

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

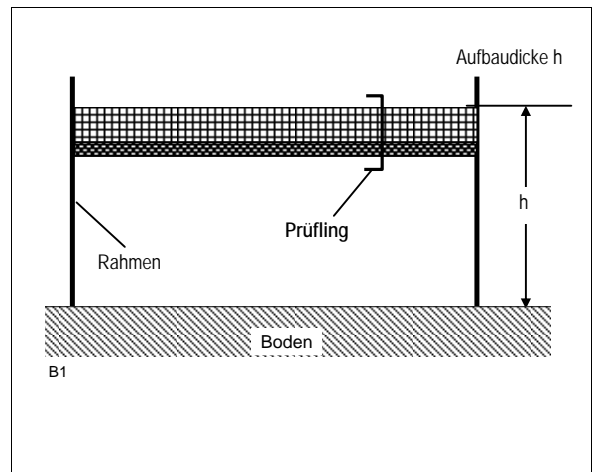
Prüflingangaben

Hersteller	TAVAPAN AG	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Produktname	Deweton® Typ A1	Anzahl Mikrofone	10
Bemerkungen, Konfiguration	Aufbauhöhe h = 54 mm (24 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 0 mm Luftspalt) Isolation: PBF 40 kg/m ³ , 30 mm	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ A-055	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Musterfläche	4.00 x 3.04 = 12.15 m ²	EEC Auftrags Nr.	12508
Temperatur	19.6 °C	Archivierungsdatei	DEWETON1.ABS
Relative Feuchtigkeit	32.5 % rel.		
Hallraumvolumen	214.3 m ³		
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 01 / 13.03.2007 / 08h34'		

Prüflingsabbildung



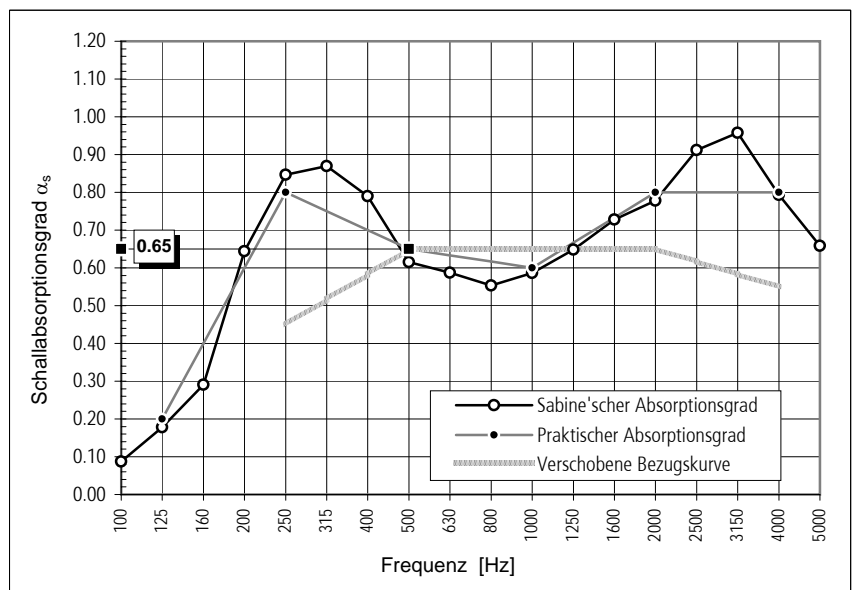
Aufbauskizze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	19.93	12.35	0.09		
125	19.05	8.69	0.18		0.20
160	15.13	5.94	0.29		
200	11.72	3.21	0.64		
250	10.92	2.57	0.85		0.80
315	9.59	2.44	0.87		
400	8.07	2.49	0.79		
500	8.39	2.98	0.62		0.65
630	8.09	3.03	0.59		
800	7.68	3.08	0.55		
1'000	6.97	2.86	0.59		0.60
1'250	5.86	2.51	0.65		
1'600	5.14	2.22	0.73		
2'000	4.37	1.99	0.78		0.80
2'500	3.69	1.69	0.91		
3'150	3.03	1.50	0.96		
4'000	2.38	1.43	0.79		0.80
5'000	1.82	1.28	0.66		

0.65 (LH) Klasse "C"



Fehler : 100 - 315 Hz : 3.75% 400 - 1250 Hz : 2.13% 1600 - 5000 Hz : 2.24%

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)

