

Cigular®-Deckenlager EcoLine

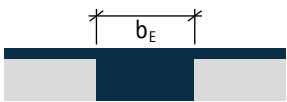
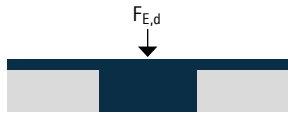
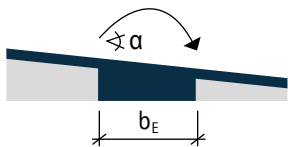

Statisches Elastomerlager für Bauteillagerung

Lagerbemessung

Die Cigular®-Deckenlager EcoLine sind in einer Lagerdicke von 10 mm erhältlich. Zulassungs-Nr. Z-16.32-479, erteilt durch das DIBt Berlin.



BEMESSUNG CIGULAR®-DECKENLAGER ECOLINE

Elastomerbreite	zul. Vertikalkraft	zul. Verdrehungswinkel	zul. allseitige Horizontalverformung
			
b_E [mm]	$F_{R,d}$ [kN/m]	α [‰]	zul. $u = \pm 10$ mm
35	52	40	Horizontalkraft (Rückstellkraft aus horizontaler Lagerverformung): s. untenstehendes Diagramm ›Verhältnis Horizontalkraft zur Vertikalkraft‹ und Bemessungsbeispiel
60	89	40	
83	123	40	
106	157	37	

LEGENDE FORMELZEICHEN

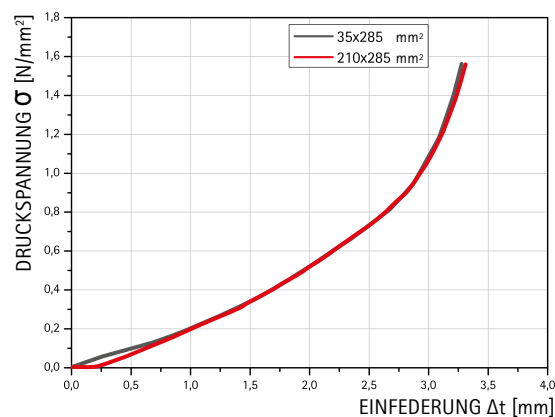
b_E Elastomerbreite $F_{R,d}$ Zul. Vertikalkraft u Schubverformung des Lagers H Horizontalkraft α Zul. Verdrehung des Lagers

Bemessungsbeispiel

Gegeben: $F_{E,d} = 58$ kN/m $\alpha = 17$ ‰ $u = \pm 5$ mm

Gewählt: Elastomerbreite 60 mm
 $F_{E,d} = 58$ kN/m < 89 kN/m = $F_{R,d}$
 vorh. $\alpha = 17$ ‰ < 40 ‰ = zul. α
 vorh. $u = \pm 5$ mm < zul. $u = \pm 10$ mm

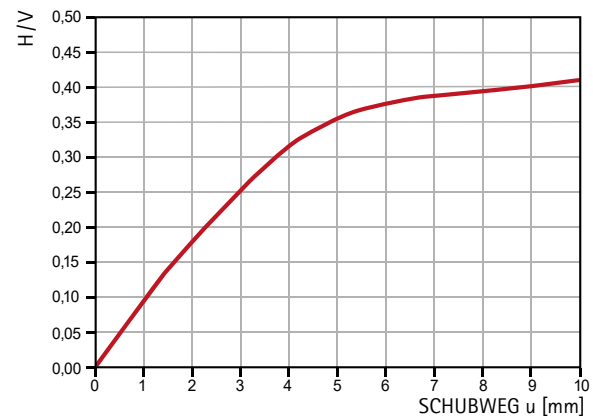
Druckfederkennlinie



DIAGRAMM

Druckflächen Beton, Lagerbreiten: 35 bis 200 mm

H / V



DIAGRAMM

Verhältnis der Horizontalkraft H zur Vertikalkraft V

Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrungen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von der eigenen Prüfung, auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2021