



## Unterdeckenprüfstand P5

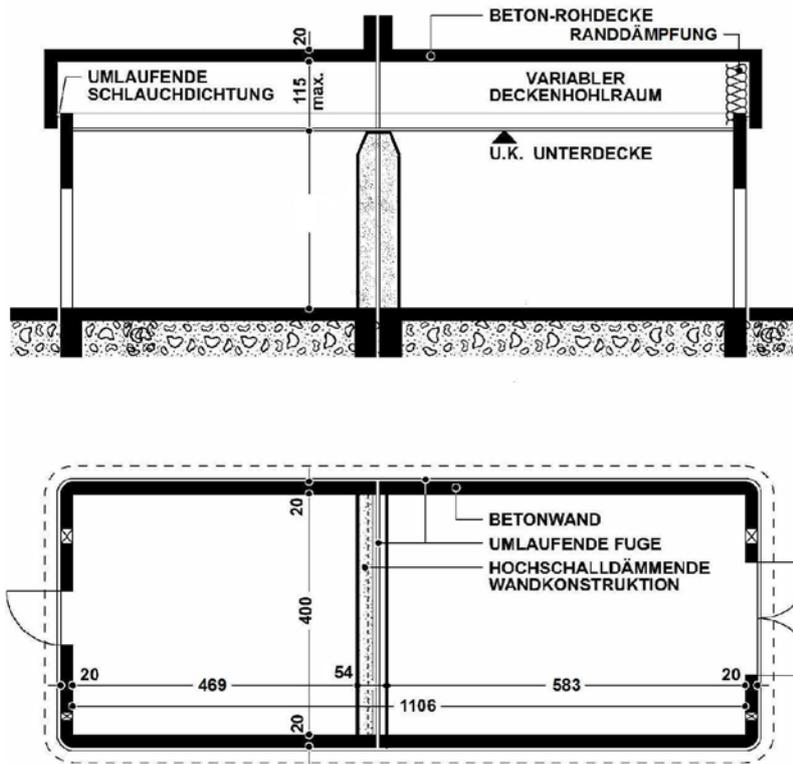
<b>Messgröße</b>	Norm-Flankenschallpegeldifferenz
<b>Norm</b>	DIN EN ISO 10848
<b>Messobjekte</b>	Geschlossene Unterdecken, Rasterdecken, Metalldecken, Systeme mit Deckenleuchten und Deckenauslässen, Deckenschotts (Platten, Absorber), Stahlprofile
<b>Technische Daten</b>	
Raumvolumen (2 Räume)	55,2 und 72,7 m <sup>3</sup>
Eingangstüren (H x B)	1,84 m x 0,79 m und 1,91 m x 1,875 m
Höhe des Deckenhohlraums	stufenlos zwischen 0,40 m und 1,15 m
Maximal-Schalldämmung bezogen auf die Prüföffnung	$R_{\max,w} = 71$ dB

### Weitere Informationen

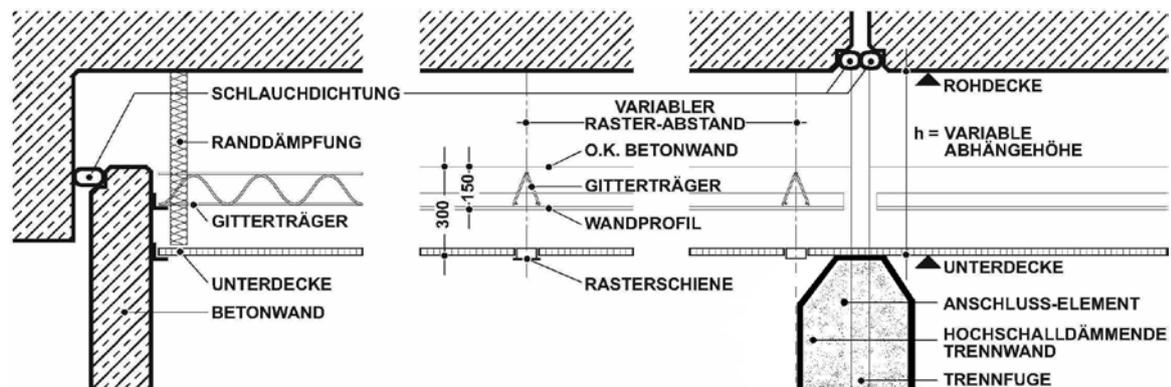
- Auf Gewindespindeln gelagerte Beton-Rohdecke des Prüfstands stufenlos höhenverstellbar. Bei Änderung der Abhängehöhe bleibt die geprüfte Unterdecke fest eingebaut, die Massivdecke wird angehoben oder abgesenkt. So kann ein- und dieselbe Unterdecke mit geringem Aufwand bei mehreren Abhängehöhen geprüft werden.
- Akustische Abdichtung zwischen der beweglichen Betondecke des Prüfstands und den Seitenwänden durch eine aufblasbare Schlauchdichtung.
- Zwischen Sende- und Empfangsraum befindet sich eine hochschalldämmende Trennwand in Leichtbauweise, die an die Unterseite der geprüften Decke anschließt. Die Art des Anschlusses und die Ausführung des Deckenhohlraums oberhalb der Trennwand (offen, mit Absorber- oder GKB-Schott, etc.) erfolgt bauteilspezifisch nach Vorgabe des Auftraggebers.
- Befestigung der zu prüfenden Unterdecke an Gitterträgern, so dass alle am Bau tatsächlich vorkommenden Abhängehöhen eingestellt werden können.
- Pneumatisch bewegter Lautsprecher im Senderraum und Empfangsraum.
- Druckluft- und Elektroanschluss vorhanden.

Der Prüfstand ist speziell zur Messung von Unterdecken konzipiert und ermöglicht die Messung der Längs-Schalldämmung bzw. der Norm-Flankenschallpegeldifferenz bei unterschiedlichen Abhängehöhen ohne Umbau der Unterdecke.

### Vertikal- und Horizontalschnitt des Prüfstands (Maße in cm)



### Details des Unterdeckenprüfstands (Maße in mm)



Das Prüflabor des Fraunhofer IBP ist nach DIN EN ISO/ IEC 17025 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiert.