

DIN 4680-1**DIN**

ICS 23.020.30

Einsprüche bis 2005-12-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 4680-1:1992-05**Entwurf****Ortsfeste Druckbehälter aus Stahl für Flüssiggas für oberirdische
Aufstellung –
Teil 1: Maße, Ausrüstung**Stationary above ground steel pressure vessels for the storage of liquefied petroleum
gas –

Part 1: Dimensions, equipment

Réservoirs de pression à poste fixe en acier pour gaz liquides et mise en place en
surface –

Partie 1: Cotes, équipement

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf 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 als Datei per E-Mail an ndg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG) im DIN
Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Konstruktion	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Druckbehälter mit Nennvolumen bis 6 400 l	5
3.3 Ausführungsbeispiele für Schweißnähte	7
4 Anschlüsse der Druckbehälter	9
4.1 Einteilung	9
4.2 Ausführung	9
5 Korrosionsschutz für den Behälter	10
5.1 Vorbehandlung	10
5.2 Farbauswahl	10
5.3 Beschichtung.....	10
6 Kennzeichnung	10

Vorwort

Diese Dokument (E DIN 4680-1) wurde vom Arbeitsausschuss NA 016-00-06 AA „Flüssiggas-Geräte und Ausrüstung“ ausgearbeitet.

DIN 4680 „Ortsfeste Druckbehälter aus Stahl für Flüssiggas, für oberirdische Aufstellung“ besteht aus:

Teil 1 – Maße, Ausrüstung

Teil 2 – Für halboberirdische Aufstellung; Maße, Ausrüstung

Änderungen

Gegenüber DIN 4680-1:1992-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die Norm wurde technisch und redaktionell überarbeitet.

Einleitung

Diese Norm gilt in Verbindung mit DIN EN 12542 und legt die zusätzlich geltenden Anforderungen fest.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für oberirdisch aufgestellte Behälter zur Aufnahme von Flüssiggas nach DIN 51622 oder DIN EN 589.

Für diese Behälter gelten die konstruktiven Anforderungen nach DIN EN 12542 oder AD 2000, die Ausrüstungsanforderungen nach DIN EN 14570 und der Betriebssicherheitsverordnung mit den daraus abgeleiteten Technischen Regeln (TRB).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

DIN 931-2, *Sechskantschrauben mit Schaf - Gewinde M 42 bis M 160 * 6; Produktklasse B*

DIN 2605-1, *Formstücke zum Einschweißen – Rohrbogen - Verminderter Ausnutzungsgrad*

DIN 28005-1, *Allgemeintoleranzen für Behälter - Teil 1: Behälter allgemein*

DIN 28013, *Gewölbte Böden - Korbbogenform*

DIN 50021, *Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen*

DIN 51622, *Flüssiggase - Propan, Propen, Butan, Buten und deren Gemische - Anforderungen*

DIN EN 589, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Flüssiggas - Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 10028-3, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht*

DIN EN 12542, *Ortsfeste, geschweißte zylindrische Behälter aus Stahl, die serienmäßig für die Lagerung von Flüssiggas (LPG) hergestellt werden, mit einem Fassungsvermögen bis 13 m³ für oberirdische Aufstellung - Gestaltung und Herstellung*

DIN EN 14075, *Ortsfeste, geschweißte, zylindrische Behälter aus Stahl, die serienmäßig für die Lagerung von Flüssiggas (LPG) hergestellt werden, mit einem Fassungsvermögen bis 13 m³ für erdgedeckte Aufstellung - Gestaltung und Herstellung*

DIN EN 14570, *Ausrüstung von Behältern für Flüssiggas (LPG), oberirdische und unterirdische Aufstellung*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben*

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern*

DIN EN ISO 4017, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf - Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern, Typ 1 - Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4762, *Zylinderschrauben mit Innensechskant*

DIN EN ISO 8673, *Sechskantmuttern, Typ 1, mit metrischem Feingewinde - Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 12944-4, *Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung*

AD 2000, *Merkblätter*

3 Konstruktion

3.1 Allgemeines

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen: DIN 28005 – S

Der Einstelldruck der Sicherheitsventile beträgt 15,6 bar.