DIN EN ISO 21028-1

DIN

ICS 23.020.40

Entwurf

Einsprüche bis 2015-04-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1252-1:1998-05

Kryo-Behälter – Zähigkeitsanforderungen an Werkstoffe bei kryogenen Temperaturen – Teil 1: Temperaturen unter -80 °C (ISO/DIS 21028-1:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 21028-1:2014

Cryogenic vessels –
Toughness requirements for materials at cryogenic temperature –
Part 1: Temperatures below -80 degrees C (ISO/DIS 21028-1:2014);
German version prEN ISO 21028-1:2014

Récipients cryogéniques –
Exigences de ténacité pour les matériaux à température cryogénique –
Partie 1: Températures inférieures à -80 degrés C (ISO/DIS 21028-1:2014);
Version allemande prEN ISO 21028-1:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-02-06 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 ndg@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 DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG), 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 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 21028-1:2015-03

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 21028-1:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 220 „Cryogenic vessels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 268 „Kryo-Behälter und spezielle Einsatzgebiete der Wasserstofftechnologie“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 016-00-05 AA „Kryo-Behälter; Spiegelausschuss zu CEN/TC 268 und ISO/TC 220“ im DIN-Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG).

Die in diesem Dokument zitierten Europäischen Normen sind als DIN-EN-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht.

Für die zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 148 (all parts) siehe DIN EN ISO 148 (alle Teile)

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1252-1:1998-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Übernahme und Konsolidierung der ISO 21028-1 und der EN 1252-1 zu einem Dokument;

b) Dokument redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 148 (alle Teile), *Metallische Werkstoffe — Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 21028-1:2015-03

— Entwurf —

CEN/TC 268

Datum: 2014-12

prEN ISO 21028-1:2014

CEN/TC 268

Sekretariat: AFNOR

Kryo-Behälter — Zähigkeitsanforderungen an Werkstoffe bei kryogenen Temperaturen — Teil 1: Temperaturen unter -80 °C (ISO/DIS 21028-1:2014)

Récipients cryogéniques — Exigences de ténacité pour les matériaux à température cryogénique — Partie 1 : Températures inférieures à -80 degrés C (ISO/DIS 21028-1:2014)

Cryogenic vessels — Toughness requirements for materials at cryogenic temperature — Part 1: Temperatures below -80 °C (ISO/DIS 21028-1:2014)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.5a

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 21028-1:2015-03

Inhalt

Seite

Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Anforderungen an die Zähigkeit 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Stähle 5
4.3 Aluminium oder Aluminiumlegierungen 6
4.4 Kupfer oder Kupferlegierungen 6
4.5 Prüfverfahren 6
4.5.1 Allgemeines 6
4.5.2 Lage der Proben für Bleche 6
4.5.3 Lage der Proben von Schweißverbindungen und Wärmeeinflusszonen 7
4.6 Abnahmekriterien 9
4.6.1 Für die Kerbschlagarbeit 9
4.6.2 Für die seitliche Ausdehnung 10
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt (Text von Bedeutung für den EWR) 11
Literaturhinweise 12

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 21028-1:2015-03

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 21028-1:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 220 „Cryogenic vessels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 268 „Kryo-Behälter und spezielle Einsatzgebiete der Wasserstofftechnologie“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 1252-1:1998 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

EN ISO 21028 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel *Kryo-Behälter — Anforderungen an die Zähigkeit von Werkstoffen bei tiefen Temperaturen*:

— *Teil 1: Temperaturen unter –80 °C*

— *Teil 2: Temperaturen zwischen –80 °C und –20 °C*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 21028-1:2014 wurde vom CEN als prEN ISO 21028-1:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 21028-1:2015-03