

Anwendungsbeispiele		
Aluminiumlegierungen		
Bezeichnung nach DIN/EN	Eigenschaften	Anwendungsbeispiele
EN AC-AlSi8Cu3	Universallegierung mit guten Festigkeitswerten bis zu 200°C. Gute Gießeigenschaften auch in komplizierten Gußteilen mit geringen Wanddicken. Gute Zerspanungseigenschaften.	Motoren- und Fahrzeugbau, Maschinenbau.
EN AC-AlSi10Mg(a)	Warmaushärtbare hochfeste Konstruktionslegierung. Gute Korrosionsbeständigkeit und Schweißbarkeit bei guten Gießeigenschaften. Gute Zerspanungseigenschaften	Schwingungsfeste Teile im Motoren- und Fahrzeugbau sowie im chemischen Apparatebau und der Nahrungsmittelindustrie.
EN AC-AlSi7Mg	Gute Witterungs- und chemische Beständigkeit bei höchsten Festigkeiten. Kalt- und warmaushärtbar. Mittlere Gießeigenschaften. Gute Zerspanbarkeit.	Witterungsbeständige Teile für Fassadenbau. Hochfeste Teile für Motoren- und Fahrzeugbau.
EN AC-AlSi12(a)	Eutektische, gut schweißbare Legierung mit gutem Formfüllvermögen. Gute Zerspanbarkeit.	Druckdichte, dünnwandige Teile. Auch für chemische und Nahrungsmittelindustrie geeignet.
G-AlMg5Si	Beste chemische Beständigkeit, polierfähig und dekorativ eloxierbar, gute Zerspanbarkeit. Seewasserbeständig.	Dekorative Teile, Schiffsbau, Lebensmittelindustrie.
G-AlZn10Si8Mg	Kaltaushärtende Legierung mit guten Gießeigenschaften und höchsten Festigkeiten. Gute Zerspanbarkeit.	Verzugsgefährdete Konstruktionsteile.
Kupferlegierung		
CuSn5Zn5Pb5- C	Konstruktionswerkstoff mit guten Gießeigenschaften, lötbar, meerwasserbeständig.	Armaturen- und Pumpengehäuse.
CuSn7Zn4Pb7- C	w.o., aber bessere Dehnung, bessere Gleiteigenschaften.	Lagerschalen und Gleitplatten.
CuSn10-C	Werkstoff mit hoher Dehnung, korrosions- und meerwasserbeständig.	Leit-, Lauf-, und Schaufelräder für Pumpen, Armaturen.
CuSn12- C	Legierung mit guter Verschleißfestigkeit, korrosions- und meerwasserbeständig.	Kuppelstücke, unter Last bewegte Spindelmuttern.
CuAl10Fe5Ni5-C	Beste Festigkeitseigenschaften, korrosionsbeständig.	Funkenfreie Werkzeuge, Schneckenräder.
CuZn33Pb2- C	Konstruktionswerkstoff mit guter Korrosionsbeständigkeit und Druckdichtheit.	Gehäuse für Gas- und Wasserarmaturen, Beschlagteile, Feinmechanik und Optik.
CuZn35Mn2Al1Fe1-C	Werkstoff mit hoher Festigkeit, mäßige Gleiteigenschaften.	Druckmuttern, Stopfbuchsen, Schiffsschrauben.
CuZn39Pb1Al- C	Konstruktionswerkstoff, gute Gießeigenschaften, kaltzäh.	Verwickelte Bauteile für Elektroindustrie und Maschinenbau
G-Cu L50	Werkstoff mit bester Leitfähigkeit und geringer Festigkeit.	Schaltbauteile, Kontakte, Elektroden.
CuCr1-C	w. o. aber gute Festigkeit und Verschleißbeständigkeit.	w.o.