

DIN EN 485-2:2016-10 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2016

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Anforderungen..... | 5 |
| 4 Auflistung der Legierungen mit Grenzwerten der mechanischen Eigenschaften..... | 5 |
| 4.1 Allgemeines..... | 5 |
| 4.2 Bruchdehnung..... | 5 |
| 4.3 Auflistung der Legierungen und ihre mechanischen Eigenschaften..... | 6 |
| Anhang A (normativ) Rundungsregeln | 88 |
| Literaturhinweise..... | 89 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5]..... | 8 |
| Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7]..... | 10 |
| Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)] | 12 |
| Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0] | 14 |
| Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5] | 16 |
| Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu ₄ SiMg] | 18 |
| Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu ₄ SiMg(A)] | 20 |
| Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu ₄ MgSi(A)] | 22 |
| Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu ₄ Mg ₁] | 23 |
| Tabelle 10 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu ₂ Mg _{1,5} Ni] | 24 |
| Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn ₁ Cu] | 25 |
| Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn ₁ Mg ₁]..... | 27 |
| Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn ₁ Mg _{0,5}] | 29 |
| Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn ₁]..... | 31 |
| Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn _{0,5} Mg _{0,5}]..... | 33 |
| Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si ₁ Fe] | 34 |
| Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si _{1,5} Mn] | 35 |
| Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si ₂ Mn] | 36 |
| Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si ₂ MnMgCu]..... | 36 |
| Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg ₁ (B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg ₁ (C)] | 37 |
| Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [AlMg 0,5Mn]..... | 39 |

| | |
|---|----|
| Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg4,5MnSiFe]..... | 40 |
| Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn] | 40 |
| Tabelle 24 — Legierung EN AW-5042 [AlMg 3,5 Mn] | 41 |
| Tabelle 25 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8]..... | 42 |
| Tabelle 26 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg1,5(C)] | 44 |
| Tabelle 27 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5] | 46 |
| Tabelle 28 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg5,5MnZnZr] | 48 |
| Tabelle 29 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg4MnZn]..... | 49 |
| Tabelle 30 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] | 50 |
| Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4]..... | 53 |
| Tabelle 32 — Legierung EN AW-5088 [AlMg5Mn0,4]..... | 55 |
| Tabelle 33 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] | 56 |
| Tabelle 34 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4] | 58 |
| Tabelle 35 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3]..... | 59 |
| Tabelle 36 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9] | 62 |
| Tabelle 37 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)] | 64 |
| Tabelle 38 — Legierung EN AW-5449A [Al Mg2Mn0,8(C)] | 64 |
| Tabelle 39 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn]..... | 65 |
| Tabelle 40 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg5Mn1] | 67 |
| Tabelle 41 — Legierung EN AW-5657 [Al 99,85Mg 1]..... | 68 |
| Tabelle 42 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3]..... | 69 |
| Tabelle 43 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4]..... | 71 |
| Tabelle 44 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu]..... | 71 |
| Tabelle 45 — Legierung EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn] | 72 |
| Tabelle 46 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] | 73 |
| Tabelle 47 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] | 75 |
| Tabelle 48 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu]..... | 77 |
| Tabelle 49 — Legierung EN AW-7019 [Al Zn4Mg2] | 80 |
| Tabelle 50 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]..... | 81 |
| Tabelle 51 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] | 82 |
| Tabelle 52 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] | 83 |
| Tabelle 53 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] | 84 |
| Tabelle 54 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)] | 87 |