

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 |