

# 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