DIN EN ISO 877-1:2026-06 (D)

Kunststoffe - Freibewitterung - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 877-1:2025, Korrigierte Fassung 2026-02); Deutsche Fassung EN ISO 877-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 11
4 Kurzbeschreibung 11
5 Prüfgeräte 12
5.1 Allgemeine Anforderungen 12
5.2 Geräte zum Messen klimatischer Größen 13
5.2.1 Geräte zum Messen der Bestrahlung 13
5.2.2 Sonstige Klima-Messgeräte 14
6 Probekörper 14
6.1 Form und Herstellung 14
6.2 Anzahl der Probekörper 15
6.3 Konditionierung und Lagerung 16
7 Bedingungen für die Beanspruchung der Probekörper 16
7.1 Klassen von Klimaten 16
7.2 Arten der Beanspruchung von Probekörpern 16
8 Beanspruchungsstufen 17
8.1 Allgemeine Betrachtungen 17
8.2 Dauer der Beanspruchung 17
8.3 Beanspruchung durch Sonnenstrahlung 18
8.3.1 Bedeutung 18
8.3.2 Instrumentelle Messung der Bestrahlung 18
9 Durchführung 18
9.1 Befestigung der Probekörper 18
9.2 Befestigung von Referenzwerkstoffen 19
9.3 Klimatische Beobachtungen 19
9.4 Beanspruchung von Probekörpern 19
9.5 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen, falls erforderlich 20
10 Auswertung 20
10.1 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen 20
10.2 Werte der Beanspruchungsstufen 20
10.3 Klimatische Bedingungen 20
11 Prüfbericht 21
Anhang A (informativ) Klassifizierung von Klimaten 23
Literaturhinweise 27

Tabellen

Tabelle A.1 — Klimaklassifizierung und -beschreibung 24