

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
Figures	
Figure 1 — Test procedure flow diagram	8