

# E DIN EN 12258-1:2026-04 (D/E/F)

Erscheinungsdatum: 2026-03-13

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Begriffe - Teil 1: Allgemeine Begriffe;  
Dreisprachige Fassung prEN 12258-1:2026

Aluminium and aluminium alloys - Terms and definitions - Part 1: General terms;  
Trilingual version prEN 12258-1:2026

Aluminium et alliages d'aluminium - Termes et définitions - Partie 1: Termes  
généraux; Version trilingue prEN 12258-1:2026

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Aluminiumwerkstoffe und -produkte .....   | 6     |
| 2.1 Aluminium .....   | 6     |
| 2.2 Legierungen, Legierungselemente und Verunreinigungen .....  | 7     |
| 2.3 Werkstoffe und Erzeugnisse .....  | 8     |
| 2.4 Rohformen, ausgenommen Gussstücke .....   | 10    |
| 2.5 Gussstücke .....  | 12    |
| 2.6 Bleche und Platten .....  | 13    |
| 2.7 Folie .....   | 16    |
| 2.8 Profile und Rohre .....   | 18    |
| 2.9 Stangen, Stäbe und Draht.....   | 20    |
| 2.10 Schmiedestücke und Schmiedevormaterial .....   | 23    |
| 3 Technische und metallurgische Prozesse .....  | 25    |
| 3.1 Gießen und damit verbundene Bearbeitungsverfahren .....   | 25    |
| 3.2 Formgebung und Umformung, allgemeine Begriffe.....  | 26    |
| 3.3 Walzen und Fertigbearbeiten von Walzerzeugnissen.....   | 27    |
| 3.4 Strangpressen, Ziehen und Fertigbearbeiten von stranggepressten oder gezogenen<br>Erzeugnissen..... | 29    |
| 3.5 Andere Formgebungsverfahren .....   | 31    |
| 3.6 Wärmebehandlung .....   | 32    |
| 3.7 Lösungsglügen, Abschrecken und Auslagerung.....   | 34    |
| 3.8 Elektrochemische Behandlung und chemische Behandlung .....  | 36    |
| 3.9 Beschichtung.....   | 39    |
| 3.10 Mechanische Oberflächenbehandlung und Oberflächenbeschaffenheit.....                               | 40    |
| 3.11 Kennzeichnung, Verpackung und Lieferung.....   | 41    |
| 3.12 Aluminiumabfall und Arbeitsgänge zu seiner Wiederverwendung .....                                  | 43    |
| 3.13 Rückstände in der Aluminiumindustrie .....   | 48    |
| 4 Probenahme, Prüfung und Erzeugnismerkmale.....  | 50    |
| 4.1 Probenahme und Vorbereitung von Proben .....  | 50    |
| 4.2 Prüfungen .....   | 52    |
| 4.3 Mechanische Eigenschaften .....   | 55    |
| 4.4 Erzeugnismerkmale hinsichtlich Form und Abmessungen.....  | 59    |
| 4.5 Physikalische und metallurgische Erzeugniseigenschaften.....  | 61    |
| 5 Visuelle Qualitätsmerkmale .....  | 63    |
| 5.1 Allgemeine Begriffe .....   | 63    |
| 5.2 Typische Begriffe für Rohformen.....  | 64    |
| 5.3 Visuelle Qualitätsmerkmale hinsichtlich Form und Abmessungen.....                                   | 66    |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 5.4 | Visuelle Qualitätsmerkmale für die Oberflächen von Kneterzeugnissen, hauptsächlich mechanische Merkmale ..... | 67 |
| 5.5 | Visuelle Qualitätsmerkmale für Kneterzeugnisse, hauptsächlich metallurgische Merkmale.....                    | 70 |
| 5.6 | Versetzungen, Öl/Schmutz, Flecken und Korrosion .....   | 72 |
| 5.7 | Visuelle Qualitätsmerkmale beschichteter und plattierter Erzeugnisse.....                                     | 74 |
| 5.8 | Visuelle Qualitätsmerkmale für Strangpresserzeugnisse und Schmiedestücke .....                                | 75 |
| 5.9 | Übliche Begriffe für Folien und geformte Erzeugnisse .....  | 77 |