

# DIN 65474:1992-11 (D)

## Luft- und Raumfahrt; Faserverstärkte Kunststoffe; Verfahren zur Durchführung von Thermal-Spike-Versuchen

---

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich .....	1
2	Begriff .....	1
3	Formelzeichen und Einheiten .....	1
4	Verfahren .....	2
4.1	Verfahren A - Prüfung im Umluftofen .....	2
4.2	Verfahren B - Prüfung in einer Laborpresse .....	2
5	Bezeichnung des Verfahrens .....	2
6	Geräte .....	2
6.1	Konditionierung .....	2
6.1.1	Klimakammer .....	2
6.1.2	Temperaturkammer .....	2
6.1.3	Exsikkator .....	2
6.2	Thermal -Spike .....	3
6.2.1	Umluftofen .....	3
6.2.2	Laborpresse .....	3
6.2.3	Thermoelement .....	3
6.3	Waage .....	3
7	Probekörper .....	3
7.1	Anzahl der Probekörper .....	3
7.2	Probekörperform .....	3
7.3	Vorbehandlung .....	3
7.3.1	Trockene Probekörper .....	3
7.3.2	Konditionierte Probekörper .....	3
8	Durchführung .....	3
8.1	Wägung der Probekörper .....	3
8.2	Klimalagerung .....	3
8.3	Thermal-Spike .....	4
8.3.1	Vorbereitung .....	4
8.3.2	Durchführung des Thermal -Spikes .....	4
8.3.2.1	Allgemeines .....	4
8.3.2.2	Verfahren A - Prüfung im Umluftofen .....	4
8.3.2.3	Verfahren B - Prüfung in einer Laborpresse .....	4
9	Auswertung .....	4
9.1	Berechnung der Feuchteaufnahme .....	4
9.1.1	Feuchteaufnahme nach Vorkonditionierung .....	4
9.1.2	Feuchteaufnahme während des Spike Versuches .....	4
9.1.3	Umrechnung der Feuchteaufnahme auf einen Faservolumenanteil von 60 % .....	5
9.2	Darstellung der Meßergebnisse .....	5
10	Prüfbericht .....	5
Zitierte Normen .....		5