

# Inhalt

	Seite
1. Einleitung	1
2. Stand des Wissens	
2.1 Zeitstandverhalten unter konstanter Beanspruchung	2
2.2 Zeitbruchverhalten unter veränderlicher Beanspruchung	7
2.3 Zeitdehnverhalten unter veränderlicher Beanspruchung	14
3. Ziel der Untersuchungen	18
4. Durchgeführte Versuche	20
5. Zeitstandverhalten der betrachteten Werkstoffe	
5.1 Ergebnisse an den Versuchswerkstoffen	26
5.2 Streubandauswertung an den Stahlsorten	29
6. Beschreibung des Zeitstandverhaltens unter rechteckzyklischer Beanspruchung	
6.1 Modifizierte Lebensdaueranteilregel und bruchbezogenes Faktorenkonzept der relativen Lebensdauer	35
6.2 Überprüfung zusätzlicher Einflüsse auf die relative Lebensdauer	39
6.3 Anwendung der Lebensdaueranteilregel auf zyklische Kriechkurven	43
6.4 Dehnungs- und bruchbezogenes Faktorenkonzept der relativen Lebensdauer	47
6.5 Anwendung der modifizierten Lebensdaueranteilregel und des dehnungs- und bruchbezogenen Faktorenkonzeptes	55
7. Programm LARA zur Beschreibung des rechteckzyklischen Zeitstandverhaltens	
7.1 Funktionsbeschreibung des Programms	59
7.2 Aufbau des Programms	61
8. Ergebnisse, Schlußfolgerungen und künftige Problemstellungen	63
9. Zusammenfassung	68
10. Bilder und Tabellen	69
11. Schrifttum	170