

# DIN/TR 55692-3:2022-02 (D)

## Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 3: Konstantklima und Klimawechselprüfungen

---

Inhalt	Seite
	Seite
Vorwort . . . . .	3
1 Anwendungsbereich . . . . .	4
2 Normative Verweisungen . . . . .	4
3 Begriffe . . . . .	5
4 Funktion von Beschichtungen auf Kunststoffsubstraten . . . . .	6
5 Eigenschaften von Kunststoffsubstraten . . . . .	7
5.1 Allgemeines . . . . .	7
5.2 Wärmeleitfähigkeit des Substrats . . . . .	7
5.3 Spezifische Wärmekapazität des Substrats . . . . .	7
5.4 Probendicke . . . . .	7
5.5 Substratverformung . . . . .	7
5.6 Phasenübergänge . . . . .	7
5.7 Substratalterung . . . . .	7
5.8 Additivmigration . . . . .	8
5.9 Barrierewirkung des Substrats . . . . .	8
5.10 Thermische Ausdehnung . . . . .	8
5.11 Wasseraufnahme und -abgabe . . . . .	8
5.12 Haftfestigkeit . . . . .	8
5.13 Dichte . . . . .	8
5.14 Elastizität . . . . .	8
6 Prüfverfahren . . . . .	9
6.1 Allgemeines . . . . .	9
6.2 Konstantklima . . . . .	9
6.2.1 Feuchtes Klima (Hydrolyse) . . . . .	9
6.2.2 Trockenes Klima . . . . .	9
6.2.3 Kondenswasser-Konstantklima . . . . .	9
6.3 Wechselklima . . . . .	10
6.3.1 Kondenswasser-Wechselklima . . . . .	10
6.3.2 Kalt-warm-Klima . . . . .	10
6.3.3 Feuchtwarm-kalt-Klima . . . . .	10
6.4 Wasserlagerung . . . . .	10
7 Bewertung . . . . .	11
7.1 Allgemeines . . . . .	11
7.2 Visuelle Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit . . . . .	11
7.3 Beurteilung von Glanz und Farbe . . . . .	11
7.4 Beurteilung der Haftfestigkeit . . . . .	11
Literaturhinweise . . . . .	12