



SWA GmbH

Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen

Telefon (0241) 970 220

Telefax (0241) 572 956

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall- u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

23.07.2012

PRÜFBERICHT - Nr.: PY-260509C-V

zur Messung des Trittschallverbesserungsmaßes nach ISO 140-8 : 1998 - 03

gemessen am : 26.05.2009

Antragsteller : Schomburg GmbH & Co. KG

geprüfter Stoff: Keramikfliesen auf STEPBOARD 15mm verklebt

Prüfmaterial mit der Rohdecke verklebt

Probenahme: Anlieferung durch den Antragsteller

Umfang des
Berichtes: 2 Seiten

Trittschalldämmung nach ISO 140-8 : 1998 - 03

Messung der Trittschalldämmung durch eine Deckenauflage - auf einer massiven Bezugsdecke

Antragsteller: **Schomburg GmbH & Co. KG**

Prüfmaterial: **Keramikfliesen auf STEPBOARD 15mm verklebt**

Prüfräume: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Aisdorf

Flächengr. von < 1 m², in Anlehnung

Prüffläche: 4,24 m x 4,15 m Deckenfläche

an die ISO-Messvorschriften gemessen

Prüfverfahren: Prüfung DIN 52210 - 03 - M - T - PFL - D,

Prüfstand DIN 52210 - PFL - D, Ln,o,w = 73 dB

Prüfdatum: 26.05.2009

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: - mm

flächenbezogene Masse: - kg/m²

Prüfmaterial mit der Rohdecke verklebt

Empfangsraum

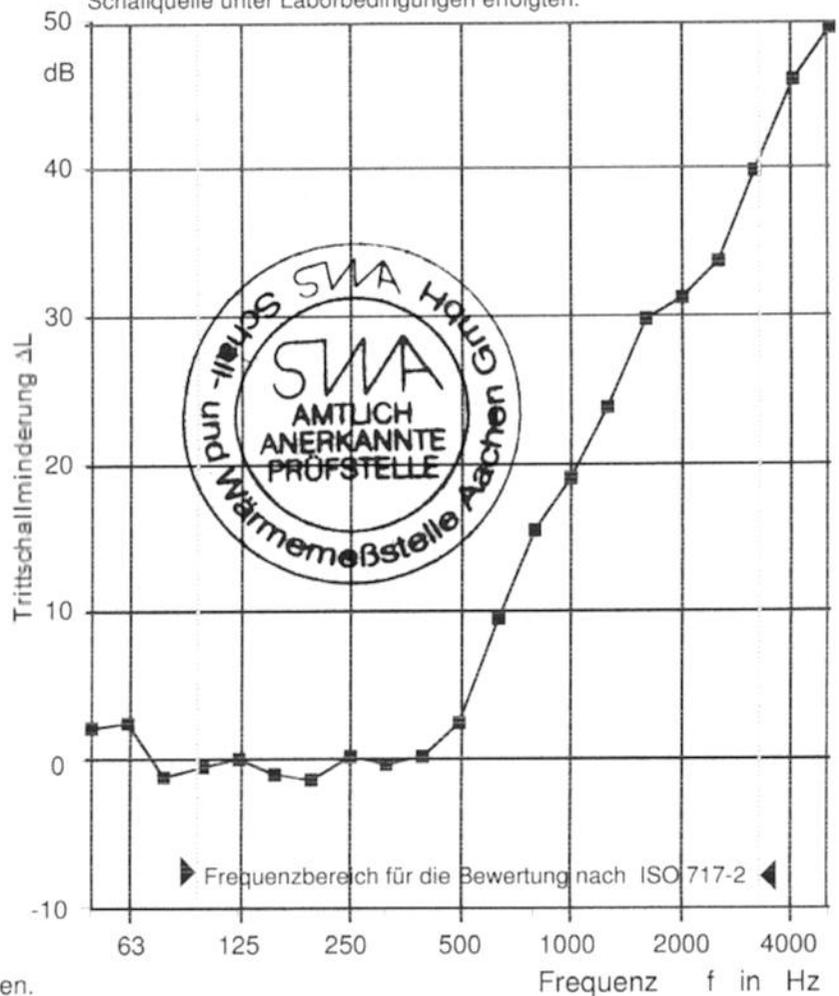
Volumen: 58,9 m³

Temperatur: 20 °C

Luftfeuchte: 65 %

Die Meßergebnisse basieren auf Prüfungen, die mit einer künstlichen Schallquelle unter Laborbedingungen erfolgten.

| Frequenz | Ln, der Rohdecke | ΔL |
|----------|------------------|------------|
| Hz | dB | dB |
| 50 | | 2,3 |
| 63 | | 2,6 |
| 80 | | -1,1 |
| 100 | 61,0 | -0,3 |
| 125 | 61,4 | 0,2 |
| 160 | 64,8 | -0,9 |
| 200 | 63,7 | -1,3 |
| 250 | 65,4 | 0,3 |
| 315 | 65,6 | -0,1 |
| 400 | 66,1 | 0,4 |
| 500 | 66,0 | 2,6 |
| 630 | 66,4 | 9,6 |
| 800 | 66,3 | 15,6 |
| 1000 | 66,2 | 19,1 |
| 1250 | 66,6 | 23,9 |
| 1600 | 67,2 | 29,8 |
| 2000 | 67,1 | 31,2 |
| 2500 | 67,0 | 33,7 |
| 3150 | 66,4 | 39,8 |
| 4000 | | 45,9 |
| 5000 | | 49,4 |



Die Messungen erfolgten in Terzen.
Berechnung nach ISO 717-2:

| | | |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Trittschallverbesserungsmaß | unbewertete Trittschallminderung | $C_{l,\Delta} = -10 \text{ dB}$ |
| $\Delta L_w = 14 \text{ dB}$ | $\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{l,\Delta}$ | $C_{l,r} = -1 \text{ dB}$ |
| (VM = 14 dB) | $\Delta L_{lin} = 4 \text{ dB}$ | $C_{l,r,50-2500} = 0 \text{ dB}$ |

Prüfbericht Nr.:

PY-260509C-V

Aachen, den 23.07.2012

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)