E DIN EN 10028-1:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-13

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 10028-1:2026

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 1: General requirements; German and English version prEN 10028-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Grenzabmaße 10

5 Masseberechnung 10

6 Einteilung und Bezeichnung 11
6.1 Einteilung 11
6.2 Bezeichnung 11

7 Bestellangaben 11
7.1 Verbindliche Angaben 11
7.2 Optionen 12
7.3 Bestellbeispiele 12

8 Anforderungen 12
8.1 Stahl- und Herstellungsverfahren 12
8.2 Lieferzustand 12
8.3 Chemische Zusammensetzung 13
8.4 Mechanische Eigenschaften 13
8.5 Oberflächenbeschaffenheit 13
8.6 Innere Beschaffenheit 13

9 Prüfung 13
9.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigungen 13
9.2 Durchzuführende Prüfungen 14
9.3 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 16

10 Probenahme 16
10.1 Prüfumfang 16
10.2 Auswahl und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 16

11 Prüfverfahren 21
11.1 Chemische Analyse 21
11.2 Zugversuch bei Raumtemperatur 21
11.3 Zugversuch bei erhöhter Temperatur 21
11.4 Kerbschlagbiegeversuch 22
11.5 Sonstige Prüfungen 22

12 Kennzeichnung 23

Anhang A (informativ) Änderungen zur vorherigen Version EN 10028-1:2017 25

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU 26

Literaturhinweise **27**

Tabellen

Tabelle 1 — Gültige Normen für die Grenzabmaße und Toleranzen je Produktform **10**

Tabelle 2 — Übersicht über die Prüfungen und den Prüfumfang **15**

Tabelle 3 — Übersicht über die Probenahmeorte **18**

Tabelle 4 — Probenlage für Erzeugnisse nach prEN 10028-2:2026 bis prEN 10028-6:2026 ..... **19**

Tabelle 5 — Probenlage für Erzeugnisse nach prEN 10028-7:2026 ..... **20**

Tabelle 6 — Kennzeichnung der Erzeugnisse **23**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU **26**