

DIN EN ISO 877-3:2026-09 (D)

Kunststoffe - Freibewitterung - Teil 3: Beschleunigte Bewitterung mit gebündelter Sonnenstrahlung (ISO 877-3:2026); Deutsche Fassung EN ISO 877-3:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Prüfeinrichtung.....	9
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
5.2 Geräte zum Messen klimatischer Größen	10
6 Probekörper.....	10
7 Beanspruchungsbedingungen.....	11
7.1 Ausrichtung von Spiegeln	11
7.2 Beanspruchungsort	11
7.3 Temperaturregelung.....	11
7.4 Bestrahlungsstärkeniveau	12
8 Beanspruchungsstufen.....	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Bestrahlung.....	13
8.2.1 Anleitung für die Auswahl der Beanspruchungsstufe	13
8.2.2 Instrumentelle Messung der Bestrahlung.....	14
9 Durchführung	14
9.1 Befestigung von Probekörpern.....	14
9.2 Befestigung von Referenzwerkstoffen (falls verwendet).....	14
9.3 Klimatische Beobachtungen	14
9.4 Beanspruchung von Probekörpern	15
9.4.1 Allgemeines	15
9.4.2 Beanspruchungszyklen	15
9.4.3 Prüfen hinter Glas	15
10 Angabe der Ergebnisse	16
10.1 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen.....	16
10.2 Klimatische Bedingungen und Beobachtungen.....	16
10.2.1 Allgemeines	16
10.2.2 Temperatur	16
10.2.3 Relative Luftfeuchte.....	16
10.2.4 Werte der Beanspruchungsstufen	16
10.2.5 Strahlungsmessung.....	17
10.2.6 Niederschlag	17
10.2.7 Benässungsdauer	17
10.2.8 Sonstige Beobachtungen	17
11 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	19

Bilder

- Bild 1 — Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung mit einachsiger Nachführung und manueller Höhenverstellung..... 10**
- Bild 2 — Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung mit zweiachsiger Nachführung..... 10**
- Bild 3 — Reflexionsmechanismus in einer Vorrichtung zur Bündelung der Sonnenstrahlung 12**

Tabellen

- Tabelle 1 — Durchschnittliche Jahreswerte der Gesamtsonnenstrahlung und Gesamt-UV-Strahlung für Beanspruchungen, die unter einem Neigungswinkel durchgeführt wurden, der gleich dem Winkel der geographischen Breite in Südflorida und der Wüste Zentralarizonas ist 13**
- Tabelle 2 — Bei Fresnel-Sammelspiegeln angewendete Wassersprühzyklen 15**