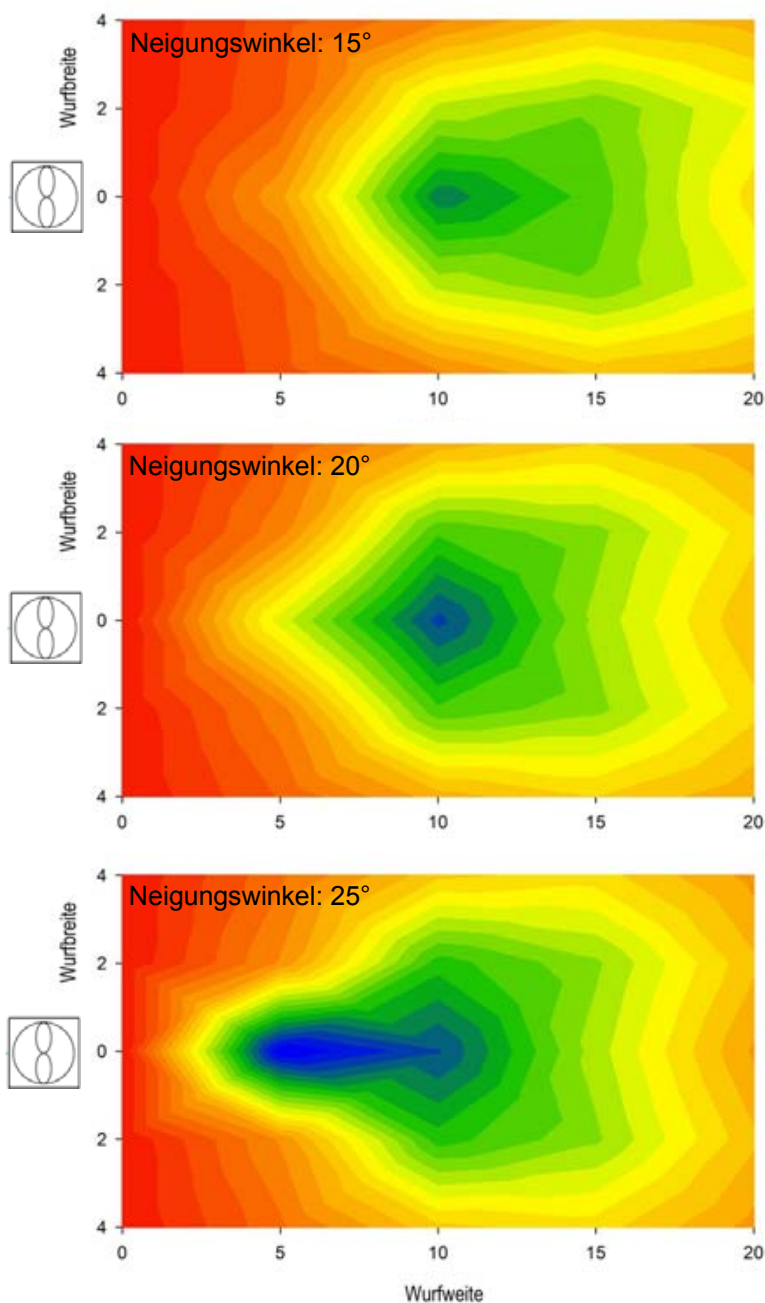
Der Schutzkorb reduziert die Leistung kaum. Nach Möglichkeit sollte zur besseren Reinigung aber darauf verzichtet werden.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **FFowlet-FF063-
6DQ.4I.A5R2
ohne Schutzgitter**

Hersteller: **Ziehl-Abegg**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **63 cm**

Drehzahl: **920 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,52 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **62 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Hersteller



