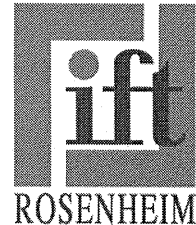


Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht

Nr. 14-001493-PR14
(PB-C02-04-de-01)



Auftraggeber HUGA Hubert Gaisendrees KG
Osnabrücker Landstr. 139
33335 Gütersloh
Deutschland

Produkt	Innentür, einflügelig mit Lichtausschnitt
Bezeichnung	HUGA SK1-LA
Türblattmaß (B x H)	985 mm x 1985 mm
Material	Holzwerkstoffe
Besonderheiten	Varianten im Rahmen und der Dichtung

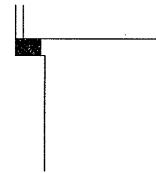
Grundlagen

EN 20140-3 : 1995-01
EN ISO 717-1 : 1996-12
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN 20140-3 und DIN EN ISO 717-1.

Prüfberichte 162 28455/1,
14-001493-PR13 und -PR19
des ift.

Umschreibung des Prüfberichts
162 29180/3 vom 15.12.2004
auf neuen Inhaber

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung einer Tür.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
(R_w entspricht $R_{w,P}$,
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$ dB)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann mit dem jeweiligen Messblatt und Tabelle 1 als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten

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

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



$R_w (C; C_{tr}) = 33 (-1;-3) \text{ dB}$

ift Rosenheim
05.06.2014

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Bernd Saß

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dr. Jochen Peichl
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gießl-Str. 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
IBAN: DE90711500000003822
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle

Notified Body 0757

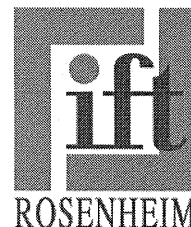
PUZ-Stelle: BAY 18



Deutsche
Akzreditierungsstelle
D-PL-11348-01-00
D-K-11348-01-00



Deutsche
Zertifizierungsstelle
D-ZE-11349-01-00
D-ZM-11349-01-00
D-IS-11349-01-00



3 Einzelergebnisse

Die gemessenen Luftschalldämm-Maße der untersuchten Tür sind in ein Diagramm der beigefügten Messblätter in Abhängigkeit von der Frequenz eingezeichnet und in der nachfolgenden Tabelle wiedergegeben. Daraus errechnen sich nach EN ISO 717-1 : 1996-12 für den Frequenzbereich 100 Hz bis 3150 Hz das bewertete Schalldämm-Maß R_w und die Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} gemäß Tabelle 1. Die angegebene Protokollnummer ordnet die Messung zu.

Für den Nachweis der Schalldämmung für DIN 4109 (Eignungsprüfung I) entspricht das bewertete Schalldämm-Maß R_w von betriebsfertig geprüften Türen dem Prüfwert $R_{w,P}$. Unter Berücksichtigung des Vorhaltemaßes von 5 dB ergibt sich der Rechenwert $R_{w,R}$, der ebenfalls in der Tabelle 1 angegeben ist.

Tabelle 1 Messergebnisse, betriebsfertige Tür

Messblatt Nr.	Protokoll Nr.	Merkmale	$R_w (C;C_{tr})$ in dB	$R_{w,R}$ in dB
1	Z18	1 Falzdichtung 1 absenkbare Bodendichtung	33 (-1;-3)	28

Zur Beurteilung abweichender Türblattaufbauten wurde der Türblattwert ermittelt. Dieser ist in der Tabelle 2 wiedergegeben. Die Prüfung erfolgte mit abgedichteten Fugen. Dieser Zustand der Tür ist nicht betriebsfertig; daher darf das Ergebnis nicht für den Nachweis der Eignung verwendet werden.

