

## POS. 33: SCHRAUBE MIT ZUG

4H-EC3GK Version: 1/2012-1k

### Schraube mit Zugbeanspruchung im Stützenflansch, Stirnblech oder Flanschwinkel

#### Grundkomponente 10

EC 3-1-8 (12.10), NA: Deutschland



M 1:5.0

#### Verbindungsmittel:

Schraube, Festigkeitsklasse 8.8, Schraubengröße M20  
große Schlüsselweite (HV-Schraube), vorgespannt

Materialsicherheitsbeiwert:  $\gamma_{M2} = 1.25$

#### Beanspruchung:

Lk 1 :  $F_{tr,Ed} = 100.0$  kN je Schraube

#### Tragfähigkeit

Schraubenkategorie D:

Zugtragfähigkeit einer Schraube:  $F_{t,Rd} = (k_2 \cdot f_{ub} \cdot A_s) / \gamma_{M2} = 141.12$  kN,  $k_2 = 0.90$

#### Nachweis

Lk 1:  $F_{Ed} = 100.0$  kN <  $F_{Rd} = 141.1$  kN  $\Rightarrow$  Ausnutzung = 0.709 < 1 **ok.**