

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

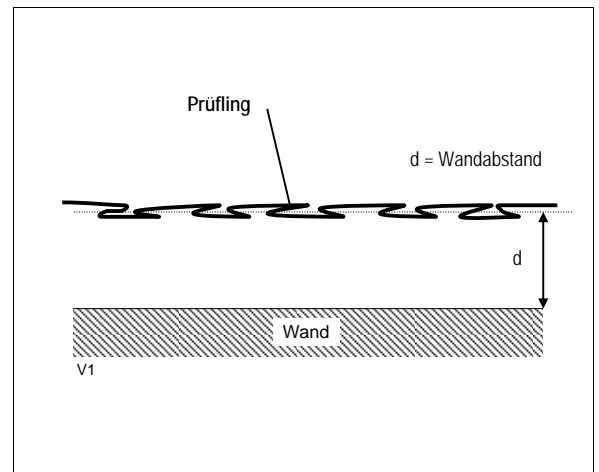
Prüflingangaben

Hersteller	Création Baumann - Weberei und Färberei AG - CH-4901 Langenthal (Switzerland)		
Produktname	SHADOW II		
Bemerkungen, Konfiguration	Vorhangstoff Messkonfiguration: Faltung 100%, mittlerer Wandabstand $d = 15$ cm		
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ G-150	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	$4.35 \times 3.00 = 13.05 \text{ m}^2$	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	19.2 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	39.4 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m^3	EEC Auftrags Nr.	12489
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 10 / 18.01.2007 / 14h34'	Archivierungsdatei	SHADOW12.ABS

Prüflingsabbildung

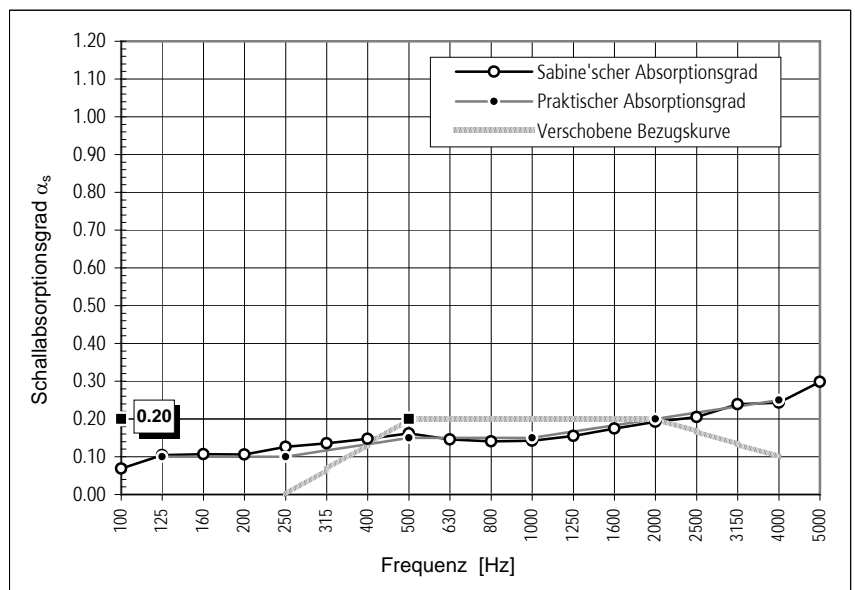


Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α_s	α_{pi}	α_w
100	19.96	13.15	0.07	0.10	0.20 Klasse "E"
125	18.80	10.82	0.10		
160	14.99	9.36	0.11		
200	12.12	8.16	0.11	0.10	
250	10.94	7.20	0.13		
315	9.55	6.41	0.14	0.15	
400	8.00	5.54	0.15		
500	8.39	5.55	0.16		
630	8.13	5.62	0.15	0.15	
800	7.73	5.48	0.14		
1'000	7.02	5.10	0.14	0.20	
1'250	5.92	4.40	0.15		
1'600	5.20	3.87	0.17		
2'000	4.49	3.39	0.19	0.20	
2'500	3.80	2.94	0.20		
3'150	3.21	2.49	0.24	0.25	
4'000	2.51	2.04	0.24		
5'000	1.95	1.60	0.30		



Fehler : 100 - 315 Hz : 4.12% 400 - 1250 Hz : 3.59% 1600 - 5000 Hz : 3.49%

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)

