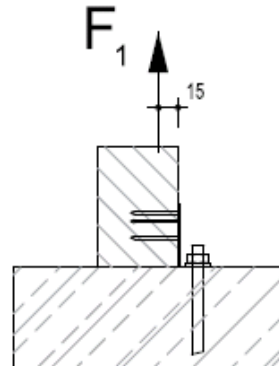


Berechnungs-Beispiel

ADR

Beispiel:

Pfette 60 x 140 mm an Beton,
gewählter Verbinder: 1 Stück ADR6090
mit CNA4,0x40 und Ankerbolzen M10



Belastung:

$F_{1,d} = 0,9 \text{ kN}$, $f = 15 \text{ mm}$;
NKL 2; KLED = kurz $\rightarrow k_{mod} = 0,9$.

Die Randbedingungen weichen von den Vorgaben der obigen Tabelle ab, daher werden die Werte der ETA 06/0106, Tabelle D43-2 entnommen.

Werte aus der ETA 06/0106:

$$R_{1,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} (86,5 / (15 + 22)) / 1,3 \\ \left(\frac{35}{(15 + 8) \times k_{mod}} \right) \times k_{mod} / 1,3 \end{array} \right\} = \min \left\{ \begin{array}{l} 1,8 \text{ kN} \\ 1,2 \text{ kN} \end{array} \right\} = 1,2 \text{ kN}$$

Nachweis:

$$\frac{0,9}{1,2} = 0,75 \leq 1,0 \quad \rightarrow \quad \text{OK}$$

Der Bolzen muss eine Zugkraft von mindestens 6,3 kN aufnehmen können.