

Het effect van de dwarskracht op de momentweerstand hoeft niet in rekening te worden gebracht. (2)

Buiging en normaalkracht

art. 6.2.9

$$\begin{aligned} \text{Combinatie: } 3 \text{ x}=1000 \text{ mm} \quad & N_x=-1,365 \text{ kN} \quad V_y=0 \text{ kN} \quad V_z=0 \text{ kN} \\ & M_x=0 \text{ kNm} \quad M_y=0,012 \text{ kNm} \quad M_z=-0,299 \text{ kNm} \\ n = N_{Ed} / N_{pl,Rd} = 0,02 \quad & a_w = (A - 2 b t_f) / A = (293,5 - 2 \times 40 \times 2) / 293,5 = 0,45 \end{aligned}$$

$$M_{N,y,Rd} = M_{pl,y,Rd} (1-n)/(1-0,5a_w) = 1 (1-0,02)/(1-0,5 \times 0,45) = 0,971 \text{ kNm} \quad (6.39)$$

$$\frac{M_{y,Ed}}{M_{N,y,Rd}} = \frac{0,012}{0,971} = 0,01 < 1,0 \quad (6.31)$$

Buiging en normaalkracht

art. 6.2.9

$$\begin{aligned} \text{Combinatie: } 3 \text{ x}=1000 \text{ mm} \quad & N_x=-1,365 \text{ kN} \quad V_y=0 \text{ kN} \quad V_z=0 \text{ kN} \\ & M_x=0 \text{ kNm} \quad M_y=0,012 \text{ kNm} \quad M_z=-0,299 \text{ kNm} \\ n = N_{Ed} / N_{pl,Rd} = 0,02 \quad & a_f = (A - 2 h t_w) / A = (293,5 - 2 \times 40 \times 2) / 293,5 = 0,45 \end{aligned}$$

$$M_{N,y,Rd} = M_{pl,y,Rd} (1-n)/(1-0,5a_f) = 1 (1-0,02)/(1-0,5 \times 0,45) = 0,971 \text{ kNm} \quad (6.40)$$

$$\frac{M_{z,Ed}}{M_{N,z,Rd}} = \frac{0,299}{0,971} = 0,31 < 1,0 \quad (6.31)$$

Buiging en normaalkracht

art. 6.2.9

$$\begin{aligned} \text{Combinatie: } 3 \text{ x}=1000 \text{ mm} \quad & N_x=-1,365 \text{ kN} \quad V_y=0 \text{ kN} \quad V_z=0 \text{ kN} \\ & M_x=0 \text{ kNm} \quad M_y=0,012 \text{ kNm} \quad M_z=-0,299 \text{ kNm} \end{aligned}$$

$$\alpha = \beta = \frac{1,66}{1 - 1,13 n^2} = \frac{1,66}{1 - 1,13 \cdot 0,02^2} = 1,66$$

$$\left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{N,y,Rd}} \right)^\alpha + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{N,z,Rd}} \right)^\beta = \left(\frac{0,012}{0,971} \right)^{1,66} + \left(\frac{0,299}{0,971} \right)^{1,66} = 0,14 < 1,0 \quad (6.41)$$

Knikstabiliteit

art. 6.3.1.1

$$\begin{aligned} \text{Combinatie: } 3 \text{ x}=0 \text{ mm} \quad & N_x=1,365 \text{ kN} \quad V_y=-0,449 \text{ kN} \quad V_z=0,024 \text{ kN} \\ & M_x=0 \text{ kNm} \quad M_y=0 \text{ kNm} \quad M_z=0 \text{ kNm} \end{aligned}$$

$$\lambda_1 = \pi \sqrt{\frac{E}{f_y}} = \pi \sqrt{\frac{210000}{235}} = 93,9 \quad \lambda_y = \frac{L_{cr,y}}{i_y} \frac{1}{\lambda_1} = \frac{2000}{15,4} \frac{1}{93,9} = 1,386 \quad (6.50)$$

$$\text{Knikkromme } y-y \text{ c} \quad \alpha = 0,49$$

$$\Phi_y = 0,5 [1 + \alpha (\lambda_y - 0,2) + \lambda_y^2] = 0,5 [1 + 0,49 \times (1,386 - 0,2) + 1,386^2] = 1,75$$

$$\chi_y = \frac{1}{\Phi_y + \sqrt{\Phi_y^2 - \lambda_y^2}} = \frac{1}{1,75 + \sqrt{1,75^2 - 1,386^2}} = 0,355 \quad (6.49)$$

$$N_{b,Rd} = \frac{\chi_y A f_y}{\gamma_{M1}} = \frac{0,35 \times 293,5 \times 235}{1,00} \times 10^{-3} = 24,5 \text{ kN} \quad (6.47)$$

$$\frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd}} = \frac{1,4}{24,5} = 0,06 < 1,0 \quad (6.46)$$

Prismatische, op buiging en druk belaste staven

art. 6.3.3

Combinatie: 3 x=1000 mm

Nx=-1,365 kN Vy=0 kN Vz=0 kN

Mx=0 kNm My=0,012 kNm Mz=-0,299 kNm

$$\lambda_{1y} = \pi \sqrt{\frac{E}{f_y}} = \pi \sqrt{\frac{210000}{235}} = 93,9 \quad \lambda_y = \frac{L_{cr,y}}{i_y} \frac{1}{\lambda_{1y}} = \frac{2000}{15,4} \frac{1}{93,9} = 1,386 \quad (6.50)$$

$$\lambda_{1z} = \pi \sqrt{\frac{E}{f_y}} = \pi \sqrt{\frac{210000}{235}} = 93,9 \quad \lambda_z = \frac{L_{cr,z}}{i_z} \frac{1}{\lambda_{1z}} = \frac{2000}{15,4} \frac{1}{93,9} = 1,386 \quad (6.50)$$

Knikkromme y-y c $\alpha = 0,49$

$$\Phi_y = 0,5 [1 + \alpha (\lambda_y - 0,2) + \lambda_y^2] = 0,5 \times [1 + 0,49 \times (1,386 - 0,2) + 1,386^2] = 1,75$$

$$\chi_y = \frac{1}{\Phi_y + \sqrt{\Phi_y^2 - \lambda_y^2}} = \frac{1}{1,75 + \sqrt{1,75^2 - 1,386^2}} = 0,355 \quad (6.49)$$

Knikkromme z-z c $\alpha = 0,49$

$$\Phi_z = 0,5 [1 + \alpha (\lambda_z - 0,2) + \lambda_z^2] = 0,5 \times [1 + 0,49 \times (1,386 - 0,2) + 1,386^2] = 1,75$$

$$\chi_z = \frac{1}{\Phi_z + \sqrt{\Phi_z^2 - \lambda_z^2}} = \frac{1}{1,75 + \sqrt{1,75^2 - 1,386^2}} = 0,355 \quad (6.49)$$

$$N_{Rk} = f_y A = 235 \times 294 \times 10^{-3} = 69 \text{ kN}$$

$$M_{y,Rk} = f_y W_{pl,y} = 235 \times 4130 \times 10^{-6} = 1 \text{ kNm}$$

$$M_{z,Rk} = f_y W_{pl,z} = 235 \times 4130 \times 10^{-6} = 1 \text{ kNm}$$

Interactiefactoren volgens methode 2 (EN 1993-1-1, Bijlage B)

$$\varphi = M_2/M_1 = 0/0 = 1 \quad \alpha_h = M_h/M_s = 0/0,012 = 0$$

$$C_{my} = 0,95 + 0,05 \alpha_h = 0,95 + 0,05 \times 0 = 0,95$$

$$k_{yy} = C_{my} \left(1 + 0,8 \frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right) = 0,95 \times \left(1 + 0,8 \times \frac{1,365}{0,355 \times 68,974/1,00} \right) = 0,992$$

$$\varphi = M_2/M_1 = 0/0 = 1 \quad \alpha_h = M_h/M_s = 0/-0,299 = 0$$

$$C_{mz} = 0,95 + 0,05 \alpha_h = 0,95 + 0,05 \times 0 = 0,95$$

$$k_{zz} = C_{mz} \left(1 + 0,8 \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right) = 0,95 \times \left(1 + 0,8 \times \frac{1,365}{0,355 \times 68,974/1,00} \right) = 0,992$$

$$k_{yz} = 0,6k_{zz} = 0,6 \times 0,992 = 0,595 \quad k_{zy} = 0,6k_{yy} = 0,6 \times 0,992 = 0,595$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk}} + k_{yy} \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{\chi_{Lt} \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{\frac{M_{z,Rk}}{\gamma_{M1}}} = \quad (6.61)$$

$$\frac{1,365}{0,355 \times 68,974} + 0,992 \times \frac{0,012}{1 \times \frac{0,971}{1,00}} + 0,595 \times \frac{0,299}{\frac{0,971}{1,00}} = 0,25 < 1 \quad (6.61)$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk}} + k_{zy} \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{\chi_{Lt} \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{\frac{M_{z,Rk}}{\gamma_{M1}}} = \quad (6.62)$$

$$\frac{1,365}{0,355 \times 68,974} + 0,595 \times \frac{0,012}{1 \times \frac{0,971}{1,00}} + 0,992 \times \frac{0,299}{\frac{0,971}{1,00}} = 0,37 < 1 \quad (6.62)$$

Staaf 130 - CFRHS 30X30X2 +40X20X3

Axiale druk

art. 6.2.4

Combinatie: 3 x=1000 mm $N_x=-1,71$ kN $V_y=0,129$ kN $V_z=0$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0,018$ kNm $M_z=-0,713$ kNm

$$N_{c,Rd} = \frac{A f_y}{\gamma_{M0}} = \frac{431,4 \times 235}{1,00} \times 10^{-3} = 101,376 \text{ kN} \quad (6.10)$$

$$\frac{N_{Ed}}{N_{c,Rd}} = \frac{1,7}{101,4} = 0,02 < 1,0 \quad (6.9)$$

Buigend moment

art. 6.2.5

Combinatie: 1 x=1000 mm $N_x=0,019$ kN $V_y=0$ kN $V_z=0$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0,02$ kNm $M_z=0,024$ kNm

$$M_{y,c,Rd} = M_{pl,y,Rd} = \frac{W_{pl,y} f_y}{\gamma_{M0}} = \frac{7602,6 \times 235}{1,00} \times 10^{-6} = 1,787 \text{ kNm} \quad (6.13)$$

$$\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,c,Rd}} = \frac{0,020}{1,787} = 0,01 < 1,0 \quad (6.12)$$

Buigend moment

art. 6.2.5

Combinatie: 3 x=929,3 mm $N_x=-1,71$ kN $V_y=0$ kN $V_z=0,003$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0,018$ kNm $M_z=-0,718$ kNm

$$M_{z,c,Rd} = M_{pl,z,Rd} = \frac{W_{pl,z} f_y}{\gamma_{M0}} = \frac{3887,4 \times 235}{1,00} \times 10^{-6} = 0,914 \text{ kNm} \quad (6.13)$$

$$\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,c,Rd}} = \frac{0,718}{0,914} = 0,79 < 1,0 \quad (6.12)$$

Dwarskracht (afschuiving)

art. 6.2.6

Combinatie: 3 x=0 mm $N_x=-1,71$ kN $V_y=-1,184$ kN $V_z=0,036$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0$ kNm $M_z=0$ kNm

$$V_{c,y,Rd} = V_{pl,y,Rd} = \frac{A_v (f_y / \sqrt{3})}{\gamma_{M0}} = \frac{179,4 \times (235 / \sqrt{3})}{1,00} \times 10^{-3} = 24,3 \text{ kN} \quad (6.18)$$

$$\frac{V_{y,Ed}}{V_{c,y,Rd}} = \frac{1,2}{24,3} = 0,05 < 1,0 \quad (6.17)$$

Buiging en dwarskracht

art. 6.2.8

Combinatie: 3 x=929,3 mm $N_x=-1,71$ kN $V_y=0$ kN $V_z=0,003$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0,018$ kNm $M_z=-0,718$ kNm

$$V_{c,z,Rd} = V_{pl,z,Rd} = \frac{A_v (f_y / \sqrt{3})}{\gamma_{M0}} = \frac{252 \times (235 / \sqrt{3})}{1,00} \times 10^{-3} = 34,2 \text{ kN} \quad (6.18)$$

$$V_{z,Ed} = 0,003 \text{ kN} < V_{z,pl,Rd} / 2 = 34,192 / 2 = 17,096 \text{ kN}$$

Het effect van de dwarskracht op de momentweerstand hoeft niet in rekening te worden gebracht. (2)

Buiging en dwarskracht

art. 6.2.8

Combinatie: 3 x=1000 mm $N_x=-1,71$ kN $V_y=0,129$ kN $V_z=0$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0,018$ kNm $M_z=-0,713$ kNm

$$V_{c,y,Rd} = V_{pl,y,Rd} = \frac{A_v (f_y / \sqrt{3})}{\gamma_{M0}} = \frac{179,4 \times (235 / \sqrt{3})}{1,00} \times 10^{-3} = 24,3 \text{ kN} \quad (6.18)$$

$$V_{y,Ed} = 0,129 \text{ kN} < V_{y,pl,Rd} / 2 = 24,338 / 2 = 12,169 \text{ kN}$$

Het effect van de dwarskracht op de momentweerstand hoeft niet in rekening te worden gebracht. (2)

Buiging en normaalkracht

art. 6.2.9

Combinatie: 1 x=1000 mm $N_x=0,019$ kN $V_y=0$ kN $V_z=0$ kN
 $M_x=0$ kNm $M_y=0,02$ kNm $M_z=0,024$ kNm
 $n = N_{Ed} / N_{pl,Rd} = 0$ $a_w = (A - 2 b t_f) / A = (431,4 - 2 \times 30 \times 2) / 431,4 = 0,5$

$$M_{N,y,Rd} = M_{pl,y,Rd} (1-n) / (1-0,5a_w) = 1,8 (1-0) / (1-0,5 \times 0,5) = 1,787 \text{ kNm} \quad (6.39)$$

$$\frac{M_{y,Ed}}{M_{N,y,Rd}} = \frac{0,020}{1,787} = 0,01 < 1,0 \quad (6.31)$$

Knikkromme $y-y$ a $\alpha = 0,21$

$$\Phi_y = 0,5 [1 + \alpha (\lambda_y - 0,2) + \lambda_y^2] = 0,5 \times [1 + 0,21 \times (0,983 - 0,2) + 0,983^2] = 1,065$$

$$\chi_y = \frac{1}{\Phi_y + \sqrt{\Phi_y^2 - \lambda_y^2}} = \frac{1}{1,065 + \sqrt{1,065^2 - 0,983^2}} = 0,678 \quad (6.49)$$

Knikkromme $z-z$ a $\alpha = 0,21$

$$\Phi_z = 0,5 [1 + \alpha (\lambda_z - 0,2) + \lambda_z^2] = 0,5 \times [1 + 0,21 \times (2,11 - 0,2) + 2,11^2] = 2,926$$

$$\chi_z = \frac{1}{\Phi_z + \sqrt{\Phi_z^2 - \lambda_z^2}} = \frac{1}{2,926 + \sqrt{2,926^2 - 2,11^2}} = 0,202 \quad (6.49)$$

$$N_{Rk} = f_y A = 235 \times 431 \times 10^{-3} = 101,4 \text{ kN}$$

$$M_{y,Rk} = f_y W_{pl,y} = 235 \times 7603 \times 10^{-6} = 1,8 \text{ kNm}$$

$$M_{z,Rk} = f_y W_{pl,z} = 235 \times 3887 \times 10^{-6} = 0,9 \text{ kNm}$$

Interactiefactoren volgens methode 2 (EN 1993-1-1, Bijlage B)

$$\varphi = M_2/M_1 = 0/0 = 1 \quad \alpha_h = M_h/M_s = 0/0,018 = 0$$

$$C_{my} = 0,95 + 0,05 \alpha_h = 0,95 + 0,05 \times 0 = 0,95$$

$$k_{yy} = C_{my} \left(1 + (\lambda_y - 0,2) \frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right) = 0,95 \times \left(1 + (0,983 - 0,2) \times \frac{1,71}{0,678 \times 101,376 / 1,00} \right) = 0,969$$

$$\varphi = M_2/M_1 = 0/0 = 1 \quad \alpha_h = M_h/M_s = 0/-0,713 = 0$$

$$C_{mz} = 0,95 + 0,05 \alpha_h = 0,95 + 0,05 \times 0 = 0,95$$

$$k_{zz} = C_{mz} \left(1 + 0,8 \frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} \right) = 0,95 \times \left(1 + 0,8 \times \frac{1,71}{0,202 \times 101,376 / 1,00} \right) = 1,013$$

$$k_{yz} = 0,6 k_{zz} = 0,6 \times 1,013 = 0,608 \quad k_{zy} = 0,6 k_{yy} = 0,6 \times 0,969 = 0,581$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{\chi_{Lt} \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{\gamma_{M1}} = \quad (6.61)$$

$$\frac{1,71}{0,678 \times 101,376 / 1,00} + 0,969 \times \frac{0,018}{1 \times \frac{1,787}{1,00}} + 0,608 \times \frac{0,713}{\frac{0,914}{1,00}} = 0,51 < 1 \quad (6.61)$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{\chi_{Lt} \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{\gamma_{M1}} = \quad (6.62)$$

$$\frac{1,71}{0,202 \times 101,376} + 0,581 \times \frac{0,018}{1,787} + 1,013 \times \frac{0,713}{0,914} = 0,88 < 1 \quad (6.62)$$

$\frac{1,71}{1,00} \quad 1 \times \frac{1,00}{1,00} \quad \frac{1,00}{1,00}$

Base material

Cracked Concrete

Thickness of base material 250 mm

Strength Class C20/25

$f_{ck,cube}$ 25 N/mm²

Plate vertex

Vertex	X	Y
1	-95,0	-120,0
2	-95,0	120,0
3	95,0	120,0
4	95,0	-120,0

Installation

No stand-off Installation.

Anchor plate

Assumed rigid plate

Thickness of the plate 10 mm

Plate shape Custom geometry

Anchors Position

Anchor	X	Y	Slotted -x	Slotted -y
1	-65,0	10,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	65,0	10,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	-65,0	90,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	65,0	90,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Slotted

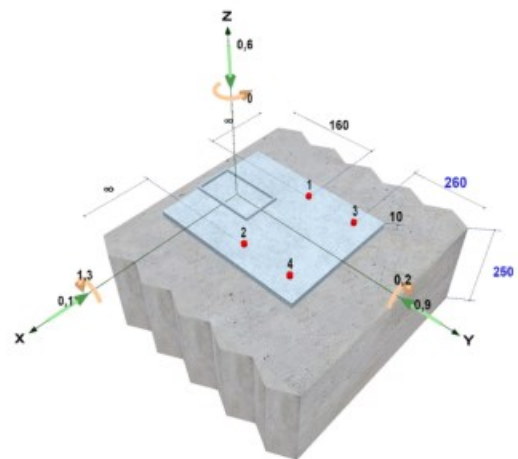
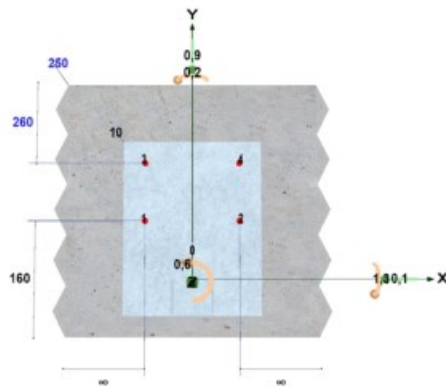
Profile

Selected Profile TUBO RECTANGULAR 60x100x3

Eccentricity X: 0,0 mm

Y: -70,0 mm

Profile rotation 0.0°



Selected Products

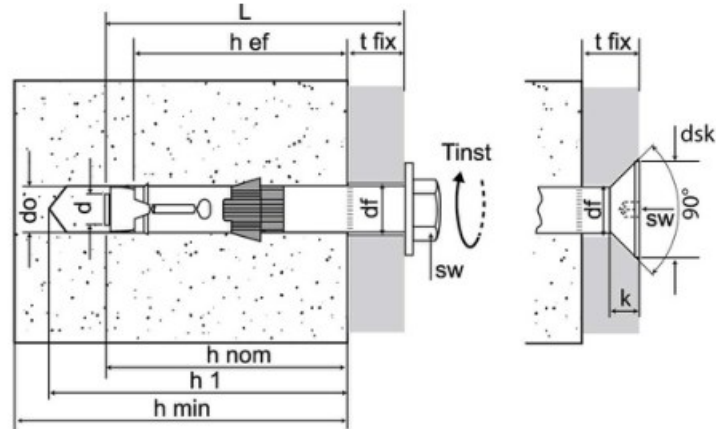
Anchor (name) DESA TOP HD-S

Approval ETA 10/0471

Size 18/10-M12

Article code 24612110

- Bolt 8.8 grade as ISO898/1 zincplated A2K as ISO4042



Anchor data

d	Anchor/thread diameter:	12,0 mm	t _{fix}	Thickness of fixture:	10,0 mm
d _{nom}	Outside diameter of anchor:	18,0 mm	SW	Spanner:	19,0 mm
d ₀	Drill hole diameter:	18,0 mm	T _{inst}	Max setting torque	80,0 Nm
h ₁	Depth of drilled hole:	115,0 mm			
h _{nom}	Setting depth:	100,0 mm			
h _{ef}	Effective anchorage depth:	88,0 mm			
d _f	Diameter of clearance hole in fixture:	20,0 mm			

PRODUCT

Heavy duty safety bolt for cracked concrete

DESIGN CALCULATION

This calculation is based on specific values exclusively for the product above.

Any changes to the brand or physical conditions for design will require a recalculation of the anchor design.

ANCHOR PLATE

The design program assumes, in accordance with ETAG 001, Annex C, that the anchor plate does not deform as a result of applied actions.

Thus, and in accordance with ETAG 001, Annex C, the anchor plate shall be sufficiently stiff and its design should be carried out according to standards for steel structures ensuring elastic behaviour.

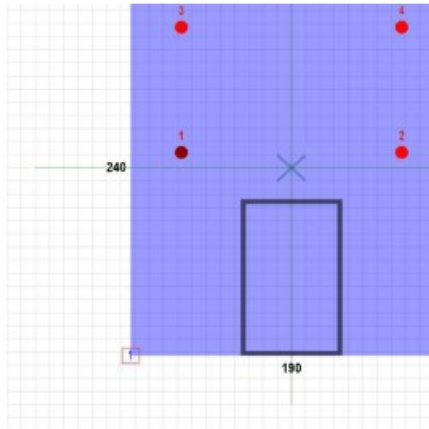
INSTALLATION

All conditions of the European Technical Approval (ETA) and technical publications shall be complied with in all detail.

The load values are valid only if the installation has been carried out correctly.

ADDITIONAL PROOFS

The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with annex C of ETAG001, design method A.



Input Data

Tension

$N_{Sd,Z}$ -0,60 kN

Shear

$V_{Sd,X}$ -0,10 kN

$V_{Sd,Y}$ -0,90 kN

Bending

$M_{Sd,X}$ 1,30 kN·m

$M_{Sd,Y}$ -0,20 kN·m

Torsion

$M_{Sd,Z}$ 0,00 kN·m

Reinforcement

Diameter 11 mm

Distance rebars 200 mm

Distance stirrups 200 mm

Edge reinforcement No

Edges

C_{Xp} ∞ mm

C_{Xn} ∞ mm

C_{Yp} 260,00 mm

C_{Yn} 160,00 mm

Design standard

ETAG

Calculated design loads on anchor(s)

Anchor	Tension force [kN]	Shear force [kN]	Shear force (x) [kN]	Shear force (y) [kN]
1	1,08	0,20	-0,05	-0,19
2	1,46	0,26	-0,05	-0,26
3	2,44	0,19	-0,00	-0,19
4	2,82	0,26	-0,00	-0,26

Resultant tension force: 7,80 [kN]

Resultant compression force: 8,39 [kN]

Resultant shear force: 0,91 [kN]

Calculation of Utilizations according to: ETAG 001, Annex C - Method A

(β - is the ratio between design load and design resistance)

Calculation of Utilisations - Tension loads

Tension - Steel Failure

Anchor	$N_{Rk,s}$ [kN]	$Y_{M,s}$ [-]	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	$\beta_{N,s}$ [%]
2	67,00	1,50	44,67	1,46	3,3%

Tension - Pull Out Failure

Anchor	$N_{Rk,p}$ [kN]	$Y_{M,p}$ [-]	ψ_c [-]	N_{Sd} [kN]	$N_{Rd,p}$ [kN]	$\beta_{N,s}$ [%]
2	25,00	1,50	1,00	1,46	16,67	8,7%

Tension - Concrete Cone Failure

Group No.	Anchor	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	h_{ef} [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	$c_{cr,N}$ [mm]	c_x [mm]	c_{+x} [mm]	c_y [mm]	c_{+y} [mm]	Y_{Nrk} [-]
1	[1, 2, 3, 4]	29,718	135.536	69.696	88	264	132	6.000	6.000	160	260	1,5
	$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	N_{sd} [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$\beta_{N,c}$ [%]			
	1,000	1,000	6,3	14,0	0,863	49,9	7,8	33,2	23,4%			

Tension - Splitting Failure

As the calculation is performed for cracked concrete, no proof for splitting failure is required.

Calculation of Utilisations - Shear loads

Shear - Steel Failure Without Lever Arm

Anchor	$V_{Rk,s}$ [kN]	Y_{Ms} [-]	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$\beta_{n,s}$ [-]
2	50,00	1,25	40,00	0,26	0,7%

Shear - Steel Failure With Lever Arm

No lever arm has been applied

Shear - Pryout Failure(NRk,c)

The anchors are divided into 1 group

$N_{Rk,c}^0$	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]	
29,72	135.536	69.696	1,000	1,000	6.000	6.000	240	260	
$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	k [-]	Y_{Mc} [-]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rk,cp}$ [kN]	$V_{Rd,cp}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$\beta_{V,cp}$ [%]
0,0	0,0	2,0	1,5	1,0	57,79	115,59	77,06	0,91	1,2%

Shear - Concrete Edge Failure

Group No.	Failure line	Edge	C_1 [mm]	C_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,V}$ [-]	$\psi_{h,V}$ [-]
2	[1, 2]	yn	160	6.000	28,46	146.400	115.200	1,000	1,000
$\psi_{\alpha,V}$ [-]	e_v [mm]	$\psi_{ec,V}$ [-]	$\psi_{re,V}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	Y_{vrkc} [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
1,007	7,5	0,970	1,000	35,312	23,54	0,91	1,5	1,7	3,9%

Group No.	Failure line	Edge	c_1 [mm]	c_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]	$\Psi_{s,V}$ [-]	$\Psi_{h,V}$ [-]
2	[3, 4]	yp	260	6.000	54,81	227.500	304.200	1,000	1,249
$\Psi_{\alpha,V}$ [-]	e_v [mm]	$\Psi_{ec,V}$ [-]	$\Psi_{re,V}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$V_{Vrk,c}$ [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
2,500	0,0	1,000	1,000	128,003	85,34	0,01	1,5	1,7	0,0%

Combined tension and shear

	Anchor	Tension (β_N)	Shear (β_V)	Condition	Utilisation	Status
Steel	2	3,3%	0,7%	$\beta = \beta_N^2 + \beta_V^2$	0,4%	✓
Concrete	2	23,4%	3,9%	$\beta = (\beta_N^{1.5} + \beta_V^{1.5})$	12,1%	✓

RESULT

Ok. The product meets the design criteria

REMARKS

The verification of anchor design cases covered by ETAG 001 or TR29 is performed according to the selected Guideline. The verification of anchor design cases non-covered by guidelines is based on the selected Guideline. Further information can be found inside ACP Design Guides. The loads acting on anchors are evaluated according to the theory of elasticity, assuming that the anchor plate does not deform under the design actions. To ensure the validity of this assumption the anchor plate shall be sufficient stiff. The user must verify this condition, since the base plate stiffness is not automatically calculated by the software. The transfer of loads from anchors into base material must be verified in accordance with ETAG 001 Annex C or TR29 Section 7. The design method is valid only for clearance hole in the fixture with a diameter not larger than the values given in ETAG 001 Annex C or TR29 Table 4.1.

IMPORTANT NOTICE

The data input to this software, and the relative results, must be checked by the user under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work. This is to ensure there are no errors and all data is complete and accurate and complies with all rules and regulations for the actual conditions and application.

The data contained in this software relates only to the product illustrated therein and is based on principles, formulas and safety regulations according to the existing guidelines for anchorages into concrete, together with the knowledge of the manufacturer.

The user must comply with these principles. The user is solely responsible for the data entered into the program and any

Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge

errors or omissions are the responsibility of the user. The user must ensure that the most current version of the program is installed by way of the auto-updating function offered by the manufacturer.

The user must update the program when instructed to do so.

The aim of the program is to act as a calculation aid and to assist in complying with current regulations and guidelines, without any guarantee of suitability for any specific application.

Base material

Uncracked Concrete

Thickness of base material 250 mm

Strength Class C20/25

$f_{ck,cube}$ 25 N/mm²

Plate vertex

Vertex	X	y
1	-125,0	-175,0
2	-125,0	175,0
3	125,0	175,0
4	125,0	-175,0

Installation

No stand-off Installation.

Anchor plate

Assumed rigid plate

Thickness of the plate 10 mm

Plate shape Custom geometry

Anchors Position

Anchor	X	y	Slotted -x	Slotted -y
1	-95,0	30,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	95,0	30,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	-95,0	145,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	95,0	145,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Slotted

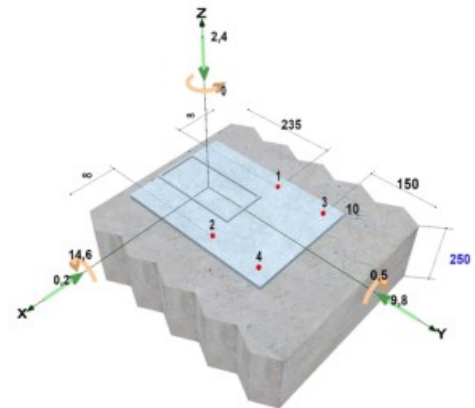
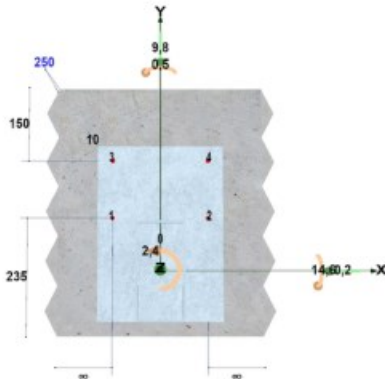
Profile

Selected Profile RECT. HOLLOW 100x200x5

Eccentricity X: 0,0 mm

Y: -75,0 mm

Profile rotation 0.0°



Selected Products

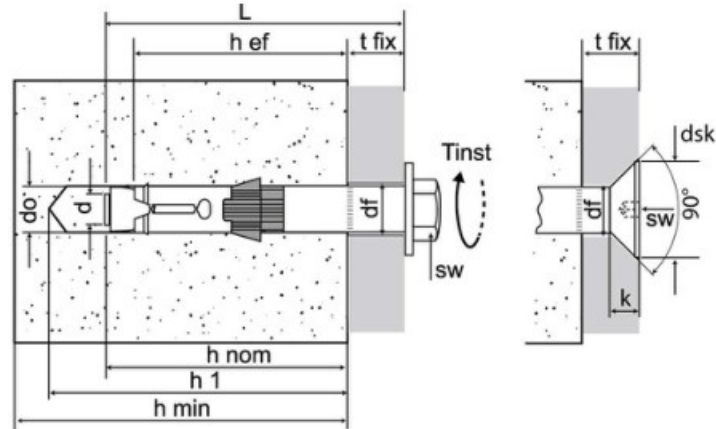
Anchor (name) DESA TOP HD-S

Approval ETA 10/0471

Size 18/10-M12

Article code 24612110

- Bolt 8.8 grade as ISO898/1 zincplated A2K as ISO4042



Anchor data

d	Anchor/thread diameter:	12,0 mm	t _{fix}	Thickness of fixture:	10,0 mm
d _{nom}	Outside diameter of anchor:	18,0 mm	SW	Spanner:	19,0 mm
d ₀	Drill hole diameter:	18,0 mm	T _{inst}	Max setting torque	80,0 Nm
h ₁	Depth of drilled hole:	115,0 mm			
h _{nom}	Setting depth:	100,0 mm			
h _{ef}	Effective anchorage depth:	88,0 mm			
d _f	Diameter of clearance hole in fixture:	20,0 mm			

PRODUCT

Heavy duty safety bolt for cracked concrete

DESIGN CALCULATION

This calculation is based on specific values exclusively for the product above.

Any changes to the brand or physical conditions for design will require a recalculation of the anchor design.

ANCHOR PLATE

The design program assumes, in accordance with ETAG 001, Annex C, that the anchor plate does not deform as a result of applied actions.

Thus, and in accordance with ETAG 001, Annex C, the anchor plate shall be sufficiently stiff and its design should be carried out according to standards for steel structures ensuring elastic behaviour.

INSTALLATION

All conditions of the European Technical Approval (ETA) and technical publications shall be complied with in all detail.

The load values are valid only if the installation has been carried out correctly.

ADDITIONAL PROOFS

The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with annex C of ETAG001, design method A.

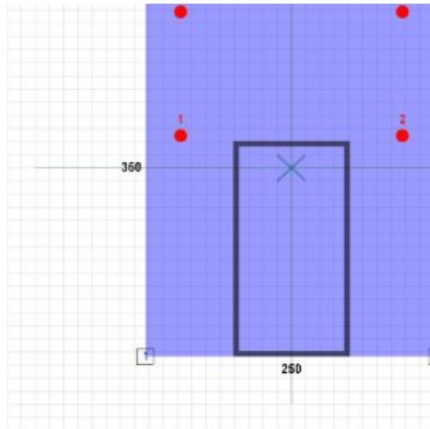
Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge



Input Data

Tension

$N_{Sd,Z}$ -2,40 kN

Shear

$V_{Sd,X}$ -0,20 kN

$V_{Sd,Y}$ -9,80 kN

Bending

$M_{Sd,X}$ 14,60 kN·m

$M_{Sd,Y}$ -0,50 kN·m

Torsion

$M_{Sd,Z}$ 0,00 kN·m

Reinforcement

Diameter 11 mm

Distance rebars 200 mm

Distance stirrups 200 mm

Edge reinforcement No

Edges

C_{Xp} ∞ mm

C_{Xn} ∞ mm

C_{Yp} 150,00 mm

C_{Yn} 235,00 mm

Design standard

ETAG

Calculated design loads on anchor(s)

Anchor	Tension force [kN]	Shear force [kN]	Shear force (x) [kN]	Shear force (y) [kN]
1	9,66	2,39	-0,09	-2,39
2	10,21	2,51	-0,09	-2,51
3	17,74	2,39	-0,01	-2,39
4	18,30	2,51	-0,01	-2,51

Resultant tension force: 55,90 [kN]

Resultant compression force: 58,30 [kN]

Resultant shear force: 9,80 [kN]

Calculation of Utilizations according to: ETAG 001, Annex C - Method A

(β - is the ratio between design load and design resistance)

Calculation of Utilisations - Tension loads

Tension - Steel Failure

Anchor	$N_{Rk,s}$ [kN]	$Y_{M,s}$ [-]	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	$\beta_{N,s}$ [%]
2	67,00	1,50	44,67	10,21	22,9%

Tension - Pull Out Failure

Pull Out failure is not decisive.

Tension - Concrete Cone Failure

Group No.	Anchor	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	h_{ef} [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]	$Y_{Nrk,c}$ [-]
1	[1, 2, 3, 4]	41,688	172.066	69.696	88	264	132	6.000	6.000	235	150	1,5
$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$\beta_{N,c}$ [%]				
1,000	1,000	1,9	16,6	0,876	90,1	55,9	60,1	93,0%				

Tension - Splitting Failure

Group No.	Anchor	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$N_{Rk,sp}^0$ [kN]	$A_{c,sp}$ [mm ²]	$A_{c,sp}^0$ [mm ²]	$S_{cr,sp}$ [mm]	$C_{cr,sp}$ [mm]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]
1	[1, 2, 3, 4]	41,69	112,18	172.066	69.696	264	132	6.000	6.000	235	150
h_{ef} [mm]	$\Psi_{s,sp}$ [-]	$\Psi_{re,sp}$ [mm]	e_{Nx} [mm]	e_{Ny} [mm]	$\Psi_{ec,sp}$ [-]	$\Psi_{h,sp}$ [-]	$N_{Rk,sp}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	$N_{Rd,sp}$ [kN]	Y_{Msp} [-]	$\beta_{N,sp}$ [%]
88	1,000	1,000	1,9	16,6	0,876	1,245	112,18	55,90	74,786	1,5	74,7%

Calculation of Utilisations - Shear loads

Shear - Steel Failure Without Lever Arm

Anchor	$V_{Rk,s}$ [kN]	Y_{Ms} [-]	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{Sd} [kN]	$\beta_{n,s}$ [-]
2	50,00	1,25	40,00	2,51	6,3%

Shear - Steel Failure With Lever Arm

No lever arm has been applied

Shear - Pryout Failure(NRk,c)

The anchors are divided into 1 group

$N_{Rk,c}^0$	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$\Psi_{s,N}$ [-]	$\Psi_{re,N}$ [-]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]	
41,69	172.066	69.696	1,000	1,000	6.000	6.000	350	150	
$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	k [-]	Y_{Mc} [-]	$\Psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rk,cp}$ [kN]	$V_{Rd,cp}$ [kN]	V_{Sd} [kN]	$\beta_{V,cp}$ [%]
0,0	0,0	2,0	1,5	1,0	102,92	205,84	137,23	9,80	7,1%

Shear - Concrete Edge Failure

Group No.	Failure line	Edge	c_1 [mm]	c_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,v}$ [mm ²]	$A_{c,v}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,v}$ [-]	$\psi_{h,v}$ [-]
2	[1, 2]	yn	235	6.000	67,44	223.750	248.512	1,000	1,187
$\psi_{\alpha,v}$ [-]	e_v [mm]	$\psi_{ec,v}$ [-]	$\psi_{re,v}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$Y_{Vrk,c}$ [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
1,000	1,9	0,995	1,000	71,727	47,82	9,80	1,5	2,4	20,5%
Group No.	Failure line	Edge	c_1 [mm]	c_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,v}$ [mm ²]	$A_{c,v}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,v}$ [-]	$\psi_{h,v}$ [-]
2	[3, 4]	yp	150	6.000	36,87	144.000	101.250	1,000	1,000
$\psi_{\alpha,v}$ [-]	e_v [mm]	$\psi_{ec,v}$ [-]	$\psi_{re,v}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$Y_{Vrk,c}$ [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
2,500	0,0	1,000	1,000	131,104	87,40	0,02	1,5	2,4	0,0%

Combined tension and shear

	Anchor	Tension (β_N)	Shear (β_V)	Condition	Utilisation	Status
Steel	2	22,9%	6,3%	$\beta = \beta_N^2 + \beta_V^2$	17,2%	✓
Concrete	2	93,0%	20,5%	$\beta = (\beta_N + \beta_V) / 1.2$	94,6%	✓

RESULT

Ok. The product meets the design criteria

REMARKS

The verification of anchor design cases covered by ETAG 001 or TR29 is performed according to the selected Guideline. The verification of anchor design cases non-covered by guidelines is based on the selected Guideline. Further information can be found inside ACP Design Guides. The loads acting on anchors are evaluated according to the theory of elasticity, assuming

Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge

that the anchor plate does not deform under the design actions. To ensure the validity of this assumption the anchor plate shall be sufficient stiff. The user must verify this condition, since the base plate stiffness is not automatically calculated by the software. The transfer of loads from anchors into base material must be verified in accordance with ETAG 001 Annex C or TR29 Section 7. The design method is valid only for clearance hole in the fixture with a diameter not larger than the values given in ETAG 001 Annex C or TR29 Table 4.1.

IMPORTANT NOTICE

The data input to this software, and the relative results, must be checked by the user under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work. This is to ensure there are no errors and all data is complete and accurate and complies with all rules and regulations for the actual conditions and application.

The data contained in this software relates only to the product illustrated therein and is based on principles, formulas and safety regulations according to the existing guidelines for anchorages into concrete, together with the knowledge of the manufacturer.

The user must comply with these principles. The user is solely responsible for the data entered into the program and any errors or omissions are the responsibility of the user. The user must ensure that the most current version of the program is installed by way of the auto-updating function offered by the manufacturer.

The user must update the program when instructed to do so.

The aim of the program is to act as a calculation aid and to assist in complying with current regulations and guidelines, without any guarantee of suitability for any specific application.

Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge

Base material

Uncracked Concrete

Thickness of base material 250 mm

Strength Class C20/25

$f_{ck,cube}$ 25 N/mm²

Plate vertex

Vertex	X	y
1	-100,0	-125,0
2	-100,0	125,0
3	100,0	125,0
4	100,0	-125,0

Installation

No stand-off Installation.