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

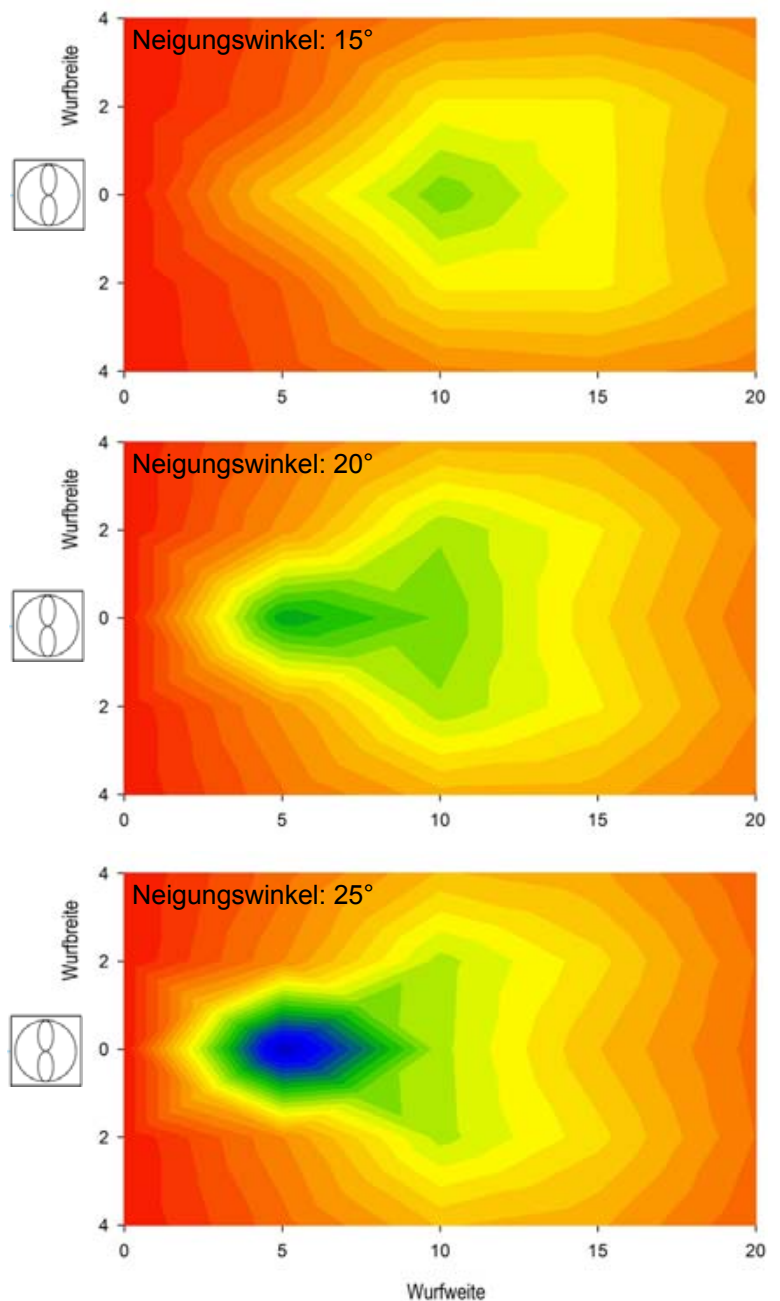
Sehr gute Wirkung trotz geringem Durchmesser, daher gut geeignet für niedrige Ställe

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

0 - 1 1 - 2 2 - 3 3 - 4 4 - 5 5 - 6 >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **FFowlet-FF063-
6DQ.4I.A5R2
mit Schutzgitter**

Hersteller: **Ziehl-Abegg**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **63 cm**

Drehzahl: **920 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,52 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **62 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Hersteller



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Sehr gute Wirkung trotz geringem Durchmesser, daher gut geeignet für niedrige Ställe

