DIN EN 754-2:2025-02 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre - Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 754-2:2024

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 50 36

Literaturhinweise 39

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-1350A [Al 99,5(A)] 11

Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn] 11

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)] 15

Tabelle 12 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] 16

Tabelle 13 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu4PbMg] 16

Tabelle 14 — Legierung EN AW-2033 [Al Cu2,5MnSiMgBi] 17

Tabelle 15 — Legierung EN AW-2077 [Al Cu4,5MgMnSiBi] 17

Tabelle 16 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn1Cu] 18

Tabelle 17 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn1] 18

Tabelle 18 — Legierung EN AW-4032 [Al Si12,5MgCuNi] 19

Tabelle 19 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg1] 19

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

Tabelle 21 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg5] 20

Tabelle 22 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] 21

Tabelle 23 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] 21

Tabelle 24 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg2,5] 22

Tabelle 25 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] 23

Tabelle 26 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg3] 23

Tabelle 27 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] 24

Tabelle 28 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg4] 25

Tabelle 29 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg] 25

Tabelle 30 — Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)] 25

Tabelle 31 — Legierung EN AW-6005B [Al SiMg(B)] 26

Tabelle 32 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb] 26

Tabelle 33 — Legierung EN AW-6023 [Al Si1Sn1MgBi] 27

Tabelle 34 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi] 27

Tabelle 35 — Legierung EN AW-6050 [Al Si1,5FeMgNi] 27

Tabelle 36 — Legierung EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn] 28

Tabelle 37 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi] 28

Tabelle 38 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] 28

Tabelle 39 — Legierung EN AW-6061A [Al Mg1SiCu(A)] 29

Tabelle 40 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg1SiPb] 29

Tabelle 41 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg1SiSn(A)] 30

Tabelle 42 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg0,7Si] 30

Tabelle 43 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)] 31

Tabelle 44 — Legierung EN AW-6064A [Al Mg1SiBi] 31

Tabelle 45 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si] **32**

Tabelle 46 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] **32**

Tabelle 47 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] **33**

Tabelle 48 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] **33**

Tabelle 49 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn8MgCu(A)] **34**

Tabelle 50 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] **34**