DIN EN ISO 21028-2:2018-07 (D)

Kryo-Behälter - Zähigkeitsanforderungen an Werkstoffe bei kryogenen Temperaturen - Teil 2: Temperaturen zwischen -80 °C und -20 °C (ISO 21028-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 21028-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden 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 ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Symbole ... 9

5 Anforderungen an Stähle mit einer festgelegten Streckgrenze $\leq 460\ \mathrm{N/mm^2}$ ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Temperaturzuschläge ... 10
5.3 Vorgehensweise bei Grundwerkstoff mit einer Dicke < 10 mm ... 11

6 Allgemeine Anforderungen an die Prüfung ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Kleinproben ... 12
6.3 Kleinproben für Bauteile, aus denen keine Proben mit einem Querschnitt gleich der Referenzdicke entnommen werden können ... 12

7 Schweißnähte ... 13

8 Anforderungen an Aluminium und Aluminiumlegierungen, Kupfer und Kupferlegierungen sowie austenitische nichtrostende Stähle ... 13

Anhang A (informativ) Fallbeispiel — Technische Begründung für den Temperaturzuschlag ... 26

Anhang B (informativ) Beispiel für die Berechnung der niedrigsten im Betrieb erlaubten Temperatur ... 29

Literaturhinweise ... 30