

## Aluminium Legierungen

Legierung *	Zustand	vergleichbar	Wanddicke [mm]	Mindest-Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [Mpa]	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [Mpa], min	Bruchdehnung A [%], min	Bruchdehnung A <sub>50mm</sub> [%], min	Härte Typischer Wert HBW	Elektr. Leitfähigkeit weich [MS/m]	Elektr. Widerstand [nΩm]	Wärmeleitfähigkeit bei 20° [W/mK]	spezi-fische Wärme-konstante [J/kgK]	Anmerkung	
EN AW-6060 3.3206	T4	AlMgSi0,5 F13	≤ 25	120	60	16	16	50	28 - 34	32	200	901	Typische Anwendungen: Elektrische Leiter, Kühlkörper, Fenster und Türen, Bauindustrie, LKW und Anhänger	
	T5		≤ 5	160	120	8	6	60						
			5 < t ≤ 25	140	100	8	6	60						
	T6			≤ 5	190	150	8	6						70
				5 < t ≤ 25	170	140	8	6						70
	T64	AlMgSi0,5 F18	≤ 15	180	120	12	10	60						
T66	AlMgSi0,5 F22		≤ 5	215	160	8	6	75						
			5 < t ≤ 25	195	150	8	6	75						
EN AW-6063 3.3206	T4	AlMgSi0,5 F15	≤ 25	130	65	14	12	50	28 - 34	35	201	901	Typische Anwendungen: Elektrische Leiter, Kühlkörper, Fenster und Türen, Bauindustrie, LKW und Anhänger	
	T5		≤ 10	175	130	8	6	65						
			10 < t ≤ 25	160	110	7	5	65						
	T6			≤ 10	215	170	8	6						75
				10 < t ≤ 25	195	160	8	6						75
	T64	AlMgSi0,5 F18	≤ 15	180	120	12	10	65						
T66	AlMgSi0,5 F25		≤ 10	245	200	8	6	80						
			10 < t ≤ 25	225	180	8	6	80						
EN AW-6005A 3.3210	T4 offenes Profil	AlMgSi0,7 F20	≤ 25	180	90	15	13	50	26 - 32	36	176	898	Typische Anwendungen: Strukturelemente, Bootsmasten, Schienenfahrzeugbau, LKW- und Busbau	
	T6 offenes Profil	AlMgSi0,7 F27	≤ 5	270	225	8	6	90						
			5 < t ≤ 10	260	215	8	6	85						
			10 < t ≤ 25	250	200	8	6	85						
	T4 Hohlprofil	AlMgSi0,7 F20	≤ 10	180	90	15	13	50						
	T6 Hohlprofil	AlMgSi0,5 F27		≤ 5	255	215	8	6						85
5 < t ≤ 15				250	200	8	6	85						
EN AW-6082 3.2315	T4	AlMgSi1 F21	≤ 25	205	110	14	12	35	24 - 32	41	150	897	Typische Anwendungen: Gerüstbau, Fahrzeugbau, Tragende Strukturelemente	
	T5 offenes Profil	AlMgSi1 F28	≤ 5	270	230	8	6	90						
				290	250	8	6	95						
	T6 offenes Profil	AlMgSi1 F31	≤ 5	310	260	10	8	95						
				5 < t ≤ 15	310	260	10	8		95				
	T5 Hohlprofil	AlMgSi1 F28	≤ 5	270	230	8	6	90						
290				250	8	6	95							
T6 Hohlprofil	AlMgSi1 F31	≤ 5	310	260	10	8	95							
			5 < t ≤ 15	310	260	10	8	95						

\* Alle Legierungen:  
Dichte: 2,7 kg/dm<sup>3</sup>  
Längenausdehnungskoeffizient: 23 x 10<sup>-6</sup>/°C  
Elastizitätsmodul: 70 000 Mpa  
Schubmodul: 27 000 Mpa  
poissonsche Konstante: 0,345