Tabelle 2 Messergebnisse, Türblatt (Falzfuge abgedichtet)

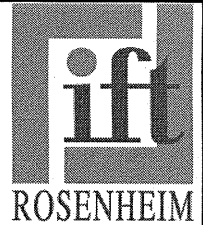
Messblatt Nr.	Protokoll Nr.	Merkmal	$R_w (C;C_{tr})$ in dB
2	Z17	Falzfuge beidseitig abgedichtet	35 (-1;-4)

Schalldämm-Maß nach EN 20140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: HUGA Hubert Gaisendrees KG, 33335 Gütersloh

Produktbezeichnung HUGA SK1-LA



Aufbau des Probekörpers

Innentür, einflügelig mit Lichtausschnitt

Türblatt

Abmessung Türblatt 985 mm x 1985 mm

Dicke 40 mm

Flächengewicht 25,0 kg/m²

Dichtungen

1 Zargendichtung,

1 absenkbares Bodendichtung

Füllung

Mehrscheiben-Isolierglas 6/12/4

Zarge

Holzwerkstoffzarge

BRM

1000 mm x 2000 mm

Fälzung

Einfachfalz

Prüfdatum 6. Dezember 2004

Prüföffnung 1,01 m x 2,01 m = 2,02 m²

Prüfstandstrennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der

Prüfräume $V_S = 101 \text{ m}^3$
 $V_E = 66 \text{ m}^3$

Maximales Schalldämm-Maß:

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

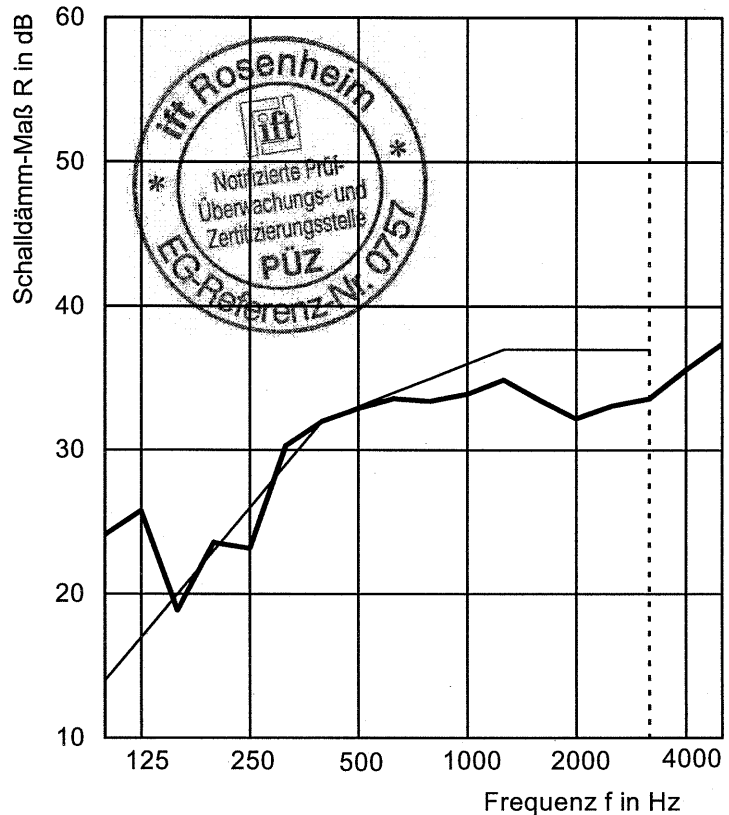
Einbaubedingungen:

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

Klima in den Prüfräumen 16 °C / 50% RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	24,1
125	25,8
160	18,9
200	23,6
250	23,2
315	30,3
400	32,0
500	32,9
630	33,6
800	33,4
1000	33,9
1250	34,9
1600	33,5
2000	32,2
2500	33,1
3150	33,6
4000	35,6
5000	37,4

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



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

$R_w (C; C_{tr}) = 33 (-1; -3) \text{ dB}$ $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
 $C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$

Prüfbericht Nr.: 14-001493-PR14 (PB-C02-04-de-01)

Seite 11 von 12

ift Rosenheim

Labor Bauakustik

05.06.2014

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur

Bernd Saß