

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 Vakuumfett	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