

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

Prüflingangaben

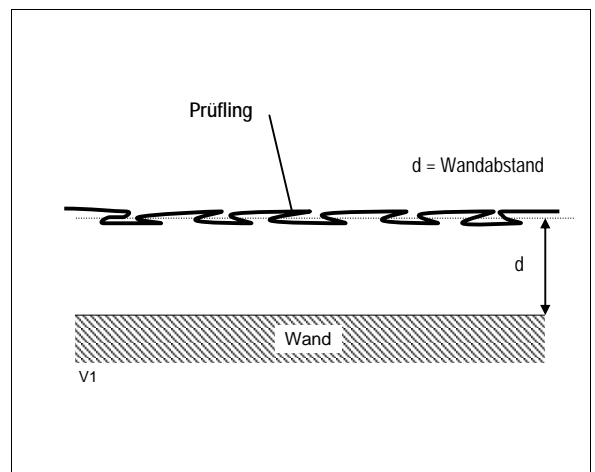
Hersteller **Création Baumann - Weberei und Färberei AG - CH-4901 Langenthal**
 Produktname **Stoff "SINFONIA CS IV"**
 Bemerkungen, Konfiguration - Vorhang, Komposition 100 % PLF
 - Messkonfiguration: Faltung 100%, mittlerer Wandabstand d = 15 cm

Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ G-015	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	4.50 x 3.00 m = 13.50 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	20.1 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	59.8 % rel.	Leerraummessung	Gemessene Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	11086
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 05 / 07.10.2004 / 11h15	Archivierungsdatei	SINFO_01.ABS

Prüflingsabbildung

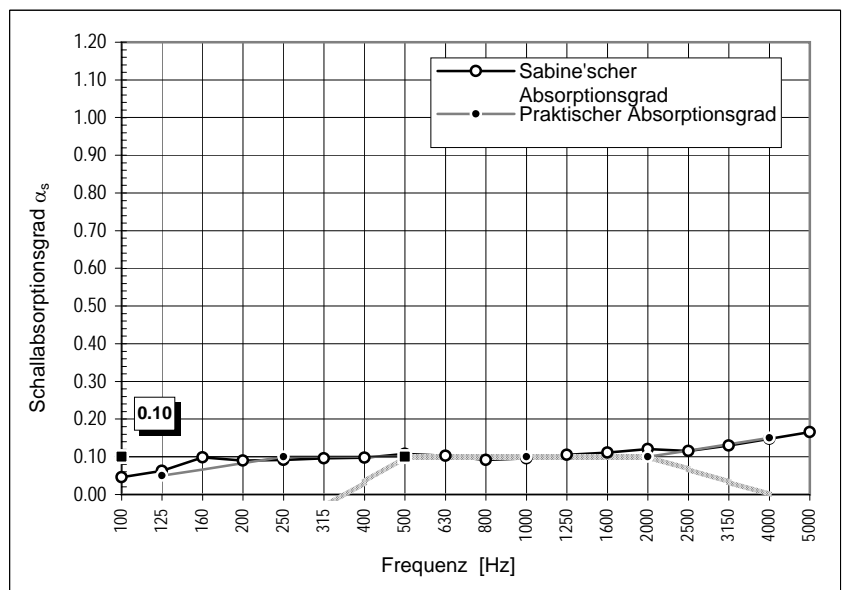


Aufbauskizze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.49	14.98	0.05	0.05	0.10 Klasse
125	17.84	12.38	0.06		
160	15.70	9.77	0.10		
200	12.61	8.74	0.09	0.10	
250	11.24	8.02	0.09		
315	9.68	7.10	0.10		
400	8.14	6.21	0.10	0.10	
500	8.48	6.25	0.11		
630	7.96	6.03	0.10		
800	7.56	5.95	0.09	0.10	
1'000	6.95	5.51	0.10		
1'250	6.06	4.85	0.11		
1'600	5.38	4.36	0.11	0.10	
2'000	4.78	3.90	0.12		
2'500	4.24	3.56	0.12		
3'150	3.68	3.10	0.13	0.15	
4'000	3.06	2.60	0.15		
5'000	2.51	2.16	0.17		



Fehler: 100 - 315 Hz : 5.09% 400 - 1250 Hz : 4.57% 1600 - 5000 Hz : 3.98%

LEGENDE
 α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
 T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes
 α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
 T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfbjbe
 α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

