

Technisches Datenblatt

| | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Werkstoff-Nr.: | Bezeichnung nach EN: | Normenzuordnung: |
| 3.1255 | AlCu4SiMg / AlCuSiMn | AW-2014A |

Chemische Zusammensetzung: (Richtwerte) (in %)

| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Ni | Zn | Ti | Pb |
|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0,50-0,90 | <0,50 | 3,9-5,0 | 0,40-1,20 | 0,20-0,80 | <0,10 | <0,10 | <0,25 | <0,15 | - |

Mechanische Eigenschaften: (Richtwerte)

| Gezogen | Ø | Zugfestigkeit Rm [N/mm ²] | Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²) | Bruchdehnung A5 in [%] | Härte (HB) |
|----------------|---------|--|---|---------------------------|------------|
| T3 | <80 | Min.380 | Min.290 | 8 | 110 |
| T351 | <80 | Min.380 | Min.290 | 6 | 110 |
| T4 | <80 | Min.380 | Min.220 | 12 | 110 |
| T451 | <80 | Min.380 | Min.220 | 10 | 110 |
| T6 | <80 | Min.450 | Min.380 | 8 | 140 |
| T651 | <80 | Min.450 | Min.380 | 6 | 140 |
| Gepresst | Ø | Zugfestigkeit Rm [N/mm ²] | Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²) | Bruchdehnung A5 in [%] | Härte (HB) |
| T4/T4510/T4511 | <75 | Min.410 | Min.270 | 12 | 110 |
| | 75-150 | Min.390 | Min.250 | 10 | 110 |
| | 150-200 | Min.350 | Min.230 | 8 | 110 |
| T6/T6510/T6511 | <75 | Min.460 | Min.415 | 7 | 140 |
| | 75-150 | Min.465 | Min.420 | 7 | 140 |
| | 150-200 | Min.430 | Min.350 | 6 | 140 |
| | 200-250 | Min.420 | Min.320 | 5 | 140 |

Verwendung:

Luft- und Raumfahrtkomponenten
Militärfahrzeuge
Brücken und Baukonstruktionen