

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

Prüflingangaben

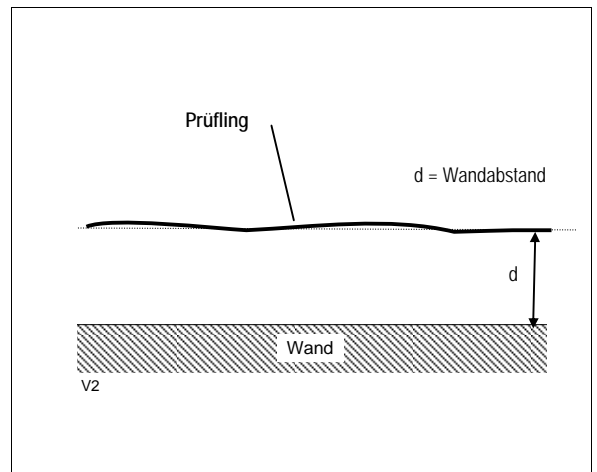
Hersteller: **Création Baumann - Weberei und Färberei AG - CH-4901 Langenthal (Switzerland)**
 Produktname: **Lord**
 Bemerkungen, Konfiguration: Vorhangstoff
 Messkonfiguration: flach, mittlerer Wandabstand $d = 15$ cm

Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ G-015	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	$4.30 \times 3.00 = 12.90 \text{ m}^2$	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	20.1 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	35.3 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m^3	EEC Auftrags Nr.	12593
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 03 / 30.01.2008 / 10h32'	Archivierungsdatei	CRBA0803.ABS

Prüflingsabbildung

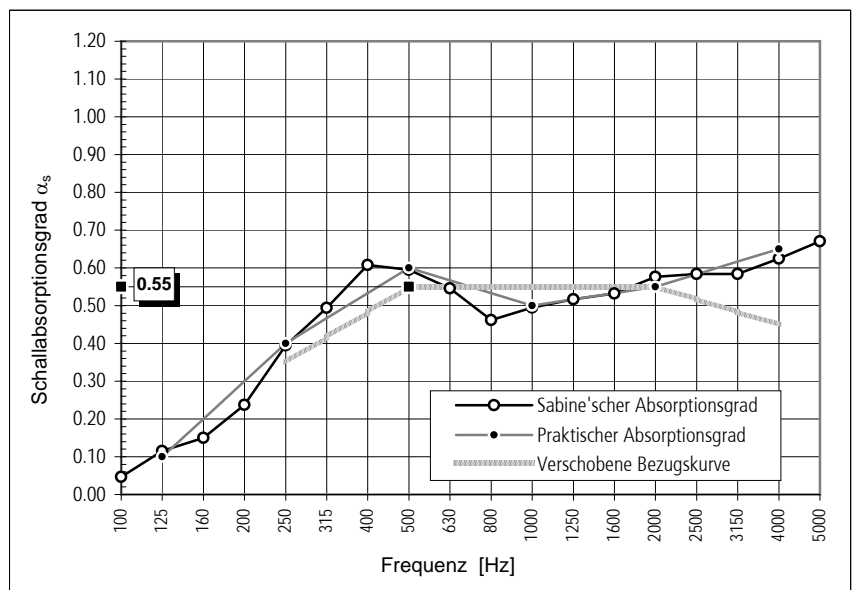


Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α_s	α_{pi}	α_w
100	20.90	15.36	0.05	0.10	0.55
125	18.47	10.29	0.12		
160	15.39	8.26	0.15		
200	12.08	5.84	0.24	0.40	
250	10.97	4.19	0.40		
315	9.66	3.47	0.49	0.60	
400	8.06	2.85	0.61		
500	8.48	2.94	0.60		
630	7.99	3.04	0.55	0.50	
800	7.55	3.28	0.46		
1'000	6.94	3.04	0.50	0.55	
1'250	5.87	2.75	0.52		
1'600	5.17	2.55	0.53	0.65	
2'000	4.44	2.27	0.58		
2'500	3.77	2.07	0.58		
3'150	3.13	1.86	0.58		
4'000	2.45	1.56	0.62		
5'000	1.91	1.29	0.67		