Anchor plate

Assumed rigid plate

Thickness of the plate 10 mm

Plate shape Custom geometry

Anchors Position

Anchor	X	y	Slotted -x	Slotted -y
1	-70,0	15,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	70,0	15,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	-70,0	100,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	70,0	100,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Slotted

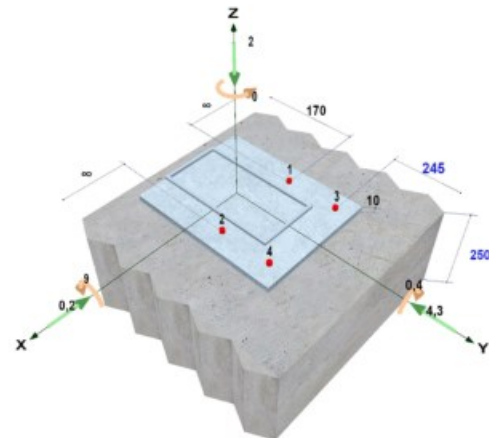
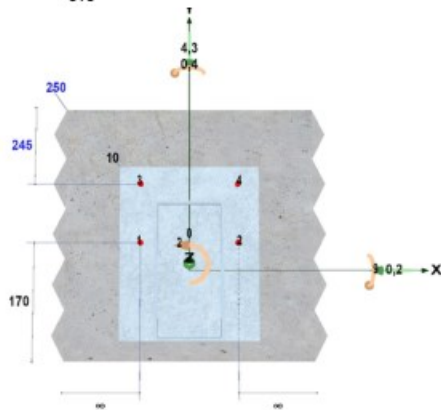
Profile

Selected Profile RECT. HOLLOW 100x200x5

Eccentricity X: 0,0 mm

Y: -25,0 mm

Profile rotation 0.0°



Selected Products

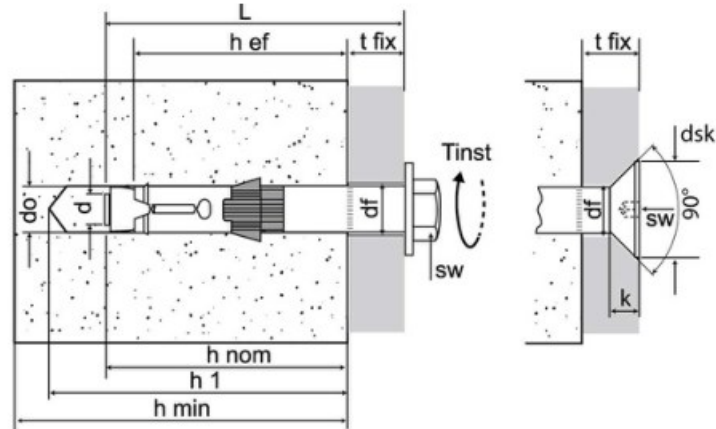
Anchor (name) DESA TOP HD-S

Approval ETA 10/0471

Size 18/10-M12

Article code 24612110

- Bolt 8.8 grade as ISO898/1 zincplated A2K as ISO4042



Anchor data

d	Anchor/thread diameter:	12,0 mm	t _{fix}	Thickness of fixture:	10,0 mm
d _{nom}	Outside diameter of anchor:	18,0 mm	SW	Spanner:	19,0 mm
d ₀	Drill hole diameter:	18,0 mm	T _{inst}	Max setting torque	80,0 Nm
h ₁	Depth of drilled hole:	115,0 mm			
h _{nom}	Setting depth:	100,0 mm			
h _{ef}	Effective anchorage depth:	88,0 mm			
d _f	Diameter of clearance hole in fixture:	20,0 mm			

PRODUCT

Heavy duty safety bolt for cracked concrete

DESIGN CALCULATION

This calculation is based on specific values exclusively for the product above.

Any changes to the brand or physical conditions for design will require a recalculation of the anchor design.

ANCHOR PLATE

The design program assumes, in accordance with ETAG 001, Annex C, that the anchorplate does not deform as a result of applied actions.

Thus, and in accordance with ETAG 001, Annex C, the anchor plate shall be sufficiently stiff and its design should be carried out according to standards for steel structures ensuring elastic behaviour.

INSTALLATION

All conditions of the European Technical Approval (ETA) and technical publications shall be complied with in all detail.

The load values are valid only if the installation has been carried out correctly.

ADDITIONAL PROOFS

The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with annex C of ETAG001, design method A.

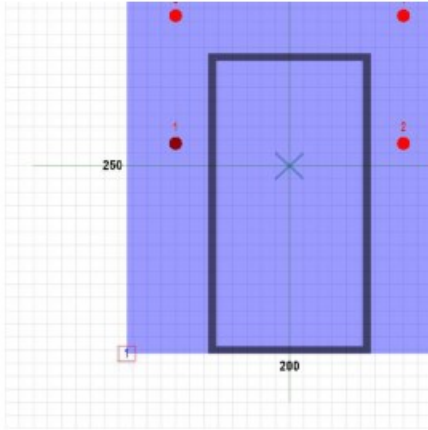
Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge



Input Data

Tension

$N_{Sd,Z}$ -2,00 kN

Shear

$V_{Sd,X}$ -0,20 kN

$V_{Sd,Y}$ -4,30 kN

Bending

$M_{Sd,X}$ 9,00 kN·m

$M_{Sd,Y}$ -0,40 kN·m

Torsion

$M_{Sd,Z}$ 0,00 kN·m

Reinforcement

Diameter 11 mm

Distance rebars 200 mm

Distance stirrups 200 mm

Edge reinforcement No

Edges

C_{Xp} ∞ mm

C_{Xn} ∞ mm

C_{Yp} 245,00 mm

C_{Yn} 170,00 mm

Design standard

ETAG

Calculated design loads on anchor(s)

Anchor	Tension force [kN]	Shear force [kN]	Shear force (x) [kN]	Shear force (y) [kN]
1	7,88	1,03	-0,08	-1,03
2	8,57	1,12	-0,08	-1,12
3	16,27	1,03	-0,02	-1,03
4	16,96	1,12	-0,02	-1,12

Resultant tension force: 49,69 [kN]

Resultant compression force: 51,68 [kN]

Resultant shear force: 4,30 [kN]

Calculation of Utilizations according to: ETAG 001, Annex C - Method A

(β - is the ratio between design load and design resistance)

Calculation of Utilisations - Tension loads

Tension - Steel Failure

Anchor	$N_{Rk,s}$ [kN]	$Y_{M,s}$ [-]	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	$\beta_{N,s}$ [%]
2	67,00	1,50	44,67	8,57	19,2%

Tension - Pull Out Failure

Pull Out failure is not decisive.

Tension - Concrete Cone Failure

Group No.	Anchor	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	h_{ef} [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]	$Y_{Nrk,c}$ [-]
1	[1, 2, 3, 4]	41,688	140.996	69.696	88	264	132	6.000	6.000	170	245	1,5
$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$\beta_{N,c}$ [%]				
1,000	1,000	1,9	14,3	0,889	75,0	49,7	50,0	99,4%				

Tension - Splitting Failure

As smallest edge distance exceeds $1,2 \times C_{cr,sp}$ and the thickness of concrete exceeds $2 \times h_{ef}$, it is assumed, acc. to Annex C and TR029 5.2.2.6 a, that splitting failure will not occur.

Calculation of Utilisations - Shear loads

Shear - Steel Failure Without Lever Arm

Anchor	$V_{Rk,s}$ [kN]	Y_{Ms} [-]	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$\beta_{n,s}$ [-]
2	50,00	1,25	40,00	1,12	2,8%

Shear - Steel Failure With Lever Arm

No lever arm has been applied

Shear - Pryout Failure(NRk,c)

The anchors are divided into 1 group

$N_{Rk,c}^0$	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]	
41,69	140.996	69.696	1,000	1,000	6.000	6.000	255	245	
$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	k [-]	Y_{Mc} [-]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rk,cp}$ [kN]	$V_{Rd,cp}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$\beta_{V,cp}$ [%]
0,0	0,0	2,0	1,5	1,0	84,34	168,67	112,45	4,30	3,8%

Shear - Concrete Edge Failure

Group No.	Failure line	Edge	C_1 [mm]	C_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,V}$ [-]	$\psi_{h,V}$ [-]
2	[1, 2]	yn	170	6.000	43,58	162.500	130.050	1,000	1,010
$\psi_{\alpha,V}$ [-]	e_v [mm]	$\psi_{ec,V}$ [-]	$\psi_{re,V}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	Y_{vrkc} [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
1,001	2,2	0,991	1,000	54,563	36,38	4,30	1,5	2,4	11,8%

Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge

Group No.	Failure line	Edge	c_1 [mm]	c_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]	$\Psi_{s,V}$ [-]	$\Psi_{h,V}$ [-]
2	[3, 4]	yp	245	6.000	71,37	218.750	270.112	1,000	1,212
$\Psi_{\alpha,V}$ [-]	e_v [mm]	$\Psi_{ec,V}$ [-]	$\Psi_{re,V}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$V_{Vrk,c}$ [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
2,500	0,0	1,000	1,000	175,192	116,79	0,02	1,5	2,4	0,0%

Combined tension and shear

	Anchor	Tension (β_N)	Shear (β_V)	Condition	Utilisation	Status
Steel	2	19,2%	2,8%	$\beta = \beta_N^2 + \beta_V^2$	14,5%	✓
Concrete	2	99,4%	11,8%	$\beta = (\beta_N + \beta_V) / 1.2$	92,7%	✓

RESULT

Ok. The product meets the design criteria

REMARKS

The verification of anchor design cases covered by ETAG 001 or TR29 is performed according to the selected Guideline. The verification of anchor design cases non-covered by guidelines is based on the selected Guideline. Further information can be found inside ACP Design Guides. The loads acting on anchors are evaluated according to the theory of elasticity, assuming that the anchor plate does not deform under the design actions. To ensure the validity of this assumption the anchor plate shall be sufficient stiff. The user must verify this condition, since the base plate stiffness is not automatically calculated by the software. The transfer of loads from anchors into base material must be verified in accordance with ETAG 001 Annex C or TR29 Section 7. The design method is valid only for clearance hole in the fixture with a diameter not larger than the values given in ETAG 001 Annex C or TR29 Table 4.1.

IMPORTANT NOTICE

The data input to this software, and the relative results, must be checked by the user under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work. This is to ensure there are no errors and all data is complete and accurate and complies with all rules and regulations for the actual conditions and application.

The data contained in this software relates only to the product illustrated therein and is based on principles, formulas and safety regulations according to the existing guidelines for anchorages into concrete, together with the knowledge of the manufacturer.

The user must comply with these principles. The user is solely responsible for the data entered into the program and any

Reference code

Design office

Person in charge

Construction Office

Person in charge

errors or omissions are the responsibility of the user. The user must ensure that the most current version of the program is installed by way of the auto-updating function offered by the manufacturer.

The user must update the program when instructed to do so.

The aim of the program is to act as a calculation aid and to assist in complying with current regulations and guidelines, without any guarantee of suitability for any specific application.

Base material

Uncracked Concrete

Thickness of base material 250 mm

Strength Class C20/25

$f_{ck,cube}$ 25 N/mm²

Plate vertex

Vertex	X	Y
1	-219,3	100,7
2	-219,3	155,7
3	40,7	155,7
4	40,7	40,7
5	155,7	40,7
6	155,7	-219,3
7	100,7	-219,3

Profile

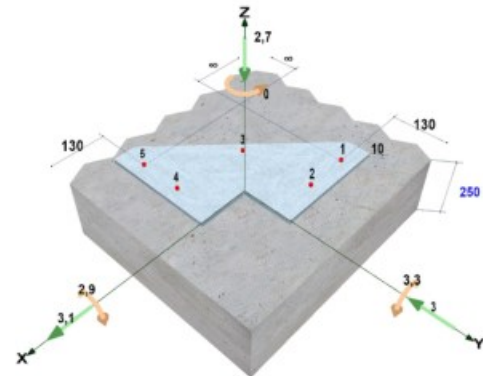
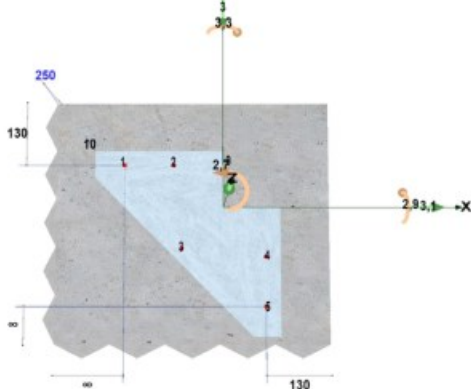
Selected Profile

No Profile has been applied

Eccentricity

X: 40,0 mm

Y: 40,0 mm



Installation

No stand-off Installation.

Anchor plate

Assumed rigid plate

Thickness of the plate 10 mm

Plate shape Custom geometry

Anchors Position

Anchor	X	Y	Slotted -x	Slotted -y
1	-159,3	125,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	-59,3	125,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	-43,3	-42,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	125,7	-59,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	125,7	-159,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Slotted

Selected Products

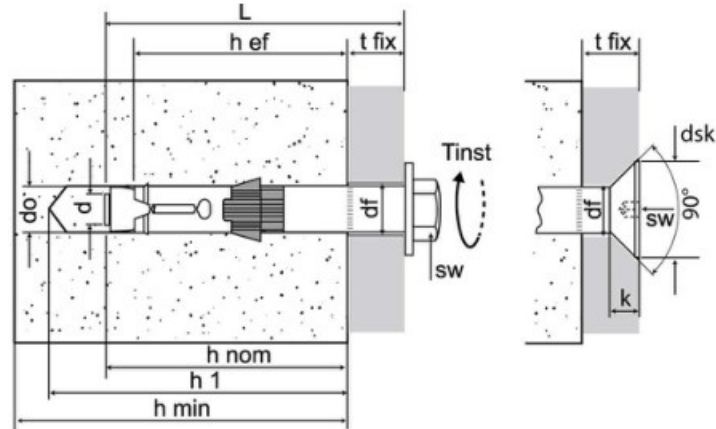
Anchor (name) DESA TOP HD-S

Approval ETA 10/0471

Size 15/20-M10

Article code 24610101

- Bolt 8.8 grade as ISO898/1 zincplated A2K as ISO4042



Anchor data

d	Anchor/thread diameter:	10,0 mm	t _{fix}	Thickness of fixture:	10,0 mm
d _{nom}	Outside diameter of anchor:	15,0 mm	SW	Spanner:	17,0 mm
d ₀	Drill hole diameter:	15,0 mm	T _{inst}	Max setting torque	45,0 Nm
h ₁	Depth of drilled hole:	95,0 mm			
h _{nom}	Setting depth:	80,0 mm			
h _{ef}	Effective anchorage depth:	67,0 mm			
d _f	Diameter of clearance hole in fixture:	17,0 mm			

PRODUCT

Heavy duty safety bolt for cracked concrete

DESIGN CALCULATION

This calculation is based on specific values exclusively for the product above.

Any changes to the brand or physical conditions for design will require a recalculation of the anchor design.

ANCHOR PLATE

The design program assumes, in accordance with ETAG 001, Annex C, that the anchor plate does not deform as a result of applied actions.

Thus, and in accordance with ETAG 001, Annex C, the anchor plate shall be sufficiently stiff and its design should be carried out according to standards for steel structures ensuring elastic behaviour.

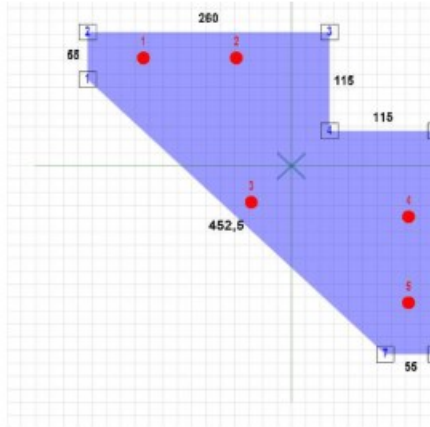
INSTALLATION

All conditions of the European Technical Approval (ETA) and technical publications shall be complied with in all detail.

The load values are valid only if the installation has been carried out correctly.

ADDITIONAL PROOFS

The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with annex C of ETAG001, design method A.



Input Data

Tension

$N_{Sd,Z}$ -2,70 kN

Shear

$V_{Sd,X}$ 3,10 kN

$V_{Sd,Y}$ -3,00 kN

Bending

$M_{Sd,X}$ -2,90 kN·m

$M_{Sd,Y}$ 3,30 kN·m

Torsion

$M_{Sd,Z}$ 0,00 kN·m

Reinforcement

Diameter 11 mm

Distance rebars 200 mm

Distance stirrups 200 mm

Edge reinforcement No

Edges

C_{Xp} 130,00 mm

C_{Xn} ∞ mm

C_{Yp} 130,00 mm

C_{Yn} ∞ mm

Design standard

ETAG

Calculated design loads on anchor(s)

Anchor	Tension force [kN]	Shear force [kN]	Shear force (x) [kN]	Shear force (y) [kN]
1	8,32	0,92	0,88	-0,28
2	2,42	1,01	0,88	-0,48
3	11,13	0,74	0,54	-0,52
4	2,14	1,00	0,50	-0,86
5	7,89	0,91	0,30	-0,86

Resultant tension force: 31,90 [kN]

Resultant compression force: 34,59 [kN]

Resultant shear force: 4,31 [kN]

Calculation of Utilizations according to: ETAG 001, Annex C - Method A

(β - is the ratio between design load and design resistance)

Calculation of Utilisations - Tension loads

Tension - Steel Failure

Anchor	$N_{Rk,s}$ [kN]	$Y_{M,s}$ [-]	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{sd} [kN]	$\beta_{N,s}$ [%]
3	46,00	1,50	30,67	11,13	36,3%

Tension - Pull Out Failure

Pull Out failure is not decisive.

Tension - Concrete Cone Failure

Group No.	Anchor	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	h_{ef} [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	$c_{cr,N}$ [mm]	c_x [mm]	c_x [mm]	c_y [mm]	c_y [mm]	$Y_{Nrk,c}$ [-]
1	[1, 2, 3, 4, 5]	27,695	149.410	40.401	67	201	100	6.000	130	6.000	130	1,5
	$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	N_{sd} [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$\beta_{N,c}$ [%]			
	1,000	1,000	19,5	13,9	0,735	75,3	31,9	50,2	63,5%			

Tension - Splitting Failure

As smallest edge distance exceeds $1,2 \times C_{cr,sp}$ and the thickness of concrete exceeds $2 \times h_{ef}$, it is assumed, acc. to Annex C and TR029 5.2.2.6 a, that splitting failure will not occur.

Calculation of Utilisations - Shear loads

Shear - Steel Failure Without Lever Arm

Anchor	$V_{Rk,s}$ [kN]	Y_{Ms} [-]	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$\beta_{n,s}$ [-]
3	42,00	1,25	33,60	0,74	2,2%

Shear - Steel Failure With Lever Arm

No lever arm has been applied

Shear - Pryout Failure(NRk,c)

The anchors are divided into 1 group

$N_{Rk,c}^0$	$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,N}$ [-]	$\psi_{re,N}$ [-]	C_{-x} [mm]	C_{+x} [mm]	C_{-y} [mm]	C_{+y} [mm]	
27,70	149.410	40.401	1,000	1,000	6.000	130	6.117	130	
$e_{N,x}$ [mm]	$e_{N,y}$ [mm]	k [-]	Y_{Mc} [-]	$\psi_{ec,N}$ [-]	$N_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rk,cp}$ [kN]	$V_{Rd,cp}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$\beta_{V,cp}$ [%]
0,0	0,0	2,0	1,5	1,0	102,42	204,84	136,56	4,31	3,2%

Shear - Concrete Edge Failure

Group No.	Failure line	Edge	C_1 [mm]	C_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,V}$ [-]	$\psi_{h,V}$ [-]
3	[4, 5]	xp	415	130	140,45	188.125	775.012	0,763	1,578
$\psi_{\alpha,V}$ [-]	e_v [mm]	$\psi_{ec,V}$ [-]	$\psi_{re,V}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	Y_{vrkc} [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
1,364	198,1	0,759	1,000	42,455	28,30	5,09	1,5	2,4	18,0%

Group No.	Failure line	Edge	c_1 [mm]	c_{2min} [mm]	$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$A_{c,v}$ [mm ²]	$A_{c,v}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,v}$ [-]	$\psi_{h,v}$ [-]
3	[1, 2]	yp	415	130	140,45	188.125	775.012	0,763	1,578
$\psi_{\alpha,v}$ [-]	e_v [mm]	$\psi_{ec,v}$ [-]	$\psi_{re,v}$ [-]	$V_{Rk,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{sd} [kN]	$V_{Vrk,c}$ [-]	k_1 [-]	$\beta_{V,c}$ [%]
2,463	163,3	0,792	1,000	80,039	53,36	3,84	1,5	2,4	7,2%

Combined tension and shear

	Anchor	Tension (β_N)	Shear (β_V)	Condition	Utilisation	Status
Steel	3	36,3%	2,2%	$\beta = \beta_N^2 + \beta_V^2$	13,2%	✓
Concrete	3	63,5%	18,0%	$\beta = (\beta_N^{1.5} + \beta_V^{1.5})$	58,3%	✓

RESULT

Ok. The product meets the design criteria

The spacing between consecutive anchor rows is excessively unregular: the ratio between the maximum and minimum spacing is higher than 3. It is suggested to check the fastener layout.

REMARKS

The verification of anchor design cases covered by ETAG 001 or TR29 is performed according to the selected Guideline. The verification of anchor design cases non-covered by guidelines is based on the selected Guideline. Further information can be found inside ACP Design Guides. The loads acting on anchors are evaluated according to the theory of elasticity, assuming that the anchor plate does not deform under the design actions. To ensure the validity of this assumption the anchor plate shall be sufficient stiff. The user must verify this condition, since the base plate stiffness is not automatically calculated by the software. The transfer of loads from anchors into base material must be verified in accordance with ETAG 001 Annex C or TR29 Section 7. The design method is valid only for clearance hole in the fixture with a diameter not larger than the values given in ETAG 001 Annex C or TR29 Table 4.1.

IMPORTANT NOTICE

The data input to this software, and the relative results, must be checked by the user under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work. This is to ensure there are no errors and all data is complete and accurate and complies with all rules and regulations for the actual conditions and application.

The data contained in this software relates only to the product illustrated therein and is based on principles, formulas and safety regulations according to the existing guidelines for anchorages into concrete, together with the knowledge of the manufacturer.

The user must comply with these principles. The user is solely responsible for the data entered into the program and any errors or omissions are the responsibility of the user. The user must ensure that the most current version of the program is installed by way of the auto-updating function offered by the manufacturer.

The user must update the program when instructed to do so.

The aim of the program is to act as a calculation aid and to assist in complying with current regulations and guidelines, without any guarantee of suitability for any specific application.

Bestand :padelkooi Pro basic funderingsbalken.xfr3

Gebruiker : Lenno Toet

Inhoudsopgave

1. Invoergegevens	2
1.1 KNOPEN.....	2
1.2 STAVEN.....	5
1.3 PROFIELEN.....	7
1.4 BELASTINGSGEVALLEN.....	12
1.5 BELASTINGSGEVAL 1 Permanent INCL. eigen gewicht.....	13
1.6 BELASTINGSGEVAL 3 wind zij.....	16
1.7 BELASTINGSGEVAL 4 wind kop.....	26
2.1 UITERSTE GRENSTOESTANDEN (UGT).....	31
2.1.1 Belastingcombinaties.....	31
2.1.2 Knoopverplaatsingen.....	31
2.1.3 Omhullende knoopverplaatsingen.....	45
2.1.4 Reactiekrachten.....	58
2.1.5 Omhullende reactiekrachten.....	59
2.1.6 Staafkrachten.....	59
2.1.7 Omhullende staafkrachten.....	85
2.1.8 Staafvormingen.....	104
2.2 BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTANDEN (BGT).....	142
2.2.1 Belastingcombinaties.....	142
2.2.2 Knoopverplaatsingen.....	142
2.2.3 Omhullende knoopverplaatsingen.....	156
2.2.4 Reactiekrachten.....	167
2.2.5 Omhullende reactiekrachten.....	168
2.2.6 Staafkrachten.....	169
2.2.7 Omhullende staafkrachten.....	194
2.2.8 Staafvormingen.....	211
2.3 WAPENING - Balk 1 - Staafnummer: 331.....	248
2.3.1 Langswapening.....	248
2.3.2 Langswapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	248
2.3.3 Langswapening - Bruikbaarheidsgrenstoestand (BGT).....	249
2.3.4 Beugels / Langswapening voor wringing.....	250
2.3.5 Dwarskracht- / Wringwapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	250
2.4 WAPENING - Balk 2 - Staafnummer: 332.....	251
2.4.1 Langswapening.....	251
2.4.2 Langswapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	251
2.4.3 Langswapening - Bruikbaarheidsgrenstoestand (BGT).....	252
2.4.4 Beugels / Langswapening voor wringing.....	253
2.4.5 Dwarskracht- / Wringwapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	253
2.5 WAPENING - Balk 3 - Staafnummer: 333.....	253
2.5.1 Langswapening.....	253
2.5.2 Langswapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	253
2.5.3 Langswapening - Bruikbaarheidsgrenstoestand (BGT).....	255
2.5.4 Beugels / Langswapening voor wringing.....	256
2.5.5 Dwarskracht- / Wringwapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	256
2.6 WAPENING - Balk 4 - Staafnummer: 334.....	256
2.6.1 Langswapening.....	256
2.6.2 Langswapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	256
2.6.3 Langswapening - Bruikbaarheidsgrenstoestand (BGT).....	257
2.6.4 Beugels / Langswapening voor wringing.....	258
2.6.5 Dwarskracht- / Wringwapening - Uiterste grenstoestand (UGT).....	258

1. Invoergegevens

Gehanteerde normen: : NEN-EN 1992-1-1+C1:2011/NB:2016+A1:2020 nl
 NEN-EN 1993-1-1+C2+A1/NB:2016 nl

Gevolklasse : CC1

Zwaartekrachtversnelling g : 9,81 m/s²

1.1 KNOPEN

Knoop- nummer	Coördinaten			Opleggingen					
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz
1	0	0	0						
3	0	4000	0						
4	0	6000	0						
5	0	8000	0						
6	0	10000	0						
7	2000	0	0						
8	2000	10000	0						
9	4000	0	0						
10	4000	10000	0						
11	6000	0	0						
12	6000	10000	0						
13	8000	0	0						
14	8000	10000	0						
17	12000	0	0						
18	12000	10000	0						
19	14000	0	0						
20	14000	10000	0						
21	16000	0	0						
22	16000	10000	0						
23	18000	0	0						
24	18000	10000	0						
25	20000	0	0						
26	20000	2000	0						
27	20000	4000	0						
28	20000	6000	0						
29	20000	8000	0						
30	20000	10000	0						
43	4000	0	1000						
44	4000	10000	1000						
45	6000	0	1000						
46	6000	10000	1000						
47	8000	0	1000						
48	8000	10000	1000						
51	12000	0	1000						
52	12000	10000	1000						
53	14000	0	1000						
54	14000	10000	1000						
55	16000	0	1000						
56	16000	10000	1000						
68	4000	0	2000						
69	4000	10000	2000						
70	6000	0	2000						
71	6000	10000	2000						
72	8000	0	2000						
73	8000	10000	2000						
76	12000	0	2000						
77	12000	10000	2000						
78	14000	0	2000						

Knoop- nummer	Coördinaten			Opleggingen					
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz
79	14000	10000	2000						
80	16000	0	2000						
81	16000	10000	2000						
93	0	0	3000						
98	0	10000	3000						
99	2000	0	3000						
100	2000	10000	3000						
101	4000	0	3000						
102	4000	10000	3000						
103	6000	0	3000						
104	6000	10000	3000						
105	8000	0	3000						
106	8000	10000	3000						
109	12000	0	3000						
110	12000	10000	3000						
111	14000	0	3000						
112	14000	10000	3000						
113	16000	0	3000						
114	16000	10000	3000						
115	18000	0	3000						
116	18000	10000	3000						
117	20000	0	3000						
122	20000	10000	3000						
123	0	0	4000						
124	0	2000	4000						
125	0	4000	4000						
126	0	6000	4000						
127	0	8000	4000						
128	0	10000	4000						
129	2000	0	4000						
130	2000	10000	4000						
131	18000	0	4000						
132	18000	10000	4000						
133	20000	0	4000						
134	20000	2000	4000						
135	20000	4000	4000						
136	20000	6000	4000						
137	20000	8000	4000						
138	20000	10000	4000						
175	0	2000	0						
184	10850	10000	1000						
185	9150	10000	1000						
186	10850	0	1000						
187	9150	0	1000						
192	9150	0	0						
193	9150	0	3000						
194	10850	0	0						
195	10850	0	3000						
196	10850	0	2000						
197	9150	0	2000						
199	10850	0	2150						
200	9150	0	2150						
202	10850	10000	0						
203	10850	10000	3000						
204	10850	10000	2000						
206	9150	10000	0						
207	9150	10000	3000						

Knoop- nummer	Coördinaten			Opleggingen					
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz
208	9150	10000	2000						
209	10850	10000	2150						
210	9150	10000	2150						
211	20000	2000	3000						
212	20000	4000	3000						
214	20000	8000	3000						
215	0	2000	3000						
216	0	4000	3000						
217	0	6000	3000						
218	0	8000	3000						
229	10000	10000	2150						
230	10000	10000	3000						
231	10000	0	2150						
232	10000	0	3000						
234	20000	6000	3000						
235	4000	0	6000						
236	3500	0	6000						
238	4500	0	6000						
240	4000	10000	6000						
241	3500	10000	6000						
242	4500	10000	6000						
244	16000	0	6000						
245	15500	0	6000						
246	16500	0	6000						
248	16000	10000	6000						
249	15500	10000	6000						
250	16500	10000	6000						
270	18000	10000	1000						
272	18000	0	1000						
274	2000	10000	1000						
276	2000	0	1000						
277	20000	8000	1100						
279	20000	6000	1100						
281	20000	4000	1100						
284	20000	2000	1100						
286	0	8000	1100						
289	0	6000	1100						
292	0	4000	1100						
295	0	2000	1100						
296	4500	10000	0	A	A	A			
297	10000	10000	0	A	A	A			
298	15500	10000	0	A	A	A			
299	4500	0	0	A	A	A			
300	10000	0	0	A	A	A			
301	15500	0	0	A	A	A			
302	20000	1500	0	A	A	A			
303	20000	8500	0	A	A	A			
304	0	8500	0	A	A	A			
305	0	1500	0	A	A	A			
306	20000	5000	0						

1.2 STAVEN

Staafl- nummer	Knoop		Staafaansluitingen		Profiel	Lengte [mm]
	van	naar	begin	begin		
23	43	45	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
24	44	46	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
25	45	47	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
26	46	48	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
31	51	53	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
32	52	54	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
33	53	55	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
34	54	56	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
37	11	103	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
38	12	104	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
39	13	105	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
40	14	106	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
43	17	109	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
44	18	110	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
45	19	111	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
46	20	112	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
53	68	70	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
54	69	71	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
55	70	72	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
56	71	73	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
61	76	78	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
62	77	79	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
63	78	80	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
64	79	81	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
70	93	99	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
71	98	100	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
72	99	101	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
73	100	102	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
74	101	103	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
75	102	104	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
76	103	105	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
77	104	106	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
82	109	111	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
83	110	112	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
84	111	113	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
85	112	114	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
86	113	115	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
87	114	116	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
88	115	117	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
89	116	122	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
99	123	124	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
100	124	125	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
101	125	126	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
102	126	127	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
103	127	128	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
104	123	129	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
105	128	130	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
106	131	133	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
107	132	138	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
108	133	134	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
109	134	135	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
110	135	136	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
111	136	137	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
112	137	138	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
125	184	52	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150

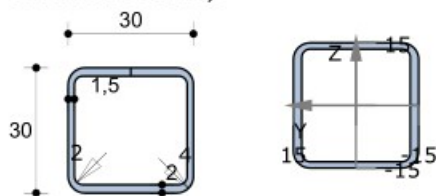
Staaflnummer	Knoop		Staafaansluitingen		Profiel	Lengte [mm]
	van	naar	begin	begin		
126	48	185	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
127	186	51	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
128	47	187	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
138	196	76	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
139	72	197	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
140	200	199	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1700
144	204	77	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
145	73	208	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
146	203	110	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
147	207	203	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1700
148	106	207	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
149	210	209	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1700
153	195	109	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
154	193	195	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1700
155	105	193	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	1150
156	117	211	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
157	211	212	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
160	214	122	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
171	218	98	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
172	217	218	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
173	216	217	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
174	215	216	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
175	93	215	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
228	229	230	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS30X30X1,5	850
229	231	232	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS30X30X1,5	850
245	212	234	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
246	234	214	aaa__	aaa__	CFRHS30X30X1,5	2000
248	194	195	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
249	192	193	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
250	206	207	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
251	202	203	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
271	1	123	aaaaaa	aaaaaa	Hoek dubbel CFRHS10	4000
272	6	128	aaaaaa	aaaaaa	Hoek dubbel CFRHS10	4000
273	25	133	aaaaaa	aaaaaa	Hoek dubbel CFRHS10	4000
274	30	138	aaaaaa	aaaaaa	Hoek dubbel CFRHS10	4000
276	236	238	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS40X40X1,5	1000
278	241	242	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS40X40X1,5	1000
280	245	246	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS40X40X1,5	1000
282	249	250	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS40X40X1,5	1000
299	24	270	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
300	270	132	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
301	23	272	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
302	272	131	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
303	8	274	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
304	274	130	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
305	7	276	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
306	276	129	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	3000
307	22	56	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
308	56	248	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	5000
309	55	244	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	5000
310	21	55	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
311	44	240	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	5000
312	43	235	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	5000
313	10	44	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
314	9	43	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1000
315	29	277	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
316	277	137	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900

Staaflnummer	Knoop		Staafaansluitingen		Profiel	Lengte [mm]
	van	naar	begin	begin		
317	28	279	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
318	279	136	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
319	27	281	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
320	281	135	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
321	26	284	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
322	284	134	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
323	5	286	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
324	286	127	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
325	4	289	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
326	289	126	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
327	3	292	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
328	292	125	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
329	175	295	aaaaaa	aaaaaa	Dubble kolommen 2x10	1100
330	295	124	aaaaaa	aaaaaa	CFRHS100X60X3	2900
331	1	25	aaaaaa	aaaaaa	Profiel 15	20000
332	1	6	aaaaaa	aaaaaa	Profiel 15	10000
333	6	30	aaaaaa	aaaaaa	Profiel 15	20000
334	25	30	aaaaaa	aaaaaa	Profiel 15	10000

1.3 PROFIELEN

Profielnummer	Naam	Gewicht [kg/m]	E [N/mm ²]	A [mm ²]	I _x [mm ⁴]	I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]
4	CFRHS30X30X1,5	1,5	210000	1,88E2	3,8692E4	2,2662E4	2,5717E4
11	Hoek dubbel CFRHS10	14,1	210000	1,801E3	2,3821E6	4,511E6	4,29E6
15	CFRHS100X60X3	7,1	210000	9E2	1,191E6	1,2047E6	5,4612E5
16	CFRHS40X40X1,5	1,7	210000	2,15E2	8,56E4	5,1109E4	5,1109E4
18	Dubble kolommen 2x10	14,1	210000	1,801E3	2,3821E6	6,9114E6	1,0922E6
19	Profiel 15	312,5	6748	1,25E5	1,7881E9	6,5104E8	2,6042E9

CFRHS30X30X1,5



Materiaalgegevens

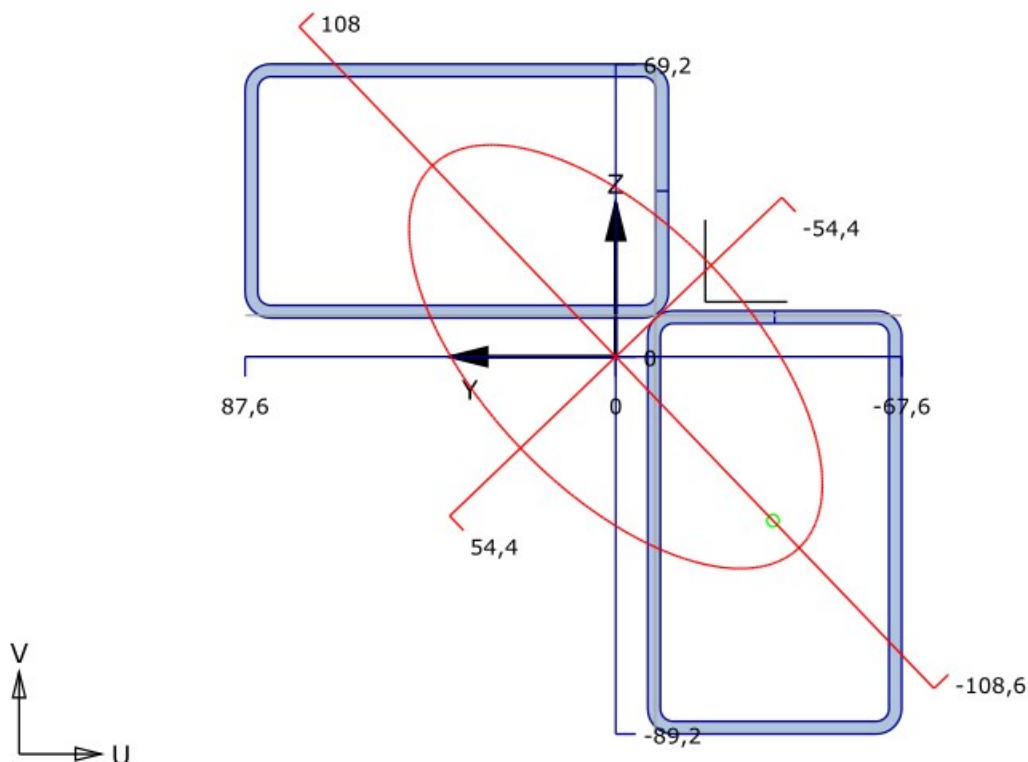
Staalsoort S235 (Koudgevormd)
Elasticiteitsmodulus E = 210000 N/mm²

Doorsnedegegevens

Maximale coördinaat	y _{max} =	15,0 mm	z _{max} =	15,0 mm
Minimale coördinaat	y _{min} =	-15,0 mm	z _{min} =	-15,0 mm
Zwaartelij	z _s =	0,0 mm	y _s =	0,0 mm
Oppervlak / Gewicht	A =	187,5 mm ²	G =	1,5 kg/m
Statisch moment	S _y =	930 mm ³	S _z =	1017 mm ³
Traagheidsmoment	I _x =	38692 mm ⁴		
Traagheidsmoment	I _y =	22662 mm ⁴	I _z =	25717 mm ⁴
Traagheidsstraal	i _y =	11,0 mm	i _z =	11,7 mm
Elastisch weerstandsmoment	W _{y,el} =	1511 mm ³	W _{z,el} =	1714 mm ³
Centrifugaalmoment	C _{yz} =	0 mm ³	hoek =	90,00 graden

Traagheidsmoment	I_{max}	=	25717 mm ⁴	I_{min}	=	22662 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_{max}	=	11,7 mm	i_{min}	=	11,0 mm
Halveringslijn	Z_h	=	0,0 mm	y_h	=	0,0 mm
Plastisch weerstandsmoment	$W_{y,pl}$	=	1860 mm ³	$W_{z,pl}$	=	2034 mm ³

Hoek dubbel CFRHS100x60x3



Invoergegevens

1:CFRHS100X60X3

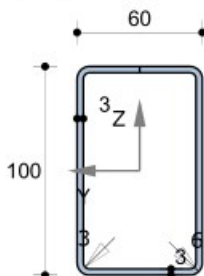
Staalsoort	S235				
Elasticiteitsmodulus	E	=	210000 N/mm ²		
Coördinaten (u,v)	u	=	16,4 mm	v	= -52,1 mm
Hoek	hoek	=	0,0 graden		
Hoogte	h	=	100,0 mm		
Breedte	b	=	60,0 mm		
Flensdikte	tf	=	3,0 mm		
Lijfdikte	tw	=	3,0 mm		
Afrondingsstraal r	r	=	3,0 mm		
Afrondingsstraal r	r1	=	6,0 mm		

2:CFRHS100X60X3

Staalsoort	S235				
Elasticiteitsmodulus	E	=	210000 N/mm ²		
Coördinaten (u,v)	u	=	-58,7 mm	v	= 26,2 mm
Hoek	hoek	=	-90,0 graden		
Hoogte	h	=	100,0 mm		
Breedte	b	=	60,0 mm		
Flensdikte	tf	=	3,0 mm		
Lijfdikte	tw	=	3,0 mm		
Afrondingsstraal r	r	=	3,0 mm		
Afrondingsstraal r	r1	=	6,0 mm		

Doorsnedegegevens

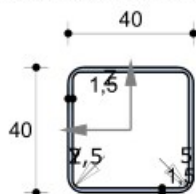
Maximale coördinaat	y_{max}	=	87,6 mm	z_{max}	=	89,2 mm
Minimale coördinaat	y_{min}	=	-67,6 mm	z_{min}	=	-69,2 mm
Zwaartelij	z_s	=	0,0 mm	y_s	=	0,0 mm
Oppervlak / Gewicht	A	=	1800,8 mm ²	G	=	14,1 kg/m
Statisch moment	S_y	=	36997 mm ³	S_z	=	35909 mm ³
Traagheidsmoment	I_x	=	2382066 mm ⁴			
Traagheidsmoment	I_y	=	4510961 mm ⁴	I_z	=	4289969 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_y	=	50,0 mm	i_z	=	48,8 mm
Elastisch weerstandsmoment	$W_{y,el}$	=	50600 mm ³	$W_{z,el}$	=	49000 mm ³
Centrifugaalmoment	C_{yz}	=	-2647304 mm ³	hoek	=	43,80 graden
Traagheidsmoment	I_{max}	=	7050074 mm ⁴	I_{min}	=	1750856 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_{max}	=	62,6 mm	i_{min}	=	31,2 mm
Halveringslijn	z_h	=	-9,8 mm	y_h	=	-9,3 mm
Plastisch weerstandsmoment	$W_{y,pl}$	=	70596 mm ³	$W_{z,pl}$	=	68439 mm ³

