

E DIN EN 485-1:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-15

**Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 1:
Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 485-1:2026**

**Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate - Part 1: Technical
conditions for inspection and delivery; German and English version prEN 485-1:2026**

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Bestellangaben..... | 9 |
| 5 Anforderungen | 10 |
| 5.1 Herstellungs- und Fertigungsprozesse..... | 10 |
| 5.2 Qualitätskontrolle..... | 10 |
| 5.3 Anforderungen an die Eigenschaften des Erzeugnisses | 10 |
| 5.3.1 Chemische Zusammensetzung..... | 10 |
| 5.3.2 Mechanische Eigenschaften | 10 |
| 5.3.3 Korrosionsverhalten | 11 |
| 5.3.4 Fehlerfreiheit..... | 11 |
| 5.3.5 Grenzabmaße und Formtoleranzen..... | 11 |
| 5.3.6 Andere Eigenschaften | 11 |
| 6 Prüfverfahren..... | 11 |
| 6.1 Allgemeines..... | 11 |
| 6.2 Chemische Analyse | 12 |
| 6.3 Zugversuch | 12 |
| 6.3.1 Allgemeines..... | 12 |
| 6.3.2 Anzahl der Probenabschnitte..... | 12 |
| 6.3.3 Lage und Größe der Probenabschnitte | 13 |
| 6.3.4 Identifizierung..... | 13 |
| 6.3.5 Form, Maße und Ausrichtung der Probenabschnitte | 13 |
| 6.3.6 Bearbeitung der Proben..... | 14 |
| 6.3.7 Anzahl der Proben | 14 |
| 6.3.8 Durchführung..... | 14 |
| 6.4 Biegeversuch..... | 14 |
| 6.5 Härteprüfung | 16 |
| 6.6 Elektrische Leitfähigkeit..... | 17 |
| 6.7 Maße..... | 17 |
| 6.8 Oberflächenbeschaffenheit..... | 17 |
| 6.9 Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion | 17 |
| 6.10 Beständigkeit gegen Schichtkorrosion und interkristalline Korrosion (Legierungen der Reihen 5xxx und 7xxx) | 18 |
| 6.10.1 Reihe 5xxx..... | 18 |
| 6.10.2 Legierungen der Reihe 7xxx | 18 |
| 6.11 Sonstige Prüfungen..... | 18 |
| 6.12 Wiederholungsprüfungen | 19 |
| 6.12.1 Mechanische Eigenschaften | 19 |
| 6.12.2 Andere Eigenschaften | 19 |

| | | |
|--|--|----|
| 7 | Prüfbescheinigung..... | 19 |
| 8 | Kennzeichnung der Erzeugnisse | 19 |
| 9 | Verpackung | 19 |
| 10 | Beanstandungen von Fehlern (Schiedsverfahren)..... | 20 |
| Anhang A (normativ) Europäische Normen für Bänder, Bleche und Platten von besonderer Form und für besondere Anwendungen..... | | 21 |
| Literaturhinweise | | 22 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild 1 — Standard-Zugprobe (rechteckige Flachprobe) | 15 |
| Bild 2 — Standard-Zugprobe (Rundprobe mit 10 mm Ø und Anfangsmesslänge 50 mm) sowie Beispiele von proportional kleineren Zugproben | 16 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Mindest-Materialdicke und Brinell-Härtewerte | 16 |
| Tabelle A.1 — Europäische Normen für Bänder, Bleche und Platten von besonderer Form und für besondere Anwendungen | 21 |