

## EUROPEAN STANDARD OF ALUMINIUM ALLOYS - VERSION 2010

GROUP OF ALLOYS	MARKING OF ALLOY			CHEMICAL COMPOSITION IN %											OTHER	
	SHORT	NUMERIC	CHEMICAL	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	each	total
AlCu		EN AB-21000	EN AB-AlCu4MgTi	0,15 (0,20)	0,30 (0,35)	4,2-5,0	0,10	0,20-0,35 (0,15-0,35)	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15-0,25 (0,15-0,30)	0,03	0,10
		EN AB-21100	EN AB-AlCu4Ti	0,15 (0,18)	0,15 (0,19)	4,2-5,2	0,55	-	-	-	0,07	-	-	0,15-0,25 (0,15-0,30)	0,03	0,10
		EN AB-21200	EN AB-AlCu4MnMg	0,10	0,15 (0,20)	4,0-5,0	0,20-0,50	0,20-0,50 (0,15-0,50)	-	0,03 (0,05)	0,05 (0,10)	0,03	0,03	0,05 (0,10)	0,03	0,10
AlSiMgTi	A-S2GT	EN AB-41000	EN AB-AlSi2MgTi	1,6-2,4	0,50 (0,60)	0,08 (0,10)	0,30-0,50	0,50-0,65 (0,45-0,65)	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07-0,15 (0,05-0,20)	0,05	0,15
AlSi7Mg	LM 25	EN AB-42000	EN AB-AlSi7Mg	6,5-7,5	0,45 (0,55)	0,15 (0,20)	0,35	0,25-0,65 (0,20-0,65)	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,20 (0,25)	0,05	0,15
		EN AB-42100	EN AB-AlSiMg0.3	6,5-7,5	0,15 (0,19)	0,03 (0,05)	0,10	0,30-0,45 (0,25-0,45)	-	-	0,07	-	-	0,18 (0,25)	0,03	0,10
		EN AB-42200	EN AB-AlSiMg0.6	6,5-7,5	0,15 (0,19)	0,03 (0,05)	0,10	0,50-0,70 (0,45-0,70)	-	-	0,07	-	-	0,18 (0,25)	0,03	0,10
AlSi10Mg	239 239 233 239 D	EN AB-43000	EN AB-AlSi10Mg (a)	9,0-11,0	0,40 (0,55)	0,03 (0,05)	0,45	0,25-0,45 (0,20-0,45)	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
		EN AB-43100	EN AB-AlSi10Mg (b)	9,0-11,0	0,45 (0,55)	0,08 (0,10)	0,45	0,25-0,45 (0,20-0,45)	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
		EN AB-43200	EN AB-AlSi10Mg(Cu)	9,0-11,0	0,55 (0,65)	0,30 (0,35)	0,55	0,25-0,45 (0,20-0,45)	-	0,15	0,35	0,10	-	0,15 (0,20)	0,05	0,15
		EN AB-43300	EN AB-AlSi9Mg	9,0-10,0	0,15 (0,19)	0,03 (0,05)	0,10	0,30-0,45 (0,25-0,45)	-	-	0,07	-	-	0,15	0,03	0,10
		EN AB-43400	EN AB-AlSi10Mg(Fe)	9,0-11,0	0,45-0,9 (1,0)	0,08 (0,10)	0,55	0,25-0,50 (0,20-0,50)	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15 (0,20)	0,05	0,15
	EN AB-43500	EN AB-AlSi10MnMg	9,0-11,5	0,20 (0,25)	0,03 (0,05)	0,40-0,80	0,15-0,60 (0,10-0,60)	-	-	0,07	-	-	0,15 (0,20)	0,05	0,15	
Al Si	230 230 230 D	EN AB-44000	EN AB-AlSi11	10,0-11,8	0,15 (0,19)	0,03 (0,05)	0,10	0,45	-	-	0,07	-	-	0,15	0,03	0,10
		EN AB-44100	EN AB-AlSi12 (b)	10,5-13,5	0,55 (0,65)	0,10 (0,15)	0,55	0,10	-	0,10	0,15	0,10	-	0,15 (0,20)	0,05	0,15
		EN AB-44200	EN AB-AlSi12 (a)	10,5-13,5	0,40 (0,55)	0,03 (0,05)	0,35	-	-	-	0,10	-	-	0,15	0,05	0,15
		EN AB-44300	EN AB-AlSi12(Fe)(a)	10,5-13,5	0,45-0,9 (1,0)	0,08 (0,10)	0,55	-	-	-	0,15	0,15	0,05	0,15	0,05	0,15
		EN AB-44400	EN AB-AlSi9	8,0-11,0	0,55 (0,65)	0,08 (0,10)	0,50	0,10	-	0,05	0,15	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
	EN AB-44500	EN AB-AlSi12(Fe)(b)	10,5-13,5	0,45-0,90 (1,0)	0,18 (0,20)	0,55	0,40	-	-	0,30	-	-	0,15	0,05	0,25	
AlSi5Cu	225 A-SSU3G UNI-3600, LM16 LM 22	EN AB-45000	EN AB-AlSi6Cu4	5,0-7,0	0,9 (1,0)	3,0-5,0	0,20-0,65	0,55	0,15	0,45	2,0	0,30	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,35
		EN AB-45100	EN AB-AlSi5Cu3Mg	4,5-6,0	0,50 (0,60)	2,6-3,6	0,55	0,20-0,45 (0,15-0,45)	-	0,10	0,2	0,10	0,05	0,20 (0,25)	0,05	0,15
