

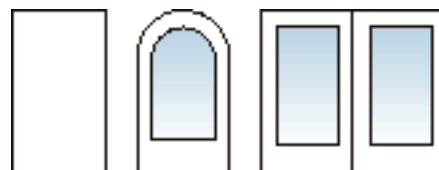
Spezialtüren aus Holz

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 Boden-
dichtung 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.-Ing. (FH)
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 54,0 mm, gefälzt
Einlage : Sondereinlage
Absperrung : 2,2 mm Hafa, Deckbelag
Einleimer : 25 mm Hartholz
Bodendichtung : Planet HS
Aufschlagdichtung : Hohlkammerdichtung
Zarge : Stahlzarge
Tür begehbar

Prüffläche: 2.00 m²

Flächenbezogene Masse: 42,12 kg/m²

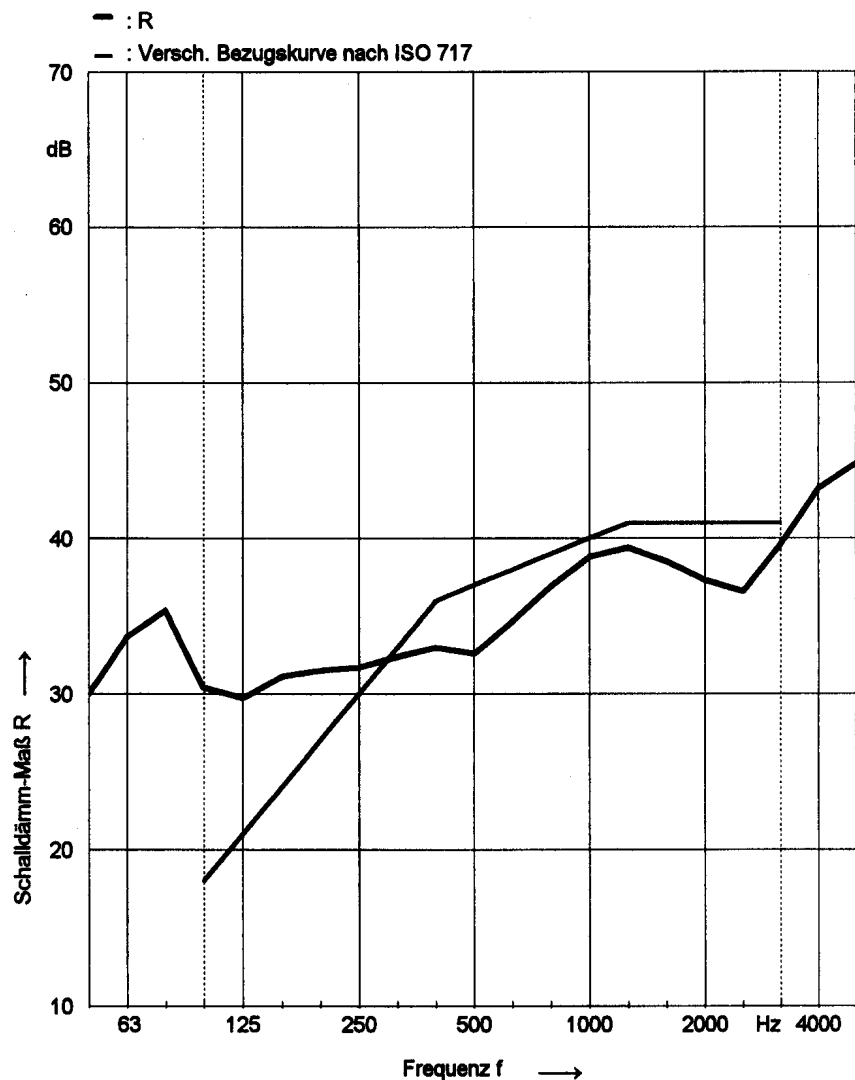
Temperatur [°C]: 18

Feuchtigkeit [%]: 56

Senderraum Volumen: 72 m³

Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R [dB]
50	30.0
63	33.7
80	35.4
100	30.4
125	29.7
160	31.1
200	31.5
250	31.7
315	32.4
400	33.0
500	32.6
630	34.7
800	36.9
1000	38.8
1250	39.4
1600	38.5
2000	37.3
2500	36.6
3150	39.6
4000	43.2
5000	44.8