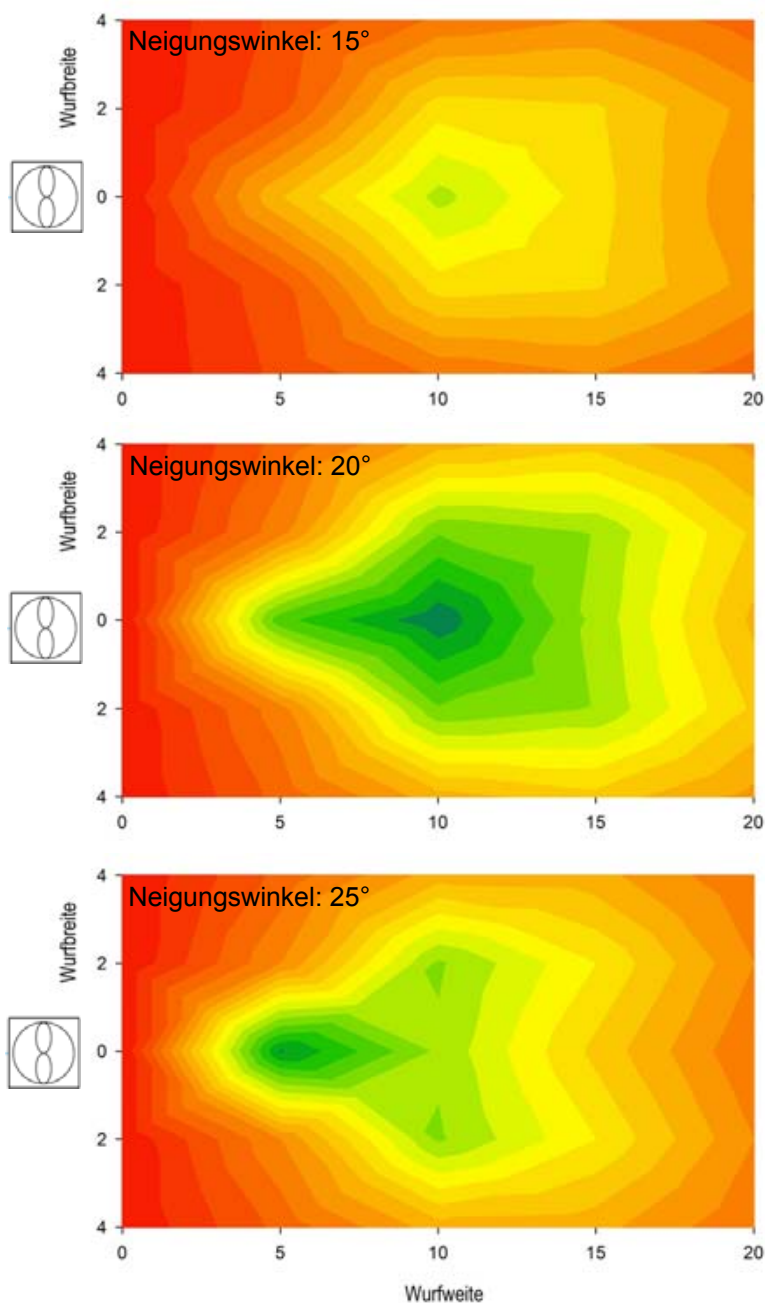
Der Schutzkorb reduziert die Leistung kaum. Nach Möglichkeit sollte zur besseren Reinigung aber darauf verzichtet werden.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **FFowlet-FF063-
ZIQ.DG.A5P1
mit Schutzgitter**

Hersteller: **Ziehl-Abegg**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **63 cm**

Drehzahl: **1200 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,81 kW (230V)**

Schalldruckpegel: **69 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Hersteller



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Gute Wirkung trotz geringem Durchmesser, daher gut geeignet für niedrige Ställe

