

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