

DIN EN 549:2019-09 (D)

Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung EN 549:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Produktinformation	7
5 Klassifizierung.....	8
6 Anforderungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Anforderungen an Elastomer-Werkstoffe zur Herstellung von Dichtungen.....	10
6.3 Anforderungen an Elastomer-Werkstoffe zur Herstellung von Membranen	11
7 Prüfverfahren	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Härte.....	12
7.3 Reißfestigkeit und Reißdehnung	12
7.4 Druckverformungsrest.....	12
7.5 Alterungsbeständigkeit.....	12
7.6 Gasbeständigkeit	12
7.7 Beständigkeit gegen Kondensat/Flüssigphase brennbarer Gase.....	13
7.8 Schmierstoffbeständigkeit	13
7.9 Ozonbeständigkeit.....	13
8 Beurteilung der Lebensdauer von Dichtungs-Werkstoffen.....	15
9 Infrarot-Spektren des Werkstoffs.....	15
Anhang A (normativ) Anforderungen und Prüfung von Fertigteilen.....	16
A.1 Anwendungsbereich.....	16
A.2 Anforderungen	16
A.2.1 Allgemeines	16
A.2.2 Physikalische und chemische Eigenschaften von Dichtungen.....	16
A.2.3 Physikalische und chemische Eigenschaften von Membranen	16
A.3 Prüfverfahren für Fertigteile.....	16
A.3.1 Allgemeines	16
A.3.2 Härte.....	16
A.3.3 Alterungsbeständigkeit.....	17
A.3.4 Gasbeständigkeit	17
A.3.5 Beständigkeit gegenüber Kondensat/Flüssigphase brennbarer Gase.....	17
A.3.6 Schmierstoffbeständigkeit	18
A.3.7 Ozonbeständigkeit.....	18
Anhang B (normativ) Infrarot-Spektren des Werkstoffs	21
B.1 Anwendungsbereich.....	21
B.2 Anforderungen	21
B.2.1 Allgemeines	21
B.2.2 Lösemittel-Extrakt	21

B.2.3	Infrarot-Spektren.....	21
B.2.4	Dichte	21
B.3	Prüfverfahren.....	21
B.3.1	Allgemeines.....	21
B.3.2	Lösemittel-Extraktion.....	22
B.3.3	Infrarot-Spektren.....	22
B.3.4	Dichte	22
Anhang C (normativ) Beurteilung der Lebensdauer des zur Herstellung einer Dichtung		
	verwendeten Materials mittels Druckverformungsrest-Verfahrens	23
C.1	Allgemeines.....	23
C.2	Anforderungen.....	24
C.3	Prüfverfahren.....	24
C.4	Auswertung der Prüfergebnisse.....	25
C.5	Dokumentation	26
Anhang D (informativ) Identifikationsprüfung des Werkstoffs		
D.1	Anwendungsbereich.....	27
D.2	Überprüfungsanforderungen.....	27
D.2.1	Allgemeines.....	27
D.2.2	Lösungsmittel-Extrakt.....	27
D.2.3	Infrarot-Spektren.....	27
D.2.4	Dichte	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/426.....	28
	Literaturhinweise	29