Durch den EC-Motor geringe Leistungsaufnahme im Teillastbereich

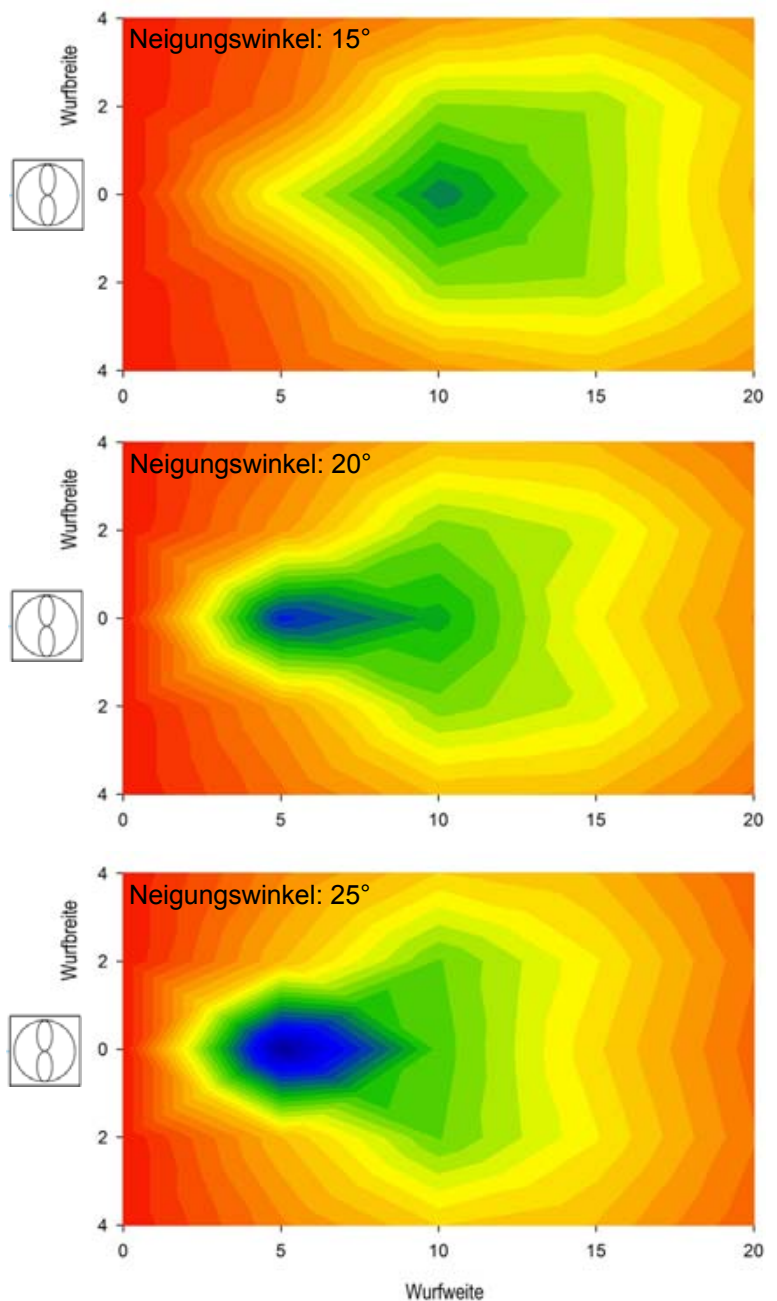
Der Schutzkorb reduziert die Leistung kaum. Nach Möglichkeit sollte zur besseren Reinigung aber darauf verzichtet werden.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **FFowlet-FF063-
ZIQ.DG.A5P1
mit Nachleitrad**

Hersteller: **Ziehl-Abegg**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **63 cm**

Drehzahl: **1200 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,81 kW (230V)**

Schalldruckpegel: **69 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Hersteller



