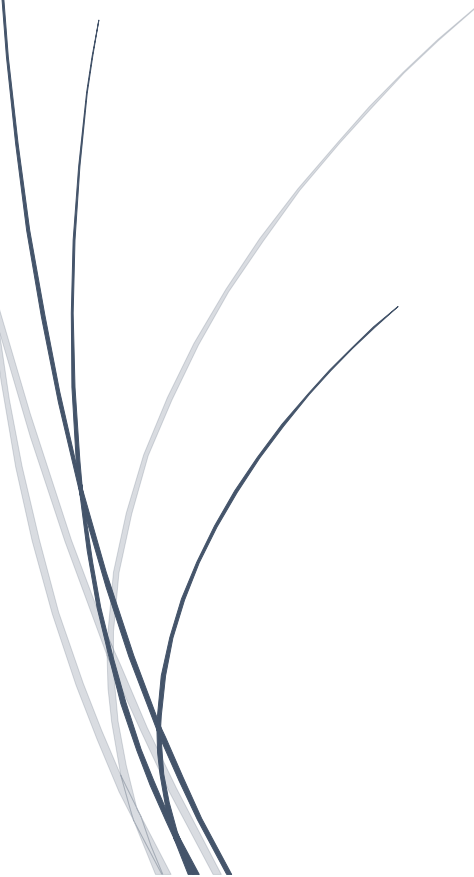




8.2.2018

Deckblatt

Beispiel: Dach als Faltwerk



thomas woelfer
D.I.E. Software GmbH

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Inhalt

Eingabedaten	3
Systeminformationen	3
Material	3
1 - C24 überdachte, offene Tragwerke / DIN EN 1995-1-1 2010-12	3
Stabanschluss	3
Querschnitt	3
Stab (1/2)	4
Stab (2/2)	7
Stab-Einwirkungsfläche (1/2)	11
Stab-Einwirkungsfläche (2/2)	11
Faltwerkselement (1/3)	11
Faltwerkselement (2/3)	11
Faltwerkselement (3/3)	11
Bewehrungsanordnung (1/2)	11
Bewehrungsanordnung (2/2)	11
Streckenlager	11
Lastfall	12
DIN EN 1995-1-1 2010-12 (1/2)	12
DIN EN 1995-1-1 2010-12 (2/2)	12
DIN EN 1992-1-1 2011-01	12
Stab-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)	12
Lineare Überlagerungsregel	12
Bemessungsparameter	12
1 - DIN EN 1995-1-1 2010-12	12
Bemessungsgruppe (DIN EN 1995-1-1 2010-12)	12
Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01)	13
System	13
System	14
Auflagerkräfte $V_{z,k}$	15
Stäbe Verformung $D_{z,k}$	16
Flächen Verformung $D_{z,k}$	17
Stäbe Ausnutzung Summe Sigma	18
Stäbe Spannungen Summe Sigma	19
Asx	20

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1

99999 Vorlagenort

Asy21

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Berechnet mit dem Programmteil 'Faltwerk' der D.I.E. Baustatik - www.die.de. Lizenz: 4315

Eingabedaten

Systeminformationen

Knoten	134	Faltwerkselement	2
Material	2	Bewehrungsanordnung	1
Stabanschluss	4	Streckenlager	2
Querschnitt	3	Lastfall	5
Stab	168	Stab-Flächeneinwirkung	4
Stab-Einwirkungsfläche	2	Lineare Überlagerungsregel	1
Arbeitsebene	1	Bemessungsparameter	1
		Navigationspunkt	9

Eine Bemessungsgruppe wird bei Bedarf automatisch erzeugt.
Das Eigengewicht wird im Lastfall 1 berücksichtigt.

Material

Name	Norm	Bezeichnung	Emodul	Mue	Gamma	AlphaT
			[-]	[N/mm ²]	[-]	[kN/m ³]
2 - C30/37 B500S(A)	DIN EN 1992-1-1 2011-01	C30/37	33000	0,167	25	1E-05

1 - C24 überdachte, offene Tragwerke / DIN EN 1995-1-1 2010-12

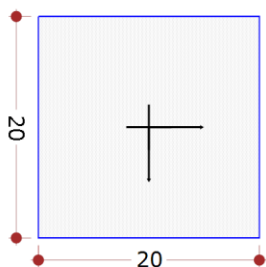
Eigenschaft	Wert	Eigenschaft	Wert	Eigenschaft	Wert
E [N/mm ²]	11000	fmk [N/mm ²]	24	γ,c [kN/m ³]	3,5
μ [-]	0,7	ft0k [N/mm ²]	14	γ,M [-]	1,3
ρ [kN/m ³]	5	ft90k [N/mm ²]	0,4	γ,A [-]	1
α,T [1/°]	6E-06	fc0k [N/mm ²]	21		
Gt [N/mm ²]	690	fc90k [N/mm ²]	2,5		
Nadelholz [-]	True	fvk [N/mm ²]	2		
Holzart [-]	Vollholz				

Stabanschluss

Name	X-Verschiebung	Y-Vers.	Z-Vers.	X-Verdrehung	Y-Verd.	Z-Verd.
Gel	Fest	Fest	Fest	Fest	Frei	Frei
Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest
4	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Frei

Querschnitt

1 / R-20/20

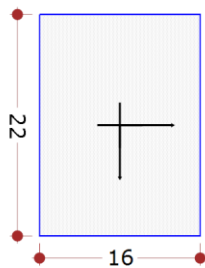


Ax [cm ²]	400,00
Ix [cm ⁴]	22400,00
Iy [cm ⁴]	13333,33
Iz [cm ⁴]	13333,33

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

3 / R-16/22



Ax [cm²] 352,00
Ix [cm⁴] 15409,15
Iy [cm⁴] 14197,33
Iz [cm⁴] 7509,33

Stab (1/2)

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
101		102	2201	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
109		2101	103	3	1	Fest	Gel	Balken	2,21	
142		114	111	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
143		104	110	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
144		110	101	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
146		204	210	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
147		210	201	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
148		304	310	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
149		310	301	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
152		114	110	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
154		404	410	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
155		410	401	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
158		504	510	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
159		510	501	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
162		604	610	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
163		610	601	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
164		704	710	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
165		710	701	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
166		804	810	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
167		810	801	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
168		904	910	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
169		910	901	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
171		1104	1110	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
172		1004	1010	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
173		1010	1001	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
174		1110	1101	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
175		1204	1210	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
176		1210	1201	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
177		1304	1310	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
178		1310	1301	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
179		104	114	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
180		204	214	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
181		304	314	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
182		404	414	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
183		101	201	1	1		Fest	Fachwerkstab	0,88	
184		201	301	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,16	
185		301	401	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,05	
186		401	501	1	1		Fest	Fachwerkstab	0,96	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
187		501	601	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,13	
188		601	701	1	1		Fest	Fachwerkstab	0,96	
189		701	801	1	1		Fest	Fachwerkstab	0,84	
190		801	901	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,13	
191		901	1001	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,02	
192		1001	1101	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,01	
193		1101	1201	1	1		Fest	Fachwerkstab	1,02	
194		1201	1301	1	1		Gel	Fachwerkstab	1,07	
195		504	514	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
196		604	614	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
197		704	714	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
198		804	814	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
199		904	914	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
200		1004	1014	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
201		202	2202	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
202		1104	1114	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
203		1204	1214	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
204		1304	1314	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
209		203	2102	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
211		105	111	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
212		111	101	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
213		205	211	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
214		211	201	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
215		305	311	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
216		311	301	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
217		405	411	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
218		411	401	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
219		505	511	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
220		511	501	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
221		605	611	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
222		611	601	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
223		705	711	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
224		711	701	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
225		805	811	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
226		811	801	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
227		905	911	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
228		911	901	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
229		1005	1011	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
230		1011	1001	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
231		1105	1111	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
232		1111	1101	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
233		1205	1211	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
234		1211	1201	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
235		1305	1311	3	1	Fest	Fest	Balken	6,19	
236		1311	1301	3	1	Fest	4	Balken	3,44	
237		105	114	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
238		205	214	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
239		305	314	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
240		405	414	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
241		505	514	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
242		214	211	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
243		605	614	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
244		705	714	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
245		805	814	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
246		905	914	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
247		1005	1014	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
248		1105	1114	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
249		1205	1214	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
250		1305	1314	3	1	Fest	Fest	Balken	6,51	
252		214	210	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
273		2213	1304	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
274		2212	1204	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
275		2211	1104	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
276		2210	1004	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
277		2209	904	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
278		2208	804	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
279		2207	704	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
280		2206	604	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
281		2205	504	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
282		2204	404	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
283		2203	304	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
284		2202	204	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
285		2201	104	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
286		2101	105	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
287		2102	205	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
288		2103	305	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
289		2104	405	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
290		2105	505	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
291		2106	605	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
292		705	2107	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
293		805	2108	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
294		905	2109	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
295		1005	2110	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
296		1105	2111	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
297		2112	1205	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
298		2113	1305	3	1	Fest	Fest	Balken	1,73	
301		302	2203	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
309		303	2103	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
342		314	311	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
352		314	310	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
401		402	2204	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
409		403	2104	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
442		414	411	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
452		414	410	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
501		502	2205	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
509		2105	503	3	1	Fest	Fest	Balken	2,21	
542		514	511	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
552		514	510	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
601		602	2206	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
609		2106	603	3	1	Fest	Gel	Balken	2,21	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
642		614	611	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
652		614	610	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
701		702	2207	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
709		2107	703	3	1	Fest	Gel	Balken	2,21	
742		714	711	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
752		714	710	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
801		802	2208	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
809		2108	803	3	1	Fest	Gel	Balken	2,21	
842		814	811	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
852		814	810	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
901		902	2209	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
909		2109	903	3	1	Fest	Gel	Balken	2,21	
942		914	911	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
952		914	910	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1001		1002	2210	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1009		1003	2110	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1042		1014	1011	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1052		1014	1010	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1101		1102	2211	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1109		1103	2111	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1142		1114	1111	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1152		1114	1110	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1201		1202	2212	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1209		1203	2112	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1242		1214	1211	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1252		1214	1210	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1301		1302	2213	3	1	Gel	Fest	Balken	2,21	
1309		2113	1303	3	1	Fest	Gel	Balken	2,21	
1342		1314	1311	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	
1352		1314	1310	3	1	Fest	Gel	Balken	2,28	

Stab (2/2)

Name	E.-Querschn.	Voute	S.-Drehung [°]	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
101	3	1	0,00	0			Ja	1
109	3	1	0,00	0			Ja	1
142	3	1	0,00	0			Ja	1
143	3	1	0,00	0			Ja	1
144	3	1	0,00	0			Ja	1
146	3	1	0,00	0			Ja	1
147	3	1	0,00	0			Ja	1
148	3	1	0,00	0			Ja	1
149	3	1	0,00	0			Ja	1
152	3	1	0,00	0			Ja	1
154	3	1	0,00	0			Ja	1
155	3	1	0,00	0			Ja	1
158	3	1	0,00	0			Ja	1
159	3	1	0,00	0			Ja	1
162	3	1	0,00	0			Ja	1
163	3	1	0,00	0			Ja	1
164	3	1	0,00	0			Ja	1

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1

99999 Vorlagenort

Name	E.-Querschn.	Voute	S.-Drehung [°]	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
165	3	1	0,00	0			Ja	1
166	3	1	0,00	0			Ja	1
167	3	1	0,00	0			Ja	1
168	3	1	0,00	0			Ja	1
169	3	1	0,00	0			Ja	1
171	3	1	0,00	0			Ja	1
172	3	1	0,00	0			Ja	1
173	3	1	0,00	0			Ja	1
174	3	1	0,00	0			Ja	1
175	3	1	0,00	0			Ja	1
176	3	1	0,00	0			Ja	1
177	3	1	0,00	0			Ja	1
178	3	1	0,00	0			Ja	1
179	3	1	0,00	0			Ja	1
180	3	1	0,00	0			Ja	1
181	3	1	0,00	0			Ja	1
182	3	1	0,00	0			Ja	1
183	1	1	0,00	0			Ja	1
184	1	1	0,00	0			Ja	1
185	1	1	0,00	0			Ja	1
186	1	1	0,00	0			Ja	1
187	1	1	0,00	0			Ja	1
188	1	1	0,00	0			Ja	1
189	1	1	0,00	0			Ja	1
190	1	1	0,00	0			Ja	1
191	1	1	0,00	0			Ja	1
192	1	1	0,00	0			Ja	1
193	1	1	0,00	0			Ja	1
194	1	1	0,00	0			Ja	1
195	3	1	0,00	0			Ja	1
196	3	1	0,00	0			Ja	1
197	3	1	0,00	0			Ja	1
198	3	1	0,00	0			Ja	1
199	3	1	0,00	0			Ja	1
200	3	1	0,00	0			Ja	1
201	3	1	0,00	0			Ja	1
202	3	1	0,00	0			Ja	1
203	3	1	0,00	0			Ja	1
204	3	1	0,00	0			Ja	1
209	3	1	0,00	0			Ja	1
211	3	1	0,00	0			Ja	1
212	3	1	0,00	0			Ja	1
213	3	1	0,00	0			Ja	1
214	3	1	0,00	0			Ja	1
215	3	1	0,00	0			Ja	1
216	3	1	0,00	0			Ja	1
217	3	1	0,00	0			Ja	1
218	3	1	0,00	0			Ja	1
219	3	1	0,00	0			Ja	1
220	3	1	0,00	0			Ja	1

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1

99999 Vorlagenort

Name	E.-Querschn.	Voute	S.-Drehung [°]	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
221	3	1	0,00	0			Ja	1
222	3	1	0,00	0			Ja	1
223	3	1	0,00	0			Ja	1
224	3	1	0,00	0			Ja	1
225	3	1	0,00	0			Ja	1
226	3	1	0,00	0			Ja	1
227	3	1	0,00	0			Ja	1
228	3	1	0,00	0			Ja	1
229	3	1	0,00	0			Ja	1
230	3	1	0,00	0			Ja	1
231	3	1	0,00	0			Ja	1
232	3	1	0,00	0			Ja	1
233	3	1	0,00	0			Ja	1
234	3	1	0,00	0			Ja	1
235	3	1	0,00	0			Ja	1
236	3	1	0,00	0			Ja	1
237	3	1	0,00	0			Ja	1
238	3	1	0,00	0			Ja	1
239	3	1	0,00	0			Ja	1
240	3	1	0,00	0			Ja	1
241	3	1	0,00	0			Ja	1
242	3	1	0,00	0			Ja	1
243	3	1	0,00	0			Ja	1
244	3	1	0,00	0			Ja	1
245	3	1	0,00	0			Ja	1
246	3	1	0,00	0			Ja	1
247	3	1	0,00	0			Ja	1
248	3	1	0,00	0			Ja	1
249	3	1	0,00	0			Ja	1
250	3	1	0,00	0			Ja	1
252	3	1	0,00	0			Ja	1
273	3	1	0,00	0			Ja	1
274	3	1	0,00	0			Ja	1
275	3	1	0,00	0			Ja	1
276	3	1	0,00	0			Ja	1
277	3	1	0,00	0			Ja	1
278	3	1	0,00	0			Ja	1
279	3	1	0,00	0			Ja	1
280	3	1	0,00	0			Ja	1
281	3	1	0,00	0			Ja	1
282	3	1	0,00	0			Ja	1
283	3	1	0,00	0			Ja	1
284	3	1	0,00	0			Ja	1
285	3	1	0,00	0			Ja	1
286	3	1	0,00	0			Ja	1
287	3	1	0,00	0			Ja	1
288	3	1	0,00	0			Ja	1
289	3	1	0,00	0			Ja	1
290	3	1	0,00	0			Ja	1
291	3	1	0,00	0			Ja	1

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1

99999 Vorlagenort

Name	E.-Querschn.	Voute	S.-Drehung [°]	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
292	3	1	0,00	0			Ja	1
293	3	1	0,00	0			Ja	1
294	3	1	0,00	0			Ja	1
295	3	1	0,00	0			Ja	1
296	3	1	0,00	0			Ja	1
297	3	1	0,00	0			Ja	1
298	3	1	0,00	0			Ja	1
301	3	1	0,00	0			Ja	1
309	3	1	0,00	0			Ja	1
342	3	1	0,00	0			Ja	1
352	3	1	0,00	0			Ja	1
401	3	1	0,00	0			Ja	1
409	3	1	0,00	0			Ja	1
442	3	1	0,00	0			Ja	1
452	3	1	0,00	0			Ja	1
501	3	1	0,00	0			Ja	1
509	3	1	0,00	0			Ja	1
542	3	1	0,00	0			Ja	1
552	3	1	0,00	0			Ja	1
601	3	1	0,00	0			Ja	1
609	3	1	0,00	0			Ja	1
642	3	1	0,00	0			Ja	1
652	3	1	0,00	0			Ja	1
701	3	1	0,00	0			Ja	1
709	3	1	0,00	0			Ja	1
742	3	1	0,00	0			Ja	1
752	3	1	0,00	0			Ja	1
801	3	1	0,00	0			Ja	1
809	3	1	0,00	0			Ja	1
842	3	1	0,00	0			Ja	1
852	3	1	0,00	0			Ja	1
901	3	1	0,00	0			Ja	1
909	3	1	0,00	0			Ja	1
942	3	1	0,00	0			Ja	1
952	3	1	0,00	0			Ja	1
1001	3	1	0,00	0			Ja	1
1009	3	1	0,00	0			Ja	1
1042	3	1	0,00	0			Ja	1
1052	3	1	0,00	0			Ja	1
1101	3	1	0,00	0			Ja	1
1109	3	1	0,00	0			Ja	1
1142	3	1	0,00	0			Ja	1
1152	3	1	0,00	0			Ja	1
1201	3	1	0,00	0			Ja	1
1209	3	1	0,00	0			Ja	1
1242	3	1	0,00	0			Ja	1
1252	3	1	0,00	0			Ja	1
1301	3	1	0,00	0			Ja	1
1309	3	1	0,00	0			Ja	1
1342	3	1	0,00	0			Ja	1

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	E.-Querschn.	Voüte	S.-Drehung [°]	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
1352	3	1	0,00	0			Ja	1

Stab-Einwirkungsfläche (1/2)

Name	Eckpunkte	Material	Dicke [cm]	Stäbe	Faltwerkselemente	Kommentar
1	103; 101; 1301; 1303	C24 überdachte, offene Tragwerke	1	kein Ausschluß	kein Ausschluß	
2	102; 1302; 1301; 101	C24 überdachte, offene Tragwerke	1	kein Ausschluß	kein Ausschluß	

Stab-Einwirkungsfläche (2/2)

Name	Lage [m]	Lokal X x/y/z	Lokal Y x/y/z	Lokal Z x/y/z
1		-Y	0,65 / 0 / 1	-1 / 0 / 0,65
2		+Y	-0,65 / 0 / 1	1 / 0 / 0,65

Faltwerkselement (1/3)

