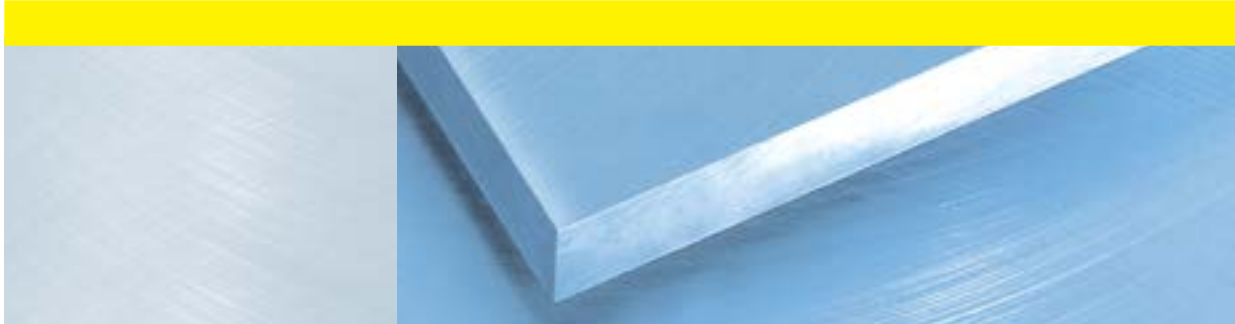


# McBasic

**Gefräste Alu-Gussplatten**  
auf Mass zugeschnitten

**Gussplatte, ähnlich:**  
**EN AW-5083**  
**EN AW-AMg4.5Mn0.7**  
**Kurzzeichen: AMg4.5Mn**  
**Werkstoff-Nr.: 3.3547**  
**Zustand: homogenisiert**



## Ausführung

**Dicke** feingefräst  $\leq Ra0.8$  (N6)  
Toleranz  $\pm 0.1$  mm  
beidseitig foliert

## Parallelität

$\leq 0.1$  mm

## Ebenheit

$\leq 0.4$  mm

## Länge/Breite

mit Präzisionskreissäge  
geschnitten Ra3.2-6.3

## HABA-Standardtoleranz

Nennmass  $\pm 1/0$  mm

## Oberflächenbehandlung

Dekoratives Anodisieren: mässig  
Schutzanodisieren: sehr gut  
Anstrich, Beschichten: mässig  
Galvanische Beschichtung: gut  
Chemisch Vernickeln: sehr gut

## Hinweise

McBasic lässt sich gut spanend bearbeiten. Die Späne sind kurz und brechen gut. Werkzeuge für Alu-Bearbeitung verwenden, Schnittgeschwindigkeit hoch, möglichst  $>2000$  m/Min. Gewindeherstellung durch Gewindeformer zu empfehlen.

## Technische Spezifikationen typische Werte

### Zugfestigkeit

$R_m \geq 250$  (N/mm<sup>2</sup>)

### Streckgrenze

$R_{p0.2} \geq 115$  (N/mm<sup>2</sup>)

### Bruchdehnung ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$  6-10 %

### Brinellhärte

(HBS)  $\geq 70$

**Dichte** 2.66 kg/dm<sup>3</sup>

**E-Modul**  $\sim 70.000$  N/mm<sup>2</sup>

### Wärmeleitfähigkeit

110-140 W/mK

### Wärmeausdehnungskoeffizient

$24 \times 10^{-6}/K$

### Zustand

homogenisiert

## Chemische Zusammensetzung

Mg 4.0-4.9 %	Cu $\leq 0.10$ %
Mn 0.4-1.0 %	Ti $\leq 0.15$ %
Cr 0.05-0.25 %	Zn $\leq 0.25$ %
Fe $\leq 0.40$ %	Andere Elemente einzeln $\leq 0.05$ % zusammen $\leq 0.15$ %
Si $\leq 0.40$ %	Rest Alu

## Material im Einsatz

Anlagen- und Apparatebau  
Fahrzeugbau  
Vorrichtungsbau  
Maschinenbau  
Tiefemperaturtechnik

## Anwendungen

Grundplatten  
Rundschalttische  
Seitenwände  
mechanisch bearbeitete  
Maschinenbauteile jeglicher Art

## Eigenschaften

gute Bearbeitbarkeit  
gute Formstabilität  
gute Schweissbarkeit nach  
MIG/WIG-Verfahren  
ausgezeichnete Korrosionsbe-  
ständigkeit gegen Witterung  
und Meerwasser

