## I. Inhaltsverzeichnis

II.	ABKÜRZUNGEN UND FORMELZEICHEN			
1	EINL	EITUNG	7	
2	STA	ND DER TECHNIK	10	
	2.1	Punktschweißkleben	. 10	
	2.2	Klebstoffsysteme für das Punktschweißkleben	. 13	
	2.3	Fügeteilwerkstoffe	. 14	
	2.4	Gestaltung der Fügezone beim Punktschweißkleben	. 15	
	2.5	Arbeitssicherheit	. 16	
3	ZIEL	SETZUNG UND VORGEHENSWEISE	17	
4	WER	KSTOFFE	19	
	4.1	Verwendete Fügeteilwerkstoffe	19	
	4.2	Verwendete Klebstoffe	. 22	
5	GER	ÄTETECHNIK	24	
	5.1	Mittelfrequenz-Punktschweißanlage	. 25	
	5.2	Messtechnik	25	
6	CHARAKTERISIERUNG DER VERWENDETEN WERKSTOFFE			
	6.1	Mechanische Kennwerte der Fügeteilwerkstoffe	., 29	
	6.2	Mechanische Kennwerte der Klebstoffe	. 34	
	6.3	Ermittlung der rheologischen Eigenschaften der Klebstoffe	. 45	
7	TRAGVERHALTEN PUNKTSCHWEIßGEKLEBTER VERBINDUNGEN.			
	7.1	Wahl der Prozessparameter	. 50	
	7.2	Probenform	51	
	7.3	Tragverhalten unter quasistatischer und schlagartiger Belastung	. 52	
	7.4	Verhalten punktschweißgeklebter bauteilähnlicher Prüfkörper bei Crashbeanspruchung	69	
	7.5	Tragverhalten unter schwingender Belastung	73	
	7.6	Einflüsse korrosiver Medien auf die Tragfähigkeit punktschweißgeklebter Verbindungen	80	
8	EINFLÜSSE DES SCHWEIßPROZESSES AUF DIE VERBINDUNG			
	8.1	Einflüsse von Schweißspritzem auf die Verbindungsqualität	88	
	92	Einflüsse des Schweißermzesses auf die Klehung	03	



9	EINFLÜSSE DER KLEBSTOFFRHEOLOGIE AUF DEN FÜGEPROZESS 102			
	9.1	Einflüsse von Werkstoffstreckgrenze und Klebstoffrheologie au Verquetschungsprozess	f den 102	
	9.2	Einfluss der Klebstoffviskosität auf das dynamische Verhalten o Schweißzange	der 105	
	9.3	Kompensation eines Kraftnebenschlusses mittels adaptiver Elektrodenkraftregelung	108	
10	ZU	SAMMENFASSUNG	115	
11	1.17	TED ATTIDVED TEICHNIS	123	