

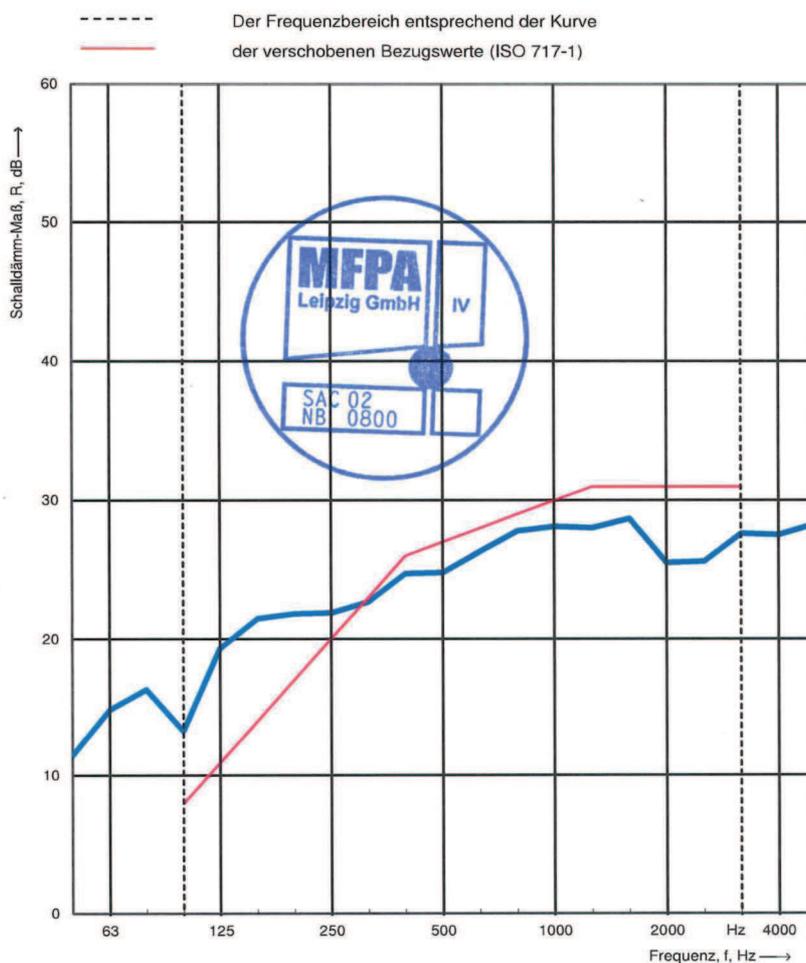
## Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Hörmann KG Brandis, Gewerbeallee 17, D-04821 Brandis      Prüfdatum: 02.11.2016  
 Hersteller: Auftraggeber  
 Prüfgegenstand eingebaut von: Auftraggeber  
 Kennzeichnung der Prüfräume: BT.01 / BT.03  
 Produktbezeichnung: Stahltür mit der Bezeichnung ZK-Standard mit absenkbarer Bodendichtung  
 Aufbau Prüfgegenstand: Türzarge: Stahlfassungszarge, einfach gefälzt; dreiseitig umlaufende PVC Falzdichtung; Zarge mit Fallen- und Riegelöffnung  
 Türblatt: 40 mm Türblatt, Deck- und Kastenblech aus Stahl mit beidseitiger Zinkbeschichtung, außenseitig pulverbeschichtet, verklebt mit innenliegender Pappwabenplatte  
 2 VX Bänder; Einsteckschloss nach DIN 18251-1 Klasse 2 mit Kunststoffalle und einem Riegel, Türdrücker aus Kunststoff; eine absenkbare Bodendichtung gegen harten Untergrund

Fläche S Prüfgegenstand: 2,04 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: ca. 36 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatur SR / ER: 20 / 20 °C  
 Rel. Luftfeuchte SR / ER: 44 / 44 %  
 Statischer Druck: 100 kPa  
 Volumen SR / ER: 58,9 / 56,4 m<sup>3</sup>  
 (SR = Senderaum; ER = Empfangsraum)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	11,5
63	14,8
80	16,3
100	13,3
125	19,3
160	21,5
200	21,8
250	21,9
315	22,7
400	24,7
500	24,8
630	26,3
800	27,8
1000	28,1
1250	28,0
1600	28,7
2000	25,5
2500	25,6
3150	27,6
4000	27,5
5000	28,3



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 27 (-1 ; -2) \text{ dB}$

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

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$      $C_{50-5000} = 0 \text{ dB}$      $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$   
 $C_{tr,50-3150} = -3 \text{ dB}$      $C_{tr,50-5000} = -3 \text{ dB}$      $C_{tr,100-5000} = -2 \text{ dB}$