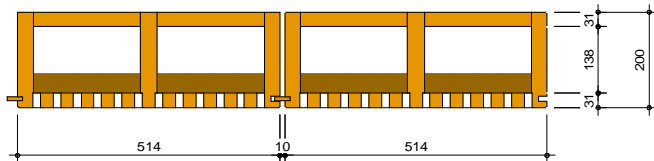


Schallabsorptionsgrad α_s
nach DIN EN ISO 354
 Messung der Schallabsorption in Hallräumen

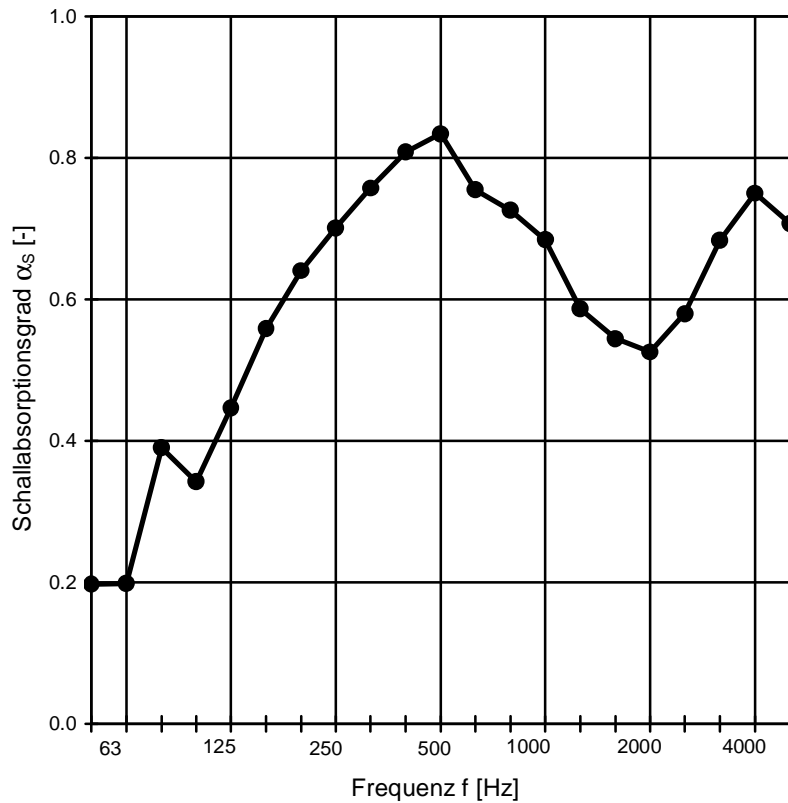
Anlage 4
 122 007 04P-96/K

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]	α_s [-]	α_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