Quelle: Hersteller

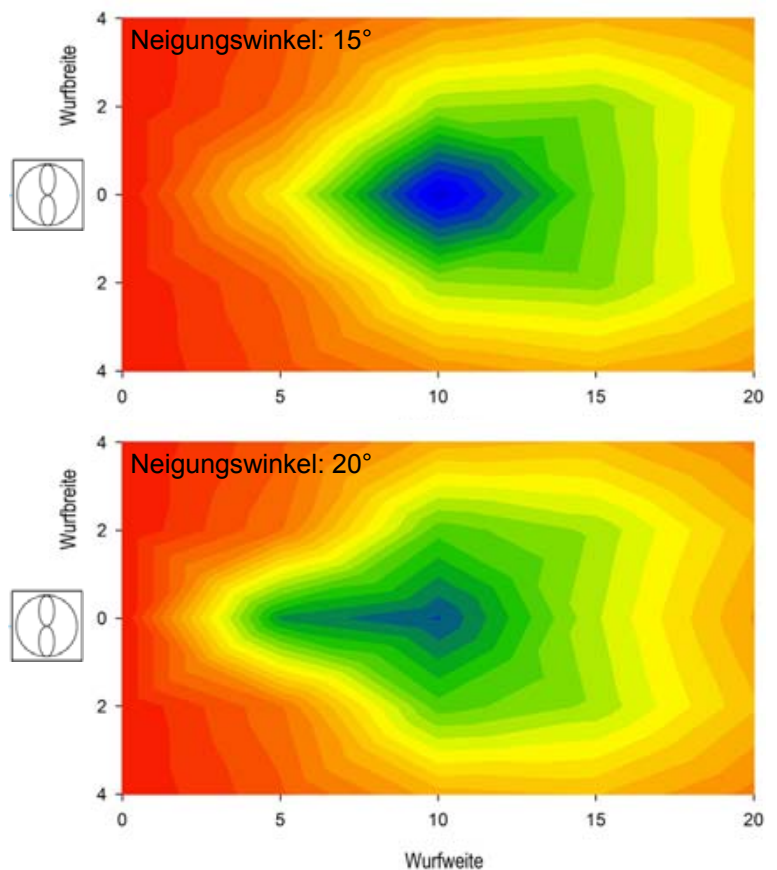
Beschreibung:

Gute Wirkung trotz geringem Durchmesser, daher gut geeignet für niedrige Ställe

Durch den EC-Motor geringe Leistungsaufnahme im Teillastbereich

Der Schutzkorb reduziert die Leistung kaum. Nach Möglichkeit sollte zur besseren Reinigung aber darauf verzichtet werden.

Wurfweitenerhöhung durch das Nachleitrad um 1,7 m



Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6

Ventilatoren-
bezeichnung: **Multifan 4D130-3PG-55**

Hersteller: **Vostermans**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **130 cm**

Drehzahl: **550 U/min**

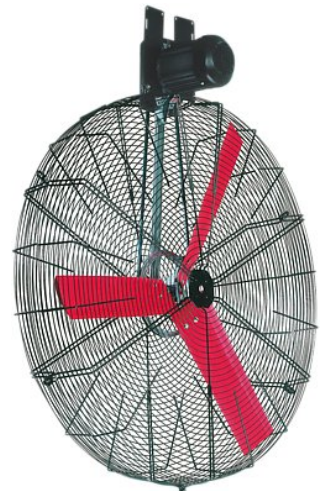
Leistungsaufnahme: **1,16 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **66 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Fa. Siepmann

www.siepmann.net



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Der Ventilator ist für die Kühlung von Kühen sehr gut geeignet.

