

# DIN EN 485-2:2013-12 (D)

## Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2013

---

### Inhalt

Seite

|  |    |
|--|----|
| Vorwort .....  | 3  |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 4  |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4  |
| 3 Anforderungen.....   | 4  |
| 4 Auflistung der Legierungen mit mechanischen Eigenschaften .....  | 4  |
| 4.1 Allgemeines .....  | 4  |
| 4.2 Bruchdehnung .....   | 4  |
| 4.3 Auflistung der Legierungen und ihre mechanischen Eigenschaften .....   | 5  |
| Anhang A (normativ) Rundungsregeln .....   | 59 |
| Anhang B (informativ) Erläuterungen zu den in den Tabellen 1 bis 50 verwendeten<br>Bezeichnungen der Werkstoffzustände, auf den Begriffen der EN 515 basierend ..... | 60 |
| Literaturhinweise.....   | 62 |

### Tabellen

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5].....  | 6  |
| Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7].....  | 7  |
| Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)].....   | 8  |
| Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0].....   | 9  |
| Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5].....   | 10 |
| Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu <sub>4</sub> SiMg].....   | 12 |
| Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu <sub>4</sub> SiMg(A)].....   | 13 |
| Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu <sub>4</sub> MgSi(A)].....   | 14 |
| Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu <sub>4</sub> Mg <sub>1</sub> ].....                                     | 15 |
| Tabelle 10 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu <sub>2</sub> Mg <sub>1,5</sub> Ni].....                               | 16 |
| Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn <sub>1</sub> Cu].....  | 17 |
| Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn <sub>1</sub> Mg <sub>1</sub> ].....                                    | 18 |
| Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn <sub>1</sub> Mg <sub>0,5</sub> ].....                                  | 19 |
| Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn <sub>1</sub> ].....  | 20 |
| Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn <sub>0,5</sub> Mg <sub>0,5</sub> ].....                                | 21 |
| Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si <sub>1</sub> Fe].....  | 22 |
| Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si <sub>1,5</sub> Mn].....  | 22 |
| Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si <sub>2</sub> Mn].....  | 23 |
| Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si <sub>2</sub> MnMgCu].....  | 23 |
| Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg <sub>1</sub> (B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg <sub>1</sub> (C)]..... | 24 |
| Tabelle 21 — Legierung EN AW-5010 [Al Mg <sub>0,5</sub> Mn].....  | 26 |
| Tabelle 22 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg <sub>4,5</sub> MnSiFe].....  | 27 |
| Tabelle 23 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg <sub>1,5</sub> Mn].....  | 27 |
| Tabelle 24 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg <sub>2</sub> Mn <sub>0,8</sub> ].....                                  | 28 |
| Tabelle 25 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg <sub>1,5</sub> (C)].....   | 29 |
| Tabelle 26 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg <sub>2,5</sub> ].....  | 31 |
| Tabelle 27 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg <sub>5,5</sub> MnZnZr].....  | 32 |
| Tabelle 28 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg <sub>4</sub> MnZn].....  | 33 |
| Tabelle 29 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg <sub>4,5</sub> Mn <sub>0,7</sub> ].....                                | 33 |
| Tabelle 30 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg <sub>4</sub> ].....  | 35 |

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 31 — Legierung EN AW-5088 [Al Mg5Mn0,4] .....     | 36 |
| Tabelle 32 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] .....    | 37 |
| Tabelle 33 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4] .....   | 38 |
| Tabelle 34 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] .....     | 39 |
| Tabelle 35 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9] .....   | 40 |
| Tabelle 36 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)] .....  | 41 |
| Tabelle 37 — Legierung EN AW-5449A [Al Mg2Mn0,8(C)] ..... | 42 |
| Tabelle 38 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn] .....        | 42 |
| Tabelle 39 — Legierung EN AW-5456 [Al Mg5Mn1] .....       | 44 |
| Tabelle 40 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3] .....          | 44 |
| Tabelle 41 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4] .....   | 46 |
| Tabelle 42 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu] .....  | 46 |
| Tabelle 43 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] .....      | 47 |
| Tabelle 44 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] .....      | 48 |
| Tabelle 45 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu] .....      | 50 |
| Tabelle 46 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] .....     | 53 |
| Tabelle 47 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] .....   | 54 |
| Tabelle 48 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] .....     | 54 |
| Tabelle 49 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] .....    | 55 |
| Tabelle 50 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)] .....     | 58 |