

DIN EN 755-2:2013-12 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 755-2:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Grenzwerte der mechanischen Eigenschaften	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Dehnungswerte.....	4
3.3 Auflistung der Tabellen mit den mechanischen Eigenschaften des entsprechenden Aluminiums bzw. der Aluminiumlegierungen	5
3.4 Tabellen der mechanischen Eigenschaften	7
Anhang A (informativ) Liste der zitierten Werkstoffzustände aus den Tabellen 1 bis 59 (Auszug aus EN 515)	48
Literaturhinweise.....	49
Tabellen	
Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5].....	7
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7].....	7
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0]	8
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5]	8
Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu ₄ PbMgMn].....	9
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu ₆ BiPb] und Legierung EN AW-2011A [Al Cu ₆ BiPb(A)]	9
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg] und EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)]	10
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)].....	11
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁].....	12
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu ₄ PbMg]	13
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn _{0,2}]	13
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu].....	14
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁].....	14
Tabelle 14 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)] und Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)].....	15
Tabelle 15 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg ₅].....	15
Tabelle 16 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg ₂ Mn _{0,8}]	16
Tabelle 17 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg ₂].....	16
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg ₂ Mn _{0,3}]	17
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg _{2,5}]	17
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg _{3,5} (A)].....	18

Tabelle 21 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg ₃ Mn].....	18
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg ₃].....	19
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg _{4,5} Mn _{0,7}].....	20
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg ₄].....	21
Tabelle 25 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi].....	21
Tabelle 26 — Legierung EN AW-6064A [Al Mg ₁ SiBi]	22
Tabelle 27 — Legierung EN AW-6101A [Al MgSi(A)].....	22
Tabelle 28 — Legierung EN AW-6101B [Al MgSi(B)].....	23
Tabelle 29 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg] und Legierung EN AW 6005A[Al SiMg(A)].....	24
Tabelle 30 — Legierung EN AW-6106 [Al MgSiMn]	24
Tabelle 31 — Legierung EN AW-6008 [Al SiMgV]	25
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6110A [Al Mg _{0,9} Si _{0,9} MnCu(A)].....	26
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb].....	27
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6014 [Al Mg _{0,6} SiV]	28
Tabelle 35 — Legierung EN AW-6018 [Al Mg ₁ SiPbMn].....	29
Tabelle 36 — Legierung EN AW-6023 [Al Si ₁ Sn ₁ MgBi]	29
Tabelle 37 — Legierung EN AW-6351 [Al Si ₁ Mg _{0,5} Mn]	30
Tabelle 38 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi]	31
Tabelle 39 — Legierung EN AW-6360 [Al SiMgMn]	32
Tabelle 40 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg ₁ SiCu].....	33
Tabelle 41 — Legierung EN AW-6261 [Al Mg ₁ SiCuMn]	34
Tabelle 42 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg ₁ SiPb].....	35
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg ₁ SiSn]	35
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg _{0,7} Si]	36
Tabelle 45 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg _{0,7} Si(A)].....	37
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6463 [Al Mg _{0,7} Si(B)]	38
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg ₁ Bi ₁ Si].....	38
Tabelle 48 — Legierung EN AW-6081 [Al Si _{0,9} MgMn]	39
Tabelle 49 — Legierung EN AW-6082 [Al Si ₁ MgMn]	40
Tabelle 50 — Legierung EN W-6182 [Al Si ₁ MgZr]	41
Tabelle 51 — Legierung EN AW-7003 [Al Zn ₆ Mg _{0,8} Zr].....	42
Tabelle 52 — Legierung EN AW-7005 [Al Zn _{4,5} Mg _{1,5} Mn]	43
Tabelle 53 — Legierung EN AW-7108 [Al Zn ₅ Mg ₁ Zr].....	43
Tabelle 54 — Legierung EN AW-7108A [Al Zn ₅ Mg ₁ Zr(A)]	44
Tabelle 55 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn _{4,5} Mg ₁]	44
Tabelle 56 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn _{5,5} Mg _{1,5}]	45
Tabelle 57 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn ₅ Mg ₃ Cu].....	45
Tabelle 58 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn ₈ MgCu].....	46
Tabelle 59 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn _{5,5} MgCu].....	47