

# 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