



Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratungen - Planungen - Gutachten

SWA GmbH

Lütticher Straße 139 - 52074 Aachen

Telefon: (0241) 910 8585

Mobil: (0172) 291 8585

Telefax: (0241) 910 8587

E-Mail: swa-aachen@arcor.de

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Bernd Gebing

Dr.-Ing. Lothar Siebel

Amtsgericht: Aachen - HRB 2708

Labor: Hauptstraße 133 - 52477 Alsdorf

Bank: Sparkasse Aachen

BLZ 390 500 00

Konto 110 111 94

Schallschutzprüfstelle VMPA - Zertifiziert

Güteprüfungen - Eignungsprüfungen - ABP

Staatlich anerkannte Sachverständige für den

Schallschutz und Wärmeschutz - IK-Bau NRW

Blower Door Messungen - Gebäudethermografie

Energieberatung - EnEV Nachweise Wohngebäude

EnEV Nachweise Nicht-Wohngebäude

Stellungnahme L - LAD 14/169/05

Antragsteller Effertz Tore GmbH
Am Gerstacker 190
D - 41238 Mönchengladbach

Prüfgegenstand Effertz Dreifach-Rolltor
Typ HKE-Profil II

Prüfbericht L - LAD 03/097/05 vom 21. Mai 2003

Die Gültigkeitsdauer des Prüfberichtes L - LAD 03/097/05 vom 21. Mai 2003 wird verlängert. Voraussetzung ist, dass das Tor in seinen Konstruktionsmerkmalen weiterhin uneingeschränkt bauartgleich produziert wird.

Änderung: DIN 52210 ersetzt durch:
DIN EN ISO 10140 / DIN EN ISO 717

Aachen, den 30. Mai 2014


(Dipl.-Ing. Bernd Gebing)



