DIN EN ISO 11114-1:2017-05 (D)

Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 1: Metallische Werkstoffe (ISO 11114-1:2012 + Amd.1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 11114-1:2012 + A1:2017

Inhalt

Seite

Vorwort 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 A1 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Werkstoffe 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Flaschenwerkstoffe 8
4.3 Ventilwerkstoffe 8

5 Verträglichkeitskriterien 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Korrosion 9
5.3 Phänomen der Wasserstoffversprödung 10
5.4 Erzeugung gefährlicher Produkte 10
5.5 Heftige Reaktionen (z. B. Entzündung) 10
5.6 Spannungsrisskorrosion 11

6 Werkstoffverträglichkeit 11
6.1 Verträglichkeitstabelle für Einzelgase (siehe Tabelle 1) 11
6.2 Verträglichkeit für Gasgemische 11
6.3 Verwendung der Tabelle 1 11

Anhang A (informativ) Gas/Werkstoffe-NQSAB-Verträglichkeitscodes 41
A.1 Allgemeines 41
A.2 Werkstoffklassen und Verträglichkeitskennzeichnung 41
A.3 NQSAB-Code 42
A.4 Gasgruppen 51

Literaturhinweise 57