



Diagonalprüfstand P3

Messgröße	Norm-Flankenschallpegeldifferenz, Stoßstellendämm-Maß, Schalldämm-Maß, Norm-Flankentrittschallpegel
Norm	DIN EN ISO 10848, DIN EN ISO 10140
Messobjekte	Wände in Leicht- und Massivbauweise, Vorsatzschalen, Innendämmung, Wärmedämmverbund-Systeme (WDVS), Wandanschlüsse und -stöße, Hohlraumböden, RLT-Anlagen

Technische Daten

Raumvolumen	276,6 m ³ (4 Räume gesamt)
Eingangstüren (H x B)	2,00 m x 0,83 m und 2,03 m x 1,94 m
Prüföffnung (H x B)	2,95 m oder 3,10 m Höhe und bis zu 11,00 m Länge
Maximal-Schalldämmung bezogen auf die Prüföffnung	$R_{\max,w} = 81$ bis 83 dB (je nach Übertragungsrichtung)

Weitere Informationen

- Der Prüfstand besteht aus vier aneinander angrenzenden Räumen in einer Ebene (z. B. je zwei Räume in benachbarten Wohnungen mit dazwischen liegender Wohnungstrennwand). Zwischen den Räumen mit Wänden aus 20 cm dickem Stahlbeton befinden sich jeweils umlaufende elastische Trennfugen.
- Untersuchung der Luft- und Körperschallübertragung für alle horizontalen Ausbreitungswege (Stoßstellendämmung für die Wege Dd, Fd, Df und Ff sowie Luftschallübertragung in Durchgangs-, Längs- und Diagonalrichtung).
- Nachbildung üblicher Bausituationen und Sonderaufbauten.
- Reduzierte Flankenübertragung des Prüfstands.
- Pneumatisch bewegter Lautsprecher im Senderraum und Empfangsraum.
- Druckluftanschluss vorhanden.
- Wasseranschluss und Elektroanschluss vorhanden.

Die stützenfreie Ausführung der kreuzweise geteilten Decke ist für den Objekteinbau und für die Messdurchführung von großem Vorteil. Auf diese Weise können Flankenwände mit einer Gesamtlänge von bis zu 11 m geprüft werden. Dabei sind die Anordnungen der Trenn- und Längswände und die Knotenpunktausbildung variabel.

Der Prüfstand besteht aus vier durch Fugen voneinander getrennten Raumteilen. So kann der Prüfstand je nach Wandaufbau gleichzeitig zur Bestimmung der Norm-Flankenpegeldifferenz von Bauteilen und zur Bestimmung der Direktdämmung der flankierenden Wand benutzt werden.

Horizontalschnitt des Diagonalprüfstands

