

# 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<br>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<br>(Auszug aus EN 515) .....                  | 49    |
| Literaturhinweise .....   | 50    |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| 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 <sub>4</sub> PbMgMn] .....  | 10    |
| Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu <sub>6</sub> BiPb] und Legierung EN AW-2011A [Al Cu <sub>6</sub> BiPb(A)] .....             | 10    |
| Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu <sub>4</sub> SiMg] und Legierung EN AW-2014A [Al Cu <sub>4</sub> SiMg(A)] .....             | 11    |
| Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu <sub>4</sub> MgSi(A)].....   | 12    |
| Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu <sub>2</sub> Mg <sub>1,5</sub> Ni] .....   | 13    |
| Table 10 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu <sub>4</sub> Mg <sub>1</sub> ].....  | 14    |
| Tabelle 11 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu <sub>4</sub> PbMg].....  | 15    |
| Tabelle 12 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn <sub>0,2</sub> ].....  | 15    |
| Tabelle 13 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn <sub>1</sub> Cu] .....   | 16    |
| Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn <sub>1</sub> ].....  | 16    |
| Tabelle 15 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg <sub>1</sub> (B)] und Legierung EN AW-5005A [Al Mg <sub>1</sub> (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 |