

Normen für die mechanischen Eigenschaften der handelsüblichen Halbzeugarten aus Aluminium und Aluminiumlegierungen

		Bleche Bänder Platten	gezogene Rohre Stangen	strang- gepresste Stangen Rohre Profile	Schmiede- stücke	Drähte
Bezeichnung neu	Kurzzeichen alt	DIN EN	DIN EN	DIN EN	DIN EN	DIN EN
DIN EN 573-3 / DIN EN 573-4	DIN 1712 / DIN 1725	485-2	754-2	755-2	586-2	1715-1 bis 4
EN AW-1050A [Al 99,5]	Al99,5	x	x	x		x
EN AW-1070A [Al 99,7]	Al99,7	x		x		x
EN AW-1080A [Al 99,8A]	Al 99,8	x				x
EN AW-1090 [Al 99,90]	Al99,9			x		x
EN AW-1098 [Al 99,98]	Al99198R					x
EN AW-1199 [Al 99,99]	Al 99,98					
EN AW-1200 [Al 99,0]	Al 99	x	x			x
EN AW-1350 [EAl 99,5]				x		x
EN AW-1370 [EAl 99,7]						x
EN AW-1450 [Al 99,5Ti]						x
EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn]	AlCuMgPb		x	x		
EN AW-2011 [Al Cu6BiPb]	AlCuBiPb		x			x
EN AW-2011A [Al Cu6BiPb(A)]			x			
EN AW-2014 [Al Cu4SiMg]	AlCu4SiMg	x	x	x	x	
EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)]			x	x		x
EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)]	AlCuMg1	x	x	x		x
EN AW-2024 [Al Cu4Mg1]	AlCuMg2	x	x	x	x	x
EN AW-2030 [Al Cu4PbMg]			x	x		x
EN AW-2117 [Al Cu2,5Mg]	AlCu2,5Mg0,5					x
EN AW-2319 [Al Cu6Mn(A)]						x
EN AW-3003 [Al Mn1Cu]	AlMnCu	x	x	x		x
EN AW-3004 [Al Mn1Mg1]	AlMn1Mg1	x				
EN AW-3005 [Al Mn1Mg0,5]	AlMn1Mg0,5	x				
EN AW-3103 [Al Mn1]	AlMn1	x	x	x		x
EN AW-3105 [Al Mn0,5Mg0,5]	AlMn0,5Mg0,5	x				
EN AW-4006 [Al Si1Fe]		x				
EN AW-4007 [Al Si1,5Mn]		x				
EN AW-4043A [Al Si5(A)]						x
EN AW-4045 [Al Si10]						x
EN AW-4046 [Al Si10Mg]						x
EN AW-4047A [Al Si12(A)]						x
EN AW-5005 [Al Mg1(B)]		x	x	x		x
EN AW-5005A [Al Mg1(C)]	AlMg1		x	x		
EN AW-5018 [Al Mg3Mn0,4]						x
EN AW-5019 [Al Mg5]	AlMg5		x	x		x
EN AW-5040 [Al Mg1,5Mn]		x				
EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8]	AlMg2Mn0,8	x				
EN AW-5050 [Al Mg1,5(C)]	AlMg1,5	x				
EN AW-5051A [Al Mg2(B)]	AlMg1,8					
EN AW-5052 [Al Mg2,5]	AlMg2,5	x	x	x		
EN AW-5082 [Al Mg4,5]	AlMg4,5					

