E DIN EN ISO 21028-1:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-04-05

Kryo-Behälter - Zähigkeitsanforderungen an Werkstoffe bei kryogenen Temperaturen - Teil 1: Temperaturen unter -80 °C (ISO/DIS 21028-1:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21028-1:2024

Cryogenic vessels - Toughness requirements for materials at cryogenic temperature - Part 1: Temperatures below -80 degrees C (ISO/DIS 21028-1:2024); German and English version prEN ISO 21028-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Anforderungen an die Zähigkeit 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Stähle 7
4.3 Aluminium oder Aluminiumlegierungen 8
4.4 Kupfer oder Kupferlegierungen 8
4.5 Prüfverfahren 8
4.5.1 Allgemeines 8
4.5.2 Lage der Proben für Bleche 9
4.5.3 Lage der Proben von Schweißverbindungen und Wärmeeinflusszonen 9
4.6 Annahmekriterien 11
4.6.1 Für die Kerbschlagarbeit 11
4.6.2 Für die laterale Breitung 11
Literaturhinweise 13

Bilder

Bild 1 — Proben für $e \leq 10$ mm 9
Bild 2 — Proben für 10 mm $< e \leq 20$ mm 10
Bild 3 — Proben für $e > 20$ mm 11

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) 4
Tabelle ZA.2 — Geltende Normen zur Begründung der Konformitätsvermutung, wie in diesem Anhang ZA beschrieben 4
Tabelle 1 — Anforderungen an Stähle hinsichtlich Kerbschlagarbeit und lateraler Breitung . . . 8