CFRHS100X60X3**Materiaalgegevens**

Staalsoort	S235	(Koudgevoormd)
Elasticiteitsmodulus	E	= 210000 N/mm ²

Doorsnedegegevens

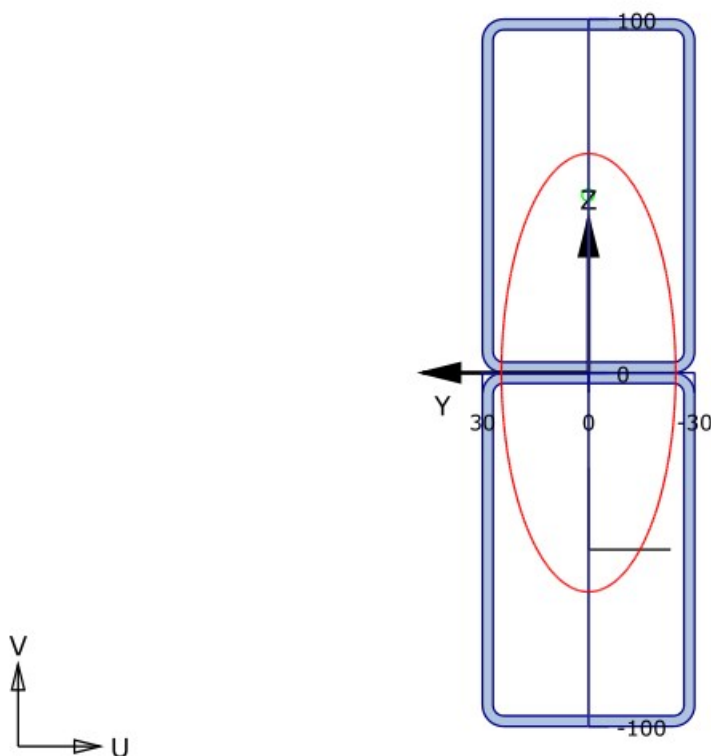
Maximale coördinaat	y_{max}	=	30,0 mm	z_{max}	=	50,0 mm
Minimale coördinaat	y_{min}	=	-30,0 mm	z_{min}	=	-50,0 mm
Zwaartelij	z_s	=	0,0 mm	y_s	=	0,0 mm
Oppervlak / Gewicht	A	=	900,4 mm ²	G	=	7,1 kg/m
Statisch moment	S_y	=	14774 mm ³	S_z	=	10390 mm ³
Traagheidsmoment	I_x	=	1191033 mm ⁴			
Traagheidsmoment	I_y	=	1204737 mm ⁴	I_z	=	546119 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_y	=	36,6 mm	i_z	=	24,6 mm
Elastisch weerstandsmoment	$W_{y,el}$	=	24095 mm ³	$W_{z,el}$	=	18204 mm ³
Centrifugaalmoment	C_{yz}	=	0 mm ³	hoek	=	0,00 graden
Traagheidsmoment	I_{max}	=	1204737 mm ⁴	I_{min}	=	546119 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_{max}	=	36,6 mm	i_{min}	=	24,6 mm
Halveringslijn	z_h	=	0,0 mm	y_h	=	0,0 mm
Plastisch weerstandsmoment	$W_{y,pl}$	=	29547 mm ³	$W_{z,pl}$	=	20780 mm ³

CFRHS40X40X1,5**Materiaalgegevens**

Staalsoort	S235	(Koudgevoemd)
Elasticiteitsmodulus	E	= 210000 N/mm ²

Doorsnedegegevens

Maximale coördinaat	y_{max}	=	20,0 mm	z_{max}	=	20,0 mm
Minimale coördinaat	y_{min}	=	-20,0 mm	z_{min}	=	-20,0 mm
Zwaartelijn	z_s	=	0,0 mm	y_s	=	0,0 mm
Oppervlak / Gewicht	A	=	214,6 mm ²	G	=	1,7 kg/m
Statisch moment	S_y	=	1511 mm ³	S_z	=	1511 mm ³
Traagheidsmoment	I_x	=	85600 mm ⁴			
Traagheidsmoment	I_y	=	51109 mm ⁴	I_z	=	51109 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_y	=	15,4 mm	i_z	=	15,4 mm
Elastisch weerstandsmoment	$W_{y,el}$	=	2555 mm ³	$W_{z,el}$	=	2555 mm ³
Centrifugaalmoment	C_{yz}	=	0 mm ³	hoek	=	45,00 graden
Traagheidsmoment	I_{max}	=	51109 mm ⁴	I_{min}	=	51109 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_{max}	=	15,4 mm	i_{min}	=	15,4 mm
Halveringslijn	z_h	=	0,0 mm	y_h	=	0,0 mm
Plastisch weerstandsmoment	$W_{y,pl}$	=	3022 mm ³	$W_{z,pl}$	=	3022 mm ³

Dubbele kolommen 2x100x60x3**Invoergegevens****1:CFRHS100X60X3**

Staalsoort S235

Elasticiteitsmodulus

E = 210000 N/mm²

Coördinaten (u,v)

u = 0,0 mm v = 0,0 mm

Hoek

hoek = 0,0 graden

Hoogte

h = 100,0 mm

Breedte

b = 60,0 mm

Flensdikte

tf = 3,0 mm

Lijfdikte

tw = 3,0 mm

Afrondingsstraal r

r = 3,0 mm

Afrondingsstraal r

r1 = 6,0 mm

2:CFRHS100X60X3(COPY)

Staalsoort S235

Elasticiteitsmodulus

E = 210000 N/mm²

Coördinaten (u,v)

u = 0,0 mm v = 100,0 mm

Hoek

hoek = 0,0 graden

Hoogte

h = 100,0 mm

Breedte

b = 60,0 mm

Flensdikte

tf = 3,0 mm

Lijfdikte

tw = 3,0 mm

Afrondingsstraal r

r = 3,0 mm

Afrondingsstraal r

r1 = 6,0 mm

Doorsnedegegevens

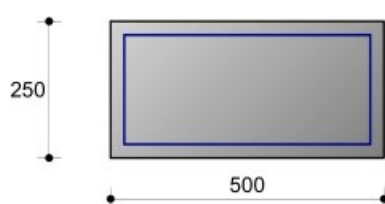
Maximale coördinaat

y_{max} = 30,0 mm z_{max} = 100,0 mm

Minimale coördinaat

y_{min} = -30,0 mm z_{min} = -100,0 mm

Zwaartelijn	z_s	=	0,0 mm	y_s	=	0,0 mm
Oppervlak / Gewicht	A	=	1800,8 mm ²	G	=	14,1 kg/m
Statisch moment	S_y	=	45020 mm ³	S_z	=	20780 mm ³
Traagheidsmoment	I_x	=	2382066 mm ⁴			
Traagheidsmoment	I_y	=	6911439 mm ⁴	I_z	=	1092238 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_y	=	62,0 mm	i_z	=	24,6 mm
Elastisch weerstandsmoment	$W_{y,el}$	=	69114 mm ³	$W_{z,el}$	=	36408 mm ³
Centrifugaalmoment	C_{yz}	=	0 mm ³	hoek	=	0,00 graden
Traagheidsmoment	I_{max}	=	6911439 mm ⁴	I_{min}	=	1092238 mm ⁴
Traagheidsstraal	i_{max}	=	62,0 mm	i_{min}	=	24,6 mm
Halveringslijn	z_h	=	0,0 mm	y_h	=	0,0 mm
Plastisch weerstandsmoment	$W_{y,pl}$	=	90039 mm ³	$W_{z,pl}$	=	41559 mm ³

Profiel 15






















































Elementtype	Balk	Constructieklasse S4
Prefab	nee	
Betonsterkteklasse	C20/25	Kruipcoëfficiënt 2,70
Betonstaalsoort	B500B	
Korrel diameter	31,5 mm	
Milieuklassen	Bovenzijde XC1	Onderzijde XC1
Betonoppervlak	Controleerbaar	Controleerbaar
ΔC_{dev}	5 mm	
Dekking	25 mm	25 mm
Nominale dekking c_{nom}	20 mm	20 mm
		EN 1992-1-1 (4.1)
Aantal beugelsneden	2	Hoek betondrukdiagonaal 40

























































1.4 BELASTINGSGEVALLEN

























































Nr.	Omschrijving	Type	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	Permanent	Permanent incl. eigen gewicht	1,00	1,00	1,00
2	Veranderlijk	C:Bijeenkomstfunctie	0,60	0,70	0,60
3	wind zij	Wind	0,00	0,20	0,00
4	wind kop	Wind	0,00	0,20	0,00














Totaal eigen gewicht: : 19682 kg.

1.5 BELASTINGSGEVAL 1 Permanent INCL. eigen gewicht**1.5.1 Staafbelastingen**

StAAF- nummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
23	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	43	0	2000
23	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	43	0	2000
24	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	44	0	2000
24	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	44	0	2000
25	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	45	0	2000
25	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	45	0	2000
26	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	46	0	2000
26	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	46	0	2000
31	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	51	0	2000
31	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	51	0	2000
32	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	52	0	2000
32	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	52	0	2000
33	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	53	0	2000
33	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	53	0	2000
34	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	54	0	2000
34	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	54	0	2000
37	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	11	0	3000
38	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	12	0	3000
39	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	13	0	3000
40	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	14	0	3000
43	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	17	0	3000
44	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	18	0	3000
45	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	19	0	3000
46	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	20	0	3000
53	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	68	0	2000
53	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	68	0	2000
54	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	69	0	2000
54	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	69	0	2000
55	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	70	0	2000
55	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	70	0	2000
56	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	71	0	2000
56	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	71	0	2000
61	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	76	0	2000
61	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	76	0	2000
62	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	77	0	2000
62	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	77	0	2000
63	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	78	0	2000
63	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	78	0	2000
64	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	79	0	2000
64	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	79	0	2000
70	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	93	0	2000
70	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	93	0	2000
71	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	98	0	2000
71	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	98	0	2000
72	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	99	0	2000
73	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	100	0	2000
74	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	101	0	2000
75	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	102	0	2000
76	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	103	0	2000
77	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	104	0	2000
82	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	109	0	2000
83	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	110	0	2000
84	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	111	0	2000

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
85	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	112	0	2000
86	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	113	0	2000
87	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	114	0	2000
88	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	115	0	2000
88	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	115	0	2000
89	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	116	0	2000
89	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	116	0	2000
99	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	123	0	2000
100	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	124	0	2000
101	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	125	0	2000
102	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	126	0	2000
103	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	127	0	2000
104	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	123	0	2000
105	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	128	0	2000
106	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	131	0	2000
107	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	132	0	2000
108	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	133	0	2000
109	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	134	0	2000
110	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	135	0	2000
111	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	136	0	2000
112	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	137	0	2000
125	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	184	0	1150
125	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	184	0	1150
126	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	48	0	1150
126	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	48	0	1150
127	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	186	0	1150
127	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	186	0	1150
128	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	47	0	1150
128	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	47	0	1150
138	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	196	0	1150
138	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	196	0	1150
139	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	72	0	1150
139	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	72	0	1150
140	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	200	0	1700
140	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	200	0	1700
144	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	204	0	1150
144	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	204	0	1150
145	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	73	0	1150
145	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	73	0	1150
146	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	203	0	1150
147	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	207	0	1700
148	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	106	0	1150
149	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	210	0	1700
149	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	210	0	1700
153	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	195	0	1150
154	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	193	0	1700
155	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	105	0	1150
156	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	117	0	2000
156	L-Y	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	117	0	2000
157	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	211	0	2000
157	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	211	0	2000
160	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	214	0	2000
160	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	214	0	2000
171	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	218	0	2000
171	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	218	0	2000
172	G-Z	 q	-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	217	0	2000

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
172	L-Z		-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	217	0	2000
173	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	216	0	2000
173	L-Z		-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	216	0	2000
174	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	215	0	2000
174	L-Z		-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	215	0	2000
175	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	93	0	2000
175	L-Z		-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	93	0	2000
228	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	229	0	850
229	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	231	0	850
245	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	212	0	2000
245	L-Z		-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	212	0	2000
246	G-Z		-0,014 kN/m	-0,014 kN/m	0,0	0,0	234	0	2000
246	L-Z		-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	234	0	2000
248	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	194	0	3000
249	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	192	0	3000
250	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	206	0	3000
251	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	202	0	3000
271	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	1	0	4000
272	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	6	0	4000
273	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	25	0	4000
274	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	30	0	4000
276	G-Z		-0,017 kN/m	-0,017 kN/m	0,0	0,0	236	0	1000
278	G-Z		-0,017 kN/m	-0,017 kN/m	0,0	0,0	241	0	1000
280	G-Z		-0,017 kN/m	-0,017 kN/m	0,0	0,0	245	0	1000
282	G-Z		-0,017 kN/m	-0,017 kN/m	0,0	0,0	249	0	1000
299	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	24	0	1000
300	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	270	0	3000
301	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	23	0	1000
302	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	272	0	3000
303	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	8	0	1000
304	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	274	0	3000
305	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	7	0	1000
306	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	276	0	3000
307	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	22	0	1000
308	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	56	0	5000
309	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	55	0	5000
310	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	21	0	1000
311	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	44	0	5000
312	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	43	0	5000
313	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	10	0	1000
314	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	9	0	1000
315	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	29	0	1100
316	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	277	0	2900
317	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	28	0	1100
318	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	279	0	2900
319	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	27	0	1100
320	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	281	0	2900
321	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	26	0	1100
322	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	284	0	2900
323	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	5	0	1100
324	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	286	0	2900
325	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	4	0	1100
326	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	289	0	2900
327	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	3	0	1100
328	G-Z		-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	292	0	2900
329	G-Z		-0,139 kN/m	-0,139 kN/m	0,0	0,0	175	0	1100


















Staaflnummer	Belasting						Afstand van		
	Richting	Type	q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
330	G-Z	 q	-0,069 kN/m	-0,069 kN/m	0,0	0,0	295	0	2900
331	G-Z	 q	-3,066 kN/m	-3,066 kN/m	0,0	0,0	1	0	20000
331	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	1	4000	12000
331	L-Z	 q	-0,750 kN/m	-0,750 kN/m	0,0	0,0	1	16000	4000
331	L-Z	 q	-0,750 kN/m	-0,750 kN/m	0,0	0,0	1	0	4000
332	G-Z	 q	-3,066 kN/m	-3,066 kN/m	0,0	0,0	1	0	10000
332	L-Z	 q	-0,750 kN/m	-0,750 kN/m	0,0	0,0	1	0	10000
333	G-Z	 q	-3,066 kN/m	-3,066 kN/m	0,0	0,0	6	0	20000
333	L-Z	 q	-0,750 kN/m	-0,750 kN/m	0,0	0,0	6	16000	4000
333	L-Z	 q	-0,750 kN/m	-0,750 kN/m	0,0	0,0	6	0	4000
333	L-Z	 q	-0,040 kN/m	-0,040 kN/m	0,0	0,0	6	4000	12000
334	L-Z	 q	-0,750 kN/m	-0,750 kN/m	0,0	0,0	25	0	10000
334	G-Z	 q	-3,066 kN/m	-3,066 kN/m	0,0	0,0	25	0	10000

























































1.5.2 Knoopbelastingen

























































Knoopnummer	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
236			-0,060			
238			-0,060			
241			-0,060			
242			-0,060			
245			-0,060			
246			-0,060			
249			-0,060			
250			-0,060			
244			-0,120			
248			-0,120			
235			-0,120			
240			-0,120			

























































1.6 BELASTINGSGEVAL 3 wind zij

























































1.6.1 Staaflbelastingen

Staaflnummer	Belasting						Afstand van		
	Richting	Type	q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
23	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	43	0	625
23	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	43	625	749
23	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	43	1375	625
23	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	43	1500	500
23	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	43	500	1000
23	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	43	0	500
24	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	44	1375	625
24	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	44	625	749
24	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	44	0	625
24	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	44	0	500
24	L-Y	 q	-0,084 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	44	500	1000
24	L-Y	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	44	1500	500
25	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	45	0	500
25	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	45	500	1000
25	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	45	1375	625
25	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	45	625	749
25	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	45	0	625

























































Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
25	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	45	1500	500
26	L-Y	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	46	1375	625
26	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	46	0	500
26	L-Y	 q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	46	500	1000
26	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	46	0	625
26	L-Y	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	46	1500	500
26	L-Y	 q	-0,081 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	46	625	749
31	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	51	1375	625
31	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	51	1500	500
31	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	51	0	625
31	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	51	625	749
31	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	51	0	500
31	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	51	500	1000
32	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	52	0	625
32	L-Y	 q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	52	500	1000
32	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	52	0	500
32	L-Y	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	52	1375	625
32	L-Y	 q	-0,081 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	52	625	749
32	L-Y	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	52	1500	500
33	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	53	0	500
33	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	53	0	625
33	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	53	1375	625
33	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	53	625	749
33	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	53	500	1000
33	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	53	1500	500
34	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	54	625	749
34	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	54	0	625
34	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	54	1375	625
34	L-Y	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	54	1500	500
34	L-Y	 q	-0,084 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	54	500	1000
34	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	54	0	500
37	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	11	375	625
37	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	11	2000	625
37	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	11	2625	375
37	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	11	2000	625
37	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	11	2625	375
37	L-Z	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	11	1500	500
37	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	11	1000	500
37	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	11	1500	500
37	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	11	1000	500
37	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	11	0	375
37	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	11	0	375
37	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	11	375	625
38	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	12	2000	625
38	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	12	1000	500
38	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	12	1500	500
38	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	12	1000	500
38	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	12	2000	625
38	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	12	375	625
38	L-Z	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	12	1500	500
38	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	12	375	625
38	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	12	0	375
38	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	12	2625	375
38	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	12	0	375
38	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	12	2625	375
39	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	13	2000	575

























































Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
39	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	13	2575	81
39	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	13	1000	500
39	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	13	0	344
39	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	13	344	81
39	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	13	425	575
39	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	13	2625	375
39	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	13	2000	625
39	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	13	2656	344
39	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	13	375	625
39	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	13	1000	500
39	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	13	1500	500
39	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	13	1500	500
39	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	13	0	375
40	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	14	2000	575
40	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	14	344	81
40	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	14	2656	344
40	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	14	425	575
40	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	14	0	344
40	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	14	2625	375
40	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	14	2000	625
40	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	14	2575	81
40	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	14	1000	500
40	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	14	1500	500
40	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	14	375	625
40	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	14	1000	500
40	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	14	0	375
40	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	14	1500	500
43	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	17	0	344
43	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	17	2000	625
43	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	17	1000	500
43	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	17	2625	375
43	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	17	2656	344
43	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	17	2575	81
43	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	17	2000	575
43	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	17	1500	500
43	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	17	375	625
43	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	17	425	575
43	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	17	344	81
43	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	17	0	375
43	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	17	1000	500
43	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	17	1500	500
44	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	18	1500	500
44	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	18	1000	500
44	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	18	375	625
44	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	18	0	375
44	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	18	2575	81
44	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	18	2656	328
44	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	18	344	81
44	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	18	0	344
44	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	18	2625	358
44	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	18	2000	625
44	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	18	1500	500
44	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	18	1000	500
44	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	18	425	575
44	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	18	2000	575
45	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	19	1000	500

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
45	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	19	1500	500
45	L-Z	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	19	1500	500
45	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	19	2000	625
45	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	19	2625	375
45	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	19	0	375
45	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	19	2000	625
45	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	19	0	375
45	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	19	2625	375
45	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	19	375	625
45	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	19	1000	500
45	L-Z	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	19	375	625
46	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	375	625
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	20	0	375
46	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	2625	375
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	20	2000	625
46	L-Z	 q	-0,010 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	2956	44
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,010 kN/m	0,0	0,0	20	2955	1
46	L-Z	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	2625	330
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	20	1000	500
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	20	2000	625
46	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	1500	500
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	20	0	375
46	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	375	625
46	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	20	1000	500
46	L-Z	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	20	1500	500
53	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	68	0	500
53	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	68	0	625
53	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	68	625	749
53	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	68	1375	625
53	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	68	1500	500
53	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	68	500	1000
54	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	69	0	625
54	L-Y	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	69	1500	500
54	L-Y	 q	-0,084 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	69	500	1000
54	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	69	0	500
54	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	69	1375	625
54	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	69	625	749
55	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	70	0	625
55	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	70	1500	500
55	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	70	500	1000
55	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	70	0	500
55	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	70	1375	625
55	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	70	625	749
56	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	71	0	625
56	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	71	0	500
56	L-Y	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	71	1500	500
56	L-Y	 q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	71	500	1000
56	L-Y	 q	-0,081 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	71	625	749
56	L-Y	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	71	1375	625
61	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	76	0	500
61	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	76	625	749
61	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	76	500	1000
61	L-Y	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	76	1500	500
61	L-Y	 q	0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	76	1375	625
61	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,081 kN/m	0,0	0,0	76	0	625
62	L-Y	 q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	77	500	1000

























































Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
62	L-Y	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	77	1500	500
62	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	77	0	625
62	L-Y	 q	-0,081 kN/m	-0,081 kN/m	0,0	0,0	77	625	749
62	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	77	0	500
62	L-Y	 q	-0,081 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	77	1375	625
63	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	78	625	749
63	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	78	0	500
63	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	78	1375	625
63	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	78	500	1000
63	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	78	0	625
63	L-Y	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	78	1500	500
64	L-Y	 q	-0,084 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	79	500	1000
64	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	79	0	500
64	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	79	1375	625
64	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	79	625	749
64	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	79	0	625
64	L-Y	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	79	1500	500
70	L-Y	 q	1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	93	749	1251
70	L-Y	 q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	93	0	749
70	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	93	375	1251
70	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	93	1625	375
70	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	93	0	375
71	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	98	0	375
71	L-Y	 q	0,000 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	98	0	749
71	L-Y	 q	-1,390 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	98	749	1251
71	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	98	375	1251
71	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	98	1625	375
72	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	99	0	1000
72	L-Y	 q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	99	1000	1000
73	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	100	0	1000
73	L-Y	 q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	100	1000	1000
74	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	101	1375	625
74	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	101	0	625
74	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	101	625	749
75	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	102	0	625
75	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	102	1375	625
75	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	102	625	749
76	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	103	0	625
76	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	103	625	749
76	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	103	1375	625
77	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,049 kN/m	0,0	0,0	104	0	625
77	L-Y	 q	-0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	104	1375	625
77	L-Y	 q	-0,049 kN/m	-0,049 kN/m	0,0	0,0	104	625	749
82	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	109	0	625
82	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	109	625	749
82	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	109	1375	625
83	L-Y	 q	-0,044 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	110	1375	552
83	L-Y	 q	-0,045 kN/m	-0,044 kN/m	0,0	0,0	110	625	749
83	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,045 kN/m	0,0	0,0	110	28	597
84	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	111	0	625
84	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	111	625	749
84	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	111	1375	625
85	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	112	1375	625
85	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	112	0	625
85	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	112	625	749
86	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	113	0	1000













Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
86	L-Y	q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	113	1000	1000
87	L-Y	q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	114	1000	1000
87	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	114	0	1000
88	L-Y	q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	115	375	1251
88	L-Y	q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	115	1625	375
88	L-Y	q	1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	115	1251	749
88	L-Y	q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	115	0	1251
88	L-Y	q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	115	0	375
89	L-Y	q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	116	375	1251
89	L-Y	q	-1,390 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	116	1251	749
89	L-Y	q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	116	1625	375
89	L-Y	q	0,000 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	116	0	1251
89	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	116	0	375
104	L-Y	q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	123	1625	375
104	L-Y	q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	123	375	1251
104	L-Y	q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	123	0	375
105	L-Y	q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	128	375	1251
105	L-Y	q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	128	1625	375
105	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	128	0	375
106	L-Y	q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	131	1625	375
106	L-Y	q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	131	0	375
106	L-Y	q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	131	375	1251
107	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	132	0	375
107	L-Y	q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	132	375	1251
107	L-Y	q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	132	1625	375
125	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	184	0	500
125	L-Y	q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	184	500	150
125	L-Y	q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	184	650	500
125	L-Y	q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	184	575	575
125	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	184	0	575
126	L-Y	q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	48	575	575
126	L-Y	q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	48	500	150
126	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	48	0	575
126	L-Y	q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	48	0	500
126	L-Y	q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	48	650	500
127	L-Y	q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	186	650	500
127	L-Y	q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	186	500	150
127	L-Y	q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	186	0	575
127	L-Y	q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	186	0	500
127	L-Y	q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	186	575	575
128	L-Y	q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	47	650	500
128	L-Y	q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	47	0	575
128	L-Y	q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	47	575	575
128	L-Y	q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	47	0	500
128	L-Y	q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	47	500	150
138	L-Y	q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	196	500	150
138	L-Y	q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	196	0	575
138	L-Y	q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	196	650	500
138	L-Y	q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	196	0	500
138	L-Y	q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	196	575	575
139	L-Y	q	0,065 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	72	500	150
139	L-Y	q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	72	0	575
139	L-Y	q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	72	575	575
139	L-Y	q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	72	650	500
139	L-Y	q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	72	0	500
140	L-Y	q	0,000 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	200	0	425

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
140	L-Y	 q	0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	200	425	425
140	L-Y	 q	0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	200	1275	425
140	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	200	850	425
144	L-Y	 q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	204	500	150
144	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	204	0	500
144	L-Y	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	204	575	575
144	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	204	0	575
144	L-Y	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	204	650	500
145	L-Y	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	73	650	500
145	L-Y	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	73	575	575
145	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	73	0	575
145	L-Y	 q	-0,065 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	73	500	150
145	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	73	0	500
146	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,044 kN/m	0,0	0,0	203	0	575
146	L-Y	 q	-0,044 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	203	575	548
147	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,033 kN/m	0,0	0,0	207	0	425
147	L-Y	 q	-0,033 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	207	425	425
147	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,033 kN/m	0,0	0,0	207	850	425
147	L-Y	 q	-0,033 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	207	1275	425
148	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,045 kN/m	0,0	0,0	106	0	575
148	L-Y	 q	-0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	106	575	575
149	L-Y	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	210	425	425
149	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	210	0	425
149	L-Y	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	210	1275	425
149	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	210	850	425
153	L-Y	 q	0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	195	575	575
153	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,045 kN/m	0,0	0,0	195	0	575
154	L-Y	 q	0,033 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	193	1275	425
154	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,033 kN/m	0,0	0,0	193	850	425
154	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,033 kN/m	0,0	0,0	193	0	425
154	L-Y	 q	0,033 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	193	425	425
155	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,045 kN/m	0,0	0,0	105	0	575
155	L-Y	 q	0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	105	575	575
228	L-Z	 q	-0,055 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	229	425	171
228	L-Z	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	229	596	254
228	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	229	0	425
228	L-Z	 q	-0,055 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	229	0	425
228	L-Z	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	229	425	171
228	L-Z	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	229	596	254
229	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	231	596	254
229	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	231	425	171
229	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	231	0	425
229	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	231	596	254
229	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	231	0	425
229	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	231	425	171
248	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	194	2150	425
248	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	194	2575	171
248	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	194	2746	254
248	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	194	2000	575
248	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	194	2575	81
248	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	194	344	81
248	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	194	0	344
248	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	194	1500	500
248	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	194	2656	344
248	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	194	1000	500
248	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	194	425	575

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
249	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	192	2656	344
249	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,065 kN/m	0,0	0,0	192	1000	500
249	L-Z	 q	0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	192	1500	500
249	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	192	0	344
249	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	192	344	81
249	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	192	425	575
249	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	192	2000	575
249	L-Z	 q	0,075 kN/m	0,075 kN/m	0,0	0,0	192	2575	81
249	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	192	2746	254
249	L-Z	 q	0,055 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	192	2575	171
249	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,055 kN/m	0,0	0,0	192	2150	425
250	L-Z	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	206	2746	254
250	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	206	2150	425
250	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	206	425	575
250	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	206	344	81
250	L-Z	 q	-0,055 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	206	2575	171
250	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	206	1000	500
250	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	206	2000	575
250	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	206	1500	500
250	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	206	2575	81
250	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	206	0	344
250	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	206	2656	344
251	L-Z	 q	-0,055 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	202	2575	171
251	L-Z	 q	-0,065 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	202	1500	500
251	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,065 kN/m	0,0	0,0	202	1000	500
251	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,055 kN/m	0,0	0,0	202	2150	425
251	L-Z	 q	-0,055 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	202	2746	254
251	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	202	0	344
251	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	202	2575	81
251	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	202	2656	344
251	L-Z	 q	-0,075 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	202	425	575
251	L-Z	 q	-0,075 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	202	344	81
251	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,075 kN/m	0,0	0,0	202	2000	575
271	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	3625	375
271	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	1	3000	625
271	L-Y	 q	-0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	1749	1251
271	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	1	0	749
271	L-Y	 q	-0,831 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	1	749	1000
272	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	6	3000	625
272	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	3625	375
272	L-Y	 q	0,832 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	1749	1251
272	L-Y	 q	0,832 kN/m	0,832 kN/m	0,0	0,0	6	749	1000
272	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,832 kN/m	0,0	0,0	6	0	749
273	L-Z	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	3625	375
273	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	25	3000	625
273	L-Z	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	1749	1251
273	L-Z	 q	0,831 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	25	749	1000
273	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	25	0	749
274	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	30	3000	625
274	L-Z	 q	-0,832 kN/m	-0,832 kN/m	0,0	0,0	30	749	1000
274	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,832 kN/m	0,0	0,0	30	0	749
274	L-Z	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	30	3625	375
274	L-Z	 q	-0,832 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	30	1749	1251
299	L-Z	 q	-1,390 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	24	749	251
299	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	24	0	749
299	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	24	0	599

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
299	L-Z	q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	24	599	401
300	L-Z	q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	270	2000	625
300	L-Z	q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	270	2625	375
300	L-Z	q	-1,390 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	270	0	749
300	L-Z	q	-1,390 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	270	749	251
300	L-Z	q	-1,111 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	270	1401	599
300	L-Z	q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	270	0	1401
301	L-Z	q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	23	0	749
301	L-Z	q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	23	0	599
301	L-Z	q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	23	749	251
301	L-Z	q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	23	599	401
302	L-Z	q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	272	0	1401
302	L-Z	q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	272	1401	599
302	L-Z	q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	272	2000	625
302	L-Z	q	1,389 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	272	749	251
302	L-Z	q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	272	0	749
302	L-Z	q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	272	2625	375
303	L-Z	q	0,000 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	8	0	749
303	L-Z	q	-1,390 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	8	749	251
303	L-Z	q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	8	599	401
303	L-Z	q	0,000 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	8	0	599
304	L-Z	q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	274	0	1401
304	L-Z	q	-1,111 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	274	1401	599
304	L-Z	q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	274	2625	375
304	L-Z	q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	274	2000	625
304	L-Z	q	-1,390 kN/m	-1,390 kN/m	0,0	0,0	274	0	749
304	L-Z	q	-1,390 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	274	749	251
305	L-Z	q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	7	599	401
305	L-Z	q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	7	0	599
305	L-Z	q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	7	0	749
305	L-Z	q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	7	749	251
306	L-Z	q	1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	276	749	1251
306	L-Z	q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	276	0	1000
306	L-Z	q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	276	2625	375
306	L-Z	q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	276	2000	625
306	L-Z	q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	276	0	749
307	L-Z	q	0,000 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	22	0	599
307	L-Z	q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	22	599	401
307	L-Z	q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	22	375	625
307	L-Z	q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	22	0	375
308	L-Z	q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	56	1000	625
308	L-Z	q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	56	1625	375
308	L-Z	q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	56	0	500
308	L-Z	q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	56	500	500
308	L-Z	q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	56	0	401
308	L-Z	q	-1,111 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	56	401	599
309	L-Z	q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	55	401	599
309	L-Z	q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	55	0	500
309	L-Z	q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	55	500	500
309	L-Z	q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	55	0	401
309	L-Z	q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	55	1625	375
309	L-Z	q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	55	1000	625
310	L-Z	q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	21	375	625
310	L-Z	q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	21	0	375
310	L-Z	q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	21	599	401
310	L-Z	q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	21	0	599

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
311	L-Z	 q	-1,111 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	44	401	599
311	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	44	1625	375
311	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,084 kN/m	0,0	0,0	44	0	500
311	L-Z	 q	-0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	44	500	500
311	L-Z	 q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	44	0	401
311	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	44	1000	625
312	L-Z	 q	0,084 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	43	500	500
312	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,084 kN/m	0,0	0,0	43	0	500
312	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	43	1625	375
312	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	43	1000	625
312	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	43	0	1401
312	L-Z	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	43	1401	599
313	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	10	0	599
313	L-Z	 q	-1,111 kN/m	-1,111 kN/m	0,0	0,0	10	599	401
313	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	10	375	625
313	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	10	0	375
314	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	9	0	375
314	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	9	375	625
314	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	9	599	401
314	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	9	0	599
331	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	1	14625	749
331	L-Y	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	749	1251
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	1	2000	1000
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,045 kN/m	0,0	0,0	1	8000	575
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	1	0	749
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	1	6000	625
331	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	1	6625	749
331	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	7375	625
331	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	15375	625
331	L-Y	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	19251	749
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	1	18000	1251
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	1	4000	625
331	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	1	4625	749
331	L-Y	 q	0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	8575	575
331	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	1	12625	749
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	1	16000	1000
331	L-Y	 q	0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	13375	625
331	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	5375	625
331	L-Y	 q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	17000	1000
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	1	14000	625
331	L-Y	 q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	3000	1000
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,045 kN/m	0,0	0,0	1	10850	575
331	L-Y	 q	0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	11425	575
331	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,049 kN/m	0,0	0,0	1	12000	625
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,045 kN/m	0,0	0,0	6	8000	575
333	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	5375	625
333	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	6	4625	749
333	L-Y	 q	-0,832 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	749	1251
333	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	6	14625	749
333	L-Y	 q	-0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	8575	575
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,832 kN/m	0,0	0,0	6	0	749
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	6	14000	625
333	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	15375	625
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	6	4000	625
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,045 kN/m	0,0	0,0	6	10850	575
333	L-Y	 q	-0,045 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	11425	575



























Staf- nummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
333	L-Y	 q	-0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	7375	625
333	L-Y	 q	-0,049 kN/m	-0,049 kN/m	0,0	0,0	6	6625	749
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,049 kN/m	0,0	0,0	6	6000	625
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	6	16000	1000
333	L-Y	 q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	17000	1000
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,049 kN/m	0,0	0,0	6	12000	625
333	L-Y	 q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	3000	1000
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	6	2000	1000
333	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,832 kN/m	0,0	0,0	6	18000	1251
333	L-Y	 q	-0,832 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	19251	749
333	L-Y	 q	-0,049 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	13375	625
333	L-Y	 q	-0,049 kN/m	-0,049 kN/m	0,0	0,0	6	12625	749

























































1.6.2 Knoopbelastingen

























































Knoop- nummer	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
235		0,360				
244		0,360				
240		-0,360				
248		-0,360				











































1.7 BELASTINGSGEVAL 4 wind kop























1.7.1 Staafbelastingen

Staf- nummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
99	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	123	1375	625
99	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	123	375	1000
99	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	123	0	375
100	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	124	625	749
100	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	124	0	625
100	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	124	1375	625
101	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	125	625	749
101	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	125	1375	625
101	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	125	0	625
102	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	126	0	625
102	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	126	1375	625
102	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	126	625	749
103	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	127	0	625
103	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	127	1625	375
103	L-Y	 q	-0,063 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	127	625	1000
108	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	133	375	1000
108	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	133	1375	625
108	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	133	0	375
109	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	134	1375	625
109	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	134	625	749
109	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	134	0	625
110	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	135	625	749
110	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	135	0	625
110	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	135	1375	625
111	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	136	625	749
111	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	136	1375	625

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
111	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	136	0	625
112	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	137	0	625
112	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	137	625	1000
112	L-Y	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	137	1625	375
156	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	117	0	749
156	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	117	0	375
156	L-Z	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	117	375	1000
156	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	117	1375	625
156	L-Z	 q	-1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	117	749	1251
157	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	211	1375	625
157	L-Y	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	211	1000	1000
157	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	211	625	749
157	L-Y	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	211	0	1000
157	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	211	0	625
160	L-Y	 q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	214	0	1251
160	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	214	0	625
160	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	214	625	1000
160	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	214	1625	375
160	L-Y	 q	1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	214	1251	749
171	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	218	0	625
171	L-Y	 q	-1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	218	1251	749
171	L-Y	 q	0,000 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	218	0	1251
171	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	218	625	1000
171	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	218	1625	375
172	L-Y	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	217	0	1000
172	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	217	625	749
172	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	217	1375	625
172	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	217	0	625
172	L-Y	 q	-1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	217	1000	1000
173	L-Y	 q	-1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	216	1000	1000
173	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	216	625	749
173	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	216	1375	625
173	L-Y	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	216	0	1000
173	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	216	0	625
174	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	215	1375	625
174	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	215	625	749
174	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	215	0	625
174	L-Y	 q	-1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	215	1000	1000
174	L-Y	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	215	0	1000
175	L-Y	 q	-1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	93	749	1251
175	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	93	0	375
175	L-Y	 q	0,000 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	93	0	749
175	L-Y	 q	-0,104 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	93	375	1000
175	L-Y	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	93	1375	625
245	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	212	0	625
245	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	212	625	749
245	L-Y	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	212	1000	1000
245	L-Y	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	212	0	1000
245	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	212	1375	625
246	L-Y	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	234	1000	1000
246	L-Y	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	234	0	1000
246	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	234	0	625
246	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	234	625	749
246	L-Y	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	234	1375	625
271	L-Z	 q	0,831 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	1	749	1000
271	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	1	3000	625

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
271	L-Z	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	3625	375
271	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	1	0	749
271	L-Z	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	1749	1251
272	L-Z	 q	0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	3625	375
272	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,063 kN/m	0,0	0,0	6	3000	625
272	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	6	0	749
272	L-Z	 q	0,831 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	6	749	1000
272	L-Z	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	6	1749	1251
273	L-Y	 q	-0,831 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	25	749	1000
273	L-Y	 q	-0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	1749	1251
273	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	25	3000	625
273	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	25	0	749
273	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	3625	375
274	L-Y	 q	-0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	30	1749	1251
274	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	30	0	749
274	L-Y	 q	-0,063 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	30	3625	375
274	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,063 kN/m	0,0	0,0	30	3000	625
274	L-Y	 q	-0,831 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	30	749	1000
315	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	29	0	749
315	L-Z	 q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	29	749	351
315	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	29	599	501
315	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	29	0	599
316	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	277	1900	625
316	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	277	2525	375
316	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	277	2525	375
316	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	277	1900	625
316	L-Z	 q	1,389 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	277	649	251
316	L-Z	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	277	900	1000
316	L-Z	 q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	277	0	649
316	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	277	0	900
317	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	28	0	599
317	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	28	599	501
317	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	28	0	599
317	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	28	599	501
318	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	279	1900	625
318	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	279	2525	375
318	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	279	2525	375
318	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	279	0	900
318	L-Z	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	279	900	1000
318	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	279	0	900
318	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	279	1900	625
318	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	279	900	0
319	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	27	599	501
319	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	27	0	599
319	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	27	599	501
319	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	27	0	599
320	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	281	2525	375
320	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	281	900	0
320	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	281	0	900
320	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	281	0	900
320	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	281	1900	625
320	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	281	1900	625
320	L-Z	 q	1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	281	900	1000
320	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	281	2525	375
321	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	26	0	599
321	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	26	599	501

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
321	L-Z	 q	0,000 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	26	0	749
321	L-Z	 q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	26	749	351
322	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	284	2525	375
322	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	284	1900	625
322	L-Z	 q	0,000 kN/m	0,104 kN/m	0,0	0,0	284	1900	625
322	L-Z	 q	1,389 kN/m	1,389 kN/m	0,0	0,0	284	0	649
322	L-Z	 q	1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	284	649	1251
322	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	284	900	0
322	L-Z	 q	1,110 kN/m	1,110 kN/m	0,0	0,0	284	0	900
322	L-Z	 q	0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	284	2525	375
323	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	5	599	501
323	L-Z	 q	-1,389 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	5	749	351
323	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	5	0	749
323	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	5	0	599
324	L-Z	 q	-1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	286	900	1000
324	L-Z	 q	-1,389 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	286	649	251
324	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	286	0	900
324	L-Z	 q	-1,389 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	286	0	649
324	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	286	2525	375
324	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	286	2525	375
324	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	286	1900	625
324	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	286	1900	625
325	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	4	599	501
325	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	4	0	599
325	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	4	0	599
325	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	4	599	501
326	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	289	900	0
326	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	289	1900	625
326	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	289	2525	375
326	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	289	0	900
326	L-Z	 q	-1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	289	900	1000
326	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	289	0	900
326	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	289	2525	375
326	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	289	1900	625
327	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	3	599	501
327	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	3	0	599
327	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	3	599	501
327	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	3	0	599
328	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	292	900	0
328	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	292	0	900
328	L-Z	 q	-1,110 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	292	900	1000
328	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	292	0	900
328	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	292	1900	625
328	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	292	1900	625
328	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	292	2525	375
328	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	292	2525	375
329	L-Z	 q	-1,389 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	175	749	351
329	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	175	0	599
329	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	175	599	501
329	L-Z	 q	0,000 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	175	0	749
330	L-Z	 q	-1,389 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	295	649	1251
330	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	295	0	900
330	L-Z	 q	-1,110 kN/m	-1,110 kN/m	0,0	0,0	295	900	0
330	L-Z	 q	-1,389 kN/m	-1,389 kN/m	0,0	0,0	295	0	649
330	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	295	1900	625
330	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	295	2525	375

