DIN EN ISO 4080:2024-09 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage und Schlauchleitungen - Bestimmung der Gasdurchlässigkeit (ISO 4080:2024); Deutsche Fassung EN ISO 4080:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Probekörper 10
4.1 Verfahren 1 10
4.2 Verfahren 2 10
4.3 Verfahren 3 10
5 Prüfgeräte 10
6 Prüfbedingungen 11
6.1 Probekörper 11
6.2 Prüftemperatur 11
6.3 Prüfgas 11
6.4 Prüfdruck 11
7 Durchführung 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Verfahren 1 12
7.3 Verfahren 2 13
7.4 Verfahren 3 14
8 Angabe der Ergebnisse 15
9 Prüfbericht 16
Anhang A (informativ) Hinweise zur Durchlässigkeit 17
A.1 Gasweg der Durchlässigkeit 17
A.2 Beziehung zwischen Gasweg der Durchlässigkeit und Wirkungsweise der Verfahren 17
A.2.1 Verfahren 1 17
A.2.2 Verfahren 2 18
A.2.3 Verfahren 3 18
Anhang B (informativ) Hinweise zu Prüfverfahren und ihrer Anwendung 19
Anhang C (informativ) Druck des gesättigten Dampfes 21
Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Prüfaufbaus für Verfahren 1 13
Bild 2 — Schematische Darstellung des Prüfaufbaus für Verfahren 2 14

Bild 3 — Schematische Darstellung des Prüfaufbaus für Verfahren 3 15

Bild A.1 — Gasweg der Durchlässigkeit durch Schlauchkörper mit oder ohne Einlage und durch Schlaucharmatur 17

Tabellen

Tabelle B.1 — Hinweise zu Prüfverfahren und ihrer Anwendung..... 19

Tabelle C.1 — Druck des gesättigten Wasserdampfes (p_w) bei Temperaturen (θ) zwischen 15 °C und 35 °C..... 21