

Schalldämm-Maß nach ISO 140-3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller und Auftraggeber: Tekla-Technik Tor + Tür GmbH & Co. KG Teckentrup
33 326 Gütersloh

Produktbezeichnung: dw54-2-S "Teckentrup" mit absenkbarer Bodendichtung
Kennz. der Prüfräume: Halle 9 Raum 118 / 119
Prüfdatum: 06.08.1999

Prüfgegenstand eingebaut von: Auftraggeber

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Der Prüfstand war ein Prüfstand ohne Flankenübertragung. Das max. bewertete Schalldämm-Maß $R'_{w,max}$ des Prüfstandes, bezogen auf die Prüffläche des Prüfobjektes, betrug 62 dB. Der Sende- und Empfangsraum waren durch eine umlaufende Fuge getrennt.

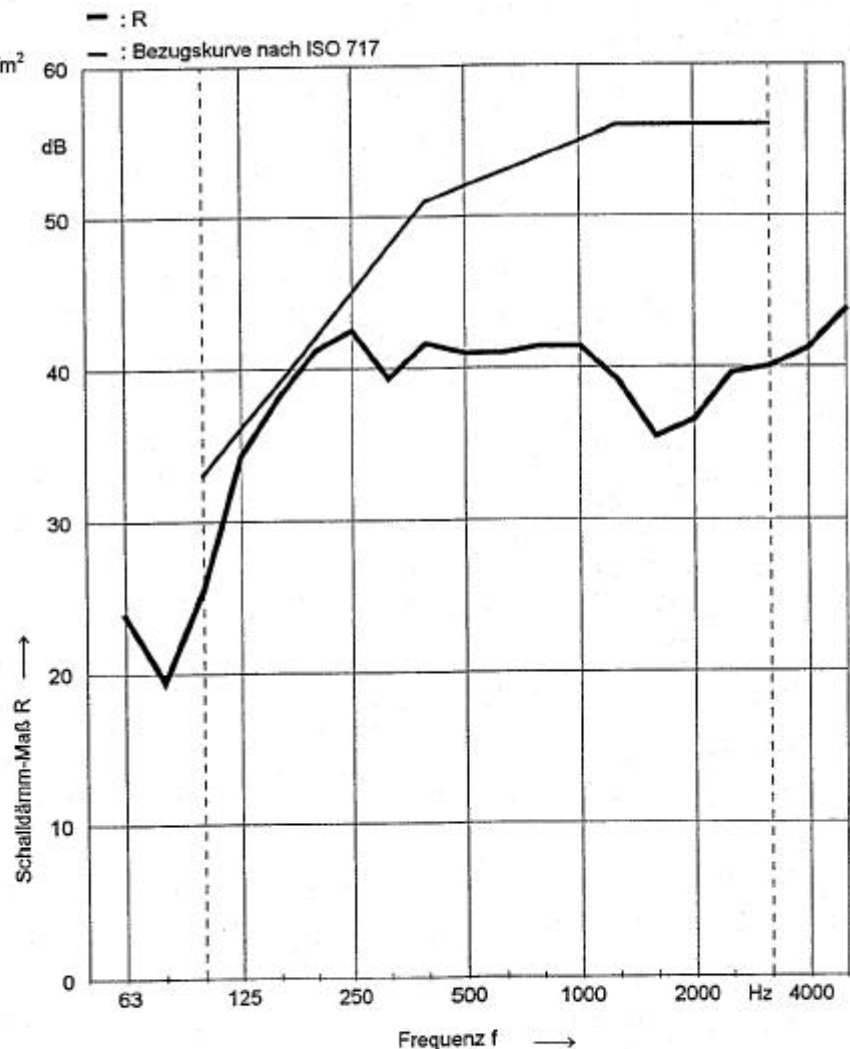
Prüfgegenstand:

Zweiflügeliges Türelement im Betriebszustand: Stahltür dw54-2-S "Teckentrup" mit absenkbarer Bodendichtung mit Stahlleckzarge. Der Aufbau des Türelementes und dessen Einbau in den Prüfstand ist aus der vom Auftraggeber angefertigten und zu diesem Formblatt gehörenden Zeichnung zu ersehen. Die Zeichnung ist wie folgt bezeichnet: "dw54-2-S "Teckentrup" Übersicht mit absenkbarer Bodendichtung (Betriebszustand)".

Die Abmessungen und Massen der Materialien sind der zu diesem Formblatt gehörenden Anlage "Festgestellte Abmessungen und Massen" (Anlage 1 von 2 zum Formblatt) zu entnehmen.

Fläche S des Prüfgegenstandes: 6,4 m²
 Flächenbezogene Masse: 41,7 / 41,1 kg/m²
 Lufttemp. in den Prüfräumen: 22 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 55 %
 Volumen des Senderaumes: 80,9 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 75,4 m³

Frequenz [Hz]	Terz [dB]
50	-
63	23,7
80	19,4
100	25,4
125	34,2
160	38,1
200	41,2
250	42,5
315	39,3
400	41,6
500	41,0
630	41,0
800	41,4
1000	41,4
1250	39,1
1600	35,4
2000	36,5
2500	39,6
3150	40,0
4000	41,2
5000	43,8



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -2) \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -2 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.



