

# DIN/TR 55692-2:2021-04 (D)

## Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 2: Bewitterung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
5 Funktionen von Beschichtungen auf Kunststoffsubstraten .....	7
6 Eigenschaften von Kunststoffsubstraten .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Thermische Leitfähigkeit des Substrats .....	8
6.3 Spezifische Wärmekapazität des Substrats .....	8
6.4 Rückseitenisolierung .....	8
6.5 Transparenz des Substrats.....	8
6.6 Probendicke .....	8
6.7 Substratverformung .....	8
6.8 Phasenübergänge .....	8
6.9 Substratalterung.....	9
6.10 Additivmigration .....	9
6.11 Barrierewirkung des Substrats .....	9
6.12 Thermische Ausdehnung.....	9
6.13 Wasseraufnahme und -abgabe.....	9
6.14 Haftfestigkeit .....	9
6.15 Dichte .....	9
6.16 Elastizität .....	9
7 Auswirkung der Unterschiede zu metallischen Substraten bei der Bewitterung.....	10
8 Prüfverfahren.....	10
8.1 Xenonbogentechnologie.....	10
8.1.1 Allgemeines .....	10
8.1.2 Bewitterung.....	10
8.1.3 Hinter Fensterglas.....	11
8.1.4 Heißlichtechtheit.....	11
8.1.5 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe .....	12
8.2 Fluoreszenz-UV-Technologie.....	12
8.2.1 Allgemeines .....	12
8.2.2 Prüfverfahren .....	13
8.2.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe .....	13
8.3 Kohlebogen-Technologie .....	14
8.4 Quecksilberdampfampen-Technologie .....	14
8.4.1 Allgemeines .....	14
8.4.2 Prüfverfahren .....	14
8.4.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe .....	14
8.5 Direkte und indirekte Freibewitterung.....	14
8.5.1 Allgemeines .....	14
8.5.2 Prüfverfahren .....	15
8.5.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe .....	15
8.6 Beschleunigte Freibewitterung .....	16

<b>8.6.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>16</b>
<b>8.6.2</b>	<b>Prüfverfahren</b> .....	<b>16</b>
<b>8.6.3</b>	<b>Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe</b> .....	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>16</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>7</b>
------------------	--	----------