

# E DIN EN 755-2:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-26

**Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile  
- Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 755-  
2:2023**

**Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 2:  
Mechanical properties; German and English version prEN 755-2:2023**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Grenzwerte der mechanischen Eigenschaften.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Dehnung.....	8
4.3 Tabellen der mechanischen Eigenschaften.....	9
Anhang A (informativ) Liste der zitierten Werkstoffzustände aus Tabelle 1 bis Tabelle 64 (Auszug aus EN 515).....	72
Literaturhinweise .....	74
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5] .....	9
Tabelle 2 — Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7] .....	10
Tabelle 3 — Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0].....	10
Tabelle 4 — Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5].....	11
Tabelle 5 — Legierung EN AW-2007 [Al Cu <sub>4</sub> PbMgMn] .....	12
Tabelle 6 — Legierung EN AW-2011 [Al Cu <sub>6</sub> BiPb] und Legierung EN AW-2011A [Al Cu <sub>6</sub> BiPb(A)] .....	13
Tabelle 7 — Legierung EN AW-2014 [Al Cu <sub>4</sub> SiMg] und Legierung EN AW-2014A [Al Cu <sub>4</sub> SiMg(A)].....	13
Tabelle 8 — Legierung EN AW-2017A [Al Cu <sub>4</sub> MgSi(A)].....	15
Tabelle 9 — Legierung EN AW-2618A [Al Cu <sub>2</sub> Mg <sub>1,5</sub> Ni] .....	16
Tabelle 10 — Legierung EN AW-2024 [Al Cu <sub>4</sub> Mg <sub>1</sub> ] .....	16
Tabelle 11 — Legierung EN AW-2030 [Al Cu <sub>4</sub> PbMg].....	18
Tabelle 12 — Legierung EN AW-2033 [Al Cu <sub>2,5</sub> MnSiMgBi].....	19
Tabelle 13 — Legierung EN AW-2077 [Al Cu <sub>4,5</sub> MgMnSiBi].....	20

Tabelle 14 — Legierung EN AW-3102 [Al Mn <sub>0,2</sub> ]	21
Tabelle 15 — Legierung EN AW-3003 [Al Mn <sub>1</sub> Cu]	22
Tabelle 16 — Legierung EN AW-3103 [Al Mn <sub>1</sub> ]	23
Tabelle 17 — Legierung EN AW-5005 [Al Mg <sub>1</sub> (B)] und Legierung EN AW-5005A [Al Mg <sub>1</sub> (C)]	24
Tabelle 18 — Legierung EN AW-5019 [Al Mg <sub>5</sub> ]	25
Tabelle 19 — Legierung EN AW-5049 [Al Mg <sub>2</sub> Mn <sub>0,8</sub> ]	26
Tabelle 20 — Legierung EN AW-5051A [Al Mg <sub>2</sub> ]	27
Tabelle 21 — Legierung EN AW-5251 [Al Mg <sub>2</sub> Mn <sub>0,3</sub> ]	28
Tabelle 22 — Legierung EN AW-5052 [Al Mg <sub>2,5</sub> ]	29
Tabelle 23 — Legierung EN AW-5154A [Al Mg <sub>3,5</sub> (A)]	30
Tabelle 24 — Legierung EN AW-5454 [Al Mg <sub>3</sub> Mn]	31
Tabelle 25 — Legierung EN AW-5754 [Al Mg <sub>3</sub> ]	32
Tabelle 26 — Legierung EN AW-5083 [Al Mg <sub>4,5</sub> Mn <sub>0,7</sub> ]	33
Tabelle 27 — Legierung EN AW-5086 [Al Mg <sub>4</sub> ]	34
Tabelle 28 — Legierung EN AW-6101A [Al MgSi(A)]	35
Tabelle 29 — Legierung EN AW-6101B [Al MgSi(B)]	36
Tabelle 30 — Legierung EN AW-6005 [Al SiMg] und Legierung EN AW-6005A [Al SiMg(A)]	37
Tabelle 31 — Legierung EN AW-6106 [Al MgSiMn]	38
Tabelle 32 — Legierung EN AW-6008 [Al SiMgV]	39
Tabelle 33 — Legierung EN AW-6110A [Al Mg <sub>0,9</sub> Si <sub>0,9</sub> MnCu(A)]	40
Tabelle 34 — Legierung EN AW-6012 [Al MgSiPb]	41
Tabelle 35 — Legierung EN AW-6014 [Al Mg <sub>0,6</sub> SiV]	42
Tabelle 36 — Legierung EN AW-6018 [Al Mg <sub>1</sub> SiPbMn]	43
Tabelle 37 — Legierung EN AW-6023 [Al Si <sub>1</sub> Sn <sub>1</sub> MgBi]	44
Tabelle 38 — Legierung EN AW-6026 [Al MgSiBi]	45
Tabelle 39 — Legierung EN AW-6050 [Al Si <sub>1,5</sub> FeMgNi]	46
Tabelle 40 — Legierung EN AW-6351 [Al Si <sub>1</sub> Mg <sub>0,5</sub> Mn]	46
Tabelle 41 — Legierung EN AW-6056 [Al Si <sub>1</sub> MgCuMn]	48
Tabelle 42 — Legierung EN AW-6060 [Al MgSi]	49

<b>Tabelle 43 — Legierung EN AW-6360 [Al SiMgMn].....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 44 — Legierung EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 45 — Legierung EN AW-6261 [Al Mg1SiCuMn] .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 46 — Legierung EN AW-6262 [Al Mg1SiPb] .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabelle 47 — Legierung EN AW-6262A [Al Mg1SiSn].....</b>	<b>54</b>
<b>Tabelle 48 — Legierung EN AW-6063 [Al Mg0,7Si].....</b>	<b>54</b>
<b>Tabelle 49 — Legierung EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)].....</b>	<b>56</b>
<b>Tabelle 50 — Legierung EN AW-6463 [Al Mg0,7Si(B)].....</b>	<b>57</b>
<b>Tabelle 51 — Legierung EN AW 6064A [Al Mg1SiBi] .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabelle 52 — Legierung EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si].....</b>	<b>59</b>
<b>Tabelle 53 — Legierung EN AW-6081 [Al Si0,9MgMn].....</b>	<b>60</b>
<b>Tabelle 54 — Legierung EN AW-6082 [Al Si1MgMn] .....</b>	<b>61</b>
<b>Tabelle 55 — Legierung EN AW-6182 [Al Si1MgZr] .....</b>	<b>62</b>
<b>Tabelle 56 — Legierung EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr] .....</b>	<b>63</b>
<b>Tabelle 57 — Legierung EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1,5Mn] .....</b>	<b>64</b>
<b>Tabelle 58 — Legierung EN AW-7108 [Al Zn5Mg1Zr] .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabelle 59 — Legierung EN AW-7108A [Al Zn5Mg1Zr(A)].....</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle 60 — Legierung EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1].....</b>	<b>67</b>
<b>Tabelle 61 — Legierung EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabelle 62 — Legierung EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabelle 63 — Legierung EN AW-7049A [Al Zn8MgCu] .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabelle 64 — Legierung EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] .....</b>	<b>71</b>