

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 Mittelbandstahl und 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