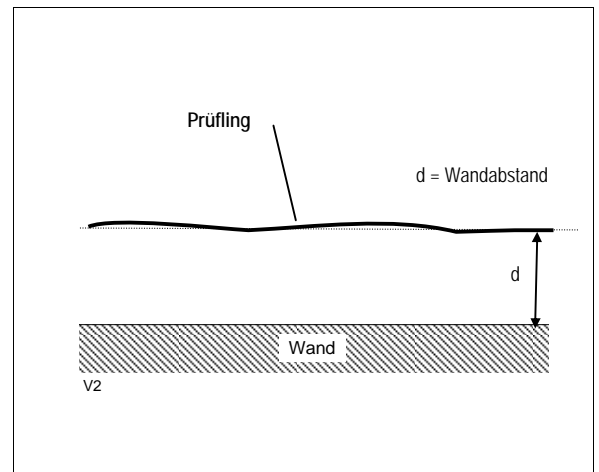
Prüflingangaben

Hersteller	Création Baumann - Weberei und Färberei AG - CH-4901 Langenthal (Switzerland)		
Produktname	SHADOW II		
Bemerkungen, Konfiguration	Vorhangstoff Messkonfiguration: Flach, mittlerer Wandabstand $d = 15$ cm		
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ G-150	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	$4.50 \times 3.00 = 13.50 \text{ m}^2$	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	19.2 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	39.5 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m^3	EEC Auftrags Nr.	12489
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 09 / 18.01.2007 / 13h59'	Archivierungsdatei	SHADOW11.ABS

Prüflingsabbildung

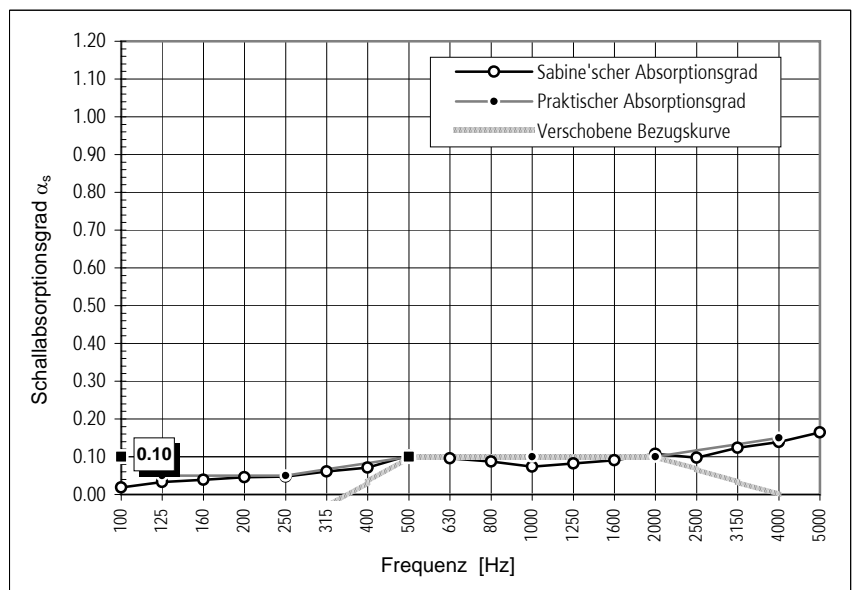


Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α_s	α_{pi}	α_w
100	19.97	17.40	0.02	0.05	0.10 Klasse -
125	18.78	15.11	0.03		
160	14.97	12.17	0.04		
200	12.11	9.97	0.05		
250	10.95	9.11	0.05		
315	9.54	7.78	0.06		
400	8.00	6.54	0.07		
500	8.40	6.27	0.10		
630	8.13	6.24	0.10		
800	7.73	6.12	0.09		
1'000	7.03	5.85	0.07		
1'250	5.92	4.98	0.08		
1'600	5.20	4.39	0.09		
2'000	4.49	3.78	0.11		
2'500	3.80	3.32	0.10		
3'150	3.21	2.78	0.12		
4'000	2.51	2.21	0.14		
5'000	1.95	1.73	0.16		



Fehler : 100 - 315 Hz : 10.77% 400 - 1250 Hz : 5.99% 1600 - 5000 Hz : 5.67%

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