DIN EN 485-2:2004-09 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 485-2:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Zugversuch ... 7

4 Biegeversuch ... 7

5 Härteprüfung ... 8

6 Elektrische Leitfähigkeit ... 8

7 Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion ... 8

8 Beständigkeit gegen Schichtkorrosion (Legierungen der 5xxx-Serie) ... 9

9 Beständigkeit gegen Schichtkorrosion (Legierungen der 7xxx-Serie) ... 10

Anhang A (normativ) **Rundungsregeln** ... 49

Literaturhinweise ... 50

Tabellen

Tabelle 1 — Mindest-Materialdicke und Brinell-Härtewerte ... 8
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1080A [Al 99,8(A)] ... 12
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7] ... 13
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5] ... 14
Tabelle 5 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0] ... 15
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu4SiMg] ... 16
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] ... 17
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] ... 18
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] ... 19
Tabelle 10 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu] ... 20
Tabelle 11 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1] ... 21
Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn1Mg1] ... 22
Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn1Mg0,5] ... 23
Tabelle 14 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn0,5Mg0,5] ... 24
Tabelle 15 — Legierung EN AW-4006 [Al Si1Fe] ... 25
Tabelle 16 — Legierung EN AW-4007 [Al Si1,5Mn] ... 25
Tabelle 17 — Legierung EN AW-4015 [Al Si2Mn] ... 26
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1(B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(C)] ... 27
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn] ... 28
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] ... 29
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5449 [Al Mg2Mn0,8(B)] ... 30
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5050 [Al Mg1,5(C)] ... 31
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2] ... 32
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5] ... 33
Tabelle 25 — Legierung EN AW 5154A [Al Mg3,5(A)] ... 34
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn] ... 35
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3] ... 36

Tabelle 28 — Legierung EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4] 37
Tabelle 29 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] 38
Tabelle 30 — Legierung EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9] 40
Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4] 41
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6016 [Al Si1,2Mg0,4] 42
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] 42
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] 43
Tabelle 35 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] 44
Tabelle 36 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] 45
Tabelle 37 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] 45
Tabelle 38 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] 46
Tabelle 39 — Legierung EN AW-8011A [Al FeSi(A)] 48