

Aluminiumlegierungen für Druckguss entsprechend der japanischen, chinesischen, amerikanischen und deutschen/europäischen Industriennorm.

| Legierungen | | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Ni | Zn | Sn | Ti | Pb | Cr | ähnlich mit* |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------------------------|
| Deutschland / Europa | | | | | | | | | | | | | |
| AC-43400 | AC-ALSi10Mg(Fe) | 9,0-10,0 | 1,0 max | 0,1 max | 0,55 max | 0,2-0,5 | 0,15 max | 0,15 max | | 0,2 max | 0,15 max | | ADC3, A360.0, YL104 |
| AC-44300 | AC-ALSi12(Fe) | 10,5-13,5 | 1,0 max | 0,1 max | 0,55 max | | | 0,15 max | 0,05 max | 0,15 max | | | ADC1, 413.0, YL102 |
| AC-44400 | AC-ALSi9 | 8,0-11,0 | 0,65 max | 0,1 max | 0,5 max | 0,1 max | 0,05 max | 0,15 max | 0,05 max | 0,15 max | 0,05 max | | (359.0) |
| AC-46000 | AC-ALSi9Cu3(Fe) | 8,0-11,0 | 1,3 max | 2,0-4,0 | 0,55 max | 0,05-0,55 | 0,55 max | 1,2 max | 0,25 max | 0,25 max | 0,35 max | 0,15 max | ADC12, 383.0 |
| AC-46100 | AC-ALSi11Cu2(Fe) | 10,0-12,0 | 1,1 max | 1,5-2,5 | 0,55 max | 0,3 max | 0,45 max | 1,7 max | 0,25 max | 0,25 max | 0,25 max | 0,15 max | ADC12, A384.0 |
| AC-46200 | AC-ALSi8Cu3 | 7,5-9,5 | 0,8 max | 2,0-3,5 | 0,15-0,65 | 0,05-0,55 | 0,35 max | 1,2 max | 0,15 max | 0,25 max | 0,25 max | | 380.0 |
| AC-46500 | AC-ALSi9Cu3(Fe)(Zn) | 8,0-11,0 | 1,3 max | 2,0-4,0 | 0,55 max | 0,05-0,55 | 0,55 max | 3,0 max | 0,25 max | 0,25 max | 0,35 max | 0,15 max | ADC10, A380.0 |
| AC-47100 | AC-ALSi12Cu1(Fe) | 10,5-13,5 | 1,3 max | 0,7-1,2 | 0,55 max | 0,35 max | 0,3 max | 0,55 max | 0,1 max | 0,2 max | 0,2 max | 0,1 max | AA 384 |
| AC-51200 | AC-ALMg9 | 2,5 max | 1,0 max | 0,1 max | 0,55 max | 8,0-10,5 | 0,1 max | 0,25 max | 0,1 max | 0,2 max | 0,1 max | | (520.0) |
| USA | | | | | | | | | | | | | |
| 359.0 | 9Si-0.6Mg | 8,5-9,5 | 0,2 max | 0,2 max | 0,1 max | 0,5-0,7 | | 0,1 max | | 0,2 max | | | (AC-44400) |
| A360.0 | 9.5Si-0.5Mg | 9,0-10,0 | 1,3 max | 0,6 max | 0,35 max | 0,4-0,6 | 0,5 max | 0,5 max | 0,15 max | | | | AC-43400, ADC3 |
| 380.0 | 8.5Si-3.5Cu | 7,5-9,5 | 2,0 max | 3,0-4,0 | 0,5 max | 0,1 max | 0,5 max | 3,0 max | 0,35 max | | | | AC-46200, ADC10 |
| A380.0 | 8.5Si-3.5Cu | 7,5-9,5 | 1,3 max | 3,0-4,0 | 0,5 max | 0,1 max | 0,5 max | 3,0 max | 0,35 max | | | | AC-46500, ADC10 |
| 383.0 | 10.5Si-2.5Cu | 9,5-11,5 | 1,3 max | 2,0-3,0 | 0,5 max | 0,1 max | 0,3 max | 3,0 max | 0,15 max | | | | ADC12 |
| A384.0 | 11.2Si-3.8Cu | 10,5-12,0 | 1,3 max | 3,0-4,5 | 0,5 max | 0,1 max | 0,5 max | 0,1 max | 0,35 max | | | | (AC-46000), (AC-46100), ADC12 |
| B390.0 | | 16,0-18,0 | 1,3 max | 4,0-5,0 | 0,5 max | 0,45-0,65 | 0,1 max | 1,5 max | | 0,1 max | | | ADC14 |
| 413.0 | 12Si | 11,0-13,0 | 2,0 max | 1,0 max | 0,35 max | 0,1 max | 0,5 max | 0,5 max | 0,15 max | | | | AC-44300, ADC1 |
| A413.0 | 12Si | 11,0-13,0 | 1,3 max | 1,0 max | 0,35 max | 0,1 max | 0,5 max | 0,5 max | 0,15 max | | | | (AC-47100), ADC1 |
| 520.0 | 10Mg | 0,25 max | 0,3 max | 0,25 max | 0,15 max | 9,5-10,6 | | 0,15 max | | 0,25 max | | | AC-51200 |
| 712.0 | 5.8Zn-0.6Mg-0.5Cr-0.2Ti | 0,3 max | 0,5 max | 0,25 max | 0,1 max | 0,5-0,65 | | 5,0-6,5 | | 0,15-0,25 | | 0,4-0,6 | AC-71000 |



