E DIN EN 15088:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-06

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15088:2026

Aluminium and aluminium alloys - Structural products for construction works - Performance assessment and declaration; German and English version prEN 15088:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 9
3.1 Begriffe 9
3.2 Symbole 10

4 Eigenschaften 10
4.1 Höchste Zugfestigkeit 10
4.2 0,2 %-Dehngrenze 10
4.3 Bruchdehnung 10
4.4 Brandverhalten 10
4.4.1 Allgemeines 10
4.4.2 Klassifizierung ohne Prüfung (WT) 10
4.5 Referenz-Nutzungsdauer 11
4.6 Bewertung des Lebenszyklus – Umweltmerkmale 11
4.7 Umweltmerkmale der Ressourcennutzung 11
4.8 Grundlegende Umweltmerkmale von Abfällen 12
4.9 Umweltmerkmale der Ausgangsströme 12
4.10 Umweltmerkmale des biogenen Kohlenstoffgehalts 13

5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren 13
5.1 Höchste Zugfestigkeit 13
5.2 0,2 %-Dehngrenze 14
5.3 Bruchdehnung 14
5.4 Brandverhalten 15
5.5 Referenz-Nutzungsdauer 15
5.6 Bewertung des Lebenszyklus – Umweltmerkmale 16
5.7 Umweltmerkmale der Ressourcennutzung 16
5.8 Umweltmerkmale von Abfällen 16
5.9 Umweltmerkmale der Ausgangsströme 16
5.10 Umweltmerkmale des biogenen Kohlenstoffgehalts 16

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Bewertung der Leistung 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 18
6.3 Überprüfung der Leistungsfähigkeit 21
6.3.1 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 21
6.3.2 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 24
6.3.3 Erstinspektion des Werks zur Validierung der unternehmensspezifischen Daten zur ökologischen Nachhaltigkeit 25

6.3.4 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 25
6.3.5 Validierung der Beurteilung der ökologischen Nachhaltigkeit 25

Anhang A (normativ) Aluminiumlegierungen für stranggepresste Stangen, Stäbe, Rohre und Profile; kaltgezogene Stangen und Stäbe, Präzisionsprofile; Bleche und Bänder, einschließlich bandbeschichteter Bleche und Bänder, auch in Spulen geliefert; Platten, einschließlich Trittplatten; gezogene Rohre und Drähte; Gussstücke und Schmiedestücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als tragende Elemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen. 27
A.1 Stangen, Stäbe, Rohre und Profile aus stranggepressten Aluminiumlegierungen; kaltgezogene Stangen und Stäbe, Präzisionsprofile; Bleche und Bänder, einschließlich bandbeschichteter Bleche und Bänder, auch in Spulen geliefert; Platten, einschließlich Trittplatten; gezogene Rohre und Drähte; Schmiedestücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als tragende Elemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen 27
A.2 Aluminiumlegierungen für Gussstücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als Konstruktionselemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen 28
A.3 Charakteristische Werte für die höchste Zugfestigkeit (R_m), die 0,2 %-Dehngrenze ($R_{p0,2}$) und die Dehnung (A_{50}) für Bleche und Bänder mit einer $R_{p0,2} \geq 135$ MPa und einer Dicke zwischen 0,5 mm und 6 mm 29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 31
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 31
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 34
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 34

Literaturhinweise 37

Tabellen

Tabelle 1 — Bewertung des Lebenszyklus — Umweltmerkmale 11

Tabelle 2 — Umweltmerkmale der Ressourcennutzung 12

Tabelle 3 — Umweltmerkmale von Abfällen 12

Tabelle 4 — Umweltmerkmale der Ausgangsströme 13

Tabelle 5 — Umweltmerkmale des biogenen Kohlenstoffgehalts 13

Tabelle 6 — Höchste Zugfestigkeit (en: UTS, ultimate tensile strength) 13

Tabelle 7 — 0,2 %-Dehngrenze 14

Tabelle 8 — Dehnung 14

Tabelle 9 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Konformitätskriterien 18

Tabelle 10 — Werkseigene Produktionskontrolle 23

Tabelle A.1 27

Tabelle A.2 28

Tabelle A.3 ..... **29**

Tabelle ZA.1.1 — Relevante Abschnitte für stranggepresste Stangen, Stäbe, Rohre und Profile; kaltgezogene Stangen und Stäbe, Präzisionsprofile; Bleche und Bänder, einschließlich bandbeschichteter Bleche und Bänder, auch in Spulen geliefert; Platten, einschließlich Trittplatten; gezogene Rohre und Drähte; Gussstücke und Schmiedestücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als tragende Elemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen. **31**

Tabelle ZA.1.2 — Relevante Abschnitte für stranggepresste Stangen, Stäbe, Rohre und Profile; kaltgezogene Stangen und Stäbe, Präzisionsprofile; Bleche und Bänder, einschließlich bandbeschichteter Bleche und Bänder, auch in Spulen geliefert; Platten, einschließlich Trittplatten; gezogene Rohre und Drähte; Gussstücke und Schmiedestücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als tragende Elemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen im Zusammenhang mit ökologischer Nachhaltigkeit **32**

Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) für stranggepresste Stangen, Stäbe, Rohre und Profile; kaltgezogene Stangen und Stäbe, Präzisionsprofile; Bleche und Bänder, einschließlich bandbeschichteter Bleche und Bänder, auch in Spulen geliefert; Platten, einschließlich Trittplatten; gezogene Rohre und Drähte; Gussstücke und Schmiedestücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als tragende Elemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen unter System 2+ **35**

Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) für stranggepresste Stangen, Stäbe und Profile; kaltgezogene Stangen und Stäbe, Präzisionsprofile; Bleche und Bänder, einschließlich bandbeschichteter Bleche und Bänder, auch in Spulen geliefert; Platten, einschließlich Trittplatten; gezogene Rohre und Drähte; Gussstücke und Schmiedestücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen, die als tragende Elemente in Bauwerken verwendet werden sollen, einschließlich ihrer Verwendung in Installationen, unter System 3+ **36**