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

Tabellen

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 Prüfflüssigkeit 11

Tabelle F.4 — Zusammensetzung des Prüfgases 12