

DIN EN ISO 11114-4:2005-10 (D)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 4: Prüfverfahren zur Auswahl von metallischen Werkstoffen, die gegen Wasserstoffversprödung unempfindlich sind (ISO 11114-4:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11114-4:2005

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe und Symbole | 6 |
| 3.1 Begriffe | 6 |
| 3.2 Symbole | 7 |
| 4 Allgemeine Anforderungen | 7 |
| 5 Prüfverfahren | 8 |
| 5.1 Scheibenprüfung (Verfahren A) | 8 |
| 5.1.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens | 8 |
| 5.1.2 Prüfbedingungen und Durchführung | 9 |
| 5.1.3 Auswertung der Versuche | 10 |
| 5.1.4 Prüfbericht | 11 |
| 5.2 Bruchmechanik Prüfung (Verfahren B) | 14 |
| 5.2.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens | 14 |
| 5.2.2 Durchführung | 14 |
| 5.2.3 Prüfergebnisse | 18 |
| 5.3 Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen eine durch Wasserstoff geförderte Rissbildung an Flaschen aus Stahl (Verfahren C) | 19 |
| 5.3.1 Allgemeines | 19 |
| 5.3.2 Probenform und Anzahl der Prüfungen | 19 |
| 5.3.3 Ermüdungsanriss | 19 |
| 5.3.4 Durchführung der Probenprüfung | 19 |
| 5.3.5 Durchführung | 20 |
| 5.3.6 Untersuchung der Rissausbreitung | 21 |
| 5.3.7 Qualifizierung des Flaschenwerkstoffes | 21 |
| 5.3.8 Prüfbericht | 21 |
| 5.4 Zugversuche | 21 |
| Anhang NA (normativ) Besondere europäische Anforderungen | 22 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 23 |