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

Luft- und Raumfahrt_- Prüfverfahren für metallische Werkstoffe_- Schwerlastwechselermüdung (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**