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**