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

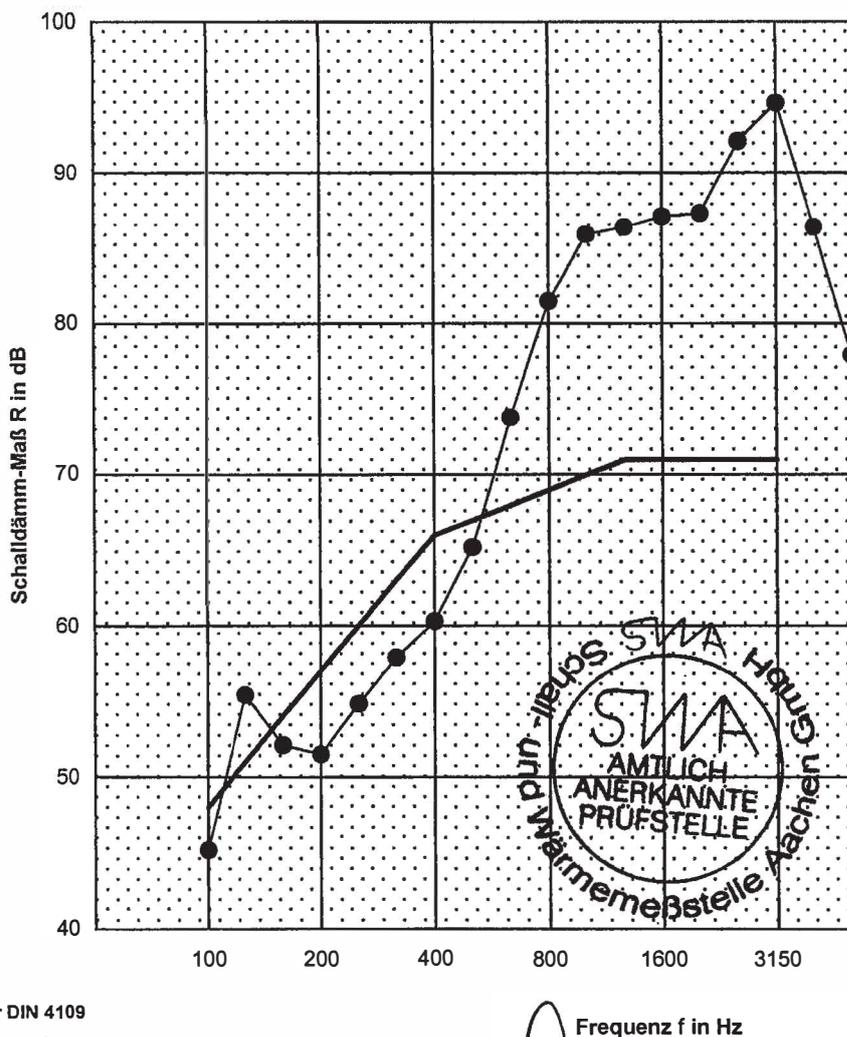
Antragsteller	Effertz Tore GmbH - Am Gerstacker 190 - 41238 Mönchengladbach
Prüfgegenstand	Effertz Dreifach-Rolltor Typ
Torsystem	Drei hintereinander geschaltete Rolltore aus gelenkig miteinander verbundenen, waagrecht angeordneten Lamellen in seitlichen Führungsschienen, montiert an Führungspfosten Torabstände $a \geq 825$ mm
Führungspfosten	Zwischenräume Dreiseitig angeordnete absorbierende Lochblechverkleidung
Führungsschienen	Rahmen aus U-Profilen mit allseitiger Stahlblechverkleidung und Mineralfaser-Hohlraumbedämpfung Senkrechte Führungsschienen aus verzinktem Stahl mit beidseitigen Kunststoff-Dichtungsleisten, äußere Dichtungsleiste mit weicher Lippe. Die Schienen sind an den Führungspfosten befestigt.
Torzargen	Senkrechte Seitenzargen aus verzinktem Stahl mit innerer absorbierender Lochblechverkleidung
Torstürze	Horizontaler Rahmen aus U-Profilen mit allseitiger Stahlblechverkleidung und Hohlraumbedämpfung
Torblätter	Doppelwandige Stahl-Paneele mit Mineralfasereinlage Stahlprofil Stahlplatte Stahlprofil
Dichtungen	Sturzprofil aus verzinktem Stahl und doppelter Kunststoff-Dichtungsleiste mit weichen Lippen Bodendichtung aus Kunststoff-Schlauchdichtung; Moosgummidichtung in den Führungsbereichen
Prüfstand	Kennzeichnung Prüfstand für Trennwände DIN 52210-2 / DIN EN ISO 140-1 Maximale Schalldämmung $R_{w,max} = 81$ dB Volumen der Prüfräume $V_S = 57,8$ m ³ $V_E = 51,3$ m ³
Prüfbedingungen	Prüföffnung $S = 11,8$ m ² (4.490 mm x 2.640 mm) Einbau Einbau durch den Antragsteller nach DIN EN ISO 140-3 / Ziffer 5.2.2.1 Prüfabmessung $S = 10,4$ m ² (4.090 mm x 2.540 mm) Prüfstandsklima Lufttemperatur $\theta = 19$ °C Luftfeuchte $\phi = 55$ % Prüfdatum 27. Februar 2003

Prüfergebnisse DIN EN ISO 717-1

f (Hz)	R (dB)
100	45,2
125	55,4
160	52,1
200	51,5
250	54,8
315	57,9
400	60,3
500	65,2
630	73,8
800	81,5
1000	85,9
1250	86,4
1600	87,1
2000	87,3
2500	92,1
3150	94,6
4000	86,4
5000	77,9

$R_w = 67$ dB
 $C = -1$ dB
 $C_{tr} = -6$ dB
 $C_{100-5000} = 0$ dB
 $C_{tr 100-5000} = -6$ dB
 Verschobene
 Bezugskurve ———
 Meßkurve R(f) —●—

Bei Verwendung als Eignungsprüfung I für DIN 4109 ist das Vorhaltemaß nach DIN 4109, Ziffer 6.4.1.b zu berücksichtigen.



Prüfbericht: L - LAD 03/097/05
 Anlage: Beiblatt 1
 Datum: 21. Mai 2003

SWA

Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. B. Gebing)

[Handwritten Signature]