

Vergleich von Vernetzungsvarianten eines Blechstreifens, anal. 37,5 MPa										
Variante		1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	4a	4b
Netz		2D Dreieck, parab.	2D Dreieck, parab.	2D Rechteck, parab.	2D Rechteck, parab.	TE10, 0,2 mm Einspannstreifen	TE10	TE10	Rechteck- Extrusionsnetz, 2D_Netze f. Einspann- u. Kraftflaeche	Rechteck- Extrusionsnetz, 2D_Netze f. Einspann- u. Kraftflaeche
Netzgröße in mm	global	4	4	4	4	8	8	8	4	4
	lokal					1 f. Stirnfl., 0,2 f. Einspannstreifen		1 Stirnfl.		
Lagerung		Einsp. Eckpkt., Erw. Randbed. Kante, 2. Versch. frei	Kante fest eingesp.	Einsp. Eckpkt., Erw. Randbed. Kante, 2. Versch. frei	Kante fest eingesp.	Einspannstreifen fest eingesp., Stirnfl. Flächenloslager	Stirnfl. fest eingespannt	Stirnfl. fest eingespannt	Flaechengleittl. 2D- Stirnflaeche, Einspannung Scheitelpkt., benutzdef. Mittelkante	Einspanng. 2D- Stirnflaeche
Sensor "Globaler Fehlergrad" in %		0,37	0,37	0,39	0,39	1,74	3,4	1,82	0,61	1,33
Knotenzahl		5353	5353	3901	3901	72032	3977	15313	14355	14355
Elementzahl		2600	2600	1250	1250	46622	1871	8673	3850	3850
CPU-Zeit in s		2		3	3	700		30	100	100
Modellgröße in KB	Analyse	634	632	434	434	9488	517	1942	1472	1470
	Results	1175	1177	852	854	10098	485	2128	1634	1651
	Computation	46076	46076	53115	53116	695719	21185	93245	170812	170797
Spannung Mises	oben/unten Mitte	38	38	38	38	38,1	72	79,6	38,1	38,6*
ISO-gegl. in MPA	oben/unten Rand	18	18	18,6	18,6	13,5	34,5	37,7	13,2	17,4

* vor Einspannflaeche