

mooia acoustic

hallraummessung

mooia acoustic zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Schallabsorption aus. Der Schallabsorptionsgrad aller **mooia acoustic** Produkte wurde von einer nach ISO/IEC 17028 akkreditierten Prüfstelle im Hallraumverfahren analysiert – mit hervorragenden Ergebnissen, besonders im relevanten Sprachfrequenzbereich zwischen 250 und 2000 Hz.

mooia acoustic base

mooia acoustic wall

mooia acoustic air

mooia acoustic

übersicht absorptionsgrade

Die Prüfdaten belegen die Leistungsstärke von **mooia acoustic**.

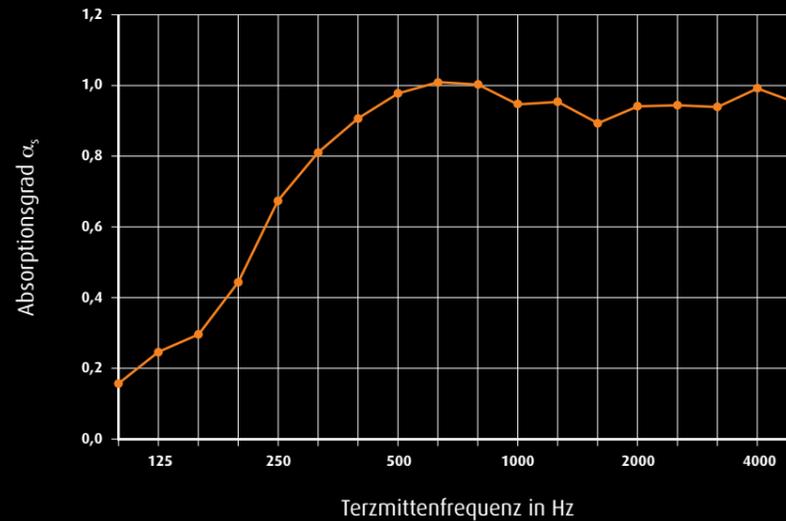
Die Messungen wurden nach DIN EN ISO 354 durchgeführt.

Frequenz [Hz]	100	250	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
mooia acoustic base, wall, air liegend ohne Abstand	0,16	0,67	0,97	1,00	0,95	0,95	0,89	0,94	0,94	0,94	0,99	0,95
mooia acoustic base, wall, air liegend 200 mm Abstand	0,58	0,93	0,88	0,90	0,96	0,94	0,96	0,96	1,00	1,00	1,03	0,94
mooia acoustic base, wall, air liegend 400 mm Abstand	0,87	0,84	0,87	0,98	1,02	1,01	1,02	1,03	1,08	1,10	1,14	1,05
mooia acoustic base, wall, air stehend	0,10	0,38	0,63	0,74	0,78	0,80	0,81	0,83	0,86	0,86	0,87	0,85



mooia acoustic base, wall, air prüfaufbau liegend, ohne wandabstand

Aufbau Typ A nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,19 m **Prüffläche:** 11,90 m² **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin **Volumen:** 200 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS) **Empfangsfilter:** Terz **Prüfdatum:** 20.12.2007 **Temperatur:** 15,1 °C **Luftfeuchte:** 37,6 % **Luftdruck:** 103,5 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,28 m/s (ISO 9613) **Bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_{w,0}$:** 0,90 **Klassifizierung:** A

mooia acoustic base, wall, air prüfaufbau liegend, mit 400 mm wandabstand

Aufbau Typ E-400 nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,19 m **Prüffläche:** 11,90 m² **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin **Volumen:** 200 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS) **Empfangsfilter:** Terz **Prüfdatum:** 20.12.2007 **Temperatur:** 15,2 °C **Luftfeuchte:** 41,6 % **Luftdruck:** 103,6 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,30 m/s (ISO 9613) **Bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_{w,0}$:** 1,00 **Klassifizierung:** A

mooia acoustic base, wall, air prüfaufbau liegend, mit 200 mm wandabstand

Aufbau Typ E-200 nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,19 m **Prüffläche:** 11,90 m² **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin **Volumen:** 200 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS) **Empfangsfilter:** Terz **Prüfdatum:** 20.12.2007 **Temperatur:** 15,1 °C **Luftfeuchte:** 41,2 % **Luftdruck:** 103,5 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,26 m/s (ISO 9613) **Bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_{w,0}$:** 0,95 **Klassifizierung:** A

mooia acoustic base, wall, air prüfaufbau freistehend im raum

Aufbau nach Nr. 6.2.2.2. der DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,19 m **Anzahl Prüfobjekte:** 3 Stück **Prüffläche:** 14,28 m² **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin **Volumen:** 200 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS) **Empfangsfilter:** Terz **Prüfdatum:** 20.12.2007 **Temperatur:** 15,2 °C **Luftfeuchte:** 37,7 % **Luftdruck:** 103,5 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,28 m/s (ISO 9613) **Bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_{w,0}$:** 0,65 **Klassifizierung:** C