

# 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
▣ <sup>A1</sup> Europäisches Vorwort der Änderung A1 ▣ <sup>A1</sup> .....	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