

DIN EN 549:2023-07 (D)

Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung EN 549:2019+A1:2023

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.....	9
6.3 Anforderungen an Elastomer-Werkstoffe zur Herstellung von Membranen	11
7 Prüfverfahren	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Härte.....	12
7.3 Zugfestigkeit 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
7.10 Spannungsrelaxation unter Druck	15
7.11 Gasbeständigkeit — Änderung des Volumens	16
7.12 Beständigkeit gegen Kondensat/Flüssigphase brennbarer Gase — Änderung des Volumens	16
8 Beurteilung der Lebensdauer von Dichtungs-Werkstoffen.....	16
9 Infrarot-Spektren des Werkstoffs.....	16
Anhang A (normativ) Anforderungen und Prüfung von Fertigteilen.....	17
A.1 Anwendungsbereich.....	17
A.2 Anforderungen	17
A.2.1 Allgemeines	17
A.2.2 Physikalische und chemische Eigenschaften von Dichtungen.....	17
A.2.3 Physikalische und chemische Eigenschaften von Membranen	17
A.3 Prüfverfahren für Fertigteile.....	17
A.3.1 Allgemeines	17
A.3.2 Härte.....	17
A.3.3 Alterungsbeständigkeit.....	18
A.3.4 Gasbeständigkeit	18
A.3.5 Beständigkeit gegenüber Kondensat/Flüssigphase brennbarer Gase.....	18
A.3.6 Schmierstoffbeständigkeit	19
A.3.7 Ozonbeständigkeit	19
Anhang B (normativ) Infrarot-Spektren des Werkstoffs	23

B.1	Anwendungsbereich.....	23
B.2	Anforderungen.....	23
B.2.1	Allgemeines.....	23
B.2.2	Lösemittel-Extrakt.....	23
B.2.3	Infrarot-Spektren.....	23
B.2.4	Dichte	23
B.3	Prüfverfahren.....	23
B.3.1	Allgemeines.....	23
B.3.2	Lösemittel-Extraktion.....	24
B.3.3	Infrarot-Spektren.....	24
B.3.4	Dichte	24
Anhang C (normativ) Beurteilung der Lebensdauer des zur Herstellung einer Dichtung		
	verwendeten Materials mittels Druckverformungsrest-Verfahrens	25
C.1	Allgemeines.....	25
C.2	Anforderungen.....	26
C.3	Prüfverfahren.....	26
C.4	Auswertung der Prüfergebnisse.....	26
C.5	Dokumentation	28
Anhang D (informativ) Identifikationsprüfung des Werkstoffs		
D.1	Anwendungsbereich.....	29
D.2	Überprüfungsanforderungen.....	29
D.2.1	Allgemeines.....	29
D.2.2	Lösemittel-Extrakt.....	29
D.2.3	Infrarot-Spektren.....	29
D.2.4	Dichte	29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/426.....	30
	Literaturhinweise	31