

Statische Werte

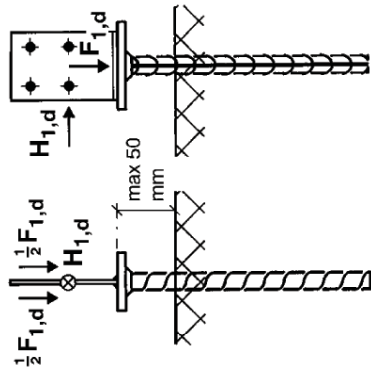


Bild 1 und 2: Druck und waagerechte Beanspruchung

Ausführung

Die Stütze wird mit 4 St. Stabdübeln $\varnothing 8$ mm am Stützenfuß befestigt. Die Hirnholzfläche der Stütze muss auf der Druckplatte aufstehen. Die Abmessung der Holzstütze muss mind. 60x90mm betragen. Es wird vorausgesetzt, dass der Beton mind. der Festigkeit C20/25 entspricht, und der Stützenfuß mind. 260mm tief einbetoniert wird.

Der Nachweis für das Betonfundament ist gesondert zu führen.

Definition der Kraftrichtungen

$F_{1,d}$ und $F_{2,d}$ greifen in der Längsachse des Stützenfußes an

$H_{1,d}$ greift in Höhe von 30mm über der Druckplatte an

$H_{2,d}$ greift in Höhe von 20mm über der Druckplatte an

Berücksichtigung der ungewollten Schrägstellung.

Siehe die Erläuterung beim Stützenfuß Typ D, Seite 7.03.3

Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN pro Anschluss

Lasteinwirkungsrichtung	ein Stützenfuß I pro Anschluss						
	Tabelle 1	Holzbreite [mm]	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
$F_{1,d}$			0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
			41,9	46,6	46,6	46,6*	46,6*
			7,4	8,6	9,8	11,1	13,5
$F_{2,d}$			8,6	10,1	11,5	12,9	15,8
			9,6	11,2	12,8	14,4	17,6
			4,3	5	5,8	6,1	6,1
$H_{1,d}$			5,0	5,9	6,1	6,1*	6,1*
			1,4	1,7	1,9	2,2	2,6
			1,9	2,2	2,5	2,8	3,4
$H_{2,d}$			2,7	3,2	3,7	4,1	4,1
			3,6	4,1	4,1	4,1*	4,1*
			4,3	4,4	4,4*	4,4*	4,4*
			4,8	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*
			4,8	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*

* Werte brauchen in der Nutzungsklasse 3 nicht weiter abgemindert zu werden

In der Nutzungsklasse 3 (Aussenbereich) müssen die Tabellenwerte im Verhältnis der entsprechenden k_{mod} Werte umgerechnet werden.

Wird ein Stabdübel mit einer Länge < 60 mm verwendet, ist der Bemessungswert für die Einwirkungsrichtung $F_{2,d}$ und $H_{1,d}$ entsprechend der Länge abzumindern.

Kombinierte Beanspruchung

Es gilt:

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-MC-D-2007

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-MC-D-2007