

Werkstofftabelle zur Anodisierbarkeit von Aluminium



Legende:

EQ = Eloxalqualität

+ = Verschleißfeste Harteloxalschichten

- = keine Angaben vorhanden

HC = Harteloxal

S = Schutzeloxal

D = Dekoratives Eloxal

1 = sehr gut

2 = gut

3 = annehmbar

4 = unzureichend

5 = nicht empfohlen

6 = ungeeignet

DIN EN 573-3	DIN 1725-1		Euronorm	Werkstoffbezeichnung		Anodisierbarkeit		
				Alt	Neu	HC	S	D
Knetlegierungen								
	3.0255	F7, W7, F10,F13	EN AW-1050A	-	Al99,5	-	1	2 (EQ=1)
	3.0275		EN AW-1070A	-	Al99,7	-	1	1
	3.085		EN AW-1080A	-	Al99,8(A)	-	1	1
	3.0385		EN AW-1098	Al99,98R	Al99,98	-	-	-
	3.0205		EN AW-1200	-	Al99,0	-	1	3
	3.0257		EN AW-1350A	E-Al	E-Al99,5(A)	-	-	-
	3.1645	F34, F37	EN AW-2007	AlCuMgPb	AlCu4PbMgMn	+	5	-
	3.1655	F28, F30, F32, F37	EN AW-2011	AlCuBiPb	AlCu6BiPb	+	5	6
	3.1255	F43, F44, F46	EN AW-2014	AlCuSiMn	AlCu4SiMg	-	3	6
	3.1325	F33, F36, F38, F40	EN AW-2017A	AlCuMg1	AlCu4MgSi(A)	-	2	6
	3.1355	F40, F44, F47	EN AW-2024	AlCuMg2	AlCu4Mg1	-	2	6
	3.1305		EN AW-2117	AlCu2,5Mg0,5	AlCu2,5Mg	-	-	-
	3.0517		EN AW-3003	AlMnCu	AlMn1Cu	-	1	4
	3.0526		EN AW-3004	-	AlMn1Mg1	-	1	4
	3.0525		EN AW-3005	-	AlMn1Mg0,5	-	1	4
	3.0515		EN AW-3103	-	AlMn1	-	1	4
	3.0505		EN AW-3105	-	AlMn0,5Mg0,5	-	-	-
	3.0506		EN AW-3207	-	AlMn0,6	-	-	-
	-		EN AW-5005	-	AlMg1(B)	-	1	3
	3.3315		EN AW-5005A	AlMg1	AlMg1(C)	-	1	2 (EQ=1)
	3.3555	F25, W25, F28	EN AW-5019	-	AlMg5	-	1	4
	3.3527		EN AW-5049	-	AlMg2Mn0,8	-	2	4
	3.3326		EN AW-5041A	AlMg1,8	AlMg2(B)	-	-	-
	3.3523		EN AW-5052	-	AlMg2,5	-	1	2
	3.3547	F27, W27	EN AW-5083	AlMg4,5Mn	AlMg4,5Mn0,7	-	2	4
	3.3545		EN AW-5086	AlMg4Mn	AlMg4	-	1	3
	3.3549		EN AW-5182	AlMg5Mn	AlMg4,5Mn0,4	-	-	-
	3.3525		EN AW-5241	AlMg2Mn0,3	AlMg2	-	1	4
	3.3537		EN AW-5454	AlMg2,7Mn	AlMg3Mn	-	2	4
	3.3535	F18, W18, F25	EN AW-5754	-	AlMg3	-	1	2 (EQ=1)
	3.3210	F27, F31	EN AW-6005A	AlMgSi0,7	AlSiMg(A)	-	1	2
	3.0615	F20, F28	EN AW-6012	AlMgSiPb	AlMgSiPb	+	3	bis 10 µm
	3.3206	F13, F22	EN AW-6060 (6063)	AlMgSi0,5	AlMgSi	-	1	1 (EQ)
	3.3211	F31	EN AW-6061	-	AlMg1SiCu	-	1	3
	3.2315	F21, F27, F28, F30, F31	EN AW-6082	AlMgSi1	AlSiMgMn	-	1	3
	3.3207		EN AW-6101B	E-AlMgSi0,5	EAlMgSi(B)	-	-	-
	3.4335		EN AW-7020	AlZn4,5Mg1	AlZn4,5Mg1	-	2	3
	3.4345	F46, F47, F49	EN AW-7022	AlZnMgCu0,5	AlZn5Mg3Cu	-	2	6
	3.4365	F50, F51, F52	EN AW-7075	AlZnMgCu1,5	AlZn5,5MgCu	-	3	6
	3.0915		EN AW-8011A	AlFeSi	AlFeSi(A)	-	-	-

