

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 |