

E DIN EN 755-2:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-26

**Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile
- Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 755-
2:2023**

**Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 2:
Mechanical properties; German and English version prEN 755-2:2023**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Grenzwerte der mechanischen Eigenschaften.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Dehnung.....	8
4.3 Tabellen der mechanischen Eigenschaften.....	9
Anhang A (informativ) Liste der zitierten Werkstoffzustände aus Tabelle 1 bis Tabelle 64 (Auszug aus EN 515).....	72
Literaturhinweise	74
Tabellen	
Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5]	9
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7]	10
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0].....	10
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5].....	11
Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu ₄ PbMgMn]	12
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu ₆ BiPb] und Legierung EN AW-2011A [Al Cu ₆ BiPb(A)]	13
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg] und Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)].....	13
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)].....	15
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu ₂ Mg _{1,5} Ni]	16
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁]	16
Tabelle 11 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu ₄ PbMg].....	18
Tabelle 12 — Legierung EN AW-2033 [Al Cu _{2,5} MnSiMgBi].....	19
Tabelle 13 — Legierung EN AW-2077 [Al Cu _{4,5} MgMnSiBi].....	20

Tabelle 14 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn _{0,2}]	21
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu]	22
Tabelle 16 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁]	23
Tabelle 17 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)] und Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)]	24
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg ₅]	25
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg ₂ Mn _{0,8}]	26
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg ₂]	27
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg ₂ Mn _{0,3}]	28
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg _{2,5}]	29
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg _{3,5} (A)]	30
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg ₃ Mn]	31
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg ₃]	32
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg _{4,5} Mn _{0,7}]	33
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg ₄]	34
Tabelle 28 — Legierung EN AW-6101A [Al MgSi(A)]	35
Tabelle 29 — Legierung EN AW-6101B [Al MgSi(B)]	36
Tabelle 30 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg] und Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)]	37
Tabelle 31 — Legierung EN AW-6106 [Al MgSiMn]	38
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6008 [Al SiMgV]	39
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6110A [Al Mg _{0,9} Si _{0,9} MnCu(A)]	40
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb]	41
Tabelle 35 — Legierung EN AW-6014 [Al Mg _{0,6} SiV]	42
Tabelle 36 — Legierung EN AW-6018 [Al Mg ₁ SiPbMn]	43
Tabelle 37 — Legierung EN AW-6023 [Al Si ₁ Sn ₁ MgBi]	44
Tabelle 38 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi]	45
Tabelle 39 — Legierung EN AW-6050 [Al Si _{1,5} FeMgNi]	46
Tabelle 40 — Legierung EN AW-6351 [Al Si ₁ Mg _{0,5} Mn]	46
Tabelle 41 — Legierung EN AW-6056 [Al Si ₁ MgCuMn]	48
Tabelle 42 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi]	49

Tabelle 43 — Legierung EN AW-6360 [Al SiMgMn].....	50
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	51
Tabelle 45 — Legierung EN AW-6261 [Al Mg1SiCuMn]	52
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg1SiPb]	53
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg1SiSn].....	54
Tabelle 48 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg0,7Si].....	54
Tabelle 49 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)].....	56
Tabelle 50 — Legierung EN AW-6463 [Al Mg0,7Si(B)].....	57
Tabelle 51 — Legierung EN AW 6064A [Al Mg1SiBi]	58
Tabelle 52 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si].....	59
Tabelle 53 — Legierung EN AW-6081 [Al Si0,9MgMn].....	60
Tabelle 54 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	61
Tabelle 55 — Legierung EN AW-6182 [Al Si1MgZr]	62
Tabelle 56 — Legierung EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr]	63
Tabelle 57 — Legierung EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1,5Mn]	64
Tabelle 58 — Legierung EN AW-7108 [Al Zn5Mg1Zr]	65
Tabelle 59 — Legierung EN AW-7108A [Al Zn5Mg1Zr(A)].....	66
Tabelle 60 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1].....	67
Tabelle 61 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]	68
Tabelle 62 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	69
Tabelle 63 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn8MgCu]	70
Tabelle 64 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	71