

Werkstoffdaten*

Werkstoff	Einheit	Magnesiumlegierung		
Kurzzeichen		AZ 91	AM 50	AM 60
Legierungsbezeichnung	numerisch	EN-MC 21120	EN-MC 21220	EN-MC MgAl6Mn
entsprechend DIN EN 1753	chemisch	EN-MC MgAl9Zn1(A)	EN-MC MgAl5Mn	EN-MC 21230
Zugfestigkeit	MPa	200 – 260	180 – 230	190 – 250
Bruchdehnung	%	1 – 6	5 – 15	4 – 14
0,2% Dehngrenze	MPa	140 – 170	110 – 130	120 – 150
Brinellhärte	HBS 1/5	65 – 85	50 – 65	55 – 70
Dichte	g/cm ³	1,8	1,8	1,8

Werkstoff	Einheit	Aluminiumlegierung		
Kurzzeichen		Al 226 D	Al 230 D	Al 231 D
Legierungsbezeichnung	numerisch	EN AC-46000	EN AC-44300	EN AC-47100
entsprechend DIN EN 1706	chemisch	EN AC-Al Si9Cu3(Fe)	EN AC-Al Si12(Fe)	EN AC-Al Si12Cu1(Fe)
Zugfestigkeit	MPa	240	240	240
Bruchdehnung	%	< 1	1	1
0,2% Dehngrenze	MPa	140	130	140
Brinellhärte	HBS 1/5	80	60	70
Dichte	g/cm ³	2,75	2,65	2,65
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	110 – 120	130 – 160	120 – 150

* alle Angaben unverbindlich und ohne Gewähr