| Legierungen | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Ni | Zn | Sn | Ti | Pb | Cr | ähnlich mit* |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------|---------|----------|----|----------------------------------|
| Japan | | | | | | | | | | | | |
| ADC1 | 11,0-13,0 | 0,9 max | 1,0 max | 0,3 max | 0,3 max | 0,5 max | 0,5 max | 0,1 max | | | | AC-44300, 413.0, Y102 |
| ADC3 | 9,0-10,0 | 0,9 max | 0,6 max | 0,3 max | 0,4-0,6 | 0,5 max | 0,5 max | 0,1 max | | | | AC-43400, A360.0, Y104 |
| ADC5 | 0,3 max | 1,1 max | 0,2 max | 0,3 max | 4,1-8,5 | 0,1 max | 0,1 max | 0,1 max | | | | |
| ADC6 | 1,0 max | 0,6 max | 0,1 max | 0,4-0,6 | 2,6-4,0 | 0,1 max | 0,4 max | 0,1 max | | | | |
| ADC10 | 7,5-9,5 | 0,9 max | 2,0-4,0 | 0,5 max | 0,3 max | 0,5 max | 1,0 max | 0,3 max | | | | AC-46500, 380.0 |
| ADC10Z | 7,5-9,5 | 0,9 max | 2,0-4,0 | 0,5 max | 0,3 max | 0,5 max | 3,0 max | 0,3 max | | | | A380.0 |
| ADC12 | 9,6-12,0 | 0,9 max | 1,5-3,5 | 0,5 max | 0,3 max | 0,5 max | 1,0 max | 0,3 max | | | | AC-46000, AC-46100, A384.0 |
| ADC12Z | 9,6-12,0 | 0,9 max | 1,5-3,5 | 0,5 max | 0,3 max | 0,5 max | 3,0 max | 0,3 max | | | | 383.0 |
| ADC14 | 16,0-18,0 | 0,9 max | 4,0-5,0 | 0,5 max | 0,5-0,65 | 0,3 max | 1,5 max | 0,3 max | | | | B390.0 |
| China | | | | | | | | | | | | |
| YL102 | 10,0-13,0 | 1,2 max | 0,6 max | 0,6 max | 0,05 max | | 0,3 max | | | | | AC-44300, ADC1, 413.0 |
| YL104 | 8,5-10,5 | 1,0 max | 0,3 max | 0,2-0,5 | 0,17-0,3 | | 0,3 max | 0,01 max | | 0,05 max | | AC-43400, ADC3, A360.0 |
| YL108 | 11,0-13,0 | 1,0 max | 1,0-2,0 | 0,3-0,9 | 0,4-1,0 | 0,05 max | 1,0 max | 0,01 max | | 0,05 max | | |
| YL112 | 7,5-9,5 | 1,2 max | 3,0-4,0 | 0,5 max | 0,3 max | 0,5 max | 1,2 max | 0,1 max | | 0,1 max | | AC-46000, AC-46200, ADC12, 380.0 |
| YL113 | 9,6-12,0 | 1,2 max | 1,5-3,5 | 0,5 max | 0,3 max | 0,5 max | 1,0 max | 0,1 max | | 0,1 max | | AC-46100, 383.0 |
| YL117 | 16,0-18,0 | 1,2 max | 4,5-5,0 | 0,5 max | 0,45-0,65 | 0,1 max | 1,2 max | | 0,1 max | | | ADC14 |
| YL302 | 0,8-1,3 | 1,2 max | 0,1 max | 0,1-0,4 | 4,5-5,5 | | 0,2 max | | 0,2 max | | | |

Alle Angaben ohne Gewähr

***Hinweis:** Die Ähnlichkeit dieser Legierungen besteht aufgrund der chemischen Zusammensetzung. Eine Vergleichbarkeit der mechanischen Eigenschaften, wie Steifigkeit, Streckgrenze, Bruchzähigkeit oder Korrosionsbeständigkeit ist daraus nicht zwingend abzuleiten und muss für die betreffende Legierung geprüft werden.