

spaces hallraummessung

Die Akustiklinsen der **spaces** Elemente bieten hervorragende Schallabsorptionswerte in Kombination mit starken Schalldämm-Eigenschaften – immer variabel auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Der Schallabsorptionsgrad aller **spaces** Inlays wurde von einer nach ISO/IEC 17028 akkreditierten Prüfstelle im Hallraumverfahren analysiert.

x0rb 3500

x0rb 4800

x0rb 7200

spaces

übersicht absorptionsgrade

Die Prüfdaten belegen die Leistungsstärke der verschiedenen Akustiklinsen von **spaces**.

Die Messungen wurden nach DIN EN ISO 354 durchgeführt.

Frequenz [Hz]	100	250	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
x0rb 3500 liegend, ohne Wandabstand	0,21	0,73	0,98	0,94	0,96	0,91	0,93	0,95	1,02	0,97	1,00	0,97
x0rb 4800 liegend, ohne Wandabstand	0,45	0,64	0,84	0,94	0,92	0,88	0,88	0,92	0,94	0,97	0,99	1,05
x0rb 7200 liegend, ohne Wandabstand	0,45	0,64	0,84	0,94	0,92	0,88	0,88	0,92	0,94	0,97	0,99	1,05

spaces

übersicht äquivalente schallabsorptionsflächen

Die Prüfdaten belegen die Leistungsstärke der verschiedenen Akustiklinsen von **spaces**.

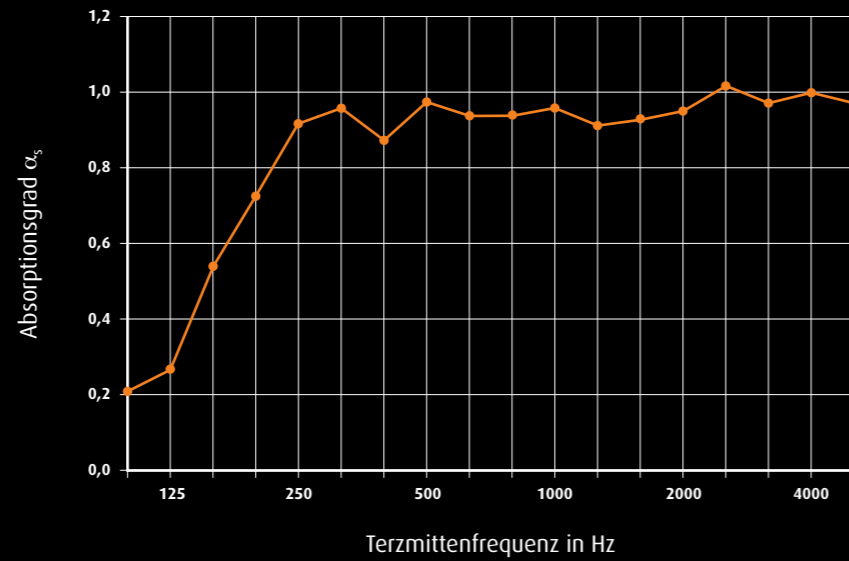
Die Messungen wurden nach DIN EN ISO 354 durchgeführt.

Frequenz [Hz]	100	250	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
x0rb 3500 freistehend im Raum	0,43	1,60	2,93	3,10	3,17	3,20	3,07	3,40	3,47	3,33	3,43	3,27
x0rb 4800 freistehend im Raum	0,43	1,13	2,87	3,13	3,23	3,33	3,43	3,50	3,47	3,50	3,57	3,53
x0rb 7200 freistehend im Raum	0,43	1,13	2,87	3,13	3,23	3,33	3,43	3,50	3,47	3,50	3,57	3,53



xOrb 3500 prüfaufbau liegend, ohne wandabstand

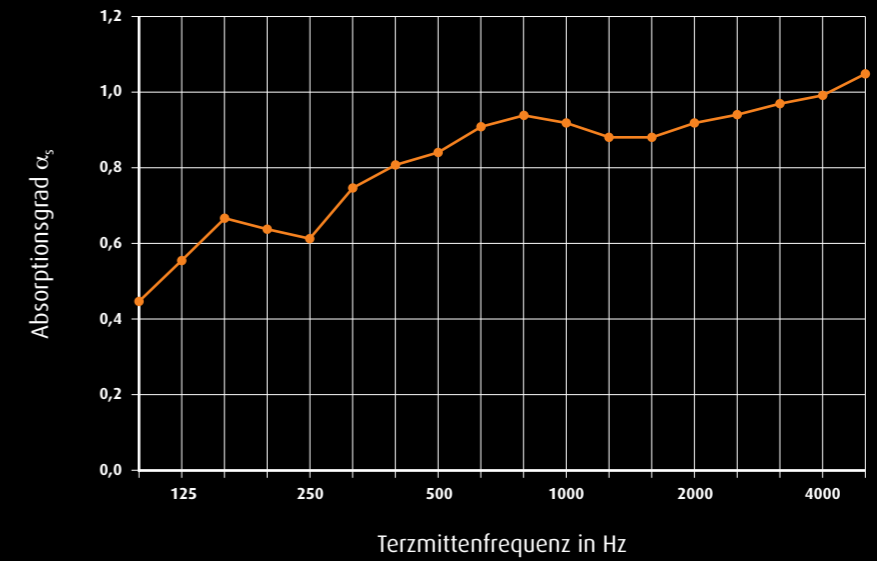
Aufbau nach DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 10 m² **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland
Volumen: 200 m³ **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS)
Empfangsfilter: Terz **Prüfdatum:** 11.07.2013 **Temperatur:** 22 °C **Luftfeuchte:** 61% **Luftdruck:** 101,7 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,30 m/s (ISO 9613)
Bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_{w,s}$: 0,95 **Klassifizierung:** A