Nr. des Prüfberichtes: 42 0612 5 99 - 20

Materialprüfungsamt NRW

Dortmund, den 22.10.1999

Unterschrift: *[Handwritten Signature]*

Schalldämm-Maß nach ISO 140-3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller und Auftraggeber: Tekla-Technik Tor + Tür GmbH & Co. KG Teckentrup
 33 326 Gütersloh
 Produktbezeichnung: dw54-2-S "Teckentrup" mit Schleifdichtung
 Kennz. der Prüfräume: Halle 9 Raum 118 / 119
 Prüfdatum: 06.08.1999

Prüfgegenstand eingebaut von: Auftraggeber

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Der Prüfstand war ein Prüfstand ohne Flankenübertragung. Das max. bewertete Schalldämm-Maß $R'_{w,max}$ des Prüfstandes, bezogen auf die Prüffläche des Prüfobjektes, betrug 62 dB. Der Sende- und Empfangsraum waren durch eine umlaufende Fuge getrennt.

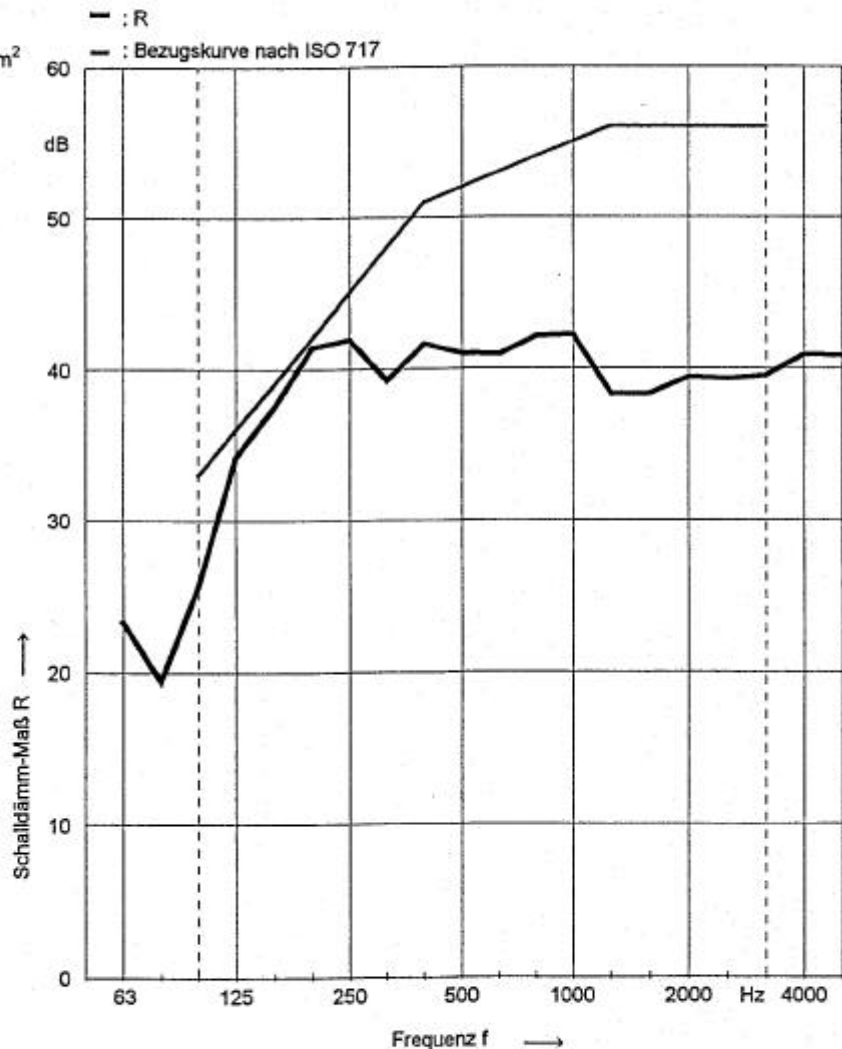
Prüfgegenstand:

Zweiflügeliges Türelement im Betriebszustand: Stahltür dw54-2-S "Teckentrup" mit Schleifdichtung mit Stahlleckzarge. Der Aufbau des Türelementes und dessen Einbau in den Prüfstand ist aus der vom Auftraggeber angefertigten und zu diesem Formblatt gehörenden Zeichnung zu ersehen. Die Zeichnung ist wie folgt bezeichnet: "dw54-2-S "Teckentrup" Übersicht mit Schleifdichtung (Betriebszustand)".

Die Abmessungen und Massen der Materialien sind der zu diesem Formblatt gehörenden Anlage "Festgestellte Abmessungen und Massen" (Anlage 1 von 2 zum Formblatt) zu entnehmen.

Fläche S des Prüfgegenstandes: 6,4 m²
 Flächenbezogene Masse: 41,7 / 41,1 kg/m²
 Lufttemp. in den Prüfräumen: 22 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 55 %
 Volumen des Senderraumes: 80,9 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 75,4 m³

Frequenz [Hz]	Terz [dB]
50	-,-
63	23,2
80	19,4
100	25,6
125	34,2
160	37,5
200	41,4
250	41,9
315	39,2
400	41,6
500	41,0
630	40,9
800	42,1
1000	42,2
1250	38,3
1600	38,3
2000	39,4
2500	39,3
3150	39,5
4000	40,9
5000	40,8



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_w) = 40 (0; -1) \text{ dB}$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -1 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.



Nr. des Prüfberichtes: 42 0612 5 99 - 21

Materialprüfungsamt NRW

Dortmund, den 22.10.1999

Unterschrift: *[Handwritten Signature]*

