

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