Name	Material	Dicke [cm]	Bewehrungsanord.	Phi [-]
1	2	22	1	2,50
2	2	22	1	2,50

Faltwerkselement (2/3)

Name	Eckpunkte
1	2601; 2201; 2202; 2203; 2204; 2205; 2206; 2207; 2208; 2209; 2210; 2211; 2212; 2213; 2613
2	2501; 2101; 2102; 2103; 2104; 2105; 2106; 2107; 2108; 2109; 2110; 2111; 2112; 2113; 2513

Faltwerkselement (3/3)

Name	Lage [m]	Ursprung [m]	Lokal X x/y/z	Lokal Y x/y/z	Lokal Z x/y/z
1	X = -6,16	O	+Y	+Z	+X
2	X = 6,16	O	+Y	+Z	+X

Bewehrungsanordnung (1/2)

Name	Hox,z [cm]	Hoy,z [cm]	Hux,z [cm]	Huy,z [cm]	Hox,g [cm]	Hoy,g [cm]	Hux,g [cm]	Huy,g [cm]
1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Bewehrungsanordnung (2/2)

Name	Asox,g [cm ² /m]	Asoy,g [cm ² /m]	Asux,g [cm ² /m]	Asuy,g [cm ² /m]	Ausrichtung	Delta [°]	Phi [°]
1	0,00	0,00	0,00	0,00	achsenparallel	0,00	90,00

Streckenlager

Name	Anfangsknoten	Endknoten	Länge [m]	Feder-X [kN/m ²]	Drehfeder X [kNm/radm]	Feder-Y [kN/m ²]	Feder-Z [kN/m ²]
5	2613	2601	12,23	1e8	1e8	1e8	1e8
6	2513	2501	12,23	1e8	1e8	1e8	1e8

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Lastfall

DIN EN 1995-1-1 2010-12 (1/2)

Name	E.-art	E.-gewicht
1	Ständig	Ja
2	A2, Wohn- und Aufenthaltsräume / Nutzlast A,B	Nein
3	Schnee bis zu NN +1000	Nein
4	Wind von links	Nein
5	Wind von rechts	Nein

DIN EN 1995-1-1 2010-12 (2/2)

Name	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	KLED [-]	Kr.ant. [-]	Kommentar
1	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	Ständig	1,00	Ständig (automatisch)
2	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Mittel	0,70	Nutzlast
3	0,00	1,50	0,50	0,50	0,00	Kurz	0,00	Schnee
4	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	Kurz/Sehr kurz	0,00	Wind von links
5	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	Kurz/Sehr kurz	0,00	Wind von rechts

DIN EN 1992-1-1 2011-01

Name	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	Kr.ant. [-]
1	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	1,00
2	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	0,70
3	0,00	1,50	0,50	0,20	0,00	0,00
4	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	0,00
5	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	0,00

Stab-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)

Name	Lastfall	Fläche	Lasttyp	Richtung	Größe [kN/m ²]	Kommentar
1	3	2	Global, Projektion	Z	3,50	
2	3	1	Global, Projektion	Z	3,50	
4	4	2	Lokal	Z	1,50	
5	5	1	Lokal	Z	1,50	

Lineare Überlagerungsregel

Name: 1, Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

Lastfall	Regel	Art	Ausschluss	Einwirkungskat.
1		Ständig		
2		Nutzlast		
3		Schnee		
4		Wind von links	wind links	
5		Wind von rechts	wind rechts	

Bemessungsparameter

1 - DIN EN 1995-1-1 2010-12

Eigenschaft	Wert
Anordnung	Automatisch
Erhöhung für die zul. Spannungen	0,00

Bemessungsgruppe (DIN EN 1995-1-1 2010-12)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
Auto	1			GrundkombinationMitKmod	1

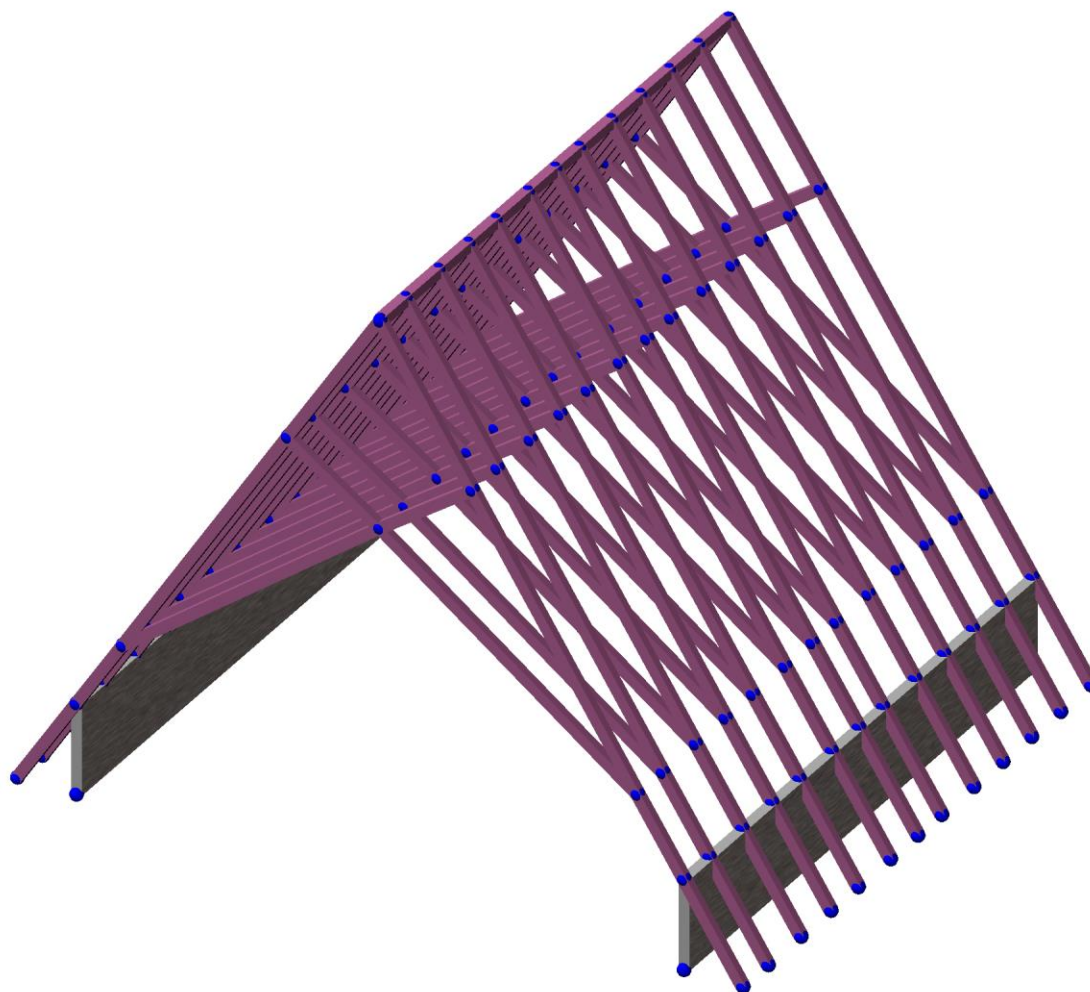
Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
Auto	1			Grundkombination	1

System

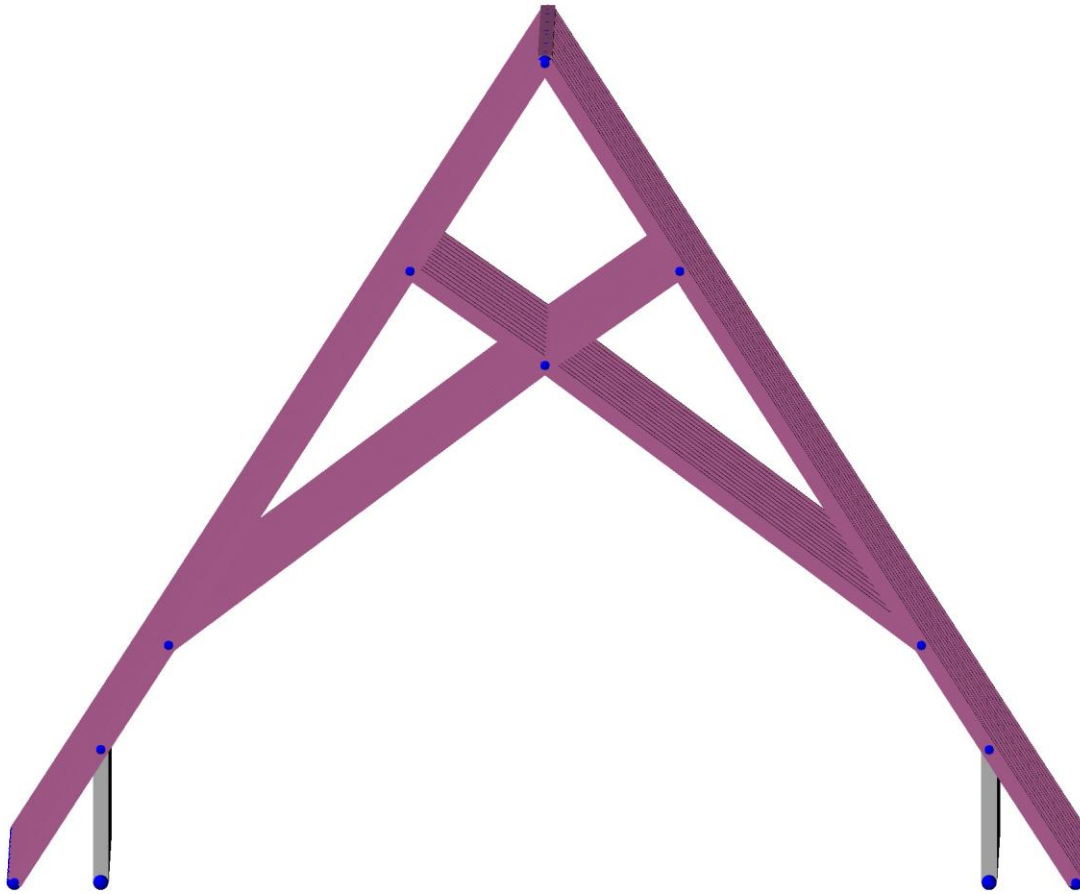


1 : 133

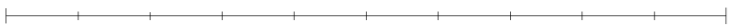


10 m

System



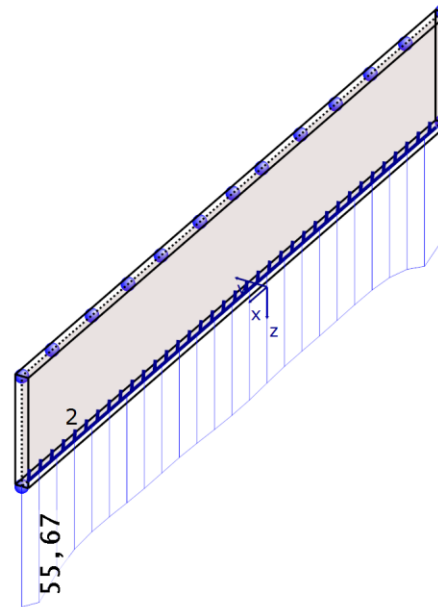
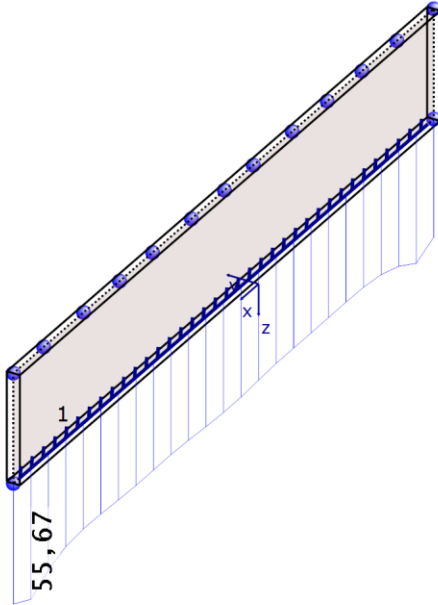
1 : 105



10 m

Auflagerkräfte Vz,k

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2011-01, Kombination ohne Beiwerte - max vz,k [kN/m]



Wertebereich: min = 45,07 max = 55,67 [kN/m]

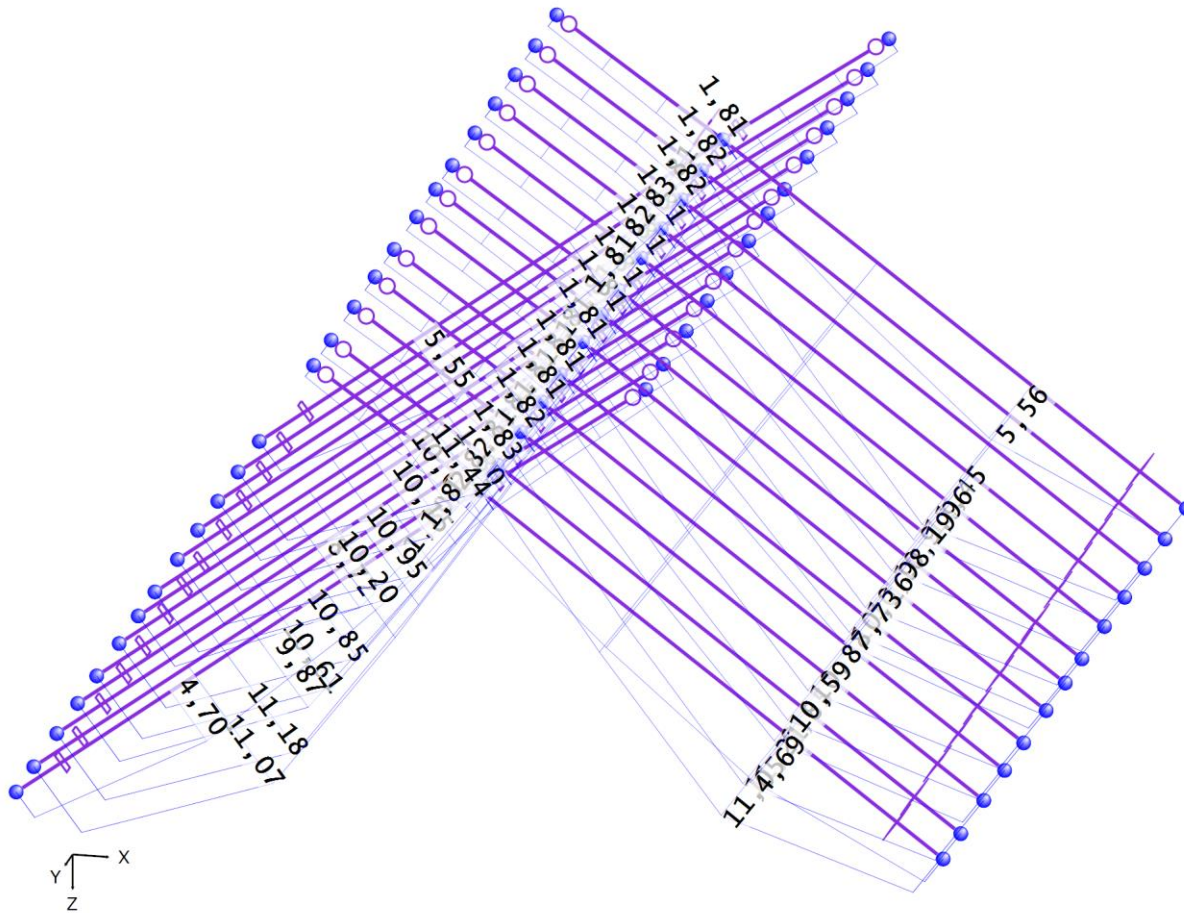
1 : 110



10 m

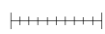
Stäbe Verformung Dz,k

Lokale Verformungen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1995-1-1 2010-12, Kombination ohne Beiwerte - max Dz,k [mm]



Wertebereich: min = 1,14 max = 11,45 [mm]

