

## HALLRAUM



Kernstück des Akustiklabors sind die speziell gebauten, vom Baukörper entkoppelten Hallräume in denen alle akustischen Messungen durchgeführt werden. Die Raum-Volumina betragen  $175\text{m}^3$  und  $265\text{m}^3$ . Der Aufbau von Versuchen erfolgt je nach Messaufgabe in den jeweiligen Vorräumen oder im Hallraum selbst. Alle Hallraumwände sind schallhart und antiparallel, wodurch eine gute Schallverteilung in Raum erreicht wird. In diesem diffusen Schallfeld werden, oberhalb einer gewissen Grenzfrequenz und innerhalb einer genormten Toleranzbreite, an frei wählbaren Messpunkten identische Schalldruckpegelwerte gemessen. Die gemessenen Schalldruckpegelwerte werden in Schalleistungswerte umgerechnet. Diese bilden die Grundlage der akustischen Daten unserer Produktunterlagen.