

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 $10 \text{ mm} < e \leq 20$ 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