

Geräuschmessbericht zum Axiallüfter NB-Multiframe MF8 S1

Auftraggeber

Blacknoise Deutschland

Hofstraße 64 / Gebäude 13b – 14a

D-40723 Hilden

Prüflabor



Ventilatordaten (gemäß Produktunterlagen)

Lüfterbezeichnung NB-Multiframe MF8 S1
Versorgungsspannung 12 V
Drehzahl 1200 U/min
Volumenstrom 33 m³/h

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Bereich Engineering
Abteilung Gebäudetechnik
Langemarckstraße 20, 45141 Essen

Tel: +49 201 825 3462
E-Mail: foverdick@tuev-nord.de

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO / IEC 17025:2000 und
DIN EN ISO 3745

Randbedingungen der Geräuschmessungen

Messort reflexionsarmer Raum
des TÜV NORD in 45141 Essen

Messgröße Schalldruckpegel L_{AFeq}

Messpunkt Mikrofon in 0,25 m Abstand zur
Ansaugseite des Lüfters,
ca. 1,5 m über Boden

Lüfterbefestigung hängend, mit Draht an einem Stativ
befestigt

Spannungsversorgung 12,0 V

Datum 12.06.2008

Messgeräte Schallpegelmesser Norsonic
SA 110, Serial-No. 13098,
geeicht

½"-Mikrofon Microt. Gefell MK 250

Vorverstärker Microt. Gefell MV204

Kalibrator Brüel & Kjær 4230
Serien-Nr. 1607268

Kalibrierung vor und nach den Messungen, dabei
wurden keine Abweichungen
festgestellt

Messergebnis

**Schalldruckpegel in 1m Abstand
zur Ansaugseite des Lüfters**

$L_{AFeq,1m} = 6 \text{ dB(A)}$

Die Pegelangabe wurde rechnerisch auf der
Grundlage einer Messung in einem Abstand
von 0,25m nach folgender Beziehung ermittelt:

$$L_{AFeq,1m} = L_{AFeq,0.25m} + 20 \lg(0,25m / 1m)$$

Der geringere Messabstand war erforderlich,
da in 1 m Abstand zum Lüfter die
Lüftergeräusche mit den eingesetzten
Messgeräten nicht messbar waren.

Gutachter

Dipl.-Phys. Ing. Frank Overdick