

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

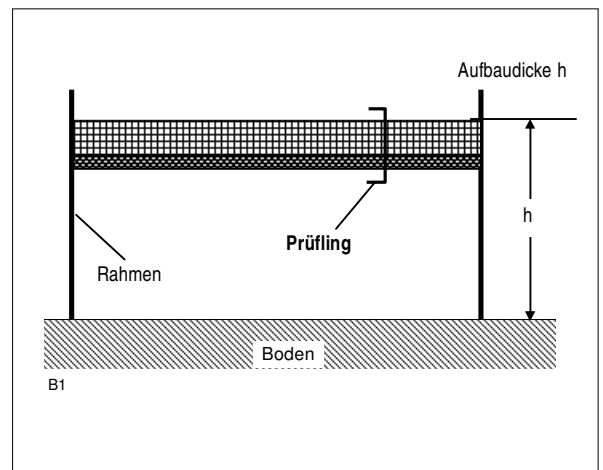
Prüfingangaben

Hersteller	Woodwork AG, Industriestrasse 8, 4950 Huttwil		
Produktname			
Bemerkungen, Konfiguration	Deckblatt: Akustipan 9/2 Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 30 mm Isolation Aufbauhöhe h = 191 mm (16 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 145 mm Luftspalt)		
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ E-019	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	4.01 x 2.95 = 11.83 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	19.9 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	63.0 % rel.	Leerraummessung	Gemessene Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	12450
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 03 /30.06.2006 / 10h15h	Archivierungsdatei	wood3.ABS

Prüflingsabbildung

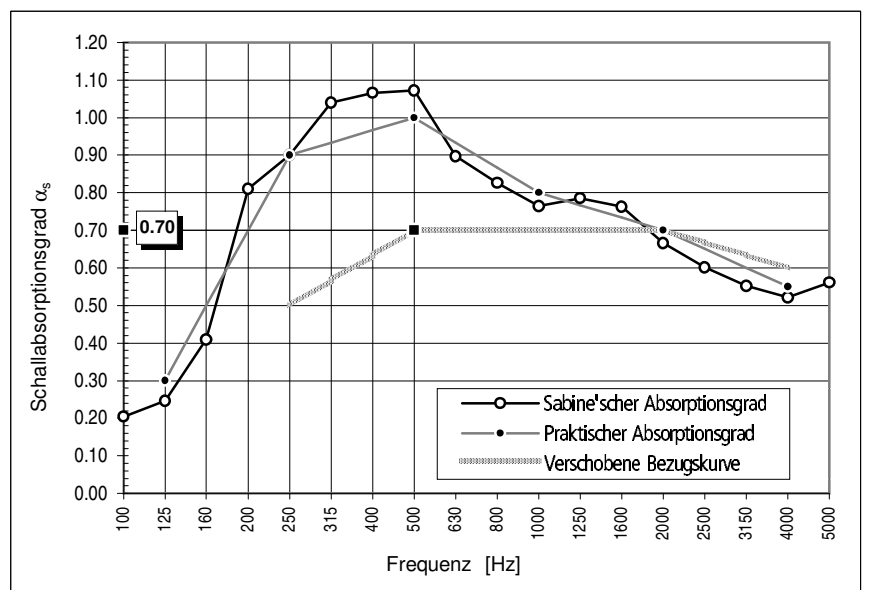


Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.53	8.43	0.20	0.30	0.70 (LM) Klasse "C"
125	17.69	7.11	0.25		
160	15.30	4.87	0.41		
200	12.54	2.80	0.81	0.90	
250	11.30	2.52	0.90		
315	9.72	2.18	1.04	1.00	
400	8.14	2.05	1.07		
500	8.44	2.06	1.07	0.80	
630	7.95	2.31	0.90		
800	7.57	2.41	0.83	0.70	
1'000	6.82	2.45	0.76		
1'250	6.02	2.30	0.78	0.55	
1'600	5.39	2.24	0.76		
2'000	4.79	2.29	0.67	0.55	
2'500	4.37	2.30	0.60		
3'150	3.79	2.21	0.55	0.55	
4'000	3.18	2.03	0.52		
5'000	2.64	1.75	0.56		



Fehler: 100 - 315 Hz : 2.74% 400 - 1250 Hz : 2.15% 1600 - 5000 Hz : 1.68%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes
T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
α_w = Bewerteter Absorptionsgrad