

DIN EN 16617

ICS 23.040.70

Einsprüche bis 2013-08-24

Entwurf

**Rohrleitungen –
Gewellte Metallschlauchleitungen für brennbare Gase –
Leistungsanforderungen, Prüfung und Kennzeichnung;
Deutsche Fassung prEN 16617:2013**

Pipework –

Corrugated metal hose assemblies for combustible gas –
Performance requirements, testing and marking;
German version prEN 16617:2013

Tuyauterie –

Tuyauteries flexibles métalliques pour les gaz combustibles –
Exigences des performances, essais et marquage;
Version allemande prEN 16617:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-06-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nard@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16617:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 342 „Metallschläuche, Schlauchleitungen, Bälge und Kompensatoren“ dessen Sekretariat vom SNV (Schweiz) gehalten wird, erarbeitet.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 082-00-01 AA „Schlauchleitungen und Kompensatoren aus Metall“ im Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. verantwortlich.

Rohrleitungen — Gewellte Metallschlauchleitungen für brennbare Gase — Leistungsanforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Tuyauterie — Tuyauteries flexibles métalliques pour les gaz combustibles — Exigences des performances, essais et marquage

Pipework — Corrugated metal hose assemblies for combustible gas — Performance requirements, testing and marking

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an die Ausführung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Nennweite (DN)	7
4.3 Gesamtlänge (l_0)	7
4.4 Werkstoffe	7
4.4.1 Allgemeines	7
4.4.2 Metallschlauch, Umflechtung, Anschlussteile und Endhülsen	7
4.4.3 Umflechtung	9
4.4.4 Dichtungen	9
4.5 Verbindung der Anschlussteile mit dem gewellten Metallschlauch für Gase, mit oder ohne Umflechtung	9
4.6 Außenschutz	9
4.7 Anschlussteile	9
4.8 Elektrische Leitfähigkeit	9
4.9 Zusammensetzen von Schläuchen	9
4.10 Durchflussgeschwindigkeit	10
4.11 Sauberkeit	10
5 Leistungsanforderungen und Leistungsprüfungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Druckfestigkeit	10
5.2.1 Anforderungen	10
5.2.2 Prüfung	11
5.3 Dichtheit	11
5.3.1 Anforderung	11
5.3.2 Prüfung	11
5.4 Hochtemperaturprüfung	11
5.4.1 Allgemeines	11
5.4.2 Anforderungen	11
5.4.3 Hochtemperaturprüfung	11
5.5 Längung	12
5.5.1 Anforderung	12
5.5.2 Prüfung	12
5.6 Schlagversuch	12
5.6.1 Anforderung	12
5.6.2 Prüfung	12
5.7 Berstdruckprüfung	14
5.7.1 Anforderung	14
5.7.2 Prüfung	14
5.8 Biegebarkeit und Ermüdung	14
5.9 Elektrische Leitfähigkeit	14
6 Erklärung der Leistungsfähigkeit	14
7 Anleitung zur Installation	15

8	Bezeichnung	15
9	Kennzeichnung	16
9.1	Dauerhafte Kennzeichnung	16
9.2	Kennzeichnung auf dem Etikett	16
10	Verpackung	16
Anhang A (normativ) Zusammenhang zwischen den in EN ISO 10380 und den in dieser Europäischen Norm beschriebenen Prüfungen		17
Literaturhinweise		18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16617:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 342 „Metal hoses, hose assemblies, bellows and expansion joints“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SNV gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Für gewellte Metallschlauchleitungen, die für Gas mit einem Druck von mehr als 0,5 bar angewendet werden, wird auf die Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG verwiesen.

In der Normenreihe EN 14585 werden Anforderungen an druckbeaufschlagte gewellte Metallschlauchleitungen festgelegt, die für Druckgeräte vorgesehen und für einen maximal zulässigen Druck (PS) von mehr als 0,5 bar ausgelegt sind.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die allgemeinen Anforderungen an Werkstoffe, Auslegung, Fertigung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation von gewellten Metallschlauchleitungen für Gase der zweiten und dritten Familie nach EN 437 mit einer Nennweite bis DN 300 fest.

Diese Europäische Norm gilt für:

gewellte Metallschlauchleitungen für die Gasversorgung von Druckgeräten bei einem maximal zulässigen Betriebsdruck (MOP) kleiner als oder gleich 16 bar für einen Temperaturbereich von -20 °C bis 150 °C.

Diese Europäische Norm gilt nicht für:

- gewellte Metallschlauchleitungen für Gase für Kraftmaschinen einschließlich Turbinen und Verbrennungsmotoren nach der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG;
- gewellte Metallschlauchleitungen für den Anschluss von Haushaltsgeräten für gasförmige Brennstoffe nach EN 14800;
- erdverlegte gewellte Metallschlauchleitungen für Gase;
- gewellte Metallschlauchleitungen mit nicht fest angebrachten, lösbaren Anschlussteilen.

Anwender dieser Europäischen Norm müssen nationale Normen und im Bestimmungsland vorhandene Regeln der Technik beachten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 437, *Prüfgase — Prüfdrücke — Gerätekategorien*

EN 549, *Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen*

EN 682, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoffanforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gase und flüssige Kohlenwasserstoffe*

EN 1562, *Gießereiwesen — Temperguss*

EN 1775, *Gasversorgung — Gasleitungsanlagen für Gebäude — Maximal zulässiger Betriebsdruck kleiner oder gleich 5 bar — Funktionale Empfehlungen*

EN 1779, *Zerstörungsfreie Prüfung — Dichtheitsprüfung — Kriterien zur Auswahl von Prüfmethoden und -verfahren*

EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

EN 10242, *Gewindefittings aus Temperguss*

EN 14800, *Gewellte, metallene Sicherheits-Gasschlauchleitungen für den Anschluss von Haushalts-Gasgeräten*

EN ISO 7369:2004, *Rohrleitungen — Metallschläuche und Metallschlauchleitungen — Vokabular*

EN ISO 10380:2012, *Rohrleitungen — Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen*