

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Stand der Forschung	3
1.2	Fragestellung und Methodik	10
1.3	Arbeitsplan/Gliederung	11
2	Grundlagen	13
2.1	Druckversagensmodi von Strukturen	13
2.2	Druckversagen dünnwandiger Profile	17
3	Numerische Methode	31
3.1	Simulation quasistatischer, nichtlinearer Probleme	31
3.2	Validierung des FE-Modells	47
4	Ergebnisse I - Voraussetzungen für Crippling-Versagen	49
4.1	Ergebnisse für das quadratische Profil	50
4.2	Ergebnisse für das Z-Profil	59
4.3	Erweiterung der Euler-Formel	65
5	Ergebnisse II - Analyse der Schadensinitiierung bei Crippling-Versagen	69
5.1	Analyse des Quadratprofils	71
5.2	Analyse des Z-Profils	82
5.3	Zusammenfassung	92
6	Zusammenfassung und Ausblick	93
	Anhang	99
A	Plastizitätsdaten AL2024-T3	99
	Literaturverzeichnis	101