

DIN EN 485-2:2004-09 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Zugversuch	7
4 Biegeversuch.....	7
5 Härteprüfung.....	8
6 Elektrische Leitfähigkeit.....	8
7 Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion	8
8 Beständigkeit gegen Schichtkorrosion (Legierungen der 5xxx-Serie)	9
9 Beständigkeit gegen Schichtkorrosion (Legierungen der 7xxx-Serie)	10
Anhang A (normativ) Rundungsregeln	49
Literaturhinweise.....	50
Tabellen	
Tabelle 1 — Mindest-Materialdicke und Brinell-Härtewerte.....	8
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)]	12
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7]	13
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5]	14
Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0]	15
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg]	16
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)]	17
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)]	18
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁]	19
Tabelle 10 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu]	20
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁]	21
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn ₁ Mg ₁]	22
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn ₁ Mg _{0,5}]	23
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn _{0,5} Mg _{0,5}]	24
Tabelle 15 — Legierung EN AW-4006 [Al Si ₁ Fe]	25
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4007 [Al Si _{1,5} Mn]	25
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4015 [Al Si ₂ Mn]	26
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)].....	27
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg _{1,5} Mn]	28
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg ₂ Mn _{0,8}]	29
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg ₂ Mn _{0,8} (B)]	30
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg _{1,5} (C)]	31
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg ₂]	32
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg _{2,5}]	33
Tabelle 25 — Legierung EN AW 5154A [Al Mg _{3,5} (A)]	34
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg ₃ Mn]	35
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg ₃]	36

Tabelle 28 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4]	37
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7]	38
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9]	40
Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4]	41
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4]	42
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	42
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	43
Tabelle 35 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]	44
Tabelle 36 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]	45
Tabelle 37 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	45
Tabelle 38 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	46
Tabelle 39 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)]	48