

# 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    |