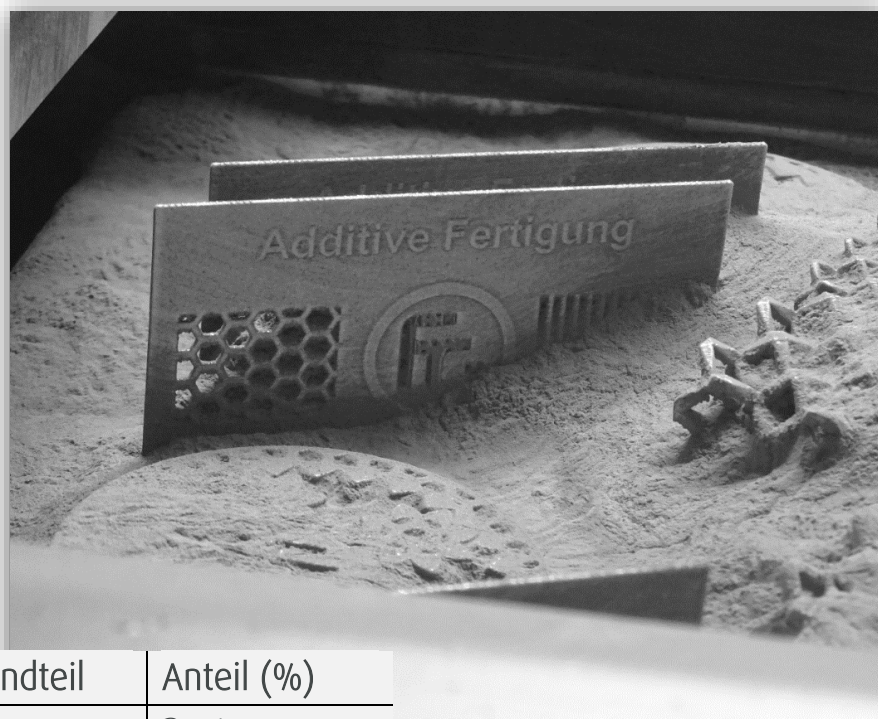


## Materialdatenblatt: Aluminiumlegierung – AlMgSi0,5

### Chemische Zusammensetzung



Bestandteil	Anteil (%)
Al	Rest
Si	0,3-0,6
Mg	0,35-0,6
Fe	0,1-0,3
Mn	≤ 0,1
Ti	≤ 0,1
Cu	≤ 0,1
Zn	≤ 0,15
Cr	≤ 0,05
Zn	≤ 0,15

Alle angegebenen Werte in diesem Datenblatt sind Näherungswerte und können je nach Bauteilgeometrie und Prozessparametern variieren. Daher gilt keine rechtlich verbindliche Zusicherung der Angaben.

## Materialdatenblatt: Aluminiumlegierung – AlMgSi0,5

### Mechanische Kennwerte

	Additive Fertigung (ohne Wärmebehandlung)
Zugfestigkeit $R_m$	$80 \pm 40$ MPa
Streckgrenze $R_{p0,2\%}$	$75 \pm 40$ MPa
Bruchdehnung A	$3,3 \pm 1$ %
Härte	$52 \pm 1$ HB

### Technische Daten

- Genauigkeiten:
  - Kleine Bauteile:  $\pm 0,1$  mm
  - Große Bauteile:  $\pm 0,5$  mm
- Minimale Wandstärke: 0,4 mm
- Oberflächenrauheit: Ra 3 – 5  $\mu\text{m}$  / Rz 20 – 30  $\mu\text{m}$
- Dichte:  $\geq 99\%$  (2,68 g/cm<sup>3</sup>)



### Besonderheit

- Sehr gut dekorativ eloxierbar

Alle angegebenen Werte in diesem Datenblatt sind Näherungswerte und können je nach Bauteilgeometrie und Prozessparametern variieren. Daher gilt keine rechtlich verbindliche Zusicherung der Angaben.