

E DIN EN 549:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-19

Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 549:2017

Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment; German and English version prEN 549:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Produktinformation	6
5 Klassifikation	7
6 Anforderungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Physikalische und chemische Eigenschaften von Elastomer-Werkstoffen für Dichtungen	9
6.3 Physikalische und chemische Eigenschaften von Elastomer-Werkstoffen für Membranen	10
7 Prüfverfahren	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Härte	11
7.3 Reißfestigkeit und Reißdehnung	11
7.4 Druckverformungsrest	11
7.5 Alterungsbeständigkeit	11
7.6 Gasbeständigkeit	11
7.7 Beständigkeit gegenüber der Flüssigphase brennbarer Gase	12
7.8 Schmierstoffbeständigkeit	12
7.9 Ozonbeständigkeit	13
8 Beurteilung der Lebensdauer von Dichtungs-Werkstoffen	15
Anhang A (normativ) Überprüfung von Fertigteilen durch physikalische und chemische Prüfungen	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	17
A.3.3 Alterungsbeständigkeit	17
A.3.4 Gasbeständigkeit	17
A.3.5 Beständigkeit gegenüber der Flüssigphase brennbarer Gase	17
A.3.6 Schmierstoffbeständigkeit	18
A.3.7 Ozonbeständigkeit	18
Anhang B (normativ) Identitätsnachweis	22
B.1 Anwendungsbereich	22

B.2	Anforderungen.....	22
B.2.1	Allgemeines.....	22
B.2.2	Lösemittel-Extrakt.....	22
B.2.3	Infrarot-Spektren.....	22
B.2.4	Dichte.....	22
B.3	Prüfverfahren.....	22
B.3.1	Allgemeines.....	22
B.3.2	Lösemittel-Extraktion.....	23
B.3.3	Infrarot-Spektren.....	23
B.3.4	Dichte.....	23
Anhang C (informativ) Beurteilung der Lebensdauer des zur Herstellung einer Dichtung		
	verwendeten Materials mittels Druckverformungsrest-Verfahrens	24
C.1	Allgemeines.....	24
C.2	Anforderungen.....	25
C.3	Prüfverfahren.....	25
C.4	Auswertung der Prüfergebnisse.....	25
C.5	Dokumentation	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/142/EG	28
Literaturhinweise		29