



spaces  
hallraummessung

# spaces hallraummessung

Die Akustikinlays 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.

xOrb 3500  
xOrb 4800  
xOrb 7200

## spaces übersicht absorptionsgrade

Die Prüfdaten belegen die Leistungsstärke der verschiedenen Akustikinlays 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
<b>xOrb 3500</b> liegend, ohne Wandabstand	0,21	0,73	0,98	0,94	0,96	0,93	0,93	0,95	1,02	0,97	1,00	0,97
<b>xOrb 4800</b> 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
<b>xOrb 7200</b> 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

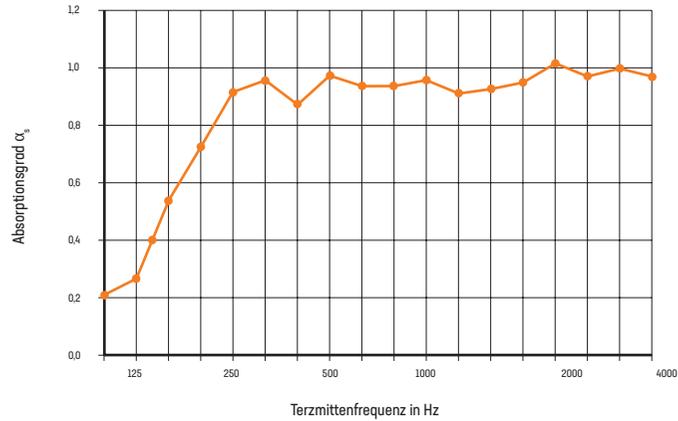
Die Prüfdaten belegen die Leistungsstärke der verschiedenen Akustikinlays von **spaces**. Die Messungen wurden nach DIN EN ISO 354 durchgeführt.

Frequenz [Hz]	100	250	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
<b>xOrb 3500</b> 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
<b>xOrb 4800</b> 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
<b>xOrb 7200</b> 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 | hallraummessung

prüfaufbau liegend, ohne wandabstand

Aufbau nach DIN EN ISO 354

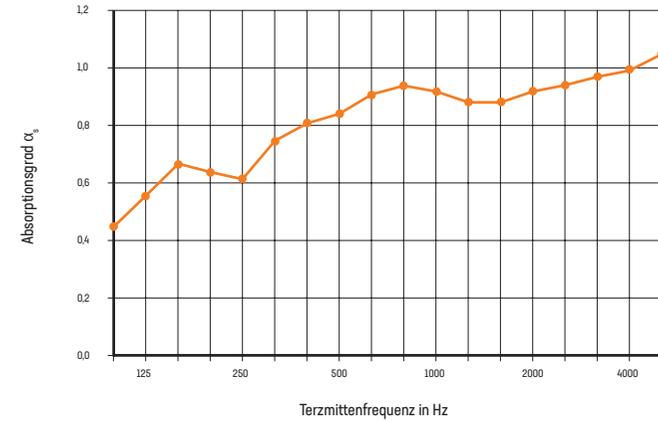


**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 10 m<sup>2</sup> **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland  
**Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (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  $\alpha_{0,95}$ :** 0,95 **Klassifizierung:** A

## xOrb 4800/7200 | hallraummessung

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 m<sup>2</sup> **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland  
**Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **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  $\alpha_{0,95}$ :** 0,95 **Klassifizierung:** A

## xOrb 3500 | hallraummessung

prüfaufbau freistehend im raum

Aufbau nach DIN EN ISO 354

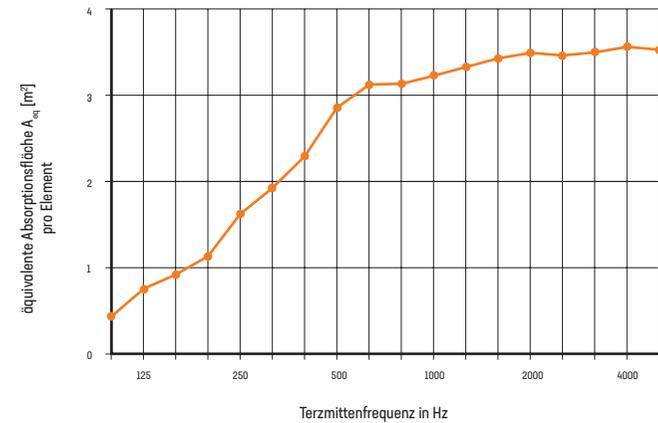


**Akustisch wirksame Oberfläche:** Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Anzahl geprüfte Objekte:** 3 **Prüfraum:** TU Berlin, Deutschland  
**Volumen:** 200 m<sup>3</sup> **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354:2003 **Prüfsignal:** Maximum-Length-Sequence (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 | hallraummessung

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 m<sup>3</sup> **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)



procedes i-d  
interior design gmbh

flughafenstraße 4a  
27809 lemwerder

phone +49. 421. 69 352 - 50  
fax +49. 421. 69 352 - 54

mail [info@procedes-i-d.de](mailto:info@procedes-i-d.de)  
web [www.procedes-i-d.de](http://www.procedes-i-d.de)