



SLOVENSKI STANDARD SIST EN ISO 10286:2015

01-oktober-2015

Nadomešča:
SIST EN ISO 10286:2009

Plinske jeklenke - Terminologija (ISO 10286:2015)

Gas cylinders - Terminology (ISO 10286:2015)

Gasflaschen - Terminologie (ISO 10286:2015)

Bouteilles à gaz - Terminologie (ISO 10286:2015)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 10286:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-fee-4351-935a-36bedafe01ae/sist-en-iso-10286-2015>

ICS:

01.040.23	Tekočinski sistemi in sestavni deli za splošno rabo (Slovarji)	Fluid systems and components for general use (Vocabularies)
23.020.30	Tlačne posode, plinske jeklenke	Pressure vessels, gas cylinders

SIST EN ISO 10286:2015

en,fr,de

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10286:2015](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015>

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 10286

July 2015

ICS 01.040.23; 23.020.30

Supersedes EN ISO 10286:2007

English Version

Gas cylinders - Terminology (ISO 10286:2015)

Bouteilles à gaz - Terminologie (ISO 10286:2015)

Gasflaschen - Terminologie (ISO 10286:2015)

This European Standard was approved by CEN on 13 May 2015.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 10286:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf601ae/sist-en-iso-10286-2015>



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

European foreword3

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[SIST EN ISO 10286:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdafe01ae/sist-en-iso-10286-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdafe01ae/sist-en-iso-10286-2015>

European foreword

This document (EN ISO 10286:2015) has been prepared by Technical Committee ISO/TC 58 "Gas cylinders" in collaboration with Technical Committee CEN/TC 23 "Transportable gas cylinders" the secretariat of which is held by BSI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by January 2016, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2016.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN ISO 10286:2007.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Endorsement notice

The text of ISO 10286:2015 has been approved by CEN as EN ISO 10286:2015 without any modification.

[SIST EN ISO 10286:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-fee-4351-935a-36bcdafe01ae/sist-en-iso-10286-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-fee-4351-935a-36bcdafe01ae/sist-en-iso-10286-2015>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10286:2015](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015>

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
10286

NORME
INTERNATIONALE

Fourth edition
Quatrième édition
2015-07-01

Gas cylinders — Terminology —

Bouteilles à gaz — Terminologie —

Gasflaschen — Terminologie —

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10286:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf601ae/sist-en-iso-10286-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf601ae/sist-en-iso-10286-2015>



Reference number
Numéro de référence
ISO 10286:2015(E/F)

ISO 10286:2015(E/F)**PDF disclaimer**

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10286:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf601ae/sist-en-iso-10286-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf601ae/sist-en-iso-10286-2015>



**COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT
DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2015

The reproduction of the terms and definitions contained in this International Standard is permitted in teaching manuals, instruction booklets, technical publications and journals for strictly educational or implementation purposes. The conditions for such reproduction are: that no modifications are made to the terms and definitions; that such reproduction is not permitted for dictionaries or similar publications offered for sale; and that this International Standard is referenced as the source document.

With the sole exceptions noted above, no other part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

La reproduction des termes et des définitions contenus dans la présente Norme internationale est autorisée dans les manuels d'enseignement, les modes d'emploi, les publications et revues techniques destinés exclusivement à l'enseignement ou à la mise en application. Les conditions d'une telle reproduction sont les suivantes: aucune modification n'est apportée aux termes et définitions; la reproduction n'est pas autorisée dans des dictionnaires ou publications similaires destinés à la vente; la présente Norme internationale est citée comme document source.

À la seule exception mentionnée ci-dessus, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch.de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland/Publié en Suisse

Contents		Page
Avant-propos		vi
Introduction.....		viii
1	Scope	1
2	Pressure receptacles	1
3	Accessories	15
4	Materials, strength and stress	25
5	Manufacture	27
6	Testing and inspection	31
7	Characteristics, properties and pressures	39
Annex A (normative) Pressure system for pressure receptacles.....		48
Bibliography.....		49

Sommaire		Page
Avant-propos		vi
Introduction.....		ix
1	Domaine d'application	1
2	Réceptacles à pression.....	1
3	Accessoires.....	15
4	Matériaux, résistance et contrainte	25
5	Fabrication	27
6	Essai et contrôle	31
7	Caractéristiques, propriétés et pressions.....	39
Annexe A (normative) Définitions relatives aux pressions pour les bouteilles à gaz.....		48
Bibliographie.....		49

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Inhalt	Seite
Vorwort	vii
Einleitung.....	x
1 Anwendungsbereich.....	1
2 Druckgefäße	1
3 Ausrüstungsteile.....	15
4 Werkstoffe, Festigkeit und Spannung	25
5 Herstellung	27
6 Prüfung(en) und Inspektion	31
7 Merkmale, Eigenschaften und Drücke	39
Anhang A (normativ) Drucksystemdefinitionen für Druckgefäße	48
Literaturhinweise	49

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10286:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015>

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2. www.iso.org/directives

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received. www.iso.org/patents

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the WTO principles in the Technical Barriers to Trade (TBT), see the following URL: [Foreword - Supplementary information](#)

The committee responsible for this document is ISO/TC 58, Gas cylinders.