Bewertetes

Schalldämm-Maß $R_w(C, C_{tr}) = 37 (-1; -2)$ dB

C50_3150: -1 dB

C50_5000: 0 dB

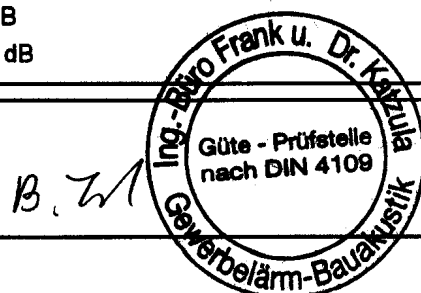
C100_5000: 0 dB

Ctr50_3150: -2 dB

Ctr50_5000: -2 dB

Ctr100_5000: -2 dB

Auftragsnummer: BM 05/01
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 56,1 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: 45,65 kg/m²

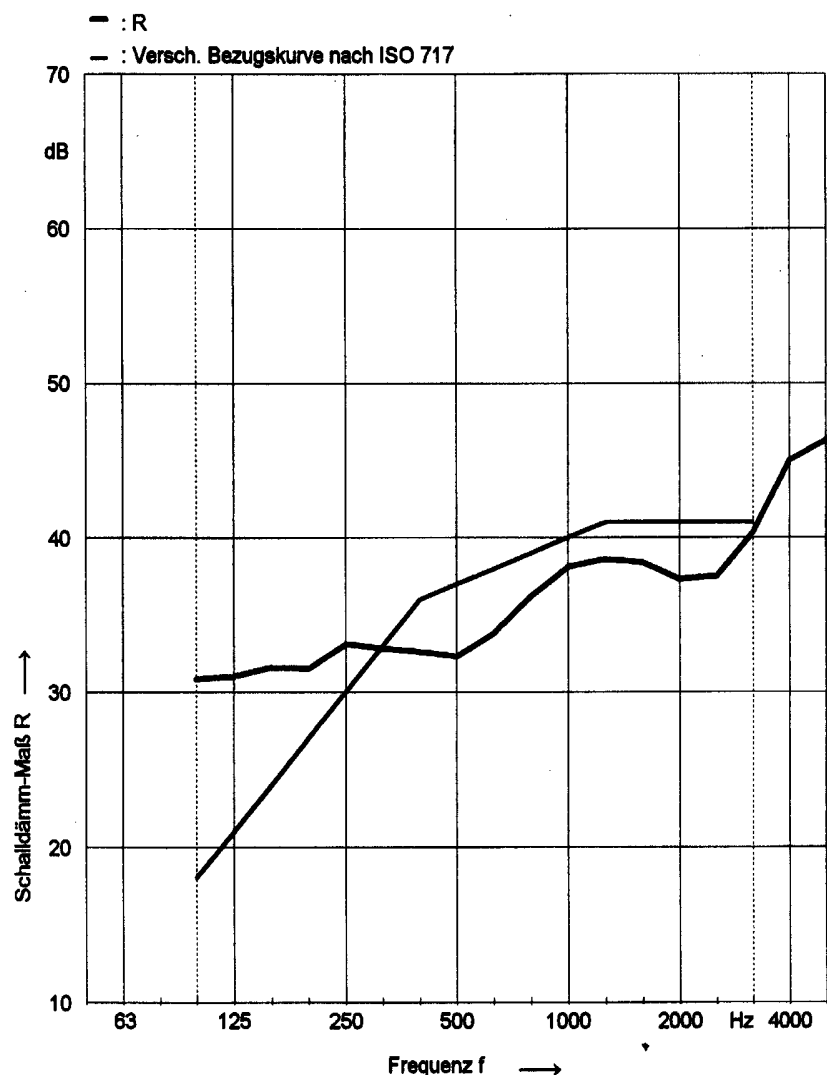
Temperatur [°C]: 18

Feuchtigkeit [%]: 56

Senderraum Volumen: 72 m³

Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R [dB]
50	--
63	--
80	--
100	30.8
125	31.0
160	31.6
200	31.5
250	33.1
315	32.8
400	32.6
500	32.3
630	33.8
800	36.2
1000	38.1
1250	38.6
1600	38.4
2000	37.3
2500	37.5
3150	40.3
4000	45.0
5000	46.3



Bewertetes

Schalldämm-Maß $R_w(C, C_{tr}) = 37 (-1; -2)$ dB

C50_3150: —

C50_5000: —

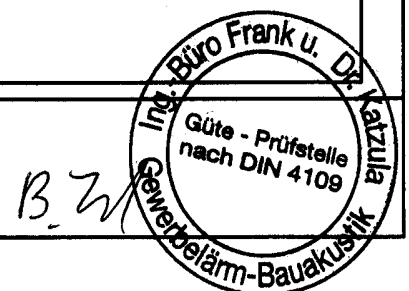
C100_5000: 0 dB

Ctr50_3150: —

Ctr50_5000: —

Ctr100_5000: -2 dB

Auftragsnummer: **BM 13/01**
Gotha, 22.08.2001



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