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**