

DIN EN ISO 4892-2:2021-11 (D)

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2:
Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013 + Amd 1:2021); Deutsche Fassung EN ISO
4892-2:2013 + A1:2021

Inhalt	Seite
Vorwort	4
☐A1☐ Europäisches Vorwort der Änderung A1 ☐A1☐	5
☐A1☐ Vorwort der Änderung A1 ☐A1☐	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Kurzbeschreibung.....	7
4 Geräte.....	8
4.1 Strahlungsquellen.....	8
4.1.1 Allgemeines.....	8
4.1.2 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern für Globalstrahlung	8
4.1.3 Spektrale Bestrahlungsstärke von Xenonbogenlampen mit optischen Filtern für Globalstrahlung hinter Fensterglas.....	10
4.1.4 Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke	11
4.2 Prüfkammer.....	11
4.3 Bestahlungsmessgerät.....	11
4.4 Schwarzstandard-/Schwarztafel-Thermometer	11
4.5 Einrichtung zur Regelung von Benässung und Luftfeuchte	11
4.5.1 Allgemeines.....	11
4.5.2 Einrichtung zur Regelung der relativen Luftfeuchte	12
4.5.3 Sprüheinrichtung	12
4.6 Probekörperhalterungen	12
4.7 Geräte zur Ermittlung von Eigenschaftsänderungen.....	12
5 Probekörper.....	12
6 Prüfbedingungen.....	12
6.1 Strahlung.....	12
6.2 Temperatur	13
6.2.1 Schwarzstandard- und Schwarztafel-Temperatur	13
6.2.2 Lufttemperatur in der Prüfkammer.....	13
6.3 Relative Luftfeuchte in der Prüfkammer	13
6.4 Sprühzyklus.....	14
6.5 Zyklen mit Dunkelphasen.....	14
6.6 Empfohlene Bewitterungs-/Bestrahlungsbedingungen.....	15
7 Durchführung	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Befestigung der Probekörper.....	16
7.3 Bestrahlung.....	16
7.4 Messung der Bestrahlung	17
7.5 Bestimmung der Änderungen von Eigenschaften nach der Beanspruchung.....	17
8 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Gefilterte Xenonbogenstrahlung — Relative spektrale Energieverteilung	18

A.1	Allgemeines	18
A.2	Spezifikation der spektralen Bestrahlungsstärke (UV-Wellenlängenbereich der Strahlung)	18
A.2.1	Xenonbogenlampen mit Filtern für Globalstrahlung	18
A.2.2	Xenonbogenlampen mit Filtern für Globalstrahlung hinter Fensterglas	18
A.2.3	Spezifikationsgrenzen	18
	Anhang B (normativ) Zusätzliche Beanspruchungszyklen	19
	Anhang C (informativ) Klassifizierung von optischen Filtern für Globalstrahlung	21
C.1	Beweggrund	21
C.2	Typ I- und Typ II-Spezifikationen	21
	Literaturhinweise	24