

# 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
<b>Tabellen</b>	
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 <sub>4</sub> PbMgMn] .....	9
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu <sub>6</sub> BiPb] und Legierung EN AW-2011A [Al Cu <sub>6</sub> BiPb(A)] .....	9
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu <sub>4</sub> SiMg] und EN AW-2014A [Al Cu <sub>4</sub> SiMg(A)] .....	10
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu <sub>4</sub> MgSi(A)] .....	11
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu <sub>4</sub> Mg <sub>1</sub> ] .....	12
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu <sub>4</sub> PbMg] .....	13
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn <sub>0,2</sub> ] .....	13
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn <sub>1</sub> Cu] .....	14
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn <sub>1</sub> ] .....	14
Tabelle 14 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg <sub>1</sub> (B)] und Legierung EN AW-5005A [Al Mg <sub>1</sub> (C)] .....	15
Tabelle 15 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg <sub>5</sub> ] .....	15
Tabelle 16 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg <sub>2</sub> Mn <sub>0,8</sub> ] .....	16
Tabelle 17 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg <sub>2</sub> ] .....	16
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg <sub>2</sub> Mn <sub>0,3</sub> ] .....	17
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg <sub>2,5</sub> ] .....	17
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg <sub>3,5</sub> (A)] .....	18

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