

### Nachweis der Anschlusschraube [.M12 (10.9).]

mit  $V_{a,Rd} = 56,55 \text{ kN} \Rightarrow \eta = 0,50 < 1,0$  ✓

$d_L = 1,3 \text{ cm} \rightarrow e_1 = 4,0 \text{ cm}$ .

$e_1/d_L = 3,08 \geq 2,52$

$t_1 = 0,80 \text{ cm}$

mit  $V_{l,Rd} = 0,80 \times 64,67 = 51,70 \text{ kN} \Rightarrow \eta = 0,55 < 1,0$  ✓

### Nachweis der Schweißnaht [ 4 mm ]

$l_{w,HEA180} = 18/2 - 0,6 = 8,0 \text{ cm}$

$\eta = \frac{28,39}{20,84 \times 0,4 \times 8} = 0,43 < 1,0$  ✓

Verankerung  
Pos. 4.2  
gem. Statik

