

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