

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 Schmäler 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