DIN EN 6072:2011-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Ermüdungstest mit konstanter Amplitude; Deutsche und Englische Fassung EN 6072:2010

Aerospace series - Metallic materials - Test methods - Constant amplitude fatigue testing; German and English version EN 6072:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 5

5 Prüfgerät ... 5

6 Probekörper ... 5

7 Durchführung ... 6

8 Analyse der Prüfergebnisse ... 7

9 Prüfbericht ... 7

Anhang A (normativ) **Ermüdung in Axialrichtung — Zylindrischer Probekörper** ... 13

Anhang B (normativ) **Ermüdung in Axialrichtung — Flacher Probekörper** ($K_t = 1{,}0$) ... 17

Anhang C (normative) **Ermüdung in Axialrichtung — Flacher Probekörper vom „Typ T“ und „Typ T min.“** ($K_t = 2{,}3$) ... 18

Anhang D (normativ) **Biegeverhalten — Flacher Probekörper** ... 21

Anhang E (normativ) **Empfehlungen für das Verfahren der spanenden Bearbeitung von Probekörpern** ... 23

E.1 Zylindrische Probekörper ... 23

E.2 Flache Probekörper ... 26

Anhang F (normativ) **Angabe der Bruchstellen** ... 30

Anhang G (normativ) **Tabelle der Prüfergebnisse aus dem Ermüdungsversuch** ... 31

Anhang H (normativ) **Darstellung der Ermüdungsdaten** ... 32

Anhang I (informativ) **Beispiel für ein Verfahren mit Kontrollplatte** ... 33