This fourth edition cancels and replaces the third edition (ISO 10286:2007), which has been technically revised.

The main changes include the following:

- a) The terminology has been revised to comply to the 18th edition of the UN model regulations;
- b) The layout of the document has been changed following ISO 10241-1. Consequently:
 - 1) the terms and their respective definitions are now found at one place;
 - 2) Annexes B to F were deleted;
 - 3) numbers have changed.
- c) Many terms and definitions were added or modified.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant : [Avant-propos - Informations supplémentaires](http://www.iso.org/standards/36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015)

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 58, *Bouteilles à gaz*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 10286:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications effectuées sont les suivantes:

- a) La terminologie a été révisée de sorte à satisfaire à la 18^{ème} édition du règlement type des Nations Unies relatif au transport des marchandises dangereuses.
- b) La mise en page du document a été modifiée conformément à l'ISO 10241-1. Par conséquent:
 - 1) les termes et leurs définitions respectives se situent désormais en un seul endroit;
 - 2) les Annexes B à F ont été supprimées;
 - 3) la numérotation a été modifiée.
- c) De nombreux termes et définitions ont été ajoutés ou modifiés.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees 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 Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen 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. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien 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 empfangenen Patenterteilungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der WTO-Grundsätze zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: Foreword - Supplementary information.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 58, *Gasflaschen*.

Diese vierte Ausgabe ersetzt die dritte Ausgabe (ISO 10286:2007), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen beinhalten:

- a) Die Terminologie wurde überarbeitet, so dass sie mit der 18. Ausgabe der UN-Modellvorschriften übereinstimmt.
- b) Das Layout des Dokumentes wurde nach Maßgabe der ISO 10241-1 geändert. Dadurch:
 - 1) sind die Benennungen und die zugehörigen Definitionen nun am selben Ort im Dokument;
 - 2) wurden die Anhänge B bis F gestrichen;
 - 3) hat sich die Nummerierung geändert.
- c) Eine Vielzahl von Begriffen wurde verändert oder neu aufgenommen.

Introduction

The terms and definitions in this edition of this standard are given in the following layout:

preferred term(s)	in bold typeface
admitted term(s)	or synonyms, in normal typeface
DEPRECATED: deprecated term	deprecated term(s), in normal typeface, with the designation "DEPRECATED:"
definition	The definition, where available, in normal typeface
Note 1 to entry:	Notes to entry, cross-references and examples.
Figures/non-verbal representations	

The entry numbers are given as alphanumerics in the first column of the terminology tables. The terms in this standard are sorted in systematic order as far as possible. Further guidance on terminological presentation can be found in ISO 10241-1.

It is intended that ISO/TC 58 should use the terms if this document throughout its standards. The definitions are considered to support the understanding of the terms used in this document. They have been prepared with due regard to possible uses in different fields of ISO/TC 58. However, they possibly might require adaption for particular uses.

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10286:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015>

Introduction

Les termes et définitions dans la présente édition de cette norme sont mis en page de la façon suivante:

terme(s) privilégié(s)	en caractères gras
terme(s) toléré(s)	ou synonyme(s), en caractères normaux
DÉCONSEILLÉ: terme déconseillé	terme(s) déconseillé(s), en caractères normaux, signalé(s) par la mention «DÉCONSEILLÉ:»
définition	la définition, le cas échéant, en caractères normaux
Note 1 à l'article:	Notes à l'article, références croisées et exemples.
Figures/représentations non verbales	

Les numéros des termes sont donnés sous forme de caractères alphanumériques dans la première colonne des tableaux de terminologie. Dans la mesure du possible, les termes de la présente norme sont triés par ordre systématique. Des recommandations supplémentaires sur la présentation des termes sont données dans l'ISO 10241-1.

Les termes du présent document sont destinés à être utilisés par l'ISO/TC 58 pour la rédaction de ses normes. Les définitions aident à la compréhension des termes utilisés dans le présent document. Elles ont été élaborées en tenant dûment compte des usages possibles dans les différents domaines de l'ISO/TC 58. Des adaptations peuvent toutefois être nécessaires pour des usages spécifiques.

SIST EN ISO 10286:2015
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/70c8d4f7-f6ee-4351-935a-36bcdaf01ae/sist-en-iso-10286-2015>