

**Aluminiumlegierungen**

Kurzzeichen	Werkstoffnummern	Hinweise auf Eigenschaften und Verwendung
Al 99,5	W 3.0255	Sehr gut verformbar und schweißbar. Gute elektrische Leitfähigkeit, bedingt zerspanbar, korrosionsbeständig. Apparatebau, Verpackungs- und Nahrungsmittelindustrie.
Al Mg 3	W 3.3535	Nichtaushärtbarer Werkstoff. Witterungsbeständig und beständig gegen leicht alkalische Medien. Fahrzeug und Schiffbau, Nahrungsmittelindustrie, Apparatebau, Architektur.
Al Mg 4,5 Mn	W 3.3547	Universalliegierung für Apparate-, Behälter- und Fahrzeugbau, Tieftemperaturtechnik, Schiffsbau.
Al Mg 5	W 3.3555	Für optische Industrie, Nieten und Schrauben. Eloxalfähig, gut hartanodisierbar.
Al Mg Si 0,5	W 3.3206	Gut strangpressbar, dekorative Eloxalqualität, gut anodisierbar.
Al Mg Si 1	W 3.2315	Kalt- u. warmhärthbare Konstruktionslegierung, gut polierbar, verformbar, ausreichende Zerspanbarkeit. Teile mittlerer Beanspruchung und hoher chemischer Beständigkeit.
Al Mg Si Pb	W 3.0615	Kalt- und warmhärthbare Legierung mittlerer Festigkeit mit spanbrechenden Zusätzen.-C ersetzt
Al Cu Mg Pb	W 3.1645	Am häufigsten verwendete Aluminiumlegierung für Teile, die auf Drehautomaten hergestellt werden, Bohr-, Dreh- und Fräsqualität.
Al Cu Bi Pb	W 3.1655	Automatenlegierung, ähnlich Al Cu Mg Pb, Bohr-, Dreh- und Fräsqualität.
Al Cu Mg1	W 3.1325	Wird aus Gründen der Beständigkeit nur im Zustand kaltausgehärtet verwendet. Hohe Festigkeit bei vergleichsweise hohen Bruchdehnungen und guter Warmfestigkeit.
Al Zn4,5 Mg1	W 3.4335	Wehrtechnik, Fahrzeugbau, Transportgeräte. Legierung für tragende Konstruktionen.
Al Zn Mg Cu 0,5	W 3.4345	Hohe Festigkeiten. Bedingt korrosionsbeständig. Hochfeste Maschinenteile, Spritzformen.
Al Zn Mg Cu 1,5	W 3.4365	Sehr hohe Festigkeit. Bedingt korrosionsbeständig. Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeug-, Vorrichtungs- und Formenbau.

**Bitte nutzen Sie unseren Bearbeitungsservice.**

Einbaufertige Bauteile

Benötigen Sie Aluminiumbauteile nach Zeichnung oder Halbzeuge nach Skizze?

Wir bieten Ihnen auch effektive und wirtschaftliche Bearbeitung von Aluminium an.

Nutzen Sie die eigens für die Alu- Bearbeitung geschaffene CNC-Bearbeitungsmöglichkeiten.

Kunden unterschiedlicher Branchen schätzen die langjährigen Erfahrungen und das Know-how in der Herstellung komplexer Aluminium-Bauteile.

Darauf aufbauend werden ständig neue Ideen entwickelt und umgesetzt.

Einer neuen Herausforderung sehen wir gerne entgegen.