		EN AB-45300	EN AB-AlSi5Cu1Mg	4,5-5,5	0,55 (0,65)	1,0-1,5	0,55	0,40-0,65 (0,35-0,65)	-	0,25	0,15	0,15	0,05	0,20 (0,25)	0,05	0,15
		EN AB-45400	EN AB-AlSi5Cu3	4,5-6,0	0,50 (0,60)	2,6-3,6	0,55	0,05	-	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20 (0,25)	0,05	0,15
	EN AB-45500	EN AB-AlSi7Cu0,5Mg	6,5-7,5	0,25	0,2-0,7	0,15	0,25-0,45 (0,20-0,45)	-	-	0,07	-	-	0,20	0,03	0,10	
AlSi9Cu	226 D LM 2, L-2640 226 UNI-7369/3 226/3 LM 27	EN AB-46000	EN AB-AlSi9Cu3(Fe)	8,0-11,0	0,6-1,1 (1,3)	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55 (0,05-0,55)	0,15	0,55	1,2	0,35	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,25
		EN AB-46100	EN AB-AlSi11Cu2(Fe)	10,0-12,0	0,45-1,0 (1,1)	1,5-2,5	0,55	0,30	0,15	0,45	1,7	0,25	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,25
		EN AB-46200	EN AB-AlSi8Cu3	7,5-9,5	0,7 (0,8)	2,0-3,5	0,15-0,65	0,15-0,55 (0,05-0,55)	-	0,35	1,2	0,25	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,25
		EN AB-46300	EN AB-AlSi7Cu3Mg	6,5-8,0	0,7 (0,8)	3,0-4,0	0,20-0,65	0,35-0,60 (0,30-0,60)	-	0,30	0,65	0,15	0,10	0,20 (0,25)	0,05	0,25
		EN AB-46400	EN AB-AlSi9Cu1Mg	8,3-9,7	0,7 (0,8)	0,8-1,3	0,15-0,55	0,30-0,65 (0,25-0,65)	-	0,20	0,8	0,10	0,10	0,18 (0,20)	0,05	0,25
		EN AB-46500	EN AB-AlSi9Cu3(Fe)(Zn)	8,0-11,0	0,6-1,2 (1,3)	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55 (0,05-0,55)	0,15	0,55	3,0	0,35	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46600	EN AB-AlSi7Cu2	6,0-8,0	0,7 (0,8)	1,5-2,5	0,15-0,65	0,35	-	0,35	1,0	0,25	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,15	
AlSi(Cu)	231 231 D	EN AB-47000	EN AB-AlSi12(Cu)	10,5-13,5	0,7 (0,8)	0,9 (1,0)	0,05-0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15 (0,20)	0,05	0,25
		EN AB-47100	EN AB-AlSi12Cu1(Fe)	10,5-13,5	0,6-1,1 (1,3)	0,7-1,2	0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15 (0,20)	0,05	0,25
AlSiCuNiMg	260	EN AB-48000	EN AB-AlSi12CuNiMg	10,5-13,5	0,6 (0,7)	0,8-1,5	0,35	0,9-1,5 (0,8-1,5)	-	0,7-1,3	0,35	-	-	0,20 (0,25)	0,05	0,15
		EN AB-48100	EN AB-AlSi17Cu4Mg	16,0-18,0	1,0 (1,3)	4,0-5,0	0,50	0,45-0,65 (0,25-0,65)	-	0,3	1,5	-	0,15	0,20 (0,25)	0,05	0,15
AlMg	242 349 244 245	EN AB-51100	EN AB-AlMg3	0,45 (0,55)	0,40 (0,55)	0,03 (0,05)	0,45	2,7-3,5 (2,5-3,5)	-	-	0,10	-	-	0,15 (0,20)	0,05	0,15
		EN AB-51200	EN AB-AlMg9	2,5	0,45-0,9 (1,0)	0,08 (0,10)	0,55	8,5-10,5 (8,0-10,5)	-	0,10	0,25	0,10	0,10	0,15 (0,20)	0,05	0,15
		EN AB-51300	EN AB-AlMg5	0,35 (0,55)	0,45 (0,55)	0,05 (0,10)	0,45	4,8-6,5 (4,5-6,5)	-	-	0,10	-	-	0,15 (0,20)	0,05	0,15
		EN AB-51400	EN AB-AlMg5(Si)	1,3 (1,5)	0,45 (0,55)	0,03 (0,05)	0,45	4,8-6,5 (4,5-6,5)	-	-	0,10	-	-	0,15 (0,20)	0,05	0,15
	EN AB-51500	EN AB-AlMg5Si2Mn	1,8-2,6	0,20 (0,25)	0,03 (0,05)	0,4-0,8	5,0-6,0 (4,7-6,0)	-	-	0,07	-	-	0,20 (0,25)	0,05	0,15	
AlZnSiMg		EN AB-71100	EN AB-AlZn10Si8Mg	7,5-9,5	0,27 (0,30)	0,08 (0,10)	0,15	0,25-0,5 (0,20-0,5)	-	-	9,0-10,5	-	-	0,15	0,05	0,15

**Note:** Numbers in brackets are the chemical composition for casts. **Anmerkung:** Zahlen in Klammern sind Gußstück-Zusammensetzungen **Poznámka:** Čísla v zátvorkách sú zloženia predpísané pre odliatky