

# 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 space 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
<b>Figures</b>	
Figure 1 — Test procedure flow diagram .....	8