

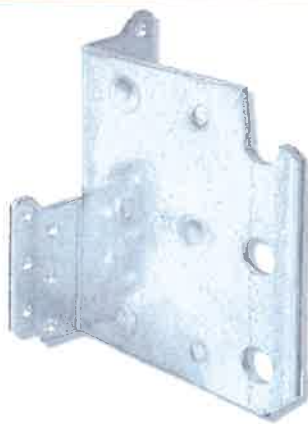
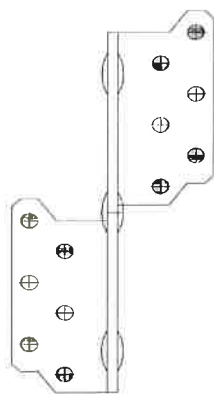


Abb. beispielhaft


 Abb. beispielhaft
Teilausnagelung/Stützenanschluß

ETA-10/0009

Statische Werte

Typ	Nebenträger		SD	Nagel	4,0x60	$k_{mod}=0,6/\text{ständig}$		$k_{mod}=0,8/\text{mittel}$		$k_{mod}=0,9/\text{kurz}$		charaktr.	
	B ≥	H ≥	$n_{J \varnothing 12}$	bild	n_H	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Down	Up
						$F_{Z,D,Rd}$	$F_{Z,Z,Rd}$	$F_{Z,D,Rd}$	$F_{Z,Z,Rd}$	$F_{Z,D,Rd}$	$F_{Z,Z,Rd}$	$F_{Z,D,Rk}$	$F_{Z,U,Rk}$
0-2	60	108	2	Voll	8	2,91	1,27	3,88	1,69	4,37	1,89	6,2	2,7
	60	108	2	Teil	4	1,38	0,53	1,84	0,71	2,07	0,80	2,9	1,1
	80	108	2	Voll	8	3,72	1,27	4,64	1,69	4,95	1,89	6,4	2,7
	80	108	2	Teil	4	1,89	0,53	2,20	0,71	2,35	0,80	3,0	1,1
	100	108	2	Voll	8	3,72	1,27	4,82	1,69	5,19	1,89	6,8	2,7
	100	108	2	Teil	4	1,93	0,53	2,29	0,71	2,46	0,80	3,2	1,1
	120	108	2	Voll	8	3,72	1,27	4,83	1,69	5,37	1,89	7,4	2,7
	120	108	2	Teil	4	2,00	0,53	2,42	0,71	2,63	0,80	3,5	1,1
I-2	60	144	3	Voll	12	5,73	3,80	7,64	5,07	8,59	5,70	12,1	8,1
	60	144	3	Teil	8	4,74	3,21	6,32	4,28	7,11	4,81	10,0	6,8
	80	144	3	Voll	12	7,78	5,21	9,13	6,06	9,73	6,46	12,5	8,3
	80	144	3	Teil	8	6,50	4,40	7,55	5,11	8,06	5,45	10,4	7,0
	100	144	3	Voll	12	7,78	5,30	9,47	6,29	10,20	6,77	13,4	8,9
	100	144	3	Teil	8	6,61	4,47	7,84	5,31	8,44	5,71	11,1	7,5
	120	144	3	Voll	12	7,78	5,51	9,87	6,67	10,85	7,24	14,6	9,7
	120	144	3	Teil	8	6,87	4,65	8,31	5,63	9,02	6,11	12,1	8,2
II-2	60	180	4	Voll	16	9,13	7,16	12,18	9,54	13,70	10,74	19,4	15,2
	60	180	4	Teil	8	6,86	4,99	9,15	6,65	10,29	7,48	13,8	10,6
	80	180	4	Voll	16	12,31	9,44	14,56	11,41	15,53	12,17	20,0	15,7
	80	180	4	Teil	8	8,47	6,83	9,98	7,95	10,68	8,48	13,8	10,9
	100	180	4	Voll	16	12,31	9,44	15,10	11,84	16,27	12,75	21,4	16,8
	100	180	4	Teil	8	8,47	6,95	9,98	8,25	10,68	8,88	13,8	11,7
	120	180	4	Voll	16	12,31	9,44	15,32	12,07	16,73	13,32	22,5	18,3
	120	180	4	Teil	8	8,47	7,23	9,98	8,74	10,68	9,49	13,8	12,6
III-2	60	216	5	Voll	20	12,29	11,16	16,39	14,88	18,44	16,74	26,1	23,6
	60	216	5	Teil	12	10,02	7,65	13,36	10,20	15,03	11,48	20,7	16,2
	80	216	5	Voll	20	16,85	13,68	19,59	17,26	20,90	18,95	26,9	24,4
	80	216	5	Teil	12	12,70	10,49	14,97	12,20	16,02	13,01	20,7	16,8
	100	216	5	Voll	20	17,14	13,68	20,33	17,26	21,89	18,95	28,8	25,8
	100	216	5	Teil	12	12,70	10,67	14,97	12,65	16,02	13,63	20,7	18,0
	120	216	5	Voll	20	17,82	13,68	21,56	17,26	23,40	18,95	31,4	25,8
	120	216	5	Teil	12	12,70	11,09	14,97	13,42	16,02	14,57	20,7	19,6
IV-2	60	252	6	Voll	24	16,44	15,60	21,92	20,80	24,66	23,40	34,8	33,1
	60	252	6	Teil	12	12,70	10,02	14,97	13,36	16,02	15,03	20,7	20,7
	80	252	6	Voll	24	22,53	18,19	26,20	22,68	27,95	24,78	36,0	33,4
	80	252	6	Teil	12	12,70	12,70	14,97	14,97	16,02	16,02	20,7	20,7
	100	252	6	Voll	24	22,80	18,19	27,19	22,68	29,28	24,78	38,6	33,4
	100	252	6	Teil	12	12,70	12,70	14,97	14,97	16,02	16,02	20,7	20,7
	120	252	6	Voll	24	22,80	18,19	27,46	22,68	29,61	24,78	38,8	33,4
	120	252	6	Teil	12	12,70	12,70	14,97	14,97	16,02	16,02	20,7	20,7



Abb. beispielhaft

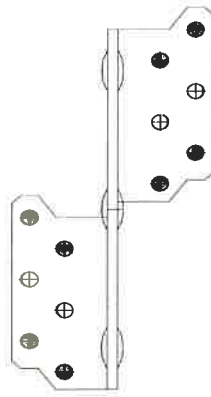


Abb. beispielhaft
Teilausnagelung/Stützenanschluß



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.

Querzug muß u. U. gesondert nachgewiesen werden.

Querzug muß u. U. gesondert nachgewiesen werden.