

Tragfähigkeiten

Ankertyp	Bestell-Nr.	Bemessungswerte		Oberteil		Unterteil		
		Zugkraft $N_{Rd}^{1)}$	Querkraft $Q_{Rd}^{1)}$	Kopfbolzen $d \times l$	Bauhöhe H_o	Gewindehülse $M \times d_a \times l$	Kopfbolzen $d \times l$	Bauhöhe H_u
		[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZQ 16 E	k5470va	45,8	43,3 ²⁾	10 x 75	85	16x22x50	19 x 80	120
ZQ 20 E	k5471va	50,0	67,6 ²⁾	10 x 75	85	20x27x50	19 x 125	165
ZQ 20 E max	k5472va	65,3	67,6 ²⁾	10 x 100	110	20x27x50	22 x 125	165

¹⁾ Die Abminderung des Teilsicherheitsbeiwertes für den Materialwiderstand nach DIN EN 1992-1-1, Tab. 2.1 DE um 15% ist bereits enthalten.
Betongüte Kappe: C25/30. Betongüte Überbau: C30/37. Randabstand a_{ri} und $a_{rk} \geq 400$ 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 ($N_{Rd}/N_{Rd} + Q_{Rd}/Q_{Rd} = 1,2$).

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

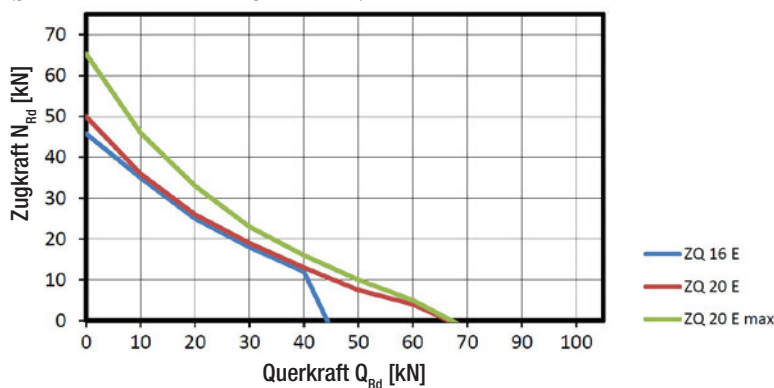
²⁾ Rückhängebewehrung für die Querkraft in der Kappe $d_s = 12$ mm

Objektbezogene Optimierung

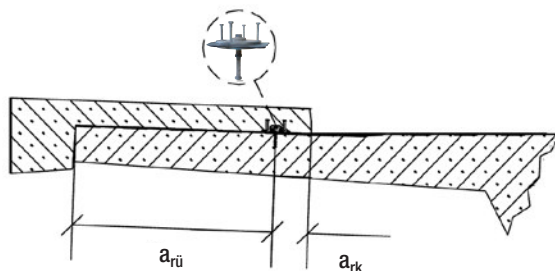
Bei anderen Parametern ändern sich die Tragfähigkeiten - Wir beraten Sie gerne!

Interaktionsdiagramm

(gilt ausschließlich für die o. g. Parameter)



Einbausituation im Querschnitt



Korrosionsgefährdete Bauteile aus nicht rostendem Edelstahl.

Anzugsdrehmoment:

- M 16 \leq 80 Nm

- M 20 \leq 150 Nm

Produktvarianten auf Anfrage möglich.

Richtlinien und Zulassungen:

(ehem.) RZ Kap 14,

ETA-03/0039 (Kopfbolzen),

Z-30.3-6 (Edelstahl rostfrei),

DIN 18195, DIN EN 1992, DIN EN 1993.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand: Juni 2019

