

# DIN EN ISO 4892-2:2009-11 (D)

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2:  
Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2006 + Amd.1:2009); Deutsche Fassung EN ISO  
4892-2:2006 + A1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
<b>A1</b> Vorwort der Änderung A1 .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Kurzbeschreibung .....	6
4 Geräte .....	7
4.1 Strahlungsquellen .....	7
4.1.1 Allgemeines .....	7
4.1.2 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern (Globalstrahlung).....	7
4.1.3 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern (Globalstrahlung hinter Fensterglas) .....	9
4.1.4 Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke .....	10
4.2 Prüfkammer .....	10
4.3 Bestahlungsmessgerät.....	10
4.4 Schwarzstandard-/Schwarztafel-Thermometer .....	10
4.5 Einrichtung zur Regelung von Benässung und Luftfeuchte .....	10
4.5.1 Allgemeines .....	10
4.5.2 Einrichtung zur Regelung der relativen Luftfeuchte .....	11
4.5.3 Sprüheinrichtung.....	11
4.6 Probekörperhalterung.....	11
4.7 Geräte zur Ermittlung von Eigenschaftsänderungen .....	11
5 Probekörper .....	11
6 Prüfbedingungen.....	11
6.1 Strahlung .....	11
6.2 Temperatur .....	11
6.2.1 Schwarzstandard-Temperatur/Schwarztafel-Temperatur .....	11
6.2.2 Lufttemperatur in der Prüfkammer .....	12
6.3 Relative Luftfeuchte in der Prüfkammer .....	12
6.4 Sprühzyklus .....	14
6.5 Zyklen mit Dunkelphasen .....	14
6.6 Empfohlene Bewitterungs-/Bestrahlungsbedingungen .....	14
7 Durchführung.....	15
7.1 Allgemeines .....	15
7.2 Befestigung der Probekörper.....	15
7.3 Bestrahlung.....	15
7.4 Messung der Bestrahlung .....	15
7.5 Bestimmung der Änderungen von Eigenschaften nach der Beanspruchung .....	15
8 Prüfbericht .....	16
Anhang A (informativ) Gefilterte Xenonbogenstrahlung — Spektrale Energieverteilung.....	17
A.1 Allgemeines .....	17
A.2 Spezifikation der spektralen Bestrahlungsstärke (UV-Wellenlängenbereich der Strahlung) .....	17
A.2.1 Xenonbogenlampen mit Filtern für Globalstrahlung .....	17
A.2.2 Xenonbogenlampen mit Fensterglas-Filtern .....	17
A.2.3 Spezifikationsgrenzen .....	17
Literaturhinweise .....	18