

# DIN 53380-3:1998-07 (D)

## Prüfung von Kunststoffen - Bestimmung der Gasdurchlässigkeit - Teil 3: Sauerstoffspezifisches Trägergas-Verfahren zur Messung an Kunststoff-Folien und Kunststoff-Formteilen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Definitionen .....	2
3.1 Flächenbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit .....	2
3.2 Hohlkörperbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit .....	2
3.3 Längenbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit .....	2
4 Bezeichnung .....	2
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	2
5.1 Folien-Messung .....	2
5.2 Hohlkörper-Messung .....	2
6 Prüfmittel .....	2
6.1 Trägergas .....	2
6.2 Sauerstoffgas und Sauerstoffgasgemische .....	2
6.3 Vakuumpfett .....	2
6.4 Klebstoffe .....	2
7 Sauerstoffdurchlässigkeits-Prüfgerät, schematische Darstellung .....	3
8 Beschreibung der Teile des Meßgerätes, die für die verschiedenen Permeationskammern gemeinsam verwendet werden .....	4
8.1 Gasanschlüsse .....	4
8.2 Gasbefeuchtung .....	4
8.3 Entfernen von Sauerstoff aus dem Trägergas .....	4
8.4 Strömungsmesser .....	4
8.5 Ventile .....	4
8.6 Sensor .....	4
8.7 Kalibrierwiderstand .....	4
8.8 Schreiber .....	4
9 Kontrolle des Sensors .....	4
10 Kalibrierkonstante .....	5
11 Herstellung und Form der Probekörper .....	5
11.1 Folien .....	5
11.2 Hohlkörper .....	5
11.3 Anzahl der Probekörper .....	5
12 Prüfung von Folien .....	5
12.1 Permeationskammer für Folien .....	5
12.2 Durchführung .....	6
12.3 Bestimmung der Basislinie .....	6

12.4	Bestimmung der Sauerstoffdurchlässigkeit .....	6
12.5	Folien mit hoher Sauerstoffdurchlässigkeit .....	6
13	Prüfung von Hohlkörpern .....	6
13.1	Geschlossene Hohlkörper .....	6
13.2	Offene Hohlkörper .....	8
13.3	Prüfung von Rohren und Schläuchen .....	8
14	Auswertung .....	9
14.1	Flächenbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit $q_A$ .....	9
14.2	Hohlkörperbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit $q_H$ . 9 14.3 Längenbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit $q_L$ .....	9
15	Prüfbericht .....	9