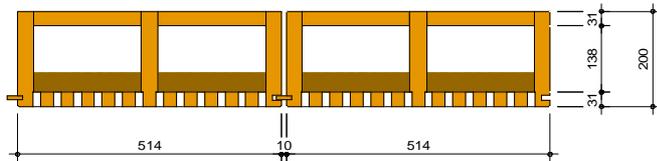


**Schallabsorptionsgrad  $\alpha_s$**   
**nach DIN EN ISO 354**  
 Messung der Schallabsorption in Hallräumen

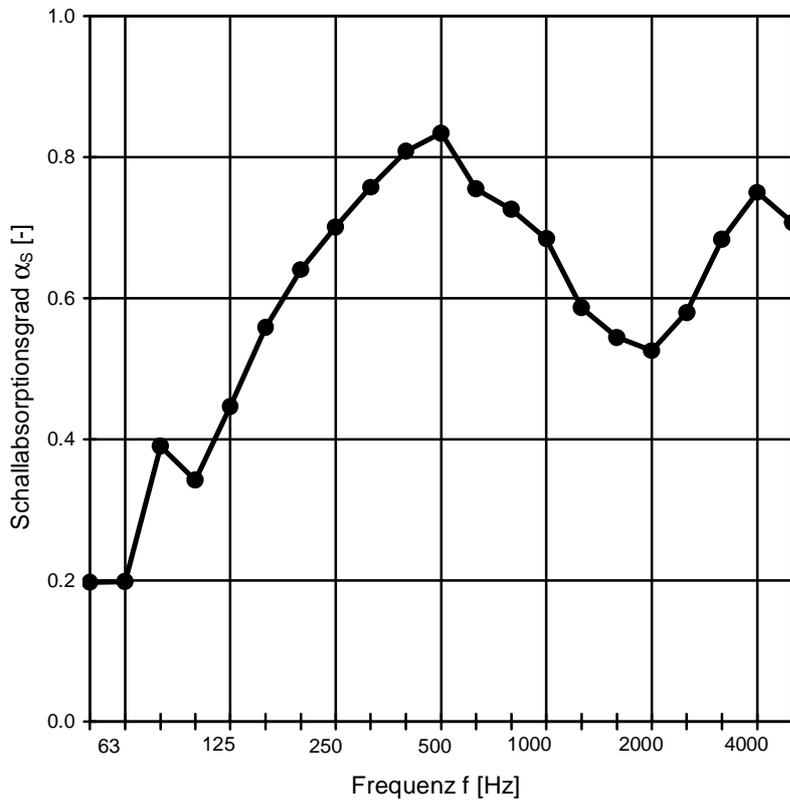
Anlage 4  
 122 007 04P-96/K

Auftraggeber: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt  
 Hersteller: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt  
 Prüfobjekt: Lignatur-Akustikelemente Typ 5 (07); vollflächig gelocht  
 Prüfobjekt 1  
 Aufbau Lignatur - Akustikelemente Typ 5 (07)  
 - 31 mm Holzplatte gelocht, Lochung rund  $\varnothing = 15$  mm, Lochabstand (Mitte-Mitte) = 40 mm  
 - 40 mm Absorber  
 - 98 mm Luftraum  
 - 31 mm Holzplatte



Volumen Hallraum:  $V_s = 203.0 \text{ m}^3$   
 Fläche des Prüfobjektes:  $S = 10.80 \text{ m}^2$

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ [-]	$\alpha_p$ [-]
50	0.20	
63	0.20	
80	0.39	
100	0.34	
125	0.45	0.45
160	0.56	
200	0.64	
250	0.70	0.70
315	0.76	
400	0.81	
500	0.83	0.80
630	0.75	
800	0.73	
1000	0.68	0.65
1250	0.59	
1600	0.54	
2000	0.53	0.55
2500	0.58	
3150	0.68	
4000	0.75	0.70
5000	0.71	



Prüfschall: Rosa Rauschen  
 Empfangsfilter: Terzfilter

**Bewertung nach DIN EN ISO 11654:**

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad:  $a_w = 0.65$  (L)**  
**Schallabsorberklasse: C**

Die Ermittlung basiert auf Prüfstandsmessungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Projektnummer: 122 007 04P-96/K

Prüfdatum: 19.12.2007



**HOCHSCHULE FÜR UNIVERSITY OF  
 TECHNIK STUTTGART APPLIED SCIENCES**

Datum: 17.10.2008