DIN EN ISO 11114-5:2022-05 (D)

Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 5: Prüfverfahren zur Bewertung der Kunststoffinnenbehälter (ISO 11114-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11114-5:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Allgemeine Anforderungen ... 7
5 An Prüfkörpern durchzuführende Prüfungen ... 7
5.1 Permeationsprüfung ... 7
5.1.1 Scheibenprüfkörper ... 7
5.1.2 Prüfstand und -aufbau ... 8
5.1.3 Durchführung ... 10
5.1.4 Berechnung des Permeationskoeffizienten ... 11
5.1.5 Aufzeichnung und Auswertung der Prüfergebnisse ... 11
5.2 Prüfung auf Schwellen bzw. Blasenbildung ... 12
5.2.1 Scheibenprüfkörper ... 12
5.2.2 Aufzeichnung und Auswertung der Prüfergebnisse ... 12
5.3 Alterungsprüfung ... 13
5.3.1 Prüfkörper ... 13
5.3.2 Durchführung ... 13
5.3.3 Aufzeichnung und Auswertung der Ergebnisse ... 14
6 An Flaschen durchzuführende Prüfungen ... 14
6.1 Zusammenfallen des Liners aufgrund eines Innendruckes in der Flasche unterhalb des Atmosphärendruckes ... 14
6.1.1 Allgemeines ... 14
6.1.2 Durchführung ... 15
6.1.3 Bewertungsparameter ... 15
6.2 Permeationsprüfung ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Durchführung ... 15
6.2.3 Bewertungsparameter ... 16
6.3 Prüfung auf Zusammenfallen und Blasenbildung des Liners ... 16
6.3.1 Allgemeines ... 16
6.3.2 Durchführung ... 16
6.3.3 Bewertungsparameter ... 16
7 Zurückweisung und Unbrauchbarmachen von für die Prüfung verwendeten Flaschen ... 18
8 Prüfbericht ... 18
Literaturhinweise ... 20