Beste Wirkung bei einem Einbauwinkel von 15°

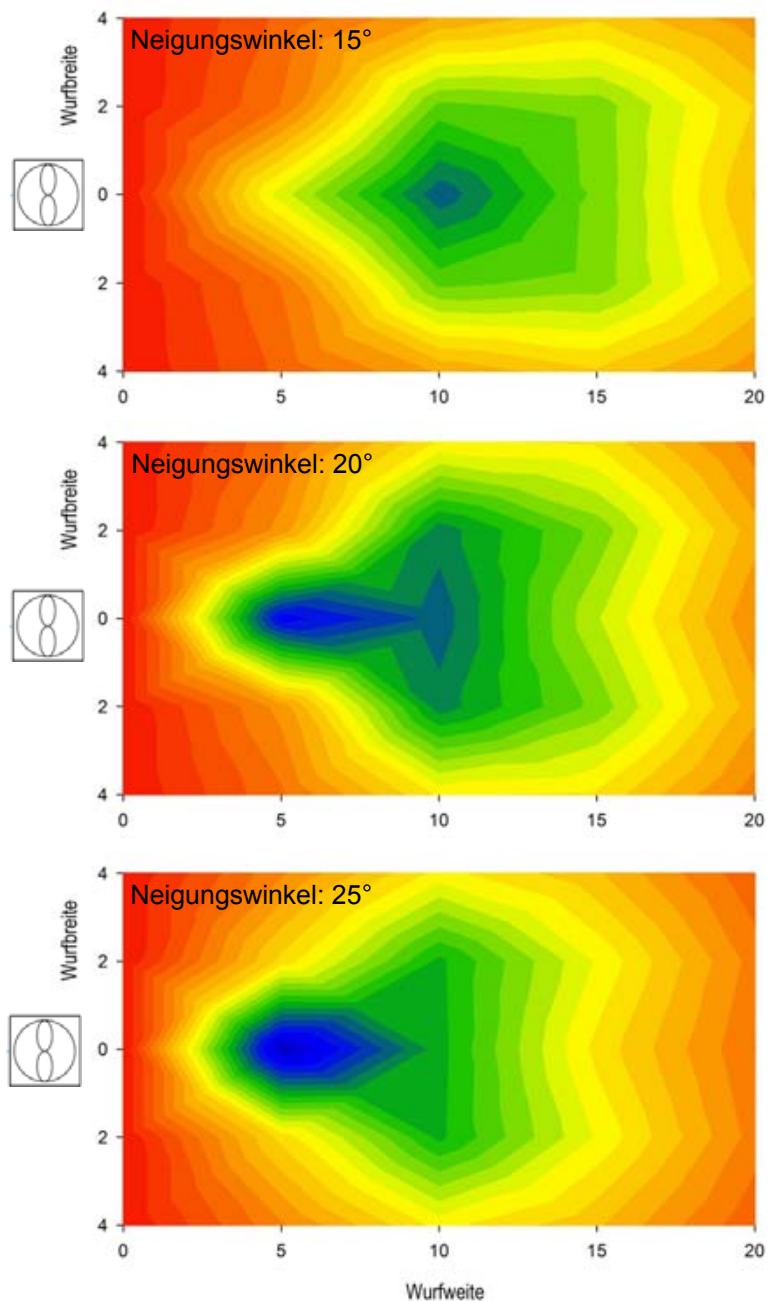
Muss zur Fixierung mit Seilen abgespannt werden.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **Multifan 8D92-3PG-25**

Hersteller: **Vostermans**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **92 cm**

Drehzahl: **910 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,69 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **74 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Fa. Siepmann

