

p+f Prüf- und Forschungsinstitut (Auszug aus M706/5, M709/4 und M888/1-3)

Druckfestigkeitsprüfung nach SIA 266 NUVO Wandlager mit Mauerwerk aus Referenzsteinen

Prüfstelle

p+f Sursee, Prüf- und Forschungsinstitut, CH-6210 Sursee

Prüfobjekt

Schalldämmende Wandlager NUVO WL-V3/G3/G5
zur Reduktion von Flankenübertragungen bei Mauerwerk

Prüfstand

Druckprüfmaschinen im p+f Sursee

Prüfaufbau

Mauersteine: Backstein BN 15/19 Referenzstein, 290/150/190 mm
Mauermörtel: Werkfrisch-Referenzmörtel
Wandlager: NUVO Wandlager WL-V3/G3/G5, Breite 180 mm

Die Druckfestigkeit wurde jeweils mit drei Referenzstein-Aufbauten geprüft und verglichen. Diese wurden aus Referenzsteinen und -mörtel als 3-Steinkörper, respektive RILEM-Prüfkörper aufgebaut.

Prüfverfahren

Druckfestigkeit an 3-Steinkörper zum Systemnachweis nach Methodik
SIA 266:2015 für Mauerwerk MB, respektive an RILEM-Prüfkörper nach SNEN 1052-1

Messergebnisse



Druckfestigkeitsprüfung NUVO
Wandlager mit Referenzsteinen

Tragfähigkeit	NUVO Wandlager				Referenz- messung
	WL-V3	WL-G3	WL-G4	WL-G5	
Werkstoff	Vollgummi homogen neuwertig	Gummigranulat elastomergebunden ökologisch recycelt			ohne Lager
Druckfestigkeit f_{3xk}	9.1				9.3 N/mm ²
Druckfestigkeit f_{xv}		7.0	6.7*	6.4	8.8 N/mm ²

* Arithmetisches Mittel aus Druckfestigkeitsprüfung von WL-G3 und WL-G5.

Fazit NUVO Wandlager WL-V3

Der Systemnachweis nach SIA 266:2015 ist erfüllt. Das NUVO Wandlager WL-V3 hat eine sehr geringe Abminderung und bietet eine überragende Tragfähigkeit des Mauerwerks.

Fazit NUVO Wandlager WL-G3 | WL-G4 | WL-G5

Der Systemnachweis nach SIA 266:2015 ist erfüllt. Die NUVO Wandlager WL-G3 / G5 haben eine gebräuchliche Abminderung und bieten eine bewährte Tragfähigkeit des Mauerwerks.