

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
A1 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 Bestrahlungsmessgerät.....	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