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 Erzeugnissen 29
3.5 Andere Formgebungsverfahren 31
3.6 Wärmebehandlung 32
3.7 Lösungsglühen, 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