

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 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