

Werkstoffdatenblatt EN AW-6082

Legierungsbezeichnung	
EN AW	Al Si1 Mg Mn
Alte Bezeichnung	Al Mg Si1
Werkstoff-Nr. nach DIN	3.2315

Physikalische Eigenschaften	Wert	
Dichte [g/cm ³]	2,70	
Elastizitätsmodul [GPa]	70	
Wärmeleitfähigkeit [W/m*K]	170 – 220	
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	-50°C – 20°C	
	20°C – 100°C	23,4
	20°C – 200°C	
	20°C – 300°C	
Spezifische Wärmekapazität [J/(kg*K)]	896	
Elektrische Leitfähigkeit [m/Ω*mm ²]	24 – 32	

Mechanische Eigenschaften (EN 485-2)							
Nennstärke mm		Zugfestigkeit R _m MPa		Dehngrenze R _{p0,2} MPa		Bruchdehnung % min.	
über	bis	min.	max.	min.	max.	A50mm	A
0,4	1,5	310	-	260	-	6	-
1,5	3,0	310	-	260	-	7	-
3,0	6,0	310	-	260	-	10	-
6,0	12,5	300	-	255	-	9	-
12,5	60,0	295	-	240	-	-	8
60,0	100,0	295	-	240	-	-	7
100,0	150,0	275	-	240	-	-	6
150,0	175,0	275	-	230	-	-	4
175,0	350,0	260	-	220	-	-	2

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

Stand: Februar 2019