

DIN EN 755-2:2016-10 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 755-2:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Grenzwerte der mechanischen Eigenschaften.....	4
3.1 Allgemeines.....	4
3.2 Dehnung	4
3.3 Auflistung der Tabellen mit den mechanischen Eigenschaften des entsprechenden Aluminiums bzw. der Aluminiumlegierungen	5
3.4 Tabellen der mechanischen Eigenschaften.....	8
Anhang A (informativ) Liste der zitierten Werkstoffzustände aus den Tabellen 1 bis 61 (Auszug aus EN 515)	49
Literaturhinweise	50
Tabellen	
Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5]	8
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7]	8
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0]	9
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5]	9
Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu ₄ PbMgMn]	10
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu ₆ BiPb] und Legierung EN AW-2011A [Al Cu ₆ BiPb(A)]	10
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg] und Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)]	11
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)].....	12
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu ₂ Mg _{1,5} Ni]	13
Table 10 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁].....	14
Tabelle 11 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu ₄ PbMg].....	15
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn _{0,2}].....	15
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu]	16
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁].....	16
Tabelle 15 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)] und Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)].....	17

Tabelle 16 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg5].....	17
Tabelle 17 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8].....	18
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg2].....	18
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3].....	19
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5].....	19
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]	20
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn]	20
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3].....	21
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7].....	21
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4].....	22
Tabelle 26 — Legierung EN AW-6101A [Al MgSi(A)]	22
Tabelle 27 — Legierung EN AW-6101B [Al MgSi(B)]	23
Tabelle 28 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg] und Legierung EN AW-6005A[Al SiMg(A)].....	24
Tabelle 29 — Legierung EN AW-6106 [Al MgSiMn].....	24
Tabelle 30 — Legierung EN AW-6008 [Al SiMgV].....	25
Tabelle 31 — Legierung EN AW-6110A [Al Mg0,9Si0,9MnCu(A)]	26
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb]	26
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6014 [Al Mg0,6SiV]	27
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6018 [Al Mg1SiPbMn].....	28
Tabelle 35 — Legierung EN AW-6023 [Al Si1Sn1MgBi].....	28
Tabelle 36 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi]	29
Tabelle 37 — Legierung EN AW-6351 [Al Si1Mg0,5Mn].....	30
Tabelle 38 — Legierung EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn].....	31
Tabelle 39 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi].....	32
Tabelle 40 — Legierung EN AW-6360 [Al SiMgMn].....	33
Tabelle 41 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu].....	34
Tabelle 42 — Legierung EN AW-6261 [Al Mg1SiCuMn].....	35
Tabelle 43 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg1SiPb].....	36
Tabelle 44 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg1SiSn].....	36

Tabelle 45 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg0,7Si]	37
Tabelle 46 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)].....	38
Tabelle 47 — Legierung EN AW-6463 [Al Mg0,7Si(B)].....	39
Tabelle 48 — Legierung EN AW 6064A [Al Mg1SiBi]	40
Tabelle 49 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si]	40
Tabelle 50 — Legierung EN AW-6081 [Al Si0,9MgMn].....	41
Tabelle 51 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	42
Tabelle 52 — Legierung EN AW-6182 [Al Si1MgZr].....	43
Tabelle 53 — Legierung EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr].....	43
Tabelle 54 — Legierung EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1,5Mn].....	44
Tabelle 55 — Legierung EN AW-7108 [Al Zn5Mg1Zr]	44
Tabelle 56 — Legierung EN AW-7108A [Al Zn5Mg1Zr(A)].....	45
Tabelle 57 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]	45
Tabelle 58 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5].....	46
Tabelle 59 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	46
Tabelle 60 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn8MgCu]	47
Tabelle 61 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	48