DIN EN ISO 4892-1:2016-10 (D)

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4892-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Bedeutung ... 8
4.3 Anwendung zeitraffender Prüfungen mit Strahlungsquellen ... 9

5 Anforderungen an Laborbewitterungsgeräte ... 10
5.1 Bestrahlungsstärke ... 10
5.2 Temperatur ... 12
5.3 Feuchte und Benässung ... 14
5.4 Sonstige Anforderungen an Bewitterungsgeräte ... 15

6 Probekörper ... 16
6.1 Abmessungen, Form und Herstellung ... 16
6.2 Anzahl der Probekörper ... 17
6.3 Lagerung und Konditionierung ... 17

7 Prüfbedingungen und Prüfverfahren ... 18
7.1 Sollwerte für Bewitterungsbedingungen ... 18
7.2 Messung der Eigenschaften von Probekörpern ... 19

8 Dauer der Bewitterungen und Auswertung der Prüfergebnisse ... 19
8.1 Allgemeines ... 19
8.2 Anwendung von Kontrollmaterialien ... 19
8.3 Verwendung der Ergebnisse in Spezifikationen ... 20

9 Prüfbericht ... 21

Anhang A (normativ) Verfahren zum Messen der Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke in der Probenebene ... 23

Anhang B (informativ) Faktoren, die den Grad der Korrelation zwischen zeitraffender künstlicher Bewitterung oder zeitraffenden künstlichen Bestrahlungen und realen Bewitterungen bei Gebrauch verringern ... 26

Anhang C (informativ) Solare spektrale Bestrahlungsstärke-Standards ... 29

Literaturhinweise ... 32