DIN ISO 1431-1:2017-04 (D)

Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung (ISO 1431-1:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfgerät (siehe Bild 1) ... 7
5.1 Prüfkammer ... 7
5.2 Erzeugung ozonhaltiger Luft ... 8
5.3 Vorrichtung zur Einstellung der Ozonkonzentration ... 8
5.4 Vorrichtung zur Bestimmung der Ozonkonzentration ... 8
5.5 Vorrichtung zur Einstellung des Gasdurchflusses ... 9
5.6 Einspannung der Probekörper für statische Dehnungsprüfung ... 9
5.7 Einspannung der Probekörper für dynamische Dehnungsprüfung ... 10

6 Kalibrierung ... 10

7 Probekörper ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Breiter Probekörper ... 11
7.3 Schmaler Probekörper ... 12

8 Konditionierung ... 12
8.1 Konditionierung im ungedehnten Zustand ... 12
8.2 Konditionierung im gedehnten Zustand (nur für statische Dehnungsprüfungen) ... 13

9 Prüfbedingungen ... 13
9.1 Ozonkonzentration ... 13
9.2 Temperatur ... 13
9.3 Relative Feuchte ... 13
9.4 Maximale Dehnung ... 14

10 Statische Dehnungsprüfung ... 14
10.1 Allgemeines ... 14
10.2 Verfahren A ... 14
10.3 Verfahren B ... 14
10.4 Verfahren C ... 14

11 Dynamische Dehnungsprüfung ... 15
11.1 Allgemeines ... 15
11.2 Kontinuierliche dynamische Beanspruchung ... 15
11.3 Intermittierende dynamische Dehnbeanspruchung ... 16

12 Angabe der Ergebnisse ... 16
12.1 Verfahren A ... 16
12.2 Verfahren B ... 16
12.3 Verfahren C (nur für statische Prüfung) ... 17

13 Prüfbericht ... 18

Anhang A (informativ) Ozonrissbildung — Erläuternde Anmerkungen **19**
Anhang B (normativ) Kalibrierungsprogramm **21**
Anhang C (informativ) Ozonrissbildung — Bewertungsskalen **24**
Literaturhinweise **25**