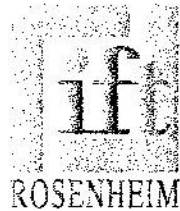


# Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 162 26873/4.4.0



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

**41812 Erkelenz**

Produkt **Feuerschutztür, zweiflügelig**

Bezeichnung **System Schröders TSN-2 / TSN-12**

Dichtungen **1 Falzdichtung, 1 Bodendichtung**

Flügelmaß (B x H) **1098 mm x 2220 mm**

Material **Stahltür**

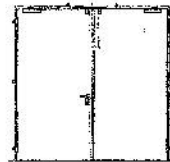
Öffnungsart **Dreh**

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  $C_{tr}$**



**$R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -2) \text{ dB}$**

ift Rosenheim  
28. Juni 2004

*Ulrich Sieberath* Bernd S/S

Ulrich Sieberath  
Institutleiter

J. A. Bernd Saß  
Prüfstellenleiter Bauakustik



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

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**  
1 Zargendichtung,  
1 Bodendichtung

**Zarge** Stahlzarge  
**BRM** 2250 mm x 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

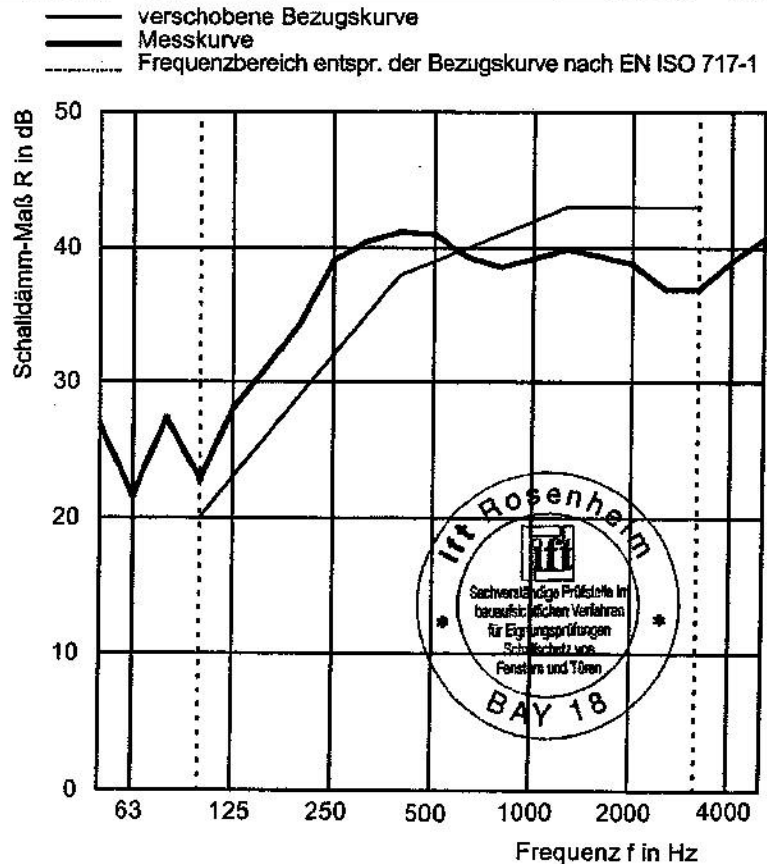
Volumina der Prüfräume  
V<sub>S</sub> = 112,7 m<sup>3</sup>  
V<sub>E</sub> = 101,3 m<sup>3</sup>

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	26,9
63	21,6
80	27,3
100	22,8
125	28,0
160	31,1
200	34,3
250	39,1
315	40,5
400	41,2
500	41,0
630	39,3
800	38,6
1000	39,2
1250	39,9
1600	39,4
2000	38,8
2500	36,9
3150	36,9
4000	39,0
5000	40,7



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

R<sub>w</sub> (C;C<sub>v</sub>) = 39 (-1;-2) dB  
C<sub>50-3150</sub> = -1 dB; C<sub>100-5000</sub> = -1 dB; C<sub>50-5000</sub> = -1 dB  
C<sub>tr,50-3150</sub> = -3 dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -2 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = -3 dB

Prüfbericht Nr.: 162 26873/4.4.0

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

ift Rosenheim, 28. Juni 2004