DIN EN ISO 11114-1:2012-07 (D)

Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 1: Metallische Werkstoffe (ISO 11114-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11114-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Werkstoffe 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Flaschenwerkstoffe 6
4.3 Ventilwerkstoffe 7

5 Verträglichkeitskriterien 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Korrosion 8
5.3 Phänomen der Wasserstoffversprödung 9
5.4 Erzeugung gefährlicher Produkte 9
5.5 Heftige Reaktionen (z. B. Entzündung) 9
5.6 Spannungsrisskorrosion 9

6 Werkstoffverträglichkeit 9
6.1 Verträglichkeitstabelle für Einzelgase (siehe Tabelle 1) 9
6.2 Verträglichkeit für Gasgemische 9
6.3 Verwendung der Tabelle 1 10

Anhang A (informativ) **Gas/Werkstoffe-NQSAB-Verträglichkeitscodes** 39
A.1 Allgemeines 39
A.2 Werkstoffklassen und Verträglichkeitskennzeichnung 39
A.3 NQSAB-Code 40
A.4 Gasgruppen 49

Literaturhinweise 54