

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003

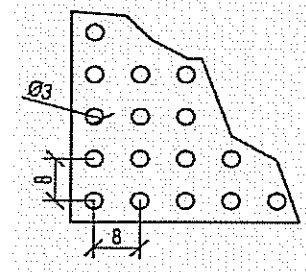


Messung der Schallabsorption im Hallraum

Büro für Akustik & Engineering

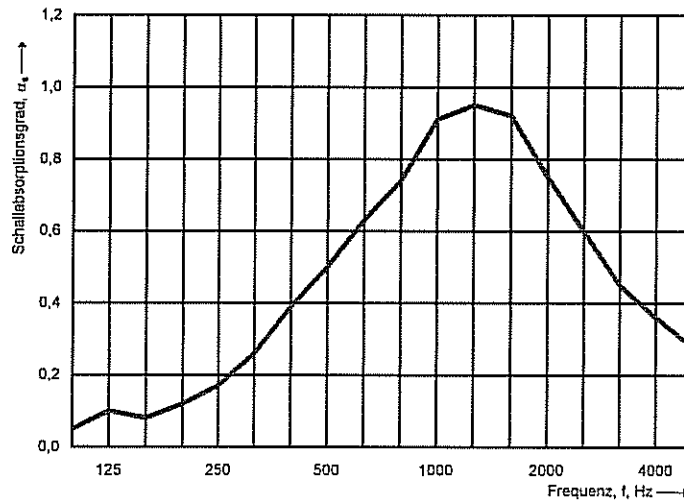
**Auftraggeber:** DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH & Co. KG **Prüfdatum:** 06.05.2014  
**Aufbau:** von oben nach unten:  
 DORMAcoustic Trennwandplatte, Format 2740 mm x 940 mm x 38 mm, 4 Stück, Prüffläche 2,74 m x 3,76 m = 10,30 m<sup>2</sup>  
 Direkt auf Hallraumboden aufgelegt  
 Rahmen aus 25 mm Spanplatte  
 Fugen zwischen Rahmen und Platten sowie Rahmen und Hallraumboden abgeklebt.

**Objekt:** DORMAcoustic  
 Sichtseite: gelocht 8/8/3 mm  
  
**Aufbau Element:**  
 - 22 mm P2 + Dämmstoff im Verbund, akustisch wirksam  
 - 16 mm MDF als Trägerplatte, schallhart  
  
**Gesamtaufbau:** 38 mm



<b>Fläche des Prüfmaterials:</b>	10,30 m <sup>2</sup>	<b>Hallraum leer:</b>		<b>Hallraum mit Prüfobjekt:</b>	
<b>Volumen des Hallraums:</b>	204,6 m <sup>3</sup>	<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	47,0 %	<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	47,0 %
		<b>Temperatur:</b>	19,1 °C	<b>Temperatur:</b>	19,4 °C
		<b>Luftdruck:</b>	101,6 kPa	<b>Luftdruck:</b>	101,6 kPa

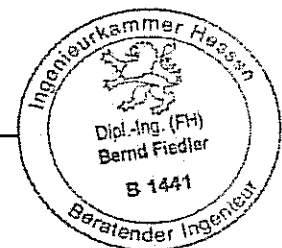
Frequenz f [Hz]	$\alpha_s$
100	0,05
125	0,10
160	0,08
200	0,12
250	0,17
315	0,26
400	0,39
500	0,50
630	0,63
800	0,74
1000	0,91
1250	0,95
1600	0,92
2000	0,75
2500	0,60
3150	0,45
4000	0,36
5000	0,28



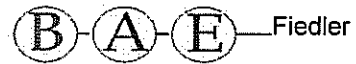
**Nr. des Prüfberichtes:** BAE 14-324-02  
 Anlage A01  
 Datum 08.05.2014

*B. Fiedler*

Unterschrift Dipl.-Ing. (FH) Bernd Fiedler



# Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

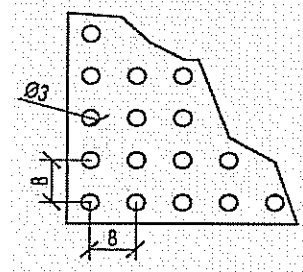


Messung der Schallabsorption im Hallraum

Büro für Akustik & Engineering

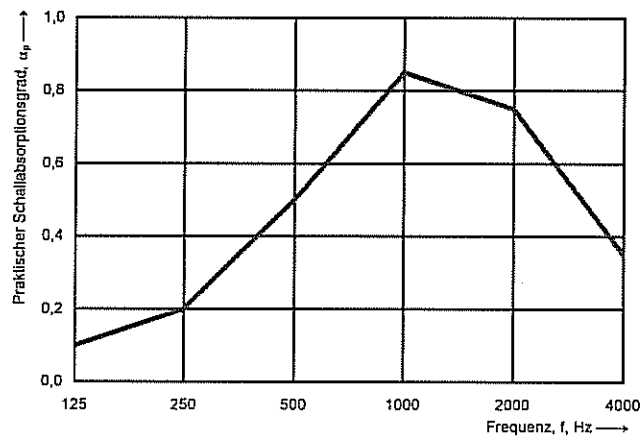
Auftraggeber: DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH & Co. KG  
 Prüfdatum: 06.05.2014  
 Aufbau: von oben nach unten:  
 DORMAcoustic Trennwandplatte, Format 2740 mm x 940 mm x 38 mm, 4 Stück, Prüffläche 2,74 m x 3,76 m = 10,30 m<sup>2</sup>  
 Direkt auf Hallraumboden aufgelegt  
 Rahmen aus 25 mm Spanplatte  
 Fugen zwischen Rahmen und Platten sowie Rahmen und Hallraumboden abgeklebt.

Objekt: DORMAcoustic  
 Sichtseite: gelocht 8/8/3 mm  
 Aufbau Element:  
 - 22 mm P2 + Dämmstoff im Verbund, akustisch wirksam  
 - 16 mm MDF als Trägerplatte, schallhart  
 Gesamtaufbau: 38 mm



Relative Luftfeuchtigkeit: 47 %  
 Temperatur: 19,1 °C  
 Fläche des Prüfmaterials: 10,30 m<sup>2</sup>  
 Volumen des Hallraums: 204,6 m<sup>3</sup>

Frequenz f [Hz]	$\alpha_p$
125	0,10
250	0,20
500	0,50
1000	0,85
2000	0,75
4000	0,35



Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654  
 $\alpha_w = 0,45$  (MH)  
 Absorberklasse: D

Nr. des Prüfberichtes: BAE 14-324-02  
 Anlage A02  
 Datum: 08.05.2014

*B. Fiedler*

Unterschrift: Dipl.-Ing. (FH) Bernd Fiedler

