

# Aluminium-Normen

Aluminium-Normen sind für die Konstruktion, Herstellung und Beschaffung entscheidend. Eingehende Normenkenntnisse ermöglichen bereits bei der Konstruktion eine optimale Funktion und nachfolgend eine sichere und kostengünstige Herstellung, Beschaffung und Weiterverarbeitung. Oft werden die Normen zu wenig berücksichtigt und erst beim Verarbeiten der Aluminiumhalbzeuge oder beim Einsatz der Bauteile zeigen sich vermeidbare Qualitätsprobleme.

## Die wichtigsten EN Halbzeug-Normen im Überblick

### Allgemein

EN 573-3	Chemische Zusammensetzung – Knetlegierungen
EN 515	Werkstoffzustände Halbzeug
EN 10204	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen

### Bleche, Platten

EN 485-1	Technische Lieferbedingungen Walzprodukte
EN 485-2	Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
EN 485-3	Grenzabmasse und Formtoleranzen für warmgewalzte Erzeugnisse
EN 485-4	Grenzabmasse und Formtoleranzen für kaltgewalzte Erzeugnisse
EN 1386	Al-Bleche mit eingewalzten Mustern – Spezifikationen

### Stangen, Rohre, Profile

EN 754-1	Gezogene Stangen und Al-Rohre – Technische Lieferbedingungen
EN 754-3	Gezogene Rundstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 754-4	Gezogene Vierkantstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 754-5	Gezogene Rechteckstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 754-6	Gezogene Sechskantstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 754-7	Gezogene Stangen und Rohre. Teil 7: Nahtlose Rohre, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 754-8	Gezogene Stangen und Rohre. Teil 8: Mit Kammerwerkzeug stranggepresste Rohre, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-1	Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile – Technische Lieferbedingungen
EN 755-2	Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
EN 755-3	Stranggepresste Rundstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-4	Stranggepresste Vierkantstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-5	Stranggepresste Rechteckstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-6	Stranggepresste Sechskantstangen, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-7	Stranggepresste nahtlose Rohre, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-8	Mit Kammerwerkzeug stranggepresste Al-Rohre, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 755-9	Al-Profile, Grenzabmasse und Formtoleranzen
EN 12020-1	Stranggepresste Al-Präzisionsprofile, technische Lieferbedingungen
EN 12020-2	Stranggepresste Al-Präzisionsprofile, Grenzabmasse und Formtoleranzen

### Normen Beratung und Schulung

- Herstellung und Beschaffung mit den aktuellen Normen, Definition der Bestelltexte.
- Beratung zur Anwendung der Normen bei Neukonstruktionen und bestehenden Zeichnungen.
- Spezifikation des Halbzeuges, der Legierung und des Wärmebehandlungszustandes gemäss den Normen.
- Sicherstellung der Anwendung, Verarbeitung und Oberflächenbehandlung.
- Festlegung der Oberflächenqualität gemäss Norm.
- Beurteilung und Vergleich der Mass- und Formtoleranzen für die Anwendung.
- Beratung bei anderen europäischen und internationalen Normen.
- Kundenspezifische Schulungen zu den verschiedensten Normen mit der Umsetzung in der Praxis.