

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right from the bar, containing the date.

8.12.2016

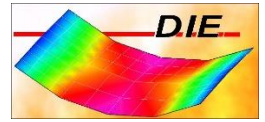
Beispielausdruck der Baustatik

Stahlanschluss Querkraft

A series of thin, curved lines in shades of blue and grey, originating from the bottom left and extending upwards and to the right, resembling a stylized plant or abstract graphic.

thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH



INHALT

Stahlanschluss: DIN EN 1993-1-1 2010-12 2

 Stahlanschluss: 1, HEM-340, ISH 16 2 6 2

 Eingabewerte 2

 Schnittgrößen, Design 3

 Schweißnahtnachweise 3

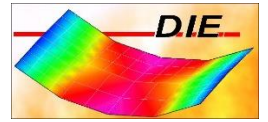
 Stegnähte 3

 Schraubennachweise 3

 Nachweis Abscheren 3

 Stirnplattennachweise 3

 Nachweise 3



STAHLANSCHLUSS: DIN EN 1993-1-1 2010-12

STAHLANSCHLUSS: 1, HEM-340, ISH 16 2 6

EINGABEWERTE

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Material | S235,t<=40 |
| fyk | 235,00 [N/mm ²] |
| γ _M | 1,10 |
| α | 0,95 |
| σ _{Rd} | 202,95 [N/mm ²] |
| τ _{Rd} | 202,95 [N/mm ²] |

Stirnplatte

| | |
|---------------|-------------|
| Plattenhöhe | 100,00 [mm] |
| Plattenbreite | 120,00 [mm] |
| Plattendicke | 6,00 [mm] |

Schrauben

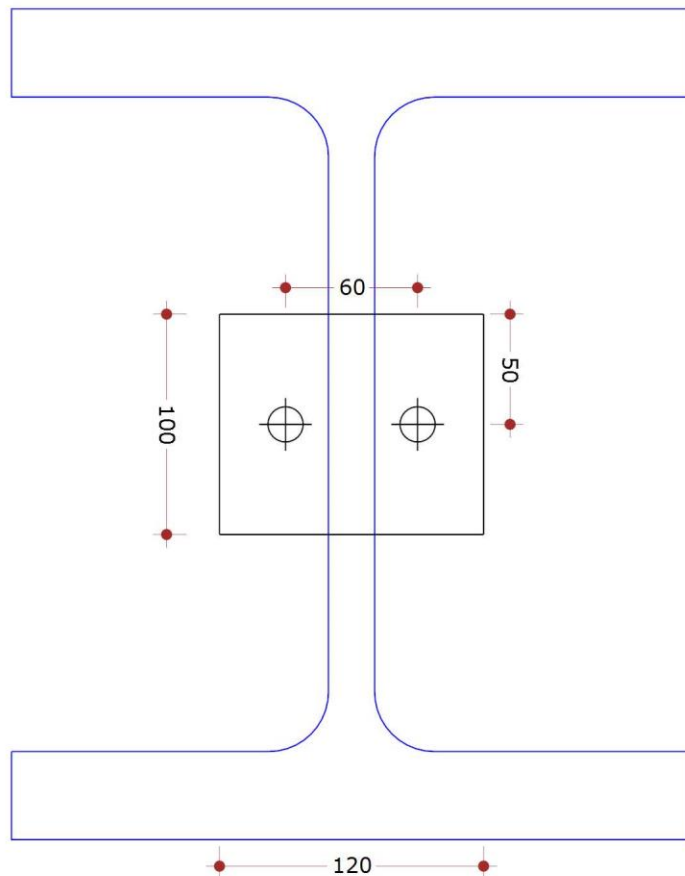
| | |
|------------------------|------------|
| Durchmesser d | 16 [mm] |
| Anzahl n | 1 |
| Festigkeit f | 10,9 |
| Abstand e ₁ | 50,00 [mm] |
| Abstand w ₁ | 30,00 [mm] |
| Abstand w ₂ | 60,00 [mm] |

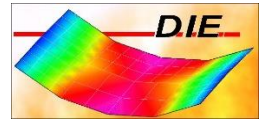
Schweißnähte

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Stegnaht a _s | 2,00 [mm] |
| A _w | 4,00 [cm ²] |
| I _{wy} | 33,33 [cm ⁴] |
| I _{wz} | 5,30 [cm ⁴] |
| I _{wx} | 0,05 [cm ⁴] |

Nachweise

| | |
|---------------|----|
| Schweissnähte | Ok |
| Schrauben | Ok |
| Stirnplatte | Ok |





SCHNITTGRÖßEN, DESIGN

| Nr | Vy | Vz |
|----|------|-------|
| | [kN] | [kN] |
| 1 | 0,00 | 78,00 |

SCHWEIßNAHTNACHWEISE

STEGNÄHTE

| Nr | τ_{vy} | τ_{vz} | τ_{mx} | $\Sigma\tau$ | $\tau_{sd/rd}$ |
|----|----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [-] |
| 1 | 0,00 | 80,25 | 0,00 | 80,25 | 0,40 |

SCHRAUBENNACHWEISE

| | |
|--|-------------------------|
| Schraubenanzahl n | 2 |
| Schaftquerschnittsfläche | 2,01 [cm ²] |
| Spannungsquerschnittsfläche | 1,57 [cm ²] |
| Grenzabscherkraft zul. VaRd | 96,51 [kN] |
| Grenzzugkraft zul. NRd | 112,80 [kN] |
| Grenzlochleibungskraft Randabstand zul. VIRd | 60,20 [kN] |
| Grenzlochleibungskraft Abstand untereinander zul. VIRd | 61,73 [kN] |

NACHWEIS ABSCHEREN

| Nr | Vay | Vaz | Va | sd/rd |
|----|------|--------|--------|-------|
| | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 390,00 | 390,00 | 0,65 |

STIRNPLATTENNACHWEISE

Verbindung Stirnplatte Profilsteg

| | | |
|----------------------|--------|--------------------|
| Höhe Stirnplatte h | 100,00 | [mm] |
| Stegbreite Profil s | 21,00 | [mm] |
| Schubfläche für Vz a | 79,17 | [cm ²] |

NACHWEISE

| Nr | Steg, Vz | Steg, τ_{Vz} | Steg, sd/rd |
|----|----------|----------------------|-------------|
| | [kN] | [N/mm ²] | |
| 1 | 78,00 | 9,85 | 0,08 |