

mooia acoustic base  
mooia acoustic wall  
mooia acoustic air  
mooia acoustic cube  
mooia acoustic acryl

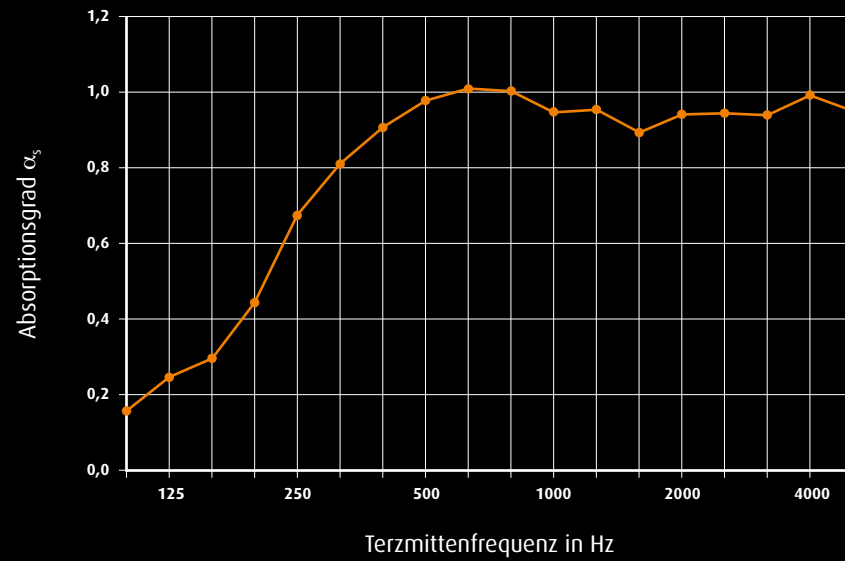
## mooia acoustic hallraummessung

**mooia acoustic** zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Schallabsorption für die Anwendung im Büro-, Gastronomie-, Hotellerie- und Shopbereich 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 500 und 2000 Hz.



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

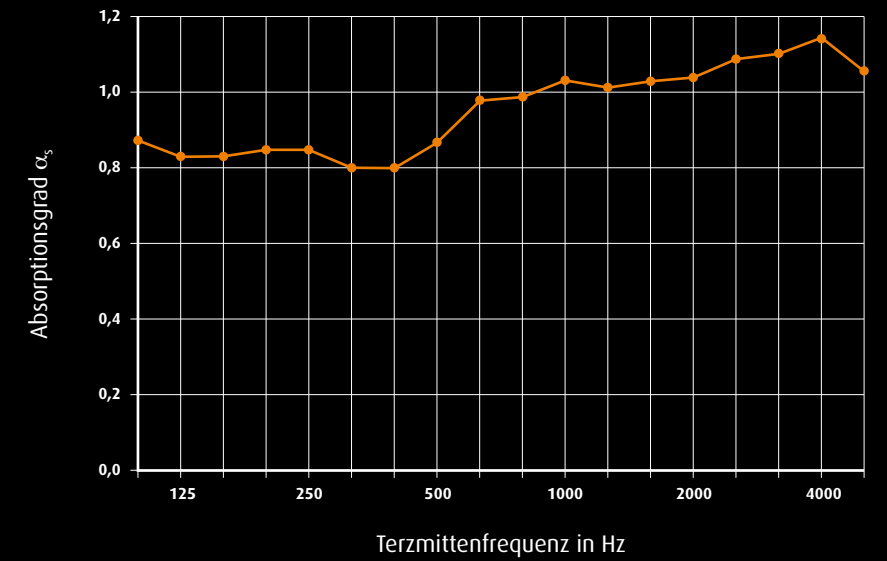
Aufbau Typ A nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzel): 2,00 m, Breite (einzel): 1,19 m **Prüffläche:** 11,90 m<sup>2</sup> **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin  
**Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **Gesamtoberfläche:** 207 m<sup>2</sup> **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:** 0,90 **Klassifizierung:** A

