E DIN EN 10048:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-31

Warmgewalzter Bandstahl - Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 10048:2026

Hot-rolled narrow steel strip - Tolerances on dimensions and shape; German and English version prEN 10048:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Vom Käufer bereitzustellende Informationen 9
4.1 Obligatorische Angaben 9
4.2 Options 9
4.3 Beispiele 10

5 Lieferzustand 10

6 Maßtoleranzen 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Dickentoleranzen 11
6.3 Toleranzen für Mittelbandstahl, das zum Kaltwalzen bestimmt ist 13
6.3.1 Dickenschwankungen 13
6.3.2 Toleranzen für die Bombierung 13
6.4 Toleranzen für die Breite 13
6.5 Länge und Längentoleranzen für Zuschnitte 14

7 Formtoleranzen 16
7.1 Seitengeradheit 16
7.2 Toleranzen hinsichtlich der Rechtwinkligkeit 16

8 Messungen 16
8.1 Dicke 16
8.2 Breite 17
8.3 Seitengeradheit 17

9 Verpackung 17

Anhang A (normativ) Kategorien der Warmumformbarkeit bei erhöhten Temperaturen und Einstufung der Stähle 18
A.1 Stahlsorten und zugeordnete Kategorien 18

Anhang B (informativ) Verfahren zur Bestimmung der Warmumformbarkeit bei erhöhten Temperaturen 23
B.1 Einleitung 23
B.2 Auf der Literatur im Literaturverzeichnis basierendes Verfahren 23
B.3 Verfahren zur Bestimmung des Warmumformwiderstands bei erhöhten Temperaturen und Dehnungsraten — Erweiterung der DIN 50106 24
B.3.1 Allgemeines 24
B.3.2 Zusätzliche Anforderungen an den Prüfaufbau 24
B.3.3 Zusätzliche Anforderungen an das Prüfverfahren 26
B.3.4 Prüfbericht (zusätzliche Angaben) 26

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Messung der Seitengeradheit 17

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbereich 7

Tabelle 2 — Toleranzkategorien (zur Information) 11

Tabelle 3 — Dickentoleranzen für Mittelbandstahl und Blechzuschnitte von Stählen mit normaler Verformungsbeständigkeit bei erhöhten Temperaturen — Kategorie A 11

Tabelle 4 — Dickentoleranzen für Mittelbandstahl und Blechzuschnitte von Stählen mit erhöhter Verformungsbeständigkeit bei erhöhten Temperaturen — Kategorie B 12

Tabelle 5 — Dickentoleranzen für Mittelbandstahl und Blechzuschnitte von Stählen mit hoher Verformungsbeständigkeit bei erhöhten Temperaturen — Kategorie C 12

Tabelle 6 — Dickentoleranzen für Mittelbandstahlund Blechzuschnitte von Stählen mit sehr hoher Verformungsbeständigkeit bei erhöhten Temperaturen — Kategorie D 12

Tabelle 7 — Toleranzen für die Bombierung bei Mittelbandstahl, das zum Kaltwalzen bestimmt ist 13

Tabelle 8 — Toleranzen für die Breite bei Erzeugnissen mit Walzkanten 14

Tabelle 9 — Breitentoleranzen für Produkte mit beschnittenen Kanten 14

Tabelle 10 — Toleranzen bei Nennlängen 16

Tabelle A.1 — Stahlsorten und zugeordnete Kategorien 18