Staaflnummer	Richting	Type	Belasting				Afstand van		
			q1	q2	Hoek	Exc.	Knoop	a [mm]	L [mm]
330	L-Z	 q	-0,104 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	295	2525	375
330	L-Z	 q	0,000 kN/m	-0,104 kN/m	0,0	0,0	295	1900	625
332	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	1	4000	1000
332	L-Y	 q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	3000	1000
332	L-Y	 q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	5000	1000
332	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	1	2000	1000
332	L-Y	 q	-0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	7000	1000
332	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	1	8000	1251
332	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,831 kN/m	0,0	0,0	1	0	749
332	L-Y	 q	-0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	749	1251
332	L-Y	 q	-0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	1	9251	749
332	L-Y	 q	0,000 kN/m	-0,665 kN/m	0,0	0,0	1	6000	1000
334	L-Y	 q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	7000	1000
334	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	25	6000	1000
334	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	25	4000	1000
334	L-Y	 q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	3000	1000
334	L-Y	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	9251	749
334	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	25	8000	1251
334	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,831 kN/m	0,0	0,0	25	0	749
334	L-Y	 q	0,831 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	749	1251
334	L-Y	 q	0,665 kN/m	0,000 kN/m	0,0	0,0	25	5000	1000
334	L-Y	 q	0,000 kN/m	0,665 kN/m	0,0	0,0	25	2000	1000

1.7.2 Knoopbelastingen

Knoopnummer	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
244	-0,360					
248	-0,360					
235	0,360					
240	0,360					

2. Berekeningsresultaten**2.1 UITERSTE GRENSTOESTANDEN (UGT)****2.1.1 Belastingscombinaties****(GL) Geometrisch lineaire krachtsverdeling**

Combinatie nummer	Omschrijving	Type
1	Permanent	UGT
2	Veranderlijk	UGT
3	wind zij	UGT
4	wind kop	UGT

Combinatie nummer	Belasting ($\psi \times \gamma$)			
	1	2	3	4
1	1,00 x 1,22	0,60 x 1,35		
2	1,00 x 1,08	1,00 x 1,35		
3	1,00 x 1,08	0,60 x 1,35	1,00 x 1,35	
4	1,00 x 1,08	0,60 x 1,35		1,00 x 1,35

2.1.2 Knoopverplaatsingen

Knoop-nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
1	1	0,0	0,0	-0,9	1,3	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,8	1,2	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	14,4	-11,4	4,9	0,2
	4	-0,1	0,0	5,0	-2,6	9,4	0,1
3	1	0,0	0,0	-7,7	-2,4	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-6,8	-2,1	1,4	0,0
	3	0,1	0,0	-19,1	-4,1	4,8	0,0
	4	2,0	0,0	-12,3	-3,0	27,4	-0,6
4	1	0,0	0,0	-7,7	2,4	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-6,8	2,1	1,4	0,0
	3	0,1	0,0	-18,9	4,2	4,8	0,0
	4	2,0	0,0	-12,3	3,0	27,4	0,6
5	1	0,0	0,0	-1,0	2,8	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,9	2,5	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,4	8,9	4,7	0,1
	4	0,3	0,0	-2,5	5,4	21,5	0,8
6	1	0,0	0,0	-0,9	-1,3	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,8	-1,2	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	13,5	10,5	4,7	-0,2
	4	-0,1	0,0	5,0	2,6	9,4	-0,1
7	1	0,0	0,0	-2,8	1,3	-0,3	0,0
	2	0,0	0,0	-2,4	1,1	-0,2	0,0
	3	0,0	0,5	5,1	-22,8	3,6	0,1
	4	0,0	0,1	-4,5	-2,6	0,5	0,0
8	1	0,0	0,0	-2,8	-1,3	-0,3	0,0
	2	0,0	0,0	-2,4	-1,1	-0,2	0,0
	3	0,0	-0,5	4,6	21,2	3,4	-0,1
	4	0,0	-0,1	-4,5	2,6	0,5	0,0
9	1	0,0	0,0	-0,4	1,3	-1,2	0,0
	2	0,0	0,0	-0,4	1,1	-1,1	0,0
	3	0,0	0,1	0,7	-28,8	1,2	-0,3

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
9	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	-2,4	0,0
10	1	0,0	0,0	-0,4	-1,3	-1,2	0,0
	2	0,0	0,0	-0,4	-1,1	-1,1	0,0
	3	0,0	-0,1	0,6	26,0	1,1	0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	-2,4	0,0
11	1	0,0	0,0	-1,1	1,3	1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-1,0	1,1	0,9	0,0
	3	0,0	-0,1	-2,3	-30,1	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	-2,6	0,8	0,0
12	1	0,0	0,0	-1,1	-1,3	1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-1,0	-1,1	0,9	0,0
	3	0,0	0,1	-2,2	27,6	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	2,6	0,8	0,0
13	1	0,0	0,0	-1,7	1,3	-0,7	0,0
	2	0,0	0,0	-1,5	1,1	-0,6	0,0
	3	0,0	0,0	-2,3	-30,6	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	-0,3	0,0
14	1	0,0	0,0	-1,7	-1,3	-0,7	0,0
	2	0,0	0,0	-1,5	-1,1	-0,6	0,0
	3	0,0	0,0	-2,2	28,5	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	-0,3	0,0
17	1	0,0	0,0	-1,7	1,3	0,7	0,0
	2	0,0	0,0	-1,5	1,1	0,6	0,0
	3	0,0	0,0	-2,2	-30,0	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	0,3	0,0
18	1	0,0	0,0	-1,7	-1,3	0,7	0,0
	2	0,0	0,0	-1,5	-1,1	0,6	0,0
	3	0,0	0,0	-2,2	28,4	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	0,3	0,0
19	1	0,0	0,0	-1,1	1,3	-1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-1,0	1,1	-0,9	0,0
	3	0,0	-0,1	-2,2	-28,8	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	-2,6	-0,8	0,0
20	1	0,0	0,0	-1,1	-1,3	-1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-1,0	-1,1	-0,9	0,0
	3	0,0	0,1	-2,2	27,5	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	2,6	-0,8	0,0
21	1	0,0	0,0	-0,4	1,3	1,2	0,0
	2	0,0	0,0	-0,4	1,1	1,1	0,0
	3	0,0	0,1	0,6	-26,8	-1,1	0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	2,4	0,0
22	1	0,0	0,0	-0,4	-1,3	1,2	0,0
	2	0,0	0,0	-0,4	-1,1	1,1	0,0
	3	0,0	-0,1	0,6	25,9	-1,0	-0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	2,4	0,0
23	1	0,0	0,0	-2,8	1,3	0,3	0,0
	2	0,0	0,0	-2,4	1,1	0,2	0,0
	3	0,0	0,5	4,6	-21,7	-3,4	-0,1
	4	0,0	0,1	-4,6	-2,6	-0,5	0,0
24	1	0,0	0,0	-2,8	-1,3	0,3	0,0
	2	0,0	0,0	-2,4	-1,1	0,2	0,0
	3	0,0	-0,5	4,4	21,0	-3,3	0,1
	4	0,0	-0,1	-4,6	2,6	-0,5	0,0
25	1	0,0	0,0	-0,8	1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,7	1,1	-1,4	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
25	3	0,0	0,0	13,6	-10,7	-4,7	-0,2
	4	0,1	0,0	5,0	-2,6	-9,5	-0,1
26	1	0,0	0,0	-1,1	-2,8	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,9	-2,5	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,4	-8,8	-4,7	0,1
	4	-0,3	0,0	-2,5	-5,4	-21,6	0,8
27	1	0,0	0,0	-7,7	-2,4	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-6,9	-2,1	-1,4	0,0
	3	-0,1	0,0	-18,6	-4,1	-4,7	0,0
	4	-2,0	0,0	-12,3	-3,0	-27,4	0,6
28	1	0,0	0,0	-7,7	2,4	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-6,9	2,1	-1,4	0,0
	3	-0,1	0,0	-18,5	4,1	-4,7	0,0
	4	-2,0	0,0	-12,3	3,0	-27,4	-0,6
29	1	0,0	0,0	-1,1	2,8	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,9	2,5	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,3	8,7	-4,6	-0,1
	4	-0,3	0,0	-2,5	5,4	-21,6	-0,8
30	1	0,0	0,0	-0,8	-1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,7	-1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	13,3	10,3	-4,6	0,2
	4	0,1	0,0	5,0	2,6	-9,5	0,1
43	1	-0,2	-1,3	-0,4	1,3	0,2	0,0
	2	-0,2	-1,1	-0,4	1,1	0,2	0,0
	3	0,2	32,0	0,6	-34,4	-0,3	-0,3
	4	-0,4	2,6	-1,0	-2,6	0,5	0,0
44	1	-0,2	1,3	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	2	-0,2	1,1	-0,4	-1,1	0,2	0,0
	3	0,1	-28,3	0,6	29,9	-0,3	0,3
	4	-0,4	-2,6	-1,0	2,6	0,5	0,0
45	1	-0,2	-1,3	-1,1	1,3	-0,4	0,0
	2	-0,2	-1,1	-1,0	1,1	-0,3	0,0
	3	0,1	32,8	-2,3	-35,1	-0,2	0,0
	4	-0,4	2,5	-0,1	-2,6	-0,5	0,0
46	1	-0,2	1,3	-1,1	-1,3	-0,4	0,0
	2	-0,2	1,1	-1,0	-1,1	-0,3	0,0
	3	0,1	-30,4	-2,2	32,7	-0,2	0,0
	4	-0,4	-2,5	-0,1	2,6	-0,5	0,0
47	1	-0,2	-1,3	-1,7	1,3	0,1	0,0
	2	-0,2	-1,1	-1,5	1,1	0,1	0,0
	3	0,1	32,6	-2,3	-34,1	0,4	0,0
	4	-0,4	2,6	-1,0	-2,6	-0,1	0,0
48	1	-0,2	1,3	-1,7	-1,3	0,1	0,0
	2	-0,2	1,1	-1,5	-1,1	0,1	0,0
	3	0,0	-30,4	-2,2	31,9	0,4	0,0
	4	-0,4	-2,6	-1,0	2,6	-0,1	0,0
51	1	0,2	-1,3	-1,7	1,3	-0,1	0,0
	2	0,2	-1,1	-1,5	1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	31,9	-2,2	-33,5	-0,2	0,0
	4	0,5	2,6	-1,0	-2,6	0,3	0,0
52	1	0,2	1,3	-1,7	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,2	1,1	-1,5	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-30,3	-2,2	31,8	-0,2	0,0
	4	0,5	-2,6	-1,0	2,6	0,3	0,0
53	1	0,2	-1,3	-1,1	1,3	0,4	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
53	2	0,2	-1,1	-1,0	1,1	0,3	0,0
	3	0,0	31,5	-2,2	-33,8	0,4	0,0
	4	0,5	2,5	-0,1	-2,6	0,7	0,0
54	1	0,2	1,3	-1,1	-1,3	0,4	0,0
	2	0,2	1,1	-1,0	-1,1	0,3	0,0
	3	0,0	-30,2	-2,2	32,5	0,4	0,0
	4	0,5	-2,5	-0,1	2,6	0,7	0,0
55	1	0,2	-1,3	-0,4	1,3	-0,2	0,0
	2	0,2	-1,1	-0,4	1,1	-0,2	0,0
	3	0,0	29,1	0,6	-30,7	0,4	0,3
	4	0,6	2,6	-1,0	-2,6	-0,3	0,0
56	1	0,2	1,3	-0,4	-1,3	-0,2	0,0
	2	0,2	1,1	-0,4	-1,1	-0,2	0,0
	3	-0,1	-28,1	0,6	29,8	0,4	-0,3
	4	0,6	-2,6	-1,0	2,6	-0,3	0,0
68	1	0,0	-2,6	-0,4	1,3	0,2	0,0
	2	0,0	-2,3	-0,4	1,1	0,1	0,0
	3	0,2	75,9	0,6	-51,4	0,3	-0,3
	4	-0,2	5,2	-1,0	-2,6	-0,2	0,0
69	1	0,0	2,6	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	2	0,0	2,3	-0,4	-1,1	0,1	0,0
	3	0,2	-65,1	0,6	42,6	0,2	0,3
	4	-0,2	-5,2	-1,0	2,6	-0,2	0,0
70	1	0,0	-2,6	-1,1	1,3	0,3	0,0
	2	0,0	-2,3	-1,0	1,1	0,3	0,0
	3	0,2	69,0	-2,3	-37,0	0,3	0,0
	4	-0,1	5,1	-0,1	-2,6	0,9	0,0
71	1	0,0	2,6	-1,1	-1,3	0,3	0,0
	2	0,0	2,3	-1,0	-1,1	0,3	0,0
	3	0,2	-64,1	-2,2	34,5	0,2	0,0
	4	-0,1	-5,1	-0,1	2,6	0,9	0,0
72	1	0,0	-2,6	-1,7	1,3	0,2	0,0
	2	0,0	-2,3	-1,5	1,1	0,2	0,0
	3	0,2	67,4	-2,3	-35,4	0,1	0,0
	4	0,0	5,1	-1,0	-2,6	0,6	0,0
73	1	0,0	2,6	-1,7	-1,3	0,2	0,0
	2	0,0	2,3	-1,5	-1,1	0,2	0,0
	3	0,2	-63,1	-2,2	33,2	0,1	0,0
	4	0,0	-5,1	-1,0	2,6	0,6	0,0
76	1	0,1	-2,6	-1,7	1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	-2,3	-1,5	1,1	-0,1	0,0
	3	0,2	66,1	-2,2	-34,7	0,2	0,0
	4	0,4	5,1	-1,0	-2,6	-0,3	0,0
77	1	0,1	2,6	-1,7	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	2,3	-1,5	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-62,9	-2,2	33,0	0,1	0,0
	4	0,4	-5,1	-1,0	2,6	-0,3	0,0
78	1	0,1	-2,6	-1,1	1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	-2,3	-1,0	1,1	-0,2	0,0
	3	0,2	66,5	-2,2	-35,7	0,1	0,0
	4	0,5	5,1	-0,1	-2,6	-0,6	0,0
79	1	0,1	2,6	-1,1	-1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	2,3	-1,0	-1,1	-0,2	0,0
	3	0,1	-63,8	-2,2	34,3	0,0	0,0
	4	0,5	-5,1	-0,1	2,6	-0,6	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
80	1	0,1	-2,6	-0,4	1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	-2,3	-0,4	1,1	-0,1	0,0
	3	0,2	66,7	0,6	-43,4	0,1	0,3
	4	0,5	5,1	-1,0	-2,6	0,5	0,0
81	1	0,1	2,6	-0,4	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	2,3	-0,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-64,8	0,6	42,5	0,0	-0,3
	4	0,5	-5,1	-1,0	2,6	0,5	0,0
93	1	0,2	-0,1	-0,9	-0,3	-0,6	0,0
	2	0,2	-0,1	-0,8	-0,2	-0,5	0,0
	3	0,8	2,2	14,4	2,6	-2,0	0,2
	4	1,9	0,3	5,0	0,6	-3,8	0,1
98	1	0,2	0,1	-0,9	0,3	-0,6	0,0
	2	0,2	0,1	-0,8	0,2	-0,5	0,0
	3	0,6	-0,4	13,5	-3,1	-2,0	-0,2
	4	1,9	-0,3	5,0	-0,6	-3,8	-0,1
99	1	0,1	-3,9	-2,8	1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	-3,4	-2,4	1,1	-0,3	0,0
	3	0,7	109,9	5,1	-46,8	-2,0	0,1
	4	1,6	7,8	-4,5	-2,6	-2,1	0,0
100	1	0,1	3,9	-2,8	-1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	3,4	-2,4	-1,1	-0,3	0,0
	3	0,6	-107,9	4,6	46,9	-2,0	-0,1
	4	1,6	-7,8	-4,5	2,6	-2,1	0,0
101	1	0,1	-3,9	-0,4	1,3	0,2	0,0
	2	0,1	-3,4	-0,4	1,1	0,1	0,0
	3	0,6	131,8	0,6	-59,5	0,5	-0,3
	4	1,4	7,8	-1,0	-2,6	5,6	0,0
102	1	0,1	3,9	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	2	0,1	3,4	-0,4	-1,1	0,1	0,0
	3	0,5	-111,9	0,6	50,4	0,4	0,3
	4	1,4	-7,8	-1,0	2,6	5,6	0,0
103	1	0,1	-3,9	-1,1	1,3	0,1	0,0
	2	0,1	-3,4	-1,0	1,1	0,1	0,0
	3	0,6	106,2	-2,3	-37,2	0,3	0,0
	4	1,0	7,7	-0,1	-2,6	1,3	0,0
104	1	0,1	3,9	-1,1	-1,3	0,1	0,0
	2	0,1	3,4	-1,0	-1,1	0,1	0,0
	3	0,4	-98,8	-2,2	34,8	0,3	0,0
	4	1,0	-7,7	-0,1	2,6	1,3	0,0
105	1	0,1	-3,9	-1,7	1,3	0,1	0,0
	2	0,1	-3,4	-1,5	1,1	0,1	0,0
	3	0,5	102,9	-2,3	-35,6	0,3	0,0
	4	0,7	7,7	-1,0	-2,6	0,7	0,0
106	1	0,1	3,9	-1,7	-1,3	0,1	0,0
	2	0,1	3,4	-1,5	-1,1	0,1	0,0
	3	0,3	-96,4	-2,2	33,4	0,2	0,0
	4	0,7	-7,7	-1,0	2,6	0,7	0,0
109	1	0,0	-3,9	-1,7	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	-3,4	-1,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,3	101,0	-2,2	-34,9	0,1	0,0
	4	0,0	7,7	-1,0	-2,6	-0,4	0,0
110	1	0,0	3,9	-1,7	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	3,4	-1,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,2	-96,0	-2,2	33,2	0,0	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
110	4	0,0	-7,7	-1,0	2,6	-0,4	0,0
111	1	0,0	-3,8	-1,1	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	-3,4	-1,0	1,1	0,0	0,0
	3	0,2	102,3	-2,2	-35,9	0,0	0,0
	4	-0,3	7,7	-0,1	-2,6	-0,9	0,0
112	1	0,0	3,8	-1,1	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	3,4	-1,0	-1,1	0,0	0,0
	3	0,1	-98,2	-2,2	34,5	0,0	0,0
	4	-0,3	-7,7	-0,1	2,6	-0,9	0,0
113	1	0,0	-3,8	-0,4	1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	-3,4	-0,4	1,1	-0,1	0,0
	3	0,2	114,4	0,6	-51,2	-0,1	0,3
	4	-0,7	7,7	-1,0	-2,6	-5,3	0,0
114	1	0,0	3,8	-0,4	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	3,4	-0,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,0	-111,5	0,6	50,3	-0,1	-0,3
	4	-0,7	-7,7	-1,0	2,6	-5,3	0,0
115	1	-0,1	-3,8	-2,8	1,3	0,3	0,0
	2	0,0	-3,4	-2,4	1,1	0,3	0,0
	3	0,1	109,3	4,6	-47,4	2,3	-0,1
	4	-0,9	7,8	-4,6	-2,6	2,4	0,0
116	1	-0,1	3,8	-2,8	-1,3	0,3	0,0
	2	0,0	3,4	-2,4	-1,1	0,3	0,0
	3	-0,1	-107,5	4,4	46,7	2,2	0,1
	4	-0,9	-7,8	-4,6	2,6	2,4	0,0
117	1	-0,1	-0,1	-0,8	-0,3	0,7	0,0
	2	-0,1	-0,1	-0,7	-0,2	0,6	0,0
	3	0,0	1,7	13,6	2,7	2,4	-0,2
	4	-1,2	0,3	5,0	0,6	4,2	-0,1
122	1	-0,1	0,1	-0,8	0,3	0,7	0,0
	2	-0,1	0,1	-0,7	0,2	0,6	0,0
	3	-0,1	-1,0	13,2	-2,9	2,3	0,2
	4	-1,2	-0,3	5,0	-0,6	4,2	0,1
123	1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	-0,6	0,0
	2	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0
	3	-1,3	0,8	14,4	0,9	-2,1	0,2
	4	-1,8	-0,1	5,0	0,3	-3,6	0,1
124	1	6,2	0,0	-1,1	-0,4	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-0,9	-0,3	1,4	0,0
	3	19,4	0,9	-4,6	0,1	4,8	-0,1
	4	160,1	-0,1	-2,6	-0,2	49,7	-0,8
125	1	6,2	0,0	-7,7	-0,3	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-6,8	-0,2	1,4	0,0
	3	19,3	1,1	-19,1	-0,3	4,8	0,0
	4	181,4	0,0	-12,4	-0,2	54,1	-0,6
126	1	6,2	0,0	-7,7	0,3	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-6,8	0,2	1,4	0,0
	3	19,2	1,3	-18,9	-0,3	4,8	0,0
	4	181,4	0,0	-12,4	0,2	54,1	0,6
127	1	6,2	0,0	-1,1	0,4	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-0,9	0,3	1,4	0,0
	3	19,0	1,5	-4,4	-0,7	4,7	0,1
	4	160,1	0,1	-2,6	0,2	49,7	0,8
128	1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	-0,6	0,0
	2	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
128	3	-1,4	1,6	13,5	-1,5	-2,0	-0,2
	4	-1,8	0,1	5,0	-0,3	-3,6	-0,1
129	1	-0,4	-5,2	-2,8	1,3	-0,7	0,0
	2	-0,4	-4,6	-2,4	1,1	-0,6	0,0
	3	-1,3	156,8	5,1	-47,0	-2,0	0,1
	4	-1,7	10,4	-4,5	-2,6	-4,0	0,0
130	1	-0,4	5,2	-2,8	-1,3	-0,7	0,0
	2	-0,4	4,6	-2,4	-1,1	-0,6	0,0
	3	-1,4	-154,9	4,6	47,1	-2,0	-0,1
	4	-1,7	-10,4	-4,5	2,6	-4,0	0,0
131	1	0,6	-5,1	-2,8	1,3	0,7	0,0
	2	0,5	-4,5	-2,4	1,1	0,6	0,0
	3	2,4	156,8	4,6	-47,5	2,3	-0,1
	4	2,8	10,3	-4,6	-2,6	4,3	0,0
132	1	0,6	5,1	-2,8	-1,3	0,7	0,0
	2	0,5	4,5	-2,4	-1,1	0,6	0,0
	3	2,1	-154,3	4,4	46,9	2,2	0,1
	4	2,8	-10,3	-4,6	2,6	4,3	0,0
133	1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,6	0,0
	2	0,5	0,0	-0,7	0,0	0,5	0,0
	3	2,4	0,0	13,6	1,1	2,4	-0,2
	4	2,8	-0,1	5,0	0,3	3,9	-0,1
134	1	-6,3	0,0	-1,1	-0,4	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-0,9	-0,3	-1,4	0,0
	3	-18,8	0,2	-4,4	0,3	-4,7	0,1
	4	-160,2	-0,1	-2,5	-0,2	-49,7	0,8
135	1	-6,3	0,0	-7,7	-0,3	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-6,9	-0,2	-1,4	0,0
	3	-18,8	0,4	-18,6	-0,1	-4,7	0,0
	4	-181,6	0,0	-12,3	-0,2	-54,2	0,6
136	1	-6,3	0,0	-7,7	0,3	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-6,9	0,2	-1,4	0,0
	3	-18,7	0,5	-18,5	-0,1	-4,7	0,0
	4	-181,6	0,0	-12,3	0,2	-54,2	-0,6
137	1	-6,3	0,0	-1,1	0,4	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-0,9	0,3	-1,4	0,0
	3	-18,6	0,7	-4,3	-0,5	-4,6	-0,1
	4	-160,2	0,1	-2,5	0,2	-49,7	-0,8
138	1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,6	0,0
	2	0,5	0,0	-0,7	0,0	0,5	0,0
	3	2,1	0,9	13,2	-1,3	2,3	0,2
	4	2,8	0,1	5,0	-0,3	3,9	0,1
139	1	0,2	-0,2	-0,9	1,1	1,3	0,0
	2	0,2	-0,2	-0,8	0,9	1,2	0,0
	3	0,7	1,7	14,4	-9,7	4,2	0,2
	4	1,3	0,4	5,0	-2,2	8,2	0,1
140	1	0,4	-0,3	-0,9	0,9	1,1	0,0
	2	0,4	-0,3	-0,8	0,8	1,0	0,0
	3	1,3	3,1	14,4	-8,0	3,5	0,2
	4	2,5	0,7	5,0	-1,8	7,0	0,1
141	1	0,6	-0,5	-0,9	0,7	0,9	0,0
	2	0,5	-0,4	-0,8	0,6	0,8	0,0
	3	1,8	4,2	14,4	-6,5	2,9	0,2
	4	3,5	0,9	5,0	-1,4	5,8	0,1
142	1	0,7	-0,5	-0,9	0,5	0,7	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
142	2	0,6	-0,5	-0,8	0,4	0,6	0,0
	3	2,2	5,1	14,4	-5,0	2,3	0,2
	4	4,4	1,1	5,0	-1,0	4,7	0,1
143	1	0,8	-0,6	-0,9	0,3	0,5	0,0
	2	0,7	-0,5	-0,8	0,3	0,4	0,0
	3	2,5	5,8	14,4	-3,7	1,7	0,2
	4	5,0	1,3	5,0	-0,7	3,7	0,1
144	1	0,9	-0,6	-0,9	0,2	0,3	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	0,1	0,3	0,0
	3	2,8	6,3	14,4	-2,4	1,2	0,2
	4	5,5	1,3	5,0	-0,4	2,6	0,1
145	1	0,9	-0,7	-0,9	0,0	0,2	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	0,0	0,2	0,0
	3	2,9	6,6	14,4	-1,3	0,7	0,2
	4	5,9	1,4	5,0	-0,2	1,7	0,1
146	1	0,9	-0,7	-0,9	-0,1	0,0	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	-0,1	0,0	0,0
	3	3,0	6,7	14,4	-0,2	0,3	0,2
	4	6,1	1,4	5,0	0,1	0,8	0,1
147	1	0,9	-0,6	-0,9	-0,2	-0,1	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	-0,2	-0,1	0,0
	3	3,0	6,7	14,4	0,7	-0,1	0,2
	4	6,1	1,4	5,0	0,3	0,0	0,1
148	1	0,9	-0,6	-0,9	-0,3	-0,2	0,0
	2	0,8	-0,5	-0,8	-0,2	-0,2	0,0
	3	3,0	6,5	14,4	1,5	-0,5	0,2
	4	6,0	1,3	5,0	0,4	-0,8	0,1
149	1	0,8	-0,6	-0,9	-0,3	-0,3	0,0
	2	0,8	-0,5	-0,8	-0,3	-0,3	0,0
	3	2,9	6,2	14,4	2,2	-0,8	0,2
	4	5,9	1,2	5,0	0,6	-1,5	0,1
150	1	0,8	-0,5	-0,9	-0,4	-0,4	0,0
	2	0,7	-0,4	-0,8	-0,3	-0,3	0,0
	3	2,7	5,8	14,4	2,7	-1,1	0,2
	4	5,6	1,1	5,0	0,7	-2,1	0,1
151	1	0,7	-0,4	-0,9	-0,4	-0,5	0,0
	2	0,6	-0,4	-0,8	-0,4	-0,4	0,0
	3	2,5	5,3	14,4	3,1	-1,4	0,2
	4	5,2	1,0	5,0	0,8	-2,6	0,1
152	1	0,6	-0,4	-0,9	-0,4	-0,5	0,0
	2	0,6	-0,3	-0,8	-0,4	-0,5	0,0
	3	2,3	4,8	14,4	3,4	-1,6	0,2
	4	4,8	0,9	5,0	0,8	-3,1	0,1
153	1	0,6	-0,3	-0,9	-0,4	-0,6	0,0
	2	0,5	-0,3	-0,8	-0,4	-0,5	0,0
	3	2,0	4,3	14,4	3,5	-1,7	0,2
	4	4,2	0,8	5,0	0,8	-3,4	0,1
154	1	0,5	-0,2	-0,9	-0,4	-0,6	0,0
	2	0,4	-0,2	-0,8	-0,4	-0,5	0,0
	3	1,7	3,7	14,4	3,5	-1,9	0,2
	4	3,7	0,6	5,0	0,8	-3,7	0,1
155	1	0,4	-0,2	-0,9	-0,4	-0,6	0,0
	2	0,3	-0,2	-0,8	-0,3	-0,5	0,0
	3	1,4	3,2	14,4	3,3	-2,0	0,2
	4	3,1	0,5	5,0	0,8	-3,8	0,1

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
156	1	0,3	-0,1	-0,9	-0,3	-0,6	0,0
	2	0,2	-0,1	-0,8	-0,3	-0,6	0,0
	3	1,1	2,7	14,4	3,0	-2,0	0,2
	4	2,5	0,4	5,0	0,7	-3,9	0,1
157	1	-0,3	-0,2	-0,8	1,0	-1,3	0,0
	2	-0,2	-0,2	-0,7	0,9	-1,1	0,0
	3	-0,8	1,8	13,6	-8,7	-3,8	-0,2
	4	-1,6	0,4	5,0	-2,1	-8,0	-0,1
158	1	-0,5	-0,4	-0,8	0,8	-1,0	0,0
	2	-0,4	-0,3	-0,7	0,7	-0,9	0,0
	3	-1,5	3,3	13,6	-6,9	-3,0	-0,2
	4	-2,9	0,8	5,0	-1,6	-6,5	-0,1
159	1	-0,6	-0,5	-0,8	0,5	-0,8	0,0
	2	-0,6	-0,4	-0,7	0,5	-0,7	0,0
	3	-2,0	4,4	13,6	-5,2	-2,3	-0,2
	4	-4,0	1,0	5,0	-1,2	-5,1	-0,1
160	1	-0,8	-0,6	-0,8	0,4	-0,5	0,0
	2	-0,7	-0,5	-0,7	0,3	-0,5	0,0
	3	-2,3	5,3	13,6	-3,7	-1,6	-0,2
	4	-4,8	1,2	5,0	-0,8	-3,8	-0,1
161	1	-0,9	-0,6	-0,8	0,2	-0,3	0,0
	2	-0,8	-0,6	-0,7	0,2	-0,3	0,0
	3	-2,6	5,8	13,6	-2,2	-1,0	-0,2
	4	-5,4	1,3	5,0	-0,4	-2,5	-0,1
162	1	-0,9	-0,7	-0,8	0,0	-0,1	0,0
	2	-0,8	-0,6	-0,7	0,0	-0,1	0,0
	3	-2,7	6,1	13,6	-0,9	-0,4	-0,2
	4	-5,8	1,4	5,0	-0,1	-1,4	-0,1
163	1	-0,9	-0,6	-0,8	-0,1	0,0	0,0
	2	-0,8	-0,6	-0,7	-0,1	0,0	0,0
	3	-2,7	6,2	13,6	0,2	0,1	-0,2
	4	-6,0	1,4	5,0	0,1	-0,3	-0,1
164	1	-0,9	-0,6	-0,8	-0,2	0,2	0,0
	2	-0,8	-0,5	-0,7	-0,2	0,2	0,0
	3	-2,6	6,0	13,6	1,2	0,6	-0,2
	4	-5,9	1,3	5,0	0,3	0,7	-0,1
165	1	-0,8	-0,6	-0,8	-0,3	0,3	0,0
	2	-0,7	-0,5	-0,7	-0,3	0,3	0,0
	3	-2,5	5,7	13,6	2,0	1,0	-0,2
	4	-5,7	1,3	5,0	0,5	1,6	-0,1
166	1	-0,8	-0,5	-0,8	-0,4	0,4	0,0
	2	-0,7	-0,4	-0,7	-0,3	0,4	0,0
	3	-2,3	5,3	13,6	2,7	1,4	-0,2
	4	-5,3	1,2	5,0	0,6	2,3	-0,1
167	1	-0,7	-0,4	-0,8	-0,4	0,5	0,0
	2	-0,6	-0,4	-0,7	-0,4	0,5	0,0
	3	-2,0	4,8	13,6	3,1	1,7	-0,2
	4	-4,8	1,0	5,0	0,7	3,0	-0,1
168	1	-0,6	-0,4	-0,8	-0,4	0,6	0,0
	2	-0,5	-0,3	-0,7	-0,4	0,5	0,0
	3	-1,7	4,1	13,6	3,4	1,9	-0,2
	4	-4,2	0,9	5,0	0,8	3,5	-0,1
169	1	-0,5	-0,3	-0,8	-0,4	0,6	0,0
	2	-0,4	-0,2	-0,7	-0,4	0,6	0,0
	3	-1,3	3,5	13,6	3,5	2,1	-0,2

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
169	4	-3,5	0,7	5,0	0,8	3,9	-0,1
170	1	-0,3	-0,2	-0,8	-0,4	0,7	0,0
	2	-0,3	-0,2	-0,7	-0,3	0,6	0,0
	3	-0,9	2,8	13,6	3,4	2,2	-0,2
	4	-2,8	0,6	5,0	0,8	4,1	-0,1
171	1	-0,2	-0,1	-0,8	-0,3	0,7	0,0
	2	-0,2	-0,1	-0,7	-0,3	0,6	0,0
	3	-0,4	2,2	13,6	3,1	2,3	-0,2
	4	-2,0	0,4	5,0	0,7	4,2	-0,1
175	1	0,0	0,0	-1,0	-2,8	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,9	-2,5	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,6	-9,1	4,8	-0,1
	4	0,3	0,0	-2,5	-5,4	21,5	-0,8
184	1	0,2	1,3	-0,6	-1,3	-0,2	0,0
	2	0,2	1,1	-0,5	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-29,9	-0,7	30,9	-0,3	0,0
	4	0,5	-2,6	-0,4	2,6	0,2	0,0
185	1	-0,2	1,3	-0,6	-1,3	0,2	0,0
	2	-0,2	1,1	-0,5	-1,1	0,2	0,0
	3	0,0	-29,9	-0,7	30,9	0,4	0,0
	4	-0,4	-2,6	-0,4	2,6	0,0	0,0
186	1	0,2	-1,3	-0,6	1,3	-0,2	0,0
	2	0,2	-1,1	-0,5	1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	31,6	-0,6	-32,7	-0,2	0,0
	4	0,5	2,6	-0,4	-2,6	0,2	0,0
187	1	-0,2	-1,3	-0,6	1,3	0,2	0,0
	2	-0,2	-1,1	-0,5	1,1	0,2	0,0
	3	0,0	31,9	-0,7	-32,9	0,5	0,0
	4	-0,4	2,6	-0,4	-2,6	0,0	0,0
192	1	0,0	0,0	-0,6	1,3	-1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-0,5	1,1	-0,9	0,0
	3	0,0	0,0	-0,7	-30,6	-1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	-2,6	-0,7	0,0
193	1	0,1	-3,9	-0,6	1,3	0,0	0,0
	2	0,1	-3,4	-0,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,4	99,5	-0,7	-34,1	0,3	0,0
	4	0,5	7,7	-0,4	-2,6	0,2	0,0
194	1	0,0	0,0	-0,6	1,3	1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-0,5	1,1	0,9	0,0
	3	0,0	0,0	-0,6	-30,4	1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	-2,6	0,7	0,0
195	1	0,0	-3,9	-0,6	1,3	0,1	0,0
	2	0,0	-3,4	-0,5	1,1	0,1	0,0
	3	0,4	98,7	-0,6	-33,8	0,1	0,0
	4	0,2	7,7	-0,4	-2,6	0,2	0,0
196	1	0,1	-2,6	-0,6	1,3	-0,2	0,0
	2	0,1	-2,3	-0,5	1,1	-0,2	0,0
	3	0,2	64,9	-0,6	-33,7	0,3	0,0
	4	0,3	5,1	-0,4	-2,6	-0,5	0,0
197	1	0,0	-2,6	-0,6	1,3	0,2	0,0
	2	0,0	-2,3	-0,5	1,1	0,2	0,0
	3	0,2	65,4	-0,7	-33,9	0,1	0,0
	4	0,0	5,1	-0,4	-2,6	0,8	0,0
199	1	0,0	-2,8	-0,6	1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	-2,4	-0,5	1,1	-0,1	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
199	3	0,2	69,9	-0,6	-33,7	0,2	0,0
	4	0,2	5,5	-0,4	-2,6	-0,5	0,0
200	1	0,0	-2,8	-0,6	1,3	0,2	0,0
	2	0,0	-2,5	-0,5	1,1	0,2	0,0
	3	0,2	70,5	-0,7	-34,0	0,1	0,0
	4	0,2	5,5	-0,4	-2,6	0,8	0,0
202	1	0,0	0,0	-0,6	-1,3	1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-0,5	-1,1	0,9	0,0
	3	0,0	0,0	-0,7	28,6	1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	2,6	0,7	0,0
203	1	0,0	3,9	-0,6	-1,3	0,1	0,0
	2	0,0	3,4	-0,5	-1,1	0,1	0,0
	3	0,2	-93,4	-0,7	32,1	0,0	0,0
	4	0,2	-7,7	-0,4	2,6	0,2	0,0
204	1	0,1	2,6	-0,6	-1,3	-0,2	0,0
	2	0,1	2,3	-0,5	-1,1	-0,2	0,0
	3	0,1	-61,4	-0,7	31,9	0,2	0,0
	4	0,3	-5,1	-0,4	2,6	-0,5	0,0
206	1	0,0	0,0	-0,6	-1,3	-1,0	0,0
	2	0,0	0,0	-0,5	-1,1	-0,9	0,0
	3	0,0	0,0	-0,7	28,6	-1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	2,6	-0,7	0,0
207	1	0,1	3,9	-0,6	-1,3	0,0	0,0
	2	0,1	3,4	-0,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,3	-93,5	-0,7	32,1	0,2	0,0
	4	0,5	-7,7	-0,4	2,6	0,2	0,0
208	1	0,0	2,6	-0,6	-1,3	0,2	0,0
	2	0,0	2,3	-0,5	-1,1	0,2	0,0
	3	0,2	-61,4	-0,7	31,9	0,0	0,0
	4	0,0	-5,1	-0,4	2,6	0,8	0,0
209	1	0,0	2,8	-0,6	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	2,4	-0,5	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-66,2	-0,7	32,0	0,2	0,0
	4	0,2	-5,5	-0,4	2,6	-0,5	0,0
210	1	0,0	2,8	-0,6	-1,3	0,2	0,0
	2	0,0	2,5	-0,5	-1,1	0,2	0,0
	3	0,2	-66,2	-0,7	32,0	0,1	0,0
	4	0,2	-5,5	-0,4	2,6	0,8	0,0
211	1	-4,7	0,0	-1,1	0,6	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-0,9	0,5	-1,4	0,0
	3	-14,1	1,2	-4,4	2,4	-4,7	0,1
	4	-110,6	0,2	-2,5	1,4	-49,4	0,8
212	1	-4,7	0,0	-7,7	0,5	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-6,9	0,5	-1,4	0,0
	3	-14,1	0,6	-18,6	1,0	-4,7	0,0
	4	-127,5	0,1	-12,3	0,7	-53,8	0,6
214	1	-4,7	0,0	-1,1	-0,6	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-0,9	-0,5	-1,4	0,0
	3	-14,0	-0,5	-4,3	-2,6	-4,6	-0,1
	4	-110,6	-0,2	-2,5	-1,4	-49,4	-0,8
215	1	4,7	0,0	-1,1	0,6	1,6	0,0
	2	4,1	0,0	-0,9	0,5	1,4	0,0
	3	14,5	1,7	-4,6	2,2	4,8	-0,1
	4	110,5	0,2	-2,6	1,4	49,3	-0,8
216	1	4,7	0,0	-7,7	0,5	1,6	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
216	2	4,1	0,0	-6,8	0,5	1,4	0,0
	3	14,5	1,2	-19,1	0,7	4,8	0,0
	4	127,4	0,1	-12,4	0,7	53,8	-0,6
217	1	4,7	0,0	-7,7	-0,5	1,6	0,0
	2	4,1	0,0	-6,8	-0,5	1,4	0,0
	3	14,4	0,6	-18,9	-1,5	4,8	0,0
	4	127,4	-0,1	-12,4	-0,7	53,8	0,6
218	1	4,7	0,0	-1,1	-0,6	1,6	0,0
	2	4,1	0,0	-0,9	-0,5	1,4	0,0
	3	14,2	0,1	-4,4	-2,9	4,7	0,1
	4	110,5	-0,2	-2,6	-1,4	49,3	0,8
229	1	0,0	2,8	-1,7	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	2,4	-1,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,2	-67,6	-1,7	32,4	0,1	0,0
	4	0,2	-5,5	-1,4	2,6	0,1	0,0
230	1	0,0	3,9	-1,7	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	3,4	-1,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,3	-94,7	-1,7	31,2	0,1	0,0
	4	0,3	-7,7	-1,4	2,6	0,1	0,0
231	1	0,0	-2,8	-1,7	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	-2,4	-1,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,2	71,7	-1,7	-34,3	0,1	-0,4
	4	0,2	5,5	-1,4	-2,6	0,1	0,0
232	1	0,0	-3,9	-1,7	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	-3,4	-1,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,4	100,3	-1,7	-33,1	0,1	-0,5
	4	0,3	7,7	-1,4	-2,6	0,1	0,0
234	1	-4,7	0,0	-7,7	-0,5	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-6,9	-0,5	-1,4	0,0
	3	-14,1	0,1	-18,5	-1,3	-4,7	0,0
	4	-127,5	-0,1	-12,3	-0,7	-53,8	-0,6
235	1	0,6	-7,8	-0,4	1,3	0,2	0,0
	2	0,5	-6,9	-0,4	1,1	0,1	0,0
	3	2,0	327,7	0,6	-68,2	0,5	-0,3
	4	56,3	15,5	-1,0	-2,6	24,7	0,0
236	1	0,6	-7,8	-0,6	1,3	-0,7	0,0
	2	0,5	-6,9	-0,6	1,1	-0,6	0,0
	3	2,0	327,8	0,6	-68,2	-0,3	-0,3
	4	56,3	15,5	11,1	-2,6	23,9	0,0
238	1	0,6	-7,8	-0,8	1,3	1,1	0,0
	2	0,5	-6,9	-0,7	1,1	0,9	0,0
	3	2,0	327,5	0,1	-68,2	1,2	-0,3
	4	56,3	15,5	-13,6	-2,6	25,5	0,0
240	1	0,6	7,8	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	2	0,5	6,9	-0,4	-1,1	0,1	0,0
	3	1,7	-280,4	0,6	59,0	0,4	0,3
	4	56,3	-15,5	-1,0	2,6	24,7	0,0
241	1	0,6	7,8	-0,6	-1,3	-0,7	0,0
	2	0,5	6,9	-0,6	-1,1	-0,6	0,0
	3	1,7	-280,5	0,5	59,0	-0,4	0,3
	4	56,3	-15,5	11,1	2,6	23,9	0,0
242	1	0,6	7,8	-0,8	-1,3	1,1	0,0
	2	0,5	6,9	-0,7	-1,1	0,9	0,0
	3	1,7	-280,3	0,1	59,0	1,2	0,3
	4	56,3	-15,5	-13,6	2,6	25,5	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
244	1	-0,4	-7,7	-0,4	1,3	-0,1	0,0
	2	-0,3	-6,8	-0,4	1,1	-0,1	0,0
	3	-0,1	285,3	0,6	-59,9	-0,1	0,3
	4	-54,6	15,4	-1,0	-2,6	-24,3	0,0
245	1	-0,4	-7,7	-0,8	1,3	-1,0	0,0
	2	-0,3	-6,8	-0,7	1,1	-0,9	0,0
	3	-0,1	285,2	0,3	-59,9	-0,9	0,3
	4	-54,6	15,4	-13,4	-2,6	-25,1	0,0
246	1	-0,4	-7,7	-0,7	1,3	0,8	0,0
	2	-0,3	-6,8	-0,6	1,1	0,7	0,0
	3	-0,1	285,5	0,3	-59,9	0,7	0,3
	4	-54,6	15,4	10,9	-2,6	-23,5	0,0
248	1	-0,4	7,7	-0,4	-1,3	-0,1	0,0
	2	-0,3	6,8	-0,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	-0,4	-279,6	0,5	58,9	-0,1	-0,3
	4	-54,6	-15,4	-1,0	2,6	-24,3	0,0
249	1	-0,4	7,7	-0,8	-1,3	-1,0	0,0
	2	-0,3	6,8	-0,7	-1,1	-0,9	0,0
	3	-0,4	-279,5	0,2	58,9	-0,9	-0,3
	4	-54,6	-15,4	-13,4	2,6	-25,1	0,0
250	1	-0,4	7,7	-0,7	-1,3	0,8	0,0
	2	-0,3	6,8	-0,6	-1,1	0,7	0,0
	3	-0,4	-279,8	0,4	58,9	0,7	-0,3
	4	-54,6	-15,4	10,9	2,6	-23,5	0,0
270	1	0,1	1,3	-2,8	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	1,1	-2,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	-2,2	-25,3	4,4	27,7	-1,2	0,1
	4	-0,9	-2,7	-4,6	2,6	-1,1	0,0
272	1	0,1	-1,3	-2,8	1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	-1,1	-2,4	1,1	-0,1	0,0
	3	-2,2	25,9	4,6	-28,4	-1,2	-0,1
	4	-0,9	2,7	-4,6	-2,6	-1,1	0,0
274	1	-0,1	1,3	-2,8	-1,3	0,1	0,0
	2	-0,1	1,1	-2,4	-1,1	0,1	0,0
	3	2,3	-25,4	4,6	27,9	1,3	-0,1
	4	1,0	-2,7	-4,5	2,6	1,3	0,0
276	1	-0,1	-1,3	-2,8	1,3	0,1	0,0
	2	-0,1	-1,1	-2,4	1,1	0,1	0,0
	3	2,5	26,8	5,1	-29,1	1,4	0,1
	4	1,0	2,7	-4,5	-2,6	1,3	0,0
277	1	-1,7	-1,6	-1,1	0,4	-1,6	0,0
	2	-1,5	-1,4	-0,9	0,4	-1,4	0,0
	3	-5,1	-5,3	-4,3	1,7	-4,6	-0,1
	4	-28,9	-3,2	-2,5	0,9	-29,3	-0,8
279	1	-1,7	-1,4	-7,7	0,4	-1,6	0,0
	2	-1,5	-1,2	-6,9	0,3	-1,4	0,0
	3	-5,2	-2,5	-18,5	0,7	-4,7	0,0
	4	-36,8	-1,8	-12,3	0,5	-34,7	-0,6
281	1	-1,7	1,4	-7,7	-0,4	-1,6	0,0
	2	-1,5	1,2	-6,9	-0,3	-1,4	0,0
	3	-5,2	2,6	-18,6	-0,9	-4,7	0,0
	4	-36,8	1,8	-12,3	-0,5	-34,7	0,6
284	1	-1,7	1,6	-1,1	-0,4	-1,6	0,0
	2	-1,5	1,4	-0,9	-0,4	-1,4	0,0
	3	-5,2	5,5	-4,4	-1,9	-4,7	0,1

