

E DIN EN 10131:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-30

Kaltgewalzte Flacherzeugnisse ohne Überzug und mit elektrolytischem Zink- oder Zink-Nickel-Überzug aus weichen Stählen sowie aus Stählen mit höherer Streckgrenze zum Kaltumformen - Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 10131:2026

Cold rolled uncoated and zinc or zinc-nickel electrolytically coated low carbon and high yield strength steel flat products for cold forming - Tolerances on dimensions and shape; German and English version prEN 10131:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Vom Käufer bereitzustellende Angaben	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Optionen.....	8
4.3 Bezeichnung.....	8
5 Lieferformen	9
6 Grenzabmaße der Dicke.....	9
7 Toleranzen für die Breite.....	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Bleche und Bänder mit einer Breite von ≥ 600 mm	13
7.3 Bleche und Bänder mit einer Breite < 600 mm	14
8 Längentoleranzen	14
9 Ebenheitstoleranzen	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze $R_e < 260$ MPa.....	15
9.3 Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $260 \text{ MPa} \leq R_e < 340$ MPa.....	16
9.4 Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $R_e \geq 340$ MPa	16
10 Toleranzen für die Rechtwinkligkeit.....	16
11 Toleranzen für die Kantenwölbung.....	16
12 Überlagerung von Abmessungen	17
Anhang A (normativ) Grenzabmaße der Dicke mit ausschließlich positiven Toleranzen nach 5.3	18
Anhang B (normativ) Grenzabmaße der Dicke mit ausschließlich negativen Toleranzen nach 5.4.....	21
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Rechtwinkligkeit (u) und Kantenwölbung (q).....	17
--	----

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße der Dicke für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze $R_e < 260 \text{ MPa}^a$	10
Tabelle 2 — Grenzabmaße der Dicke für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $260 \text{ MPa} \leq R_e < 340 \text{ MPa}^a$	11
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Dicke für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $340 \text{ MPa} \leq R_e < 420 \text{ MPa}^a$	12
Tabelle 4 — Grenzabmaße der Dicke für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $420 \text{ MPa} \leq R_e \leq 1\,100 \text{ MPa}^a$	12
Tabelle 5 — Grenzabmaße der Breite für Bleche und <i>Breitbänder</i> (3.2) mit einer Breite von $\geq 600 \text{ mm}$	13
Tabelle 6 — Toleranzen für Bleche und <i>geschnittene Breitbänder</i> (3.3) mit einer Breite von weniger als 600 mm	14
Tabelle 7 — Längentoleranzen	14
Tabelle 8 — Ebenheitstoleranzen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze $R_e < 260 \text{ MPa}$	15
Tabelle 9 — Ebenheitstoleranzen für Stahlbleche mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $260 \leq R_e < 340 \text{ MPa}$	16
Tabelle A.1 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze R_e oder einer festgelegten Mindeststreckgrenze $R_{p0,2} < 260 \text{ MPa}^a$	18
Tabelle A.2 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $260 \text{ MPa} \leq R_{p0,2} < 340 \text{ MPa}^a$	19
Tabelle A.3 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $340 \text{ MPa} \leq R_{p0,2} < 420 \text{ MPa}^a$	19
Tabelle A.4 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $420 \text{ MPa} \leq R_{p0,2} \leq 1\,100 \text{ MPa}^a$	20
Tabelle B.1 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze R_e oder einer festgelegten Mindeststreckgrenze $R_{p0,2} < 260 \text{ MPa}^a$	21
Tabelle B.2 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $260 \text{ MPa} \leq R_{p0,2} < 340 \text{ MPa}^a$	21
Tabelle B.3 — Verschiebung von Grenzabmaßen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $340 \text{ MPa} \leq R_{p0,2} < 420 \text{ MPa}^a$	22
Tabelle B.4 — Umgerechnete Toleranzen für Stahlsorten mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze von $420 \text{ MPa} \leq R_{p0,2} \leq 1\,100 \text{ MPa}^a$	23