DIN EN 14098:2002-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Raumfahrtproduktsicherung - Temperaturwechseltest zur Untersuchung von Werkstoffen und Verfahren der Raumfahrttechnik; Deutsche und Englische Fassung EN 14098:2001

Aerospace - Space product assurance - Thermal cycling test for the screening of spa ce materials and processes; German and English version EN 14098:2001

Inhalt/Contents

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Abkürzungen ... 5

4 Vorbereitung ... 5
4.1 Risiken und Sicherheitsvorkehrungen ... 5
4.2 Probenvorbereitung ... 5
4.2.1 Art der Proben ... 5
4.2.2 Reinigung ... 5
4.2.3 Probenbehandlung und -lagerung ... 6
4.2.4 Kennzeichnung ... 6
4.3 Prüfraum ... 6
4.3.1 Sauberkeit ... 6
4.3.2 Umgebungsbedingungen ... 6
4.4 Geräte ... 6
4.4.1 Standardgeräte ... 6
4.4.2 Zusätzliche Geräte ... 7

5 Durchführung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Untersuchungen vor und nach dem Test ... 7
5.3 Temperaturwechseltest ... 7
5.4 Behandlung und Verpackung von getesteten Proben ... 8

6 Annahmekriterien ... 8

7 Qualitätssicherung ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Aufzeichnungen ... 9
7.3 Fehler ... 9
7.4 Kalibrierung ... 9
7.5 Rückverfolgbarkeit ... 9

Bilder

Bild 1 -- Ablaufdiagramm für die Durchführung des Temperaturwechseltests ... 8

Page

Foreword 3

Introduction 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Terms, definitions and abbreviated terms 5
3.1 Terms and definitions 5
3.2 Abbreviated terms 5

4 Preparatory conditions 5
4.1 Hazards, health and safety precautions 5
4.2 Preparation of samples 5
4.2.1 Configuration 5
4.2.2 Cleaning 5
4.2.3 Handling and storage 6
4.2.4 Identification 6
4.3 Facilities 6
4.3.1 Cleanliness 6
4.4 Equipment 6
4.4.1 Test equipment 6
4.4.2 Special apparatus 7

5 Test procedure 7
5.1 General 7
5.2 Pre and post test 7
5.3 Thermal cycling test 7
5.4 Handling and packing of tested samples 8

6 Acceptance criteria 8

7 Quality assurance 9
7.1 General 9
7.2 Data 9
7.3 Nonconformance 9
7.4 Calibration 9
7.5 Traceability 9

Figues

Figure 1 — Test procedure flow diagram 8