

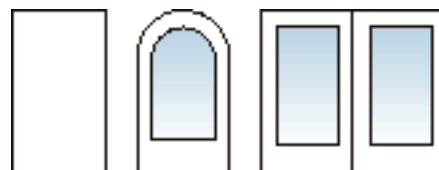
Spezialtüren aus Holz

Brandschutz T30 T60 T90 F30 F90

Rauchschutz

Schallschutz

Einbruchschutz



Schallschutz „schutz in form 16“

Prüfbericht BM 05/01 (Stahlzarge)

Prüfbericht BM 13/01 (Holzzarge)

Ing.-Büro Frank und Dr. Katzula

Meßstelle für Geräusche nach §§ 26, 28 BImSchG
Güte-Prüfstelle nach DIN 4109

Am Schinderrasen 6
99817 Eisenach/OT Stockhausen
Tel. u. Fax 036920/80507
E-Mail: frank-akustik@t-online.de

Industrie- u. Gewerbelärm
Bauakustik/Raumakustik
Maschinenlärm

Eisenach, den 23.06.02

schutz in form
Spezialtüren GmbH
Lindenstraße 43
74744 Ahorn/Buch

**Gutachterliche Stellungnahme zum Ersatz der Bodendichtung
Planet-HS durch eine Bodendichtung Schall-Ex L 15/32
Baumusterprüfungen BM 04/01 und BM 05/01 und BM 10/01
bis BM 13/01**

Sehr geehrte Damen und Herren,

bezüglich Ihrer Anfrage möchte ich Ihnen folgendes mitteilen.

Beim Ersatz der Bodendichtung Planet-HS durch eine Bodendichtung Schall-Ex L 15/32, ist nach den mir vorliegenden Unterlagen keine Verschlechterung des Schalldämm-Maßes der begehbaren Tür, bei gleichen Einbauverhältnissen, zu erwarten.

Meine Aussage begründet sich auf vorliegende Meßwerte zum bewerteten Dichtungsschalldämm-Maß in Abhängigkeit von der Bodenluft.

Sollten sich Fragen zu den Ausführungen ergeben, so stehe ich gerne zu Ihrer Verfügung.

Eisenach, den 23.06.02

Bernhard Frank, Dipl.-
Faching. für Schallschutz



Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

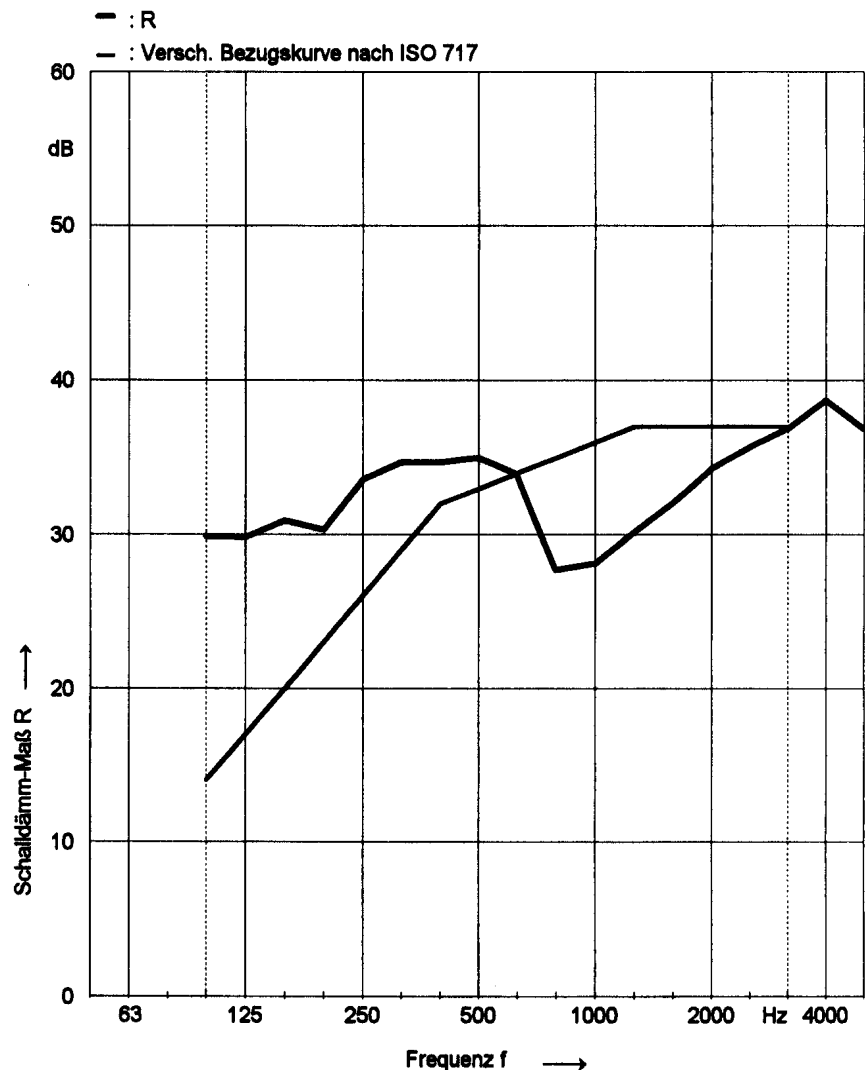
Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand
 Auftraggeber: schutz in form GmbH, Lindenstr. 43, 74744 Ahorn-Buch