Prüflingangaben

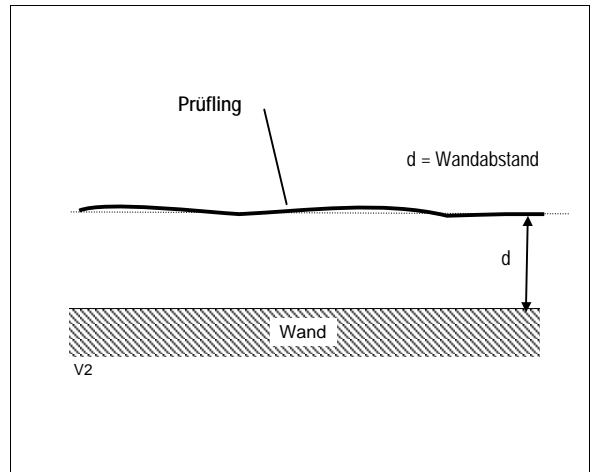
Hersteller **Création Baumann - Weberei und Färberei AG - CH-4901 Langenthal**
 Produktname **Stoff "SINFONIA CS IV"**
 Bemerkungen, Konfiguration - Vorhang, Komposition 100 % PLF
 - Messkonfiguration: Flach, mittlerer Wandabstand d = 15 cm

Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ G-015	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	4.50 x 3.00 m = 13.50 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	20.0 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	60.0 % rel.	Leerraummessung	Gemessene Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	11086
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 06 / 07.10.2004 / 11h50	Archivierungsdatei	SINFO_02.ABS

Prüflingsabbildung

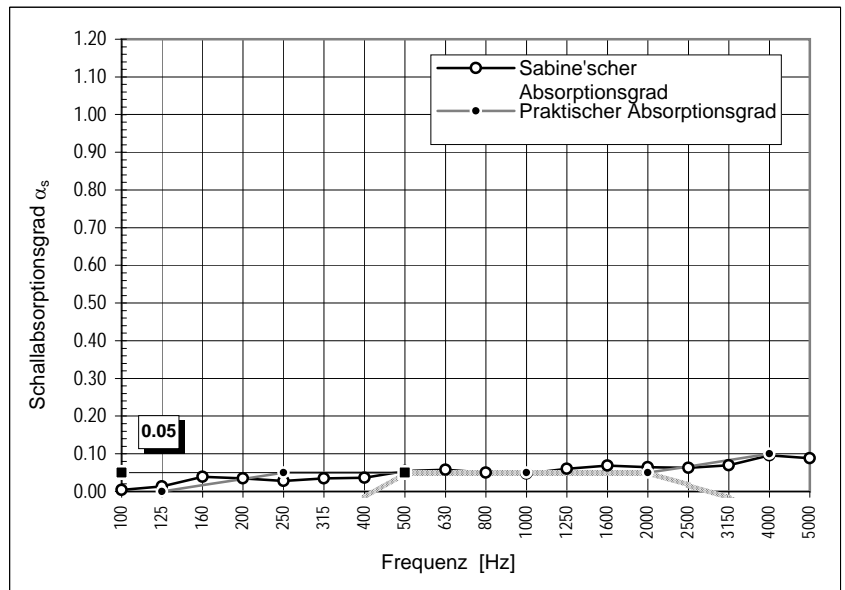


Aufbauskizze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.23	19.61	0.00		
125	17.67	16.12	0.01	0.00	
160	15.83	12.76	0.04		
200	12.46	10.65	0.03		
250	11.14	9.93	0.03	0.05	
315	9.57	8.47	0.03		
400	7.96	7.14	0.04		0.05
500	8.27	7.04	0.05	0.05	
630	7.83	6.66	0.06		Klasse
800	7.57	6.59	0.05	0.05	-
1'000	6.96	6.16	0.05	0.05	
1'250	6.09	5.33	0.06		
1'600	5.45	4.75	0.07		
2'000	4.80	4.28	0.06	0.05	
2'500	4.29	3.88	0.06		
3'150	3.71	3.37	0.07		
4'000	3.14	2.81	0.10	0.10	
5'000	2.51	2.31	0.09		



Fehler: 100 - 315 Hz : ##### 400 - 1250 Hz : 10.67% 1600 - 5000 Hz : 6.98%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes
 T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfbj. α_w = Bewerteter Absorptionsgrad
 α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
 α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad