

DIN EN 485-2:2016-10 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Anforderungen.....	5
4 Auflistung der Legierungen mit Grenzwerten der mechanischen Eigenschaften.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Bruchdehnung.....	5
4.3 Auflistung der Legierungen und ihre mechanischen Eigenschaften.....	6
Anhang A (normativ) Rundungsregeln	88
Literaturhinweise.....	89

Tabellen

Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5].....	8
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7].....	10
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)]	12
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0]	14
Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5]	16
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg]	18
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)]	20
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)]	22
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁]	23
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu ₂ Mg _{1,5} Ni]	24
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu]	25
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn ₁ Mg ₁].....	27
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn ₁ Mg _{0,5}]	29
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁].....	31
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn _{0,5} Mg _{0,5}].....	33
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si ₁ Fe]	34
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si _{1,5} Mn]	35
Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si ₂ Mn]	36
Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si ₂ MnMgCu].....	36
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)]	37
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [AlMg 0,5Mn].....	39

Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg4,5MnSiFe].....	40
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn]	40
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5042 [AlMg 3,5 Mn]	41
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8].....	42
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg1,5(C)]	44
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5]	46
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg5,5MnZnZr]	48
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg4MnZn].....	49
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7]	50
Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4].....	53
Tabelle 32 — Legierung EN AW-5088 [AlMg5Mn0,4].....	55
Tabelle 33 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]	56
Tabelle 34 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4]	58
Tabelle 35 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3].....	59
Tabelle 36 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9]	62
Tabelle 37 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)]	64
Tabelle 38 — Legierung EN AW-5449A [Al Mg2Mn0,8(C)]	64
Tabelle 39 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn].....	65
Tabelle 40 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg5Mn1]	67
Tabelle 41 — Legierung EN AW-5657 [Al 99,85Mg 1].....	68
Tabelle 42 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3].....	69
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4].....	71
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu].....	71
Tabelle 45 — Legierung EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn]	72
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	73
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	75
Tabelle 48 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu].....	77
Tabelle 49 — Legierung EN AW-7019 [Al Zn4Mg2]	80
Tabelle 50 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1].....	81
Tabelle 51 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]	82
Tabelle 52 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	83
Tabelle 53 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	84
Tabelle 54 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)]	87