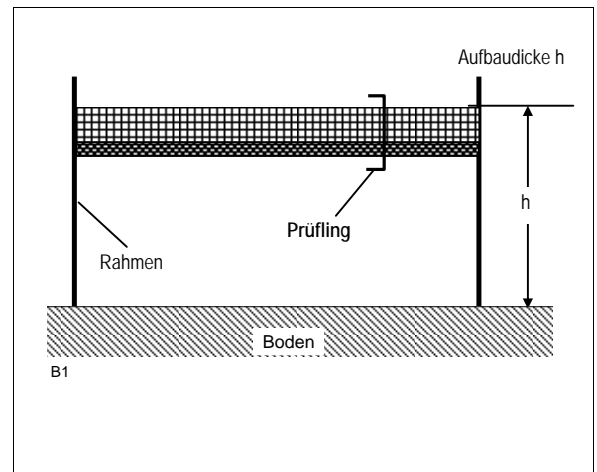
Prüflingangaben

Hersteller	TAVAPAN AG	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Produktname	Deweton® Typ A1	Anzahl Mikrofone	10
Bemerkungen, Konfiguration	Aufbauhöhe h = 79 mm (24 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 25 mm Luftspalt) Isolation: PBF 40 kg/m ³ , 30 mm	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ E-080	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Musterfläche	4.00 x 3.04 = 12.15 m ²	EEC Auftrags Nr.	12508
Temperatur	19.8 °C	Archivierungsdatei	DEWETON2.ABS
Relative Feuchtigkeit	35.6 % rel.		
Hallraumvolumen	214.3 m ³		
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 02 / 13.03.2007 / 09h14'		

Prüflingsabbildung

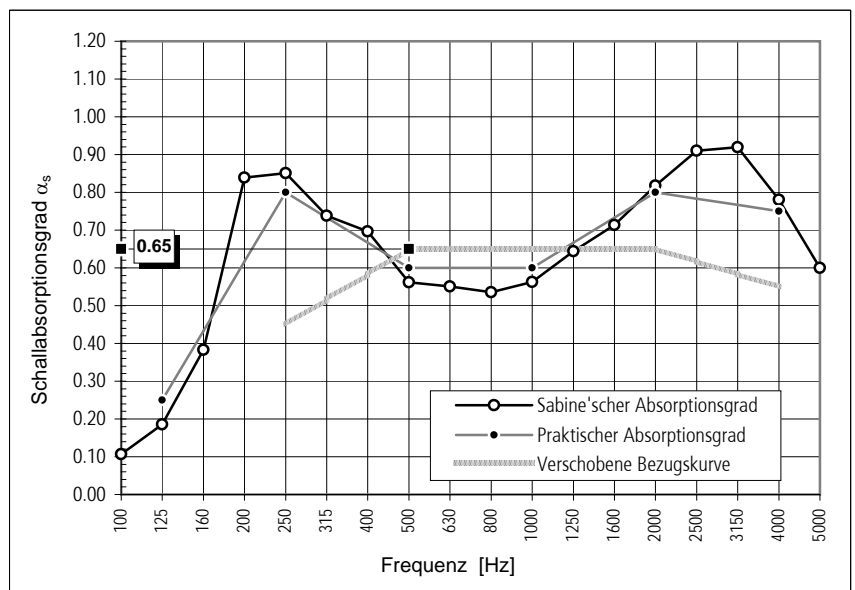


Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	19.88	11.39	0.11		
125	19.03	8.48	0.19	0.25	
160	15.14	4.98	0.38		
200	11.71	2.63	0.84	0.80	
250	10.93	2.56	0.85		
315	9.59	2.75	0.74		
400	8.06	2.71	0.70	0.60	
500	8.40	3.16	0.56		0.65 (L)
630	8.08	3.15	0.55		Klasse "C"
800	7.69	3.14	0.54	0.60	
1'000	6.97	2.93	0.56		
1'250	5.87	2.52	0.64	0.80	
1'600	5.17	2.25	0.71		
2'000	4.39	1.94	0.82	0.75	
2'500	3.73	1.70	0.91		
3'150	3.07	1.54	0.92		
4'000	2.41	1.45	0.78		
5'000	1.85	1.33	0.60		