Fehler: 100 - 315 Hz : 5.11% 400 - 1250 Hz : 2.14% 1600 - 5000 Hz : 2.02%

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

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

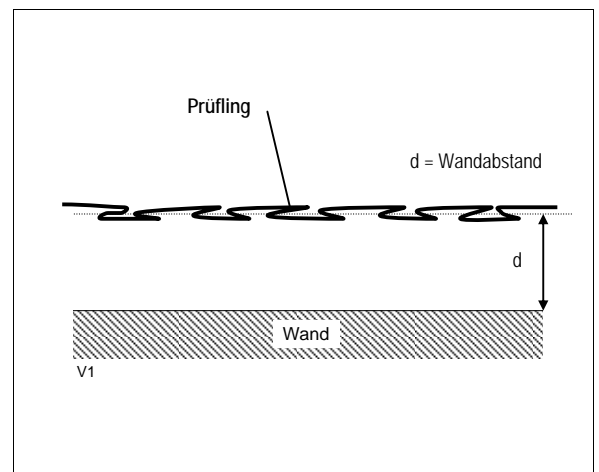
Prüflingangaben

Hersteller	Création Baumann - Weberei und Färberei AG - CH-4901 Langenthal (Switzerland)		
Produktname	Lord		
Bemerkungen, Konfiguration	Vorhangstoff Messkonfiguration: gerafft 100%, mittlerer Wandabstand d = 15 cm		
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ G-015	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	4.35 x 3.00 = 13.05 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	20.1 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	35.7 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	12593
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 04 / 30.01.2008 / 11h03'	Archivierungsdatei	CRBA0804.ABS

Prüflingsabbildung



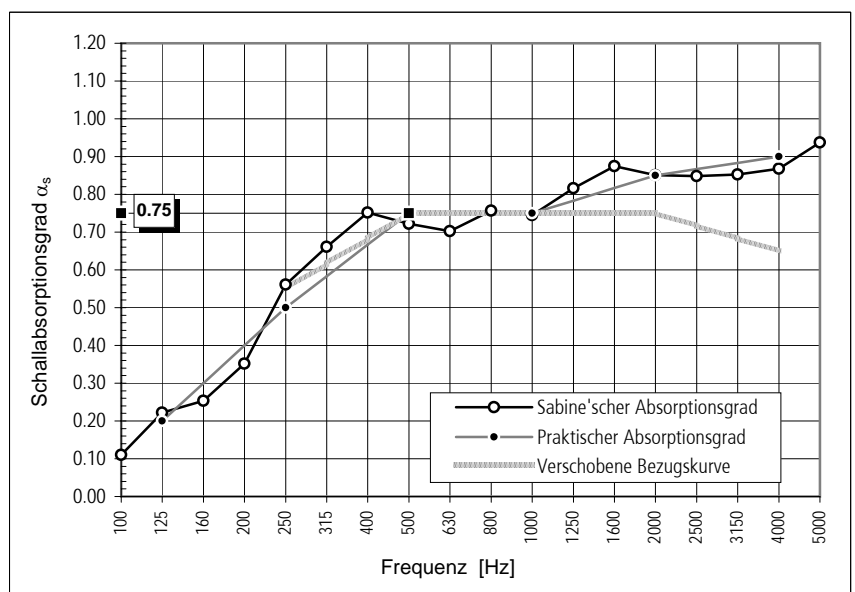
Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.90	11.19	0.11		0.20
125	18.47	7.25	0.22		
160	15.40	6.22	0.25		0.50
200	12.08	4.64	0.35		
250	10.97	3.30	0.56		
315	9.65	2.83	0.66		0.75
400	8.06	2.45	0.75		
500	8.48	2.56	0.72		0.75
630	7.99	2.56	0.70		
800	7.55	2.39	0.76		0.85
1'000	6.93	2.35	0.74		
1'250	5.87	2.09	0.82		0.90
1'600	5.18	1.91	0.87		
2'000	4.44	1.83	0.85		0.90
2'500	3.78	1.71	0.85		
3'150	3.14	1.56	0.85		0.90
4'000	2.45	1.36	0.87		
5'000	1.91	1.14	0.94		

0.75 (H)
Klasse "C"



Fehler : 100 - 315 Hz : 3.12% 400 - 1250 Hz : 2.13% 1600 - 5000 Hz : 1.67%

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