

DIN EN 755-2:2025-09 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 755-2:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Grenzwerte der mechanischen Eigenschaften.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Dehnung.....	9
4.3 Tabellen der mechanischen Eigenschaften.....	10
Anhang A (informativ) Liste der zitierten Werkstoffzustände aus Tabelle 1 bis Tabelle 70 (Auszug aus EN 515).....	57
Literaturhinweise	59
Tabellen	
Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5 (A)].....	10
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7(A)].....	10
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0].....	11
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5].....	11
Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn]	12
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu6BiPb].....	12
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2011A [Al Cu6BiPb(A)]	13
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu4SiMg].....	13
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)]	14
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)]	15
Tabelle 11 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu2Mg1,5Ni(A)].....	16
Tabelle 12 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1]	17
Tabelle 13 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu4PbMg].....	18
Tabelle 14 — Legierung EN AW-2033 [Al Cu2,5MnSiMgBi].....	18
Tabelle 15 — Legierung EN AW-2077 [Al Cu4,5MgMnSiBi].....	19

Tabelle 16 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn0,2].....	20
Tabelle 17 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu]	20
Tabelle 18 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1]	21
Tabelle 19 — Legierung EN AW-4032 [Al Si12,5MgCuNi].....	21
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1].....	22
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(A)].....	22
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg5].....	23
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8].....	24
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg2(A)].....	24
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3].....	25
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5]	25
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]	26
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn].....	27
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3].....	27
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7].....	28
Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4].....	29
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6101A [Al MgSi(A)].....	29
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6101B [Al MgSi(B)].....	30
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg].....	30
Tabelle 35 — Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)].....	31
Tabelle 36 — Legierung EN AW-6106 [Al MgSiMn].....	32
Tabelle 37 — Legierung EN AW-6008 [Al SiMgV]	33
Tabelle 38 — Legierung EN AW-6110A [Al Mg0,9Si0,9MnCu(A)]	33
Tabelle 39 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb].....	34
Tabelle 40 — Legierung EN AW-6014 [Al Mg0,6SiV]	34
Tabelle 41 — Legierung EN AW-6018 [Al Mg1SiPbMn].....	35
Tabelle 42 — Legierung EN AW-6023 [AlSi1Sn1MgBi].....	36
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi].....	36
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6050 [Al Si1,5FeMgNi].....	37

Tabelle 45 — Legierung EN AW-6351 [Al Si1Mg0,5Mn]	37
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6056 [AlSi1MgCuMn]	38
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi].....	39
Tabelle 48 — Legierung EN AW-6360 [Al SiMgMn].....	40
Tabelle 49 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	41
Tabelle 50 — Legierung EN AW-6061A [Al Mg1SiCu(A)]	42
Tabelle 51 — Legierung EN AW-6261 [Al Mg1SiCuMn]	42
Tabelle 52 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg1SiPb]	43
Tabelle 53 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg1SiSn].....	44
Tabelle 54 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg0,7Si].....	44
Tabelle 55 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)].....	46
Tabelle 56 — Legierung EN AW-6463 [Al Mg0,7Si(B)].....	46
Tabelle 57 — Legierung EN AW-6064A [Al Mg1SiBi(A)]	47
Tabelle 58 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si].....	48
Tabelle 59 — Legierung EN AW-6081 [Al Si0,9MgMn].....	48
Tabelle 60 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	49
Tabelle 61 — Legierung EN AW-6182 [Al Si1MgZr]	50
Tabelle 62 — Legierung EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr]	51
Tabelle 63 — Legierung EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1,5Mn]	51
Tabelle 64 — Legierung EN AW-7108 [Al Zn5Mg1Zr].....	52
Tabelle 65 — Legierung EN AW-7108A [Al Zn5Mg1Zr(A)].....	52
Tabelle 66 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1].....	53
Tabelle 67 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]	54
Tabelle 68 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	54
Tabelle 69 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn8MgCu(A)].....	55
Tabelle 70 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	56