Fehler : 100 - 315 Hz : 3.41% 400 - 1250 Hz : 2.13% 1600 - 5000 Hz : 2.33%

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)

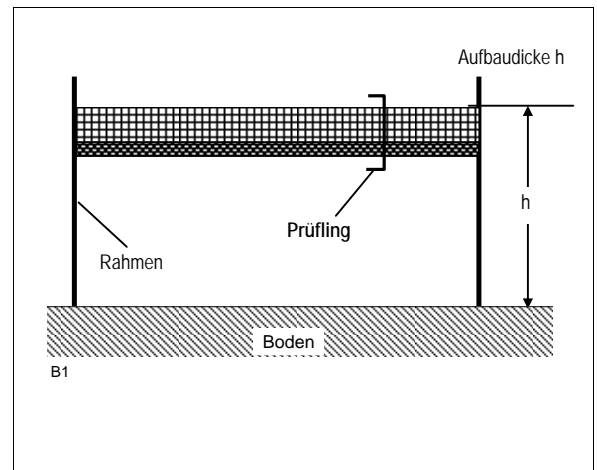
Prüflingangaben

Hersteller	TAVAPAN AG	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Produktname	Deweton® Typ A1	Anzahl Mikrofone	10
Bemerkungen, Konfiguration	Aufbauhöhe h = 100 mm (24 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 46 mm Luftspalt) Isolation: PBF 40 kg/m ³ , 30 mm	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ E-100	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Musterfläche	4.00 x 3.04 = 12.15 m ²	EEC Auftrags Nr.	12508
Temperatur	19.9 °C	Archivierungsdatei	DEWETON4.ABS
Relative Feuchtigkeit	40.2 % rel.		
Hallraumvolumen	214.3 m ³		
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 04 / 13.03.2007 / 10h58'		

Prüflingsabbildung

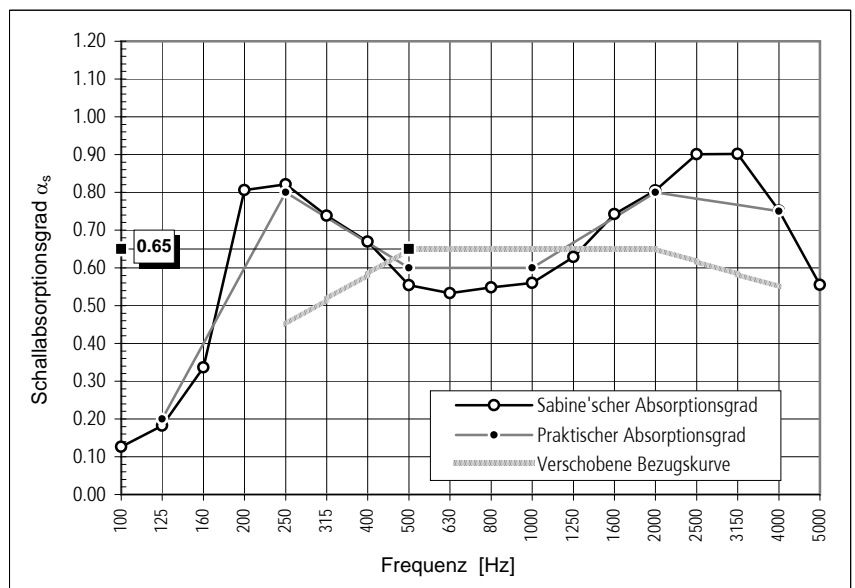


Aufbauskizze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	19.75	10.53	0.13		
125	18.96	8.57	0.18	0.20	
160	15.17	5.43	0.34		
200	11.68	2.71	0.81		
250	10.94	2.63	0.82	0.80	
315	9.61	2.75	0.74		
400	8.05	2.78	0.67		
500	8.44	3.19	0.55	0.60	0.65 (L)
630	8.07	3.21	0.53		Klasse "C"
800	7.70	3.10	0.55		
1'000	6.99	2.94	0.56	0.60	
1'250	5.90	2.56	0.63		
1'600	5.22	2.21	0.74		
2'000	4.45	1.97	0.80	0.80	
2'500	3.83	1.73	0.90		
3'150	3.17	1.58	0.90		
4'000	2.49	1.50	0.75	0.75	
5'000	1.93	1.40	0.56		



Fehler : 100 - 315 Hz : 3.20% 400 - 1250 Hz : 2.14% 1600 - 5000 Hz : 2.35%

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)