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

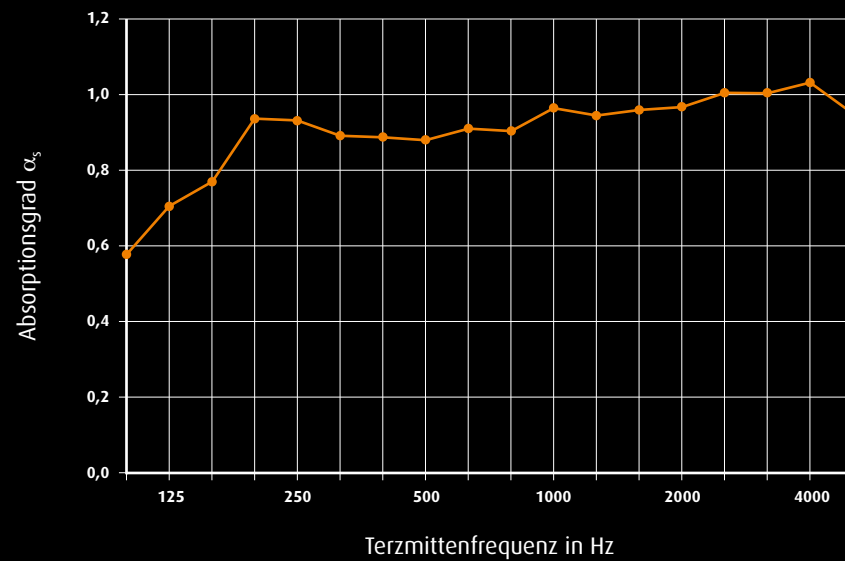
Aufbau Typ E-400 nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzel): 2,00 m, Breite (einzel): 1,19 m **Prüffläche:** 11,90 m<sup>2</sup> **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin  
**Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **Gesamtoberfläche:** 207 m<sup>2</sup> **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:** 1,00 **Klassifizierung:** A

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

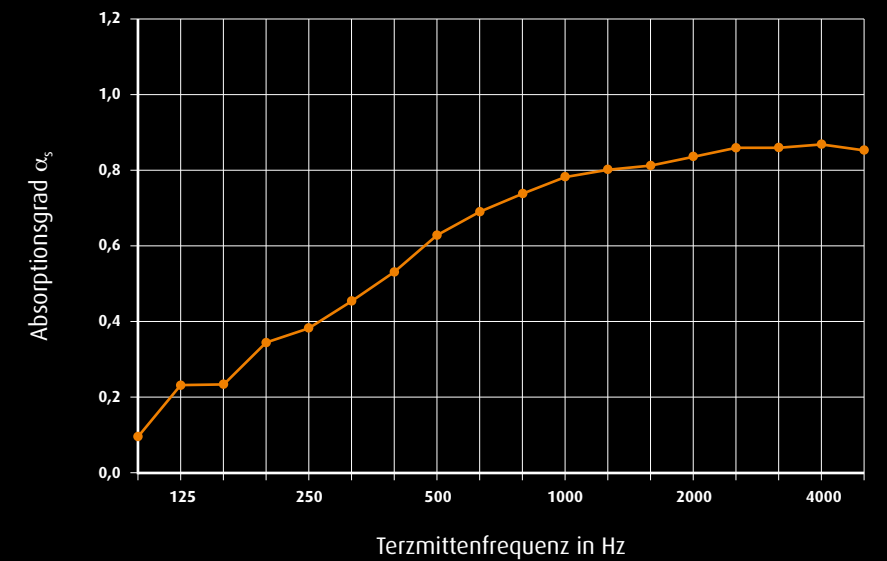
Aufbau Typ E-200 nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzel): 2,00 m, Breite (einzel): 1,19 m **Prüffläche:** 11,90 m<sup>2</sup> **Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin  
**Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **Gesamtoberfläche:** 207 m<sup>2</sup> **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:** 0,95 **Klassifizierung:** A

