

DIN EN ISO 11114-6



ICS 23.020.35

**Gasflaschen –
Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in
Berührung kommenden Gasen –
Teil 6: Sauerstoff-Druckstoßprüfung (ISO 11114-6:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 11114-6:2022**

Gas cylinders –
Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents –
Part 6: Oxygen pressure surge testing (ISO 11114-6:2022);
German version EN ISO 11114-6:2022

Bouteilles à gaz –
Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux –
Partie 6: Essai de compression adiabatique à l'oxygène (ISO 11114-6:2022);
Version allemande EN ISO 11114-6:2022

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11114-6:2022) 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 nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 016-00-03 AA „Druckgasflaschen und Ausrüstung; Spiegelausschuss zu CEN/TC 23 und ISO/TC 58“ im DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 2503	siehe	DIN EN ISO 2503
ISO 7291	siehe	DIN EN ISO 7291
ISO 10286	siehe	DIN EN ISO 10286
ISO 10297	siehe	DIN EN ISO 10297
ISO 10524 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 10524 (alle Teile)
ISO 14113	siehe	DIN EN ISO 14113
ISO 15996	siehe	DIN EN ISO 15996
ISO 16964	siehe	DIN EN ISO 16964
ISO 17879	siehe	DIN EN ISO 17879
ISO 21969	siehe	DIN EN ISO 21969
ISO 22435	siehe	DIN EN ISO 22435

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2503, *Gasschweißgeräte — Druckregler und Druckregler mit Durchflussmessgeräten für Gasflaschen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse bis 300 bar (30 MPa)*

DIN EN ISO 7291, *Gasschweißgeräte — Hauptstellendruckregler für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse bis 30 MPa (300 bar)*

DIN EN ISO 10286, *Gasflaschen — Vokabular*

DIN EN ISO 10297, *Gasflaschen — Flaschenventile — Spezifikation und Baumusterprüfungen*

DIN EN ISO 10524 (alle Teile), *Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen*

DIN EN ISO 14113, *Gasschweißgeräte — Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für Industriegase bis zu einem Druck von 450 bar (45 MPa)*

DIN EN ISO 15996, *Gasflaschen — Restdruckventile — Spezifikation und Baumusterprüfungen von Flaschenventilen mit integrierten Restdruckeinrichtungen*

DIN EN ISO 16964, *Gasflaschen — Flexible Schlauchleitungen — Spezifikation und Prüfung*

DIN EN ISO 17879, *Gasflaschen — Selbstschließende Flaschenventile — Spezifikation und Baumusterprüfung*

DIN EN ISO 21969, *Flexible Hochdruck-Verbindungen zur Verwendung in Systemen für medizinische Gase*

DIN EN ISO 22435, *Gasflaschen — Flaschenventile mit integriertem Druckminderer — Allgemeine Anforderungen und Typprüfung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Gasflaschen —
Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile
mit den in Berührung kommenden Gasen —
Teil 6: Sauerstoff-Druckstoßprüfung (ISO 11114-6:2022)

Gas cylinders —
Compatibility of cylinder and valve materials
with gas contents —
Part 6: Oxygen pressure surge testing (ISO 11114-6:2022)

Bouteilles à gaz —
Compatibilité des matériaux des bouteilles et des
robinets avec les contenus gazeux —
Partie 6: Essai de compression adiabatique à l'oxygène
(ISO 11114-6:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. August 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfaufbau	7
4.1 Prüfgas	7
4.1.1 Prüfgasspezifikation	7
4.1.2 Temperatur des Prüfgases	7
4.2 Konditionierung des Prüfmusters	7
4.3 Druckstoßrohr (Kanone)	7
5 Auslegung der Prüfeinrichtung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Zwischenstück auf der Prüfmusterseite	10
5.3 Geräte für die Druckmessung	10
5.4 Temperaturmessgerät	10
5.5 Nachweis der Druckanstiegszeit	10
6 Prüfverfahren	11
6.1 Proben	11
6.2 Druck	11
6.3 Temperatur(en)	12
6.4 Sichtprüfung	12
7 Gültigkeit der Prüfung	12
8 Kriterien für „bestanden“/„nicht bestanden“ für das Prüfmuster	12
9 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Sauerstoff-Druckstoßprüfung von Ausrüstungsteilen	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Prüfanforderungen	14
Literaturhinweise	15