



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 Aisdorf

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-150409A-V

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

gemessen am : 15.04.2009

Antragsteller : Schomburg GmbH & Co. KG

geprüfter Stoff: Keramikfliesen auf STEPBOARD 4mm 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 4mm verklebt**

Prüfräume: **02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf**

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: **15.04.2009**

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: **ca. 4,0 mm**

flächenbezogene Masse: **ca. 3,2 kg/m²**

Prüfmaterial mit der Rohdecke verklebt

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

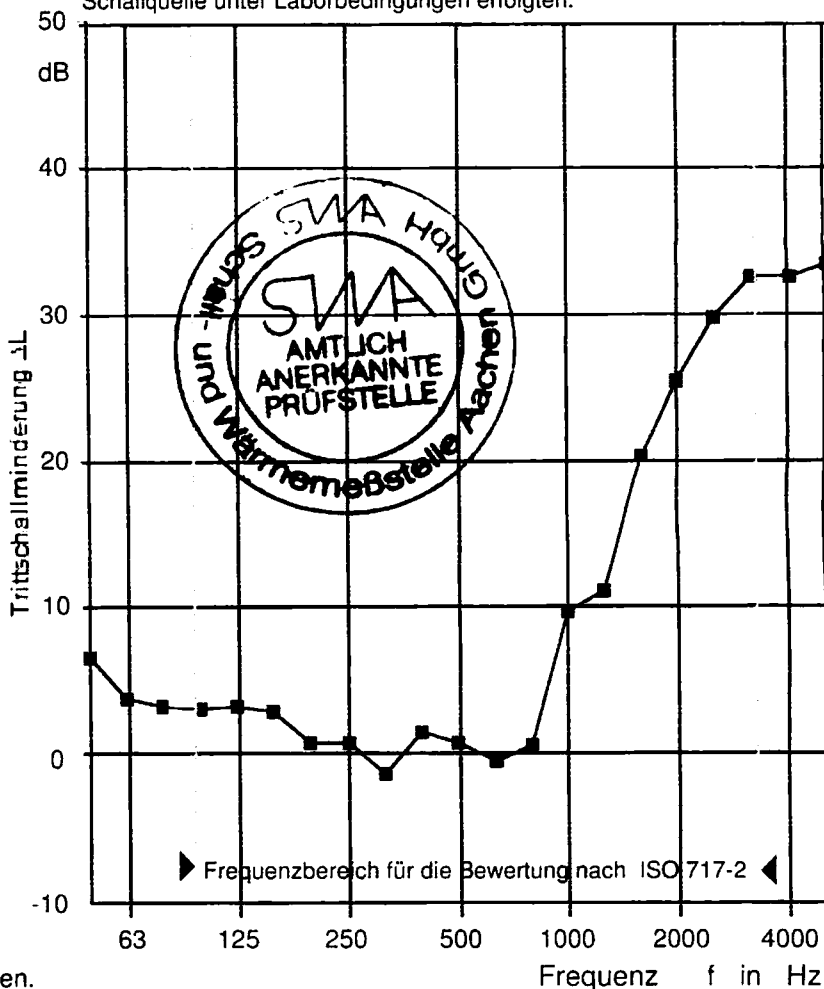
Empfangsraum

Volumen: **58,9 m³**

Temperatur: **20 °C**

Luftfeuchte: **65 %**

Frequenz	Ln, der Rohdecke	ΔL
Hz	dB	dB
50		6,7
63		3,8
80		3,3
100	61,0	3,2
125	61,4	3,3
160	64,8	2,9
200	63,7	0,9
250	65,4	0,8
315	65,6	-1,2
400	66,1	1,6
500	66,0	0,9
630	66,4	-0,3
800	66,3	0,7
1000	66,2	9,8
1250	66,6	11,3
1600	67,2	20,4
2000	67,1	25,4
2500	67,0	29,9
3150	66,4	32,6
4000		32,6
5000		33,5



Die Messungen erfolgten in Terzen.

Berechnung nach ISO 717-2:

Trittschallverbesserungsmaß	unbewertete Trittschallminderung	$C_{i,\Delta} = -10 \text{ dB}$
$\Delta L_w = 13 \text{ dB}$	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{i,\Delta}$	$C_{i,r} = -1 \text{ dB}$
(VM = 13 dB)	$\Delta L_{lin} = 3 \text{ dB}$	$C_{i,r,50-2500} = -1 \text{ dB}$

Prüfbericht Nr.:

PY-150409A-V
Aachen, den **23.07.2012**

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Sieber)