

# E DIN EN ISO 11114-5:2020-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-11-20

Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 5: Prüfverfahren zur Bewertung der Kunststoffinnenbehälter (ISO/DIS 11114-5:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11114-5:2020

Gas cylinders - Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents - Part 5: Test methods for evaluating plastic liners (ISO/DIS 11114-5:2020); German and English version prEN ISO 11114-5:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	6
5 An einem Prüfkörper durchzuführende Prüfung.....	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.....	12
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.....	15
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