

Anschlusskräfte

$$N_{x,Ed} = 0,25 \text{ kN Achse (A-B)}$$
$$V_{z,Ed} = 11,43 \text{ kN Achse (A-B)}$$
$$M_{y,Ed} = 0,50 \text{ kNm} = 50 \text{ kNcm Achse (A-B)}$$

$$h = 17 - 2 \times 0,95 = 15,20 \text{ cm}$$
$$V_{z,Ed,max} = 11,43 + 50/15,20 = 14,72 \text{ kN}$$
$$d = 8 \text{ cm}$$
$$N_{x,Ed,max} = 0,25 + 50/8,00 = 6,50 \text{ kN}$$

Nachweis der Anschlussschraube [.M12 (8.8).]

$$\text{mit } V_{a,Rd} = 36,77 \text{ kN} \Rightarrow \eta = ..0,40.. < 1,0 \quad \checkmark$$

$$\text{mit } F_{V,Rd} = 49,03 \text{ kN} \Rightarrow \eta = ..0,13.. < 1,0 \quad \checkmark$$

$$d_L = 1,3 \text{ cm} \rightarrow e_1 = 6,0 \text{ cm.}$$

$$e_1/d_L = 4,62 \geq 2,52$$

$$\text{mit } V_{l,Rd} = ..64,67.. \text{ kN} \Rightarrow \eta = 0,23 < 1,0 \quad \checkmark$$

Nachweis der Schweißnaht [3 mm]

$$\eta = \frac{14,72}{20,84 \times 0,3 \times 9,1} = ..0,26.. < 1,0 \quad \checkmark$$

Verbindung

Pos. 3.6

gem. Statik

