

Tragfähigkeiten

Ankertyp	Bestell-Nr.	Bemessungswerte		Oberteil		Unterteil		
		Zugkraft $N_{Rd}^{(1)}$	Querkraft $Q_{Rd}^{(1)}$	Kopf- bolzen d x l	Bau- höhe H_o	Verbund- dübel M x H_u	Bohr- loch d x t	Mindest- bauteil- dicke
		[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZQ 16 S	k5475va	50,0	40,6 ⁽²⁾	10 x 75	85	16 x 150	18 x 150	200
ZQ 20 S	k5476va	50,0	63,4 ⁽²⁾	10 x 75	85	20 x 160	22 x 160	250
ZQ 20 S max	k5477va	65,3	63,4 ⁽²⁾	10 x 100	110	20 x 160	22 x 160	250

¹⁾ Die Abminderung des Teilsicherheitsbeiwertes für den Materialwiderstand nach DIN EN 1992-1-1, Tabelle 2.1 DE um 15% ist bereits enthalten.
Betongüte Kappe: C25/30. Betongüte Überbau: C30/37. Randabstand a_{tr} und $a_{\text{tr}} \geq 400$ mm. Achsabstand s: 1.000 mm. Kappenhöhe: 150 mm.
Die angegebenen Tragfähigkeiten gelten ausschließlich bei reiner Zug- oder reiner Querkraft. Bei gleichzeitiger Belastung mit Zug- und Querkraft ist ein Interaktionsnachweis zu führen ($N_{\text{Ed}}/N_{\text{Rd}} + Q_{\text{Ed}}/Q_{\text{Rd}} = 1,2$).

Zur Einhaltung der (ehem.) RZ Kap 14 dürfen die rechnerisch aufnehmbaren Kräfte nur zu 50% ausgenutzt werden.

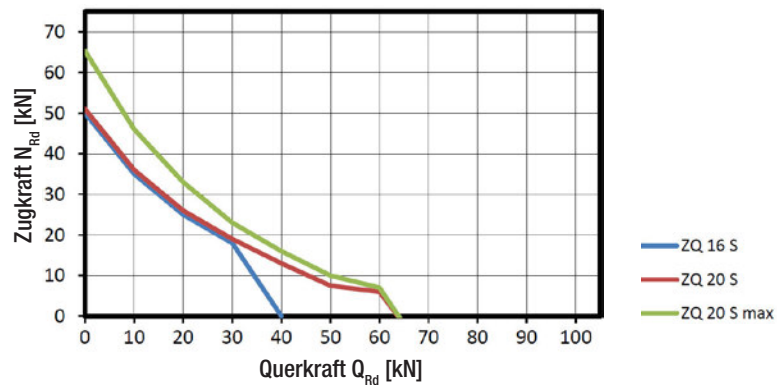
²⁾ Rückhängebewehrung für die Querkraft in der Kappe $d_s = 12$ mm

Objektbezogene Optimierung

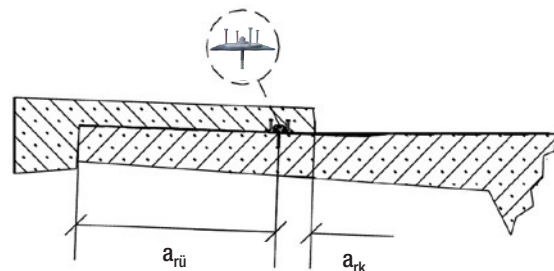
Bei anderen Parametern ändern sich die Tragfähigkeiten - Wir beraten Sie gerne!

Interaktionsdiagramm

(gilt ausschließlich für die o. g. Parameter)



Einbausituation im Querschnitt



Korrosionsgefährdete Bauteile aus nicht rostendem Edelstahl.

Anzugsdrehmoment:

- M 16 ≤ 80 Nm
- M 20 ≤ 150 Nm

Produktvarianten auf Anfrage möglich.

Richtlinien und Zulassungen:

(ehem.) RZ Kap 14,
ETA-03/0039 (Kopfbolzen),
ETA-11/0493 (Verbunddübel),
Z-30.3-6 (Edelstahl rostfrei),
DIN 18195, DIN EN 1992, DIN EN 1993.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Stand: Juni 2019