E DIN EN 10028-4:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-13

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 4: Nickellegierte kaltzähe Stähle; Deutsche und Englische Fassung prEN 10028-4:2026

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 4: Nickel alloy steels with specified low temperature properties; German and English version prEN 10028-4:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Maße und Grenzabmaße 7

5 Masseberechnung 7

6 Einteilung und Bezeichnung 7
6.1 Einteilung 7
6.2 Bezeichnung 7

7 Bestellangaben 7
7.1 Verbindliche Angaben 7
7.2 Optionen 8
7.3 Bestellbeispiel 8

8 Anforderungen 8
8.1 Stahl- und Herstellungsverfahren 8
8.2 Lieferzustand 8
8.3 Chemische Zusammensetzung 8
8.4 Mechanische Eigenschaften 11
8.5 Oberflächenbeschaffenheit 15
8.6 Innere Beschaffenheit 15

9 Prüfung 15
9.1 Art und Inhalt der Prüfbescheinigungen 15
9.2 Durchzuführende Prüfungen 15
9.3 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 15

10 Probenahme 15

11 Prüfverfahren 15

12 Kennzeichnung 15

13 Handhabung 15

Anhang A (informativ) Anhaltsangaben für die Wärmebehandlung 16

Anhang B (informativ) Änderungen zu der vorherigen Version EN 10028-4:2017 17

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU 18

Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)[a] 10

Tabelle 2 — Grenzabweichungen der chemischen Zusammensetzung nach der Stückanalyse von den nach der Schmelzenanalyse in Tabelle 1 angegebenen Grenzwerten 11

Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur 11

Tabelle 4 — Mindestwerte der Kerbschlagarbeit 13

Tabelle A.1 — Hinweise auf die Wärmebehandlungstemperaturen und Kühlmittel 16

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU 18