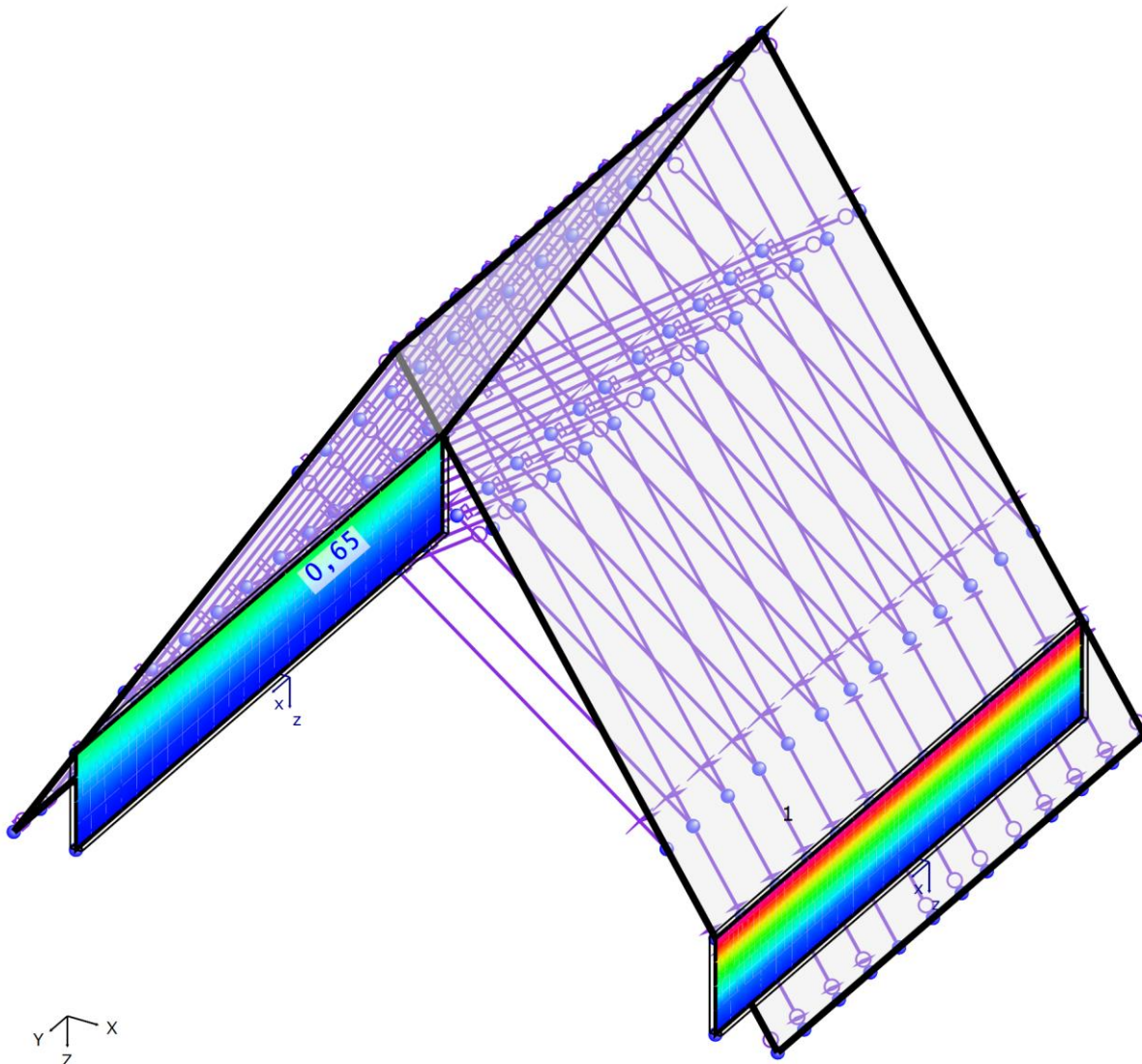
1 : 83,1



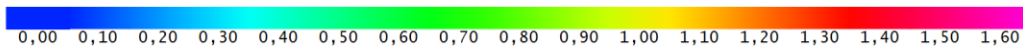
1 m

Flächen Verformung Dz,k

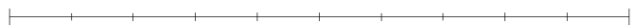
Lokale Verformungen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1995-1-1 2010-12, Kombination ohne Beiwerte - max dz,k [mm]



Wertebereich: max = 1,70 [mm]



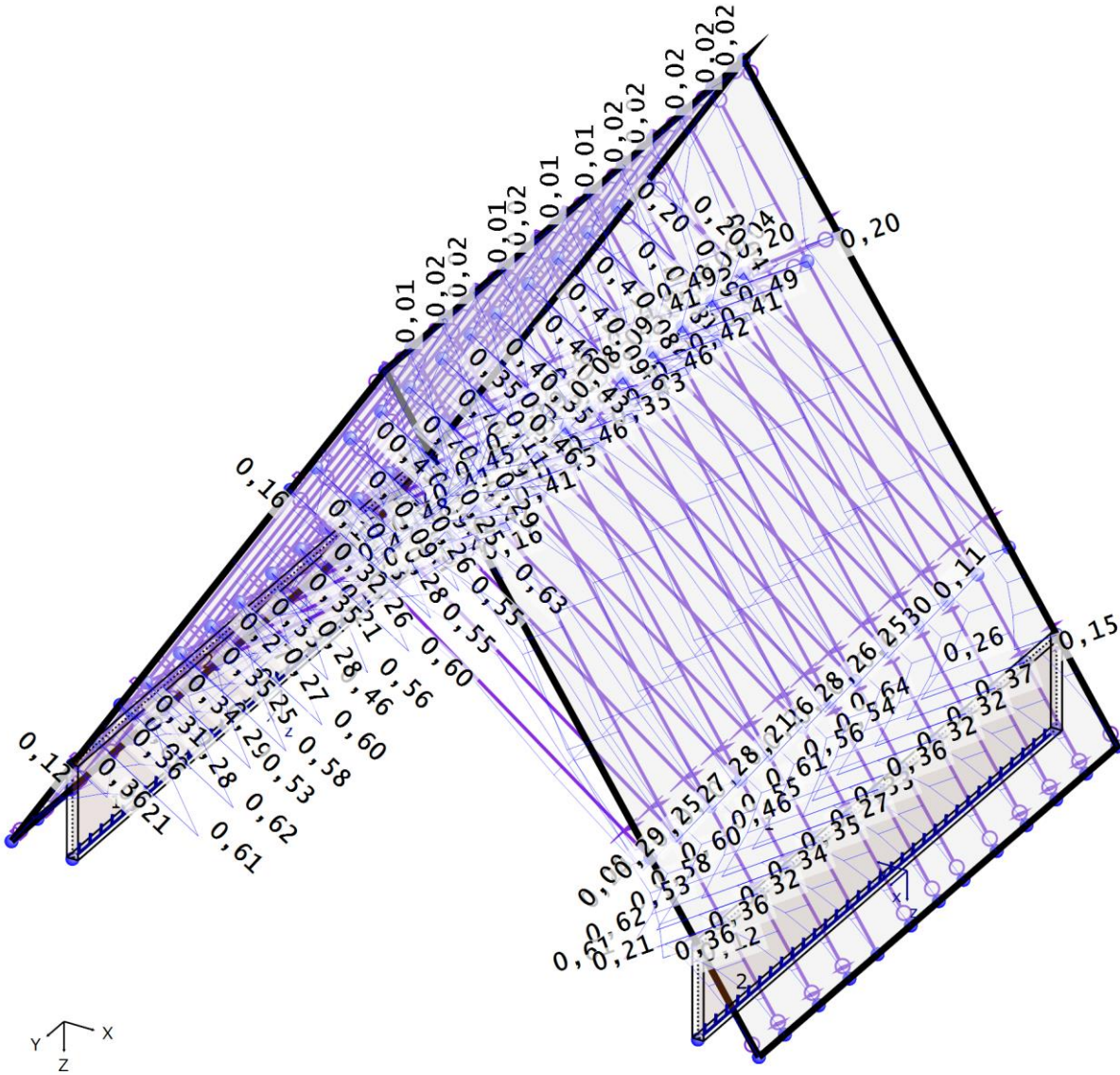
1 : 122



10 m

Stäbe Ausnutzung Summe Sigma

DIN EN 1995-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



Wertebereich: max = 0,64 [-]