xOrb 4800/7200 prüfaufbau liegend, ohne wandabstand

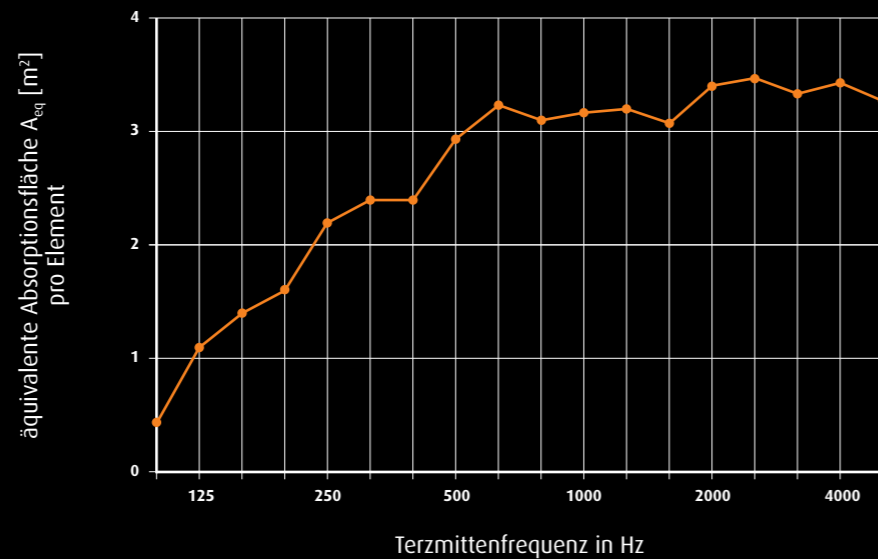
Aufbau nach DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 12 m² **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland
Volumen: 200 m³ **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS)
Empfangsfilter: Terz **Prüfdatum:** 20.12.2013 **Temperatur:** 19,3 °C **Luftfeuchte:** 50% **Luftdruck:** 102 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,30 m/s (ISO 9613) **Bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_{w,s}$:** 0,90 **Klassifizierung:** A

xOrb 3500 prüfaufbau freistehend im raum

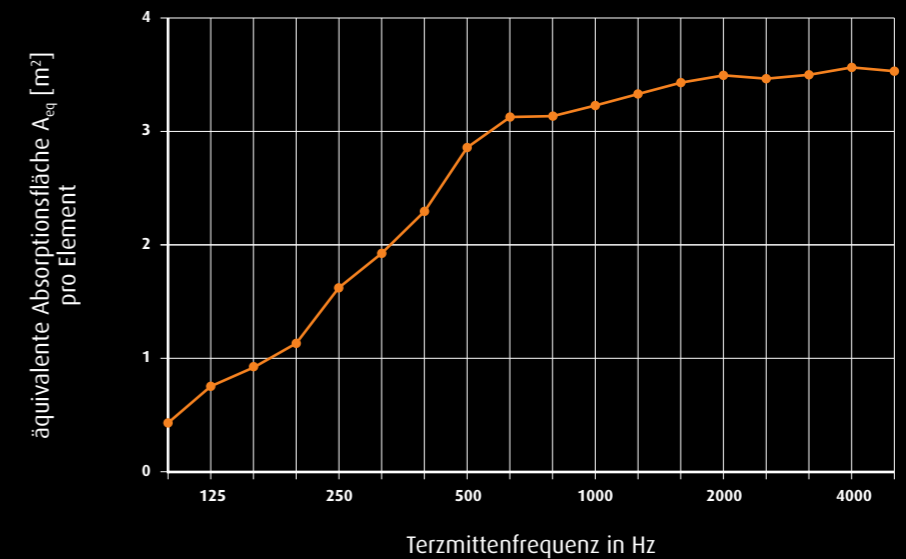
Aufbau nach DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Anzahl geprüfte Objekte:** 3 **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland
Volumen: 200 m³ **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS)
Empfangsfilter: Terz **Prüfdatum:** 11.07.2013 **Temperatur:** 21,7 °C **Luftfeuchte:** 64% **Luftdruck:** 103 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,30 m/s (ISO 9613)

xOrb 4800/7200 prüfaufbau freistehend im raum

Aufbau nach DIN EN ISO 354



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Anzahl geprüfte Objekte:** 3 **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland
Volumen: 200 m³ **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (MLS)
Empfangsfilter: Terz **Prüfdatum:** 20.12.2013 **Temperatur:** 18,5 °C **Luftfeuchte:** 51% **Luftdruck:** 102,3 kPa **Schallgeschwindigkeit:** 340,30 m/s (ISO 9613)