DIN EN ISO 30013:2012-03 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche - Verfahren zur Bestrahlung mit Laborlichtquellen - Bestimmung der Änderungen von Farbe, Aussehen und anderen physikalischen Eigenschaften (ISO 30013:2011); Deutsche Fassung EN ISO 30013:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Probekörper ... 5
5.1 Typen von Probekörpern ... 5
5.1.1 Allgemeines ... 5
5.1.2 Typ 1 ... 6
5.1.3 Typ 2 ... 6
5.1.4 Typ 3 ... 6
5.1.5 Typ 4 ... 6
5.2 Konditionierung ... 7
5.3 Anzahl der Probekörper ... 7
5.4 Probekörperhalter ... 7
5.5 Bestrahlungsrichtung und zu bestrahlende Fläche ... 7

6 Laborlichtquellen ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Xenonbogenlampen ... 10
6.2.1 Prüfgeräte ... 10
6.2.2 Expositionsbedingungen (Beanspruchungszyklen) ... 10
6.3 UV-Leuchtstofflampen ... 13
6.3.1 Prüfgeräte ... 13
6.3.2 Prüfbedingungen (Beanspruchungszyklen) ... 13
6.4 Offene Kohlebogenlampen ... 15
6.4.1 Prüfgeräte ... 15
6.4.2 Prüfbedingungen (Beanspruchungszyklen) ... 15

7 Durchführung ... 17
7.1 Allgemeines ... 17
7.2 Befestigung der Probekörper ... 17
7.3 Bestrahlung ... 17
7.4 Messung der Bestrahlung ... 18
7.5 Entnahme und Sichtprüfung der Probekörper ... 18

8 Angabe der Ergebnisse ... 19
8.1 Rissbildung und Aussehen ... 19
8.2 Farbänderung ... 19
8.3 Änderungen physikalischer Eigenschaften ... 19

9 Prüfbericht ... 19

Anhang A (informativ) Eigenschaften zur Beurteilung der Änderung des Schlauchwerkstoffs nach der Bestrahlungsprüfung ... 21

Anhang B (informativ) Kennwerte der Lichtquellen zur Auswahl der Bestrahlungsbedingungen ... 22

Anhang C (informativ) Empfehlungen für Probekörpertypen zur Untersuchung typischer Eigenschaften ... 23

Literaturhinweise ... 24