## mooia acoustic base, wall, air prüfaufbau freistehend im raum

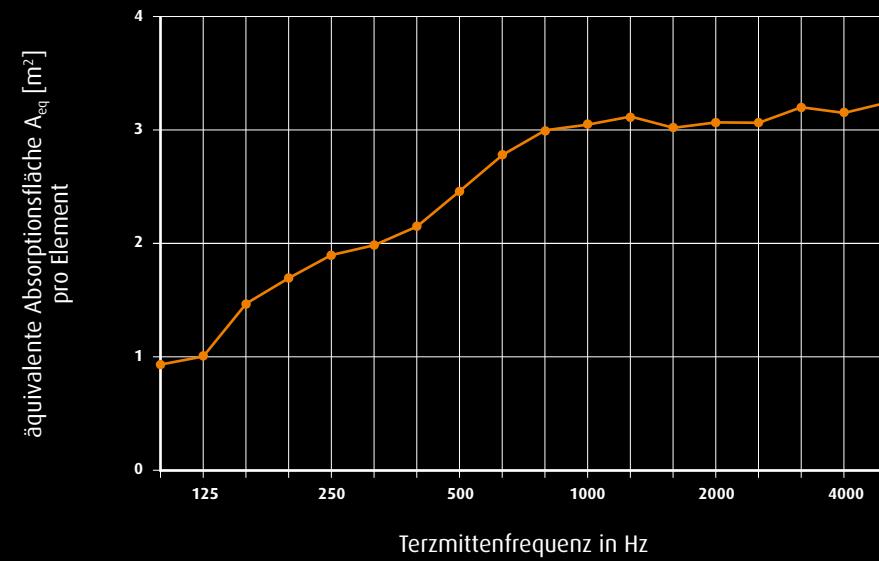
Aufbau nach Nr. 6.2.2.2. der DIN EN ISO 354



**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzel): 2,00 m, Breite (einzel): 1,19 m **Anzahl Prüfobjekte:** 3 Stück **Prüffläche:** 14,28 m<sup>2</sup>  
**Prüfraum:** Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin **Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **Gesamtoberfläche:** 207 m<sup>2</sup> **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:** 0,65 **Klassifizierung:** C

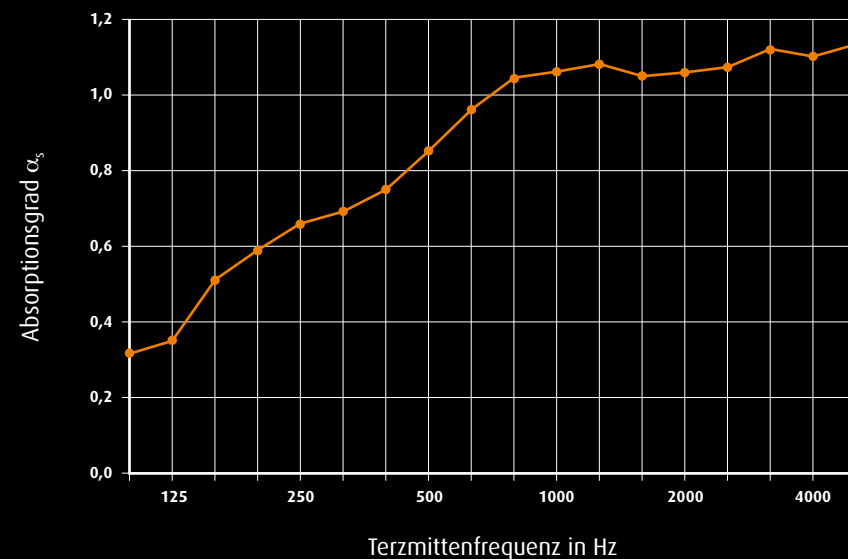
## mooia acoustic cube prüfaufbau freistehend im raum

