

DIN EN 485-2:2018-12 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2016+A1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen.....	4
4 Auflistung der Legierungen mit Grenzwerten der 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	87
Literaturhinweise	88

Tabellen

Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5]	7
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7]	9
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)]	11
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0]	13
Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5]	15
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu4SiMg]	17
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)]	19
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)]	21
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1]	22
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu2Mg1,5Ni]	23
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu]	24
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn1Mg1]	26
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn1Mg0,5]	28
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1]	30
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn0,5Mg0,5]	32
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si1Fe]	33
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si1,5Mn]	34
Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si2Mn]	35
Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si2MnMgCu]	35
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1(B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(C)]	36

Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [AlMg 0,5Mn]	38
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg4,5MnSiFe]	39
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn]	39
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5042 [AlMg 3,5 Mn]	40
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8]	41
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg1,5(C)]	43
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5]	45
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg5,5MnZnZr]	47
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg4MnZn]	48
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7]	49
Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4]	52
Tabelle 32 — Legierung EN AW-5088 [AlMg5Mn0,4]	54
Tabelle 33 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]	55
Tabelle 34 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4]	57
Tabelle 35 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3]	58
Tabelle 36 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9]	61
Tabelle 37 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)]	63
Tabelle 38 — Legierung EN AW-5449A [Al Mg2Mn0,8(C)]	63
Tabelle 39 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn]	64
Tabelle 40 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg5Mn1]	66
Tabelle 41 — Legierung EN AW-5657 [Al 99,85Mg 1]	67
Tabelle 42 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3]	68
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4]	70
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu]	70
Tabelle 45 — Legierung EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn]	71
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	72
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	74
Tabelle 48 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu]	76
Tabelle 49 — Legierung EN AW-7019 [Al Zn4Mg2]	79
Tabelle 50 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]	80
Tabelle 51 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]	81
Tabelle 52 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	82
Tabelle 53 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	83
Tabelle 54 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)]	86