

DIN EN 10051:2024-07 (D)

Kontinuierlich warmgewalztes Band und Tafel/Blech abgelängt aus Warmbreitband aus unlegierten und legierten Stählen - Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche Fassung EN 10051:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Bestellangaben.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Optionen.....	9
4.3 Bezeichnung.....	9
5 Lieferart.....	9
6 Grenzabmaße und Formtoleranzen für Blech/Tafel	10
6.1 Dicke.....	10
6.2 Länge	13
6.3 Breite.....	13
6.4 Ebenheit.....	13
6.5 Seitengeradheit.....	14
6.6 Rechtwinkligkeit	14
6.7 Überlagerung von Maßen	14
7 Grenzabmaße und Formtoleranzen für Breitband und aus Breitband längsgeteiltem Band.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Dicke.....	15
7.3 Breite.....	16
7.4 Seitengeradheit.....	16
8 Messung.....	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Dicke.....	17
8.3 Blech-/Tafellänge.....	17
8.4 Breite.....	17
8.5 Ebenheit von Blech/Tafel	17
8.6 Seitengeradheit.....	18
8.7 Rechtwinkligkeit von Blech/Tafel	18
Anhang A (normativ) Grenzabmaße der Dicke mit nur oberen Grenzabmaßen entsprechend Option 3	20
Anhang B (informativ) Liste der Normen mit Stahlsorten für diese Maßnorm.....	23
Bilder	
Bild 1 — Messung der Ebenheit von Blech/Tafel.....	18
Bild 2 — Messung der Seitengeradheit.....	18

Bild 3 — Messung der Rechtwinkligkeit.....	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Anwendungsbereich.....	7
Tabelle 2 — Grenzabmaße der Dicke für warmgewalztes Blech/Tafel und Band aus kohlenstoffarmen Stählen zum Kaltumformen	10
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech aus Stählen mit min. Streckgrenze $R_e \leq 300$ MPa (Kategorie A)	10
Tabelle 4 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech aus Stählen mit min. Streckgrenze 300 MPa < $R_e \leq 360$ MPa (Kategorie B).....	11
Tabelle 5 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech aus Stählen mit min. Streckgrenze 360 MPa < $R_e \leq 420$ MPa (Kategorie C)	12
Tabelle 6 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech aus Stählen mit min. Streckgrenze 420 MPa < $R_e \leq 960$ MPa (Kategorie D).....	12
Tabelle 7 — Grenzabmaße der Länge für Blech/Tafel	13
Tabelle 8 — Grenzabmaße der Breite für Blech	13
Tabelle 9 — Ebenheitstoleranzen	14
Tabelle 10 — Zulässige Bombierung für Warmband zum Kaltwalzen.....	16
Tabelle 11 — Zulässiger Dickenunterschied innerhalb eines Coils für Warmband zum Kaltwalzen	16
Tabelle A.1 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech/Tafel aus Stählen mit einer Mindeststreckgrenze $R_e \leq 300$ MPa (Kategorie A).....	20
Tabelle A.2 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech/Tafel mit einer Mindeststreckgrenze 300 MPa < $R_e \leq 360$ MPa (Kategorie B).....	20
Tabelle A.3 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech/Tafel mit einer Mindeststreckgrenze 360 MPa < $R_e \leq 420$ MPa (Kategorie C)	21
Tabelle A.4 — Grenzabmaße der Dicke für Band und Blech/Tafel mit einer Mindeststreckgrenze 420 MPa < $R_e \leq 960$ MPa (Kategorie D).....	22