E DIN EN 485-2:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 485-2:2025

Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate - Part 2: Mechanical properties; German and English version prEN 485-2:2025

Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Anforderungen 5
5 Auflistung der Legierungen mit Grenzwerten für mechanische Eigenschaften 5
5.1 Allgemeines 5
5.2 Bruchdehnung 6
5.3 Auflistung der Legierungen und ihre mechanischen Eigenschaften 6
Anhang A (normativ) **Rundungsregeln** 67
Anhang B (informativ) **Kommentare in Bezug auf Legierung EN AW-4115A** 68
Literaturhinweise 69

Tabellen

Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5(A)] 7
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7(A)] 9
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)] 10
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0] 12
Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5] 13
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu4SiMg] 15
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] 16
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] 17
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu2Mg1,5Ni] 18
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] 18
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu] 19
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1] 21
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn1Mg1] 22
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn1Mg0,5] — Legierung EN AW-3005A [Al Mn1Mg0,5(A)] 24
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn0,5Mg0,5] — Legierung EN AW-3105B [Al Mn0,5Mg0,5 (B)] 25
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si1Fe] 26
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si1,5Mn] 27
Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si2Mn] 27
Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si2MnMgCu] — Legierung EN AW-4115A [Al Si2MnMgCu(A)] 28
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1(B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(C)] 28
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [AlMg 0,5Mn] 30
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg4,5MnSiFe] 31
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn] 31
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5042 [AlMg 3,5 Mn] 32
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] 32
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)] — Legierung EN AW-5449A [Al Mg2Mn0,8(C)] 34
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg1,5] 35
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5050A [Al Mg1,5(A)] 36
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] 36
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5] 38

Tabelle 31 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] **40**
Tabelle 32 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn] **41**
Tabelle 33 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3] **43**
Tabelle 34 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg5Mn1] **44**
Tabelle 35 — Legierung EN AW-5657 [Al 99,85Mg 1] **45**
Tabelle 36 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg5,5MnZnZr] **45**
Tabelle 37 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg4MnZn] **46**
Tabelle 38 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4] **47**
Tabelle 39 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] **47**
Tabelle 40 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9] **49**
Tabelle 41 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4] **50**
Tabelle 42 — Legierung EN AW-5088 [AlMg5Mn0,4] **52**
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)] **53**
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4] **53**
Tabelle 45 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu] **54**
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn] **54**
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] **55**
Tabelle 48 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] **56**
Tabelle 49 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu] **58**
Tabelle 50 — Legierung EN AW-7019 [Al Zn4Mg2] **60**
Tabelle 51 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] **61**
Tabelle 52 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] **62**
Tabelle 53 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] **62**
Tabelle 54 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] **62**
Tabelle 55 — Legierung EN AW-8006 [Al Fe1,5Mn] **65**
Tabelle 56 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)] **66**
Tabelle B.1 — Aluminiumlegierung EN AW-4115A — Chemische Zusammensetzung **68**
Tabelle B.2 — Aluminiumlegierung EN AW-4115A — Anwendungen und Erzeugnisformen **68**