# E DIN 17860:2026-05 (D)

**Erscheinungsdatum: 2026-03-27**

## Bänder und Bleche aus Titan und Titanlegierungen - Technische Lieferbedingungen

## Inhalt

**Seite**


**Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 6

**2 Normative Verweisungen** ..... 6

**3 Begriffe** ..... 6

**4 Bezeichnung und Bestellangaben** ..... 7
**4.1 Allgemeines** ..... 7
**4.2 Normbezeichnung** ..... 7
**4.3 Erforderliche Bestellangaben** ..... 7
**4.4 Zusätzliche Bestellangaben** ..... 8

**5 Anforderungen** ..... 12
**5.1 Herstellverfahren** ..... 12
**5.2 Chemische Zusammensetzung** ..... 12
**5.2.1 Schmelzenanalyse** ..... 12
**5.2.2 Stückanalyse** ..... 12
**5.2.3 Abweichungen von der Schmelzen- und Stückanalyse** ..... 13
**5.3 Mechanisch-technologische Eigenschaften** ..... 13
**5.4 Maß- und Formtoleranzen** ..... 14
**5.4.1 Dickentoleranz warmgewalzter Bänder und Bleche** ..... 14
**5.4.2 Breitentoleranz warmgewalzter Bänder und Bleche** ..... 14
**5.4.3 Längentoleranz warmgewalzter Bänder und Bleche** ..... 15
**5.4.4 Maßtoleranzen kaltgewalzter Bänder und Bleche** ..... 15
**5.4.5 Rechtwinkligkeit von Blechen** ..... 16
**5.4.6 Geradheit der Kanten** ..... 17
**5.4.7 Ebenheit von Blechen** ..... 17
**5.4.8 Ebenheit der Kanten von Bändern** ..... 18
**5.5 Oberflächenbeschaffenheit** ..... 18

**6 Prüfungen** ..... 19
**6.1 Bescheinigungen über Materialprüfungen** ..... 19
**6.1.1 Allgemeines** ..... 19
**6.1.2 Werkszeugnis (DIN EN 10204–2.2)** ..... 19
**6.1.3 Abnahmeprüfzeugnisse (DIN EN 10204–3.1, DIN EN 10204–3.2)** ..... 20
**6.2 Prüfumfang** ..... 20
**6.2.1 Band und Blech aus Band** ..... 20
**6.2.2 Tafelgewalztes Blech** ..... 20
**6.2.3 Maße** ..... 21
**6.2.4 Oberflächenbeschaffenheit** ..... 21
**6.2.5 Zusätzliche Prüfungen** ..... 21
**6.3 Probenahme** ..... 21
**6.4 Durchführung der Prüfungen** ..... 22
**6.4.1 Chemische Zusammensetzung** ..... 22
**6.4.2 Zugversuch** ..... 22
**6.4.3 Kerbschlagbiegeversuch** ..... 22
**6.4.4 Technologischer Biegeversuch (Faltversuch)** ..... 22
**6.4.5 Härteprüfung** ..... 22

6.4.6 Zerstörungsfreie Prüfungen ... 22
6.4.7 Korngrößenbestimmung ... 22
6.4.8 Abnahmeprüfung ... 23
6.4.9 Nachbessern ... 23
6.4.10 Wiederholungsprüfungen ... 23
6.5 Ungültige Prüfungen ... 23
7 Kennzeichnung ... 25
8 Verpackung und Lagerung ... 25
Literaturhinweise ... 26

**Bilder**

Bild 1 — Rechtwinkligkeitstoleranz ... 16
Bild 2 — Geradheitsabweichung ... 17
Bild 3 — Ebenheitstoleranz ... 18
Bild 4 — Schema der Prüfabläufe mit Wiederholungsprüfungen bei Losprüfung ... 24
Bild 5 — Schema der Prüfabläufe mit Wiederholungsprüfung bei Einzel- oder Stückprüfung ... 25

**Tabellen**

Tabelle 1 — Eigenschaften bei Raumtemperatur ... 10
Tabelle 2 — Mindestwerte für die 1 %-Dehngrenze bei erhöhter Temperatur ... 12
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Nenndicke und zulässiger Dickenunterschied innerhalb desselben Bandes bzw. Bleches ... 13
Tabelle 4 — Grenzabmaße der Nennbreite bei Blech mit geschnittenen Kanten ... 14
Tabelle 5 — Grenzabmaße der Nennlänge ... 15
Tabelle 6 — Grenzabmaße der Dicke ... 15
Tabelle 7 — Grenzabmaße der Breite ... 15
Tabelle 8 — Grenzabmaße der Gesamtlänge bei Blech ... 16
Tabelle 9 — Rechtwinkligkeitstoleranz ... 16
Tabelle 10 — Ebenheitstoleranz ... 17
Tabelle 11 — Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit warmgewalzter Bänder und Bleche ... 19
Tabelle 12 — Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit kaltgewalzter Bänder und Bleche ... 19