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
284	4	-28,9	3,2	-2,5	-0,9	-29,3	0,8
286	1	1,7	-1,6	-1,1	0,4	1,6	0,0
	2	1,5	-1,4	-0,9	0,4	1,4	0,0
	3	5,2	-5,4	-4,4	1,6	4,7	0,1
	4	28,8	-3,2	-2,5	0,9	29,3	0,8
289	1	1,7	-1,4	-7,7	0,4	1,6	0,0
	2	1,5	-1,2	-6,8	0,3	1,4	0,0
	3	5,3	-2,4	-18,9	0,6	4,8	0,0
	4	36,7	-1,8	-12,4	0,5	34,7	0,6
292	1	1,7	1,4	-7,7	-0,4	1,6	0,0
	2	1,5	1,2	-6,8	-0,3	1,4	0,0
	3	5,4	2,7	-19,1	-1,0	4,8	0,0
	4	36,7	1,8	-12,4	-0,5	34,7	-0,6
295	1	1,7	1,6	-1,1	-0,4	1,6	0,0
	2	1,5	1,4	-0,9	-0,4	1,4	0,0
	3	5,3	5,8	-4,6	-2,1	4,8	-0,1
	4	28,8	3,2	-2,5	-0,9	29,3	-0,8
296	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,3	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	-0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	26,4	1,3	0,2
	4	0,0	0,0	0,0	2,6	-1,3	0,0
297	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0
	4	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
298	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,3	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	26,3	-1,3	-0,2
	4	0,0	0,0	0,0	2,6	1,4	0,0
299	1	0,0	0,0	0,0	1,3	-0,3	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	-0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-29,1	1,5	-0,2
	4	0,0	0,0	0,0	-2,6	-1,3	0,0
300	1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0
	4	0,0	0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0
301	1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-27,3	-1,3	0,2
	4	0,0	0,0	0,0	-2,6	1,4	0,0
302	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-8,6	-4,7	0,1
	4	0,0	0,0	0,0	-4,6	-18,6	0,5
303	1	0,0	0,0	0,0	1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	8,5	-4,6	-0,1
	4	0,0	0,0	0,0	4,6	-18,6	-0,5
304	1	0,0	0,0	0,0	1,2	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	8,7	4,7	0,1
	4	0,0	0,0	0,0	4,6	18,5	0,5
305	1	0,0	0,0	0,0	-1,2	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	1,4	0,0

Knoop-nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
305	3	0,0	0,0	0,0	-9,0	4,8	-0,1
	4	0,0	0,0	0,0	-4,6	18,5	-0,5
306	1	0,0	0,0	-9,0	0,0	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-7,9	0,0	-1,4	0,0
	3	-0,1	0,0	-20,6	0,0	-4,7	0,0
	4	-2,3	0,0	-13,9	0,0	-27,4	0,0
Minimale / maximale waarden							
135	4	-181,6					
125	4	181,4					
241	3		-280,5				
236	3		327,8				
306	3			-20,6			
1	3			14,4			
235	3				-68,2		
240	3				59,0		
135	4					-54,2	
125	4					54,1	
124	4						-0,8
127	4						0,8

2.1.3 Omhullende knoopverplaatsingen

Knoop-nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
1	1	0,0	0,0	-0,9	1,3	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,8	1,2	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	14,4	-11,4	4,9	0,2
	4	-0,1	0,0	5,0	-2,6	9,4	0,1
3	2	0,0	0,0	-6,8	-2,1	1,4	0,0
	3	0,1	0,0	-19,1	-4,1	4,8	0,0
	4	2,0	0,0	-12,3	-3,0	27,4	-0,6
4	2	0,0	0,0	-6,8	2,1	1,4	0,0
	3	0,1	0,0	-18,9	4,2	4,8	0,0
	4	2,0	0,0	-12,3	3,0	27,4	0,6
5	2	0,0	0,0	-0,9	2,5	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,4	8,9	4,7	0,1
	4	0,3	0,0	-2,5	5,4	21,5	0,8
6	1	0,0	0,0	-0,9	-1,3	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,8	-1,2	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	13,5	10,5	4,7	-0,2
	4	-0,1	0,0	5,0	2,6	9,4	-0,1
7	1	0,0	0,0	-2,8	1,3	-0,3	0,0
	3	0,0	0,5	5,1	-22,8	3,6	0,1
	4	0,0	0,1	-4,5	-2,6	0,5	0,0
8	1	0,0	0,0	-2,8	-1,3	-0,3	0,0
	3	0,0	-0,5	4,6	21,2	3,4	-0,1
	4	0,0	-0,1	-4,5	2,6	0,5	0,0
9	1	0,0	0,0	-0,4	1,3	-1,2	0,0
	3	0,0	0,1	0,7	-28,8	1,2	-0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	-2,4	0,0
10	1	0,0	0,0	-0,4	-1,3	-1,2	0,0
	3	0,0	-0,1	0,6	26,0	1,1	0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	-2,4	0,0
11	1	0,0	0,0	-1,1	1,3	1,0	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
11	3	0,0	-0,1	-2,3	-30,1	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	-2,6	0,8	0,0
12	1	0,0	0,0	-1,1	-1,3	1,0	0,0
	3	0,0	0,1	-2,2	27,6	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	2,6	0,8	0,0
13	1	0,0	0,0	-1,7	1,3	-0,7	0,0
	3	0,0	0,0	-2,3	-30,6	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	-0,3	0,0
14	1	0,0	0,0	-1,7	-1,3	-0,7	0,0
	3	0,0	0,0	-2,2	28,5	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	-0,3	0,0
17	1	0,0	0,0	-1,7	1,3	0,7	0,0
	3	0,0	0,0	-2,2	-30,0	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	0,3	0,0
18	1	0,0	0,0	-1,7	-1,3	0,7	0,0
	3	0,0	0,0	-2,2	28,4	1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	0,3	0,0
19	1	0,0	0,0	-1,1	1,3	-1,0	0,0
	3	0,0	-0,1	-2,2	-28,8	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	-2,6	-0,8	0,0
20	1	0,0	0,0	-1,1	-1,3	-1,0	0,0
	3	0,0	0,1	-2,2	27,5	-1,1	0,0
	4	0,0	0,0	-0,1	2,6	-0,8	0,0
21	1	0,0	0,0	-0,4	1,3	1,2	0,0
	3	0,0	0,1	0,6	-26,8	-1,1	0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	-2,6	2,4	0,0
22	1	0,0	0,0	-0,4	-1,3	1,2	0,0
	3	0,0	-0,1	0,6	25,9	-1,0	-0,3
	4	0,0	0,0	-1,0	2,6	2,4	0,0
23	1	0,0	0,0	-2,8	1,3	0,3	0,0
	3	0,0	0,5	4,6	-21,7	-3,4	-0,1
	4	0,0	0,1	-4,6	-2,6	-0,5	0,0
24	1	0,0	0,0	-2,8	-1,3	0,3	0,0
	3	0,0	-0,5	4,4	21,0	-3,3	0,1
	4	0,0	-0,1	-4,6	2,6	-0,5	0,0
25	1	0,0	0,0	-0,8	1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,7	1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	13,6	-10,7	-4,7	-0,2
	4	0,1	0,0	5,0	-2,6	-9,5	-0,1
26	2	0,0	0,0	-0,9	-2,5	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,4	-8,8	-4,7	0,1
	4	-0,3	0,0	-2,5	-5,4	-21,6	0,8
27	2	0,0	0,0	-6,9	-2,1	-1,4	0,0
	3	-0,1	0,0	-18,6	-4,1	-4,7	0,0
	4	-2,0	0,0	-12,3	-3,0	-27,4	0,6
28	2	0,0	0,0	-6,9	2,1	-1,4	0,0
	3	-0,1	0,0	-18,5	4,1	-4,7	0,0
	4	-2,0	0,0	-12,3	3,0	-27,4	-0,6
29	2	0,0	0,0	-0,9	2,5	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,3	8,7	-4,6	-0,1
	4	-0,3	0,0	-2,5	5,4	-21,6	-0,8
30	1	0,0	0,0	-0,8	-1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	-0,7	-1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	13,3	10,3	-4,6	0,2
	4	0,1	0,0	5,0	2,6	-9,5	0,1

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
43	1	-0,2	-1,3	-0,4	1,3	0,2	0,0
	3	0,2	32,0	0,6	-34,4	-0,3	-0,3
	4	-0,4	2,6	-1,0	-2,6	0,5	0,0
44	1	-0,2	1,3	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	3	0,1	-28,3	0,6	29,9	-0,3	0,3
	4	-0,4	-2,6	-1,0	2,6	0,5	0,0
45	1	-0,2	-1,3	-1,1	1,3	-0,4	0,0
	3	0,1	32,8	-2,3	-35,1	-0,2	0,0
	4	-0,4	2,5	-0,1	-2,6	-0,5	0,0
46	1	-0,2	1,3	-1,1	-1,3	-0,4	0,0
	3	0,1	-30,4	-2,2	32,7	-0,2	0,0
	4	-0,4	-2,5	-0,1	2,6	-0,5	0,0
47	1	-0,2	-1,3	-1,7	1,3	0,1	0,0
	3	0,1	32,6	-2,3	-34,1	0,4	0,0
	4	-0,4	2,6	-1,0	-2,6	-0,1	0,0
48	1	-0,2	1,3	-1,7	-1,3	0,1	0,0
	3	0,0	-30,4	-2,2	31,9	0,4	0,0
	4	-0,4	-2,6	-1,0	2,6	-0,1	0,0
51	1	0,2	-1,3	-1,7	1,3	-0,1	0,0
	3	0,1	31,9	-2,2	-33,5	-0,2	0,0
	4	0,5	2,6	-1,0	-2,6	0,3	0,0
52	1	0,2	1,3	-1,7	-1,3	-0,1	0,0
	3	0,1	-30,3	-2,2	31,8	-0,2	0,0
	4	0,5	-2,6	-1,0	2,6	0,3	0,0
53	1	0,2	-1,3	-1,1	1,3	0,4	0,0
	2	0,2	-1,1	-1,0	1,1	0,3	0,0
	3	0,0	31,5	-2,2	-33,8	0,4	0,0
	4	0,5	2,5	-0,1	-2,6	0,7	0,0
54	1	0,2	1,3	-1,1	-1,3	0,4	0,0
	2	0,2	1,1	-1,0	-1,1	0,3	0,0
	3	0,0	-30,2	-2,2	32,5	0,4	0,0
	4	0,5	-2,5	-0,1	2,6	0,7	0,0
55	1	0,2	-1,3	-0,4	1,3	-0,2	0,0
	3	0,0	29,1	0,6	-30,7	0,4	0,3
	4	0,6	2,6	-1,0	-2,6	-0,3	0,0
56	1	0,2	1,3	-0,4	-1,3	-0,2	0,0
	3	-0,1	-28,1	0,6	29,8	0,4	-0,3
	4	0,6	-2,6	-1,0	2,6	-0,3	0,0
68	1	0,0	-2,6	-0,4	1,3	0,2	0,0
	3	0,2	75,9	0,6	-51,4	0,3	-0,3
	4	-0,2	5,2	-1,0	-2,6	-0,2	0,0
69	1	0,0	2,6	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	3	0,2	-65,1	0,6	42,6	0,2	0,3
	4	-0,2	-5,2	-1,0	2,6	-0,2	0,0
70	1	0,0	-2,6	-1,1	1,3	0,3	0,0
	2	0,0	-2,3	-1,0	1,1	0,3	0,0
	3	0,2	69,0	-2,3	-37,0	0,3	0,0
	4	-0,1	5,1	-0,1	-2,6	0,9	0,0
71	1	0,0	2,6	-1,1	-1,3	0,3	0,0
	3	0,2	-64,1	-2,2	34,5	0,2	0,0
	4	-0,1	-5,1	-0,1	2,6	0,9	0,0
72	1	0,0	-2,6	-1,7	1,3	0,2	0,0
	3	0,2	67,4	-2,3	-35,4	0,1	0,0
	4	0,0	5,1	-1,0	-2,6	0,6	0,0
73	1	0,0	2,6	-1,7	-1,3	0,2	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
73	3	0,2	-63,1	-2,2	33,2	0,1	0,0
	4	0,0	-5,1	-1,0	2,6	0,6	0,0
76	1	0,1	-2,6	-1,7	1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	-2,3	-1,5	1,1	-0,1	0,0
	3	0,2	66,1	-2,2	-34,7	0,2	0,0
	4	0,4	5,1	-1,0	-2,6	-0,3	0,0
77	1	0,1	2,6	-1,7	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	2,3	-1,5	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-62,9	-2,2	33,0	0,1	0,0
	4	0,4	-5,1	-1,0	2,6	-0,3	0,0
78	1	0,1	-2,6	-1,1	1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	-2,3	-1,0	1,1	-0,2	0,0
	3	0,2	66,5	-2,2	-35,7	0,1	0,0
	4	0,5	5,1	-0,1	-2,6	-0,6	0,0
79	1	0,1	2,6	-1,1	-1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	2,3	-1,0	-1,1	-0,2	0,0
	3	0,1	-63,8	-2,2	34,3	0,0	0,0
	4	0,5	-5,1	-0,1	2,6	-0,6	0,0
80	1	0,1	-2,6	-0,4	1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	-2,3	-0,4	1,1	-0,1	0,0
	3	0,2	66,7	0,6	-43,4	0,1	0,3
	4	0,5	5,1	-1,0	-2,6	0,5	0,0
81	1	0,1	2,6	-0,4	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	2,3	-0,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-64,8	0,6	42,5	0,0	-0,3
	4	0,5	-5,1	-1,0	2,6	0,5	0,0
93	1	0,2	-0,1	-0,9	-0,3	-0,6	0,0
	2	0,2	-0,1	-0,8	-0,2	-0,5	0,0
	3	0,8	2,2	14,4	2,6	-2,0	0,2
	4	1,9	0,3	5,0	0,6	-3,8	0,1
98	1	0,2	0,1	-0,9	0,3	-0,6	0,0
	2	0,2	0,1	-0,8	0,2	-0,5	0,0
	3	0,6	-0,4	13,5	-3,1	-2,0	-0,2
	4	1,9	-0,3	5,0	-0,6	-3,8	-0,1
99	1	0,1	-3,9	-2,8	1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	-3,4	-2,4	1,1	-0,3	0,0
	3	0,7	109,9	5,1	-46,8	-2,0	0,1
	4	1,6	7,8	-4,5	-2,6	-2,1	0,0
100	1	0,1	3,9	-2,8	-1,3	-0,3	0,0
	2	0,1	3,4	-2,4	-1,1	-0,3	0,0
	3	0,6	-107,9	4,6	46,9	-2,0	-0,1
	4	1,6	-7,8	-4,5	2,6	-2,1	0,0
101	1	0,1	-3,9	-0,4	1,3	0,2	0,0
	2	0,1	-3,4	-0,4	1,1	0,1	0,0
	3	0,6	131,8	0,6	-59,5	0,5	-0,3
	4	1,4	7,8	-1,0	-2,6	5,6	0,0
102	1	0,1	3,9	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	2	0,1	3,4	-0,4	-1,1	0,1	0,0
	3	0,5	-111,9	0,6	50,4	0,4	0,3
	4	1,4	-7,8	-1,0	2,6	5,6	0,0
103	1	0,1	-3,9	-1,1	1,3	0,1	0,0
	2	0,1	-3,4	-1,0	1,1	0,1	0,0
	3	0,6	106,2	-2,3	-37,2	0,3	0,0
	4	1,0	7,7	-0,1	-2,6	1,3	0,0
104	1	0,1	3,9	-1,1	-1,3	0,1	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
104	2	0,1	3,4	-1,0	-1,1	0,1	0,0
	3	0,4	-98,8	-2,2	34,8	0,3	0,0
	4	1,0	-7,7	-0,1	2,6	1,3	0,0
105	1	0,1	-3,9	-1,7	1,3	0,1	0,0
	2	0,1	-3,4	-1,5	1,1	0,1	0,0
	3	0,5	102,9	-2,3	-35,6	0,3	0,0
	4	0,7	7,7	-1,0	-2,6	0,7	0,0
106	1	0,1	3,9	-1,7	-1,3	0,1	0,0
	2	0,1	3,4	-1,5	-1,1	0,1	0,0
	3	0,3	-96,4	-2,2	33,4	0,2	0,0
	4	0,7	-7,7	-1,0	2,6	0,7	0,0
109	1	0,0	-3,9	-1,7	1,3	0,0	0,0
	3	0,3	101,0	-2,2	-34,9	0,1	0,0
	4	0,0	7,7	-1,0	-2,6	-0,4	0,0
110	1	0,0	3,9	-1,7	-1,3	0,0	0,0
	3	0,2	-96,0	-2,2	33,2	0,0	0,0
	4	0,0	-7,7	-1,0	2,6	-0,4	0,0
111	1	0,0	-3,8	-1,1	1,3	0,0	0,0
	3	0,2	102,3	-2,2	-35,9	0,0	0,0
	4	-0,3	7,7	-0,1	-2,6	-0,9	0,0
112	1	0,0	3,8	-1,1	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	3,4	-1,0	-1,1	0,0	0,0
	3	0,1	-98,2	-2,2	34,5	0,0	0,0
	4	-0,3	-7,7	-0,1	2,6	-0,9	0,0
113	1	0,0	-3,8	-0,4	1,3	-0,1	0,0
	3	0,2	114,4	0,6	-51,2	-0,1	0,3
	4	-0,7	7,7	-1,0	-2,6	-5,3	0,0
114	1	0,0	3,8	-0,4	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	3,4	-0,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,0	-111,5	0,6	50,3	-0,1	-0,3
	4	-0,7	-7,7	-1,0	2,6	-5,3	0,0
115	1	-0,1	-3,8	-2,8	1,3	0,3	0,0
	2	0,0	-3,4	-2,4	1,1	0,3	0,0
	3	0,1	109,3	4,6	-47,4	2,3	-0,1
	4	-0,9	7,8	-4,6	-2,6	2,4	0,0
116	1	-0,1	3,8	-2,8	-1,3	0,3	0,0
	2	0,0	3,4	-2,4	-1,1	0,3	0,0
	3	-0,1	-107,5	4,4	46,7	2,2	0,1
	4	-0,9	-7,8	-4,6	2,6	2,4	0,0
117	1	-0,1	-0,1	-0,8	-0,3	0,7	0,0
	2	-0,1	-0,1	-0,7	-0,2	0,6	0,0
	3	0,0	1,7	13,6	2,7	2,4	-0,2
	4	-1,2	0,3	5,0	0,6	4,2	-0,1
122	1	-0,1	0,1	-0,8	0,3	0,7	0,0
	2	-0,1	0,1	-0,7	0,2	0,6	0,0
	3	-0,1	-1,0	13,2	-2,9	2,3	0,2
	4	-1,2	-0,3	5,0	-0,6	4,2	0,1
123	1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	-0,6	0,0
	2	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0
	3	-1,3	0,8	14,4	0,9	-2,1	0,2
	4	-1,8	-0,1	5,0	0,3	-3,6	0,1
124	1	6,2	0,0	-1,1	-0,4	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-0,9	-0,3	1,4	0,0
	3	19,4	0,9	-4,6	0,1	4,8	-0,1
	4	160,1	-0,1	-2,6	-0,2	49,7	-0,8

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
125	1	6,2	0,0	-7,7	-0,3	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-6,8	-0,2	1,4	0,0
	3	19,3	1,1	-19,1	-0,3	4,8	0,0
	4	181,4	0,0	-12,4	-0,2	54,1	-0,6
126	1	6,2	0,0	-7,7	0,3	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-6,8	0,2	1,4	0,0
	3	19,2	1,3	-18,9	-0,3	4,8	0,0
	4	181,4	0,0	-12,4	0,2	54,1	0,6
127	1	6,2	0,0	-1,1	0,4	1,6	0,0
	2	5,5	0,0	-0,9	0,3	1,4	0,0
	3	19,0	1,5	-4,4	-0,7	4,7	0,1
	4	160,1	0,1	-2,6	0,2	49,7	0,8
128	1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	-0,6	0,0
	2	-0,4	0,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0
	3	-1,4	1,6	13,5	-1,5	-2,0	-0,2
	4	-1,8	0,1	5,0	-0,3	-3,6	-0,1
129	1	-0,4	-5,2	-2,8	1,3	-0,7	0,0
	2	-0,4	-4,6	-2,4	1,1	-0,6	0,0
	3	-1,3	156,8	5,1	-47,0	-2,0	0,1
	4	-1,7	10,4	-4,5	-2,6	-4,0	0,0
130	1	-0,4	5,2	-2,8	-1,3	-0,7	0,0
	2	-0,4	4,6	-2,4	-1,1	-0,6	0,0
	3	-1,4	-154,9	4,6	47,1	-2,0	-0,1
	4	-1,7	-10,4	-4,5	2,6	-4,0	0,0
131	1	0,6	-5,1	-2,8	1,3	0,7	0,0
	2	0,5	-4,5	-2,4	1,1	0,6	0,0
	3	2,4	156,8	4,6	-47,5	2,3	-0,1
	4	2,8	10,3	-4,6	-2,6	4,3	0,0
132	1	0,6	5,1	-2,8	-1,3	0,7	0,0
	2	0,5	4,5	-2,4	-1,1	0,6	0,0
	3	2,1	-154,3	4,4	46,9	2,2	0,1
	4	2,8	-10,3	-4,6	2,6	4,3	0,0
133	1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,6	0,0
	2	0,5	0,0	-0,7	0,0	0,5	0,0
	3	2,4	0,0	13,6	1,1	2,4	-0,2
	4	2,8	-0,1	5,0	0,3	3,9	-0,1
134	1	-6,3	0,0	-1,1	-0,4	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-0,9	-0,3	-1,4	0,0
	3	-18,8	0,2	-4,4	0,3	-4,7	0,1
	4	-160,2	-0,1	-2,5	-0,2	-49,7	0,8
135	1	-6,3	0,0	-7,7	-0,3	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-6,9	-0,2	-1,4	0,0
	3	-18,8	0,4	-18,6	-0,1	-4,7	0,0
	4	-181,6	0,0	-12,3	-0,2	-54,2	0,6
136	1	-6,3	0,0	-7,7	0,3	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-6,9	0,2	-1,4	0,0
	3	-18,7	0,5	-18,5	-0,1	-4,7	0,0
	4	-181,6	0,0	-12,3	0,2	-54,2	-0,6
137	1	-6,3	0,0	-1,1	0,4	-1,6	0,0
	2	-5,6	0,0	-0,9	0,3	-1,4	0,0
	3	-18,6	0,7	-4,3	-0,5	-4,6	-0,1
	4	-160,2	0,1	-2,5	0,2	-49,7	-0,8
138	1	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,6	0,0
	2	0,5	0,0	-0,7	0,0	0,5	0,0
	3	2,1	0,9	13,2	-1,3	2,3	0,2

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
138	4	2,8	0,1	5,0	-0,3	3,9	0,1
139	1	0,2	-0,2	-0,9	1,1	1,3	0,0
	2	0,2	-0,2	-0,8	0,9	1,2	0,0
	3	0,7	1,7	14,4	-9,7	4,2	0,2
	4	1,3	0,4	5,0	-2,2	8,2	0,1
140	1	0,4	-0,3	-0,9	0,9	1,1	0,0
	2	0,4	-0,3	-0,8	0,8	1,0	0,0
	3	1,3	3,1	14,4	-8,0	3,5	0,2
	4	2,5	0,7	5,0	-1,8	7,0	0,1
141	1	0,6	-0,5	-0,9	0,7	0,9	0,0
	2	0,5	-0,4	-0,8	0,6	0,8	0,0
	3	1,8	4,2	14,4	-6,5	2,9	0,2
	4	3,5	0,9	5,0	-1,4	5,8	0,1
142	1	0,7	-0,5	-0,9	0,5	0,7	0,0
	2	0,6	-0,5	-0,8	0,4	0,6	0,0
	3	2,2	5,1	14,4	-5,0	2,3	0,2
	4	4,4	1,1	5,0	-1,0	4,7	0,1
143	1	0,8	-0,6	-0,9	0,3	0,5	0,0
	2	0,7	-0,5	-0,8	0,3	0,4	0,0
	3	2,5	5,8	14,4	-3,7	1,7	0,2
	4	5,0	1,3	5,0	-0,7	3,7	0,1
144	1	0,9	-0,6	-0,9	0,2	0,3	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	0,1	0,3	0,0
	3	2,8	6,3	14,4	-2,4	1,2	0,2
	4	5,5	1,3	5,0	-0,4	2,6	0,1
145	1	0,9	-0,7	-0,9	0,0	0,2	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	0,0	0,2	0,0
	3	2,9	6,6	14,4	-1,3	0,7	0,2
	4	5,9	1,4	5,0	-0,2	1,7	0,1
146	1	0,9	-0,7	-0,9	-0,1	0,0	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	-0,1	0,0	0,0
	3	3,0	6,7	14,4	-0,2	0,3	0,2
	4	6,1	1,4	5,0	0,1	0,8	0,1
147	1	0,9	-0,6	-0,9	-0,2	-0,1	0,0
	2	0,8	-0,6	-0,8	-0,2	-0,1	0,0
	3	3,0	6,7	14,4	0,7	-0,1	0,2
	4	6,1	1,4	5,0	0,3	0,0	0,1
148	1	0,9	-0,6	-0,9	-0,3	-0,2	0,0
	2	0,8	-0,5	-0,8	-0,2	-0,2	0,0
	3	3,0	6,5	14,4	1,5	-0,5	0,2
	4	6,0	1,3	5,0	0,4	-0,8	0,1
149	1	0,8	-0,6	-0,9	-0,3	-0,3	0,0
	2	0,8	-0,5	-0,8	-0,3	-0,3	0,0
	3	2,9	6,2	14,4	2,2	-0,8	0,2
	4	5,9	1,2	5,0	0,6	-1,5	0,1
150	1	0,8	-0,5	-0,9	-0,4	-0,4	0,0
	2	0,7	-0,4	-0,8	-0,3	-0,3	0,0
	3	2,7	5,8	14,4	2,7	-1,1	0,2
	4	5,6	1,1	5,0	0,7	-2,1	0,1
151	1	0,7	-0,4	-0,9	-0,4	-0,5	0,0
	2	0,6	-0,4	-0,8	-0,4	-0,4	0,0
	3	2,5	5,3	14,4	3,1	-1,4	0,2
	4	5,2	1,0	5,0	0,8	-2,6	0,1
152	1	0,6	-0,4	-0,9	-0,4	-0,5	0,0
	2	0,6	-0,3	-0,8	-0,4	-0,5	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
152	3	2,3	4,8	14,4	3,4	-1,6	0,2
	4	4,8	0,9	5,0	0,8	-3,1	0,1
153	1	0,6	-0,3	-0,9	-0,4	-0,6	0,0
	2	0,5	-0,3	-0,8	-0,4	-0,5	0,0
	3	2,0	4,3	14,4	3,5	-1,7	0,2
	4	4,2	0,8	5,0	0,8	-3,4	0,1
154	1	0,5	-0,2	-0,9	-0,4	-0,6	0,0
	2	0,4	-0,2	-0,8	-0,4	-0,5	0,0
	3	1,7	3,7	14,4	3,5	-1,9	0,2
	4	3,7	0,6	5,0	0,8	-3,7	0,1
155	1	0,4	-0,2	-0,9	-0,4	-0,6	0,0
	2	0,3	-0,2	-0,8	-0,3	-0,5	0,0
	3	1,4	3,2	14,4	3,3	-2,0	0,2
	4	3,1	0,5	5,0	0,8	-3,8	0,1
156	1	0,3	-0,1	-0,9	-0,3	-0,6	0,0
	2	0,2	-0,1	-0,8	-0,3	-0,6	0,0
	3	1,1	2,7	14,4	3,0	-2,0	0,2
	4	2,5	0,4	5,0	0,7	-3,9	0,1
157	1	-0,3	-0,2	-0,8	1,0	-1,3	0,0
	2	-0,2	-0,2	-0,7	0,9	-1,1	0,0
	3	-0,8	1,8	13,6	-8,7	-3,8	-0,2
	4	-1,6	0,4	5,0	-2,1	-8,0	-0,1
158	1	-0,5	-0,4	-0,8	0,8	-1,0	0,0
	2	-0,4	-0,3	-0,7	0,7	-0,9	0,0
	3	-1,5	3,3	13,6	-6,9	-3,0	-0,2
	4	-2,9	0,8	5,0	-1,6	-6,5	-0,1
159	1	-0,6	-0,5	-0,8	0,5	-0,8	0,0
	2	-0,6	-0,4	-0,7	0,5	-0,7	0,0
	3	-2,0	4,4	13,6	-5,2	-2,3	-0,2
	4	-4,0	1,0	5,0	-1,2	-5,1	-0,1
160	1	-0,8	-0,6	-0,8	0,4	-0,5	0,0
	2	-0,7	-0,5	-0,7	0,3	-0,5	0,0
	3	-2,3	5,3	13,6	-3,7	-1,6	-0,2
	4	-4,8	1,2	5,0	-0,8	-3,8	-0,1
161	1	-0,9	-0,6	-0,8	0,2	-0,3	0,0
	2	-0,8	-0,6	-0,7	0,2	-0,3	0,0
	3	-2,6	5,8	13,6	-2,2	-1,0	-0,2
	4	-5,4	1,3	5,0	-0,4	-2,5	-0,1
162	1	-0,9	-0,7	-0,8	0,0	-0,1	0,0
	2	-0,8	-0,6	-0,7	0,0	-0,1	0,0
	3	-2,7	6,1	13,6	-0,9	-0,4	-0,2
	4	-5,8	1,4	5,0	-0,1	-1,4	-0,1
163	1	-0,9	-0,6	-0,8	-0,1	0,0	0,0
	2	-0,8	-0,6	-0,7	-0,1	0,0	0,0
	3	-2,7	6,2	13,6	0,2	0,1	-0,2
	4	-6,0	1,4	5,0	0,1	-0,3	-0,1
164	1	-0,9	-0,6	-0,8	-0,2	0,2	0,0
	2	-0,8	-0,5	-0,7	-0,2	0,2	0,0
	3	-2,6	6,0	13,6	1,2	0,6	-0,2
	4	-5,9	1,3	5,0	0,3	0,7	-0,1
165	1	-0,8	-0,6	-0,8	-0,3	0,3	0,0
	2	-0,7	-0,5	-0,7	-0,3	0,3	0,0
	3	-2,5	5,7	13,6	2,0	1,0	-0,2
	4	-5,7	1,3	5,0	0,5	1,6	-0,1
166	1	-0,8	-0,5	-0,8	-0,4	0,4	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
166	2	-0,7	-0,4	-0,7	-0,3	0,4	0,0
	3	-2,3	5,3	13,6	2,7	1,4	-0,2
	4	-5,3	1,2	5,0	0,6	2,3	-0,1
167	1	-0,7	-0,4	-0,8	-0,4	0,5	0,0
	2	-0,6	-0,4	-0,7	-0,4	0,5	0,0
	3	-2,0	4,8	13,6	3,1	1,7	-0,2
	4	-4,8	1,0	5,0	0,7	3,0	-0,1
168	1	-0,6	-0,4	-0,8	-0,4	0,6	0,0
	2	-0,5	-0,3	-0,7	-0,4	0,5	0,0
	3	-1,7	4,1	13,6	3,4	1,9	-0,2
	4	-4,2	0,9	5,0	0,8	3,5	-0,1
169	1	-0,5	-0,3	-0,8	-0,4	0,6	0,0
	2	-0,4	-0,2	-0,7	-0,4	0,6	0,0
	3	-1,3	3,5	13,6	3,5	2,1	-0,2
	4	-3,5	0,7	5,0	0,8	3,9	-0,1
170	1	-0,3	-0,2	-0,8	-0,4	0,7	0,0
	2	-0,3	-0,2	-0,7	-0,3	0,6	0,0
	3	-0,9	2,8	13,6	3,4	2,2	-0,2
	4	-2,8	0,6	5,0	0,8	4,1	-0,1
171	1	-0,2	-0,1	-0,8	-0,3	0,7	0,0
	2	-0,2	-0,1	-0,7	-0,3	0,6	0,0
	3	-0,4	2,2	13,6	3,1	2,3	-0,2
	4	-2,0	0,4	5,0	0,7	4,2	-0,1
175	2	0,0	0,0	-0,9	-2,5	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	-4,6	-9,1	4,8	-0,1
	4	0,3	0,0	-2,5	-5,4	21,5	-0,8
184	1	0,2	1,3	-0,6	-1,3	-0,2	0,0
	3	0,1	-29,9	-0,7	30,9	-0,3	0,0
	4	0,5	-2,6	-0,4	2,6	0,2	0,0
185	1	-0,2	1,3	-0,6	-1,3	0,2	0,0
	3	0,0	-29,9	-0,7	30,9	0,4	0,0
	4	-0,4	-2,6	-0,4	2,6	0,0	0,0
186	1	0,2	-1,3	-0,6	1,3	-0,2	0,0
	3	0,1	31,6	-0,6	-32,7	-0,2	0,0
	4	0,5	2,6	-0,4	-2,6	0,2	0,0
187	1	-0,2	-1,3	-0,6	1,3	0,2	0,0
	3	0,0	31,9	-0,7	-32,9	0,5	0,0
	4	-0,4	2,6	-0,4	-2,6	0,0	0,0
192	1	0,0	0,0	-0,6	1,3	-1,0	0,0
	3	0,0	0,0	-0,7	-30,6	-1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	-2,6	-0,7	0,0
193	1	0,1	-3,9	-0,6	1,3	0,0	0,0
	2	0,1	-3,4	-0,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,4	99,5	-0,7	-34,1	0,3	0,0
	4	0,5	7,7	-0,4	-2,6	0,2	0,0
194	1	0,0	0,0	-0,6	1,3	1,0	0,0
	3	0,0	0,0	-0,6	-30,4	1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	-2,6	0,7	0,0
195	1	0,0	-3,9	-0,6	1,3	0,1	0,0
	2	0,0	-3,4	-0,5	1,1	0,1	0,0
	3	0,4	98,7	-0,6	-33,8	0,1	0,0
	4	0,2	7,7	-0,4	-2,6	0,2	0,0
196	1	0,1	-2,6	-0,6	1,3	-0,2	0,0
	2	0,1	-2,3	-0,5	1,1	-0,2	0,0
	3	0,2	64,9	-0,6	-33,7	0,3	0,0

