

## MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

### Prüfobjekt:

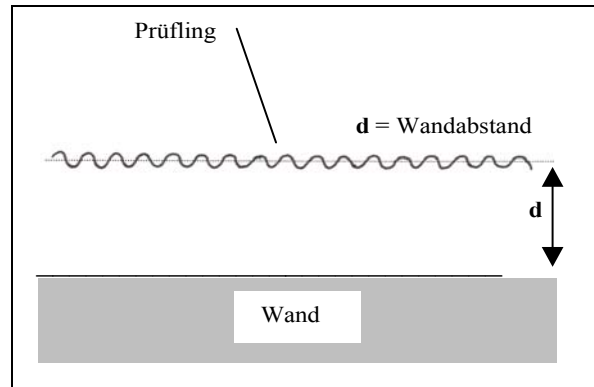
Hersteller **Fa. Rudolf Breuer**, Mechanische Weberei, D-95460 Bad Berneck  
 Produktname **Columbus® OPTIMAL**  
 Bemerkungen, Konfiguration Vorhang vor Wand, mit 100% Zugabe, mittl. Wandabstand 20cm

Aufbau (gem. EN ISO 354/ 12_2003) Typ G-200 Musterfläche 4,0 x 3,00 m = 12,0 m <sup>2</sup> Temperatur 21 °C Relative Feuchtigkeit 46 % rel. Hallraumvolumen 195 m <sup>3</sup> Messdatum 20.05.2008	Anzahl Messungen 3 pro Mikrofon Anzahl Mikrofone 6 Akustisches Signal Weisses Rauschen Leerraummessung Interpolierte Werte Auftrags Nr. P08031 Archivierungsdatei P08031 -15
---	---

### Prüfobjektabbildung:

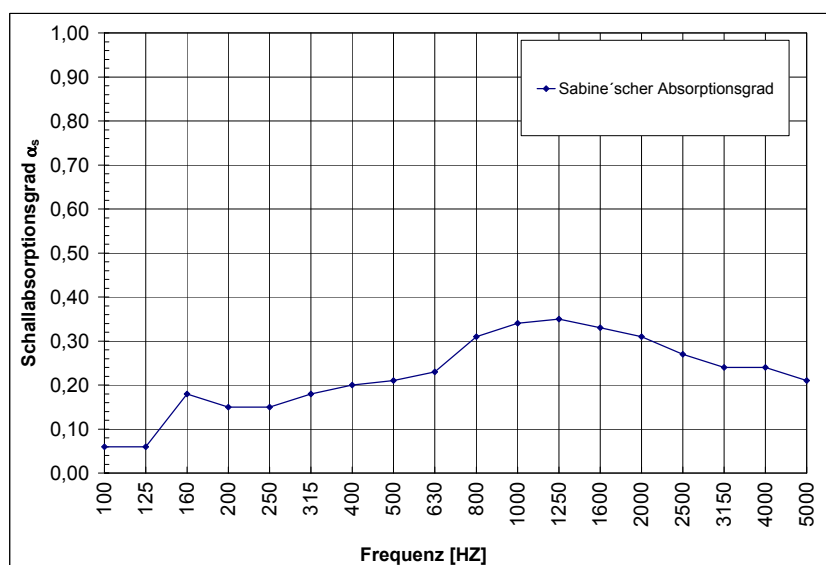


### Aufbauskitze:



### Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T1	T2	$\alpha_s$	$\alpha_{pl}$	$\alpha_w$
100	3,96	3,65	<b>0,06</b>	0,10	0,30  Klasse "D"
125	4,27	3,91	<b>0,06</b>		
160	4,51	3,45	<b>0,18</b>		
200	4,66	3,66	<b>0,15</b>	0,15	
250	4,77	3,73	<b>0,15</b>		
315	4,61	3,50	<b>0,18</b>	0,20	
400	4,63	3,40	<b>0,20</b>		
500	5,06	3,58	<b>0,21</b>	0,35	
630	5,35	3,62	<b>0,23</b>		
800	5,76	3,42	<b>0,31</b>	0,30	
1000	5,47	3,20	<b>0,34</b>		
1250	5,24	3,09	<b>0,35</b>	0,25	
1600	4,82	2,99	<b>0,33</b>		
2000	4,10	2,76	<b>0,31</b>		
2500	3,61	2,63	<b>0,27</b>		
3150	3,06	2,39	<b>0,24</b>		
4000	2,54	2,06	<b>0,24</b>		
5000	1,98	1,71	<b>0,21</b>		



**LEGENDE**

T1 = Nachhallzeiten des Raumes (mit Prüfrahmen!)  
 T2 = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjekt

$\alpha_s$  = Sabine'scher Absorptionsgrad  
 $\alpha_{pl}$  = Praktischer Absorptionsgrad  
 $\alpha_w$  = Bewerteter Absorptionsgrad