

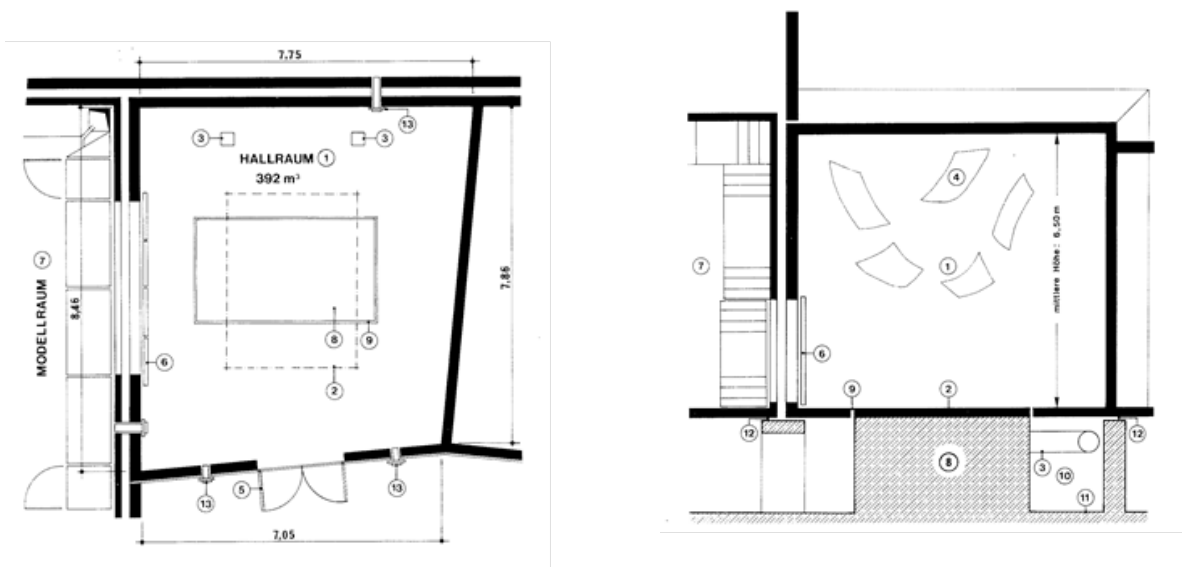


Hallraum P20

Messgröße	Schallleistung Schallabsorptionsgrad (bei diffusem Schalleinfall)
Norm	DIN EN ISO 3741, DIN EN ISO 354
Messobjekte	Maschinen, Geräte und Anlagen, z.B. der Lüftungs- und Klimatechnik, Luftauslässe und andere Geräuschquellen Schallabsorber, Unterdecken, Wandverkleidungen, Bürostellwände, Möbel, Bestuhlung, Paneele, Textilien, Lärmschutzwände
Technische Daten	
Grundfläche	60 m ²
Raumvolumen	392 m ³
Eingangstür (H x B)	2,4 m x 2,2 m
Verbindung zu einem Freifeldraum mit hartem Boden	Messung der Schalldämmung und Schallabsorption von Bauteilen zwischen Hallraum und Freifeldraum
Schiebetür zum Freifeldraum	3,8 m x 2,35 m
Weitere Informationen	
– Schwingungsgedämpfte und hochschalldämmende Türen – Abgetrennten Fundamentsockel für die Schallleistungsmessung von Maschinen etc. – Elastische Raumlagerung zur Verminderung der Körperschalleinleitung. – Regelbare Klimaanlage zur Einstellung von Temperatur und Luftfeuchte – Prüffläche für die Bestimmung der Schallabsorption: 12 m² bis max. 18 m², Seitenverhältnis zwischen 0,7 und 1 – Druckluft- und Elektroanschluss vorhanden	

Mit angrenzendem Halb-Freifeldraum (Modellraum) bietet das Fraunhofer-Institut für Bauphysik ideale Möglichkeiten für die Aufstellung größerer Maschinen-Einheiten, für die Nachbildung von Anlagen und Gebäudekomplexen sowie für den Übergang von einem Freifeld in ein Diffusfeld mit einer rund 10 qm großen Öffnung. Dabei ist die Schall-Nebenwegsübertragung praktisch ausgeschlossen.

Grundriss und Schnitt des Prüfstands (Maße in m)



1 Hallraum	4 Diffusoren	7 Modellraum	10 Keller	13 Schließbare Wandöffnungen
2 Prüffläche	5 Türen	8 Fundamentsockel	11 gew. Boden	
3 Klimaanlage	6 Schiebetüren	9 Fuge	12 Stahlfedern	