

# Nachweis

## Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 162 26873/4.1.0



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

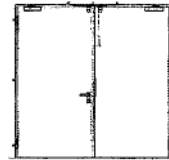
41812 Erkelenz

Produkt	Feuerschutztür, zweiflügelig
Bezeichnung	System Schröders TSN-2 / TSN-12
Dichtungen	1 Falzdichtung, 2 Bodendichtungen
Flügelmaß (B x H)	1098 mm x 2220 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  
Benutzung 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  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-1; -4) \text{ dB}$$

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-Gietl-Straße 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.+49 (0) 8031 / 261-0  
Fax+49 (0) 8031 / 261-290  
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-2 / TSN-12



## Aufbau des Probekörpers

Feuerschutztür, zweiflügelig

### Türflügel

Abmessung 1098 mm × 2220 mm  
 Dicke 69 mm  
 Flächengewicht 57,1 kg/m<sup>2</sup>  
 Einlage Sandwichelement

### Dichtungen

„Thermacor MG 137“, verklebt  
 1 Zargendichtung,  
 2 absenkbare Bodendichtungen

### Zarge

Stahlzarge  
 BRM 2250 mm × 2250 mm  
 Fälzung Einfachfalz

Prüfdatum 25. Juni 2004

Prüföffnung 2,34 m × 2,36 m = 5,52 m<sup>2</sup>

Prüfstandstrennwand Beton-Doppelwand

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume

V<sub>S</sub> = 112,7 m<sup>3</sup>

V<sub>E</sub> = 101,3 m<sup>3</sup>

Maximales Schalldämm-Maß

R<sub>w,max</sub> = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

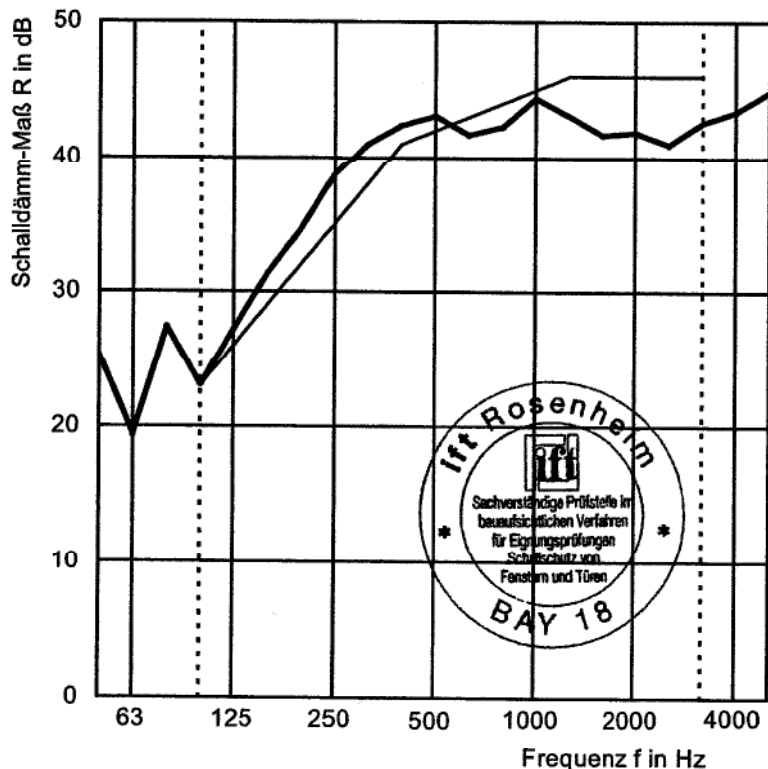
Einbaubedingungen

Zarge vermörtelt und in die mit hochschalldämmenden Elementen angepasste 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	25,3
63	19,4
80	27,4
100	23,1
125	27,2
160	31,3
200	34,6
250	38,7
315	41,0
400	42,4
500	43,1
630	41,7
800	42,3
1000	44,4
1250	43,1
1600	41,7
2000	41,9
2500	41,0
3150	42,6
4000	43,4
5000	44,9

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



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

R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 42 (-1; -4) dB

C<sub>50-3150</sub> = -1 dB; C<sub>100-5000</sub> = 0 dB; C<sub>50-5000</sub> = -1 dB

C<sub>tr,50-3150</sub> = -6 dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -4 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = -6 dB

Prüfbericht Nr.: 162 26873/4.1.0

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

ift Rosenheim, 28. Juni 2004