DIN EN ISO 16903



ICS 75.060

Ersatz für DIN EN 1160:1996-08

Erdöl- und Erdgasindustrie – Eigenschaften von Flüssigerdgas mit Einfluss auf die Auslegung und die Materialauswahl (ISO 16903:2015); Deutsche Fassung EN ISO 16903:2015

Petroleum and natural gas industries -

Characteristics of LNG, influencing the design and material selection (ISO 16903:2015); German version EN ISO 16903:2015

Pétrole et industries du gaz naturel -

Caractéristiques du GNL influant sur la conception et le choix des matériaux (ISO 16903:2015);

Version allemande EN ISO 16903:2015

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas) DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG)



Nationales Vorwort

Diese Norm enthält in Abschnitt 6 sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument (EN ISO 16903:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 67 "Petroleum and natural gas industries" in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 282 "Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas" erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 032-02-10 AA "Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas" im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NA Gas).

Die Norm behandelt die physikalisch-chemischen Eigenschaften von Flüssigerdgas sowie sich daraus ergebende Konsequenzen für Flüssigerdgasanlagen und -behälter sowie für die Handhabung des Flüssigerdgases.

Bei der Einspeisung von Flüssigerdgas nach Verdampfung in das Netz der öffentlichen Gasversorgung ist das DVGW-Regelwerk, insbesondere das DVGW-Arbeitsblatt G 260 gültig.

Diese Norm ist in das DVGW-Regelwerk "Gas" einbezogen worden.

Änderungen

Gegenüber der DIN EN 1160:1996-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Abschnitt 3 wurden einzelne Begriffe ergänzt;
- b) der Abschnitt 5.2.4 "Viskosität" wurde neu aufgenommen;
- c) die bisherigen Abschnitte 5.3 bis 5.7 wurden in einem Abschnitt 5.3 zusammengefasst.
- d) die ersten drei Absätze in Abschnitt 5.3.4 wurden neu formuliert;
- e) die Abschnitte 6 und 7 wurden in der Reihenfolge getauscht;
- f) der Abschnitt 6.5 "Farbe" wurde neu aufgenommen.
- g) der bisherige Anhang A wird in "Literaturhinweise" umbenannt.
- h) der bisherige Anhang B "Werkstoffe zur Anwendung in Berührung mit LNG" entfällt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1160: 1996-08

EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 16903

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Juni 2015

ICS 75.180.01 Ersatz für EN 1160:1996

Deutsche Fassung

Erdöl- und Erdgasindustrie — Eigenschaften von Flüssigerdgas mit Einfluss auf die Auslegung und die Materialauswahl (ISO 16903:2015)

Petroleum and natural gas industries — Characteristics of LNG, influencing the design, and material selection (ISO 16903:2015) Pétrole et industries du gaz naturel — Caractéristiques du GNL influant sur la conception et le choix des matériaux (ISO 16903:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. April 2015 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

		Seite
Euroj	päisches Vorwort	3
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe	4
4	Abkürzungen	5
5	Allgemeine Eigenschaften von LNG	5
5.1 5.2	AllgemeinesEigenschaften von LNG	
5.3	Physikalische Eigenschaften	
6	Gesundheit und Sicherheit	
6.1	Allgemeines	11
6.2	Kälteauswirkungen	11
6.3	Gasexposition	
6.4	Brandschutz	
6.5	Farbe	
6.6	Geruch	
7	Werkstoffe	12
7.1	Werkstoffe der LNG-Industrie	12
7.2	Thermische Spannungen	14
Litera	aturhinweise	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16903:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 67 "Petroleum and natural gas industries" in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 282 "Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas" erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt DIN EN 1160:1996.

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 16903:2015 wurde vom CEN als EN ISO 16903:2015 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.