www.siepmann.net



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

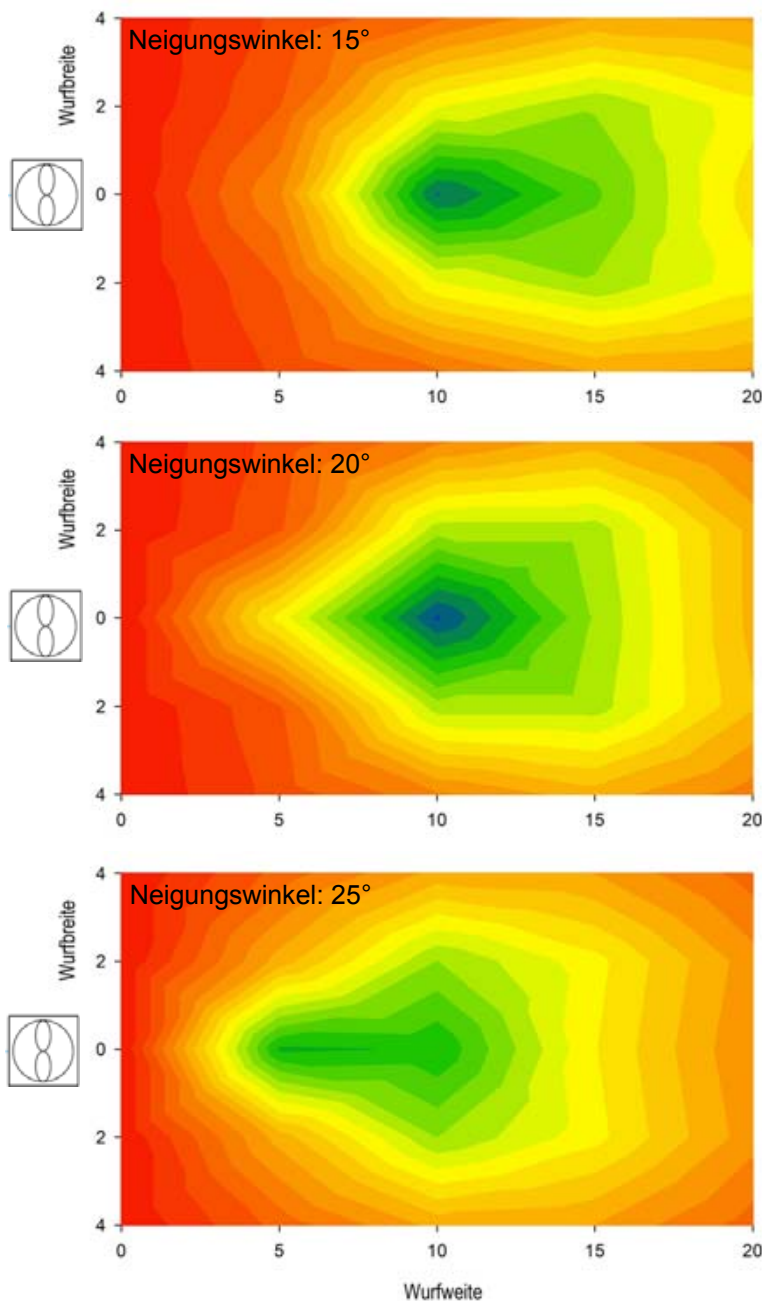
Der Ventilator ist für die Kühlung von Kühen sehr gut geeignet.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **Multifan 4E40-6PP-40**

Hersteller: **Vostermans**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **40 cm**

Drehzahl: **1340 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,22 kW (230V)**

Schalldruckpegel: **60 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Fa. Siepmann

www.siepmann.net



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Der Ventilator eignet sich auf Grund seiner geringen Höhe sehr gut für die Verwendung im Melkstand oder in niedrigen Ställen

