DIN EN 485-2:2009-01 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2008

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** ... 57

Anhang B (informativ) **Erläuterungen zu den in den Tabellen 1 bis 46 verwendeten Bezeichnungen der Werkstoffzustände, auf den Begriffen der EN 515 basierend** ... 58

Literaturhinweise ... 60

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 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu4SiMg] ... 10
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] ... 11
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] ... 12
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] ... 13
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu2Mg1,5Ni] ... 14
Tabelle 10 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu] ... 15
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn1Mg1] ... 16
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn1Mg0,5] ... 17
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1] ... 18
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn0,5Mg0,5] ... 19
Tabelle 15 — Legierung EN AW-4006 [Al Si1Fe] ... 20
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4007 [Al Si1,5Mn] ... 20
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4015 [Al Si2Mn] ... 21
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1(B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(C)] ... 21
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5010 [Al Mg0,5Mn] ... 23
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5026 [Al Mg4,5MnSiFe] ... 24
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn] ... 24
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] ... 25
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg1,5(C)] ... 26
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5] ... 28
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5059 [Al Mg5,5MnZnZr] ... 30

Tabelle 26 — Legierung EN AW-5070 [Al Mg4MnZn] 30
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] 31
Tabelle 28 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4] 33
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5088 [Al Mg5Mn0,4] 35
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] 35
Tabelle 31 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4] 37
Tabelle 32 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] 37
Tabelle 33 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9] 39
Tabelle 34 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)] 40
Tabelle 35 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn] 41
Tabelle 36 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3] 42
Tabelle 37 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4] 44
Tabelle 38 — Legierung EN AW-6025 [Al Mg2,5SiMnCu] 44
Tabelle 39 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] 45
Tabelle 40 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] 46
Tabelle 41 — Legierung EN AW-7010 [Al Zn6MgCu] 48
Tabelle 42 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] 50
Tabelle 43 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] 52
Tabelle 44 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] 52
Tabelle 45 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] 53
Tabelle 46 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)] 56