

# 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

<b>Anhang A (informativ) Ozonrissbildung — Erläuternde Anmerkungen .....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang B (normativ) Kalibrierungsprogramm .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang C (informativ) Ozonrissbildung — Bewertungsskalen .....</b>	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>25</b>