

## Technisches Datenblatt

<b>Werkstoff-Nr.:</b>	<b>Bezeichnung nach EN:</b>	<b>Normenzuordnung:</b>
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 <sup>2</sup> ]	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> ]	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	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**