

Virobuster Schalldruckmessung

Nach DIN 45635
Freifeldmessung

- Messort Mulfingen ebm-Papst
- Datum 06.03.2008
- Personen
 - Ralf Keller
 - Stephan Hafer
 - Herr Schäfer ebm-Papst
 - Herr Mühleck ebm-Papst
 - Herr Hafen ebm-Papst

Die Messungen mussten bei der
Firma ebm-Papst durchgeführt
werden ,
weil eine Vermessung im
eigenem Haus aufgrund des zu
geringem
Schallpegels nicht möglich war.

Ergebnis großer Standfuß EC

- Schalldruckpegel 100m³/h 21,7 dBA
- Schalleistungspegel 100m³/h 31,6 dBA
- Schalldruckpegel 150m³/h 29,4 dBA*
- Schalleistungspegel 150m³/h 39,6 dBA*
- Schalldruckpegel 230m³/h 40,5 dBA*
- Schalleistungspegel 230m³/h 51,2 dBA*
- Schalldruckpegel 300m³/h 47,2 dBA*
- Schalleistungspegel 300m³/h 58,0 dBA*
- Schalldruckpegel 485m³/h 57,4 dBA
- Schalleistungspegel 485m³/h 68,3 dBA

* Serienstufen

Ergebnis Großer Standfuß AC

- Schalldruckpegel 150m³/h 36,5 dBA*
- Schalleistungspegel 150m³/h 47,4 dBA*
- Schalldruckpegel 300m³/h 45,7 dBA*
- Schalleistungspegel 300m³/h 56,3 dBA*

* Serienstufen

Vergleich Standfuß EC zu AC

- Schalldruckpegel EC 150m³/h 29,4 dBA
- Schalldruckpegel AC 150m³/h 36,5 dBA

- Schalldruckpegel EC 300m³/h 47,2 dBA
- Schalldruckpegel AC 300m³/h 45,7 dBA

Messaufbau großer Standfuß



Fazit großer Standfuß

- Der EC Lüfter ist für den Einsatz in Ruhezeiten dringend erforderlich
- Der AC würde für ein Industrie - Anwendung ausreichen.

Ergebnis kleiner Standfuß EC

- Schalldruckpegel 150m³/h 51,0 dBA*
- Schalleistungspegel 150m³/h 60,2 dBA*
- Schalldruckpegel 300m³/h 62,3 dBA*
- Schalleistungspegel 300m³/h 71,3 dBA*

* Serienstufen

Vergleich Standfuß groß EC zu klein EC

- Schalldruckpegel groß 150m³/h 29,4 dBA
- Schalldruckpegel klein 150m³/h 51,0 dBA

- Schalldruckpegel groß 300m³/h 47,2 dBA
- Schalldruckpegel klein 300m³/h 62.3 dBA

Messaufbau



Fazit kleiner Standfuß

- Der kleine würde für eine Industrie-Anwendung ausreichen.

Für eine Anwendung in Ruhezone ist er nicht geeignet .

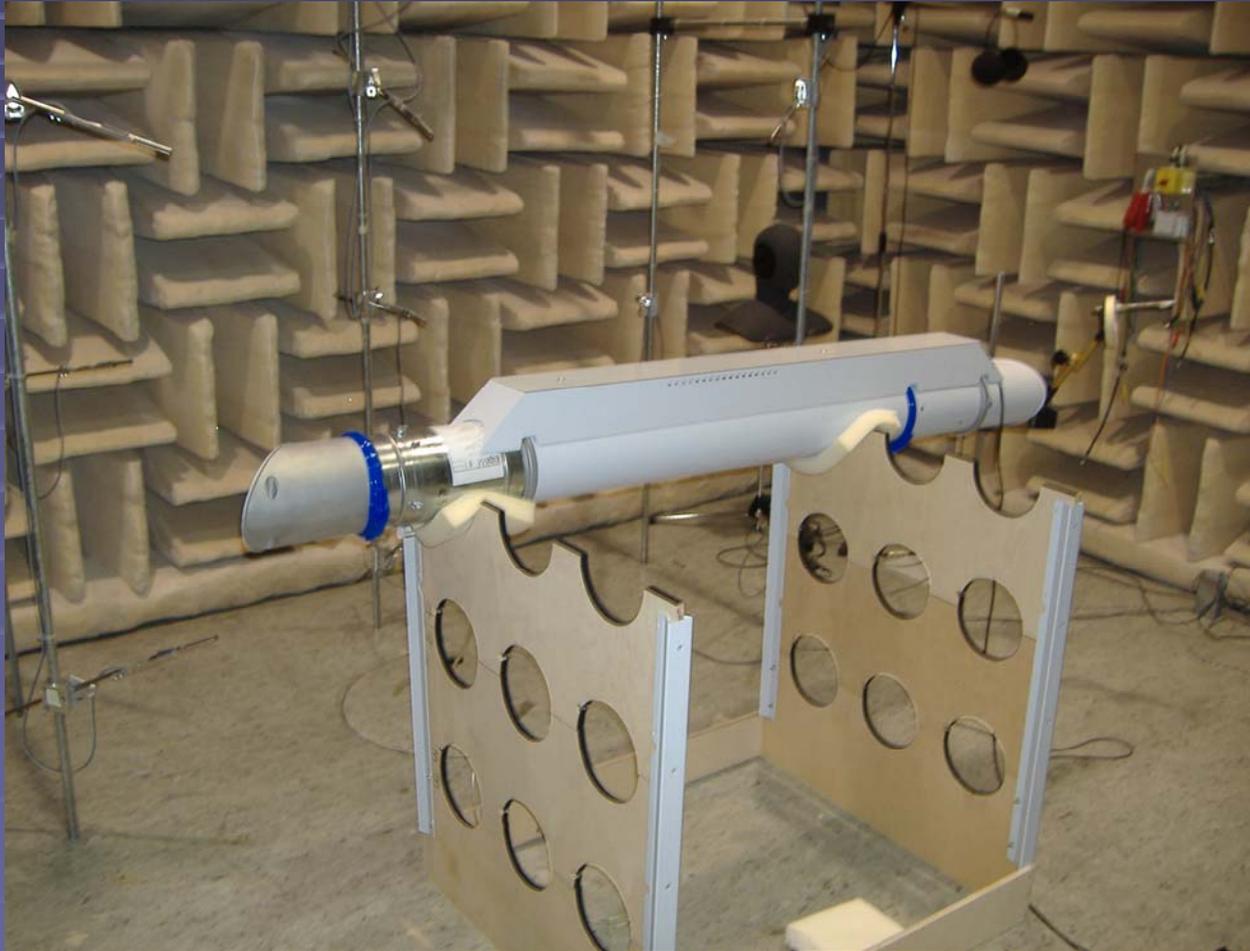
Die suche nach einem neuem Lüfter würden wir aus akustischen Gründen befürworten.

Ergebnis Wandgerät EC

- Schalldruckpegel 150m³/h 46,6 dBA
- Schalleistungspegel 150m³/h 57,4 dBA
- Schalldruckpegel 260m³/h 55,5 dBA*
- Schalleistungspegel 260m³/h 65,9 dBA*

* Max Möglich

Messaufbau Wandgerät EC



Fazit Wandgerät EC

- Das Wandgerät würde für eine Industrie-Anwendung ausreichen.

Für eine Anwendung in Ruhezonen ist er nur bedingt geeignet .

Die Suche nach einem neuem Lüfter würden wir aus akustischen Gründen befürworten.

Ein stärkerer Lüfter wäre von Nöten da die Luftmenge von $300\text{m}^3/\text{h}$ nicht erreicht wird.