DIN EN 755-2:2025-09 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 755-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Grenzwerte der mechanischen Eigenschaften 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Dehnung 9
4.3 Tabellen der mechanischen Eigenschaften 10

Anhang A (informativ) Liste der zitierten Werkstoffzustände aus Tabelle 1 bis Tabelle 70 (Auszug aus EN 515) 57

Literaturhinweise 59

Tabellen

Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5 (A)] 10

Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7(A)] 10

Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0] 11

Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5] 11

Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn] 12

Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu6BiPb] 12

Tabelle 7 — Legierung EN AW-2011A [Al Cu6BiPb(A)] 13

Tabelle 8 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu4SiMg] 13

Tabelle 9 — Legierung EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] 14

Tabelle 10 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] 15

Tabelle 11 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu2Mg1,5Ni(A)] 16

Tabelle 12 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] 17

Tabelle 13 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu4PbMg] 18

Tabelle 14 — Legierung EN AW-2033 [Al Cu2,5MnSiMgBi] 18

Tabelle 15 — Legierung EN AW-2077 [Al Cu4,5MgMnSiBi] 19

Tabelle 16 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn0,2] **20**

Tabelle 17 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu] **20**

Tabelle 18 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1] **21**

Tabelle 19 — Legierung EN AW-4032 [Al Si12,5MgCuNi] **21**

Tabelle 20 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1] **22**

Tabelle 21 — Legierung EN AW-5005A [Al Mg1(A)] **22**

Tabelle 22 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg5] **23**

Tabelle 23 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] **24**

Tabelle 24 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg2(A)] **24**

Tabelle 25 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] **25**

Tabelle 26 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5] **25**

Tabelle 27 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] **26**

Tabelle 28 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg3Mn] **27**

Tabelle 29 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3] **27**

Tabelle 30 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] **28**

Tabelle 31 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4] **29**

Tabelle 32 — Legierung EN AW-6101A [Al MgSi(A)] **29**

Tabelle 33 — Legierung EN AW-6101B [Al MgSi(B)] **30**

Tabelle 34 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg] **30**

Tabelle 35 — Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)] **31**

Tabelle 36 — Legierung EN AW-6106 [Al MgSiMn] **32**

Tabelle 37 — Legierung EN AW-6008 [Al SiMgV] **33**

Tabelle 38 — Legierung EN AW-6110A [Al Mg0,9Si0,9MnCu(A)] **33**

Tabelle 39 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb] **34**

Tabelle 40 — Legierung EN AW-6014 [Al Mg0,6SiV] **34**

Tabelle 41 — Legierung EN AW-6018 [Al Mg1SiPbMn] **35**

Tabelle 42 — Legierung EN AW-6023 [AlSi1Sn1MgBi] **36**

Tabelle 43 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi] **36**

Tabelle 44 — Legierung EN AW-6050 [Al Si1,5FeMgNi] **37**

Tabelle 45 — Legierung EN AW-6351 [Al Si1Mg0,5Mn] **37**

Tabelle 46 — Legierung EN AW-6056 [AlSi1MgCuMn] **38**

Tabelle 47 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi] **39**

Tabelle 48 — Legierung EN AW-6360 [Al SiMgMn] **40**

Tabelle 49 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] **41**

Tabelle 50 — Legierung EN AW-6061A [Al Mg1SiCu(A)] **42**

Tabelle 51 — Legierung EN AW-6261 [Al Mg1SiCuMn] **42**

Tabelle 52 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg1SiPb] **43**

Tabelle 53 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg1SiSn] **44**

Tabelle 54 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg0,7Si] **44**

Tabelle 55 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)] **46**

Tabelle 56 — Legierung EN AW-6463 [Al Mg0,7Si(B)] **46**

Tabelle 57 — Legierung EN AW-6064A [Al Mg1SiBi(A)] **47**

Tabelle 58 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si] **48**

Tabelle 59 — Legierung EN AW-6081 [Al Si0,9MgMn] **48**

Tabelle 60 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] **49**

Tabelle 61 — Legierung EN AW-6182 [Al Si1MgZr] **50**

Tabelle 62 — Legierung EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr] **51**

Tabelle 63 — Legierung EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1,5Mn] **51**

Tabelle 64 — Legierung EN AW-7108 [Al Zn5Mg1Zr] **52**

Tabelle 65 — Legierung EN AW-7108A [Al Zn5Mg1Zr(A)] **52**

Tabelle 66 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] **53**

Tabelle 67 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] **54**

Tabelle 68 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] **54**

Tabelle 69 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn8MgCu(A)] **55**

Tabelle 70 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] **56**