Ingenieurgesellschaft für Immissionsschutz, Akustik, Bauphysik
Schallschutzprüfstelle DIN 4109
VMPA-SPG-132-97/HE

GSA Limburg GmbH

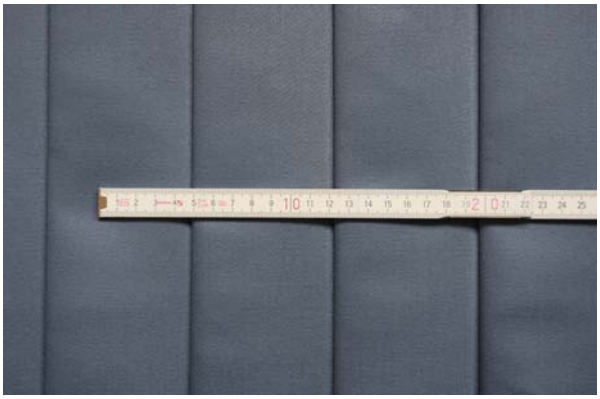
MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

Prüfobjekt:

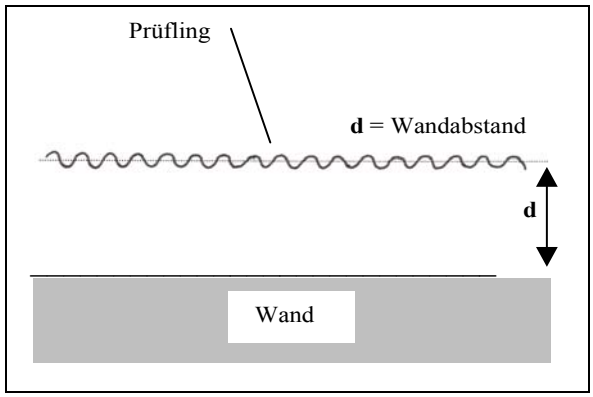
Hersteller	**Fa. Rudolf Breuer,** Mechanische Weberei, D-95460 Bad Berneck
Produktname	**Columbus® TREND**
Bemerkungen, Konfiguration	Vorhang vor Wand, mit 100% Zugabe, mittl. Wandabstand 20cm

Aufbau (gem. EN ISO 354/ 12_2003)	Typ G-200	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	4,0 x 3,00 m = 12,0 m²	Anzahl Mikrofone	6
Temperatur	21 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	46 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	195 m³	Auftrags Nr.	P08031
Messdatum	20.05.2008	Archivierungsdatei	P08031 -09

Prüfobjektabbildung:

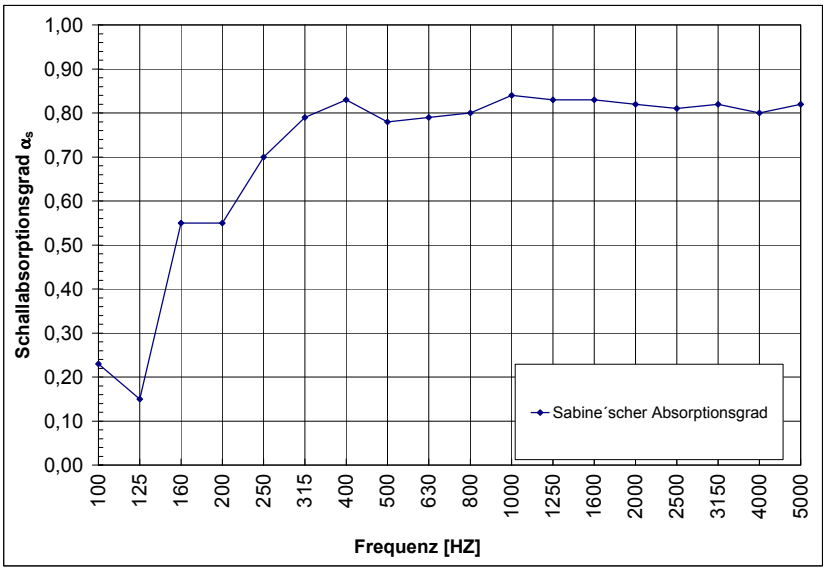


Aufbauskizze:



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T1	T2	α_s	α_{pl}	α_w
100	3,96	2,93	**0,23**	**0,30**	**0,85** Klasse "B"
125	4,27	3,42	**0,15**		
160	4,51	2,31	**0,55**		
200	4,66	2,36	**0,55**	**0,70**	
250	4,77	2,10	**0,70**		
315	4,61	1,93	**0,79**		
400	4,63	1,88	**0,83**	**0,80**	
500	5,06	2,02	**0,78**		
630	5,35	2,05	**0,79**		
800	5,76	2,08	**0,80**	**0,85**	
1000	5,47	1,98	**0,84**		
1250	5,24	1,97	**0,83**		
1600	4,82	1,91	**0,83**	**0,80**	
2000	4,10	1,79	**0,82**		
2500	3,61	1,70	**0,81**		
3150	3,06	1,56	**0,82**	**0,80**	
4000	2,54	1,43	**0,80**		
5000	1,98	1,22	**0,82**		



LEGENDE

T1 = Nachhallzeiten des Raumes (mit Prüfrahmen!)

T2 = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjekt

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

α_{pl} = Praktischer Absorptionsgrad

α_w = Bewerteter Absorptionsgrad