

Werkstoffübersicht

Aluminium Knetlegierung härtbar AlCu4Mg1

Werkstoff-Nr.	EN-AW 2024
DIN Werkstoffnummer	3.1354
Kurzbezeichnung	AlCu4Mg1
Beschreibung	Aluminium Knetlegierung härtbar
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	Cu: 3,8 - 4,9 Mg: 1,2 - 1,8
Dichte [g/cm ³]	2,70
Streckgrenze Rp _{0,2} [N/mm ²] min – max.	270 – 300
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²] min – max.	420 – 450
Bruchdehnung A [%] min - max.	5 -12
Brinellhärte Richtwert HB	60
Korrosionsbeständigkeit bei normaler Atmosphäre	mäßig
Korrosionsbeständigkeit bei Meeresatmosphäre	schlecht
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	mäßig
Eloxierbarkeit	gut (Korrosionsschutz) mäßig (dekorativ)
Hochglanzpolieren mechanisch	sehr gut
Hauptverwendungen	Hochbeanspruchte Bauteile im Maschinenbau, Flugzeug- u. Fahrzeugbau, hochfeste Schmiedeteile

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen.
Die Eigenschaften von Metallwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer thermischen
und/oder mechanischen Behandlung ab.