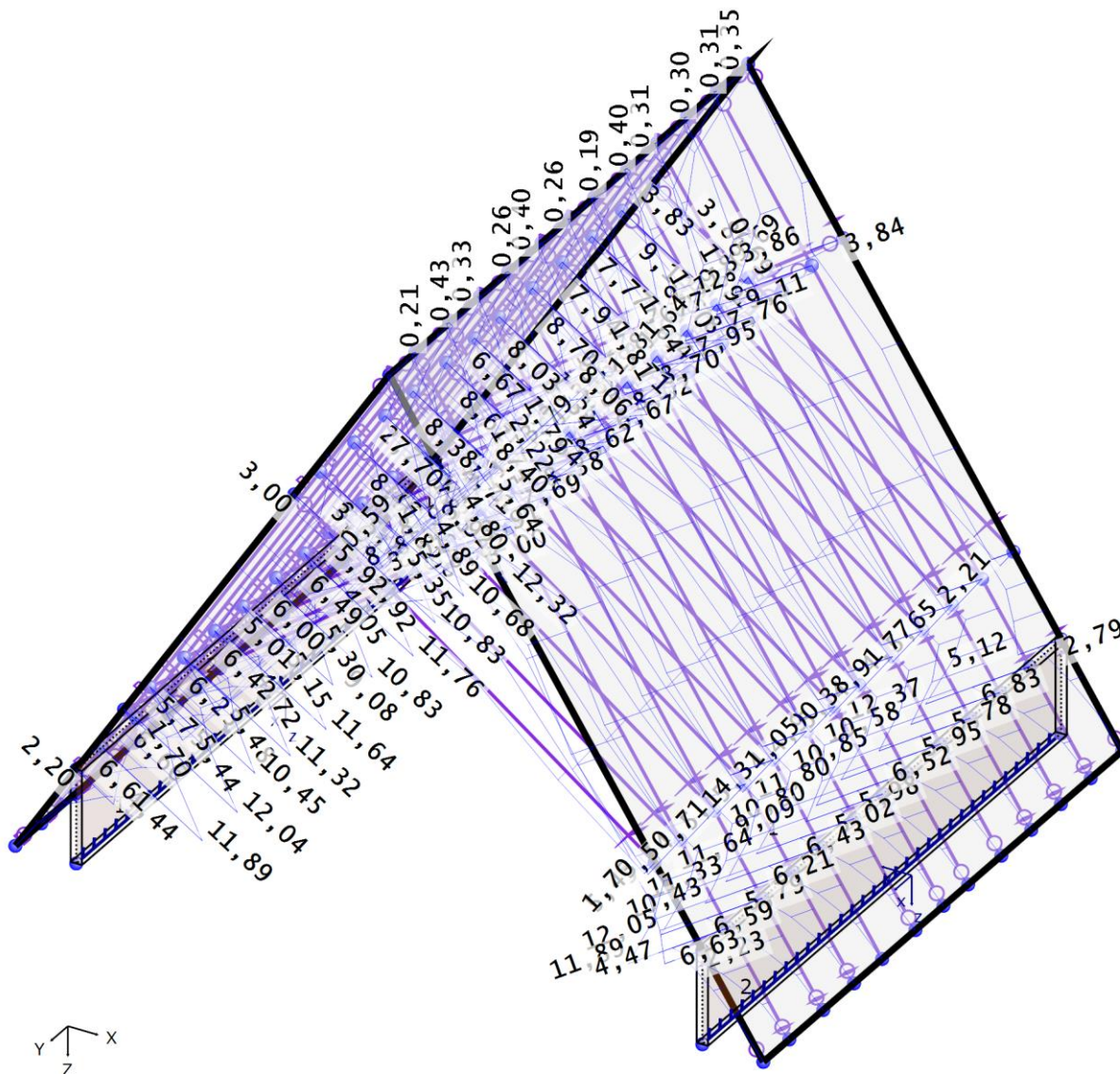
1 : 122



10 m

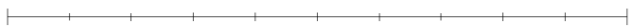
Stäbe Spannungen Summe Sigma

DIN EN 1995-1-1 2010-12 - Summe Sigma [N/mm²]



Wertebereich: max = 12,37 [N/mm²]

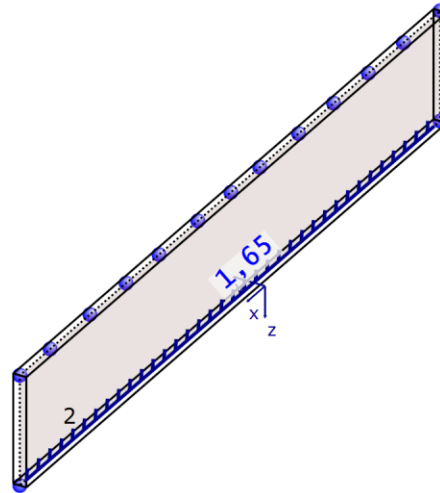
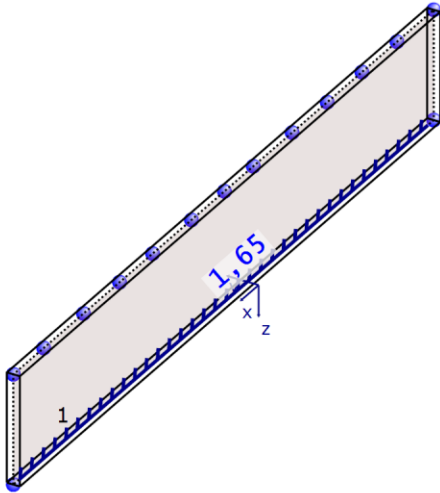
1 : 122



10 m

Asx

DIN EN 1992-1-1 2011-01 - asx,o [cm²/m]



Wertebereich: max = 1,65 [cm²/m]

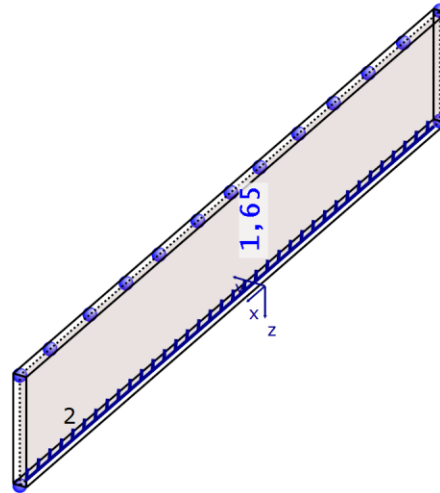
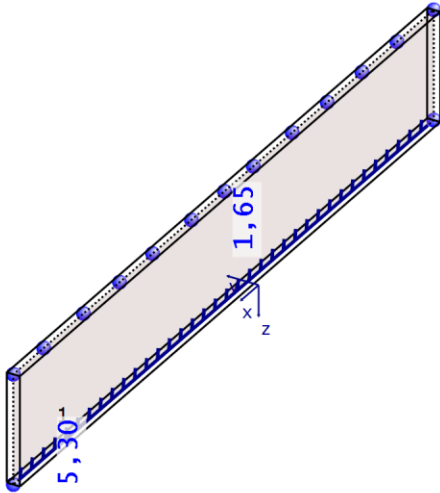
1 : 110



10 m

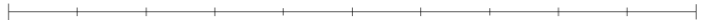
Asy

DIN EN 1992-1-1 2011-01 - asy,o [cm²/m]



Wertebereich: max = 5,30 [cm²/m]

1 : 110



10 m