

[Opmerkingen:](#) Zie §4.4, blz. 150 t/m 153

[Aanwijzing:](#)

Teken de dwarskrachten- en momentenlijn.

Moment is extreem waar de dwarskracht nul is of van teken wisselt.

[Antwoord 4.26-1](#)

$\sigma_{\max} = \pm 10 \text{ N/mm}^2$ t.p.v. steunpunt
trek boven, druk onder

[Toelichting:](#)

$$I_{zz} = 5 \times 10^6 \text{ mm}^4$$

Steunpuntsmoment: 1 kNm ($\frown$)

Uit een goede schets van de momentenlijn kan men zonder berekening direct al aflezen dat het maximum veldmoment in absolute zin kleiner is dan het steunpuntsmoment.

Maximum veldmoment 0,75 kNm ($\smile$) 1,58 m uit linker oplegging.

Steunpuntsmoment dus maatgevend.

[Antwoord 4.26-2](#)

$\sigma_{\max} = \pm 13,3 \text{ N/mm}^2$ t.p.v. maximum veldmoment
druk boven, trek onder

[Toelichting:](#)

$$I_{zz} = 5 \times 10^6 \text{ mm}^4$$

Steunpuntsmoment: 1 kNm ($\frown$)

Maximum veldmoment 1,33 kNm ($\smile$) 1,72 m uit linker oplegging.

Veldmoment dus maatgevend.