

Werkstoffdaten für Aluminiumlegierungen

Kurzzeichen		Al 226 D	Al 230 D	Al 231 D
Legierungsbezeichnung entsprechend DIN EN 1706	numerisch	EN AC-46000	EN AC-44300	EN AC-47100
	chemisch	EN AC-Al Si9Cu3(Fe)	EN AC-Al Si12(Fe)	EN AC-Al Si12Cu1(Fe)
Zugfestigkeit R_m Mpa ²⁾ min.		240	240	240
Dehngrenze $R_{p0,2}$ Mpa min.		140	130	140
Bruchdehnung A_{50} % min.		<1	1	1
Brinellhärte HBS min.		80	60	70
Dichte kg/dm ³ Ungefährwerte		2,75	2,65	2,65
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)		110 – 120	130 – 160	120 – 150

²⁾ 1MPa = 1N/mm²

* alle Angaben unverbindlich und ohne Gewähr

Werkstoffdaten für Magnesiumlegierungen

Kurzzeichen		AZ 91	AM50	AM20	AM60
Legierungsbezeichnung entsprechend DIN EN 1753	numerisch	EN-MC 21120	EN-MC 21220	EN-MC 21210	EN-MC MgAl6Mn
	chemisch	EN-MC MgAl9Zn1(A)	EN-MC MgAl5Mn	EN-MC MgAl2Mn	EN-MC 21230
Zugfestigkeit N/mm ²		200 – 260	180 – 230	150 – 220	190 – 250
Dehngrenze 0,2% N/mm ²		140 – 170	110 – 130	80 – 100	120 – 150
Bruchdehnung %		1 – 6	5 – 15	8 – 18	4 – 14
Brinellhärte HBS 1/5		65 – 85	50 – 65	40 – 55	55 – 70
Dichte kg/dm ³ Ungefährwerte		1,8	1,8	1,8	1,8

* alle Angaben unverbindlich und ohne Gewähr