

# DIN/TR 55692-1:2023-02 (D)

## Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 1: Allgemeine Einführung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kunststoffsubstrate .....	6
5 Funktion von Beschichtungen auf Kunststoffsubstraten .....	6
6 Eigenschaften von Kunststoffsubstraten .....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Wärmeleitfähigkeit des Substrats .....	7
6.3 Spezifische Wärmekapazität des Substrates.....	7
6.4 Transparenz des Substrats.....	8
6.5 Probendicke .....	8
6.6 Substratverformung.....	8
6.7 Phasenübergänge.....	8
6.8 Substratalterung.....	8
6.9 Additivmigration .....	8
6.10 Barrierewirkung des Substrates .....	8
6.11 Thermische Ausdehnung.....	8
6.12 Volumenänderung durch Wasseraufnahme und -abgabe.....	8
6.13 Haftfestigkeit .....	9
6.14 Dichte .....	9
6.15 Elastizität .....	9
7 Konditionierung .....	9
8 Auswirkung der Unterschiede zu metallischen Substraten .....	9
Anhang A (informativ) Übersicht über typische Kunststoffe und deren Eigenschaften (Auszug) .....	11
Literaturhinweise .....	14
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Kunststoffe .....	11
Tabelle A.2 — Copolymere.....	13
Tabelle A.3 — Komposite .....	13