Gußlegierungen auf der Folgeseite

DIN EN 1706	DIN 1725-1	Euronorm	Werkstoffbezeichnung		Anodisierbarkeit		
			Alt	Neu	HC	S	D
Gußlegierungen							
	3.1371	EN AC-21000	-	G-/GK-/GF-AlCu4MgTi	-	3	-
	3.1841	EN AC-21100	-	G-/GK-/AlCu4MgTi	-	3	-
	3.2371	EN AC-42100	-	G-/GK-/GF-ALSi7Mg0,3	-	4	-
	-	EN AC-42200	-	ALSi7Mg0,6	-	4	-
	3.2381	EN AC-43000	-	G-/GK-ALSi10Mg(a)	-	5	-
	3.2383	EN AC-43200	-	G-/GK-ALSi10Mg(Cu)	-	5	-
	3.2373	EN AC-43300	-	G-/GK-/GF-ALSi9Mg	-	5	-
	3.2382	EN AC-43400	-	G-/GK-/GF-ALSi10Mg(Fe)	-	5	-
	3.2211	EN AC-44000	-	G-/GK-ALSi11	-	5	-
	3.2373	EN AC-44200	-	G-/GK-ALSi12(a)	-	5	-
	3.2582	EN AC-44300	-	GD-ALSi12(Fe)	-	5	-
	3.2151	EN AC-45000	-	G-/GK-ALSi6Cu4	-	4	-
	3.2163	EN AC-46000	-	GD-ALSi9Cu3(Fe)	-	5	-
	3.2163	EN AC-46200	-	G-/GK-ALSi8Cu3	-	5	-
	3.2583	EN AC-47000	-	G-/GK-ALSi12(Cu)	-	5	-
	3.22982	EN AC-47100	-	GD-ALSi12Cu1(Fe)	-	5	-
	-	EN AC-48000	-	GK-ALSi12CuNiMg	-	5	-
	3.3541	EN AC-51100	-	G-/GK-GF-ALMg3(a)	-	1	-
	3.3292	EN AC-51200	-	GD-ALMg9	-	2	-
	3.3561	EN AC-51300	-	G-/GK-ALMg5	-	1	-
	3.3261	EN AC-51400	-	G-/GK-ALMg5(Si)	-	2	-
	-	EN AC-71000	-	AlZn5Mg	-	2	-

DIN EN 1725	DIN 1725-1	Euronorm	Werkstoffbezeichnung		Anodisierbarkeit		
			Alt	Neu	HC	S	D
Gußlegierungen							
	3.2581	-	-	G-/GK-ALSi12	4	4	6
	3.2583	-	-	G-GK-ALSi12(Cu)	4	4	6
	3.2381	-	-	G-/GK-ALSi10Mg	4	3	4
	3.2383	-	-	G-/GK-ALSi10Mg(Cu)	4	4	6
	3.2163	-	-	G-/GK-ALSi9Cu3	4	6	6
	3.2153	-	-	G-/GK-ALSi6Cu4	4	6	6
	3.2211	-	-	G-/GK-ALSi11	4	4	6
	3.2373	-	-	G-/GK-ALSi9Mg	4	4	6
	3.2371	-	-	G-/GK-/GF-ALSi7Mg	4	4	6
	3.1841	-	-	G-/GK-ALCu4Ti	4	5	6
	3.1371	-	-	G-/GK-/GF-ALCu4TiMg	4	5	6
	3.3541	-	-	G-/GK-/GF-ALMg3	1	1	1
	3.3241	-	-	G-/GK-/GF-AL3SiMg	1	1	2
	3.3561	-	-	G-/GK-ALMg5	1	1	1
	3.3261	-	-	G-/GK-ALMg5Si	1	1	2
	3.2341	-	-	G-/GK-ALSi5Mg	3	2	4
	3.2163	-	-	GD-ALSi9Cu4	4	6	6
	3.2982	-	-	GD-ALSi12(Cu)	4	6	6
	3.2583	-	-	GD-ALSi12	4	5	6
	3.2384	-	-	GD-ALSi10Mg	4	4	6
	3.3292	-	-	GD-ALMg10	2	2	4

Quelle: Aluminium-Verlag, Aluminium-Werkstoff-Datenblätter