Baumusterprüfung

Objekt: Türblatt 985 x 1985 x 53,6 mm, gefälzt
 Einlage : Sondereinlage, Aufbau ist der Prüfstelle bekannt
 Absperrung : 2,2 mm Hafa, Deckbelag
 Einleimer : 20 mm Hartholz
 Bodendichtung : Planet HS
 Zarge : Stahlzarge, Tür begehbar

Prüffläche: 2.00 m²
 Flächenbezogene Masse: 38,69 kg/m²
 Temperatur [°C]: 18
 Feuchtigkeit [%]: 56
 Senderraum Volumen: 72 m³
 Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R [dB]
50	--
63	--
80	--
100	29.9
125	29.8
160	30.9
200	30.3
250	33.6
315	34.7
400	34.7
500	35.0
630	33.9
800	27.7
1000	28.1
1250	30.2
1600	32.1
2000	34.3
2500	35.7
3150	36.9
4000	38.7
5000	36.9

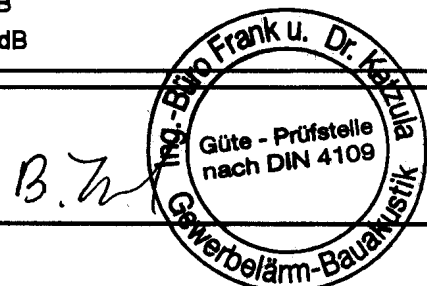


Bewertetes

Schalldämm-Maß $R_w(C, C_{tr}) = 33 (-1; -2)$ dB

C50_3150: --- C50_5000: --- C100_5000: -1 dB
 Ctr50_3150: --- Ctr50_5000: --- Ctr100_5000: -2 dB

Auftragsnummer: BM 04/01
 Gotha, 21.06.2001



Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **schutz in form GmbH**

**Baumuster-
prüfung**

Objekt: Türblatt 985 x 1985 x 54,1 mm, gefälzt
Der genaue Aufbau ist der Prüfstelle bekannt.
Rahmen : Hartholz,
Rahmenverstärker : Hartholz
Aufschlagdichtung: Hohlkammerlippendichtung
Bodendichtung : Planet
Zarge : Holz-Block-Zarge-Element
Tür begehbar

