

# LEGIERUNGSBESCHREIBUNG

## Die Materialeigenschaften und Einsatzbereiche in der Praxis:

DIN 1725/1	EN-Nr.	Eigenschaften	Typische Anwendungsbeispiele
<b>AlMg3</b>	<b>5754</b>	Mittlere Festigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit, besonders gegen Meerwasser, gut umformbar und schweißbar.	Maschinenbau, Behälter- und Apparatebau, chemische und Nahrungsmittelindustrie, Verpackungsmaschinen-Hersteller. Einsatz überall dort, wo keine hohen Ansprüche an die mechanische Belastbarkeit gestellt werden.
<b>AlMg4,5Mn</b>	<b>5083</b>	Mittlere bis hohe Festigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit, seewasserbeständig, sehr gut schweißbar, Spannungsarm	Modell- und Formenbau, Maschinen- und Apparatebau, Druckbehälter, Hoch und Tieftemperaturanwendungen.
<b>AlMgSi1</b>	<b>6082</b>	Mittlere bis hohe Festigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit, sehr gute Polierfähigkeit, gut schweißbar mit Zusatzwerkstoff. Für dekorative anodische Oxydation nur bedingt geeignet.	Mechanisch hochbeanspruchte Bauelemente im Hoch-, Schiffs-, Fahrzeug- und Apparatebau, Elektrotechnik u. Feinmechanik Gerätehersteller für die Nahrungsmittel- Industrie oder geschweißte Strukturen.
<b>AlCuMg1</b>	<b>2017 A</b>	Hohe Festigkeit, mäßige Korrosionsbeständigkeit, gut zerspanbar und sehr gut schmiedbar. Schweißbarkeit schwierig.	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau, hochfeste Schmiedestücke. Grundplatten. Erfüllt die Ansprüche bei hohen statischen und dynamischen Belastungen.
<b>AlZnMgCu1,5</b>	<b>7075</b>	Sehr hohe Festigkeit, mittlere Korrosionsbeständigkeit, gut zerspanbar und gut schmiedbar. Schutzgasschweißen schlecht.	Modell- und Formenbau, Maschinen- und Apparatebau, Hochdruckhydraulik. Einsatz bei hohen statischen und dynamischen Belastungen. Typische Anwendungen sind: Bauteile für Schnitt- und Stanzmaschinen, Maschinen-gestelle oder schwenkbare Roboterarme.

<b>AlCuMgPb</b>	<b>2007</b>	Hohe Festigkeit, mittlere Korrosionsbeständigkeit, gut zerspanbar. Ausgesprochene Bohr- und Drehqualität	Drehteile, Maschinenbau. Vielseitiger Einsatz im gesamten - Flach- Vierkant- und Rund- Stangensektor
<b>AlMgSi0,5</b>	<b>6060</b>	Mittlere Festigkeit. Sehr gute dekorative Eloxalqualität Gut schweißbar. Witterungsbeständig. Preisgünstige Pressprodukte	Metallbau, Innenausstattung Maschinenbau. Vielseitig Einsetzbar. Besonders geeignet für dekorative Oberflächenbeschichtungen.
<b>Alplan AlMg4,5Mn</b>	<b>5083</b>	warmgewalzte, beidseitig Plangefräst. Optimale Formstabilität, Maßhaltigkeit Festigkeitswerte und engste Planheits-Toleranzen.	Maschinen- Vorrichtungs- und Apparatebau, Modell- und Werkzeugbau, Computer- und Messgerätehersteller, Förder- Und Lasertechnik sowie Elektronik- und optische Industrie.

**Profile wie Winkel, Rohre sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.**



**LAUINGER & HEHS**  
STAHLVERTRETUNGEN NE-METALLE

Lauinger & Hehs GmbH • Stuttgarter Straße 37 • 75179 Pforzheim  
Telefon: 0 72 31 / 38 54 -0 • Telefax: 0 72 31 / 35 63 12  
E-Mail: [Info@Lauinger.net](mailto:Info@Lauinger.net) • Internet: [www.Lauinger.net](http://www.Lauinger.net)