

DIN ISO 1431-3:2021-12 (D)

Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 3: Referenz- und alternative Verfahren zur Bestimmung der Ozonkonzentration in Laborprüfkammern (ISO 1431-3:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Geräte.....	9
6 Kalibrierung.....	9
7 Verfahren	9
8 Darstellung der Ergebnisse.....	9
9 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Auswirkung des atmosphärischen Luftdrucks auf die Ozonrissbildung von Elastomeren.....	11
Anhang B (normativ) Alternative instrumentelle Verfahren	12
B.1 Elektrochemisches Verfahren.....	12
B.1.1 Kurzbeschreibung.....	12
B.1.2 Gerät.....	12
B.1.3 Reagenzien	13
B.1.4 Kalibrierung der Zelle.....	13
B.2 Chemolumineszenz.....	13
Anhang C (normativ) Nasschemische Verfahren	16
C.1 Allgemeine Theorie	16
C.2 Verfahren I.....	16
C.2.1 Reagenzien	16
C.2.2 Geräte.....	17
C.2.3 Durchführung	18
C.2.4 Angabe der Ergebnisse	19
C.3 Verfahren II	19
C.3.1 Herstellung der Reagenzien.....	19
C.3.2 Geräte.....	20
C.3.3 Durchführung	20
C.3.4 Angabe der Ergebnisse	20
C.4 Verfahren III.....	21
C.4.1 Herstellung der Reagenzien.....	21
C.4.2 Geräte.....	21
C.4.3 Durchführung	22
C.4.4 Angabe der Ergebnisse	22

Literaturhinweise	29
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild B.1 — Analysator	14
Bild B.2 — Einfacher Analysatorschaltkreis	15
Bild C.1 — Ozon-Absorptionsapparat	23
Bild C.2 — Elektrometrische Endpunktdetektionsschaltung	24
Bild C.3 — Aufbau der Apparatur für Verfahren II	25
Bild C.4 — Ozon-Absorptionsgefäß für Verfahren II	26
Bild C.5 — Absorptionsgerät für Verfahren III	27
Bild C.6 — Beispiel für passende Elektrolyse- und Detektorschaltungen	28