

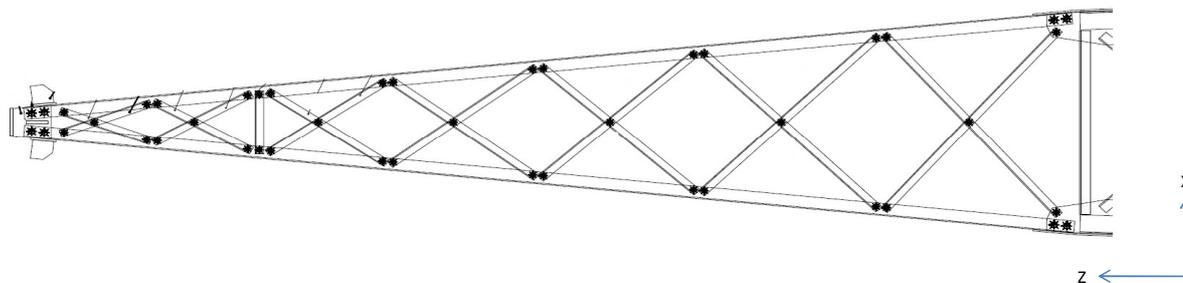
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 150 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Schuss ESTÜ | | | | Wand X | | |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm] |
| 1 | 200 | 210,0 | 0 | 200 | 150 | 192 | 263 | 148 | 49,47 | 0,6499 | 0,088 | 168 |
| 2 | 450 | 210,0 | 2 | 650 | 192 | 287 | 510 | 305 | 62,00 | 0,4694 | 0,381 | 230 |
| 3 | 500 | 210,0 | 2 | 1150 | 287 | 392 | 604 | 349 | 55,86 | 0,5612 | 0,861 | 331 |
| 4 | 600 | 210,0 | 2 | 1750 | 392 | 518 | 753 | 429 | 52,86 | 0,6038 | 1,408 | 446 |
| 5 | 700 | 210,0 | 2 | 2450 | 518 | 665 | 916 | 515 | 49,83 | 0,6451 | 2,056 | 582 |
| 6 | 750 | 210,0 | 2 | 3200 | 665 | 822 | 1056 | 584 | 45,26 | 0,7039 | 2,785 | 735 |
| 7 | 850 | 210,0 | 2 | 4050 | 822 | 1001 | 1246 | 684 | 43,01 | 0,7313 | 3,583 | 903 |
| 8 | 950 | 210,0 | 2 | 5000 | 1001 | 1200 | 1454 | 793 | 40,81 | 0,7569 | 4,482 | 1091 |

Geometrische Werte

Systemskizze:



| Bezeichnung | Geometrie | | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|--|-----------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------|-----|--------|--------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| | Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| Diagonalstab | | | 0 | 200 | 150 | 263 | | | | | | | |
| Diagonalstab | | 1 & 2 | 2 | 450 | 192 | 510 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,025 | 0,041 |
| Diagonalstab | | 3 & 4 | 2 | 500 | 287 | 604 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,029 | 0,048 |
| Diagonalstab | | 5 & 6 | 2 | 600 | 392 | 753 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,036 | 0,060 |
| Diagonalstab | | 7 & 8 | 2 | 700 | 518 | 916 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,044 | 0,073 |
| Diagonalstab | | 9 & 10 | 2 | 750 | 665 | 1056 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,051 | 0,084 |
| Diagonalstab | | 11 & 12 | 2 | 850 | 822 | 1246 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,060 | 0,100 |
| Diagonalstab | | 13 & 14 | 2 | 950 | 1001 | 1454 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,070 | 0,116 |
| Eckstiel* | | 370 | 2 | 5000 | | 5028 | L | 65 x | 65 x | 6,0 mm | 0,059 | 0,297 | 0,654 |
| Horizontalstab | | 386 | 1 | | | 392 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,009 | 0,016 |
| Erdseilbefest. | | | | | | | | | | | | 0,10 | 0,10 |
| Bleche | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,10 |
| *(Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt) | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | V | A | |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | Σ = | 0,77 kN | 1,39 m ² |

Gewicht / Windfläche

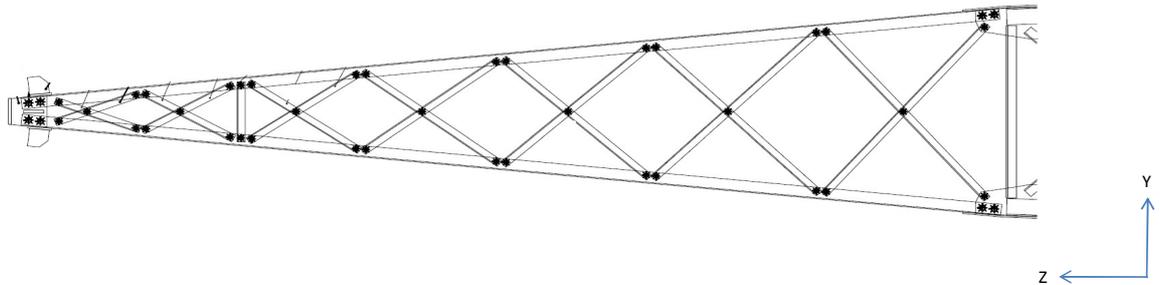
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 150 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Schuss ESTÜ | | | | Wand | | Y |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Breite (B) [mm] |
| 1 | 200 | 210,0 | 0 | 200 | 150 | 192 | 263 | 148 | 49,47 | 0,6499 | 0,088 | 168 |
| 2 | 450 | 210,0 | 2 | 650 | 192 | 287 | 510 | 305 | 62,00 | 0,4694 | 0,381 | 230 |
| 3 | 500 | 210,0 | 2 | 1150 | 287 | 392 | 604 | 349 | 55,86 | 0,5612 | 0,861 | 331 |
| 4 | 600 | 210,0 | 2 | 1750 | 392 | 518 | 753 | 429 | 52,86 | 0,6038 | 1,408 | 446 |
| 5 | 700 | 210,0 | 2 | 2450 | 518 | 665 | 916 | 515 | 49,83 | 0,6451 | 2,056 | 582 |
| 6 | 750 | 210,0 | 2 | 3200 | 665 | 822 | 1056 | 584 | 45,26 | 0,7039 | 2,785 | 735 |
| 7 | 850 | 210,0 | 2 | 4050 | 822 | 1001 | 1246 | 684 | 43,01 | 0,7313 | 3,583 | 903 |
| 8 | 950 | 210,0 | 2 | 5000 | 1001 | 1200 | 1454 | 793 | 40,81 | 0,7569 | 4,482 | 1091 |

Geometrische Werte

Systemskizze:



| Bezeichnung | Geometrie | | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|--|-----------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------|------|--------|--------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| | Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| | | | 0 | 200 | 150 | 263 | | | | | | | |
| Diagonalstab | 29 & 30 | 2 | 450 | 192 | 510 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,025 | 0,041 | |
| Diagonalstab | 31 & 32 | 2 | 500 | 287 | 604 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,029 | 0,048 | |
| Diagonalstab | 33 & 34 | 2 | 600 | 392 | 753 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,036 | 0,060 | |
| Diagonalstab | 35 & 36 | 2 | 700 | 518 | 916 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,044 | 0,073 | |
| Diagonalstab | 37 & 38 | 2 | 750 | 665 | 1056 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,051 | 0,084 | |
| Diagonalstab | 39 & 40 | 2 | 850 | 822 | 1246 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,060 | 0,100 | |
| Diagonalstab | 41 & 42 | 2 | 950 | 1001 | 1454 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,070 | 0,116 | |
| Eckstiel* | 385 | 2 | 5000 | | 5028 | L | 65 x | 65 x | 6,0 mm | 0,059 | 0,297 | 0,654 | |
| Horizontalstab | 406 | 1 | | | 392 | L | 40 x | 40 x | 4,0 mm | 0,024 | 0,009 | 0,016 | |
| Erdseilbefest. | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | |
| Bleche | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | |
| Steigbügel | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | |
| *(Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt) | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | | | |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | Σ = | 0,77 kN | 1,34 m ² |

Gewicht / Windfläche

3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Traverse 2 | | | | Vertikalfachwerk Y | | |
|--|---------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm] |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| <p>Systemskizze:</p> | | | | | | | | | | | | |
| Bezeichnung | | Geometrie | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | |
| Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| Obergurt | 539 | 2 | | | 1400 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | | 0,140 |
| Diagonalstab | 82 & 83 | 1 | | | 1400 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | | 0,070 |
| Diagonalstab | 85 | 1 | | | 540 | L | 45 | 45 | 5,0 | mm | | 0,024 |
| Diagonalstab | 80 | 1 | | | 734 | L | 40 | 40 | 4,0 | mm | | 0,029 |
| Vertikalstab | 81 | 1 | | | 734 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | | 0,029 |
| Vertikalstab | 84 | 1 | | | 793 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | | 0,040 |
| Vertikalstab | 86 | 1 | | | 546 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | | 0,022 |
| Horizontalstab | 815 | 1 | | | 1022 | L | 60 | 60 | 6,0 | mm | 0,054 | 0,055 |
| Diagonalstab | 813 | 2 | | | 864 | L | 40 | 40 | 4,0 | mm | 0,024 | 0,042 |
| Abspannschiene | 1008 | 2 | | | | | | | | | | 0,16 |
| Σ = | | | | | | | | | | | V | A |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | 0,10 kN | 0,64 m ² |

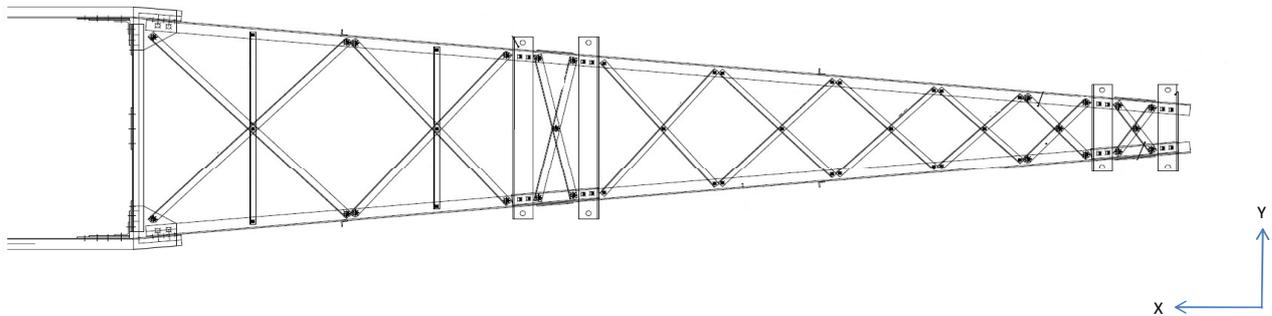
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 350 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Traverse 2 | | | | Horizontalfachwerk | | | |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | Diagonalneigung cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm] | |
| 1 | 420 | 181,4 | 0 | 420 | 350 | 426 | 572 | 314 | 47,26 | 0,6786 | 0,189 | 384 | |
| 2 | 500 | 181,4 | 2 | 920 | 426 | 517 | 687 | 377 | 46,68 | 0,6861 | 0,646 | 467 | |
| 3 | 550 | 181,4 | 2 | 1470 | 517 | 617 | 790 | 430 | 44,14 | 0,7176 | 1,171 | 562 | |
| 4 | 650 | 181,4 | 2 | 2120 | 617 | 734 | 937 | 510 | 43,90 | 0,7206 | 1,767 | 670 | |
| 5 | 750 | 181,4 | 2 | 2870 | 734 | 870 | 1098 | 596 | 43,06 | 0,7306 | 2,463 | 797 | |
| 6 | 830 | 181,4 | 2 | 3700 | 870 | 1021 | 1258 | 679 | 41,27 | 0,7516 | 3,252 | 940 | |
| 7 | 420 | 181,4 | 2 | 4120 | 1021 | 1097 | 1139 | 590 | 21,63 | 0,9296 | 3,902 | 1058 | |
| 8 | 1100 | 181,4 | 2 | 5220 | 1097 | 1297 | 1626 | 881 | 42,58 | 0,7363 | 4,624 | 1189 | |
| 9 | 1408 | 181,4 | 2 | 6628 | 1297 | 1552 | 2003 | 1091 | 44,67 | 0,7112 | 5,861 | 1413 | |

Geometrische Werte

Systemskizze:



| Bezeichnung | Geometrie | | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|--|-----------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------|-----|--------|--------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| | Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| Diagonalstab | 227 | 2 | 420 | 350 | 572 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,043 | |
| Diagonalstab | 226 | 2 | 500 | 426 | 687 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,052 | |
| Diagonalstab | 225 | 2 | 550 | 517 | 790 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | 0,030 | 0,047 | |
| Diagonalstab | 224 | 2 | 650 | 617 | 937 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | 0,030 | 0,056 | |
| Diagonalstab | 223 | 2 | 750 | 734 | 1098 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | 0,030 | 0,065 | |
| Diagonalstab | 222 | 2 | 830 | 870 | 1258 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | 0,030 | 0,075 | |
| Diagonalstab | 221 | 2 | 420 | 1021 | 1139 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,086 | |
| Diagonalstab | 219 | 2 | 1100 | 1097 | 1626 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,123 | |
| Diagonalstab | 217 | 2 | 1408 | 1297 | 2003 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,151 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Horizontalstab | 218 | 1 | | | 717 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | 0,030 | 0,021 | |
| Horizontalstab | 220 | 1 | | | 609 | L | 40 | 40 | 5,0 | mm | 0,030 | 0,018 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Abspannschiene | 121 | 8 | | | | | | | | | | 0,64 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | Σ = | 1,38 kN | - |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | | | |

Gewicht / Windfläche

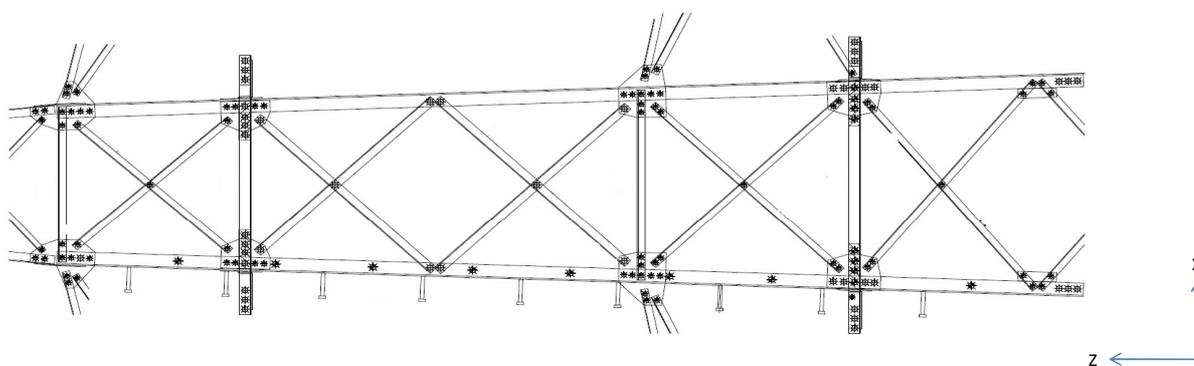
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 1200 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Schuss 1 | | | | Wand X | | |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Breite (B) [mm] |
| 1 | 1200 | 70,0 | 2 | 1200 | 1200 | 1284 | 1727 | 893 | 44,01 | 0,7192 | 0,580 | 1241 |
| 2 | 1250 | 70,0 | 2 | 2450 | 1284 | 1372 | 1824 | 942 | 43,27 | 0,7281 | 1,804 | 1326 |
| 3 | 1350 | 70,0 | 2 | 3800 | 1372 | 1466 | 1958 | 1012 | 43,58 | 0,7244 | 3,103 | 1417 |
| 4 | 1400 | 70,0 | 2 | 5200 | 1466 | 1564 | 2063 | 1065 | 42,74 | 0,7344 | 4,477 | 1513 |
| 5 | 1200 | 70,0 | 2 | 6400 | 1564 | 1648 | 2005 | 1029 | 36,77 | 0,8011 | 5,784 | 1605 |

Geometrische Werte

Systemskizze:



| Bezeichnung | Geometrie | | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|--|-----------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------|-----|--------|--------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| | Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| Diagonalstab | 182 | 2 | 1200 | 1200 | 1727 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,130 | 0,173 |
| Diagonalstab | 184 | 2 | 1250 | 1284 | 1824 | L | 60 | 60 | 6,0 | mm | 0,054 | 0,198 | 0,219 |
| Diagonalstab | 186 | 2 | 1350 | 1372 | 1958 | L | 60 | 60 | 6,0 | mm | 0,054 | 0,212 | 0,235 |
| Diagonalstab | 188 | 2 | 1400 | 1466 | 2063 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,156 | 0,206 |
| Diagonalstab | 190 | 2 | 1200 | 1564 | 2005 | L | 50 | 50 | 6,0 | mm | 0,045 | 0,179 | 0,200 |
| Eckstiel* | 574 | 2 | | | 6745 | L | 100 | 100 | 10,0 | mm | 0,150 | 1,014 | 1,349 |
| Horizontalstab | 436 | 1 | | | 1284 | L | 80 | 80 | 10,0 | mm | 0,119 | 0,152 | 0,103 |
| Horizontalstab | 480 | 1 | | | 1466 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,055 | 0,073 |
| Horizontalstab | 536 | 1 | | | 1564 | L | 90 | 90 | 9,0 | mm | 0,122 | 0,190 | 0,141 |
| Bleche | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,65 |
| Steigbügel | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 |
| *(Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt) | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | Σ = | V | A |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | | 2,39 kN | 3,40 m ² |

Gewicht / Windfläche

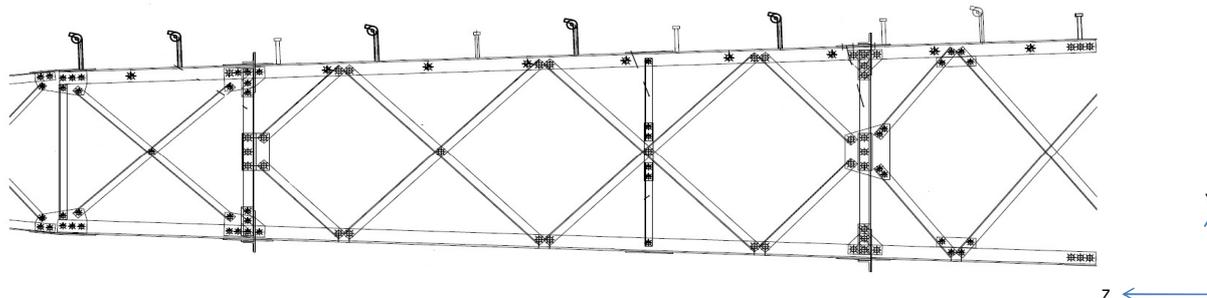
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 1200 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Schuss 1 | | | | Wand Y | | |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | Diagonalneigung cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm] |
| 1 | 1200 | 70,0 | 2 | 1200 | 1200 | 1284 | 1727 | 893 | 44,01 | 0,7192 | 0,580 | 1241 |
| 2 | 625 | 70,0 | 2 | 1825 | 1284 | 1328 | 1448 | 736 | 25,58 | 0,9020 | 1,507 | 1306 |
| 3 | 1300 | 70,0 | 2 | 3125 | 1328 | 1419 | 1891 | 977 | 43,43 | 0,7262 | 2,453 | 1372 |
| 4 | 1375 | 70,0 | 2 | 4500 | 1419 | 1515 | 2011 | 1038 | 43,15 | 0,7296 | 3,790 | 1465 |
| 5 | 1300 | 70,0 | 2 | 5800 | 1515 | 1606 | 2031 | 1045 | 39,80 | 0,7683 | 5,131 | 1559 |

Geometrische Werte

Systemskizze:



| Bezeichnung | Geometrie | | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|--|-----------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------|-----|--------|--------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| | Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| Diagonalstab | 268 | 2 | 1200 | 1200 | 1727 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,130 | 0,173 |
| Diagonalstab | 270 | 2 | 625 | 1284 | 1448 | L | 60 | 60 | 6,0 | mm | 0,054 | 0,157 | 0,174 |
| Diagonalstab | 273 | 2 | 1300 | 1328 | 1891 | L | 60 | 60 | 6,0 | mm | 0,054 | 0,205 | 0,227 |
| Diagonalstab | 277 | 2 | 1375 | 1419 | 2011 | L | 60 | 60 | 6,0 | mm | 0,054 | 0,218 | 0,241 |
| Diagonalstab | 281 | 2 | 1300 | 1515 | 2031 | L | 55 | 55 | 6,0 | mm | 0,050 | 0,201 | 0,223 |
| Eckstiel* | 574 | 2 | | | 6745 | L | 100 | 100 | 10,0 | mm | 0,150 | 1,014 | 1,349 |
| Horizontalstab | 434 | 1 | | | 1234 | L | 70 | 70 | 7,0 | mm | 0,074 | 0,091 | 0,086 |
| Horizontalstab | 566 | 1 | | | 1206 | L | 50 | 50 | 5,0 | mm | 0,038 | 0,045 | 0,060 |
| Horizontalstab | 535 | 1 | | | 1504 | L | 70 | 70 | 7,0 | mm | 0,074 | 0,111 | 0,105 |
| Bleche | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,50 |
| Steigbügel | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 |
| *(Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt) | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | V | A | |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | Σ = | 2,27 kN | 3,19 m ² |

Gewicht / Windfläche

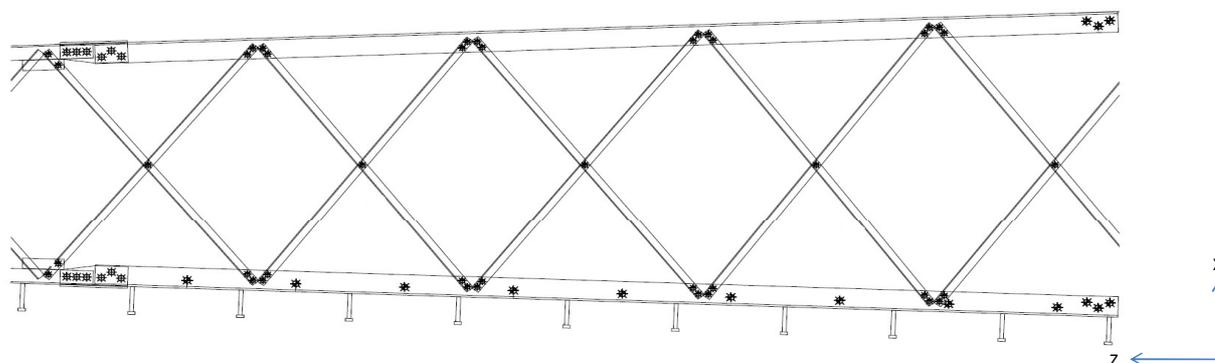
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 1600 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | Schuss 2 | | | | Wand X | | | |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Breite (B) [mm] |
| 6 | 1300 | 70,0 | 2 | 1300 | 1600 | 1691 | 2097 | 1078 | 38,31 | 0,7847 | 0,632 | 1644 |
| 7 | 1300 | 70,0 | 2 | 2600 | 1691 | 1782 | 2169 | 1113 | 36,82 | 0,8005 | 1,933 | 1735 |
| 8 | 1400 | 70,0 | 2 | 4000 | 1782 | 1880 | 2305 | 1183 | 37,40 | 0,7944 | 3,281 | 1830 |
| 9 | 1400 | 70,0 | 2 | 5400 | 1880 | 1978 | 2383 | 1222 | 35,97 | 0,8093 | 4,682 | 1928 |

Geometrische Werte

Systemskizze:



| Bezeichnung | Geometrie | | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|---|-----------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------|-------|--------|--------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| | Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m ²] |
| Diagonalstab | 192 | 2 | 1300 | 1600 | 2097 | L | 50 x | 50 x | 6,0 | mm | 0,045 | 0,187 | 0,210 |
| Diagonalstab | 194 | 2 | 1300 | 1691 | 2169 | L | 50 x | 50 x | 6,0 | mm | 0,045 | 0,194 | 0,217 |
| Diagonalstab | 196 | 2 | 1400 | 1782 | 2305 | L | 50 x | 50 x | 6,0 | mm | 0,045 | 0,206 | 0,230 |
| Diagonalstab | 198 | 2 | 1400 | 1880 | 2383 | L | 50 x | 50 x | 6,0 | mm | 0,045 | 0,213 | 0,238 |
| Eckstiel* | 590 | 2 | 5400 | | 5028 | L | 140 x | 140 x | 13,0 | mm | 0,274 | 1,380 | 1,408 |
| Steigbügel | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 |
| * (Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt) | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | | | |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | Σ = | 2,23 kN | 2,35 m ² |

Gewicht / Windfläche

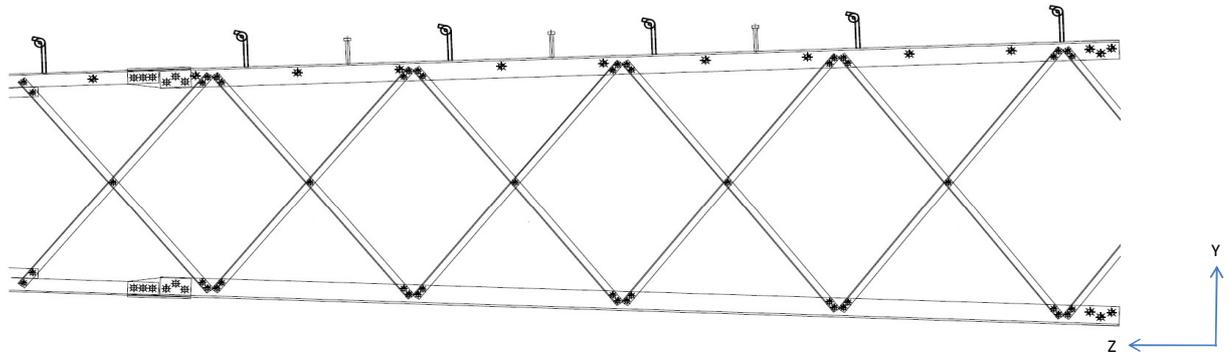
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 1500 [mm]

| Gestänge: CA2-04 | | Typ WA1 +0.0 | | | | Schuss 2 | | | | Wand Y | | |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Feld Nr. | Feldhöhe [mm] | Breitenzunahme [mm/m] | Anzahl Diagonalen | Höhenkote [mm] | Feldbreiten oben [mm] | Feldbreiten unten [mm] | Diagonallängen D (L ₂) [mm] | Diagonallängen du (L ₁) [mm] | Diagonalneigung α [Grad] | Diagonalneigung cos α | Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m] | Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm] |
| 24 | 1250 | 70,0 | 2 | 1250 | 1500 | 1588 | 1986 | 1021 | 39,00 | 0,7772 | 0,607 | 1543 |
| 25 | 1300 | 70,0 | 2 | 2550 | 1588 | 1679 | 2087 | 1073 | 38,52 | 0,7824 | 1,882 | 1632 |
| 26 | 1350 | 70,0 | 2 | 3900 | 1679 | 1773 | 2191 | 1126 | 38,03 | 0,7876 | 3,207 | 1724 |
| 27 | 1400 | 70,0 | 2 | 5300 | 1773 | 1871 | 2298 | 1180 | 37,54 | 0,7929 | 4,581 | 1821 |
| 28 | 1450 | 70,0 | 2 | 6750 | 1871 | 1973 | 2407 | 1235 | 37,04 | 0,7983 | 6,006 | 1920 |

Geometrische Werte

Systemskizze:



Gewicht / Windfläche

| Bezeichnung | | Geometrie | | | | Profile | | | | Lastgrößen | | | |
|---|--------------|-----------|---------------|----------------------|------------------|---------|--------|--------|---------|----------------|--------------------|-----------------|---------|
| Profil | Position Nr. | Anzahl n | Feldhöhe [mm] | Feldbreite oben [mm] | Gesamtlänge [mm] | Typ | h [mm] | b [mm] | t [mm] | Gewicht [kN/m] | Gesamtgewicht [kN] | Windfläche [m²] | |
| Diagonalstab | 282 | 2 | 1250 | 1500 | 1986 | L | 55 x | 55 x | 6,0 mm | 0,050 | 0,197 | 0,219 | |
| Diagonalstab | 284 | 2 | 1300 | 1588 | 2087 | L | 55 x | 55 x | 6,0 mm | 0,050 | 0,207 | 0,230 | |
| Diagonalstab | 286 | 2 | 1350 | 1679 | 2191 | L | 55 x | 55 x | 6,0 mm | 0,050 | 0,217 | 0,241 | |
| Diagonalstab | 288 | 2 | 1400 | 1773 | 2298 | L | 55 x | 55 x | 6,0 mm | 0,050 | 0,228 | 0,253 | |
| Diagonalstab | 290 | 2 | 1450 | 1871 | 2407 | L | 55 x | 55 x | 6,0 mm | 0,050 | 0,238 | 0,265 | |
| Eckstiel* | 636 | 2 | | | 5028 | L | 140 x | 140 x | 13,0 mm | 0,274 | 1,380 | 1,408 | |
| Steigbügel | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | |
| * (Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt) | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! | | | | | | | | | | | V | A | |
| Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen! | | | | | | | | | | | Σ = | 2,52 kN | 2,66 m² |