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
196	4	0,3	5,1	-0,4	-2,6	-0,5	0,0
197	1	0,0	-2,6	-0,6	1,3	0,2	0,0
	3	0,2	65,4	-0,7	-33,9	0,1	0,0
	4	0,0	5,1	-0,4	-2,6	0,8	0,0
199	1	0,0	-2,8	-0,6	1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	-2,4	-0,5	1,1	-0,1	0,0
	3	0,2	69,9	-0,6	-33,7	0,2	0,0
	4	0,2	5,5	-0,4	-2,6	-0,5	0,0
200	1	0,0	-2,8	-0,6	1,3	0,2	0,0
	2	0,0	-2,5	-0,5	1,1	0,2	0,0
	3	0,2	70,5	-0,7	-34,0	0,1	0,0
	4	0,2	5,5	-0,4	-2,6	0,8	0,0
202	1	0,0	0,0	-0,6	-1,3	1,0	0,0
	3	0,0	0,0	-0,7	28,6	1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	2,6	0,7	0,0
203	1	0,0	3,9	-0,6	-1,3	0,1	0,0
	2	0,0	3,4	-0,5	-1,1	0,1	0,0
	3	0,2	-93,4	-0,7	32,1	0,0	0,0
	4	0,2	-7,7	-0,4	2,6	0,2	0,0
204	1	0,1	2,6	-0,6	-1,3	-0,2	0,0
	2	0,1	2,3	-0,5	-1,1	-0,2	0,0
	3	0,1	-61,4	-0,7	31,9	0,2	0,0
	4	0,3	-5,1	-0,4	2,6	-0,5	0,0
206	1	0,0	0,0	-0,6	-1,3	-1,0	0,0
	3	0,0	0,0	-0,7	28,6	-1,3	0,0
	4	0,0	0,0	-0,4	2,6	-0,7	0,0
207	1	0,1	3,9	-0,6	-1,3	0,0	0,0
	2	0,1	3,4	-0,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,3	-93,5	-0,7	32,1	0,2	0,0
	4	0,5	-7,7	-0,4	2,6	0,2	0,0
208	1	0,0	2,6	-0,6	-1,3	0,2	0,0
	3	0,2	-61,4	-0,7	31,9	0,0	0,0
	4	0,0	-5,1	-0,4	2,6	0,8	0,0
209	1	0,0	2,8	-0,6	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,0	2,4	-0,5	-1,1	-0,1	0,0
	3	0,1	-66,2	-0,7	32,0	0,2	0,0
	4	0,2	-5,5	-0,4	2,6	-0,5	0,0
210	1	0,0	2,8	-0,6	-1,3	0,2	0,0
	2	0,0	2,5	-0,5	-1,1	0,2	0,0
	3	0,2	-66,2	-0,7	32,0	0,1	0,0
	4	0,2	-5,5	-0,4	2,6	0,8	0,0
211	1	-4,7	0,0	-1,1	0,6	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-0,9	0,5	-1,4	0,0
	3	-14,1	1,2	-4,4	2,4	-4,7	0,1
	4	-110,6	0,2	-2,5	1,4	-49,4	0,8
212	1	-4,7	0,0	-7,7	0,5	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-6,9	0,5	-1,4	0,0
	3	-14,1	0,6	-18,6	1,0	-4,7	0,0
	4	-127,5	0,1	-12,3	0,7	-53,8	0,6
214	1	-4,7	0,0	-1,1	-0,6	-1,6	0,0
	2	-4,2	0,0	-0,9	-0,5	-1,4	0,0
	3	-14,0	-0,5	-4,3	-2,6	-4,6	-0,1
	4	-110,6	-0,2	-2,5	-1,4	-49,4	-0,8
215	1	4,7	0,0	-1,1	0,6	1,6	0,0
	2	4,1	0,0	-0,9	0,5	1,4	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
215	3	14,5	1,7	-4,6	2,2	4,8	-0,1
	4	110,5	0,2	-2,6	1,4	49,3	-0,8
216	1	4,7	0,0	-7,7	0,5	1,6	0,0
	2	4,1	0,0	-6,8	0,5	1,4	0,0
	3	14,5	1,2	-19,1	0,7	4,8	0,0
	4	127,4	0,1	-12,4	0,7	53,8	-0,6
217	2	4,1	0,0	-6,8	-0,5	1,4	0,0
	3	14,4	0,6	-18,9	-1,5	4,8	0,0
	4	127,4	-0,1	-12,4	-0,7	53,8	0,6
218	2	4,1	0,0	-0,9	-0,5	1,4	0,0
	3	14,2	0,1	-4,4	-2,9	4,7	0,1
	4	110,5	-0,2	-2,6	-1,4	49,3	0,8
229	1	0,0	2,8	-1,7	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	2,4	-1,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,2	-67,6	-1,7	32,4	0,1	0,0
	4	0,2	-5,5	-1,4	2,6	0,1	0,0
230	1	0,0	3,9	-1,7	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	3,4	-1,5	-1,1	0,0	0,0
	3	0,3	-94,7	-1,7	31,2	0,1	0,0
	4	0,3	-7,7	-1,4	2,6	0,1	0,0
231	1	0,0	-2,8	-1,7	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	-2,4	-1,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,2	71,7	-1,7	-34,3	0,1	-0,4
	4	0,2	5,5	-1,4	-2,6	0,1	0,0
232	1	0,0	-3,9	-1,7	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	-3,4	-1,5	1,1	0,0	0,0
	3	0,4	100,3	-1,7	-33,1	0,1	-0,5
	4	0,3	7,7	-1,4	-2,6	0,1	0,0
234	2	-4,2	0,0	-6,9	-0,5	-1,4	0,0
	3	-14,1	0,1	-18,5	-1,3	-4,7	0,0
	4	-127,5	-0,1	-12,3	-0,7	-53,8	-0,6
235	1	0,6	-7,8	-0,4	1,3	0,2	0,0
	2	0,5	-6,9	-0,4	1,1	0,1	0,0
	3	2,0	327,7	0,6	-68,2	0,5	-0,3
	4	56,3	15,5	-1,0	-2,6	24,7	0,0
236	1	0,6	-7,8	-0,6	1,3	-0,7	0,0
	2	0,5	-6,9	-0,6	1,1	-0,6	0,0
	3	2,0	327,8	0,6	-68,2	-0,3	-0,3
	4	56,3	15,5	11,1	-2,6	23,9	0,0
238	1	0,6	-7,8	-0,8	1,3	1,1	0,0
	2	0,5	-6,9	-0,7	1,1	0,9	0,0
	3	2,0	327,5	0,1	-68,2	1,2	-0,3
	4	56,3	15,5	-13,6	-2,6	25,5	0,0
240	1	0,6	7,8	-0,4	-1,3	0,2	0,0
	2	0,5	6,9	-0,4	-1,1	0,1	0,0
	3	1,7	-280,4	0,6	59,0	0,4	0,3
	4	56,3	-15,5	-1,0	2,6	24,7	0,0
241	1	0,6	7,8	-0,6	-1,3	-0,7	0,0
	2	0,5	6,9	-0,6	-1,1	-0,6	0,0
	3	1,7	-280,5	0,5	59,0	-0,4	0,3
	4	56,3	-15,5	11,1	2,6	23,9	0,0
242	1	0,6	7,8	-0,8	-1,3	1,1	0,0
	2	0,5	6,9	-0,7	-1,1	0,9	0,0
	3	1,7	-280,3	0,1	59,0	1,2	0,3
	4	56,3	-15,5	-13,6	2,6	25,5	0,0

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
244	1	-0,4	-7,7	-0,4	1,3	-0,1	0,0
	3	-0,1	285,3	0,6	-59,9	-0,1	0,3
	4	-54,6	15,4	-1,0	-2,6	-24,3	0,0
245	1	-0,4	-7,7	-0,8	1,3	-1,0	0,0
	3	-0,1	285,2	0,3	-59,9	-0,9	0,3
	4	-54,6	15,4	-13,4	-2,6	-25,1	0,0
246	1	-0,4	-7,7	-0,7	1,3	0,8	0,0
	3	-0,1	285,5	0,3	-59,9	0,7	0,3
	4	-54,6	15,4	10,9	-2,6	-23,5	0,0
248	1	-0,4	7,7	-0,4	-1,3	-0,1	0,0
	2	-0,3	6,8	-0,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	-0,4	-279,6	0,5	58,9	-0,1	-0,3
	4	-54,6	-15,4	-1,0	2,6	-24,3	0,0
249	1	-0,4	7,7	-0,8	-1,3	-1,0	0,0
	2	-0,3	6,8	-0,7	-1,1	-0,9	0,0
	3	-0,4	-279,5	0,2	58,9	-0,9	-0,3
	4	-54,6	-15,4	-13,4	2,6	-25,1	0,0
250	1	-0,4	7,7	-0,7	-1,3	0,8	0,0
	2	-0,3	6,8	-0,6	-1,1	0,7	0,0
	3	-0,4	-279,8	0,4	58,9	0,7	-0,3
	4	-54,6	-15,4	10,9	2,6	-23,5	0,0
270	1	0,1	1,3	-2,8	-1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	1,1	-2,4	-1,1	-0,1	0,0
	3	-2,2	-25,3	4,4	27,7	-1,2	0,1
	4	-0,9	-2,7	-4,6	2,6	-1,1	0,0
272	1	0,1	-1,3	-2,8	1,3	-0,1	0,0
	2	0,1	-1,1	-2,4	1,1	-0,1	0,0
	3	-2,2	25,9	4,6	-28,4	-1,2	-0,1
	4	-0,9	2,7	-4,6	-2,6	-1,1	0,0
274	1	-0,1	1,3	-2,8	-1,3	0,1	0,0
	2	-0,1	1,1	-2,4	-1,1	0,1	0,0
	3	2,3	-25,4	4,6	27,9	1,3	-0,1
	4	1,0	-2,7	-4,5	2,6	1,3	0,0
276	1	-0,1	-1,3	-2,8	1,3	0,1	0,0
	2	-0,1	-1,1	-2,4	1,1	0,1	0,0
	3	2,5	26,8	5,1	-29,1	1,4	0,1
	4	1,0	2,7	-4,5	-2,6	1,3	0,0
277	2	-1,5	-1,4	-0,9	0,4	-1,4	0,0
	3	-5,1	-5,3	-4,3	1,7	-4,6	-0,1
	4	-28,9	-3,2	-2,5	0,9	-29,3	-0,8
279	2	-1,5	-1,2	-6,9	0,3	-1,4	0,0
	3	-5,2	-2,5	-18,5	0,7	-4,7	0,0
	4	-36,8	-1,8	-12,3	0,5	-34,7	-0,6
281	2	-1,5	1,2	-6,9	-0,3	-1,4	0,0
	3	-5,2	2,6	-18,6	-0,9	-4,7	0,0
	4	-36,8	1,8	-12,3	-0,5	-34,7	0,6
284	2	-1,5	1,4	-0,9	-0,4	-1,4	0,0
	3	-5,2	5,5	-4,4	-1,9	-4,7	0,1
	4	-28,9	3,2	-2,5	-0,9	-29,3	0,8
286	2	1,5	-1,4	-0,9	0,4	1,4	0,0
	3	5,2	-5,4	-4,4	1,6	4,7	0,1
	4	28,8	-3,2	-2,5	0,9	29,3	0,8
289	2	1,5	-1,2	-6,8	0,3	1,4	0,0
	3	5,3	-2,4	-18,9	0,6	4,8	0,0
	4	36,7	-1,8	-12,4	0,5	34,7	0,6

Knoopnummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
292	2	1,5	1,2	-6,8	-0,3	1,4	0,0
	3	5,4	2,7	-19,1	-1,0	4,8	0,0
	4	36,7	1,8	-12,4	-0,5	34,7	-0,6
295	2	1,5	1,4	-0,9	-0,4	1,4	0,0
	3	5,3	5,8	-4,6	-2,1	4,8	-0,1
	4	28,8	3,2	-2,5	-0,9	29,3	-0,8
296	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	26,4	1,3	0,2
	4	0,0	0,0	0,0	2,6	-1,3	0,0
297	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0
	4	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
298	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	26,3	-1,3	-0,2
	4	0,0	0,0	0,0	2,6	1,4	0,0
299	1	0,0	0,0	0,0	1,3	-0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-29,1	1,5	-0,2
	4	0,0	0,0	0,0	-2,6	-1,3	0,0
300	1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-30,5	0,0	0,0
	4	0,0	0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0
301	1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-27,3	-1,3	0,2
	4	0,0	0,0	0,0	-2,6	1,4	0,0
302	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-8,6	-4,7	0,1
	4	0,0	0,0	0,0	-4,6	-18,6	0,5
303	1	0,0	0,0	0,0	1,3	-1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	-1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	8,5	-4,6	-0,1
	4	0,0	0,0	0,0	4,6	-18,6	-0,5
304	1	0,0	0,0	0,0	1,2	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	1,1	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	8,7	4,7	0,1
	4	0,0	0,0	0,0	4,6	18,5	0,5
305	1	0,0	0,0	0,0	-1,2	1,6	0,0
	2	0,0	0,0	0,0	-1,1	1,4	0,0
	3	0,0	0,0	0,0	-9,0	4,8	-0,1
	4	0,0	0,0	0,0	-4,6	18,5	-0,5
306	2	0,0	0,0	-7,9	0,0	-1,4	0,0
	3	-0,1	0,0	-20,6	0,0	-4,7	0,0
	4	-2,3	0,0	-13,9	0,0	-27,4	0,0
Minimale / maximale waarden							
135	4	-181,6					
125	4	181,4					
241	3		-280,5				
236	3		327,8				
306	3			-20,6			
1	3			14,4			
235	3				-68,2		
240	3				59,0		
135	4					-54,2	

Knoop- nummer	Comb. nummer	dx [mm]	dy [mm]	dz [mm]	drx [mrad]	dry [mrad]	drz [mrad]
125	4					54,1	
124	4						-0,8
127	4						0,8

2.1.4 Reactiekrachten

Knoop- nummer	Comb. nummer	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
296	1	0,215	-0,003	24,914			
	2	0,190	-0,003	22,055			
	3	-1,302	9,496	18,283			
	4	11,803	0,596	28,950			
297	1	-0,001	0,001	21,896			
	2	0,000	0,001	19,383			
	3	-0,024	0,894	22,404			
	4	-0,018	-0,240	17,292			
298	1	-0,214	-0,003	24,917			
	2	-0,190	-0,003	22,058			
	3	1,328	9,484	18,343			
	4	-11,787	0,597	29,010			
299	1	0,215	0,003	24,914			
	2	0,190	0,003	22,055			
	3	-1,200	-10,767	18,024			
	4	11,803	-0,596	28,950			
300	1	-0,001	-0,001	21,896			
	2	0,000	-0,001	19,383			
	3	-0,063	-0,850	22,547			
	4	-0,018	0,240	17,292			
301	1	-0,214	0,003	24,917			
	2	-0,190	0,003	22,058			
	3	1,247	-9,504	18,214			
	4	-11,787	-0,597	29,010			
302	1	-0,012	-0,285	33,870			
	2	-0,011	-0,252	29,984			
	3	-3,738	-2,478	32,200			
	4	29,911	2,105	24,090			
303	1	-0,012	0,285	33,870			
	2	-0,011	0,252	29,984			
	3	-3,745	2,492	32,289			
	4	29,911	-2,105	24,090			
304	1	0,012	0,272	33,872			
	2	0,011	0,241	29,985			
	3	3,743	2,463	32,460			
	4	-29,910	-2,074	24,123			
305	1	0,012	-0,272	33,872			
	2	0,011	-0,241	29,985			
	3	3,754	-2,417	32,167			
	4	-29,910	2,074	24,123			
Minimale / maximale waarden							
305	4	-29,910					
302	4	29,911					
299	3		-10,767				
296	3		9,496				
300	4			17,292			

Knoopnummer	Comb. nummer	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
304	1			33,872			

2.1.5 Omhullende reactiekrachten

Knoopnummer	Comb. nummer	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
296	1	0,215	-0,003	24,914			
	3	-1,302	9,496	18,283			
	4	11,803	0,596	28,950			
297	3	-0,024	0,894	22,404			
	4	-0,018	-0,240	17,292			
298	1	-0,214	-0,003	24,917			
	3	1,328	9,484	18,343			
	4	-11,787	0,597	29,010			
299	1	0,215	0,003	24,914			
	3	-1,200	-10,767	18,024			
	4	11,803	-0,596	28,950			
300	3	-0,063	-0,850	22,547			
	4	-0,018	0,240	17,292			
301	1	-0,214	0,003	24,917			
	3	1,247	-9,504	18,214			
	4	-11,787	-0,597	29,010			
302	1	-0,012	-0,285	33,870			
	3	-3,738	-2,478	32,200			
	4	29,911	2,105	24,090			
303	1	-0,012	0,285	33,870			
	3	-3,745	2,492	32,289			
	4	29,911	-2,105	24,090			
304	1	0,012	0,272	33,872			
	3	3,743	2,463	32,460			
	4	-29,910	-2,074	24,123			
305	1	0,012	-0,272	33,872			
	3	3,754	-2,417	32,167			
	4	-29,910	2,074	24,123			
Minimale / maximale waarden							
305	4	-29,910					
302	4	29,911					
299	3		-10,767				
296	3		9,496				
300	4			17,292			
304	1			33,872			

2.1.6 Staafkrachten

Staafnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
23	1	43	1000	-0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				0,695	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
		45	0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	43	1000	-0,616	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				0,616	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
		45	0,616	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3	43		0,902	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
23	3	45	1000	-0,902	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,113	
		43		-0,902	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	43		-1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		45	1000	1,239	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
24	1	44		-0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		46	1000	0,695	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	44		0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		44	1000	-0,616	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	46		0,616	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		44	1000	0,616	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	44		0,807	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
		46	1000	-0,807	0,000	0,000	0,000	0,029	0,113	
	25	1	46		-0,807	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
			44	1000	-1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	46		1,239	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
			46	1000	1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
26	1	45		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		47	1000	-0,306	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	45		-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		45	1000	0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	47		-0,271	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		45	1000	-0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	47		1,450	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000	
		45	1000	-1,450	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088	
	27	1	47		-1,450	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			45	1000	-0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	47		0,373	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
			47	1000	0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
28	1	46		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		48	1000	-0,306	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	46		-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		46	1000	0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	48		-0,271	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		46	1000	-0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	46		1,372	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000	
		48	1000	-1,372	0,000	0,000	0,000	0,029	0,088	
	29	1	48		-1,372	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			46	1000	-0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	48		0,373	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
			48	1000	0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
30	1	51		0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		53	1000	-0,308	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	51		-0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		51	1000	0,273	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	53		-0,273	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		51	1000	-0,273	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	53		1,377	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000	
		51	1000	-1,377	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088	
	31	1	53		-1,377	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			51	1000	-0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	53		0,379	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
			53	1000	0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
32	1	52		0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		52	1000	-0,308	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
32	2	54		-0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		52	1000	0,273	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	54		-0,273	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
		52	1000	-0,273	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	54		-1,351	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
		52	1000	-1,351	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		54		-0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
33	1	53		-0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		55	1000	0,693	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	53		0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		53	1000	-0,613	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	55		0,613	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
		53	1000	0,613	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
4	55		0,824	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
	53	1000	-0,824	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,113	
		55		-0,824	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		53		-1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		55		1,243	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
		55		1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
34	1	54		-0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		56	1000	0,693	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	54		0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		54	1000	-0,613	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	56		0,613	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
		54	1000	0,613	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
4	56		0,785	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
	54	1000	-0,785	0,000	0,000	0,000	0,029	0,113	
		56		-0,785	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		54		-1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		56		1,243	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
		56		1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
37	1	11		0,555	0,740	0,000	0,000	0,000	0,532
		103		-0,035	-0,054	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	11		0,491	0,655	0,000	0,000	0,000	0,471
		103		-0,031	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	11		0,491	0,477	-1,100	0,000	1,804	0,390
		103		-0,031	0,016	0,103	0,000	0,000	0,000
4	11		0,491	0,739	0,000	0,000	0,000	0,519	
	103		-0,031	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	
38	1	12		0,555	0,740	0,000	0,000	0,000	0,532
		104		-0,035	-0,054	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	12		0,491	0,655	0,000	0,000	0,000	0,471
		104		-0,031	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	12		0,491	0,488	1,100	0,000	-1,804	0,399
		104		-0,031	0,013	-0,103	0,000	0,000	0,000
4	12		0,491	0,739	0,000	0,000	0,000	0,519	
	104		-0,031	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	
39	1	13		0,491	-0,094	0,000	0,000	0,000	-0,135
		105		-0,028	-0,025	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	13		0,434	-0,083	0,000	0,000	0,000	-0,120
		105		-0,025	-0,022	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	13		0,434	-0,567	-0,767	0,000	1,244	-0,462
		13							

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
39	4	105		-0,025	0,037	0,063	0,000	0,000	0,000
		13		0,434	0,253	0,000	0,000	0,000	0,110
		105		-0,025	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000
40	1	14		0,491	-0,094	0,000	0,000	0,000	-0,135
		106		-0,028	-0,025	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	14		0,434	-0,083	0,000	0,000	0,000	-0,120
		106		-0,025	-0,022	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	14		0,434	-0,534	0,767	0,000	-1,244	-0,435
		106		-0,025	0,033	-0,063	0,000	0,000	0,000
4	14		0,434	0,253	0,000	0,000	0,000	0,110	
	106		-0,025	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	
43	1	17		0,491	0,093	0,000	0,000	0,000	0,132
		109		-0,028	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	17		0,434	0,083	0,000	0,000	0,000	0,117
		109		-0,025	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	17		0,434	0,530	-0,767	0,000	1,244	0,412
		109		-0,025	-0,028	0,063	0,000	0,000	0,000
4	17		0,434	-0,264	0,000	0,000	0,000	-0,137	
	109		-0,025	-0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	
44	1	18		0,491	0,093	0,000	0,000	0,000	0,132
		110		-0,028	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	18		0,434	0,083	0,000	0,000	0,000	0,117
		110		-0,025	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	18		0,434	0,520	0,759	0,000	-1,222	0,410
		110		-0,025	-0,027	-0,057	0,000	0,000	0,000
4	18		0,434	-0,264	0,000	0,000	0,000	-0,137	
	110		-0,025	-0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	
45	1	19		0,555	-0,740	0,000	0,000	0,000	-0,535
		111		-0,035	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	19		0,491	-0,655	0,000	0,000	0,000	-0,474
		111		-0,031	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	19		0,491	-0,490	-1,100	0,000	1,804	-0,419
		111		-0,031	-0,007	0,103	0,000	0,000	0,000
4	19		0,491	-0,745	0,000	0,000	0,000	-0,543	
	111		-0,031	-0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	
46	1	20		0,555	-0,740	0,000	0,000	0,000	-0,535
		112		-0,035	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	20		0,491	-0,655	0,000	0,000	0,000	-0,474
		112		-0,031	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	20		0,491	-0,495	1,092	0,000	-1,780	-0,417
		112		-0,031	-0,006	-0,097	0,000	0,000	0,000
4	20		0,491	-0,745	0,000	0,000	0,000	-0,543	
	112		-0,031	-0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	
53	1	68		0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
			1000	-0,011	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	70		-0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		68		0,009	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3		1000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
		70		-0,009	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	68		-0,008	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
			1000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,113
	70		1000	0,008	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		68		-1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		1000	1,707	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		70		1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
54	1	69		0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		71	1000	-0,011	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	69		-0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		71	1000	0,009	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	69		0,009	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
		71	1000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	69		-0,002	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		71	1000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,029	0,113
	4	69		0,002	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		71	1000	-1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
55	1	70		1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		72	1000	-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	2	70		0,306	0,000	0,066	0,000	0,033	0,000
		72	1000	0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	70		-0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		72	1000	0,271	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	4	70		0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		72	1000	-0,063	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	70		0,063	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088
		72	1000	0,063	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
56	1	71		-1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		72	1000	1,741	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	2	71		1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		73	1000	-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	71		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		73	1000	-0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	71		0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,029
		73	1000	-0,067	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	71		0,067	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
		73	1000	-1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
61	1	76		1,741	0,000	0,059	0,000	0,029	0,000
		78	1000	-0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	2	76		0,305	0,000	0,066	0,000	0,033	0,000
		78	1000	0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	76		-0,270	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		78	1000	0,270	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	4	76		0,270	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		78	1000	-0,044	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	76		0,044	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088
		78	1000	0,044	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
62	1	77		-1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		79	1000	1,732	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	2	77		1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		79	1000	-0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	77		0,305	0,000	0,066	0,000	0,033	0,000
		79	1000	0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	77		-0,270	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		79	1000	0,270	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	3	77		0,270	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		79	1000	-0,058	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
62	3	79	1000	0,058	0,000	0,000	0,000	0,029	0,088	
		77		0,058	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	77		-1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		79	1000	1,732	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
63	1	78		0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		80	1000	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	78		-0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		80	1000	0,010	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	78		-0,010	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		80	1000	-0,010	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	78		0,013	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
		80	1000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,113	
	64	1	79		-0,013	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
			80	1000	-1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	78		1,697	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
			80	1000	1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
70	1	79		0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		81	1000	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	79		-0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		81	1000	0,010	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	79		-0,010	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		81	1000	-0,010	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	79		0,008	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
		81	1000	-0,008	0,000	0,000	0,000	0,029	0,113	
	71	1	79		-0,008	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
			81	1000	-1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	79		1,697	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
			81	1000	1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
70	1	93		0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		99	1000	-0,608	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	93		-0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		99	1000	0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	93		-0,538	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		99	1000	-0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	93		1,449	-1,130	0,059	0,000	0,000	0,000	
		99	935	-1,449	0,000	0,004	0,000	0,029	-0,680	
	71	1	93		-1,449	0,110	0,000	0,000	0,029	-0,676
			99	1000	-1,449	-0,973	0,059	0,000	0,000	0,000
		2	93		5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
			99	1000	-5,407	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
71	1	98		-5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		100	1000	0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	98		-0,608	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
		100	1000	-0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	98		0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		100	1000	-0,538	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	4	98		-0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		100	935	1,418	1,131	0,059	0,000	0,000	0,000	
	71	1	98		-1,418	0,000	0,004	0,000	0,029	0,680
			100	1000	-1,418	-0,110	0,000	0,000	0,029	0,677
		2	98		-1,418	0,974	0,059	0,000	0,000	0,000
			100	1000	5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
71	3	98		-5,407	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		100	1000	-5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	

StAAF-nummer	Comb.-nummer	Knoop-nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
72	1	99	1000	0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,449	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	99	1000	-0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	99	1000	-0,398	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
				-0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	99	1000	1,655	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
				-1,655	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,299
	4	99	1000	-1,655	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
				4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4	99	1000	-4,721	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			-4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
73	1	100	1000	0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,449	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	100	1000	-0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	100	1000	-0,398	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
				-0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	100	1000	1,604	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
				-1,604	0,000	0,000	0,000	0,008	0,299
	4	100	1000	-1,604	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
				4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4	100	1000	-4,721	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			-4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
74	1	101	1000	0,451	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,451	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	101	1000	-0,451	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	101	1000	-0,399	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
				-0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	101	1000	1,616	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
				-1,616	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037
	4	101	1000	-1,616	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
				6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4	101	1000	-6,799	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			-6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
75	1	102	1000	0,451	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,451	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	102	1000	-0,451	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	102	1000	-0,399	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
				-0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	102	1000	1,568	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
				-1,568	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037
	4	102	1000	-1,568	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
				6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4	102	1000	-6,799	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			-6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
76	1	103	1000	0,505	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,505	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	103	1000	-0,505	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	103	1000	-0,447	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
				-0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3	103	1000	1,600	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
76	3	105	1000	-1,600	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,029
		103		-1,600	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	103		6,706	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		105	1000	-6,706	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
77	1	104		0,505	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		106	1000	-0,505	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	104		-0,505	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		106	1000	0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	104		-0,447	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		106	1000	-0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	104		1,555	0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
		106	1000	-1,555	0,000	0,000	0,000	0,008	0,029
		104		-1,555	0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
		106	1000	6,706	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
82	1	109		0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		111	1000	-0,502	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	109		-0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		111	1000	0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	109		-0,444	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		111	1000	-0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	109		1,574	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
		111	1000	-1,574	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,029
		109		-1,574	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
		111	1000	6,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
83	1	110		0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		112	1000	-0,502	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	110		-0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		112	1000	0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	110		-0,444	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		112	1000	-0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	110		1,538	0,041	0,016	0,000	0,000	0,000
		112	993	-1,538	0,000	0,000	0,000	0,008	0,026
		110	1000	-1,538	0,000	0,000	0,000	0,008	0,026
		112	1000	-1,538	0,039	0,016	0,000	0,000	0,000
84	1	111		0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		113	1000	-0,446	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	111		-0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		113	1000	0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	111		-0,395	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		113	1000	-0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	111		1,581	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
		113	1000	-1,581	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037
		111		-1,581	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
		113	1000	6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
85	1	112		-6,765	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		113	1000	-6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
85	1	114	1000	-0,446	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
		112		-0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	114	1000	0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		112		-0,395	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	3	114	1000	-0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		112		1,543	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	114	1000	-1,543	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037	
		112		-1,543	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
		114	1000	6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		112		-6,765	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	86	1	113	1000	0,443	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
			115		-0,443	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
2		113	1000	0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		115		-0,392	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
3		113	1000	-0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		115		1,614	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		113	1000	-1,614	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,299	
		115		-1,614	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
		113	1000	4,680	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		115		-4,680	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
87		1	114	1000	0,443	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
			116		-0,443	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	114	1000	0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		116		-0,392	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	3	114	1000	-0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		116		1,575	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	114	1000	-1,575	0,000	0,000	0,000	0,008	0,299	
		116		-1,575	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
		114	1000	4,680	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		116		-4,680	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	88	1	115	1000	0,599	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
			117		-0,599	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
2		115	1000	0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		117		-0,530	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
3		115	1000	-0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		117		1,406	-0,973	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		115	1000	-1,406	-0,110	0,000	0,000	0,029	-0,676	
		117	1065	-1,406	0,000	-0,004	0,000	0,029	-0,680	
		117		-1,406	-1,130	0,059	0,000	0,000	0,000	
		115	1000	5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
89		1	116	1000	0,599	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
			122		-0,599	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	116	1000	0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		122		-0,530	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	3	116	1000	-0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		116		1,381	0,974	0,059	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
89	3		1000	-1,381	0,110	0,000	0,000	0,029	0,677
			1065	-1,381	0,000	-0,004	0,000	0,029	0,680
	4	122	-1,381	1,131	0,059	0,000	0,000	0,000	
		116	5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		1000	-5,352	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		122	-5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
99	1	123	1000	0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,417	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	124	-0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
		123	0,369	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	124	1000	-0,369	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		124	-0,369	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	123	1000	-2,963	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		124	2,963	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			124	2,963	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
			123	-0,616	0,067	0,016	0,000	0,000	0,000
			979	0,616	0,000	0,000	0,000	0,008	0,038
			1000	0,616	-0,002	0,000	0,000	0,008	0,038
		124	0,616	0,060	0,016	0,000	0,000	0,000	
100	1	124	1000	0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,198	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	125	-0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
		124	0,175	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	125	1000	-0,175	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		124	-0,175	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	125	1000	-3,452	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		124	3,452	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			125	3,452	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
			124	-0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
		125	0,983	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037	
		125	0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
101	1	125	1000	0,019	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,019	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	126	-0,019	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
		125	0,017	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	126	1000	-0,017	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		125	-0,017	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	126	1000	-3,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		125	3,681	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			126	3,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
			125	-1,196	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	1,196	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037	
		126	1,196	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
102	1	126	1000	0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
				-0,198	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2	127	-0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
		126	0,175	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	127	1000	-0,175	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		126	-0,175	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	127	1000	-3,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		126	3,398	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
			127	3,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
			126	-0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	0,983	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037	
		127	0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
103	1	127	1000	0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				-0,417	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	127	1000	-0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				0,369	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	127	1000	-0,369	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				-0,369	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	127	1000	2,879	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				2,879	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
				1021	-0,616	0,060	0,016	0,000	0,000	0,000
					0,616	0,002	0,000	0,000	0,008	0,038
		128		0,616	0,000	0,000	0,000	0,008	0,038	
		128		0,616	0,067	0,016	0,000	0,000	0,000	
104	1	123	1000	-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	123	1000	0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				-0,080	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	123	1000	0,080	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				0,080	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	123	1000	0,005	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000	
				-0,005	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,040	
			129		-0,005	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
			129		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		129		0,439	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
		129		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
105	1	128	1000	-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	128	1000	0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				-0,080	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	128	1000	0,080	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				0,080	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	128	1000	-0,001	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000	
				0,001	0,000	0,000	0,000	0,008	0,040	
			130		0,001	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
			130		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		130		0,439	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
		130		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
106	1	131	1000	-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	131	1000	0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				-0,079	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	131	1000	0,079	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				0,079	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	131	1000	0,004	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000	
				-0,004	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,040	
			133		-0,004	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
			133		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		133		0,439	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
		133		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
107	1	132	1000	-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	132	1000	0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				-0,079	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
		138		0,079	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
		138		0,079	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
107	3	132		0,000	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,040	
	4	138		0,000	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
108	1	133		0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	-0,423	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	134		-0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	0,374	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	3	134		-0,374	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-2,889	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	4	134		2,889	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		979	-0,626	-0,067	0,016	0,000	0,000	0,008	-0,038
	1000	0,626	0,002	0,000	0,000	0,008	-0,038		
	134	0,626	-0,060	0,016	0,000	0,000	0,000		
109	1	134		0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	-0,203	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	135		-0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	0,179	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	135		-0,179	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-3,371	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	4	135		3,371	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
		1000	3,371	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000
	135	134		-0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	0,991	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037	
135	0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000			
110	1	135		0,023	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	-0,023	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	136		-0,023	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	0,021	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	3	136		-0,021	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-3,612	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	4	136		3,612	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-1,204	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	136	1,204	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037		
	136	1,204	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000		
111	1	136		0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	-0,203	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	137		-0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		1000	0,179	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	137		-0,179	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-3,351	0,000	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	4	137		3,351	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		1000	-0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,008	0,000
	137	0,991	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037		
	137	0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000		

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
112	1	137	1000	0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				-0,423	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2	137	1000	-0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
				0,374	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	137	1000	-0,374	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				-0,374	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	137	1000	2,857	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
				2,857	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1021	138	1021	-0,626	-0,060	0,016	0,000	0,000	0,000	
				0,626	-0,002	0,000	0,000	0,008	-0,038	
	1021	138	1021	0,626	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,038	
				0,626	-0,067	0,016	0,000	0,000	0,000	
125	1	184	575	0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
				-0,280	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
	2	184	575	-0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
				0,248	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	3	184	575	-0,248	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
				0,694	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	184	575	-0,694	0,000	0,000	0,000	0,010	0,022	
				-0,694	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	52	184	575	0,007	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
				0,007	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	126	1	48	575	0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
					-0,279	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
2		48	575	-0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
				0,247	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
3		48	575	-0,247	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
				0,705	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
4		48	575	-0,705	0,000	0,000	0,000	0,010	0,022	
				-0,705	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
185		48	575	0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
				0,004	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
127		1	186	575	0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
					-0,280	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
	2	186	575	-0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
				0,248	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	3	186	575	-0,248	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
				0,701	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	186	575	-0,701	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,022	
				-0,701	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	51	186	575	0,007	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
				0,007	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	128	1	47	575	0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
					-0,279	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
2		47	575	-0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
				0,247	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
187		47	575	-0,247	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
				-0,247	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
128	3	47		0,741	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
			575	-0,741	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,022
	4	187		-0,741	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		47		-0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
		187	575	0,004	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000
		187		0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
138	1	196		-0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
			575	0,397	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
		76		0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
	2	196		-0,351	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
			575	0,351	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000
		76		0,351	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
	3	196		0,130	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
			575	-0,130	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,022
		76		-0,130	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
	4	196		-1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
		575	1,823	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	76		1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
139	1	72		-0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
			575	0,398	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
		197		0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
	2	72		-0,352	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
			575	0,352	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000
		197		0,352	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
	3	72		0,116	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
			575	-0,116	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,022
		197		-0,116	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
	4	72		-1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
		575	1,831	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	197		1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
140	1	200		-0,462	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000
			708	0,462	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000
			985	0,461	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000
		199		0,461	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000
	2	200		-0,409	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000
			708	0,409	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000
			985	0,408	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000
		199		0,408	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000
	3	200		0,284	-0,049	0,040	0,000	0,000	0,000
			674	-0,284	-0,020	0,000	0,000	0,013	-0,025
		952	-0,293	0,018	0,000	0,000	0,016	-0,026	
	199		-0,293	-0,049	0,044	0,000	0,000	0,000	
4	200		-2,006	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	
		681	2,006	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	
		959	1,999	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	
	199		1,999	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	
144	1	204		-0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
			575	0,397	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
		77		0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
	2	204		-0,351	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
			575	0,351	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000
		77		0,351	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
	3	204		0,106	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		575	-0,106	0,000	0,000	0,000	0,010	0,022	
	77		-0,106	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
144	4	204		-1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
			575	1,823	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
			77	1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
145	1	73		-0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
			575	0,398	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
			208	0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	2	73		-0,352	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
			575	0,352	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
			208	0,352	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	3	73		0,099	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,099	0,000	0,000	0,000	0,010	0,022	
			208	-0,099	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	73		-1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
			575	1,831	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
			208	1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
146	1	203		0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,528	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
			110	-0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
	2	203		0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,468	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
			110	-0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
	3	203		1,511	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
			573	-1,511	0,000	0,000	0,000	0,003	0,006	
			575	-1,511	0,000	0,000	0,000	0,003	0,006	
	4	110		-1,511	0,016	0,009	0,000	0,000	0,000	
			203	6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-6,664	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
147	1	207		0,596	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	
			203	-0,595	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	
			207	0,528	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
	2	203		-0,527	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
			207	1,475	0,039	0,027	0,000	0,000	0,000	
			203	-1,470	0,040	0,029	0,000	0,000	0,000	
	3	207		6,873	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	
			203	-6,866	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	
			207	0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
	148	1	106		0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
				575	-0,530	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000
				207	-0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
2		106		0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,470	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
			207	-0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
3		106		1,522	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-1,522	0,000	0,000	0,000	0,003	0,007	
			207	-1,522	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
4		106		6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-6,679	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
			207	-6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
149	1	210		-0,462	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	
			708	0,462	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	
			985	0,461	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	
			209	0,461	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	
	2	210		-0,409	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000	
			708	0,409	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	
			985	0,408	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	
			210	0,408	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
149	3	209		0,408	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000	
		210		0,255	0,049	0,040	0,000	0,000	0,000	
			688	-0,255	0,020	0,000	0,000	0,014	0,025	
			966	-0,261	-0,019	0,000	0,000	0,016	0,026	
	4	209			-0,261	0,049	0,043	0,000	0,000	0,000
		210			-2,006	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000
			681		2,006	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000
			959		1,999	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000
			209		1,999	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000
	153	1	195		0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
			575	-0,528	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
		109		-0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
2		195		0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,468	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
		109		-0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
3		195		1,546	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-1,546	0,000	0,000	0,000	0,003	-0,007	
		109		-1,546	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
4		195		6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
		575	-6,664	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000		
		109		-6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
154	1	193		0,596	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	
		195		-0,595	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	
	2	193		0,528	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
		195		-0,527	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
	3	193		1,510	-0,039	0,026	0,000	0,000	0,000	
		195		-1,502	-0,040	0,030	0,000	0,000	0,000	
	4	193		6,873	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	
		195		-6,866	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	
155	1	105		0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,530	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
		193		-0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
	2	105		0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-0,470	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
		193		-0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
	3	105		1,563	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
			575	-1,563	0,000	0,000	0,000	0,003	-0,007	
		193		-1,563	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
	4	105		6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
		575	-6,679	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000		
		193		-6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
156	1	117		-1,028	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	
			1000	1,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	
		211		1,028	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	117		-0,910	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	
			1000	0,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	
		211		0,910	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	117		9,512	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	
			1000	-9,512	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	
		211		-9,512	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	117		1,714	0,059	1,127	0,000	0,000	0,000	
		933	-1,714	0,004	0,000	0,000	0,677	0,029		
		1000	-1,714	0,000	-0,113	0,000	0,673	0,029		
		211		-1,714	0,059	0,959	0,000	0,000	0,000	
157	1	211		-0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
157	1	212	1000	0,512	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
		211	1000	0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	212	1000	-0,453	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		211	1000	0,453	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	3	212	1000	0,453	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		211	1000	10,775	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	212	1000	-10,775	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		211	1000	-10,775	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		212	1000	2,609	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
		211	1000	-2,609	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,561	
	160	1	214	1000	-1,028	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
			122	1000	1,028	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
2		214	1000	1,028	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		122	1000	-0,910	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		214	1000	0,910	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		122	1000	0,910	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		214	1000	9,436	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		122	1000	-9,436	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		214	1000	-9,436	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		122	1067	1,714	-0,959	0,059	0,000	0,000	0,000	
171		1	218	1000	-1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
			98	1000	1,008	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	218	1000	1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		98	1000	-0,892	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	218	1000	0,892	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		98	1000	0,892	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	218	1000	9,426	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		98	1000	-9,426	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		218	1000	-9,426	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		98	1067	1,672	0,959	0,059	0,000	0,000	0,000	
	172	1	217	1000	-0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
			218	1000	0,495	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
2		217	1000	0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		218	1000	-0,438	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		217	1000	0,438	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		218	1000	0,438	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		217	1000	10,778	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		218	1000	-10,778	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		217	1000	-10,778	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		218	1000	2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
173		1	216	1000	-2,570	0,000	0,000	0,000	0,029	0,561
			217	1000	-2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000
	2	216	1000	0,073	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		217	1000	0,073	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	216	1000	-0,064	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		217	1000	0,064	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	2	216	1000	0,064	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		217	1000	0,064	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
173	3	216	1000	11,491	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				-11,491	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	4	217	1000	-11,491	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				3,086	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000
				-3,086	0,000	0,000	0,000	0,029	0,561
		217		-3,086	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000
174	1	215	1000	-0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				0,495	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	215	1000	0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				-0,438	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		216	1000	0,438	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
				0,438	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	215	1000	10,907	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				-10,907	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	4	215	1000	-10,907	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000
		216		-2,570	0,000	0,000	0,000	0,029	0,561
		216		-2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000
175	1	93	1000	-1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				1,008	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	93	1000	1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				-0,892	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		215	1000	0,892	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
				0,892	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	93	1000	9,625	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				-9,625	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	4	93	933	-9,625	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
				1,672	1,127	0,059	0,000	0,000	0,000
		1000		-1,672	0,000	0,004	0,000	0,029	0,677
		215		-1,672	-0,113	0,000	0,000	0,029	0,673
		215		-1,672	0,959	0,059	0,000	0,000	0,000
228	1	229		-0,018	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
				0,033	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	230		-0,016	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
				0,030	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	229	448	-0,016	-0,005	0,035	0,000	0,000	-0,002
				0,016	-0,005	0,000	0,000	0,010	0,000
	4	230		0,030	0,005	0,041	0,000	0,000	-0,002
				-0,016	-0,007	0,000	0,000	0,000	-0,003
		230		0,030	0,007	0,000	0,000	0,000	-0,003
229	1	231		-0,018	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
				0,033	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	232		-0,016	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
				0,030	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	231	448	-0,016	-0,009	-0,035	0,000	0,000	-0,004
				0,016	-0,009	0,000	0,000	-0,010	0,000
	4	232		0,030	0,009	-0,041	0,000	0,000	-0,004
				-0,016	-0,007	0,000	0,000	0,000	-0,003
		232		0,030	0,007	0,000	0,000	0,000	-0,003
245	1	212	1000	-0,089	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				0,089	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2	212	1000	0,089	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
				-0,078	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
			234		0,078	0,000	0,000	0,000	0,029
		234		0,078	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
245	3	212	1000	11,386	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
				-11,386	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	4	234	1000	-11,386	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
		212		3,124	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
		234		-3,124	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,561	
246	1	234	1000	-0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
				0,512	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2	214	1000	0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
		234		-0,453	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	234	1000	0,453	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
				0,453	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	234	1000	10,726	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
				-10,726	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
		214	-10,726	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000		
		234	2,609	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000		
248	1	194		0,420	0,278	0,000	0,000	0,000	0,278	
				-0,042	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	194	0,372	0,246	0,000	0,000	0,000	0,246		
		195	-0,037	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000		
	4	194	0,375	0,583	-0,412	0,000	0,778	0,465		
195		-0,039	-0,045	0,057	0,000	0,000	0,000			
195		0,375	-0,033	0,000	0,000	0,000	0,038			
249	1	192		0,419	-0,278	0,000	0,000	0,000	-0,281	
				-0,042	-0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	192	0,371	-0,246	0,000	0,000	0,000	-0,249		
		193	-0,037	-0,058	0,000	0,000	0,000	0,000		
	3	192	0,367	-0,625	-0,412	0,000	0,778	-0,519		
		193	-0,035	0,053	0,057	0,000	0,000	0,000		
	4	192	0,368	0,022	0,000	0,000	0,000	-0,066		
		193	-0,035	-0,194	0,000	0,000	0,000	0,000		
	250	1	206		0,419	-0,278	0,000	0,000	0,000	-0,281
					-0,042	-0,066	0,000	0,000	0,000	0,000
2		206	0,371	-0,246	0,000	0,000	0,000	-0,249		
		207	-0,037	-0,058	0,000	0,000	0,000	0,000		
4		206	0,368	-0,596	0,412	0,000	-0,778	-0,494		
		207	-0,036	0,047	-0,057	0,000	0,000	0,000		
		207	0,368	0,022	0,000	0,000	0,000	-0,066		
251	1	202		0,420	0,278	0,000	0,000	0,000	0,278	
				-0,042	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	202	0,372	0,246	0,000	0,000	0,000	0,246		
		203	-0,037	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000		
	3	202	0,374	0,580	0,412	0,000	-0,776	0,468		
		203	-0,038	-0,041	-0,056	0,000	0,000	0,000		
	4	202	0,375	-0,033	0,000	0,000	0,000	0,038		
		203	-0,039	0,202	0,000	0,000	0,000	0,000		
271	1	1		0,845	0,591	0,518	0,000	-1,463	1,356	
				-0,035	0,417	0,090	0,000	0,000	0,000	
	2	1	0,748	0,523	0,458	0,000	-1,295	1,201		
		123	-0,031	0,369	0,080	0,000	0,000	0,000		
	3	1	0,748	-3,176	1,454	0,000	-4,366	-10,077		

