

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 Cu ₄ SiMg]	15
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)]	16
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)]	17
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu ₂ Mg _{1,5} Ni]	18
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁]	18
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu]	19
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁]	21
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn ₁ Mg ₁]	22
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn ₁ Mg _{0,5}] — Legierung EN AW-3005A [Al Mn ₁ Mg _{0,5} (A)]	24
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn _{0,5} Mg _{0,5}] — Legierung EN AW-3105B [Al Mn _{0,5} Mg _{0,5} (B)]	25
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si ₁ Fe]	26
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si _{1,5} Mn]	27
Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si ₂ Mn]	27
Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si ₂ MnMgCu] — Legierung EN AW-4115A [Al Si ₂ MnMgCu(A)]	28
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)]	28
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [AlMg 0,5Mn]	30
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg _{4,5} MnSiFe]	31
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg _{1,5} Mn]	31
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5042 [AlMg 3,5 Mn]	32
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg ₂ Mn _{0,8}]	32
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg ₂ Mn _{0,8} (B)] — Legierung EN AW-5449A [Al Mg ₂ Mn _{0,8} (C)]	34
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg _{1,5}]	35
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5050A [Al Mg _{1,5} (A)]	36
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg ₂ Mn _{0,3}]	36
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg _{2,5}]	38

Tabelle 31 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg _{3,5} (A)]	40
Tabelle 32 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg ₃ Mn]	41
Tabelle 33 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg ₃]	43
Tabelle 34 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg ₅ Mn ₁]	44
Tabelle 35 — Legierung EN AW-5657 [Al 99,85Mg 1]	45
Tabelle 36 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg _{5,5} MnZnZr]	45
Tabelle 37 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg ₄ MnZn]	46
Tabelle 38 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg _{4,5} Mn _{0,4}]	47
Tabelle 39 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg _{4,5} Mn _{0,7}]	47
Tabelle 40 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg _{4,5} Mn _{0,9}]	49
Tabelle 41 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg ₄]	50
Tabelle 42 — Legierung EN AW-5088 [AlMg ₅ Mn _{0,4}]	52
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)]	53
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6016 [Al Si _{1,2} Mg _{0,4}]	53
Tabelle 45 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg _{2,5} SiMnCu]	54
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6056 [Al Si ₁ MgCuMn]	54
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg ₁ SiCu]	55
Tabelle 48 — Legierung EN AW-6082 [Al Si ₁ MgMn]	56
Tabelle 49 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn ₆ MgCu]	58
Tabelle 50 — Legierung EN AW-7019 [Al Zn ₄ Mg ₂]	60
Tabelle 51 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn _{4,5} Mg ₁]	61
Tabelle 52 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn _{5,5} Mg _{1,5}]	62
Tabelle 53 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn ₅ Mg ₃ Cu]	62
Tabelle 54 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn _{5,5} MgCu]	62
Tabelle 55 — Legierung EN AW-8006 [Al Fe _{1,5} Mn]	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