

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 162 26873/3.4.0



Auftraggeber **Theo Schröders**
Feuerschutztüren
Gerhard-Welter-Str. 7

41812 Erkelenz

Produkt	Feuerschutztür, einflügelig
Bezeichnung	System Schröders TSN-1 / TSN-11
Dichtungen	2 Falzdichtungen, 2 Bodendichtungen
Flügelmaß (B x H)	908 mm × 2014 mm
Material	Stahltür
Öffnungsart	Dreh
Besonderheiten	-/-

Grundlagen

EN 20140-3 : 1995-01 Mes-
sung der Luftschalldämmung
von Bauteilen in Prüfständen

EN ISO 717-1 : 1996-12 Akus-
tik, Bewertung der Schall-
dämmung in Gebäuden und
von Bauteilen, Teil 1: Luft-
schalldämmung

Entspricht der nationalen Fas-
sung DIN EN 20140-3 und
DIN EN ISO 717-1.

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Luftschalldäm-
mung einer Tür.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.

Die Prüfung einer Leistungsei-
genschaft berechtigt keine Aus-
sage über weitere leistungs-
und qualitätsbestimmenden Ei-
genschaften der vorliegenden
Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von ift-
Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-
samt 10 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Gutachtliche Stellungnahme
Messblatt (1 Seite)

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C;C_{tr}) = 45 (0;-2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
28. Juni 2004

Ulrich Sieberath
Ulrich Sieberath
Institutsleiter

i. A. Bernd Saß
i. A. Bernd Saß
Prüfstellenleiter Bauakustik



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gießl-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim
Tel. +49 (0) 8031 / 261-0
Fax +49 (0) 8031 / 261-280
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 38 22
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle
nach Landesbauordnung: BAY18
Notifizierung in Europa: Nr. 0757

Schalldämm-Maß nach EN 20140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Theo Schröders, 41812 Erkelenz

Produktbezeichnung System Schröders TSN-1 / TSN-11



Aufbau des Probekörpers

Feuerschutztür, einflügelig

Türflügel

Abmessung 908 mm × 2014 mm

Dicke 69 mm

Flächengewicht 59,2 kg/m²

Einlage Sandwichelement

„Thermacor MG 137“, verklebt

Dichtungen 2 Zargendichtungen,
2 absenkbare Bodendichtungen

Zarge

Außenmaß 1020 mm × 2140 mm

Fälzung Einfachfalz

Prüfdatum 25. Juni 2004

Prüföffnung 1,05 m × 2,12 m = 2,23 m²

Prüfstandstrennwand Beton-Doppelwand

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume

V_S = 89,7 m³

V_E = 112,7 m³

Maximales Schalldämm-Maß

R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

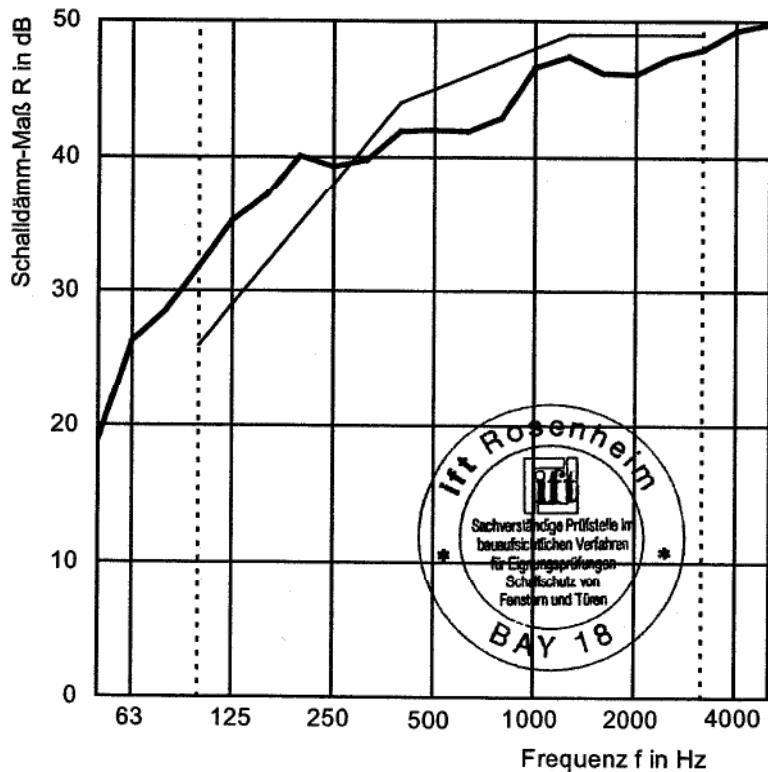
Einbaubedingungen

Zarge vermörtelt und in die Prüföffnung eingesetzt und verkeilt. Anschlussfugen vollständig mit Schaumstoff ausgestopft und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 22 °C / 55 % RF

f in Hz	R in dB
50	19,0
63	26,3
80	28,5
100	31,8
125	35,2
160	37,1
200	40,1
250	39,3
315	39,8
400	41,9
500	42,0
630	41,9
800	42,9
1000	46,6
1250	47,4
1600	46,2
2000	46,1
2500	47,3
3150	47,9
4000	49,3
5000	49,8

— verschobene Bezugskurve
 — Messkurve
 Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

R_w (C; C_{tr}) = 45 (0; -2) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C_{tr,50-3150} = -6 dB; C_{tr,100-5000} = -2 dB; C_{tr,50-5000} = -6 dB

Prüfbericht Nr.: 162 26873/3.4.0

ift Rosenheim, 28. Juni 2004

Bernd Saß
i. A. Bernd Saß

Prüfstellenleiter Bauakustik