

Materialeigenschaften und Einsatzbereiche in der Praxis:

DIN 1725/1	EN-Nr.	Eigenschaften	Typische Anwendungsbeispiele
AlMg3	5754	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.
AlMg4,5 Mn	5083	Mittlere bis hohe Festigkeit ohne Korrosionsbeständigkeit, seewasserbeständig, sehr gut schweißbar, Spannungsarm.	Modell- und Formenbau, Maschinen- und Apparatebau, Druckbehälter, Hoch- und Tieftemperaturanwendungen.
AlMgSi1	6082	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 und Feinmechanik. Gerätehersteller für die Nahrungsmittel-Industrie oder geschweißte Strukturen.
AlCuMg1	2017 A	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.
AlZnMgCu1,5	7075	Sehr hohe Festigkeit, mittlere Korrosionsbeständigkeit, gut zerspanbar und gut schmiedbar. Schutzgas-Schweißen 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.
AlCuMgPb	2007	Hohe Festigkeit, mittlere Korrosionsbeständigkeit, gut zerspanbar. Ausgesprochene Bohr- und Drehqualität.	Drehteile, Maschinenbau. Vielseitiger Einsatz im gesamten Flach-, Vierkant- und Rundstangen-Sektor.
AlMgSi0,5	6060	Mittlere Festigkeit. Gute Eloxierfähigkeit. Gut schweißbar. Witterungsbeständig. Preisgünstige Pressprodukte.	Metallbau, Innenausstattung, Maschinenbau. Vielseitig einsetzbar. Besonders geeignet für dekorative Oberflächenbeschichtungen.