

LEGIERUNGSKATALOG

CEN. Bez. (EN AW-)	Markenname	CEN	Werkstoffnr. deutscher	CEN - Bez.	Typische Anwendung	Wand- dicke	Zugfestig- keit	Dehn- grenze 0,2%	Bruch- dehnung	Härte Richtwert
			Luftfahrt			[mm]	[Rm Mpa]	[Rp0,2 Mpa]	[%]	[HBW]
1050A	Reinaluminium 99,5	F,H112	30 255	Al99,5	Rohrleitungen	jede	60	20	25	20
1200	Reinaluminium 99,0		30 305	Al99,0	Blechformt.-Fließpresst.	jede	75	25	20	
1350	Reinaluminium 99,5E	F,H112	30 257	E-Al99,5	elektr. Leitzwecke	<=60	60	20	25	20
2007	(Bleifrei)		31 645	AlCu4PbMgMn	Maschinenbau	<=30	370	250	8	
2014A	Avional-660/-662	0,H111	31 254	AlCu4SiMg(A)	Gesenk-und Freiform- schmiedstücke für	jede	250	135	12	60
		T4				<=25	370	230	11	100
		T4511			hohe Beanspruchung	>25<=30	410	270	10	100
		T6				<=25	415	370	7	135
		T6511				>25<=30	460	415	7	135
2011	Decotal-500		31 655	AlCu6BiPb	Maschinenbau					
2015	Bleifrei		-		Automobile, Elektronik	<80	370	250	8	
					Alternative zu 2007,2030,2011					
2017A	Avional-100/-102	T4	31 325	AlCu4MgSi(A)	Stangen,Rohre	<=30	380	260	10	95
2024	Avional-150/-152	0,H111	31 354	AlCu4Mg1	Flugzeug,-Fahrzeug,-	jede	250	150	12	60
		T3			Maschinenbau	<=15	395	290	8	120
		T3				>15<=30	420	290	8	120
		T3510				<=15	395	290	8	120
		T3511				>15<=30	420	290	8	120
		T8				<=50	455	380	5	130
2030	Avional Pb-118	T4	31 645	AlCu4PbMg	Automatendrehteile	<=30	370	250	8	110
2618			31 924	AlCu2Mg1,5Ni			390	305		
3003/3103	Aluman-100	F,H112	30 515	AlMn1Cu	Druckbehälterbau, Wärmetauscher	jede	95	35	25	30
5005A	Peraluman-100/-101	F,H112	33 515	AlMg1	Bauwesen,Fassaden	jede	100	40	18	30
5019	Seewasserbeständig									
5049				AlMg2Mn0,8	Druckbehälterbau					
5050	Peraluman-150/-151			AlMg1,5						
5052	Peraluman-253	F,H112	33 524	AlMg2,5	Verpackung: Dose	jede	180	80	14	12
5083	Peraluman-460/462	F,H112	33 547	AlMg4,5Mn0,7	Druckbehälter	jede	270	110	12	65
5086	Peraluman-410/-412	F,H112	33 545	AlMg4	Apparat , Behälter	jede	240	95	12	65
5154B				AlMg3,5Mn0,3						
5454	Peraluman-260		33 537	AlMg3Mn	Druck.-Druckgasbeh.	<=25	200	85	16	
5754	Peraluman-300/-301	F,H112	33 535	AlMg3Mn	Masch.-Fahrzeugbau	jede	180	80	14	45
6005A	Anticorodal-062	F,H112	33 210	AlSiMg(A)	Fahrzeug.-Maschinen- bau,Elektrotechnik	<=10	180	90	15	60
		T6				<=5	270	225	8	90
		T6				>5 <=10 ³⁾	260	215	8	85
		T6				>5 <=8 ³⁾	250	200	8	85
6012	Anticorodal Pb-107	T6	30 615	AlMgSiPb	Maschinenbau	<=30	310	260	8	
6018	Anticorodal Pb-109	T6	30 615	AlMg1SiPbMn	Automatendrehteile,Industrie	<=30	310	260	7	
6023	AME Menzikal	T6			bleifreie Automatenlegierung		310	260	8	85
6060	Extrudal-043	T4	33 206	AlMgSi	BauAussen,Baulinnen,	<=25	120	60	13	45
		T6			Metallbau, Fenster.-	<=15	190	150	12	65
		T66			Türprofile	<=15	215	160	8	70
6061	Anticorodal-082	T4	3.3211/	AlMg1SiCu	Fahrzeug.-Maschinen.-	<=25	180	110	15	65
		T6	33 214		bau, Elektrotechnik,	<=5	260	240	9	95
		T6			Feinmechanik	>5 <=25	260	240	10	95
6063	Extrudal-050	T4	33 206	AlMgSi0,7	Bau,Maschinenbau,	<=25	130	65	14	50
		T6			Elektrotechnik,Design	<=15	215	170	12	70
		T66				<=10	245	200	8	75
		T66				>10 <=25	225	180	10	70
6082	Anticorodal-100/-105	0,H111	32 315	AlSi1MgMn	Fahrzeug.Maschinen.-	alle	160	110	14	30
		T4			bau, Elektrotechnik	<=25	205	110	14	90
		T6				<=5	290	250	8	90
		T6				>5<=25<=15	310	260	10	95
6101B	Anticorodal-041	T6	33 207	AlMgSi(B)	elektr. Leitzwecke	<=15	215	160	8	75
6106		T6		AlMgSiMn		<=10	250	200	8	75
7003				AlZn6Mg0,8Zr						
7010			34 394	AlZn6MgCu			430	360		
7019			34 325	AlZn4Mg2Mn						
7020	Unidur-102	T6	34 335	AlZn4,5Mg1	Flugzeug.-Fahrzeugbau	<=40	350	290	10	105
7022	Perunal-205	T6		AlZn5Mg3Cu	Stanzerei	<=30	490	420	7	140
7050			34 144	AlZn6CuMgZr			430	360		
7075	Perunal-215	T73	34 364	AlZn5,5MgCu	Flugzeugbau	<=25	485	420	7	140
7175			34 334	AlZn5,5MgCu(B)			420	355		
	Bleifrei		-	AlEco62Sn	Automatendrehteile		wie 6012	und 6262		
	Bleifrei		-	AlMach6065	Automatendrehteile		wie 6012	und 6262		
	Bleifrei		-	AlEco23Sn	Drehteile					