

## Technisches Datenblatt

|                       |                             |                         |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Werkstoff-Nr.:</b> | <b>Bezeichnung nach EN:</b> | <b>Normenzuordnung:</b> |
| 3.2315                | AlMgSi1 / AlSiMgMn          | AW-6082                 |

### Chemische Zusammensetzung: (Richtwerte) (in %)

| Si      | Fe    | Cu    | Mn      | Mg      | Cr    | Ni | Zn    | Ti    | Pb |
|---------|-------|-------|---------|---------|-------|----|-------|-------|----|
| 0,7-1,3 | <0,50 | <0,10 | 0,4-1,0 | 0,6-1,2 | <0,25 | -  | <0,20 | <0,10 | -  |

### Mechanische Eigenschaften: (Richtwerte)

| Gezogen | Ø   | Zugfestigkeit<br>Rm [N/mm <sup>2</sup> ] | Streckgrenze Rp<br>0,2 (N/mm <sup>2</sup> ) | Bruchdehnung<br>A5 in [%] | Härte (HB) |
|---------|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------|
| T6      | <80 | Min.310                                  | Min.255                                     | Min.10                    | Min.95     |

| Gepresst | Ø       | Zugfestigkeit<br>Rm [N/mm <sup>2</sup> ] | Streckgrenze Rp<br>0,2 (N/mm <sup>2</sup> ) | Bruchdehnung<br>A5 in [%] | Härte (HB) |
|----------|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------|
| T6       | <150    | Min.310                                  | Min.260                                     | Min.8                     | Min.95     |
|          | 150-200 | Min.280                                  | Min.240                                     | Min.6                     | Min.95     |
|          | 200-250 | Min.270                                  | Min.200                                     | Min.6                     | Min.95     |

### Werkstoffeigenschaften:

| Zerspanung | Schweißen | Eloxieren    | Beschichten |
|------------|-----------|--------------|-------------|
| gut        | Gut       | Befriedigend | Gut         |

### Verwendung:

Nahrungsmittelindustrie, Dekorationen, Fahrzeugbau und Schiffsbau