

# DIN EN ISO 4892-2:2006-06 (D)

## Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 4892-2:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Geräte .....	5
4.1 Strahlungsquellen .....	5
4.1.1 Allgemeines .....	5
4.1.2 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern (Globalstrahlung).....	5
4.1.3 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern (Globalstrahlung hinter Fensterglas) .....	7
4.1.4 Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke .....	8
4.2 Prüfkammer.....	8
4.3 Bestrahlungsmessgerät.....	8
4.4 Schwarzstandard-/Schwarztafel-Thermometer .....	8
4.5 Einrichtung zur Regelung von Benässung und Luftfeuchte .....	8
4.5.1 Allgemeines .....	8
4.5.2 Einrichtung zur Regelung der relativen Luftfeuchte .....	9
4.5.3 Sprüheinrichtung.....	9
4.6 Probekörperhalterung.....	9
4.7 Geräte zur Ermittlung von Eigenschaftsänderungen .....	9
5 Probekörper .....	9
6 Prüfbedingungen.....	9
6.1 Strahlung.....	9
6.2 Temperatur .....	9
6.2.1 Schwarzstandard-Temperatur/Schwarztafel-Temperatur .....	9
6.2.2 Lufttemperatur in der Prüfkammer .....	10
6.3 Relative Luftfeuchte in der Prüfkammer .....	10
6.4 Sprühzyklus .....	11
6.5 Zyklen mit Dunkelphasen .....	11
6.6 Empfohlene Bewitterungs-/Bestrahlungsbedingungen .....	11
7 Durchführung.....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Befestigung der Probekörper .....	12
7.3 Bestrahlung.....	12
7.4 Messung der Bestrahlung .....	12
7.5 Bestimmung der Änderungen von Eigenschaften nach der Beanspruchung .....	12
8 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Gefilterte Xenonbogenstrahlung — Spektrale Energieverteilung.....	14
A.1 Allgemeines .....	14
A.2 Spezifikation der spektralen Bestrahlungsstärke (UV-Wellenlängenbereich der Strahlung) .....	14
A.2.1 Xenonbogenlampen mit Filtern für Globalstrahlung .....	14
A.2.2 Xenonbogenlampen mit Fensterglas-Filtern .....	14
A.2.3 Spezifikationsgrenzen.....	14
Literaturhinweise.....	15