E DIN EN ISO 4080:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-14

Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen - Bestimmung der Gasdurchlässigkeit (ISO/DIS 4080:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4080:2023

Rubber and plastics hoses and tubing, and their assemblies - Determination of permeability to gas (ISO/DIS 4080:2023); German and English version prEN ISO 4080:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
4 Probekörper.....	11
4.1 Verfahren 1.....	11
4.2 Verfahren 2.....	11
4.3 Verfahren 3.....	11
5 Prüfgeräte.....	11
6 Prüfbedingungen.....	12
6.1 Probekörper.....	12
6.2 Prüftemperatur.....	12
6.3 Prüfgas.....	12
6.4 Prüfdruck.....	12
7 Durchführung.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Verfahren 1.....	13
7.3 Verfahren 2.....	14
7.4 Verfahren 3.....	15
8 Angabe der Ergebnisse.....	16
9 Prüfbericht.....	17
Anhang A (informativ) Hinweise zur Permeation.....	18
A.1 Permeation.....	18
Anhang B (normativ) Druck des gesättigten Dampfes.....	20
Anhang C (informativ) Hinweise zu Prüfverfahren und ihrer Anwendung.....	21
Literaturhinweise.....	23
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung des Prüfaufbaus für Verfahren 1.....	14
Bild 2 — Schematische Darstellung des Prüfaufbaus für Verfahren 2.....	15

Bild 3 — Schematische Darstellung des Prüfaufbaus für Verfahren 3	16
Bild A.1 — Permeation durch den Schlauchkörper mit oder ohne Einlage und die Enden des Schlauchs mit oder ohne Einlage.....	18
Bild A.2 — Konzept von eingeschlossener Luft und Permeation	19

Tabellen

Tabelle B.1 — Druck des gesättigten Wasserdampfes (p_w) bei Temperaturen (θ) zwischen 15 °C und 35 °C.....	20
Tabelle C.1 — Hinweise zu Prüfverfahren und ihrer Anwendung.....	22