

DIN EN 485-2:2013-12 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen.....	4
4 Auflistung der Legierungen mit mechanischen Eigenschaften	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Bruchdehnung	4
4.3 Auflistung der Legierungen und ihre mechanischen Eigenschaften	5
Anhang A (normativ) Rundungsregeln	59
Anhang B (informativ) Erläuterungen zu den in den Tabellen 1 bis 50 verwendeten Bezeichnungen der Werkstoffzustände, auf den Begriffen der EN 515 basierend	60
Literaturhinweise.....	62

Tabellen

Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5].....	6
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7].....	7
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)].....	8
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0].....	9
Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5].....	10
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg].....	12
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)].....	13
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)].....	14
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁].....	15
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu ₂ Mg _{1,5} Ni].....	16
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu].....	17
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn ₁ Mg ₁].....	18
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn ₁ Mg _{0,5}].....	19
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁].....	20
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn _{0,5} Mg _{0,5}].....	21
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si ₁ Fe].....	22
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si _{1,5} Mn].....	22
Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si ₂ Mn].....	23
Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si ₂ MnMgCu].....	23
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)].....	24
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [Al Mg _{0,5} Mn].....	26
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg _{4,5} MnSiFe].....	27
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg _{1,5} Mn].....	27
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg ₂ Mn _{0,8}].....	28
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg _{1,5} (C)].....	29
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg _{2,5}].....	31
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg _{5,5} MnZnZr].....	32
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg ₄ MnZn].....	33
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg _{4,5} Mn _{0,7}].....	33
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg ₄].....	35

Tabelle 31 — Legierung EN AW-5088 [Al Mg5Mn0,4]	36
Tabelle 32 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]	37
Tabelle 33 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4]	38
Tabelle 34 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3]	39
Tabelle 35 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9]	40
Tabelle 36 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)]	41
Tabelle 37 — Legierung EN AW-5449A [Al Mg2Mn0,8(C)]	42
Tabelle 38 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn]	42
Tabelle 39 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg5Mn1]	44
Tabelle 40 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3]	44
Tabelle 41 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4]	46
Tabelle 42 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu]	46
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	47
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	48
Tabelle 45 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu]	50
Tabelle 46 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]	53
Tabelle 47 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]	54
Tabelle 48 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	54
Tabelle 49 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	55
Tabelle 50 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)]	58