

## Schallprüfungen nach SIA 181 Architectura MetalRim Duschwannen

Die Villeroy & Boch Architectura MetalRim Duschwannen sind durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) in Stuttgart nach SIA 181 (Bestimmung des Gesamtwertes  $L_{H,tot}$  nach SIA 181) getestet worden. Die Norm unterscheidet Funktionsgeräusch von Benutzungsgeräusch, und folgende Ergebnisse ergaben sich:



Details in Prüfbericht P-BA 317/2014.

Duschwanne aus Acryl "ARCHITECTURA METAL RIM (90x90 cm)", der Firma Villeroy & Boch, mit Montagezubehör "Duschwannenfuß BW-5 Maxi", Fa. MEPA, angebracht auf dem Rohfußboden.	Messraum		
	UG vorne (vertikal)	UG hinten (diagonal)	EG hinten (horizontal)
<b>Gesamtwert <math>L_{H,tot}</math> in dB(A) nach SIA 181</b>			
Benutzungsgeräusch: EMPA-Pendelfallhammer	42	37	42
Funktionsgeräusch: Körperschall-Geräuschnormal (KGN)	26	21	28

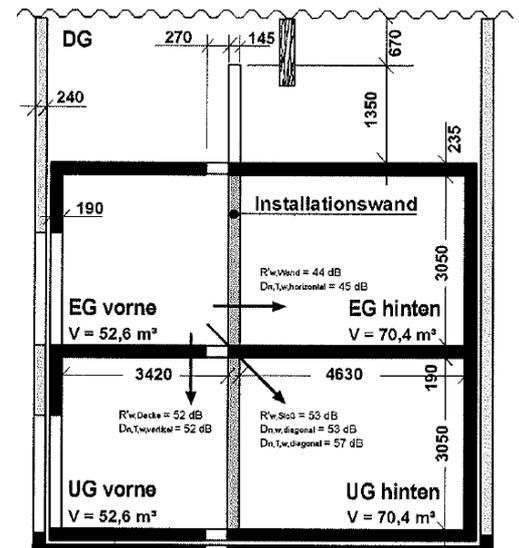


### Funktionsgeräusch:

Messung nach SIA 181. Die Bestimmung der Funktionsgeräusche erfolgte durch Anregung mit einem Körperschall-Geräuschnormal KGN (spezielle Anregungsdüse mit hohem Druck und Durchfluss).

### Benutzungsgeräusch:

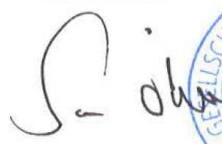
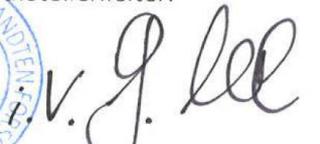
SIA erfordert unterschiedlichen Anforderungen für Benutzungsgeräusche in den anliegenden Räumen, getestet mit einem speziellen Pendelfallhammer (EMPA-Pendelfallhammer). Die Prüfungen zeigen an, dass die Mindestanforderungen bei einer Betondecke ab 23 cm Dicke erfüllt werden.



Stuttgart, 17. Dezember 2014

Bearbeiter

Prüfstellenleiter:

   
M.BP. Dipl.-Ing.(FH) S. Öhler M.BP. Dipl.-Ing.(FH) S. Öhler