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