

DIN EN ISO 11114-1:2020-08 (D)

Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 1: Metallische Werkstoffe (ISO 11114-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11114-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	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
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 Besondere Gesichtspunkte.....	8
5 Verträglichkeitskriterien	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Korrosion	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Korrosion unter trockenen Bedingungen	9
5.2.3 Korrosion unter feuchten Bedingungen	9
5.2.4 Korrosion durch Verunreinigungen.....	10
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	11
6.2 Verträglichkeit für Gasgemische	11
6.3 Verwendung der Tabelle 1	12
6.3.1 Grundsätze und Nummern	12
6.3.2 Abkürzungen für Werkstoffe.....	12
Anhang A (informativ) Gas/Werkstoffe-NQSAB-Verträglichkeitscodes	52
A.1 Allgemeines	52
A.2 Werkstoffklassen und Verträglichkeitskennzeichnung	52
A.2.1 Normalisierte Stähle und Kohlenstoffstähle (N)	52
A.2.2 Vergütete Stähle (Q)	52
A.2.3 Edelstähle (S).....	52
A.2.4 Aluminiumlegierungen (A)	53
A.2.5 Messing und andere Kupferlegierungen (B)	53
A.3 NQSAB-Code	53
A.4 Gasgruppen	58
Literaturhinweise	65