

# E DIN EN 549/A3:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche und Englische Fassung EN 549:2019+A2:2024/prA3:2025

Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment; German and English version EN 549:2019+A2:2024/prA3:2025

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Änderung in 1 „Anwendungsbereich“.....	6
2 Änderung in 2, „Normative Verweisungen“ .....	6
3 Ergänzung um Anhang E „Zusätzliche Anforderungen für Werkstoffe in Kontakt mit Wasserstoff“ .....	6
4 Ergänzung um Anhang F „Zusätzliche Anforderungen an Werkstoffe, die mit (erneuerbarem) Dimethylether in Berührung kommen“ .....	6
5 Änderung der Literaturhinweise .....	6
Anhang E (informativ) Zusätzliche Anforderungen für Werkstoffe in Kontakt mit Wasserstoff.....	7
E.1 Anwendungsbereich.....	7
E.2 Allgemeines.....	7
E.3 Anforderungen.....	7
E.4 Prüfverfahren.....	8
E.4.1 Allgemeines.....	8
E.4.2 Messung der Dicke des Probekörpers.....	8
E.4.3 Vorkonditionierung.....	8
E.4.4 Zusammenbau der Probekörper.....	8
E.4.5 Messung der Permeationsrate .....	8
Anhang F (informativ) Zusätzliche Anforderungen an Werkstoffe, die mit (erneuerbarem) Dimethylether in Berührung kommen.....	10
F.1 Anwendungsbereich.....	10
F.2 Klassifizierung.....	10
F.3 Zusätzliche Anforderungen.....	10
F.3.1 Verwendung von Flüssigkeiten.....	10
F.3.2 Verwendung verflüssigter Gase.....	10
F.4 Prüfverfahren.....	11
F.4.1 Verwendung von Flüssigkeiten.....	11
F.4.2 Verwendung verflüssigter Gase.....	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle E.1 — Permeabilitätsklassen.....	8
Tabelle E.2 — mittlere Permeabilität und Schwankung .....	9
Tabelle F.1 — Zusätzliche Anforderungen für die Verwendung in Kontakt mit (r)DME.....	10
Tabelle F.2 — Zusätzliche Anforderungen für die Verwendung in Kontakt mit (r)DME.....	11
Tabelle F.3 — Zusammensetzung der Prüflüssigkeit .....	11
Tabelle F.4 — Zusammensetzung des Prüfgases .....	12