

DIN EN 3987 :2010-01 (D/E)

Luft- und Raumfahrt_ - Prüfverfahren für metallische Werkstoffe_ -
Schwerlastwechsellermüdung (HCF) im kraftgesteuerten Versuch; Deutsche und
Englische Fassung EN_3987:2009

Aerospace series_ - Test methods for metallic materials_ - Constant amplitude force-
controlled high cycle fatigue testing; German and English version EN_3987:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Begriffe	5
5 Symbole und Abkürzungen	5
6 Prüfausrüstung	7
7 Probe	11
8 Prüfverfahren	15
9 Kontrollen nach der Prüfung	16
10 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Anwendung der Thermoelemente	19
Anhang B (informativ) Probenherstellung	20
Anhang C (informativ) Richtlinien für die Handhabung und das Entfetten der Probe	22
Anhang D (informativ) Richtlinien zum Erstellen einer Wöhlerkurve	23
Literaturhinweise	24

Contents

Page

Foreword.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Principle.....	4
4 Terms and definitions	4
5 Symbols and abbreviations	5
6 Test equipment	6
7 Test piece	10
8 Test method.....	14
9 Post-test checks	15
10 Test report	16
Annex A (informative) Use of thermocouples	18
Annex B (informative) Test piece preparation.....	19
Annex C (informative) Guidelines on test piece handling and degreasing.....	21
Annex D (informative) Guidelines on producing an S-N curve.....	22
Bibliography	23