

## Werkstoffdatenblatt EN AW-5083

Legierungsbezeichnung	
EN AW	Al Mg4,5 Mn 0,7
Alte Bezeichnung	Al Mg4,5 Mn
Werkstoff-Nr. nach DIN	3.3547

Physikalische Eigenschaften	Wert	
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	2,66	
Elastizitätsmodul [GPa]	71	
Wärmeleitfähigkeit [W/m*K]	110 - 140	
Wärmeausdehnungskoeffizient [K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup> ]	-50°C - 20°C	22,3
	20°C - 100°C	24,2
	20°C - 200°C	25,0
	20°C - 300°C	26,0
Spezifische Wärmekapazität [J/(kg*K)]	900	
Elektrische Leitfähigkeit [m/Ω*mm <sup>2</sup> ]	16 - 19	

Mechanische Eigenschaften (EN 485-2)							
Nennstärke mm		Zugfestigkeit R <sub>m</sub> MPa		Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> MPa		Bruchdehnung % min.	
über	bis	min.	max.	min.	max.	A50mm	A
0,2	0,5	275	350	125	-	11	-
0,5	1,5	275	350	125	-	12	-
1,5	3,0	275	350	125	-	13	-
3,0	6,0	275	350	125	-	15	-
6,3	12,5	270	345	115	-	16	-
12,5	50,0	270	345	115	-	-	15
50,0	80,0	270	345	115	-	-	14
80,0	120,0	260	-	110	-	-	12
120,0	200,0	255	-	105	-	-	12
200,0	250,0	250	-	95	-	-	10
250,0	300,0	245	-	90	-	-	9

Sonstige Daten	Wert
Formstabilität	gut
Erodieren	sehr gut
Eloxieren - dekorativ	schlecht
Polieren	gut
Korrosionsbeständigkeit in normaler Atmosphäre	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit in Meerwasseratmosphäre	sehr gut

Stand: Februar 2019