Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

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-150409B-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 9mm verklebt
	Prüfmaterial mit der Rohdecke verklebt
Probenahme:	Anlieferung durch den Antragsteller
Umfang des Berichtes:	2 Seiten

Untersuchungsergebnisse	Anlage TS

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 9mm verklebt

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

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

Flächengr. von < 1 m², in Anlehnung 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. 9,0 mm**

flächenbezogene Masse: **ca. 6,0 kg/m²**

Prüfmaterial mit der Rohdecke verklebt

Empfangsraum

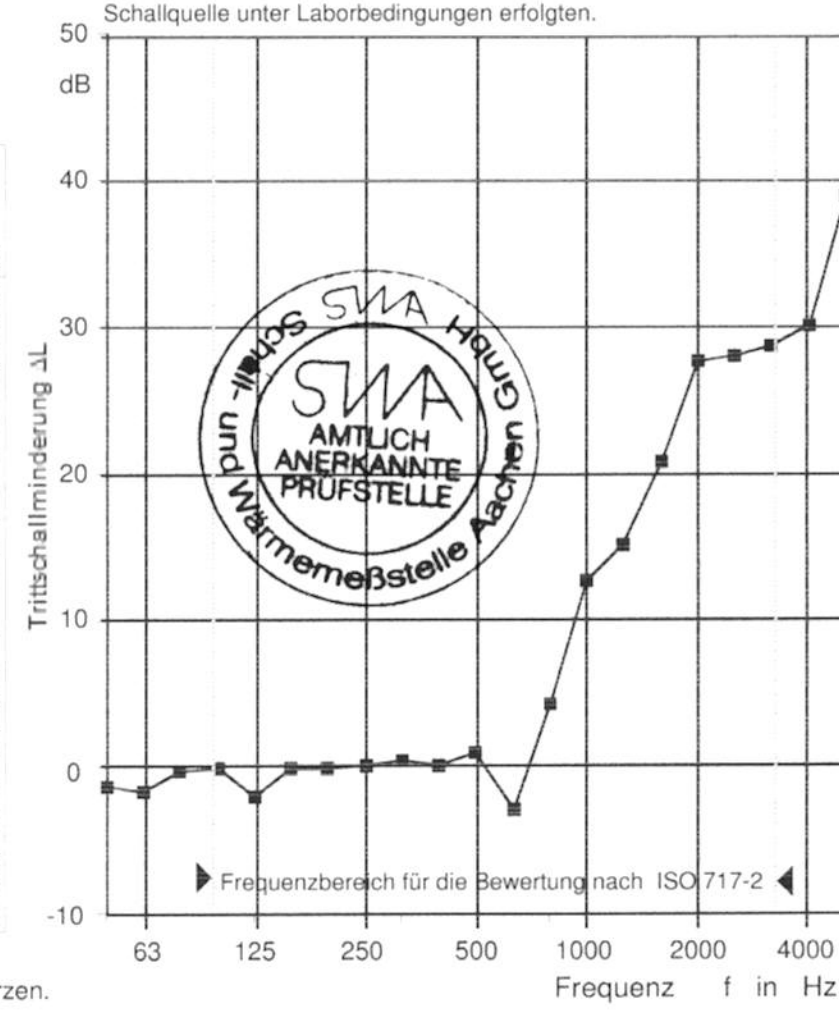
Volumen: 58,9 m³

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		-1,3
63		-1,5
80		-0,2
100	61,0	0,1
125	61,4	-2,0
160	64,8	-0,1
200	63,7	0,1
250	65,4	0,2
315	65,6	0,5
400	66,1	0,1
500	66,0	1,1
630	66,4	-2,7
800	66,3	4,3
1000	66,2	12,8
1250	66,6	15,3
1600	67,2	20,9
2000	67,1	27,8
2500	67,0	28,0
3150	66,4	28,8
4000		30,2
5000		39,0



Die Messungen erfolgten in Terzen.

Berechnung nach ISO 717-2:

Trittschallverbesserungsmaß	unbewertete Trittschallminderung	
ΔL_W = **13 dB**	$\Delta L_{lin} = \Delta L_W + C_{I,\Delta}$	$C_{I,\Delta}$ = -11 dB
(VM = **13 dB**)	ΔL_{lin} = **2 dB**	$C_{I,r}$ = 0 dB
		$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = 0 dB

Prüfbericht Nr.:

PY-150409B-V

Aachen, den 23.07.2012

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel)