

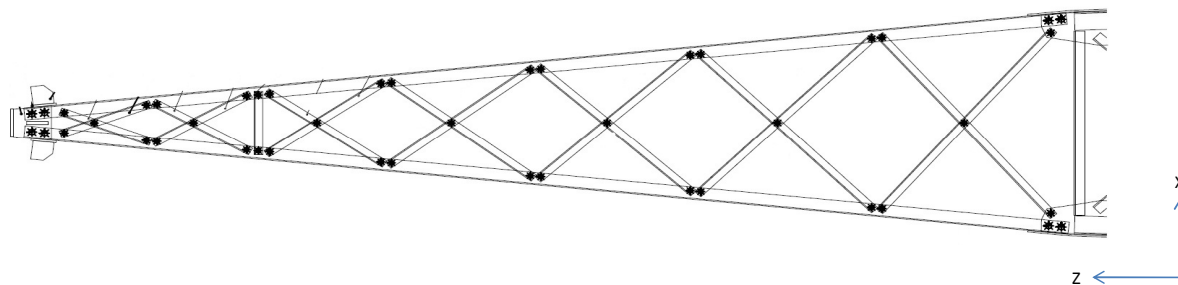
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	V	A
												0,77 kN	1,39 m ²

Gewicht / Windfläche

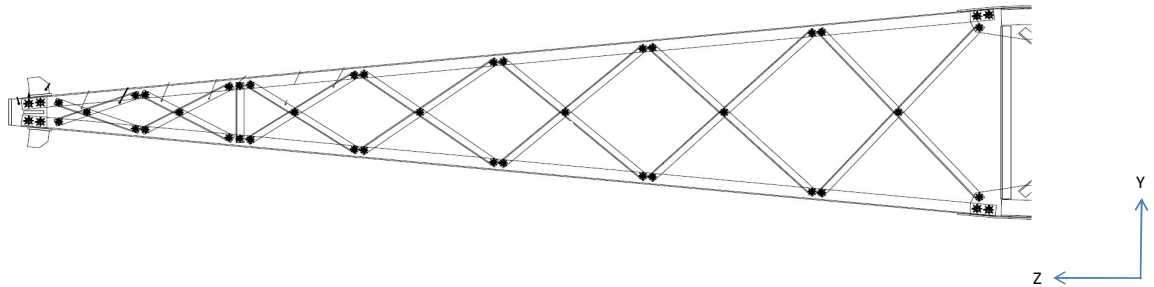
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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!											Σ =	V	A
Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!												0,77 kN	1,34 m ²

Gewicht / Windfläche

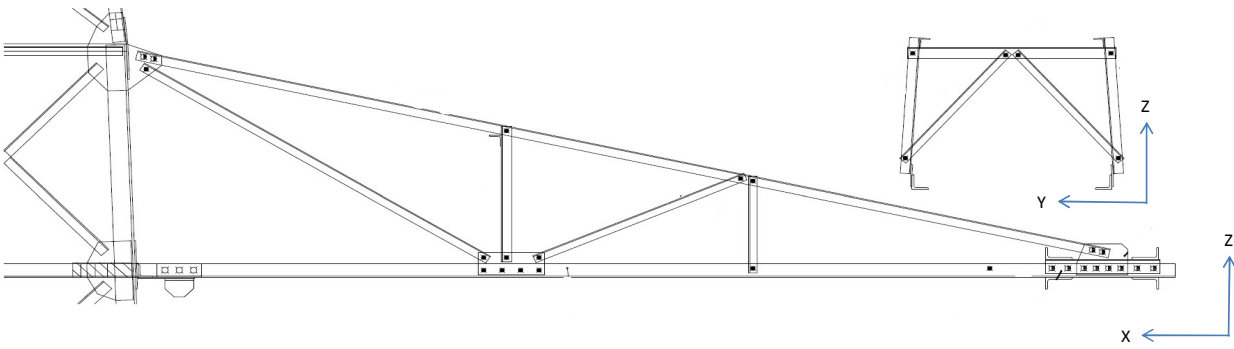
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Traverse 1				Vertikalfachwerk X		
Feld Nr.	Feldhöhe [mm]	Breiten- zunahme [mm/m]	Anzahl Diago- nalen	Höhen- kote [mm]	Feldbreiten oben [mm]	Feldbreiten unten [mm]	Diagonallängen D (L ₂) [mm]	du (L ₁) [mm]	Diagonalneigung α [Grad]	cos α	Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m]	Breite (B) [mm]

Geometrische Werte

Systemskizze:



Bezeichnung		Geometrie				Profile				Lastgrößen			
Profil	Position Nr.	Anzahl n	Feldhöhe [mm]	Feldbreite oben [mm]	Gesamt- länge [mm]	Typ	h [mm]	b [mm]	t [mm]	Gewicht [kN/m]	Gesamt- gewicht [kN]	Wind- fläche [m²]	
Diagonalstab	61	1			1996	L	45 x	45 x	5,0 mm	0,034	0,067	0,090	
Diagonalstab	63	1			1127	L	40 x	40 x	5,0 mm	0,030	0,034	0,045	
Vertikalstab	62	1			745	L	50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,028	0,037	
Vertikalstab	64	1			530	L	40 x	40 x	5,0 mm	0,030	0,016	0,021	
Obergurt	392	1			4878	L	50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,184	0,244	
Untergurt	439	1			5100	L	80 x	80 x	10,0 mm	0,119	0,605	0,408	
Bleche											0,05	0,10	
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 =	0,98 kN	0,95 m²

Gewicht / Windfläche

3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Traverse 1				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]
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	61	1			1200	L	45 x	45 x	5,0 mm			0,054
Diagonalstab	63	1			530	L	40 x	40 x	5,0 mm			0,021
Vertikalstab	62	1			745	L	50 x	50 x	5,0 mm			0,037
Vertikalstab	64	1			530	L	40 x	40 x	5,0 mm			0,021
Obergurt	103	2			1200	L	50 x	50 x	5,0 mm			0,120
Horizontalstab	807	2			1020	L	60 x	60 x	6,0 mm	0,054	0,111	0,122
Diagonalstab	805	1			788	L	40 x	40 x	4,0 mm	0,024	0,019	0,032
Abspannschiene	1003	2										0,08
											V	A
Σ =											0,13 kN	0,49 m ²
Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!												

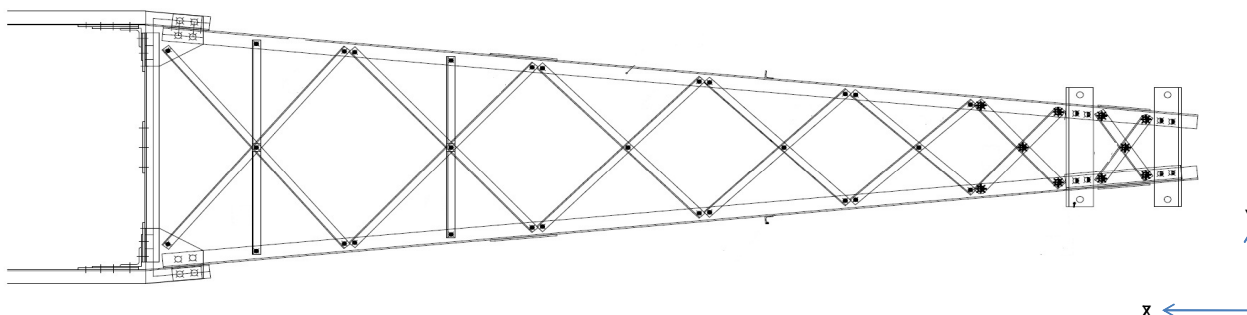
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 350 [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1+0.0				Traverse 1				Horizontalfachwerk		
Feld Nr.	Feldhöhe [mm]	Breiten- zunahme [mm/m]	Anzahl Diago- nalen	Höhen- kote [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	187,5	2	420	350	429	573	315	47,17	0,6799	0,189	385
2	500	187,5	2	920	429	522	690	379	46,43	0,6892	0,645	471
3	600	187,5	2	1520	522	635	834	457	46,03	0,6942	1,191	573
4	700	187,5	2	2220	635	766	990	542	44,98	0,7074	1,837	694
5	800	187,5	2	3020	766	916	1161	632	43,56	0,7246	2,584	834
6	900	187,5	2	3920	916	1085	1346	730	41,97	0,7435	3,432	993
7	998	187,5	2	4918	1085	1272	1544	833	40,26	0,7631	4,379	1171

Geometrische Werte

Systemskizze:



	Bezeichnung		Geometrie			Profile				Lastgrößen			
	Profil	Position Nr.	Anzahl n	Feldhöhe [mm]	Feldbreite oben [mm]	Gesamt- länge [mm]	Typ	h [mm]	b [mm]	t [mm]	Gewicht [kN/m]	Gesamt- gewicht [kN]	Wind- fläche [m²]
Diagonalstab	114	2	420	350	573	L	50	50	5,0	mm	0,038	0,043	
Diagonalstab	116	2	500	429	690	L	50	50	5,0	mm	0,038	0,052	
Diagonalstab	118	2	600	522	834	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,050	
Diagonalstab	120	2	700	635	990	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,059	
Diagonalstab	122	2	800	766	1161	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,069	
Diagonalstab	124	2	900	916	1346	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,080	
Diagonalstab	126	2	998	1085	1544	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,092	
Horizontalstab	135	1	4918		5028	L	65	65	7,0	mm	0,068	0,000	
Horizontalstab	136	1			1158	L	40	40	4,0	mm	0,024	0,028	
Horizontalstab					979	L	40	40	4,0	mm	0,024	0,024	
(Das Untergurtgewicht wird bereits im Vertikalfachwerk berücksichtigt!)													
Abspannschiene	1003	4										0,32	
Bleche												0,05	
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 =	0,87 kN	

Gewicht / Windfläche

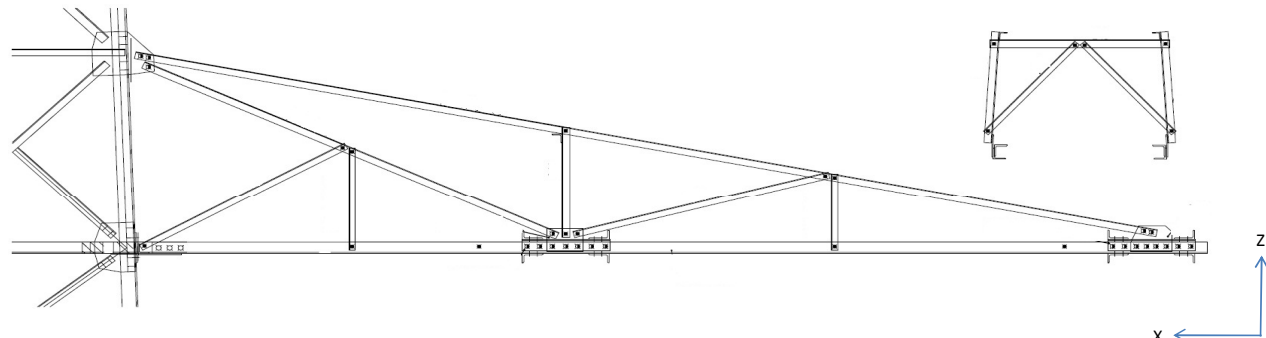
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Traverse 2				Vertikalfachwerk 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]	Diagonalschnittwinkel cos α	Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m]	Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm]	
-													

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 [m²]
Untergurt	539	1			6700	L	90	90	9,0	mm	0,122	0,816	0,603
Obergurt	484	1			6608	L	50	50	5,0	mm	0,038	0,249	0,330
Diagonalstab	82 & 83	1			2899	L	50	50	5,0	mm	0,038	0,109	0,145
Diagonalstab	85	1			1677	L	45	45	5,0	mm	0,034	0,057	0,075
Diagonalstab	80	1			1493	L	40	40	4,0	mm	0,024	0,036	0,060
Vertikalstab	81	1			734	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,022	0,029
Vertikalstab	84	1			793	L	50	50	5,0	mm	0,038	0,030	0,040
Vertikalstab	86	1			546	L	40	40	5,0	mm	0,030	0,016	0,022
Bleche												0,05	0,10
Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	1,39 kN	1,40 m²

Gewicht / Windfläche

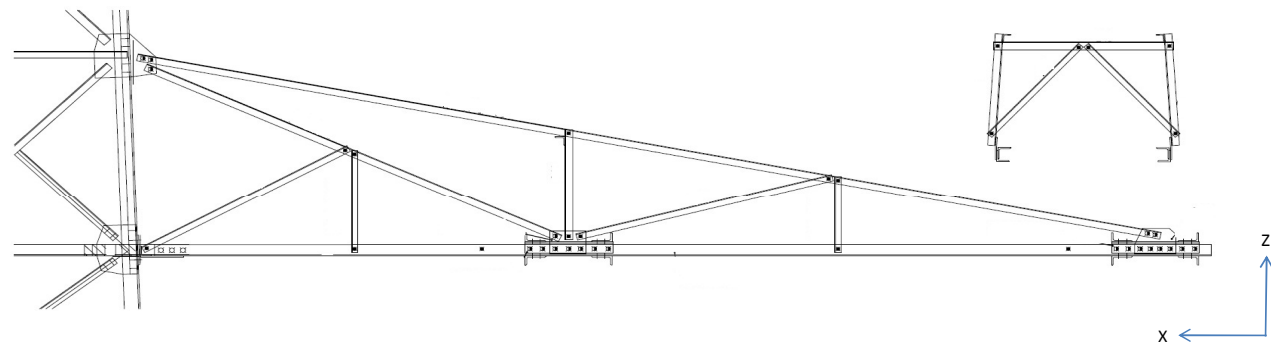
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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]	Diagonalschnittwinkel cos α	Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m]	Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm]
-												

Geometrische Werte

Systemskizze:



Profil	Bezeichnung		Geometrie			Profile				Lastgrößen			
	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 x	50 x	5,0 mm			0,140	
Diagonalstab	82 & 83	1			1400	L	50 x	50 x	5,0 mm			0,070	
Diagonalstab	85	1			540	L	45 x	45 x	5,0 mm			0,024	
Diagonalstab	80	1			734	L	40 x	40 x	4,0 mm			0,029	
Vertikalstab	81	1			734	L	40 x	40 x	5,0 mm			0,029	
Vertikalstab	84	1			793	L	50 x	50 x	5,0 mm			0,040	
Vertikalstab	86	1			546	L	40 x	40 x	5,0 mm			0,022	
Horizontalstab	815	1			1022	L	60 x	60 x	6,0 mm	0,054	0,055	0,061	
Diagonalstab	813	2			864	L	40 x	40 x	4,0 mm	0,024	0,042	0,069	
Abspannschiene	1008	2										0,16	
Berechnete Summen <u>aus Systemgeometrie</u> für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite!											V	A	
Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	0,10 kN	0,64 m ²

Gewicht / Windfläche

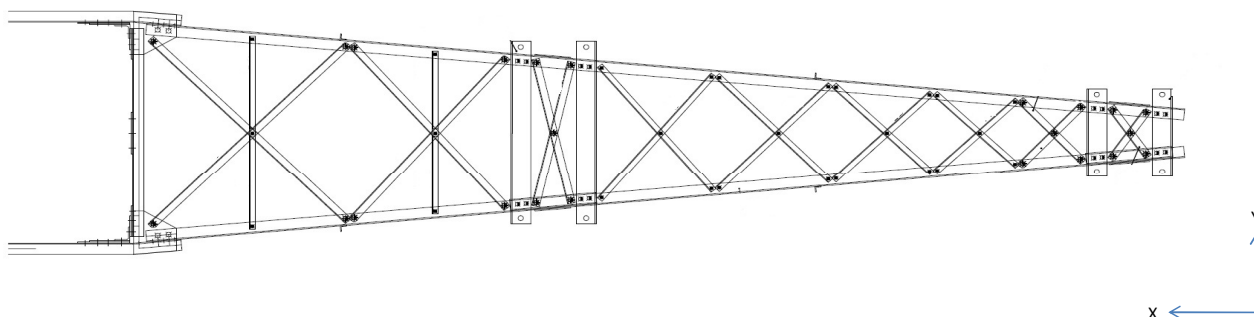
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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 [m²]
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	
Diagonalstab													
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	
Horizontalstab													
Horizontalstab													
Abspannschiene	121	8									0,64		
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 =	1,38 kN	-

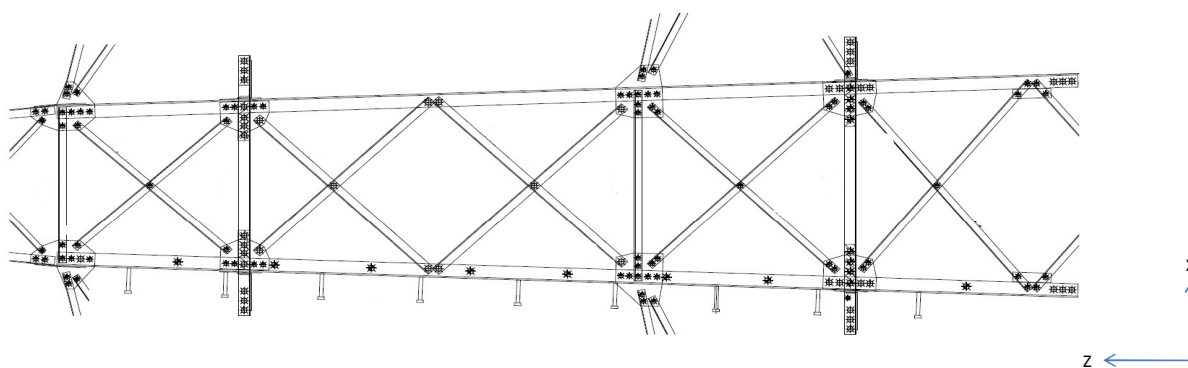
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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!											V	A	
Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	2,39 kN	3,40 m ²

Gewicht / Windfläche

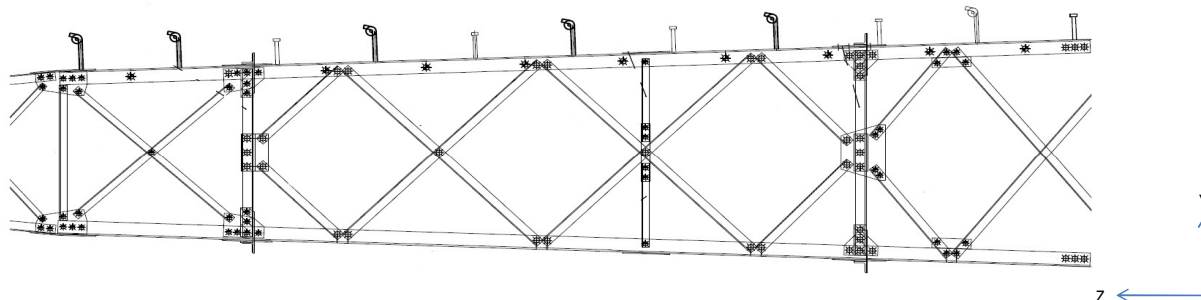
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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]	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	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! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	V	A
											2,27 kN	3,19 m ²	

Gewicht / Windfläche

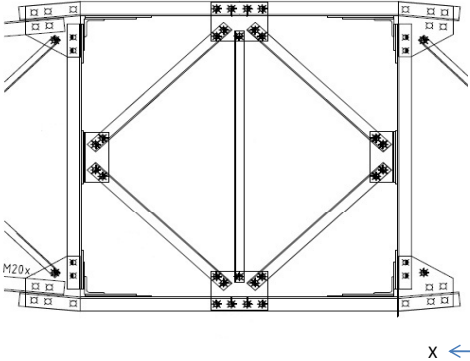
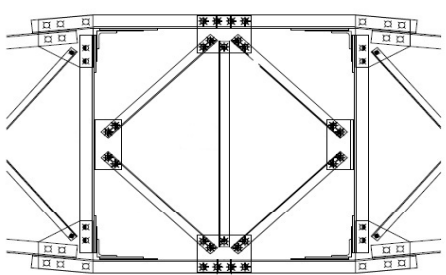
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 150 [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Schuss 1			Horizontalverbände			
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]

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 [m ²]	
Diagonalstab	131	4			779	L	50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,117		
Diagonalstab	173	4			973	L	60 x	60 x	6,0 mm	0,054	0,211		
Horizontalstab	132	1			1166		50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,044		
Horizontalstab	177	1			1416		50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,053		
Bleche											0,05		
Berechnete Summen aus Systemgeometrie für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	0,48 kN	0,00 m ²

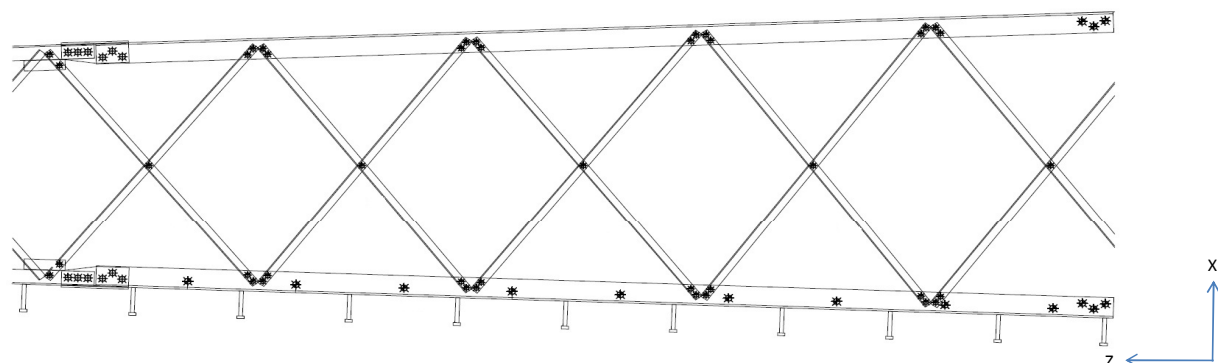
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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		Diagonallängen		Diagonalneigung		Diagonalschnittpunkt	
					oben [mm]	unten [mm]	D (L ₂) [mm]	du (L ₁) [mm]	α [Grad]	cos α	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 [m²]	
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 m²

Gewicht / Windfläche

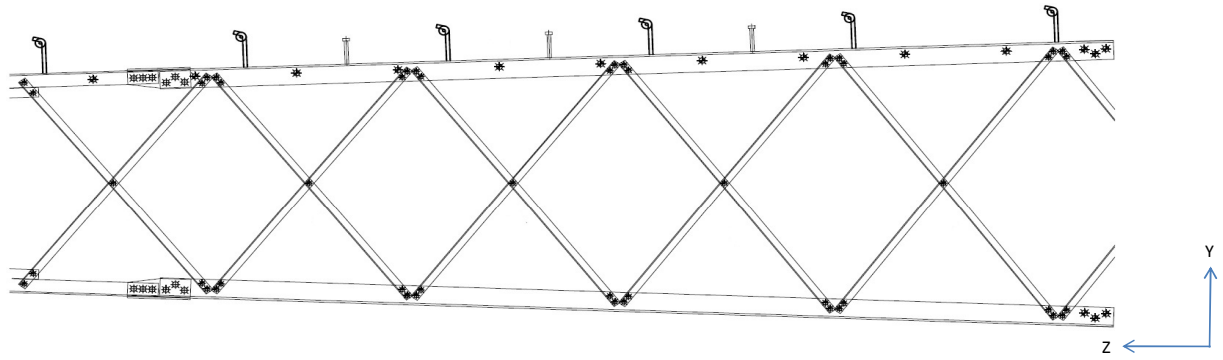
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

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

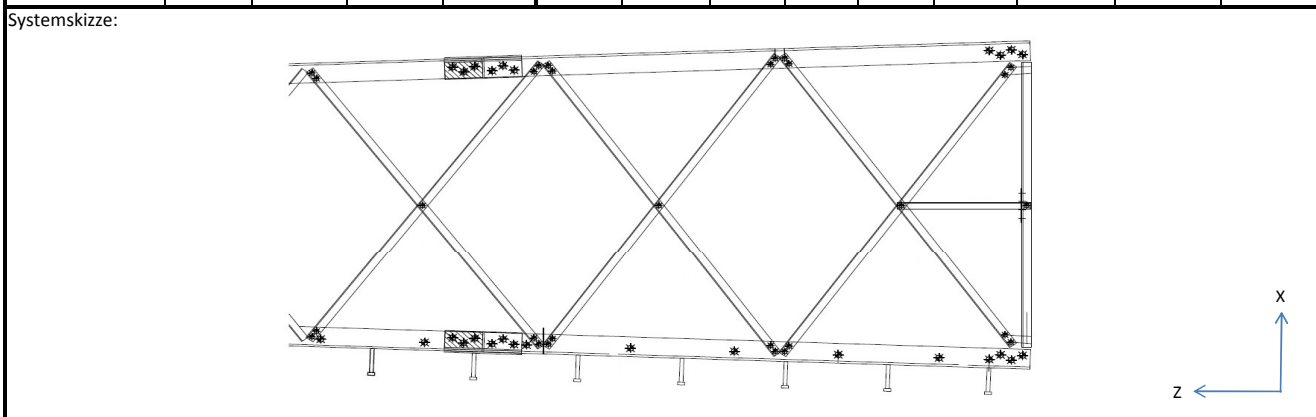
Bezeichnung		Geometrie				Profile				Lastgrößen			
Profil	Position Nr.	Anzahl n	Feldhöhe [mm]	Feldbreite oben [mm]	Gesamtlänge [mm]	Typ	h [mm]	b [mm]	t [mm]	Gewicht [kN/m]	Gesamtgewicht [kN]	Windfläche [m ²]	
Diagonalstab	282	2	1250	1500	1986	L	55 x	55 x	6,0 mm	0,050	0,197	0,219	
Diagonalstab	284	2	1300	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 m ²

3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 2026 [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Schuss 3				Wand X		
Feld Nr.	Feldhöhe [mm]	Breiten- zunahme [mm/m]	Anzahl Diago- nalen	Höhen- kote [mm]	Feldbreiten oben unten [mm]		Diagonallängen D (L ₂) du (L ₁) [mm]		Diagonalneigung α cos α [Grad]		Diagonalschnittpunkt Kote (H) Breite (B) [m] [mm]	
10	1500	70,0	2	1500	2026	2131	2563	1314	35,82	0,8109	0,731	2077
11	1500	70,0	2	3000	2131	2236	2649	1356	34,49	0,8242	2,232	2182
12	1600	70,0	2	4600	2236	2348	2795	1432	34,92	0,8200	3,780	2291

Geometrische Werte



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	200	2	1500	2026	2563	L	55	55	5,0	0,042	0,214	0,282	
Diagonalstab	202	2	1500	2131	2649	L	55	55	5,0	0,042	0,221	0,291	
Diagonalstab	204	2	1600	2236	2795	L	55	55	5,0	0,042	0,233	0,307	
Eckstiel*	600	2			3469	L	140	140	15,0	0,314	1,089	0,971	
Vertikalstab	206	1			843	L	50	50	5,0	0,038	0,032	0,042	
Bleche											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!											Σ =	1,89 kN	1,94 m²
Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!													

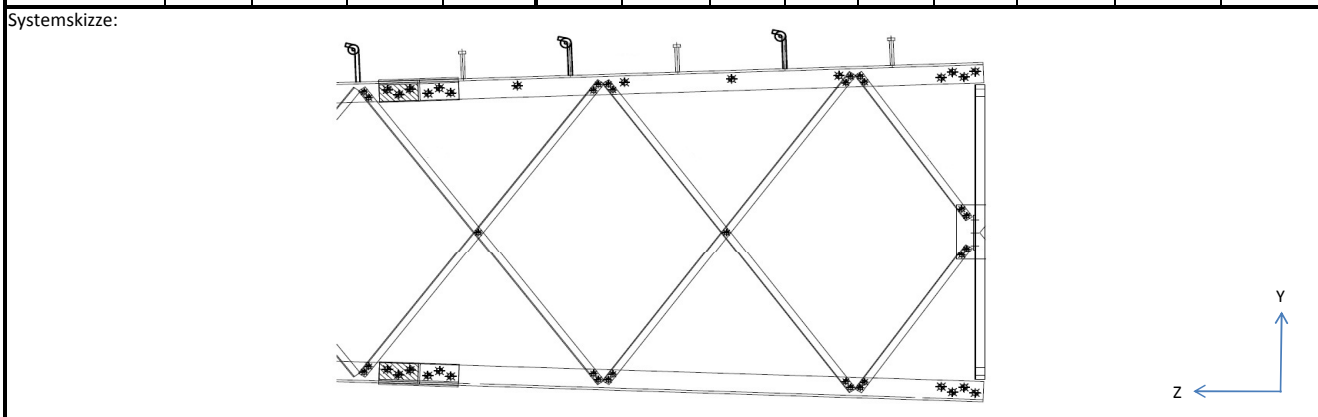
Gewicht / Windfläche

3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 2079 [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Schuss 3				Wand Y			
Feld Nr.	Feldhöhe [mm]	Breiten- zunahme [mm/m]	Anzahl Diago- nalen	Höhen- kote [mm]	Feldbreiten		Diagonallängen		Diagonalneigung		Diagonalschnittpunkt		
					oben [mm]	unten [mm]	D (L ₂) [mm]	du (L ₁) [mm]	α [Grad]	cos α	Kote (H) [m]	Breite (B) [mm]	
29	1500	70,0	2	1500	2079	2184	2606	1335	35,14	0,8178	0,732	2130	
30	1550	70,0	2	3050	2184	2293	2723	1394	34,70	0,8221	2,256	2237	
21	800	70,0	2	3850	2293	2349	2455	1242	19,02	0,9454	3,445	2320	

Geometrische Werte



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	293	2	1500	2079	2606	L	55 x	55 x	6,0	mm	0,050	0,258	0,287
Diagonalstab	295	2	1550	2184	2723	L	55 x	55 x	6,0	mm	0,050	0,270	0,299
Eckstiel*	646	2			3469	L	140 x	140 x	15,0	mm	0,314	1,089	0,971
Diagonalstab	296	2			1212	L	55 x	55 x	6,0	mm	0,050	0,120	0,133
Bleche												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!											V	A	
Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	1,84 kN	1,74 m²

Gewicht / Windfläche

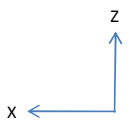
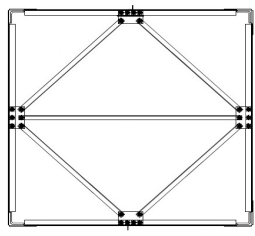
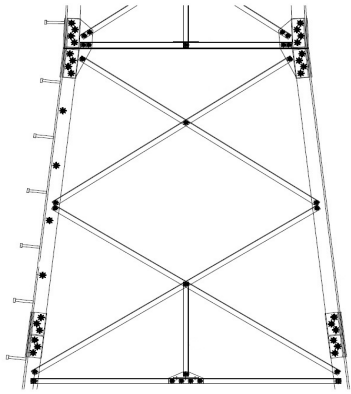
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 1200 [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Schuss 4				Wand X	
Feld Nr.	Feldhöhe [mm]	Breiten-zunahme [mm/m]	Anzahl Diagonalen	Höhen-kote [mm]	Feldbreiten oben [mm]	Feldbreiten unten [mm]	Diagonallängen D (L ₂) [mm]	Diagonallängen du (L ₁) [mm]	Diagonalneigung α [Grad]	Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m]	Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm]

Geometrische Werte

Systemskizze:



Bezeichnung	Geometrie					Profile				Lastgrößen			
	Profil	Position Nr.	Anzahl n	Feldhöhe [mm]	Feldbreite oben [mm]	Gesamt-länge [mm]	Typ	h [mm]	b [mm]	t [mm]	Gewicht [kN/m]	Gesamt-gewicht [kN]	Wind-fläche [m²]
Diagonalstab	208	2			2795	L	55 x	55 x	5,0 mm	0,042	0,233	0,307	
Diagonalstab	210	2			3303	L	55 x	55 x	5,0 mm	0,042	0,276	0,363	
Horizontalstab	662	1			2040	L	60 x	60 x	6,0 mm	0,054	0,111	0,122	
Vertikalstab	211	1			1029	L	50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,039	0,051	
Diagonalstab	258	2			1410	L	50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,106		
Horizontalstab	262	0,5			2154	L	50 x	50 x	5,0 mm	0,038	0,041		
Eckstiel*	508	2			3137	L	140 x	140 x	15,0 mm	0,314	0,985	0,878	
Bleche											0,05	0,10	
Steigbügel											0,05	0,10	
*(Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt)													
											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!											Σ =	1,89 kN	1,92 m²

3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo =		[mm]											
Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0		Schuss 4		Wand Y							
Geometrische Werte	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]
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 [m ²]
	Diagonalstab	298	2			1368	L	60 x	60 x	6,0 mm	0,054	0,148	0,164
	Diagonalstab	300	2			3129	L	55 x	55 x	6,0 mm	0,050	0,310	0,344
	Diagonalstab	302	2			1539	L	55 x	55 x	6,0 mm	0,050	0,152	0,169
	Horizontalstab	664	1			2040	L	60 x	60 x	6,0 mm	0,054	0,111	0,122
	Eckstiel*	654	2			3137	L	140 x	140 x	15,0 mm	0,314	0,985	0,878
	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! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											Σ =	V	A
												1,76 kN	1,78 m ²

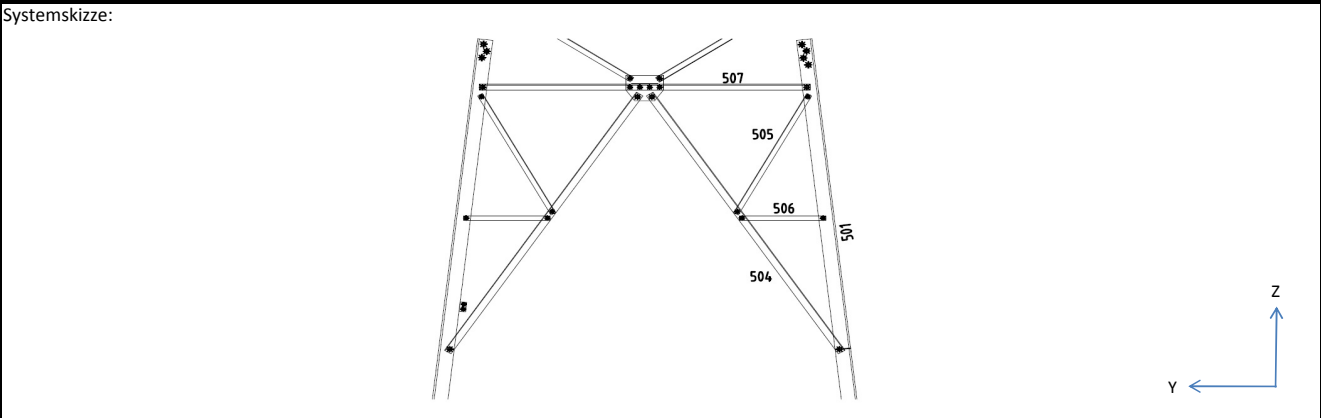
3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges														
Ausgangsbreite Bo =			1200 [mm]											
Gestänge: CA2-04			Typ WA1 +0.0				Schuss 5				Wand X			
Feld Nr.		Feldhöhe [mm]	Breitenzunahme [mm/m]	Anzahl Diagonalen	Höhenkote [mm]	Feldbreiten oben [mm]	Feldbreiten unten [mm]	Diagonallängen D (L ₂) [mm]	Diagonallängen du (L ₁) [mm]	Diagonalneigung α [Grad]	Diagonalneigung cos α	Diagonalschnittpunkt Kote (H) [m]	Diagonalschnittpunkt Breite (B) [mm]	
-														
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]
	Horizontalstab	670	1			2998	L	60 x	60 x	6,0 mm		0,054	0,163	0,180
	Horizontalstab	213	2			785	L	50 x	50 x	5,0 mm		0,038	0,059	0,079
	Diagonalstab	212	2			1403	L	50 x	50 x	5,0 mm		0,038	0,106	0,140
	Hosenbein	215	2			3192	L	70 x	70 x	6,0 mm		0,064	0,407	0,447
Gewicht / Windfläche	Eckstiel*	614	2			3760	L	140 x	140 x	15,0 mm		0,314	1,181	1,053
	Horizontalverb.	267	0,5			2924	L	70 x	70 x	6,0 mm			0,19	
	Horizontalverb.	266	2			1948	L	50 x	50 x	5,0 mm			0,29	
	Montagebleche												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 =	2,45 kN	2,00 m ²	

3.3 Windflächen und Eigengewicht des Mastgestänges

Ausgangsbreite Bo = 1200 [mm]

Gestänge: CA2-04		Typ WA1 +0.0				Schuss 5				Wand Y		
Feld Nr.	Feldhöhe [mm]	Breiten- zunahme [mm/m]	Anzahl Diago- nalen	Höhen- kote [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]	Breite (B) [mm]

Geometrische Werte



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]	
Horizontalstab	673	1			2998	L	60	60	6,0	0,054	0,163	0,180	
Horizontalstab	304	2			785	L	50	50	5,0	0,038	0,059	0,079	
Diagonalstab	303	2			1403	L	50	50	5,0	0,038	0,106	0,140	
Hosenbein	306	2			3192	L	70	70	6,0	0,064	0,407	0,447	
Eckstiel*	660	2			3760	L	140	140	15,0	0,314	1,181	1,053	
Montagebleche											0,05	0,10	
*(Es wird vorerst nur das halbe Eckstielgewicht addiert, bei der Ermittlung des Gesamtgewichtes wird das Wandgewicht verdoppelt)													
Berechnete Summen <u>aus Systemgeometrie</u> für iterative Vorbemessung auf der sicheren Seite! Endgültige Werte mit Berücksichtigung von Überlappungen etc. sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen!											∑ =	V 1,97 kN	A 2,00 m ²

Gewicht / Windfläche