

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