

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