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 Cu4SiMg] 18

Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] 20

Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] 22

Tabelle 9 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] 23

Tabelle 10 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu2Mg1,5Ni] 24

Tabelle 11 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu] 25

Tabelle 12 — Legierung EN AW-3004 [Al Mn1Mg1] 27

Tabelle 13 — Legierung EN AW-3005 [Al Mn1Mg0,5] 29

Tabelle 14 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1] 31

Tabelle 15 — Legierung EN AW-3105 [Al Mn0,5Mg0,5] 33

Tabelle 16 — Legierung EN AW-4006 [Al Si1Fe] 34

Tabelle 17 — Legierung EN AW-4007 [Al Si1,5Mn] 35

Tabelle 18 — Legierung EN AW-4015 [Al Si2Mn] 36

Tabelle 19 — Legierung EN AW-4115 [Al Si2MnMgCu] 36

Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1(B)], Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(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**