

**DIN EN ISO 10297**

ICS 23.060.40

Ersatz für  
DIN EN ISO 10297:2006-04

**Gasflaschen –  
Flaschenventile –  
Spezifikation und Baumusterprüfungen (ISO 10297:2014);  
Deutsche Fassung EN ISO 10297:2014**

Gas cylinders –  
Cylinder valves –  
Specification and type testing (ISO 10297:2014);  
German version EN ISO 10297:2014

Bouteilles à gaz –  
Robinets de bouteilles –  
Spécifications et essais de type (ISO 10297:2014);  
Version allemande EN ISO 10297:2014

Gesamtumfang 55 Seiten

DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10297:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 58 „Gas cylinders“, Subkomitee SC 2, „Cylinder fittings“ in Zusammenarbeit mit dem CEN/TC 23 „Ortsbewegliche Gasflaschen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

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

Diese Norm wurde zur Bezugnahme vorgeschlagen in:

- das RID [1]; und
- die technischen Anhänge des ADR [2]; und
- die technischen Vorschriften, in den Anhängen des ADN [3].

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

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| ISO 148-1      | siehe DIN EN ISO 148-1         |
| ISO 407        | siehe DIN EN ISO 407           |
| ISO 10156      | siehe DIN EN ISO 10156         |
| ISO 10286      | siehe DIN EN ISO 10286         |
| ISO 10524-3    | siehe DIN EN ISO 10524-3       |
| ISO 10692-1    | siehe DIN EN ISO 10692-1       |
| ISO 10692-2    | siehe DIN EN ISO 10692-2       |
| ISO 11114-1    | siehe DIN EN ISO 11114-1       |
| ISO 11114-2    | siehe DIN EN ISO 11114-2       |
| ISO 11114-3    | siehe DIN EN ISO 11114-3       |
| ISO 11117:2008 | siehe DIN EN ISO 11117:2009-01 |
| ISO 11363-1    | siehe DIN EN ISO 11363-1       |
| ISO 13341      | siehe DIN EN ISO 13341         |
| ISO 14245      | siehe DIN EN ISO 14245         |
| ISO 14246      | siehe DIN EN ISO 14246         |
| ISO 15001      | siehe DIN EN ISO 15001         |
| ISO 15245-1    | siehe DIN EN ISO 15245-1       |
| ISO 15615:2013 | siehe DIN EN ISO 15615:2013-08 |
| ISO 15995      | siehe DIN EN ISO 15995         |
| ISO 15996      | siehe DIN EN ISO 15996         |
| ISO 17871      | siehe DIN EN ISO 17871         |
| ISO 22435      | siehe DIN EN ISO 22435         |
| ISO 80000-4    | siehe DIN EN ISO 80000-4       |

## Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 10297:2006-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einbeziehung von Hauptabsperrventilen und Ventilen mit integriertem Druckregler, Herausnahme von Schnellöffnungsventilen, Rückschlagventilen und Kugelhähnen;
- b) Hinzufügen neuer Definitionen bzw. Anpassung bestehender Definitionen;
- c) Hinzufügen eines neuen Abschnitts mit allgemeinen Beschreibungen und Bildern unterschiedlicher Ventiltypen;
- d) Umfangreiche Änderungen/Anpassungen der Anforderungen an die Ventilauslegung;
- e) Streichen sämtlicher Produktionsanforderungen, da in DIN EN ISO 14245 festgelegt;
- f) Umfangreiche Änderungen/Anpassungen bei der Baumusterprüfung;
- g) Hinzufügen eines Anhanges E (informativ) für ein Beispiel einer Vakuumprüfung;
- h) Neustrukturierung der Anhänge und vollständige Überarbeitung des Dokuments bezüglich der aktuellen Gestaltungsregeln.

## Frühere Ausgaben

DIN 477-2: 1963-11

DIN EN 849: 1996-09, 1999-06, 2002-01

DIN EN ISO 10297: 2006-04

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 148-1, *Metallische Werkstoffe — Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 407, *Kleine Gasflaschen für die medizinische Anwendung — Ventilsseitenstutzen mit Anschlussbügel nach dem PIN-Index-System*

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

DIN EN ISO 10286, *Gasflaschen — Terminologie*

DIN EN ISO 10524-3, *Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen — Teil 3: Druckminderer in Flaschenventilen*

DIN EN ISO 10692-1, *Ortsbewegliche Gasflaschen — Ventilanschlüsse für die Anwendung in der Mikroelektronik — Teil 1: Seitenanschlüsse*

DIN EN ISO 10962-2, *Ortsbewegliche Gasflaschen — Ventilanschlüsse für die Anwendung in der Mikroelektronik — Teil 2: Spezifikation und Typprüfung der Verbindungen Ventil/Flasche*

DIN EN ISO 11114-1, *Gasflaschen — Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen — Teil 1: Metallische Werkstoffe*

DIN EN ISO 11114-2, *Gasflaschen — Verträglichkeit von Flaschen- und Ventilwerkstoffen 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 11117:2009-01, *Gasflaschen — Ventilschutzkappen und Ventilschutzkörbe — Auslegung, Bau und Prüfungen (ISO 11117:2008); Deutsche Fassung EN ISO 11117:2008*

DIN EN ISO 11363-1, *Gasflaschen — 17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen — Teil 1: Spezifikationen*

DIN EN ISO 13341, *Gasflaschen — Eindrehen von Ventilen in Gasflaschen*

DIN EN ISO 14245, *Gasflaschen — Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) — Selbstschließend*

DIN EN ISO 14246, *Gasflaschen — Flaschenventile — Herstellungsprüfungen und -überprüfungen*

DIN EN ISO 15001, *Anästhesie- und Beatmungsgeräte — Verträglichkeit mit Sauerstoff*

DIN EN ISO 15245-1, *Ortsbewegliche Gasflaschen — Zylindrische Gewinde für den Anschluss von Ventilen an Gasflaschen — Teil 1: Spezifikation*

DIN EN ISO 15615:2013-08, *Gasschweißgeräte — Acetylenflaschen-Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse — Sicherheitsanforderungen für Hochdruckeinrichtungen (ISO 15615:2013); Deutsche Fassung EN ISO 15615:2013*

DIN EN ISO 15995, *Gasflaschen — Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) — Handbetätigt*

DIN EN ISO 15996, *Gasflaschen — Restdruckventile — Allgemeine Anforderungen und Typprüfung*

DIN EN ISO 17871, *Gasflaschen — Schnellöffnungs-Flaschenventile — Spezifikation und Baumusterprüfung*

DIN EN ISO 22435, *Gasflaschen — Druckminderer in Flaschenventilen — Allgemeine Anforderungen und Typprüfung*

DIN EN ISO 80000-4, *Größen und Einheiten — Teil 4: Mechanik*

- [1] Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), erschienen als Anhang C zum Übereinkommen über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF), Vilnius, 03. Juni 1999, in der geänderten Fassung
- [2] Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), Genf, 30. September 1957, in der geänderten Fassung
- [3] Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen (ADN), Genf, 26. Mai 2000, in der geänderten Fassung

— Leerseite —