



Abb. beispielhaft

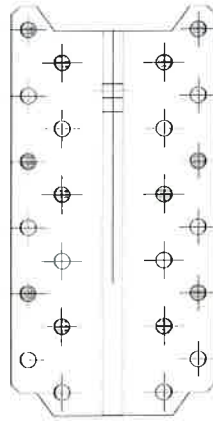


Abb. beispielhaft  
Teilausnagelung/Stützenanschluß



ETA-10/0009

**Statische Werte**

Typ	Nebenträger		SD n <sub>J</sub> Ø12	Nagel bild	4,0x60 n <sub>H</sub>	k <sub>mod</sub> =0,6/ständig		k <sub>mod</sub> =0,8/mittel		k <sub>mod</sub> =0,9/kurz		charaktr.	
	B ≥	H ≥				Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Down	Up
						F <sub>Z,D,Rd</sub>	F <sub>Z,Z,Rd</sub>	F <sub>Z,D,Rd</sub>	F <sub>Z,Z,Rd</sub>	F <sub>Z,D,Rd</sub>	F <sub>Z,Z,Rd</sub>	F <sub>Z,D,Rk</sub>	F <sub>Z,U,Rk</sub>
0-4	60	108	2	Voll	16	4,24	2,46	5,66	3,26	6,37	3,67	9,0	5,3
	60	108	2	Teil	8	3,16	0,73	4,21	0,97	4,74	1,09	6,7	1,6
	80	108	2	Voll	16	4,48	2,46	5,91	3,26	6,62	3,67	9,3	5,3
	80	108	2	Teil	8	4,26	0,73	5,04	0,97	5,37	1,09	6,9	1,6
	100	108	2	Voll	16	4,48	2,46	5,91	3,26	6,62	3,67	9,4	5,3
	100	108	2	Teil	8	4,26	0,73	5,22	0,97	5,63	1,09	7,4	1,6
	120	108	2	Voll	16	4,48	2,46	5,91	3,26	6,62	3,67	9,4	5,3
120	108	2	Teil	8	4,26	0,73	5,49	0,97	6,01	1,09	8,1	1,6	
I-4	60	144	3	Voll	24	7,75	6,56	10,33	8,75	11,63	9,85	16,4	13,9
	60	144	3	Teil	12	6,12	3,46	8,16	4,61	9,18	5,18	13,0	7,3
	80	144	3	Voll	24	10,07	7,21	12,35	9,51	13,18	10,64	17,0	14,4
	80	144	3	Teil	12	8,07	4,74	9,76	5,51	10,41	5,87	13,4	7,6
	100	144	3	Voll	24	10,07	7,21	12,82	9,51	13,80	10,64	18,2	15,2
	100	144	3	Teil	12	8,07	4,75	10,12	5,71	10,90	6,15	14,4	8,1
	120	144	3	Voll	24	10,07	7,21	13,14	9,51	14,64	10,64	19,8	15,2
120	144	3	Teil	12	8,07	4,75	10,20	6,06	11,21	6,58	15,3	8,8	
II-4	60	180	4	Voll	32	12,88	11,20	17,18	14,94	19,33	16,81	27,3	23,8
	60	180	4	Teil	16	9,13	6,12	12,18	8,16	13,70	9,18	19,4	13,0
	80	180	4	Voll	32	15,88	12,73	20,54	16,65	21,90	18,56	28,2	24,5
	80	180	4	Teil	16	12,52	8,39	14,56	9,76	15,53	10,41	20,0	13,4
	100	180	4	Voll	32	15,88	12,73	20,55	16,65	22,81	18,56	30,2	26,2
	100	180	4	Teil	16	12,74	8,54	15,10	10,12	16,27	10,90	21,4	14,4
	120	180	4	Voll	32	15,88	12,73	20,55	16,65	22,81	18,56	31,8	26,2
120	180	4	Teil	16	13,24	8,88	16,02	10,74	17,39	11,65	23,3	15,6	
III-4	60	216	5	Voll	40	18,76	17,13	25,01	22,84	28,14	25,70	39,8	36,3
	60	216	5	Teil	20	12,29	9,72	16,39	12,97	18,44	14,59	26,1	20,6
	80	216	5	Voll	40	22,09	18,26	28,39	23,74	31,41	26,39	41,1	37,0
	80	216	5	Teil	20	16,85	13,33	19,59	15,50	20,90	16,53	26,9	21,3
	100	216	5	Voll	40	22,09	18,26	28,39	23,74	31,41	26,39	43,5	37,0
	100	216	5	Teil	20	17,14	13,56	20,33	16,08	21,89	17,32	28,8	22,8
	120	216	5	Voll	40	22,09	18,26	28,39	23,74	31,41	26,39	43,5	37,0
120	216	5	Teil	20	17,82	14,10	21,56	17,06	23,40	18,51	31,4	24,8	
IV-4	60	252	6	Voll	48	23,74	22,06	31,66	29,42	35,62	33,10	50,3	46,8
	60	252	6	Teil	24	15,65	13,82	20,86	18,43	23,48	20,74	33,2	29,3
	80	252	6	Voll	48	30,25	25,48	37,85	32,84	40,37	36,38	52,0	48,3
	80	252	6	Teil	24	21,45	18,94	24,94	22,03	26,60	23,50	34,3	30,3
	100	252	6	Voll	48	30,25	25,48	38,47	32,84	42,29	36,38	55,7	50,5
	100	252	6	Teil	24	21,82	19,28	25,88	22,86	27,87	24,62	36,7	32,4
	120	252	6	Voll	48	30,25	25,48	38,47	32,84	42,37	36,38	58,1	50,5
120	252	6	Teil	24	22,69	19,38	27,45	23,96	29,79	26,09	40,0	34,9	



Abb. beispielhaft

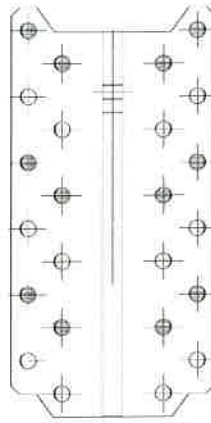


Abb. beispielhaft  
Teilausnagelung/Stützenanschluß



ETA-10/0009

### Statische Werte

Berechnung der Tragfähigkeiten der Verbindungsmittel nach DIN 1052:2008-12.

Charakteristische Rohdichte der Bauteile  $\rho_k=350 \text{ kg/m}^3$ .

Befestigung am Hauptträger/an der Stütze mittels GH-Rillennägel 4,0x60.

Abstand Nägel vom beanspruchten Rand, senkrecht zur Faser  $a_{2,t}$  bzw.  $a_{4,t} = 28 \text{ mm}$ .

Stabdübel aus Stahl der Güte S235JR.

Das aus der Exzentrizität resultierende Moment muß durch den Hauptträger aufgenommen werden.

Querkzug muß u. U. gesondert nachgewiesen werden.

Querkzug muß u. U. gesondert nachgewiesen werden.