E DIN EN 10028-3:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-13

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht; Deutsche und Englische Fassung prEN 10028-3:2026

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 3: Weldable fine grain steels, normalized; German and English version prEN 10028-3:2026

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 8

7 Bestellangaben 8
7.1 Verbindliche Angaben 8
7.2 Optionen 8
7.3 Bestellbeispiel 9

8 Anforderungen 9
8.1 Stahl- und Herstellungsverfahren 9
8.2 Lieferzustand 9
8.3 Chemische Zusammensetzung 9
8.4 Mechanische Eigenschaften 14
8.5 Oberflächenbeschaffenheit 15
8.6 Innere Beschaffenheit 15
8.7 Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung 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

Anhang A (normativ) Bewertung der Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung (HIC) 19

Anhang B (informativ) Hinweise zum Schweißen 20

Anhang C (informativ) Änderungen zu der vorherigen Version EN 10028-3:2017 21

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU 22

Literaturhinweise 23

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)[a] 11

Tabelle 2 — Grenzabweichungen der chemischen Zusammensetzung nach der Stückanalyse von den nach der Schmelzenanalyse in Tabelle 1 angegebenen Grenzwerten 13

Tabelle 3 — Höchstwerte für das Kohlenstoffäquivalent (CEV) nach der Schmelzenanalyse (bei Vereinbarung bei der Anfrage und Bestellung)[a] 14

Tabelle 4 — Im Zugversuch bestimmte Eigenschaften bei Raumtemperatur 16

Tabelle 5 — Mindestwerte der Dehngrenze $R_{p0,2}$ bei erhöhten Temperaturen[a] 17

Tabelle 6 — Mindestwerte der Kerbschlagarbeit 18

Tabelle A.1 — Zulässigkeitsklassen für die HIC-Prüfung (Prüflösung A) 19

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU 22