

[Opmerkingen:](#) Zie §3.3.2, blz. 116 t/m 118

Zie §4.4, blz. 150 t/m 153

[Antwoord:](#)

$$M = 600 \text{ kNm}$$

[Toelichting:](#)

$$I = \frac{1}{2} I_p = \frac{1}{2} \times 2\pi R t \times R^2 = \pi R^3 t = 1,751 \times 10^9 \text{ mm}^4$$

$$\sigma_{\max} = \frac{M \times (350 \text{ mm})}{1,751 \times 10^9 \text{ mm}^4} = 120 \text{ N/mm}^2 \Rightarrow M = 600 \text{ kNm}$$