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
271	4	123		-0,031	-3,031	-0,005	0,000	0,000	0,000
		1		0,748	-1,055	1,486	0,000	-7,532	-2,550
		123		-0,031	-0,616	0,506	0,000	0,000	0,000
272	1	6		0,845	-0,591	0,518	0,000	-1,463	-1,356
		128		-0,035	-0,417	0,090	0,000	0,000	0,000
	2	6		0,748	-0,523	0,458	0,000	-1,295	-1,201
		128		-0,031	-0,369	0,080	0,000	0,000	0,000
	3	6		0,748	3,059	1,417	0,000	-4,250	9,811
		128		-0,031	2,947	0,001	0,000	0,000	0,000
	4	6		0,748	1,055	1,486	0,000	-7,532	2,550
128			-0,031	0,616	0,506	0,000	0,000	0,000	
273	1	25		0,845	-0,509	-0,605	0,000	1,392	-1,438
		133		-0,035	-0,090	-0,423	0,000	0,000	0,000
	2	25		0,748	-0,451	-0,536	0,000	1,233	-1,273
		133		-0,031	-0,079	-0,374	0,000	0,000	0,000
	3	25		0,748	-1,410	3,137	0,000	-10,033	-4,234
		133		-0,031	0,004	2,958	0,000	0,000	0,000
	4	25		0,748	-1,432	1,088	0,000	-2,638	-7,370
133			-0,031	-0,505	0,626	0,000	0,000	0,000	
274	1	30		0,845	-0,509	0,605	0,000	-1,392	-1,438
		138		-0,035	-0,090	0,423	0,000	0,000	0,000
	2	30		0,748	-0,451	0,536	0,000	-1,233	-1,273
		138		-0,031	-0,079	0,374	0,000	0,000	0,000
	3	30		0,748	-1,381	-3,090	0,000	9,928	-4,143
		138		-0,031	0,000	-2,926	0,000	0,000	0,000
	4	30		0,748	-1,432	-1,088	0,000	2,638	-7,370
138			-0,031	-0,505	-0,626	0,000	0,000	0,000	
276	1	236		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
		238		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	236		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		238		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	3	236		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		238		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	4	236		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
238			0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000	
278	1	241		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
		242		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	241		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		242		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	3	241		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		242		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	4	241		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
242			0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000	
280	1	245		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
		246		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	245		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		246		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	3	245		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		246		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	4	245		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
246			0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000	
282	1	249		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
		250		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	249		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		250		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
282	3	249		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		250		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	4	249		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
		250		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
299	1	24		0,525	0,066	0,000	0,000	0,000	0,108
		270		-0,355	-0,066	0,000	0,000	0,000	-0,042
	2	24		0,464	0,058	0,000	0,000	0,000	0,095
		270		-0,315	-0,058	0,000	0,000	0,000	-0,037
	3	24		0,464	-0,194	8,138	0,000	-13,583	-0,582
		270		-0,315	0,194	-5,914	0,000	6,246	0,388
	4	24		0,464	0,234	0,000	0,000	0,000	0,263
		270		-0,315	-0,234	0,000	0,000	0,000	-0,029
300	1	270		0,355	0,066	0,000	0,000	0,000	0,042
		132		-0,018	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	270		0,315	0,058	0,000	0,000	0,000	0,037
		132		-0,016	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	270		0,315	-0,194	5,914	0,000	-6,246	-0,388
		132		-0,016	0,000	-0,069	0,000	0,000	0,000
	4	270		0,315	0,234	0,000	0,000	0,000	0,029
		132		-0,016	0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
301	1	23		0,525	0,066	0,000	0,000	0,000	0,108
		272		-0,355	-0,066	0,000	0,000	0,000	-0,042
	2	23		0,464	0,058	0,000	0,000	0,000	0,095
		272		-0,315	-0,058	0,000	0,000	0,000	-0,037
	3	23		0,464	-0,204	-8,131	0,000	13,571	-0,608
		272		-0,315	0,204	5,909	0,000	-6,241	0,404
	4	23		0,464	0,234	0,000	0,000	0,000	0,263
		272		-0,315	-0,234	0,000	0,000	0,000	-0,029
302	1	272		0,355	0,066	0,000	0,000	0,000	0,042
		131		-0,018	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	272		0,315	0,058	0,000	0,000	0,000	0,037
		131		-0,016	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	272		0,315	-0,204	-5,909	0,000	6,241	-0,404
		131		-0,016	-0,004	0,069	0,000	0,000	0,000
	4	272		0,315	0,234	0,000	0,000	0,000	0,029
		131		-0,016	0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
303	1	8		0,525	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,115
		274		-0,355	0,068	0,000	0,000	0,000	0,047
	2	8		0,464	-0,061	0,000	0,000	0,000	-0,102
		274		-0,315	0,061	0,000	0,000	0,000	0,041
	3	8		0,464	0,187	8,138	0,000	-13,583	0,563
		274		-0,315	-0,187	-5,914	0,000	6,246	-0,376
	4	8		0,464	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,301
		274		-0,315	0,247	0,000	0,000	0,000	0,054
304	1	274		0,355	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,047
		130		-0,018	-0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	274		0,315	-0,061	0,000	0,000	0,000	-0,041
		130		-0,016	-0,080	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	274		0,315	0,187	5,914	0,000	-6,246	0,376
		130		-0,016	-0,001	-0,069	0,000	0,000	0,000
	4	274		0,315	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,054
		130		-0,016	-0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
305	1	7		0,525	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,115
		276		-0,355	0,068	0,000	0,000	0,000	0,047
	2	7		0,464	-0,061	0,000	0,000	0,000	-0,102

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
305	3	276		-0,315	0,061	0,000	0,000	0,000	0,041
		7		0,464	0,201	-7,830	0,000	12,829	0,599
	4	276		-0,315	-0,201	5,608	0,000	-5,800	-0,398
		7		0,464	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,301
		276		-0,315	0,247	0,000	0,000	0,000	0,054
306	1	276		0,355	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,047
		129		-0,018	-0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	276		0,315	-0,061	0,000	0,000	0,000	-0,041
		129		-0,016	-0,080	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	276		0,315	0,201	-5,608	0,000	5,800	0,398
		129		-0,016	0,005	0,069	0,000	0,000	0,000
	4	276		0,315	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,054
		129		-0,016	-0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
307	1	22		1,073	0,679	0,000	0,000	0,000	0,662
		56		-0,904	-0,679	0,000	0,000	0,000	0,017
	2	22		0,950	0,601	0,000	0,000	0,000	0,586
		56		-0,800	-0,601	0,000	0,000	0,000	0,015
	3	22		0,950	-0,761	3,655	0,000	-7,379	-0,706
		56		-0,800	0,761	-2,534	0,000	4,153	-0,055
	4	22		0,950	1,341	0,000	0,000	0,000	1,297
		56		-0,800	-1,341	0,000	0,000	0,000	0,044
308	1	56		0,838	-0,014	0,000	0,000	0,000	-0,017
		248		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	56		0,741	-0,012	0,000	0,000	0,000	-0,015
		248		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	56		0,741	0,024	2,352	0,000	-4,153	0,055
		248		-0,277	0,000	-0,486	0,000	0,000	0,000
	4	56		0,741	0,097	0,000	0,000	0,000	-0,044
		248		-0,277	-0,486	0,000	0,000	0,000	0,000
309	1	55		0,838	-0,014	0,000	0,000	0,000	-0,017
		244		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	55		0,741	-0,012	0,000	0,000	0,000	-0,015
		244		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	55		0,741	0,020	-2,351	0,000	4,152	0,052
		244		-0,277	0,000	0,486	0,000	0,000	0,000
	4	55		0,741	0,097	0,000	0,000	0,000	-0,044
		244		-0,277	-0,486	0,000	0,000	0,000	0,000
310	1	21		1,073	0,679	0,000	0,000	0,000	0,662
		55		-0,904	-0,679	0,000	0,000	0,000	0,017
	2	21		0,950	0,601	0,000	0,000	0,000	0,586
		55		-0,800	-0,601	0,000	0,000	0,000	0,015
	3	21		0,950	-0,804	-3,653	0,000	7,376	-0,751
		55		-0,800	0,804	2,532	0,000	-4,152	-0,052
	4	21		0,950	1,341	0,000	0,000	0,000	1,297
		55		-0,800	-1,341	0,000	0,000	0,000	0,044
311	1	44		0,838	0,012	0,000	0,000	0,000	0,013
		240		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	44		0,741	0,011	0,000	0,000	0,000	0,012
		240		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	44		0,741	-0,039	2,352	0,000	-4,153	-0,075
		240		-0,277	0,000	-0,486	0,000	0,000	0,000
	4	44		0,741	-0,115	0,000	0,000	0,000	0,019
		240		-0,277	0,486	0,000	0,000	0,000	0,000
312	1	43		0,838	0,012	0,000	0,000	0,000	0,013
		235		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
312	2	43		0,741	0,011	0,000	0,000	0,000	0,012
		235		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	43		0,741	-0,047	-3,849	0,000	5,951	-0,086
		235		-0,277	0,000	0,486	0,000	0,000	0,000
	4	43		0,741	-0,115	0,000	0,000	0,000	0,019
		235		-0,277	0,486	0,000	0,000	0,000	0,000
313	1	10		1,073	-0,683	0,000	0,000	0,000	-0,670
		44		-0,904	0,683	0,000	0,000	0,000	-0,013
	2	10		0,950	-0,605	0,000	0,000	0,000	-0,593
		44		-0,800	0,605	0,000	0,000	0,000	-0,012
	3	10		0,950	0,768	3,655	0,000	-7,379	0,693
		44		-0,800	-0,768	-2,534	0,000	4,153	0,075
	4	10		0,950	-1,354	0,000	0,000	0,000	-1,335
		44		-0,800	1,354	0,000	0,000	0,000	-0,019
314	1	9		1,073	-0,683	0,000	0,000	0,000	-0,670
		43		-0,904	0,683	0,000	0,000	0,000	-0,013
	2	9		0,950	-0,605	0,000	0,000	0,000	-0,593
		43		-0,800	0,605	0,000	0,000	0,000	-0,012
	3	9		0,950	0,855	-5,151	0,000	10,674	0,769
		43		-0,800	-0,855	4,031	0,000	-5,951	0,086
	4	9		0,950	-1,354	0,000	0,000	0,000	-1,335
43			-0,800	1,354	0,000	0,000	0,000	-0,019	
315	1	29		0,599	-0,296	0,000	0,000	0,000	-0,667
		277		-0,413	0,296	0,000	0,000	0,000	0,341
	2	29		0,531	-0,262	0,000	0,000	0,000	-0,590
		277		-0,366	0,262	0,000	0,000	0,000	0,302
	3	29		0,531	-0,796	0,000	0,000	0,000	-1,895
		277		-0,366	0,796	0,000	0,000	0,000	1,019
	4	29		0,531	-0,530	-8,361	0,000	14,524	-1,225
277			-0,366	0,530	5,802	0,000	-6,367	0,642	
316	1	277		0,413	-0,296	0,000	0,000	0,000	-0,341
		137		-0,035	-0,220	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	277		0,366	-0,262	0,000	0,000	0,000	-0,302
		137		-0,031	-0,195	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	277		0,366	-0,796	0,000	0,000	0,000	-1,019
		137		-0,031	-0,493	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	277		0,366	-0,530	-5,802	0,000	6,367	-0,642
137			-0,031	-0,365	0,118	0,000	0,000	0,000	
317	1	28		0,599	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,553
		279		-0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,285
	2	28		0,531	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,490
		279		-0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,252
	3	28		0,531	-0,399	0,000	0,000	0,000	-0,935
		279		-0,366	0,399	0,000	0,000	0,000	0,497
	4	28		0,531	-0,302	-7,795	0,000	13,604	-0,694
279			-0,366	0,302	5,396	0,000	-6,034	0,361	
318	1	279		0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,285
		136		-0,035	-0,179	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	279		0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,252
		136		-0,031	-0,159	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	279		0,366	-0,399	0,000	0,000	0,000	-0,497
		136		-0,031	-0,261	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	279		0,366	-0,302	-5,396	0,000	6,034	-0,361
136			-0,031	-0,213	0,116	0,000	0,000	0,000	
319	1	27		0,599	0,244	0,000	0,000	0,000	0,553

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
319	2	281		-0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,285	
		27		0,531	0,216	0,000	0,000	0,000	0,490	
	3	281		-0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,252	
		27		0,531	0,371	0,000	0,000	0,000	0,871	
	4	281		-0,366	-0,371	0,000	0,000	0,000	-0,464	
		27		0,531	0,302	-7,795	0,000	13,604	0,694	
			281		-0,366	-0,302	5,396	0,000	-6,034	-0,361
	320	1	281		0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,285
135				-0,035	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000	
2		281		0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,252	
		135		-0,031	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	
3		281		0,366	0,371	0,000	0,000	0,000	0,464	
		135		-0,031	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	
4		281		0,366	0,302	-5,396	0,000	6,034	0,361	
		135		-0,031	0,213	0,116	0,000	0,000	0,000	
321	1	26		0,599	0,296	0,000	0,000	0,000	0,667	
		284		-0,413	-0,296	0,000	0,000	0,000	-0,341	
	2	26		0,531	0,262	0,000	0,000	0,000	0,590	
		284		-0,366	-0,262	0,000	0,000	0,000	-0,302	
	3	26		0,531	0,781	0,000	0,000	0,000	1,860	
		284		-0,366	-0,781	0,000	0,000	0,000	-1,001	
	4	26		0,531	0,530	-8,361	0,000	14,524	1,225	
		284		-0,366	-0,530	5,802	0,000	-6,367	-0,642	
322	1	284		0,413	0,296	0,000	0,000	0,000	0,341	
		134		-0,035	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	284		0,366	0,262	0,000	0,000	0,000	0,302	
		134		-0,031	0,195	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	284		0,366	0,781	0,000	0,000	0,000	1,001	
		134		-0,031	0,482	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	284		0,366	0,530	-5,802	0,000	6,367	0,642	
		134		-0,031	0,365	0,118	0,000	0,000	0,000	
323	1	5		0,599	-0,294	0,000	0,000	0,000	-0,663	
		286		-0,413	0,294	0,000	0,000	0,000	0,340	
	2	5		0,531	-0,260	0,000	0,000	0,000	-0,587	
		286		-0,366	0,260	0,000	0,000	0,000	0,301	
	3	5		0,531	-0,833	0,000	0,000	0,000	-1,979	
		286		-0,366	0,833	0,000	0,000	0,000	1,063	
	4	5		0,531	-0,532	8,361	0,000	-14,524	-1,229	
		286		-0,366	0,532	-5,802	0,000	6,367	0,644	
324	1	286		0,413	-0,294	0,000	0,000	0,000	-0,340	
		127		-0,035	-0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	286		0,366	-0,260	0,000	0,000	0,000	-0,301	
		127		-0,031	-0,194	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	286		0,366	-0,833	0,000	0,000	0,000	-1,063	
		127		-0,031	-0,519	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	286		0,366	-0,532	5,802	0,000	-6,367	-0,644	
		127		-0,031	-0,367	-0,118	0,000	0,000	0,000	
325	1	4		0,599	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,552	
		289		-0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,284	
	2	4		0,531	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,489	
		289		-0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,251	
	3	4		0,531	-0,430	0,000	0,000	0,000	-1,006	
		289		-0,366	0,430	0,000	0,000	0,000	0,533	
	4	4		0,531	-0,303	7,795	0,000	-13,604	-0,695	
		289		-0,366	0,303	-5,396	0,000	6,034	0,362	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
326	1	289		0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,284	
		126		-0,035	-0,179	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	289		0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,251	
		126		-0,031	-0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	289		0,366	-0,430	0,000	0,000	0,000	-0,533	
		126		-0,031	-0,283	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	289		0,366	-0,303	5,396	0,000	-6,034	-0,362	
		126		-0,031	-0,213	-0,116	0,000	0,000	0,000	
327	1	3		0,599	0,244	0,000	0,000	0,000	0,552	
		292		-0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,284	
	2	3		0,531	0,216	0,000	0,000	0,000	0,489	
		292		-0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,251	
	3	3		0,531	0,355	0,000	0,000	0,000	0,837	
		292		-0,366	-0,355	0,000	0,000	0,000	-0,446	
	4	3		0,531	0,303	7,795	0,000	-13,604	0,695	
		292		-0,366	-0,303	-5,396	0,000	6,034	-0,362	
328	1	292		0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,284	
		125		-0,035	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	292		0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,251	
		125		-0,031	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	292		0,366	0,355	0,000	0,000	0,000	0,446	
		125		-0,031	0,229	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	292		0,366	0,303	5,396	0,000	-6,034	0,362	
		125		-0,031	0,213	-0,116	0,000	0,000	0,000	
329	1	175		0,599	0,294	0,000	0,000	0,000	0,663	
		295		-0,413	-0,294	0,000	0,000	0,000	-0,340	
	2	175		0,531	0,260	0,000	0,000	0,000	0,587	
		295		-0,366	-0,260	0,000	0,000	0,000	-0,301	
	3	175		0,531	0,792	0,000	0,000	0,000	1,888	
		295		-0,366	-0,792	0,000	0,000	0,000	-1,016	
	4	175		0,531	0,532	8,361	0,000	-14,524	1,229	
		295		-0,366	-0,532	-5,802	0,000	6,367	-0,644	
330	1	295		0,413	0,294	0,000	0,000	0,000	0,340	
		124		-0,035	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	295		0,366	0,260	0,000	0,000	0,000	0,301	
		124		-0,031	0,194	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	295		0,366	0,792	0,000	0,000	0,000	1,016	
		124		-0,031	0,490	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	295		0,366	0,532	5,802	0,000	-6,367	0,644	
		124		-0,031	0,367	-0,118	0,000	0,000	0,000	
331	1	1		-0,506	-0,003	8,553	0,006	-1,463	-0,012	
			1837	0,506	-0,003	0,000	-0,006	6,395	0,006	
			7351	0,279	0,000	0,000	-0,006	4,631	0,000	
			12649	0,279	0,000	0,000	-0,006	4,634	0,000	
			18163	0,497	0,003	0,000	-0,006	6,416	0,006	
				0,497	-0,003	8,551	-0,006	1,438	0,011	
				-0,448	-0,003	7,572	0,006	-1,295	-0,010	
				0,448	-0,003	0,000	-0,006	5,661	0,006	
	2	1		1837	0,448	-0,003	0,000	-0,006	5,661	0,006
				7351	0,247	0,000	0,000	-0,006	4,100	0,000
				12649	0,247	0,000	0,000	-0,006	4,102	0,000
				18163	0,440	0,003	0,000	-0,006	5,680	0,005
				0,440	-0,003	7,570	-0,006	1,273	0,010	
				2,300	-6,345	9,982	26,577	-4,447	-5,329	
				2310	-2,099	2,651	0,000	-13,747	6,873	-5,332
				6867	0,433	-0,858	0,000	-1,269	5,580	0,485

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
331	3		11651	-0,114	0,000	5,325	1,530	2,137	-0,513	
			13109	0,416	0,825	0,000	2,774	5,442	0,368	
	4	25	1	17717	-2,124	-2,911	0,000	11,955	6,798	-5,416
					-2,328	-6,378	9,872	25,526	4,261	5,308
					-12,771	0,476	1,709	-0,008	20,596	1,703
		415	12,771	0,476	0,000	0,008	20,951	-1,505		
		7658	0,106	-0,120	0,000	0,008	3,607	0,061		
		12334	0,102	0,120	0,000	0,008	3,605	0,060		
		19593	12,719	-0,477	0,000	0,008	21,099	-1,510		
				25		12,719	0,477	1,676	0,008	-20,758
332	1	1	5000	0,594	0,012	-9,398	0,000	1,362	0,012	
				0,216	0,000	0,000	0,000	11,124	0,007	
	2	1	5000	-0,594	0,012	-9,398	0,000	-1,362	-0,012	
				0,526	0,011	-8,320	0,000	1,206	0,010	
	3	1	5000	0,191	0,000	0,000	0,000	9,848	0,006	
				-0,526	0,011	-8,320	0,000	-1,206	-0,010	
	4	1	4945	3,169	3,754	-10,729	0,081	16,500	5,329	
				0,396	0,000	0,000	-0,081	19,085	0,300	
				-3,329	3,744	-10,566	-0,081	-14,916	-5,317	
				-1,532	-11,285	-2,457	-28,128	-2,557	-1,703	
			5000	0,292	0,000	0,000	0,000	14,029	10,556	
				1,532	-11,285	-2,457	-28,128	2,557	1,703	
333	1	6	1837	-0,506	0,003	8,553	-0,006	-1,463	0,012	
			7351	0,506	0,003	0,000	0,006	6,395	-0,006	
			12649	0,279	0,000	0,000	0,006	4,631	0,000	
			18163	0,279	0,000	0,000	0,006	4,634	0,000	
				0,497	-0,003	0,000	0,006	6,416	-0,006	
				0,497	0,003	8,551	0,006	1,438	-0,011	
	2	30	6	1837	-0,448	0,003	7,572	-0,006	-1,295	0,010
				7351	0,448	0,003	0,000	0,006	5,661	-0,006
				12649	0,247	0,000	0,000	0,006	4,100	0,000
				18163	0,247	0,000	0,000	0,006	4,102	0,000
					0,440	-0,003	0,000	0,006	5,680	-0,005
					0,440	0,003	7,570	0,006	1,273	-0,010
	3	30	6		2,327	6,388	9,818	-24,727	-4,169	5,317
				2270	-2,139	-2,906	0,000	11,144	6,812	5,463
				6896	0,420	0,816	0,000	1,961	5,453	-0,377
				11803	-0,107	0,000	4,767	-0,837	2,934	0,477
				13095	0,414	-0,813	0,000	-2,059	5,408	-0,378
				17737	-2,170	2,902	0,000	-11,219	6,783	5,486
4	30	6		-2,364	6,390	9,790	-24,801	4,116	-5,320	
				-12,771	-0,476	1,709	0,008	20,596	-1,703	
			415	12,771	-0,476	0,000	-0,008	20,951	1,505	
			7658	0,106	0,120	0,000	-0,008	3,607	-0,061	
			12334	0,102	-0,120	0,000	-0,008	3,605	-0,060	
			19593	12,719	0,477	0,000	-0,008	21,099	1,510	
		30		12,719	-0,477	1,676	-0,008	-20,758	1,704	
334	1	25	5000	0,608	-0,012	-9,396	0,000	1,386	-0,011	
				0,217	0,000	0,000	0,000	11,146	-0,007	
	2	30	25	5000	-0,608	-0,012	-9,396	0,000	-1,386	0,011
					0,538	-0,011	-8,318	0,000	1,227	-0,010
	3	30	25	5000	0,192	0,000	0,000	0,000	9,867	-0,006
					-0,538	-0,011	-8,318	0,000	-1,227	0,010
					3,241	-3,738	-10,619	-0,027	15,493	-5,308
				4979	0,387	0,000	0,000	0,027	18,732	-0,299

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
334	4	30	5000	-3,300	-3,745	-10,538	0,027	-14,873	5,320
		25		-1,565	11,287	-2,424	28,128	-2,630	1,704
				0,292	0,000	0,000	0,000	14,011	-10,555
		30		1,565	11,287	-2,424	28,128	2,630	-1,704

2.1.7 Omhullende staafkrachten

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]		
23	1	43		-0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000		
		3		43	0,902	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
		4		43	-1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	2		1000	0,695	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000		
			2	1000	0,616	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
			3	1000	-0,902	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,113	
	3	45		0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000		
			3	45	-0,902	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
			4	45	1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	24	1	44		-0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
			3		44	0,807	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
			4		44	-1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
2			1000	0,695	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000		
			2	1000	0,616	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
			3	1000	-0,807	0,000	0,000	0,000	0,029	0,113	
3		46		0,695	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000		
			3	46	-0,807	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
			4	46	1,239	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
25		1	45		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
			3		45	1,450	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			4		45	-0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	2		1000	-0,306	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000		
			3	1000	-1,450	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088	
			1	47	-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	47		-1,450	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000		
			3	47	0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
			4	47	0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	26	1	46		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
			3		46	1,372	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			4		46	-0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
2			1000	-0,306	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000		
			3	1000	-1,372	0,000	0,000	0,000	0,029	0,088	
			1	48	-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
3		48		-1,372	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000		
			3	48	0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
			4	48	0,373	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
31		1	51		0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
			3		51	1,377	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			4		51	-0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	2		1000	-0,308	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000		
			3	1000	-1,377	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088	
			1	53	-0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	53		-1,377	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000		
			3	53	0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
			4	53	0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	32	1	52		0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
			3		52	1,351	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
			4		52	-0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
32	1		1000	-0,308	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	3		1000	-1,351	0,000	0,000	0,000	0,029	0,088
	1	54		-0,308	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	54		-1,351	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	54		0,379	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
33	1	53		-0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	53		0,824	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	53		-1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,693	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	4		1000	1,243	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	1	55		0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	55		-0,824	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	55		1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
34	1	54		-0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	54		0,785	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	54		-1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,693	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	4		1000	1,243	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	1	56		0,693	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	56		-0,785	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	56		1,243	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
37	1	11		0,555	0,740	0,000	0,000	0,000	0,532
	3	11		0,491	0,477	-1,100	0,000	1,804	0,390
	1	103		-0,035	-0,054	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	103		-0,031	0,016	0,103	0,000	0,000	0,000
	4	103		-0,031	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000
38	1	12		0,555	0,740	0,000	0,000	0,000	0,532
	3	12		0,491	0,488	1,100	0,000	-1,804	0,399
	1	104		-0,035	-0,054	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	104		-0,031	0,013	-0,103	0,000	0,000	0,000
	4	104		-0,031	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000
39	1	13		0,491	-0,094	0,000	0,000	0,000	-0,135
	3	13		0,434	-0,567	-0,767	0,000	1,244	-0,462
	4	13		0,434	0,253	0,000	0,000	0,000	0,110
	1	105		-0,028	-0,025	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	105		-0,025	0,037	0,063	0,000	0,000	0,000
		4	105		0,434	0,253	0,000	0,000	0,000
40	1	14		0,491	-0,094	0,000	0,000	0,000	-0,135
	3	14		0,434	-0,534	0,767	0,000	-1,244	-0,435
	4	14		0,434	0,253	0,000	0,000	0,000	0,110
	1	106		-0,028	-0,025	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	106		-0,025	0,033	-0,063	0,000	0,000	0,000
43	1	17		0,491	0,093	0,000	0,000	0,000	0,132
	3	17		0,434	0,530	-0,767	0,000	1,244	0,412
	4	17		0,434	-0,264	0,000	0,000	0,000	-0,137
	1	109		-0,028	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	109		-0,025	-0,028	0,063	0,000	0,000	0,000
		4	109		0,434	-0,264	0,000	0,000	0,000
44	1	18		0,491	0,093	0,000	0,000	0,000	0,132
	3	18		0,434	0,520	0,759	0,000	-1,222	0,410
	4	18		0,434	-0,264	0,000	0,000	0,000	-0,137
	1	110		-0,028	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	110		-0,025	-0,027	-0,057	0,000	0,000	0,000
45	1	19		0,555	-0,740	0,000	0,000	0,000	-0,535
	3	19		0,491	-0,490	-1,100	0,000	1,804	-0,419
	4	19		0,491	-0,745	0,000	0,000	0,000	-0,543
	1	111		-0,035	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
45	3	111		-0,031	-0,007	0,103	0,000	0,000	0,000
	4	111		-0,031	-0,084	0,000	0,000	0,000	0,000
46	1	20		0,555	-0,740	0,000	0,000	0,000	-0,535
	3	20		0,491	-0,495	1,092	0,000	-1,780	-0,417
	4	20		0,491	-0,745	0,000	0,000	0,000	-0,543
	1	112		-0,035	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	112		-0,031	-0,006	-0,097	0,000	0,000	0,000
	4	112		-0,031	-0,084	0,000	0,000	0,000	0,000
53	1	68		0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	68		-0,008	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	68		-1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,011	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2		1000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	3		1000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,113
	1	70		-0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	70		0,008	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	70		1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
54	1	69		0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	69		-0,002	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	69		-1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,011	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2		1000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	3		1000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,029	0,113
	1	71		-0,011	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	71		0,002	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	71		1,707	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
55	1	70		-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	70		-0,063	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	70		-1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,306	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2		1000	0,271	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	3		1000	0,063	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088
	1	72		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	2	72		0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	72		0,063	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
4	72		1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
56	1	71		-0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	71		-0,067	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	71		-1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,306	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2		1000	0,271	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	3		1000	0,067	0,000	0,000	0,000	0,029	0,088
	1	73		0,306	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	2	73		0,271	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	73		0,067	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
4	73		1,741	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
61	1	76		-0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	76		-0,044	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	76		-1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,305	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2		1000	0,270	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000
	3		1000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,088
	1	78		0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	78		0,044	-0,141	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	78		1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
62	1	77		-0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	77		-0,270	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	77		-0,058	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	77		-1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	0,305	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	0,270	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	1	79		0,305	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	79		0,058	0,141	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	79		1,732	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	63	1	78		0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		3	78		0,013	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		4	78		-1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
1			1000	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
1		80		-0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
3		80		-0,013	-0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		80		1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
64		1	79		0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		3	79		0,008	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000
		4	79		-1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		1		1000	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000
	2		1000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	1	81		-0,012	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	81		-0,008	0,181	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	81		1,697	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	70	1	93		0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		2	93		0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		3	93		1,449	-1,130	0,059	0,000	0,000	0,000
		4	93		5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
1			1000	-0,608	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	-0,538	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
3			935	-1,449	0,000	0,004	0,000	0,029	-0,680	
1		99		-0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
2		99		-0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		99		-1,449	-0,973	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		99		-5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
71		1	98		0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	2	98		0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	98		1,418	1,131	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	98		5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,608	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	-0,538	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	3		935	-1,418	0,000	0,004	0,000	0,029	0,680	
	1	100		-0,608	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	100		-0,538	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	100		-1,418	0,974	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	100		-5,407	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	72	1	99		0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
2		99		0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		99		1,655	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		99		4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,449	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
2			1000	-0,398	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
3			1000	-1,655	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,299	
1		101		-0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
72	2	101		-0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	101		-1,655	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	101		-4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
73	1	100		0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	100		0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	100		1,604	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	100		4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,449	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2		1000	-0,398	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
	3		1000	-1,604	0,000	0,000	0,000	0,008	0,299
	1	102		-0,449	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	102		-0,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	102		-1,604	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	102		-4,721	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	74	1	101		0,451	0,000	0,018	0,000	0,000
2		101		0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		101		1,616	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
4		101		6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
1			1000	-0,451	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
2			1000	-0,399	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
3			1000	-1,616	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037
1		103		-0,451	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
2		103		-0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		103		-1,616	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
4		103		-6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
75		1	102		0,451	0,000	0,018	0,000	0,000
	2	102		0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	102		1,568	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	102		6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,451	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2		1000	-0,399	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
	3		1000	-1,568	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037
	1	104		-0,451	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	104		-0,399	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	104		-1,568	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	104		-6,799	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	76	1	103		0,505	0,000	0,018	0,000	0,000
2		103		0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		103		1,600	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
4		103		6,706	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
1			1000	-0,505	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
2			1000	-0,447	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
3			1000	-1,600	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,029
1		105		-0,505	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
2		105		-0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		105		-1,600	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
4		105		-6,706	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
77		1	104		0,505	0,000	0,018	0,000	0,000
	2	104		0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	104		1,555	0,045	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	104		6,706	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,505	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2		1000	-0,447	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
	3		1000	-1,555	0,000	0,000	0,000	0,008	0,029
	1	106		-0,505	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
77	2	106		-0,447	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	106		-1,555	0,045	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	106		-6,706	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
82	1	109		0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	109		0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	109		1,574	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	109		6,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,502	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	3		1000	-1,574	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,029	
	1	111		-0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	111		-0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	111		-1,574	-0,045	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	111		-6,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	83	1	110		0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		2	110		0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		110		1,538	0,041	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		110		6,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,502	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
3			993	-1,538	0,000	0,000	0,000	0,008	0,026	
3			1000	-1,538	0,000	0,000	0,000	0,008	0,026	
1		112		-0,502	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
2		112		-0,444	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		112		-1,538	0,039	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		112		-6,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
84		1	111		0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	111		0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	111		1,581	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	111		6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,446	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	-0,395	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	1	113		-0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	113		-0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	113		-1,581	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	113		-6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	85	1	112		0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		2	112		0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		112		1,543	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		112		6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,446	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
2			1000	-0,395	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
1		114		-0,446	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
2		114		-0,395	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		114		-1,543	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		114		-6,765	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
86		1	113		0,443	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		2	113		0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	113		1,614	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	113		4,680	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,443	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	-0,392	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	1	115		-0,443	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	115		-0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	115		-1,614	-0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	115		-4,680	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	87	1	114		0,443	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
87	2	114		0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	114		1,575	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	114		4,680	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,443	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	-0,392	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	1	116		-0,443	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	116		-0,392	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	116		-1,575	0,449	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	116		-4,680	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	88	1	115		0,599	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		2	115		0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		3	115		1,406	-0,973	0,059	0,000	0,000	0,000
4		115		5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,599	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	-0,530	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
3			1065	-1,406	0,000	-0,004	0,000	0,029	-0,680	
1		117		-0,599	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
2		117		-0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		117		-1,406	-1,130	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		117		-5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
89		1	116		0,599	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	2	116		0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	116		1,381	0,974	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	116		5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,599	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	-0,530	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	3		1065	-1,381	0,000	-0,004	0,000	0,029	0,680	
	1	122		-0,599	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	122		-0,530	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	122		-1,381	1,131	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	122		-5,352	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	99	1	123		0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
2		123		0,369	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		123		-2,963	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		123		-0,616	0,067	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,417	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
2			1000	-0,369	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
4			979	0,616	0,000	0,000	0,000	0,008	0,038	
1		124		-0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
3		124		2,963	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		124		0,616	0,060	0,016	0,000	0,000	0,000	
100		1	124		0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		2	124		0,175	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	124		-3,452	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	124		-0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,198	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	-0,175	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	4		1000	0,983	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037	
	1	125		-0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	3	125		3,452	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	125		0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	101	1	125		0,019	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		3	125		-3,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4		125		-1,196	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,019	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
101	4		1000	1,196	0,000	0,000	0,000	0,008	0,037
	1	126		-0,019	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	126		-0,017	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	126		3,681	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	126		1,196	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
102	1	126		0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	3	126		-3,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	126		-0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,198	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2		1000	-0,175	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
	1	127		-0,198	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	127		-0,175	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	127		3,398	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	127		0,983	0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
	103	1	127		0,417	0,000	0,018	0,000	0,000
3		127		-2,879	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4		127		-0,616	0,060	0,016	0,000	0,000	0,000
1			1000	-0,417	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
2			1000	-0,369	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
4			1021	0,616	0,000	0,000	0,000	0,008	0,038
1		128		-0,417	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
2		128		-0,369	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		128		2,879	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4		128		0,616	0,067	0,016	0,000	0,000	0,000
104	1	123		-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	123		-0,080	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	123		0,005	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	123		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2		1000	0,080	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
	1	129		0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	3	129		-0,005	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	129		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	105	1	128		-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000
2		128		-0,080	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
3		128		-0,001	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
4		128		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
1			1000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
2			1000	0,080	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
1		130		0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
3		130		0,001	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
4		130		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
106		1	131		-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000
	3	131		0,004	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	131		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
	2		1000	0,079	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000
	3		1000	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,040
	1	133		0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	2	133		0,079	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	133		-0,004	-0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	133		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
107	1	132		-0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
	3	132		0,000	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000
	4	132		-0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
107	1		1000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	0,079	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	3		1000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,040	
	1	138		0,090	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	138		0,079	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	138		0,000	0,069	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	138		0,439	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	108	1	133		0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
2		133		0,374	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		133		-2,889	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		133		-0,626	-0,067	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,423	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
2			1000	-0,374	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
4			979	0,626	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,038	
1		134		-0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
3		134		2,889	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		134		0,626	-0,060	0,016	0,000	0,000	0,000	
109		1	134		0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		2	134		0,179	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
	3	134		-3,371	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	134		-0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	-0,203	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	-0,179	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	4		1000	0,991	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037	
	1	135		-0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	3	135		3,371	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	135		0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	110	1	135		0,023	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		3	135		-3,612	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
4		135		-1,204	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
1			1000	-0,023	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
4			1000	1,204	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,037	
1		136		-0,023	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
2		136		-0,021	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		136		3,612	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		136		1,204	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
111		1	136		0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		3	136		-3,351	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		4	136		-0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000
	1		1000	-0,203	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
	2		1000	-0,179	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
	1	137		-0,203	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
	2	137		-0,179	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	3	137		3,351	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
	4	137		0,991	-0,058	0,016	0,000	0,000	0,000	
	112	1	137		0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000
		3	137		-2,857	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000
		4	137		-0,626	-0,060	0,016	0,000	0,000	0,000
1			1000	-0,423	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	
2			1000	-0,374	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	
4			1021	0,626	0,000	0,000	0,000	0,008	-0,038	
1		138		-0,423	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	
2		138		-0,374	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
3		138		2,857	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	
4		138		0,626	-0,067	0,016	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
125	1	184		0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	3	184		0,694	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	184		-0,007	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	1		575	-0,280	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
	3		575	-0,694	0,000	0,000	0,000	0,010	0,022	
	4		575	0,007	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	1	52		-0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	3	52		-0,694	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	52		0,007	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	126	1	48		0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
		3	48		0,705	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		4	48		-0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
1			575	-0,279	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
4			575	0,004	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
1		185		-0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
3		185		-0,705	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
4		185		0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
127		1	186		0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
		3	186		0,701	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		4	186		-0,007	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
		1		575	-0,280	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
	3		575	-0,701	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,022	
	4		575	0,007	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	1	51		-0,280	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	3	51		-0,701	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	51		0,007	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	128	1	47		0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
		3	47		0,741	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		4	47		-0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
1			575	-0,279	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
4			575	0,004	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
1		187		-0,279	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
3		187		-0,741	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
4		187		0,004	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
138		1	196		-0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
		3	196		0,130	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		4	196		-1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
		1		575	0,397	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
	3		575	-0,130	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,022	
	4		575	1,823	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	1	76		0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	3	76		-0,130	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	76		1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	139	1	72		-0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
		3	72		0,116	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000
		4	72		-1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000
1			575	0,398	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
2			575	0,352	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
1		197		0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
2		197		0,352	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
3		197		-0,116	-0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
4		197		1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
140		1	200		-0,462	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000
		3	200		0,284	-0,049	0,040	0,000	0,000	0,000
		4	200		-2,006	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
140	1		985	0,461	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	
	3		674	-0,284	-0,020	0,000	0,000	0,013	-0,025	
	1	199		0,461	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	
	2	199		0,408	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000	
	3	199		-0,293	-0,049	0,044	0,000	0,000	0,000	
	4	199		1,999	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	
144	1	204		-0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	3	204		0,106	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	204		-1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	1		575	0,397	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
	3		575	-0,106	0,000	0,000	0,000	0,010	0,022	
	4		575	1,823	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	1	77		0,397	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	3	77		-0,106	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	77		1,823	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
		1	73		-0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000
145	3	73		0,099	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	73		-1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	1		575	0,398	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	
	2		575	0,352	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	
	1	208		0,398	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	
	2	208		0,352	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	3	208		-0,099	0,058	0,034	0,000	0,000	0,000	
	4	208		1,831	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	
	146	1	203		0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
		2	203		0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000
3		203		1,511	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
4		203		6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
1			575	-0,528	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
3			573	-1,511	0,000	0,000	0,000	0,003	0,006	
4			575	-6,664	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
1		110		-0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
2		110		-0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
3		110		-1,511	0,016	0,009	0,000	0,000	0,000	
4	110		-6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000		
147	1	207		0,596	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	
	2	207		0,528	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
	3	207		1,475	0,039	0,027	0,000	0,000	0,000	
	4	207		6,873	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	
	1	203		-0,595	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	
	2	203		-0,527	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
	3	203		-1,470	0,040	0,029	0,000	0,000	0,000	
	4	203		-6,866	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	
148	1	106		0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
	2	106		0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
	3	106		1,522	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
	4	106		6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
	1		575	-0,530	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
	2		575	-0,470	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
	1	207		-0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
	2	207		-0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
	3	207		-1,522	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
	4	207		-6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
149	1	210		-0,462	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	
	3	210		0,255	0,049	0,040	0,000	0,000	0,000	

