

# 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    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle A.1 — Klimaklassifizierung und -beschreibung.....          | 24    |