Aufbau Typ A nach Anhang B zur DIN EN ISO 354



Darstellung in Anlehnung an DIN EN ISO 354

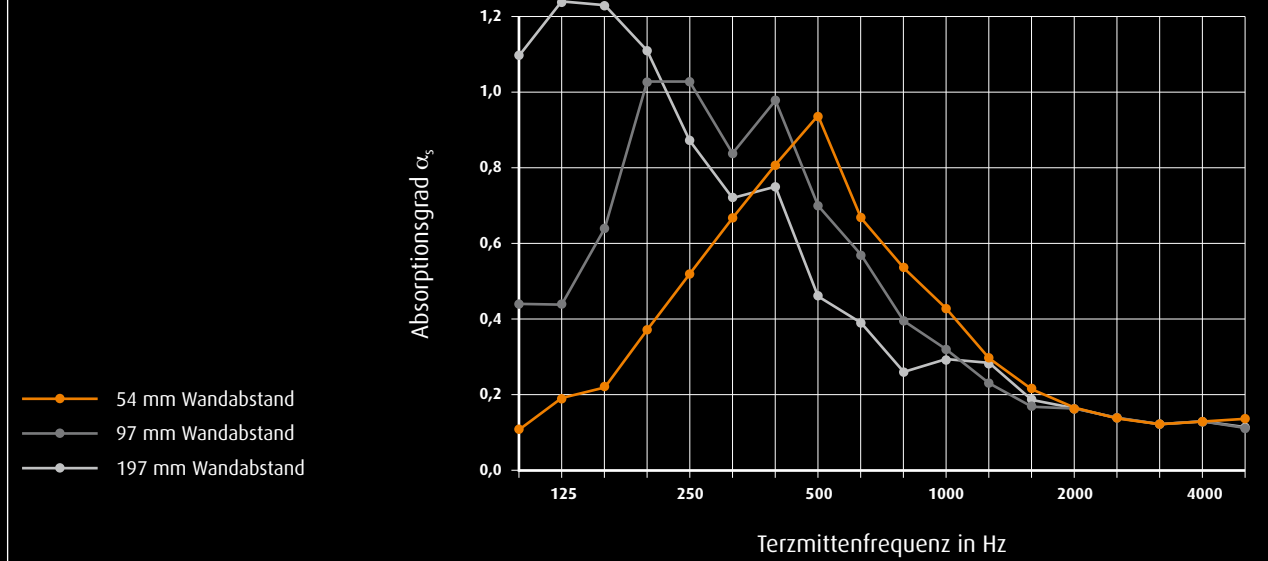
Ergebnisse dienen der Vergleichbarkeit mit den anderen Messprotokollen  
(basierend auf Absorptionsgrad  $\alpha_s$ )



**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzel): 1,80 m, Breite (einzel): 0,40 m, Tiefe (einzel): 0,40 m **Prüffläche:** 8,60 m² **Prüfraum:** ITAP GmbH, 26129 Oldenburg  
**Volumen:** 200 m³ **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS) **Empfangsfilter:** Terz  
**Prüfdatum:** 21.06.2010 **Temperatur:** 17 °C **Luftfeuchte:** 57 % **Luftdruck:** 103,5 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,28 m/s (ISO 9613)  
**Bewerteter Absorptionsgrad alpha\_w:** 0,90 **Klassifizierung:** A

## mooia acoustic acryl prüfaufbau liegend, mit 54, 97 und 197 mm wandabstand

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



**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzel): 1,82 m, Breite (einzel): 2,42 m **Prüffläche:** 13 m² **Prüfraum:** SINTEF ITC Acoustics, Trondheim, Norwegen  
**Volumen:** 268 m³ **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS)  
**Empfangsfilter:** Terz **Prüfdatum:** 13.02.2007 **Temperatur:** 17 °C **Luftfeuchte:** 63 % **Luftdruck:** 103,4 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,30 m/s (ISO 9613)  
**Bewerteter Absorptionsgrad alpha\_w:** 1,00 **Klassifizierung:** E

## mooia acoustic übersicht absorptionsgrade

Die Prüfdaten belegen die extreme Leistungstärke von mooia acoustic.  
Die Messungen wurden nach DIN EN ISO 354 durchgeführt.

Frequenz [Hz]	100	250	500	800	1000	1600	2000	2500	3150	4000	5000
<b>mooia acoustic base, wall, air liegend ohne Abstand</b>	0,16	0,67	0,97	1,00	0,95	0,89	0,94	0,94	0,94	0,99	0,95
<b>mooia acoustic base, wall, air liegend 200 mm Abstand</b>	0,58	0,93	0,88	0,90	0,96	0,96	0,96	1,00	1,00	1,03	0,94
<b>mooia acoustic base, wall, air liegend 400 mm Abstand</b>	0,87	0,84	0,87	0,98	1,02	1,02	1,03	1,08	1,10	1,14	1,05
<b>mooia acoustic base, wall, air stehend</b>	0,10	0,38	0,63	0,74	0,78	0,81	0,83	0,86	0,86	0,87	0,85
<b>mooia acoustic cube freistehend im Raum</b>	0,32	0,66	0,85	1,04	1,06	1,05	1,06	1,07	1,12	1,10	1,13
<b>mooia acoustic acryl liegend 54 mm Abstand</b>	0,11	0,52	0,94	0,54	0,43	0,22	0,17	0,14	0,12	0,13	0,14
<b>mooia acoustic acryl liegend 97 mm Abstand</b>	0,44	1,03	0,70	0,40	0,32	0,17	0,16	0,15	0,13	0,13	0,11
<b>mooia acoustic acryl liegend 197 mm Abstand</b>	1,09	0,87	0,46	0,26	0,29	0,18	0,16	0,14	0,12	0,13	0,11