		Bleche Bänder Platten	gezogene Rohre Stangen	strang- gepresste Stangen Rohre Profile	Schmiede- stücke	Drähte
Bezeichnung neu	Kurzzeichen alt	DIN EN	DIN EN	DIN EN	DIN EN	DIN EN
EN AW-5119 [Al Mg5(A)]						x
EN AW-5149 [Al Mg2Mn0,8(A)]						x
EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]		x	x	x		
EN AW-5182 [Al Mg4,5Mn0,4]		x				
EN AW-5183 [Al Mg4,5Mn0,7(A)]						x
EN AW-5210 [Al 99,9Mg0,5]	Al99,9Mg0,5					x
EN AW-5249 [Al Mg2Mn0,8Zr]						x
EN AW-5251 [Al Mg2]	AlMg2Mn0,3	x	x	x		
EN AW-5305 [Al 99,85Mg1]	Al99,85Mg1					x
EN AW-5354 [Al Mg2,5MnZr]						x
EN AW-5356 [Al Mg5Cr(A)]						x
EN AW-5454 [Al Mg3Mn]	AlMg3Mn		x		x	
EN AW-5456A [Al Mg5Mn1(A)]						x
EN AW-5505 [Al 99,9Mg1]	Al99,9Mg1					x
EN AW-5554 [Al Mg3Mn(A)]						x
EN AW-5556A [Al Mg5Mn]						x
EN AW-5654 [Al Mg3,5Cr]						x
EN AW-5754 [Al Mg3]	AlMg3	x	x	x	x	x
EN AW-6005 [Al SiMg]				x		
EN AW-6005A [Al SiMg(A)]	AlMgSi0,7			x		
EN AW-6012 [Al MgSiPb]	AlMgSiPb		x	x		
EN AW-6060 [Al MgSi]	AlMgSi0,5		x	x		
EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	AlMg1SiCu	x	x	x		
EN AW-6063 [Al Mg0,7Si]			x	x		
EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)]			x	x		
EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	AlMgSi1	x	x	x	x	x
EN AW-6101 [EAl MgSi]						x
EN AW-6101A [EAl MgSi(A)]				x		
EN AW-6101B [EAl MgSi(B)]	E-AlMgSi0,5			x		
EN AW-6201 [EAl Mg0,7Si]						x
EN AW-6262 [Al Mg1SiPb]			x	x		x
EN AW-6401 [Al 99,9MgSi]	Al99,9MgSi					
EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr]				x		
EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1Mn]				x		
EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]	AlZn4,5Mg1	x	x	x		x
EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5]		x				
EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu]	AlZnMgCu0,5	x	x	x		
EN AW-7049A [Al Zn8MgCu]			x	x		
EN AW-7050 [Al Zn6CuMgZr]						x
EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	AlZnMgCu1,5	x	x	x	x	x
EN AW-8011A [Al FeSi(A)]	AlFeSi	x				

Normenübersicht für Halbzeugarten aus Aluminiumwerkstoffen

Eigenschaften	gezogene Stangen und Rohre		stranggepresste Stangen Rohre		Drähte	
		Ersatz für		Ersatz für		Ersatz für
Zusammensetzung	DIN EN 573-3 DINEN573-4	DIN 1712-3 DIN 1725-1	DINEN573-3 DINEN573-4	DIN 1712-3 DIN 1725-1	DINEN573-3 DINEN573-4	DIN 1712-3 DIN 1725-1
Technische Lieferbedingungen	DINEN754-1 DIN 40501-2 DIN 40501-3	DIN 1746-2 DIN 1747-2	DINEN755-1 DIN 40501-2 DIN 40501-3	DIN 1746-2 DIN 1747-2 DIN 1748-2	DINEN1715-1 DINEN1715-2 DIN 40501-4	DIN 40501-5
Mechanische Eigenschaften	DIN EN 754-2 DIN 40501-2 DIN 40501-3	DIN 1746-1 DIN 1747-1	DINEN755-2	DIN1746-1 DIN 1747-1 DIN 1748-1	DINEN1715-2 DIN 40501-4	DIN 40501-5
Grenzabmasse und Formtoleranzen	DINEN754-3 DINEN754-4 DINEN754-5 DINEN754-6 DINEN754-7 DINEN754-8	DIN 1795 DIN 1796 DIN 1797 DIN 1798 DIN 1769	DINEN755-3 DINEN755-4 DINEN755-5 DINEN755-6 DINEN755-7 DINEN755-8 DINEN755-9	DIN 1799 DIN 59700 DIN 1770 DIN 59701 DIN 9107 DIN 1748-4	DINEN1715-1 DINEN1715-2	DIN 40501-5

EN AW 6060 / AlMgSi0,5					aushärtbar				
EN 573 Teil 3		EN 755 Teil 2							
Legierung	Profilart	Zustand	Wandstärke		Rm	Rp _{0,2}	A	A ₅₀	
			über (mm)	unter (mm)	min (N/mm ²)	min (N/mm ²)	min [%]	min [%]	
EN AW 6060		T4		25	120	60	16	14	
		T5		5	160	120	8	6	
			5	25	140	100	8	6	
		T6		3	190	150	8	6	
				3	25	170	140	8	6
		T64 ¹⁾		15	180	120	12	10	
		T66		3	215	160	8	6	
				3	25	195	150	8	6

Erste Ziffer

- z.B. T4 Lösungsgeglüht und kaltausgelagert
- z.B. T5 Abgeschreckt und warmausgelagert
- z.B. T6 Lösungsgeglüht und warmausgelagert
- z.B. T64 wie T6, anderer Grad der Wärmeintensität
- z.B. T66 wie T6, anderer Grad der Wärmeintensität
- z.B. T7 Lösungsgeglüht und überhärtet / stabilisiert
zur Erzielung:
 - * optimaler Resistenz gegen Spannungsrißkorrosion
 - * optimale Bruchzähigkeit
 - * optimale Resistenz gegen Schichtkorrosion