

E DIN EN ISO 11114-1:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-26

Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 1: Metallische Werkstoffe (ISO/DIS 11114-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11114-1:2019

Gas cylinders - Compatibility of cylinder and valve materials with gas content - Part 1: Metallic materials (ISO/DIS 11114-1:2019); German and English version prEN ISO 11114-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Werkstoffe	8
4.1 Allgemeines	8
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 Korrosion unter trockenen Bedingungen	9
5.2.2 Korrosion unter feuchten Bedingungen	9
5.2.3 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	11
6.3.1 Grundsätze und Nummern	11
6.3.2 Abkürzungen für Werkstoffe.....	12
Anhang A (informativ) Gas/Werkstoffe-NQSAB-Verträglichkeitscodes	46
A.1 Allgemeines	46
A.2 Werkstoffklassen und Verträglichkeitskennzeichnung	46
A.2.1 Normalisierte Stähle und Kohlenstoffstähle (N)	46
A.2.2 Vergütete Stähle (Q)	46
A.2.3 Edelstähle (S)	46
A.2.4 Aluminiumlegierungen (A)	46
A.2.5 Messing und andere Kupferlegierungen (B)	47
A.3 NQSAB-Code	47
A.4 Gasgruppen	52
Literaturhinweise	59