

## Schallprüfungen nach SIA 181 Squaro Infinity Duschwannen

Die Villeroy & Boch Squaro Infinity 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 253/2015.

Quaryl® Duschwanne "Squaro Infinity, 1400 x 900 x 40 mm", mit "Installationsset", der Fa. Villeroy & Boch, angebracht auf dem Rohboden.	Messraum		
	UG vorne (vertikal)	UG hinten (diagonal)	EG hinten (horizontal)
<b>Installations-Schallpegel <math>\overline{L_{AFeq,NT}}</math> in dB(A) nach VDI 4100</b>			
Körperschall-Geräuschnormal auf Duschfläche	25 <sup>1)</sup>	21	26 <sup>1)</sup>
<b>Gesamtwert <math>L_{H,tot}</math> in dB(A) nach SIA 181</b>			
Benutzungsgeräusch: EMPA-Pendelfallhammer	43	39	43
Funktionsgeräusch: Körperschall-Geräuschnormal (KGN)	25	21	26

<sup>1)</sup> Die Anforderungen nach VDI 4100 gelten in der vorliegenden Grundrissituation „Bad (EG vorne) über Bad (UG vorne)“ nur für den Raum UG hinten.

### 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:

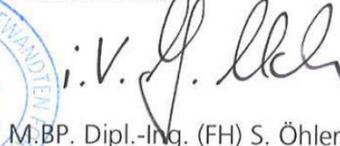
SIA erfordert unterschiedlichen Anforderungen für Benutzungsgeräusche in den anliegenden Räumen, getestet mit einem speziellen Pendelfallhammer (EMPA-Pendelfallhammer). Die Prüfungen zeigen an, dass die Mindestanforderungen bei einer Betondecke ab 23 cm Dicke erfüllt werden.

Stuttgart, 16. November 2015

Bearbeiter:

  
M.B.P. Dipl.-Ing. (FH) S. Öhler

Prüfstellenleiter:

  
M.B.P. Dipl.-Ing. (FH) S. Öhler

