

**DIN EN ISO 11114-1**

ICS 23.020.30; 23.060.40

Ersatz für  
DIN EN ISO 11114-1:1998-07

**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**

Gas cylinders –  
Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents –  
Part 1: Metallic materials (ISO 11114-1:2012);  
German version EN ISO 11114-1:2012

Bouteilles à gaz –  
Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux –  
Partie 1: Matériaux métalliques (ISO 11114-1:2012);  
Version allemande EN ISO 11114-1:2012

Gesamtumfang 58 Seiten

Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 11114-1:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 58 „Gas cylinders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 23 „Ortsbewegliche Gasflaschen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 016-00-03 AA „Druckgasflaschen und Ausrüstung“ im Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG).

Der Text dieser Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „ppmV“, die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

### **Umrechnung:**

1 ppmV = 10<sup>-6</sup> (Volumenanteil)

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 7866	siehe	DIN EN ISO 7866
ISO 9809-1	siehe	DIN EN ISO 9809-1
ISO 9809-2	siehe	DIN EN ISO 9809-2
ISO 9809-3	siehe	DIN EN ISO 9809-3
ISO 10156	siehe	DIN EN ISO 10156
ISO 10297	siehe	DIN EN ISO 10297
ISO 11114-2	siehe	DIN EN ISO 11114-2
ISO 11114-3	siehe	DIN EN ISO 11114-3
ISO 11118	siehe	DIN EN ISO 11118
ISO 11120	siehe	DIN EN ISO 11120
ISO 11439	siehe	DIN EN ISO 11439

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 11114-1:1998-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Begriff „nicht empfohlen“ wurde durch „nicht annehmbar“ ersetzt;
- b) der Text wurde deutlicher gefasst;
- c) eine Anforderung an Gasgemische wurde eingeführt.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN ISO 11114-1: 1998-07

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 7866, *Gasflaschen — Wiederbefüllbare nahtlose Gasflaschen aus Aluminiumlegierungen — Auslegung, Bau und Prüfung*

DIN EN ISO 9809-1, *Gasflaschen — Wiederbefüllbare nahtlose Gasflaschen aus Stahl — Gestaltung, Konstruktion und Prüfung — Teil 1: Flaschen aus vergütetem Stahl mit einer Zugfestigkeit kleiner als 1 100 MPa*

DIN EN ISO 9809-2, *Gasflaschen — Wiederbefüllbare nahtlose Gasflaschen aus Stahl — Gestaltung, Konstruktion und Prüfung — Teil 2: Flaschen aus vergütetem Stahl mit einer Zugfestigkeit größer als oder gleich 1 100 MPa*

DIN EN ISO 9809-3, *Gasflaschen — Wiederbefüllbare nahtlose Gasflaschen aus Stahl — Gestaltung, Konstruktion und Prüfung — Teil 3: Flaschen aus normalisiertem Stahl*

DIN EN ISO 10156, *Gase und Gasgemische — Bestimmung der Brennbarkeit und des Oxidationsvermögens zur Auswahl von Ventilausgängen*

DIN EN ISO 10297, *Ortsbewegliche Gasflaschen — Flaschenventile — Spezifikation und Typprüfung*

DIN EN ISO 11114-2, *Ortsbewegliche Gasflaschen — Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen — Teil 2: Nichtmetallische Werkstoffe*

DIN EN ISO 11114-3, *Gasflaschen — Verträglichkeit von Flaschen- und Ventilwerkstoffen mit den in Berührung kommenden Gasen — Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen in Sauerstoffatmosphäre*

DIN EN ISO 11118, *Gasflaschen — Metallische Einwegflaschen — Festlegungen und Prüfverfahren*

DIN EN ISO 11120, *Ortsbewegliche Gasflaschen — Nahtlose wiederbefüllbare Großflaschen aus Stahl für den Transport verdichteter Gase mit einem Fassungsraum zwischen 150 l und 3 000 l — Gestaltung, Konstruktion und Prüfung*

DIN EN ISO 11439, *Gasflaschen — Hochdruck-Flaschen zur Mitführung von Erdgas als Treibstoff für Kraftfahrzeuge*