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
149	4	210		-2,006	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	
	1		985	0,461	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	
	4		681	2,006	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	
	1	209		0,461	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	
	2	209		0,408	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000	
	3	209		-0,261	0,049	0,043	0,000	0,000	0,000	
	4	209		1,999	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	
	153	1	195		0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
		2	195		0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000
		3	195		1,546	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000
4		195		6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
1			575	-0,528	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
3			575	-1,546	0,000	0,000	0,000	0,003	-0,007	
4			575	-6,664	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
1		109		-0,528	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
2		109		-0,468	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
3		109		-1,546	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
4		109		-6,664	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
154		1	193		0,596	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000
		2	193		0,528	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000
	3	193		1,510	-0,039	0,026	0,000	0,000	0,000	
	4	193		6,873	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	
	1	195		-0,595	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	
	2	195		-0,527	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	
	3	195		-1,502	-0,040	0,030	0,000	0,000	0,000	
	4	195		-6,866	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	
	155	1	105		0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
		2	105		0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000
3		105		1,563	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
4		105		6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
1			575	-0,530	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
2			575	-0,470	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	
1		193		-0,530	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	
2		193		-0,470	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
3		193		-1,563	-0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	
4		193		-6,679	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	
156		1	117		-1,028	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000
		2	117		-0,910	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000
		3	117		9,512	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	117		1,714	0,059	1,127	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	1,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	
	2		1000	0,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	
	4		933	-1,714	0,004	0,000	0,000	0,677	0,029	
	1	211		1,028	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	211		-9,512	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	211		-1,714	0,059	0,959	0,000	0,000	0,000	
	157	1	211		-0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		2	211		-0,453	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		3	211		10,775	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
4		211		2,609	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
1			1000	0,512	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	0,453	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
4			1000	-2,609	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,561	
1		212		0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
3		212		-10,775	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
157	4	212		-2,609	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
160	1	214		-1,028	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	214		9,436	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	214		1,714	-0,959	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	1,028	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	0,910	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	4		1067	-1,714	0,000	-0,004	0,000	0,029	-0,677	
	1	122		1,028	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	122		0,910	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	122		-9,436	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	122		-1,714	-1,127	0,059	0,000	0,000	0,000	
	171	1	218		-1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		3	218		9,426	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
4		218		1,672	0,959	0,059	0,000	0,000	0,000	
1			1000	1,008	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	0,892	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
4			1067	-1,672	0,000	-0,004	0,000	0,029	0,677	
1		98		1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
2		98		0,892	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		98		-9,426	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		98		-1,672	1,127	0,059	0,000	0,000	0,000	
172		1	217		-0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		3	217		10,778	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	4	217		2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	0,495	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	0,438	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	1	218		0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	218		0,438	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	218		-10,778	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	218		-2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
	173	1	216		-0,073	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		3	216		11,491	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
		4	216		3,086	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000
1			1000	0,073	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	0,064	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
4			1000	-3,086	0,000	0,000	0,000	0,029	0,561	
1		217		0,073	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
2		217		0,064	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		217		-11,491	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		217		-3,086	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
174		1	215		-0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		2	215		-0,438	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	3	215		10,907	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	215		2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	0,495	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	0,438	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	4		1000	-2,570	0,000	0,000	0,000	0,029	0,561	
	1	216		0,495	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	216		-10,907	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	216		-2,570	0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
	175	1	93		-1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		2	93		-0,892	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
3		93		9,625	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		93		1,672	1,127	0,059	0,000	0,000	0,000	
1			1000	1,008	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
175	2		1000	0,892	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	4		933	-1,672	0,000	0,004	0,000	0,029	0,677	
	1	215		1,008	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	3	215		-9,625	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
228	4	215		-1,672	0,959	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1	229		-0,018	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	229		-0,016	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	229		-0,016	-0,005	0,035	0,000	0,000	-0,002	
	4	229		-0,016	-0,007	0,000	0,000	0,000	-0,003	
	3		448	0,016	-0,005	0,000	0,000	0,010	0,000	
	1	230		0,033	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	230		0,030	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	230		0,030	0,005	0,041	0,000	0,000	-0,002	
	4	230		0,030	0,007	0,000	0,000	0,000	-0,003	
	229	1	231		-0,018	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
		2	231		-0,016	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
3		231		-0,016	-0,009	-0,035	0,000	0,000	-0,004	
3			448	0,016	-0,009	0,000	0,000	-0,010	0,000	
1		232		0,033	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	
2		232		0,030	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	
3		232		0,030	0,009	-0,041	0,000	0,000	-0,004	
245		1	212		-0,089	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
	3	212		11,386	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	212		3,124	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
	1		1000	0,089	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
	2		1000	0,078	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
	4		1000	-3,124	0,000	0,000	0,000	0,029	-0,561	
	1	234		0,089	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
	2	234		0,078	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	3	234		-11,386	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
	4	234		-3,124	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
	246	1	234		-0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000
		3	234		10,726	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
4		234		2,609	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
1			1000	0,512	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	
2			1000	0,453	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	
1		214		0,512	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	
2		214		0,453	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
3		214		-10,726	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000	
4		214		-2,609	-0,846	0,059	0,000	0,000	0,000	
248		1	194		0,420	0,278	0,000	0,000	0,000	0,278
		2	194		0,372	0,246	0,000	0,000	0,000	0,246
		3	194		0,375	0,583	-0,412	0,000	0,778	0,465
	4	194		0,375	-0,033	0,000	0,000	0,000	0,038	
	1	195		-0,042	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	195		-0,037	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	195		-0,039	-0,045	0,057	0,000	0,000	0,000	
	4	195		-0,039	0,202	0,000	0,000	0,000	0,000	
	249	1	192		0,419	-0,278	0,000	0,000	0,000	-0,281
		3	192		0,367	-0,625	-0,412	0,000	0,778	-0,519
		4	192		0,368	0,022	0,000	0,000	0,000	-0,066
		1	193		-0,042	-0,066	0,000	0,000	0,000	0,000
3		193		-0,035	0,053	0,057	0,000	0,000	0,000	
4		193		-0,035	-0,194	0,000	0,000	0,000	0,000	
250		1	206		0,419	-0,278	0,000	0,000	0,000	-0,281

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
250	3	206		0,368	-0,596	0,412	0,000	-0,778	-0,494
	4	206		0,368	0,022	0,000	0,000	0,000	-0,066
	1	207		-0,042	-0,066	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	207		-0,036	0,047	-0,057	0,000	0,000	0,000
	4	207		-0,035	-0,194	0,000	0,000	0,000	0,000
251	1	202		0,420	0,278	0,000	0,000	0,000	0,278
	2	202		0,372	0,246	0,000	0,000	0,000	0,246
	3	202		0,374	0,580	0,412	0,000	-0,776	0,468
	4	202		0,375	-0,033	0,000	0,000	0,000	0,038
	1	203		-0,042	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	203		-0,037	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	203		-0,038	-0,041	-0,056	0,000	0,000	0,000
	4	203		-0,039	0,202	0,000	0,000	0,000	0,000
271	1	1		0,845	0,591	0,518	0,000	-1,463	1,356
	2	1		0,748	0,523	0,458	0,000	-1,295	1,201
	3	1		0,748	-3,176	1,454	0,000	-4,366	-10,077
	4	1		0,748	-1,055	1,486	0,000	-7,532	-2,550
	1	123		-0,035	0,417	0,090	0,000	0,000	0,000
	2	123		-0,031	0,369	0,080	0,000	0,000	0,000
	3	123		-0,031	-3,031	-0,005	0,000	0,000	0,000
	4	123		-0,031	-0,616	0,506	0,000	0,000	0,000
272	1	6		0,845	-0,591	0,518	0,000	-1,463	-1,356
	2	6		0,748	-0,523	0,458	0,000	-1,295	-1,201
	3	6		0,748	3,059	1,417	0,000	-4,250	9,811
	4	6		0,748	1,055	1,486	0,000	-7,532	2,550
	1	128		-0,035	-0,417	0,090	0,000	0,000	0,000
	2	128		-0,031	-0,369	0,080	0,000	0,000	0,000
	3	128		-0,031	2,947	0,001	0,000	0,000	0,000
	4	128		-0,031	0,616	0,506	0,000	0,000	0,000
273	1	25		0,845	-0,509	-0,605	0,000	1,392	-1,438
	2	25		0,748	-0,451	-0,536	0,000	1,233	-1,273
	3	25		0,748	-1,410	3,137	0,000	-10,033	-4,234
	4	25		0,748	-1,432	1,088	0,000	-2,638	-7,370
	1	133		-0,035	-0,090	-0,423	0,000	0,000	0,000
	2	133		-0,031	-0,079	-0,374	0,000	0,000	0,000
	3	133		-0,031	0,004	2,958	0,000	0,000	0,000
	4	133		-0,031	-0,505	0,626	0,000	0,000	0,000
274	1	30		0,845	-0,509	0,605	0,000	-1,392	-1,438
	2	30		0,748	-0,451	0,536	0,000	-1,233	-1,273
	3	30		0,748	-1,381	-3,090	0,000	9,928	-4,143
	4	30		0,748	-1,432	-1,088	0,000	2,638	-7,370
	1	138		-0,035	-0,090	0,423	0,000	0,000	0,000
	2	138		-0,031	-0,079	0,374	0,000	0,000	0,000
	3	138		-0,031	0,000	-2,926	0,000	0,000	0,000
	4	138		-0,031	-0,505	-0,626	0,000	0,000	0,000
276	1	236		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	4	236		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	1	238		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	4	238		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
278	1	241		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	241		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	1	242		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	242		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
280	1	245		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	245		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
280	1	246		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	2	246		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
282	1	249		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	3	249		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
	1	250		0,000	0,000	-0,073	0,000	0,000	0,000
	4	250		0,000	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
299	1	24		0,525	0,066	0,000	0,000	0,000	0,108
	3	24		0,464	-0,194	8,138	0,000	-13,583	-0,582
	4	24		0,464	0,234	0,000	0,000	0,000	0,263
	1	270		-0,355	-0,066	0,000	0,000	0,000	-0,042
	3	270		-0,315	0,194	-5,914	0,000	6,246	0,388
	4	270		-0,315	-0,234	0,000	0,000	0,000	-0,029
300	1	270		0,355	0,066	0,000	0,000	0,000	0,042
	3	270		0,315	-0,194	5,914	0,000	-6,246	-0,388
	4	270		0,315	0,234	0,000	0,000	0,000	0,029
	1	132		-0,018	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	132		-0,016	0,000	-0,069	0,000	0,000	0,000
	4	132		-0,016	0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
301	1	23		0,525	0,066	0,000	0,000	0,000	0,108
	3	23		0,464	-0,204	-8,131	0,000	13,571	-0,608
	4	23		0,464	0,234	0,000	0,000	0,000	0,263
	1	272		-0,355	-0,066	0,000	0,000	0,000	-0,042
	3	272		-0,315	0,204	5,909	0,000	-6,241	0,404
	4	272		-0,315	-0,234	0,000	0,000	0,000	-0,029
302	1	272		0,355	0,066	0,000	0,000	0,000	0,042
	3	272		0,315	-0,204	-5,909	0,000	6,241	-0,404
	4	272		0,315	0,234	0,000	0,000	0,000	0,029
	1	131		-0,018	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	131		-0,016	-0,004	0,069	0,000	0,000	0,000
	4	131		-0,016	0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
303	1	8		0,525	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,115
	3	8		0,464	0,187	8,138	0,000	-13,583	0,563
	4	8		0,464	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,301
	1	274		-0,355	0,068	0,000	0,000	0,000	0,047
	3	274		-0,315	-0,187	-5,914	0,000	6,246	-0,376
	4	274		-0,315	0,247	0,000	0,000	0,000	0,054
304	1	274		0,355	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,047
	3	274		0,315	0,187	5,914	0,000	-6,246	0,376
	4	274		0,315	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,054
	1	130		-0,018	-0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	130		-0,016	-0,001	-0,069	0,000	0,000	0,000
	4	130		-0,016	-0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
305	1	7		0,525	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,115
	3	7		0,464	0,201	-7,830	0,000	12,829	0,599
	4	7		0,464	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,301
	1	276		-0,355	0,068	0,000	0,000	0,000	0,047
	3	276		-0,315	-0,201	5,608	0,000	-5,800	-0,398
	4	276		-0,315	0,247	0,000	0,000	0,000	0,054
306	1	276		0,355	-0,068	0,000	0,000	0,000	-0,047
	3	276		0,315	0,201	-5,608	0,000	5,800	0,398
	4	276		0,315	-0,247	0,000	0,000	0,000	-0,054
	1	129		-0,018	-0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	129		-0,016	0,005	0,069	0,000	0,000	0,000
	4	129		-0,016	-0,439	0,000	0,000	0,000	0,000
307	1	22		1,073	0,679	0,000	0,000	0,000	0,662

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
307	3	22		0,950	-0,761	3,655	0,000	-7,379	-0,706	
	4	22		0,950	1,341	0,000	0,000	0,000	1,297	
	1	56		-0,904	-0,679	0,000	0,000	0,000	0,017	
	3	56		-0,800	0,761	-2,534	0,000	4,153	-0,055	
308	4	56		-0,800	-1,341	0,000	0,000	0,000	0,044	
	1	56		0,838	-0,014	0,000	0,000	0,000	-0,017	
	3	56		0,741	0,024	2,352	0,000	-4,153	0,055	
	4	56		0,741	0,097	0,000	0,000	0,000	-0,044	
	1	248		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	248		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	248		-0,277	0,000	-0,486	0,000	0,000	0,000	
	4	248		-0,277	-0,486	0,000	0,000	0,000	0,000	
309	1	55		0,838	-0,014	0,000	0,000	0,000	-0,017	
	3	55		0,741	0,020	-2,351	0,000	4,152	0,052	
	4	55		0,741	0,097	0,000	0,000	0,000	-0,044	
	1	244		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	244		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	244		-0,277	0,000	0,486	0,000	0,000	0,000	
	4	244		-0,277	-0,486	0,000	0,000	0,000	0,000	
	310	1	21		1,073	0,679	0,000	0,000	0,000	0,662
3		21		0,950	-0,804	-3,653	0,000	7,376	-0,751	
4		21		0,950	1,341	0,000	0,000	0,000	1,297	
1		55		-0,904	-0,679	0,000	0,000	0,000	0,017	
3		55		-0,800	0,804	2,532	0,000	-4,152	-0,052	
4		55		-0,800	-1,341	0,000	0,000	0,000	0,044	
311		1	44		0,838	0,012	0,000	0,000	0,000	0,013
		3	44		0,741	-0,039	2,352	0,000	-4,153	-0,075
	4	44		0,741	-0,115	0,000	0,000	0,000	0,019	
	1	240		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	240		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	240		-0,277	0,000	-0,486	0,000	0,000	0,000	
	4	240		-0,277	0,486	0,000	0,000	0,000	0,000	
	312	1	43		0,838	0,012	0,000	0,000	0,000	0,013
3		43		0,741	-0,047	-3,849	0,000	5,951	-0,086	
4		43		0,741	-0,115	0,000	0,000	0,000	0,019	
1		235		-0,313	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2		235		-0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3		235		-0,277	0,000	0,486	0,000	0,000	0,000	
4		235		-0,277	0,486	0,000	0,000	0,000	0,000	
313		1	10		1,073	-0,683	0,000	0,000	0,000	-0,670
	3	10		0,950	0,768	3,655	0,000	-7,379	0,693	
	4	10		0,950	-1,354	0,000	0,000	0,000	-1,335	
	1	44		-0,904	0,683	0,000	0,000	0,000	-0,013	
	3	44		-0,800	-0,768	-2,534	0,000	4,153	0,075	
	4	44		-0,800	1,354	0,000	0,000	0,000	-0,019	
	314	1	9		1,073	-0,683	0,000	0,000	0,000	-0,670
		3	9		0,950	0,855	-5,151	0,000	10,674	0,769
4		9		0,950	-1,354	0,000	0,000	0,000	-1,335	
1		43		-0,904	0,683	0,000	0,000	0,000	-0,013	
3		43		-0,800	-0,855	4,031	0,000	-5,951	0,086	
4		43		-0,800	1,354	0,000	0,000	0,000	-0,019	
315		1	29		0,599	-0,296	0,000	0,000	0,000	-0,667
		2	29		0,531	-0,262	0,000	0,000	0,000	-0,590
	3	29		0,531	-0,796	0,000	0,000	0,000	-1,895	
	4	29		0,531	-0,530	-8,361	0,000	14,524	-1,225	

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
315	1	277		-0,413	0,296	0,000	0,000	0,000	0,341
	2	277		-0,366	0,262	0,000	0,000	0,000	0,302
	3	277		-0,366	0,796	0,000	0,000	0,000	1,019
	4	277		-0,366	0,530	5,802	0,000	-6,367	0,642
316	1	277		0,413	-0,296	0,000	0,000	0,000	-0,341
	2	277		0,366	-0,262	0,000	0,000	0,000	-0,302
	3	277		0,366	-0,796	0,000	0,000	0,000	-1,019
	4	277		0,366	-0,530	-5,802	0,000	6,367	-0,642
	1	137		-0,035	-0,220	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	137		-0,031	-0,195	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	137		-0,031	-0,493	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	137		-0,031	-0,365	0,118	0,000	0,000	0,000
317	1	28		0,599	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,553
	2	28		0,531	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,490
	3	28		0,531	-0,399	0,000	0,000	0,000	-0,935
	4	28		0,531	-0,302	-7,795	0,000	13,604	-0,694
	1	279		-0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,285
	2	279		-0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,252
	3	279		-0,366	0,399	0,000	0,000	0,000	0,497
	4	279		-0,366	0,302	5,396	0,000	-6,034	0,361
318	1	279		0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,285
	2	279		0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,252
	3	279		0,366	-0,399	0,000	0,000	0,000	-0,497
	4	279		0,366	-0,302	-5,396	0,000	6,034	-0,361
	1	136		-0,035	-0,179	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	136		-0,031	-0,159	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	136		-0,031	-0,261	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	136		-0,031	-0,213	0,116	0,000	0,000	0,000
319	1	27		0,599	0,244	0,000	0,000	0,000	0,553
	2	27		0,531	0,216	0,000	0,000	0,000	0,490
	3	27		0,531	0,371	0,000	0,000	0,000	0,871
	4	27		0,531	0,302	-7,795	0,000	13,604	0,694
	1	281		-0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,285
	2	281		-0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,252
	3	281		-0,366	-0,371	0,000	0,000	0,000	-0,464
	4	281		-0,366	-0,302	5,396	0,000	-6,034	-0,361
320	1	281		0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,285
	2	281		0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,252
	3	281		0,366	0,371	0,000	0,000	0,000	0,464
	4	281		0,366	0,302	-5,396	0,000	6,034	0,361
	1	135		-0,035	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	135		-0,031	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	135		-0,031	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	135		-0,031	0,213	0,116	0,000	0,000	0,000
321	1	26		0,599	0,296	0,000	0,000	0,000	0,667
	2	26		0,531	0,262	0,000	0,000	0,000	0,590
	3	26		0,531	0,781	0,000	0,000	0,000	1,860
	4	26		0,531	0,530	-8,361	0,000	14,524	1,225
	1	284		-0,413	-0,296	0,000	0,000	0,000	-0,341
	2	284		-0,366	-0,262	0,000	0,000	0,000	-0,302
	3	284		-0,366	-0,781	0,000	0,000	0,000	-1,001
	4	284		-0,366	-0,530	5,802	0,000	-6,367	-0,642
322	1	284		0,413	0,296	0,000	0,000	0,000	0,341
	2	284		0,366	0,262	0,000	0,000	0,000	0,302
	3	284		0,366	0,781	0,000	0,000	0,000	1,001

Staaf- nummer	Comb. nummer	Knoop- nummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]
322	4	284		0,366	0,530	-5,802	0,000	6,367	0,642
	1	134		-0,035	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	134		-0,031	0,195	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	134		-0,031	0,482	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	134		-0,031	0,365	0,118	0,000	0,000	0,000
323	1	5		0,599	-0,294	0,000	0,000	0,000	-0,663
	2	5		0,531	-0,260	0,000	0,000	0,000	-0,587
	3	5		0,531	-0,833	0,000	0,000	0,000	-1,979
	4	5		0,531	-0,532	8,361	0,000	-14,524	-1,229
	1	286		-0,413	0,294	0,000	0,000	0,000	0,340
	2	286		-0,366	0,260	0,000	0,000	0,000	0,301
	3	286		-0,366	0,833	0,000	0,000	0,000	1,063
	4	286		-0,366	0,532	-5,802	0,000	6,367	0,644
324	1	286		0,413	-0,294	0,000	0,000	0,000	-0,340
	2	286		0,366	-0,260	0,000	0,000	0,000	-0,301
	3	286		0,366	-0,833	0,000	0,000	0,000	-1,063
	4	286		0,366	-0,532	5,802	0,000	-6,367	-0,644
	1	127		-0,035	-0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	127		-0,031	-0,194	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	127		-0,031	-0,519	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	127		-0,031	-0,367	-0,118	0,000	0,000	0,000
325	1	4		0,599	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,552
	2	4		0,531	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,489
	3	4		0,531	-0,430	0,000	0,000	0,000	-1,006
	4	4		0,531	-0,303	7,795	0,000	-13,604	-0,695
	1	289		-0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,284
	2	289		-0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,251
	3	289		-0,366	0,430	0,000	0,000	0,000	0,533
	4	289		-0,366	0,303	-5,396	0,000	6,034	0,362
326	1	289		0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,284
	2	289		0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,251
	3	289		0,366	-0,430	0,000	0,000	0,000	-0,533
	4	289		0,366	-0,303	5,396	0,000	-6,034	-0,362
	1	126		-0,035	-0,179	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	126		-0,031	-0,158	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	126		-0,031	-0,283	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	126		-0,031	-0,213	-0,116	0,000	0,000	0,000
327	1	3		0,599	0,244	0,000	0,000	0,000	0,552
	2	3		0,531	0,216	0,000	0,000	0,000	0,489
	3	3		0,531	0,355	0,000	0,000	0,000	0,837
	4	3		0,531	0,303	7,795	0,000	-13,604	0,695
	1	292		-0,413	-0,244	0,000	0,000	0,000	-0,284
	2	292		-0,366	-0,216	0,000	0,000	0,000	-0,251
	3	292		-0,366	-0,355	0,000	0,000	0,000	-0,446
	4	292		-0,366	-0,303	-5,396	0,000	6,034	-0,362
328	1	292		0,413	0,244	0,000	0,000	0,000	0,284
	2	292		0,366	0,216	0,000	0,000	0,000	0,251
	3	292		0,366	0,355	0,000	0,000	0,000	0,446
	4	292		0,366	0,303	5,396	0,000	-6,034	0,362
	1	125		-0,035	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000
	2	125		-0,031	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000
	3	125		-0,031	0,229	0,000	0,000	0,000	0,000
	4	125		-0,031	0,213	-0,116	0,000	0,000	0,000
329	1	175		0,599	0,294	0,000	0,000	0,000	0,663
	2	175		0,531	0,260	0,000	0,000	0,000	0,587

Staaflnummer	Comb. nummer	Knoopnummer	x-lokaal [mm]	Nx-lokaal [kN]	Vy-lokaal [kN]	Vz-lokaal [kN]	Mx-lokaal [kNm]	My-lokaal [kNm]	Mz-lokaal [kNm]	
329	3	175		0,531	0,792	0,000	0,000	0,000	1,888	
	4	175		0,531	0,532	8,361	0,000	-14,524	1,229	
	1	295		-0,413	-0,294	0,000	0,000	0,000	-0,340	
	2	295		-0,366	-0,260	0,000	0,000	0,000	-0,301	
	3	295		-0,366	-0,792	0,000	0,000	0,000	-1,016	
330	4	295		-0,366	-0,532	-5,802	0,000	6,367	-0,644	
	1	295		0,413	0,294	0,000	0,000	0,000	0,340	
	2	295		0,366	0,260	0,000	0,000	0,000	0,301	
	3	295		0,366	0,792	0,000	0,000	0,000	1,016	
	4	295		0,366	0,532	5,802	0,000	-6,367	0,644	
	1	124		-0,035	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2	124		-0,031	0,194	0,000	0,000	0,000	0,000	
	3	124		-0,031	0,490	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4	124		-0,031	0,367	-0,118	0,000	0,000	0,000	
	331	3	1		2,300	-6,345	9,982	26,577	-4,447	-5,329
4		1		-12,771	0,476	1,709	-0,008	20,596	1,703	
3			11651	-0,114	0,000	5,325	1,530	2,137	-0,513	
4			12334	0,102	0,120	0,000	0,008	3,605	0,060	
4			19593	12,719	-0,477	0,000	0,008	21,099	-1,510	
1		25		0,497	-0,003	8,551	-0,006	1,438	0,011	
3		25		-2,328	-6,378	9,872	25,526	4,261	5,308	
4		25		12,719	0,477	1,676	0,008	-20,758	-1,704	
332		3	1		3,169	3,754	-10,729	0,081	16,500	5,329
		4	1		-1,532	-11,285	-2,457	-28,128	-2,557	-1,703
	2		5000	0,191	0,000	0,000	0,000	9,848	0,006	
	3		4945	0,396	0,000	0,000	-0,081	19,085	0,300	
	4		5000	0,292	0,000	0,000	0,000	14,029	10,556	
	3	6		-3,329	3,744	-10,566	-0,081	-14,916	-5,317	
	4	6		1,532	-11,285	-2,457	-28,128	2,557	1,703	
	333	3	6		2,327	6,388	9,818	-24,727	-4,169	5,317
		4	6		-12,771	-0,476	1,709	0,008	20,596	-1,703
		3		11803	-0,107	0,000	4,767	-0,837	2,934	0,477
4			12334	0,102	-0,120	0,000	-0,008	3,605	-0,060	
4			19593	12,719	0,477	0,000	-0,008	21,099	1,510	
1		30		0,497	0,003	8,551	0,006	1,438	-0,011	
3		30		-2,364	6,390	9,790	-24,801	4,116	-5,320	
4		30		12,719	-0,477	1,676	-0,008	-20,758	1,704	
334		3	25		3,241	-3,738	-10,619	-0,027	15,493	-5,308
		4	25		-1,565	11,287	-2,424	28,128	-2,630	1,704
	2		5000	0,192	0,000	0,000	0,000	9,867	-0,006	
	3		4979	0,387	0,000	0,000	0,027	18,732	-0,299	
	4		5000	0,292	0,000	0,000	0,000	14,011	-10,555	
	3	30		-3,300	-3,745	-10,538	0,027	-14,873	5,320	
	4	30		1,565	11,287	-2,424	28,128	2,630	-1,704	

2.1.8 Staafvervormingen

Staaflnummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
23	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
23	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6

Staaf- numme	Comb. numme	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
23	2	2000	0,0	0,0
23	3	0	0,0	0,0
		500	-6,1	1,8
		626	-7,1	2,2
		1001	-8,5	2,6
		1375	-7,1	2,2
		1500	-6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
23	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
24	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
24	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
24	3	0	0,0	0,0
		500	6,1	1,8
		626	7,1	2,2
		1001	8,5	2,6
		1375	7,1	2,2
		1500	6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
24	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
25	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
25	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
25	3	0	0,0	0,0
		500	-4,7	1,8
		626	-5,5	2,2
		999	-6,7	2,6
		1375	-5,5	2,2
		1500	-4,7	1,8
		2000	0,0	0,0
25	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
26	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
26	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
26	3	0	0,0	0,0
		500	4,7	1,8
		626	5,5	2,2
		999	6,7	2,6
		1375	5,5	2,2
		1500	4,7	1,8

Staaf- nummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
26	3	2000	0,0	0,0
26	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
31	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
31	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
31	3	0	0,0	0,0
		500	-4,7	1,8
		626	-5,5	2,2
		999	-6,7	2,6
		1375	-5,5	2,2
		1500	-4,7	1,8
		2000	0,0	0,0
31	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
32	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
32	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
32	3	0	0,0	0,0
		500	4,7	1,8
		626	5,5	2,2
		999	6,7	2,6
		1375	5,5	2,2
		1500	4,7	1,8
		2000	0,0	0,0
32	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
33	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
33	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
33	3	0	0,0	0,0
		500	-6,1	1,8
		626	-7,1	2,2
		999	-8,5	2,6
		1375	-7,1	2,2
		1500	-6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
33	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
34	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0

Staaf- nummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
34	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
34	3	0	0,0	0,0
		500	6,1	1,8
		626	7,1	2,2
		999	8,5	2,6
		1375	7,1	2,2
		1500	6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
34	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
37	1	0	0,0	0,0
		356	-0,2	0,0
		474	-0,2	0,0
37	2	0	0,0	0,0
		356	-0,2	0,0
		474	-0,2	0,0
37	3	0	0,0	0,0
		375	-0,2	0,6
		389	-0,2	0,6
37	4	0	0,0	0,0
		467	-0,2	0,6
		3000	0,0	0,0
37	4	0	0,0	0,0
		351	-0,2	0,0
		472	-0,2	0,0
38	1	0	0,0	0,0
		356	-0,2	0,0
		472	-0,2	0,0
38	2	0	0,0	0,0
		356	-0,2	0,0
		472	-0,2	0,0
38	3	0	0,0	0,0
		375	-0,2	-0,6
		389	-0,2	-0,6
38	4	0	0,0	0,0
		467	-0,2	-0,6
		3000	0,0	0,0
38	4	0	0,0	0,0
		351	-0,2	0,0
		472	-0,2	0,0
39	1	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
39	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0

Staaf-nummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
39	3	0	0,0	0,0
		344	0,2	0,4
		375	0,2	0,4
		388	0,2	0,4
		425	0,2	0,4
		467	0,2	0,4
		3000	0,0	0,0
39	4	0	0,0	0,0
		450	0,0	0,0
		3000	0,0	0,0
40	1	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
		3000	0,0	0,0
40	2	0	0,0	0,0
		456	0,1	0,0
		501	0,1	0,0
		3000	0,0	0,0
40	3	0	0,0	0,0
		344	0,2	-0,4
		375	0,2	-0,4
		388	0,2	-0,4
		425	0,2	-0,4
		467	0,2	-0,4
		3000	0,0	0,0
40	4	0	0,0	0,0
		450	0,0	0,0
		3000	0,0	0,0
43	1	0	0,0	0,0
		456	-0,1	0,0
		501	-0,1	0,0
		3000	0,0	0,0
43	2	0	0,0	0,0
		456	-0,1	0,0
		501	-0,1	0,0
		3000	0,0	0,0
43	3	0	0,0	0,0
		344	-0,2	0,4
		375	-0,2	0,4
		377	-0,2	0,4
		425	-0,2	0,4
		467	-0,2	0,4
		3000	0,0	0,0
43	4	0	0,0	0,0
		481	0,0	0,0
		3000	0,0	0,0
44	1	0	0,0	0,0
		456	-0,1	0,0
		501	-0,1	0,0
		3000	0,0	0,0
44	2	0	0,0	0,0
		456	-0,1	0,0
		501	-0,1	0,0
		3000	0,0	0,0
44	3	0	0,0	0,0

Staaflnummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
44	3	344	-0,2	-0,4
		375	-0,2	-0,4
		380	-0,2	-0,4
		425	-0,2	-0,4
		466	-0,2	-0,4
		3000	0,0	0,0
44	4	0	0,0	0,0
		481	0,0	0,0
		3000	0,0	0,0
45	1	0	0,0	0,0
		358	0,2	0,0
		472	0,2	0,0
		3000	0,0	0,0
45	2	0	0,0	0,0
		358	0,2	0,0
		472	0,2	0,0
		3000	0,0	0,0
45	3	0	0,0	0,0
		375	0,2	0,6
		397	0,2	0,6
		467	0,2	0,6
		3000	0,0	0,0
45	4	0	0,0	0,0
		360	0,2	0,0
		472	0,2	0,0
		3000	0,0	0,0
46	1	0	0,0	0,0
		358	0,2	0,0
		472	0,2	0,0
		3000	0,0	0,0
46	2	0	0,0	0,0
		358	0,2	0,0
		474	0,2	0,0
		3000	0,0	0,0
46	3	0	0,0	0,0
		375	0,2	-0,6
		395	0,2	-0,6
		467	0,2	-0,6
		3000	0,0	0,0
46	4	0	0,0	0,0
		360	0,2	0,0
		472	0,2	0,0
		3000	0,0	0,0
53	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
53	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
53	3	0	0,0	0,0
		500	-6,1	1,8
		626	-7,1	2,2
		999	-8,5	2,6
		1001	-8,5	2,6
		1375	-7,1	2,2

StAAF-nummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
53	3	1500	-6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
53	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
54	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
54	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
54	3	0	0,0	0,0
		500	6,1	1,8
		626	7,1	2,2
		999	8,5	2,6
		1001	8,5	2,6
		1375	7,1	2,2
		1500	6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
54	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
55	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
55	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
55	3	0	0,0	0,0
		500	-4,7	1,8
		626	-5,5	2,2
		999	-6,7	2,6
		1375	-5,5	2,2
		1500	-4,7	1,8
		2000	0,0	0,0
55	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
56	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
56	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
56	3	0	0,0	0,0
		500	4,7	1,8
		626	5,5	2,2
		999	6,7	2,6
		1375	5,5	2,2
		1500	4,7	1,8
		2000	0,0	0,0
56	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
61	1	0	0,0	0,0

Staaf- nummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
61	1	999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
61	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
61	3	0	0,0	0,0
		500	-4,7	1,8
		626	-5,5	2,2
		999	-6,7	2,6
		1001	-6,7	2,6
		1375	-5,5	2,2
		1500	-4,7	1,8
		2000	0,0	0,0
61	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
62	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
62	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
62	3	0	0,0	0,0
		500	4,7	1,8
		626	5,5	2,2
		999	6,7	2,6
		1001	6,7	2,6
		1375	5,5	2,2
		1500	4,7	1,8
2000	0,0	0,0		
62	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
63	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
63	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
63	3	0	0,0	0,0
		500	-6,1	1,8
		626	-7,1	2,2
		999	-8,5	2,6
		1375	-7,1	2,2
		1500	-6,1	1,8
2000	0,0	0,0		
63	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
64	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
64	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0

Staaflnummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
64	3	0	0,0	0,0
		500	6,1	1,8
		626	7,1	2,2
		999	8,5	2,6
		1001	8,5	2,6
		1375	7,1	2,2
		1500	6,1	1,8
		2000	0,0	0,0
64	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
70	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
70	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
70	3	0	0,0	0,0
		375	-28,6	1,4
		749	-47,2	2,4
		986	-50,7	2,6
		1000	-50,7	2,6
		1626	-27,6	1,4
		2000	0,0	0,0
70	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
71	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
71	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
71	3	0	0,0	0,0
		375	28,6	1,4
		749	47,2	2,4
		986	50,8	2,6
		1000	50,7	2,6
		1626	27,6	1,4
		2000	0,0	0,0
71	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	2,6
		2000	0,0	0,0
72	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
72	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
72	3	0	0,0	0,0
		1000	-22,2	0,7
		1001	-22,2	0,7
		2000	0,0	0,0
72	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7

Staaf- numme	Comb. numme	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
72	4	2000	0,0	0,0
73	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
73	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
73	3	0	0,0	0,0
		1000	22,2	0,7
		1001	22,2	0,7
		2000	0,0	0,0
73	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
74	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
74	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
74	3	0	0,0	0,0
		626	-2,3	0,6
		999	-2,8	0,7
		1001	-2,8	0,7
		1375	-2,3	0,6
		2000	0,0	0,0
74	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
75	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
75	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
75	3	0	0,0	0,0
		626	2,3	0,6
		999	2,8	0,7
		1001	2,8	0,7
		1375	2,3	0,6
		2000	0,0	0,0
75	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
76	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
76	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
76	3	0	0,0	0,0
		626	-1,8	0,6
		999	-2,2	0,7
		1375	-1,8	0,6
		2000	0,0	0,0

Staaflnummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
76	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
77	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
77	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
77	3	0	0,0	0,0
		626	1,8	0,6
		999	2,2	0,7
		1375	1,8	0,6
		2000	0,0	0,0
77	4	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
82	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
82	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
82	3	0	0,0	0,0
		626	-1,8	0,6
		999	-2,2	0,7
		1001	-2,2	0,7
		1375	-1,8	0,6
2000	0,0	0,0		
82	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
83	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
83	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
83	3	0	0,0	0,0
		28	0,1	0,0
		626	1,6	0,6
		998	1,9	0,7
		1001	1,9	0,7
		1375	1,6	0,6
		1927	0,2	0,1
2000	0,0	0,0		
83	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
84	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
84	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0

Staaf-nummer	Comb. nummer	x-lokaal [mm]	dfy-lokaal [mm]	dfz-lokaal [mm]
84	3	0	0,0	0,0
		626	-2,3	0,6
		999	-2,8	0,7
		1001	-2,8	0,7
		1375	-2,3	0,6
		2000	0,0	0,0
84	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
85	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
85	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
85	3	0	0,0	0,0
		626	2,3	0,6
		999	2,8	0,7
		1001	2,8	0,7
		1375	2,3	0,6
		2000	0,0	0,0
85	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
86	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
86	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
86	3	0	0,0	0,0
		999	-22,2	0,7
		1000	-22,2	0,7
		2000	0,0	0,0
86	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
87	1	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,8
		2000	0,0	0,0
87	2	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
87	3	0	0,0	0,0
		999	22,2	0,7
		1000	22,2	0,7
		2000	0,0	0,0
87	4	0	0,0	0,0
		1001	0,0	0,7
		2000	0,0	0,0
88	1	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,9
		2000	0,0	0,0
88	2	0	0,0	0,0
		999	0,0	2,6