

DIN EN ISO 11363-2



ICS 21.040.30; 23.020.35

Ersatz für
DIN EN ISO 11363-2:2010-12

**Gasflaschen –
17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung von Ventilen mit
Gasflaschen –
Teil 2: Prüflehren (ISO 11363-2:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 11363-2:2017**

Gas cylinders –
17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders –
Part 2: Inspection gauges (ISO 11363-2:2017);
German version EN ISO 11363-2:2017

Bouteilles à gaz –
Filetages coniques 17E et 25E pour le raccordement des robinets sur les bouteilles à gaz –
Partie 2: Calibres de contrôle (ISO 11363-2:2017);
Version allemande EN ISO 11363-2:2017

Gesamtumfang 27 Seiten

DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11363-2:2017) 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 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).

DIN EN ISO 11363 besteht unter dem allgemeinen Titel *Gasflaschen — 17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen* aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Spezifikationen;
- Teil 2: Prüflahren.

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

ISO 68-1	siehe DIN ISO 68-1
ISO 11116-2	siehe DIN EN ISO 11116-2
ISO 11363-1	siehe DIN EN ISO 11363-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11363-2:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bild 9 wurde korrigiert;
- b) redaktionelle Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN 477-7: 1984-01
DIN EN 629-2: 1996-08
DIN EN ISO 11116-2: 1999-08
DIN EN ISO 11363-2: 2010-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 68-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundprofil — Teil 1: Metrisches Gewinde*

DIN EN ISO 11116-2, *Ortsbewegliche Gasflaschen — 17E-kegeliges Gewinde zum Anschluss von Ventilen an Gasflaschen — Teil 2: Lehren*

DIN EN ISO 11363-1, *Gasflaschen — 17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen — Teil 2: Spezifikationen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Gasflaschen —
17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung
von Ventilen mit Gasflaschen —
Teil 2: Prüflehren
(ISO 11363-2:2017)

Gas cylinders —
17E and 25E taper threads for connection of valves to
gas cylinders —
Part 2: Inspection gauges
(ISO 11363-2:2017)

Bouteilles à gaz —
Filetages coniques 17E et 25E pour le raccordement des
robinets sur les bouteilles à gaz —
Partie 2: Calibres de contrôle
(ISO 11363-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. September 2017 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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 Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Werkstoffe	7
4.2 Gewindeprofil	7
4.3 Gewindehändigkeit	9
4.4 Kegel	9
4.5 Steigung, <i>P</i>	9
5 Lehrenmaße	9
6 Prüflehren	10
6.1 Lehren für Flaschenhalsgewinde	10
6.1.1 Einteilige Lehrdorne	10
6.1.2 Zweiteilige Lehrdorne, kleiner Kegeldurchmesser	11
6.1.3 Zweiteilige Lehrdorne, großer Kegeldurchmesser	12
6.2 Lehren für Ventilstutzengewinde	13
6.2.1 Einteilige Lehrringe	13
6.2.2 Zweiteilige Lehrringe, kleiner Kegeldurchmesser	13
6.2.3 Zweiteilige Lehrringe, großer Kegeldurchmesser	14
7 Kontrolllehren	15
8 Verwendung von Prüflehren	15
8.1 Glatte Lehren	15
8.2 Gewindelehrdorne	15
8.3 Annahme- oder Zurückweisungskriterien bei der Verwendung von Lehrdornen	15
8.4 Annahme- oder Zurückweisungskriterien bei der Verwendung von Lehrringen	16
9 Überprüfung von Prüflehren	17
9.1 Allgemeines	17
9.2 Lehrdorne	18
9.3 Lehrringe	18
9.4 Verwendung von Prüflehrdornen	18
10 Kennzeichnung	18
10.1 Prüflehren	18
10.2 Kontrolllehren	18
Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiele für die Maße einer Gewindelehre für den großen Kegeldurchmesser	19
Anhang B (informativ) Grenzen des Lehrensystems	21
Literaturhinweise	23

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11363-2:2017) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11363-2:2010.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11363-2:2017 wurde von CEN als EN ISO 11363-2:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Eine Erläuterung zum freiwilligen Charakter von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 58, *Gas cylinders*, Unterkomitee SC 2, *Cylinder fittings*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 11363-2:2010), die technisch überarbeitet wurde.

Die maßgebliche Änderung zur vorherigen Ausgabe ist die folgende:

— Bild 9 wurde technisch überarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 11363 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Einleitung

Gasflaschen, die zur Aufnahme von verdichtetem, verflüssigtem oder unter Druck gelöstem Gas bestimmt sind, sind mit Ausrüstungsteilen ausgestattet, die die Entnahme von und das Befüllen mit Gas ermöglichen. Nachfolgend wird für solche Ausrüstungsteile der Begriff „Ventil“ verwendet.

Wo die Verbindung zwischen Flasche und Ventil durch das Zusammenfügen von zwei kegeligen Gewinden (einem Außengewinde am Ventilstutzen und einem Innengewinde im Flaschenhals) erreicht wird, müssen beide in Bezug auf Nennkegel, Gewindesteigung und Gewindeprofil übereinstimmen.