Prüffläche: 2.00 m²

Flächenbezogene Masse: 39,10 kg/m²

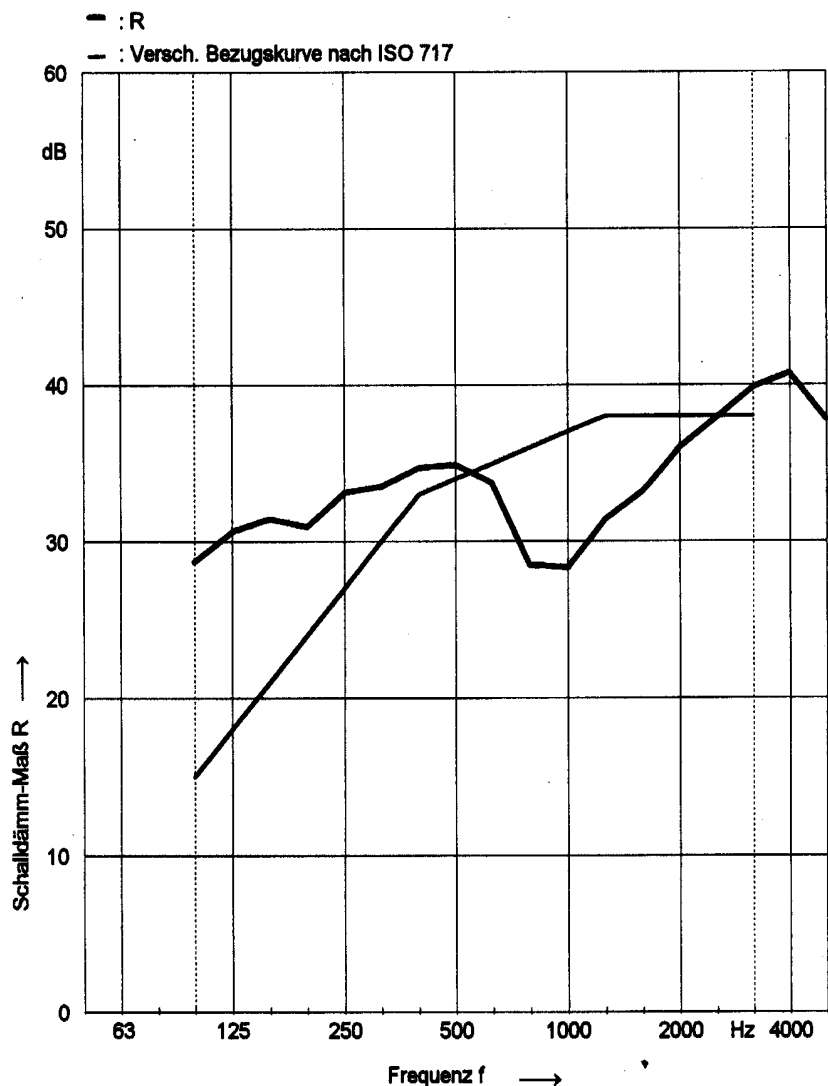
Temperatur [°C]: 18

Feuchtigkeit [%]: 56

Senderraum Volumen: 72 m³

Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R [dB]
50	--
63	--
80	--
100	28.7
125	30.6
160	31.4
200	30.9
250	33.1
315	33.5
400	34.7
500	34.9
630	33.7
800	28.5
1000	28.3
1250	31.4
1600	33.2
2000	36.0
2500	37.9
3150	39.8
4000	40.7
5000	37.8



Bewertetes

Schalldämm-Maß $R_w(C,C_{tr}) = 34 (-1; -3) \text{ dB}$

C50_3150: —

C50_5000: —

C100_5000: -1 dB

Ctr50_3150: —

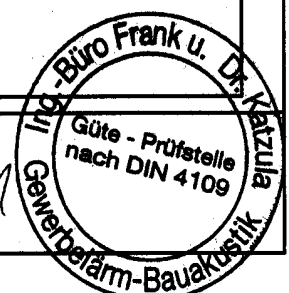
Ctr50_5000: —

Ctr100_5000: -3 dB

Auftragsnummer: **BM 12/01**

Gotha 24.08.2001

B. W.



SICHERHEIT IN ÄSTHEISCHER FORM

schutz in form Spezialtüren GmbH

Neuer Weg 15
74736 Hardheim
Telefon 09340-911 00-0
Fax 09340-911 00-20
E-Mail: info@schutzinform.de
Internet: schutzinform.de