

# I Inhaltsverzeichnis

	Seite
I Inhaltsverzeichnis	1
II Abkürzungen und Formelzeichen	2
1 Einleitung	3
2 Zielsetzung	4
3. Stand der Technik	5
3.1 Fügen höherfester Stahlbleche	5
3.2 Durchsetzfügen	6
3.3 Stanznieten	8
4 Untersuchungsprogramm	12
4.1 Versuchswerkstoff	12
4.2 Untersuchte Fügeverfahren	13
4.3 Probenformen	15
5 Eignung der umformtechnischen Fügeverfahren und Optimierung hinsichtlich maximaler quasistatischer Scher- und Schälzugfestigkeiten	17
6 Festigkeit unter schwingender Belastung	29
7 Ausblick	32
8 Zusammenfassung	32
9 Literaturverzeichnis	35