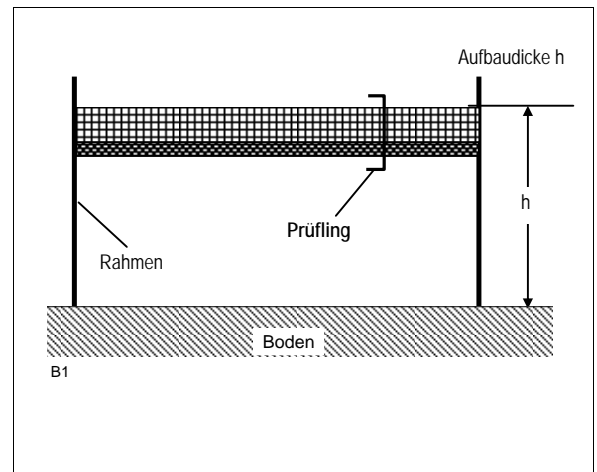
Prüflingangaben

Hersteller	TAVAPAN AG	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Produktname	Deweton® Typ A1	Anzahl Mikrofone	10
Bemerkungen, Konfiguration	Aufbauhöhe h = 300 mm (24 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 246 mm Luftspalt) Isolation: PBF 40 kg/m ³ , 30 mm	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ E-300	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Musterfläche	4.00 x 3.04 = 12.15 m ²	EEC Auftrags Nr.	12508
Temperatur	19.8 °C	Archivierungsdatei	DEWETON3.ABS
Relative Feuchtigkeit	39.2 % rel.		
Hallraumvolumen	214.3 m ³		
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 03 / 13.03.2007 / 10h06'		

Prüflingsabbildung

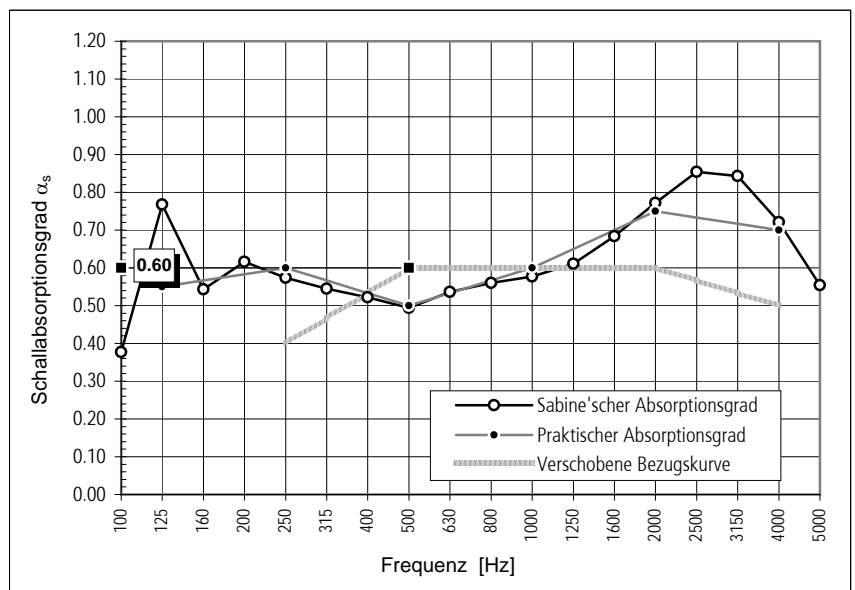


Aufbauskitze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	19.81	5.46	0.38		0.55
125	18.99	3.10	0.77		
160	15.15	3.89	0.54		
200	11.70	3.31	0.62		
250	10.94	3.41	0.57		
315	9.60	3.38	0.55		0.60
400	8.05	3.25	0.52		
500	8.42	3.42	0.49		0.60
630	8.07	3.20	0.54		
800	7.70	3.06	0.56		
1'000	6.98	2.89	0.58		
1'250	5.89	2.60	0.61		0.75
1'600	5.19	2.31	0.68		
2'000	4.42	2.01	0.77		0.70
2'500	3.78	1.77	0.85		
3'150	3.12	1.62	0.84		
4'000	2.45	1.51	0.72		
5'000	1.89	1.38	0.55		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.76% 400 - 1250 Hz : 2.19% 1600 - 5000 Hz : 2.40%

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