Sehr geringer Schalldruckpegel

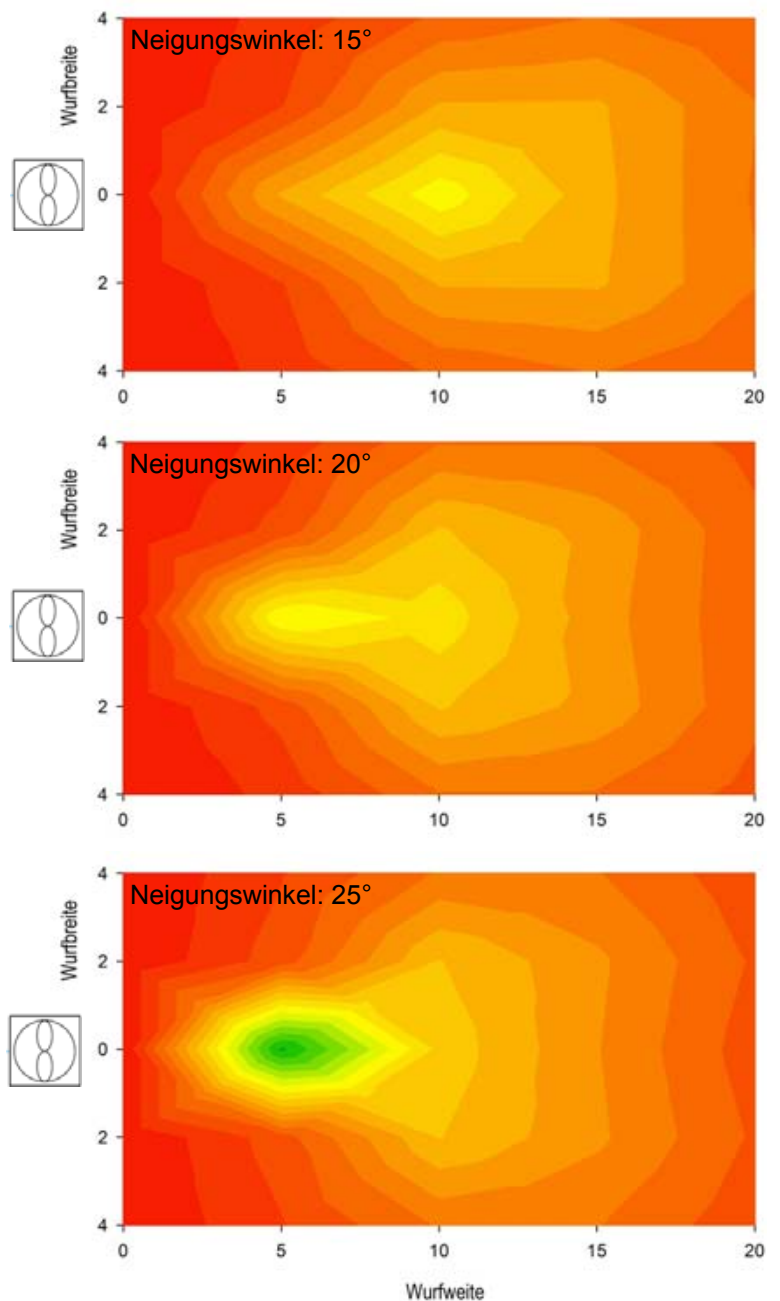
Auf den Schutzkorb kann bei einer Einbauhöhe von Unterkante 2,70 m verzichtet werden.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6



Ventilatoren-
bezeichnung: **Multifan 4E50-6PP-40**

Hersteller: **Vostermans**

Allgemeine Angaben:

Durchmesser: **50 cm**

Drehzahl: **1360 U/min**

Leistungsaufnahme: **0,38 kW (400V)**

Schalldruckpegel: **66 dB (A)**

Bezugsquellen in Bayern:

Fa. Siepmann

www.siepmann.net



Quelle: Hersteller

Beschreibung:

Der Ventilator eignet sich auf Grund seiner geringen Höhe sehr gut für die Verwendung im Melkstand oder in niedrigen Ställen

Auf den Schutzkorb kann bei einer Einbauhöhe von Unterkante 2,70 m verzichtet werden.

Mess-Stand:

- Messung der Ventilatoren freiblasend in einer geschlossenen Halle (36,4 x 12,0 m) ohne Einbauten
- Ventilator mit Unterkante auf 2,7 m Höhe
- 12 Messpunkte in 41 cm Höhe über dem Boden

Luftströmung [m/s]

■ 0 - 1
 ■ 1 - 2
 ■ 2 - 3
 ■ 3 - 4
 ■ 4 - 5
 ■ 5 - 6
 ■ >6

