



Werkstoff-Nr.:  
**3.3547**

Kurzname DIN/EN:  
**Al Mg4,5 Mn / Al Mg4,5 Mn 07  
F27**

Bezeichnung n. EN  
**EN AW-5083**

### Chemische Zusammensetzung:

(in %) Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0,4	0,4	0,1	0,4-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	0,25	0,15

### Mechanische Eigenschaften

Bleche und Platten:

	Nennstärke (mm)		Zugfestigkeit Rm MPa		Streck- grenze Rp0,2 MPa	Bruchdehnung		Biegeradius	
	über	bis	min	max		A%	A50mm%	180°	90°
<b>0</b>	0,2	0,5	275	350	125	-	11	1,0t	0,5t
	0,5	1,5	275	350	125	-	12	1,0t	1,0t
	1,5	3	275	350	125	-	13	1,5t	1,0t
	3	6,3	275	350	125	-	15	-	1,5t
<b>H111</b>	6,3	12,5	270	345	115	-	16	-	2,5t
	12,5	50	270	345	115	15	-	-	-
	50	80	270	345	115	14	-	-	-
	80	120	260	-	110	12	-	-	-
	120	200	255	-	105	12	-	-	-
	200	250	250	-	95	10	-	-	-

	250	300	245	-	90	9	-	-	-
	1,5	3	305	-	215	8	-	3,0t	2t
	3	6	305	-	215	10	-	-	2,5t
<b>H116</b>	6	12,5	305	-	215	12	-	-	4t
	12,5	40	305	-	215	-	10	-	-
	40	80	285	-	200	-	10	-	-
	1,5	3	305	-	215	8	-	3,0t	2t
	3	6	305	-	215	10	-	-	2,5t
<b>H321</b>	6	12,5	305	-	215	12	-	-	4t
	12,5	40	305	-	215	-	10	-	-
	40	80	285	-	200	-	10	-	-

### Werkstoffeigenschaften:

<u>Zerspanung</u>	<u>Schweißen</u>	<u>Eloxieren</u>	<u>Beschichten</u>
Gut	WIG/MIG/G	mäßig	ja

### Verwendung:

<p>Sehr gute Korrosionsbeständigkeit ( Seewasser)</p> <p>Formen- und Vorrichtungsbau  Maschinengestelle  Druckbehälter, Druckgasbehälter  Tiefemperaturtechnik  Panzerplatten</p>
---

