

Prüfprotokoll

Schalldämmmaß nach DIN EN 20140-3
(ISO 140-3: 1995)

Bericht Nr.: 07032601_1

Prüfgegenstand: Platte Phonewell
Typ Weiß
Dicke 15 mm

$R_w = 36$ dB

Prüfart: Luftschalldämmung einer Platte

Auftraggeber: Lindner AG

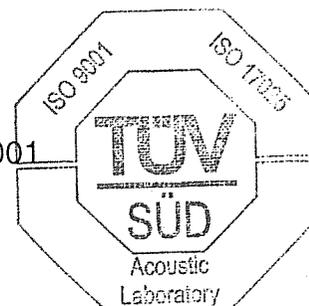
Messdatum: 26.03.2007

Messort: Herstellerlabor der Lindner AG
Türenprüfstand

Bearbeiter: Dipl.- Ing. A. Anthuber

Berichtsumfang: 2 Seiten davon
1 Deckblatt
1 Formblatt

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001
Zertifiziertes Prüflaboratorium nach ISO/IEC 17025



Schalldämm-Maß nach ISO 140-3

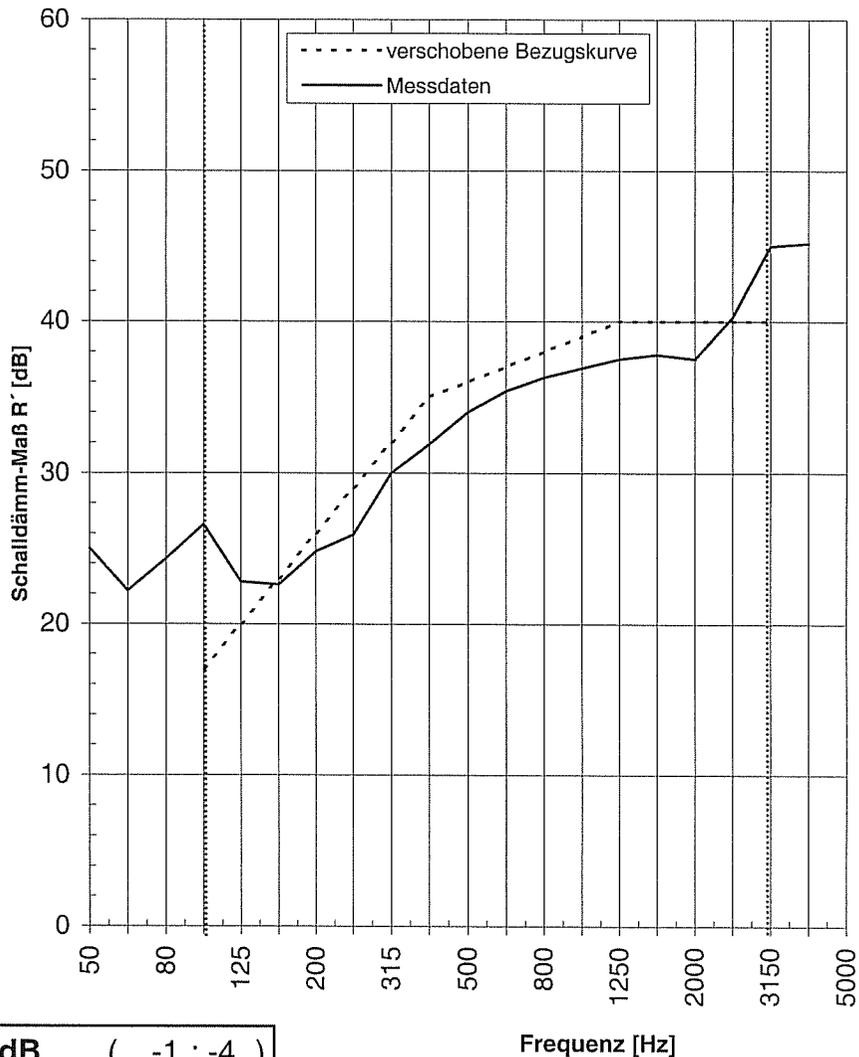
Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

Auftraggeber: Wolf Bavaria GmbH **Prüfdatum:** 26.03.2007
Senderraum: SR Türenprüfstand **Fläche des Prüfobjektes:** 2,0 m²
Empfangsraum: ER Wandprüfstand **Volumen des Empfangsraumes:** 61,9 m³
Übertragungsweg: horizontal

Messung 1
 Platte Fabrikat Phonewell, Plattenstöße dicht versiegelt,
 Typ Weiss, d = 15 mm, 3 Platten: 6,46 kg und 13,18 kg und 13,28 kg (16,46 kg/m²)
 in den Türprüfstand umlaufend eingekittet,

Temperatur: 18,8 °C
Luftfeuchtigkeit: 59,2%

| Frequenz Hz | R' Terz dB |
|----------------|------------------|
| 50 | 25,0 |
| 63 | 22,2 |
| 80 | 24,3 |
| 100 | 26,6 |
| 125 | 22,8 |
| 160 | 22,6 |
| 200 | 24,8 |
| 250 | 25,9 |
| 315 | 30,0 |
| 400 | 31,9 |
| 500 | 34,0 |
| 630 | 35,4 |
| 800 | 36,3 |
| 1000 | 36,9 |
| 1250 | 37,5 |
| 1600 | 37,8 |
| 2000 | 37,5 |
| 2500 | 40,3 |
| 3150 | 45,0 |
| 4000 | 45,2 |
| 5000 | - |


Bewertung nach ISO 717-1:

$$R_w(C; C_{tr}) = \mathbf{36 \text{ dB}} \quad (-1 ; -4)$$

Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = 0 \text{ dB};$ $C_{50-5000} = 0 \text{ dB};$ $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
 $C_{tr, 50-3150} = -4 \text{ dB};$ $C_{tr, 50-5000} = -4 \text{ dB};$ $C_{tr, 100-5000} = -4 \text{ dB}$

Nr. des Prüfberichtes: 07032601_1 **Name des Prüfers:** Dipl.-Ing. A. Anthuber

Datum: 16.04.2007 **Unterschrift:** *A. Anthuber*