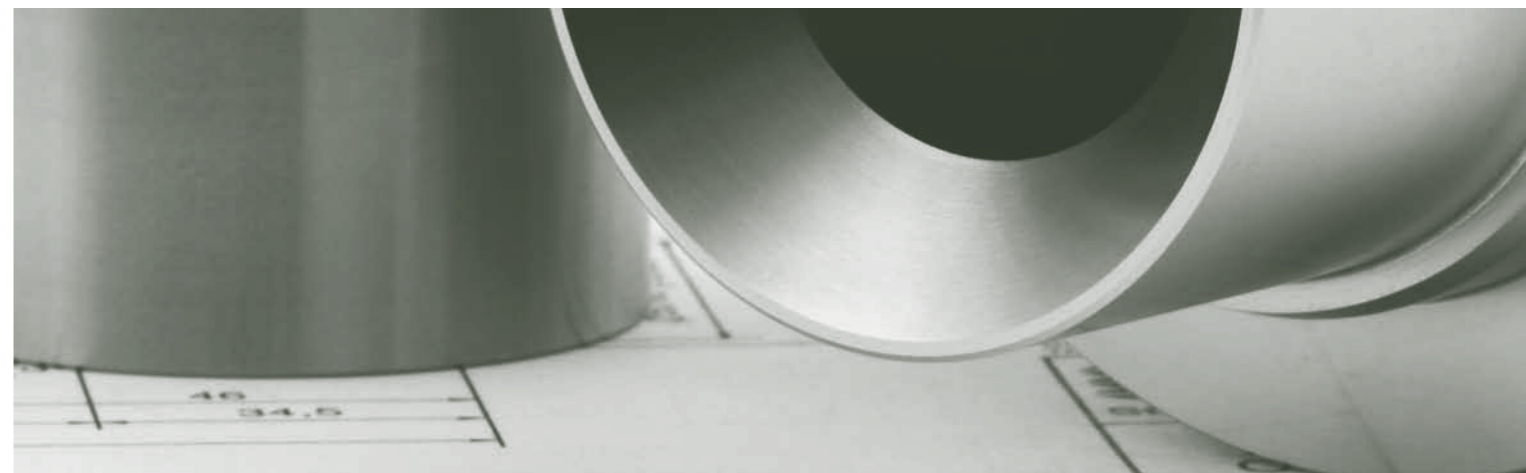


**KARL KALDENBERG**



ÜBERSICHT WERKSTOFFE



Karl Kaldenberg GmbH & Co. KG

Schopshofer Weg 28  
D-42579 Heiligenhaus

Telefon +49(0)2056-93330  
Telefax +49(0)2056-21069

info@kaldenberg.net  
www.kaldenberg.de

# ÜBERSICHT WERKSTOFFE

	Werkstoff		Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Streckgrenze		Zugfestigkeit		Bruchdehnung		Brinellhärte (min.)		Span- barkeit	Schweiß- barkeit	Oberfläche		Korrosionsbeständigkeit	
	Kurzzeichen	Nummer (*2)		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> (*1)	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> (*1)	%	% (*1)	HB 5/250 F	HB 5/250 (*1) T6/T64			polierbar	dek. elox.	Witterung	Meerwasser
Zur allgemeinen Verwendung	G-ALSi12	EN 1706 AC-44200S	2,65	70-100 (70)	70-100 (70)	150-200(140)	150-200(140)	5-10 (3)	6-12(5)	50		++	++++	+	-	+++	++
	GK-ALSi12	EN 1706 AC-44200K	2,65	80-110 (80)	80-110 (80)	170-230(150)	170-230(160)	6-12 (3)	6-12 (4)	55		++	++++	+	-	+++	++
	G-ALSi12 (Cu)	EN 1706 AC-47000S	2,65	80-100 (80)		150-210(140)		1-4 (1)		50		++	++++	+	-	+	-
	GK-ALSi12(Cu)	EN 1706 AC-47000K	2,65	90-120 (90)		180-240(160)		2-4 (1)		55		++	++++	+	-	+	-
	G-ALSi10Mg	EN 1706 AC-43000S	2,65	80-110 (70)	180-260 (170)	160-210(150)	220-320(200)	2-6 (2)	1-4 (1)	50	75/-	+++	++++	++	-	+++	++
	GK-ALSi10Mg	EN 1706 AC-43000K	2,65	90-120 (90)	210-280 (190)	180-240(180)	240-320(220)	2-6 (2)	1-4 (1)	55	90/80	+++	++++	++	-	+++	++
	G-ALSi10Mg(Cu)	EN 1706 AC-43200S	2,65	90-110 (80)	180-260 (180)	170-230(150)	220-320(200)	1-4 (1)	1-3 (0,5)	50	75/-	+++	++++	++	-	+	-
	GK-ALSi10Mg(Cu)	EN 1706 AC-43200K	2,65	100-140 (100)	210-280 (190)	200-260(180)	240-320(220)	1-3 (0,5)	1-3 (0,5)	55	80/-	+++	++++	++	-	+	-
	G-ALSi9Cu3	EN 1706 AC-46200S	2,75	100-150 (100)		160-200(140)		1-3 (0,5)		60		+++	+++	++	-	o	-
	GK-ALSi9Cu3	EN 1706 AC-46200K	2,75	110-160 (100)		180-240(160)		1-3 (0,5)		75		+++	+++	++	-	o	-
Mit besonderen mecha- nischen Eigenschaften	G-ALSi11	EN 1706 AC-44000S	2,65	70-100 (70)	70-100 (70)	150-200 (140)	150-200 (140)	6-12 (5)	8-13 (7)	45		++	++++	+	-	+++	++
	GK-ALSi11	EN 1706 AC-44000K	2,65	80-110 (80)	80-110 (80)	170-230(150)	170-230(150)	7-13 (6)	9-17 (8)	45		++	++++	+	-	+++	++
	G-ALSi9Mg T6	EN 1706 AC-43300S	2,65		190-240 (180)		230-300(220)		2-5 (2)		75/-	+++	++++	++	-	+++	++
	GK-ALSi9Mg T6	EN 1706 AC-43300K	2,65		200-280 (190)		250-340(240)		4-7 (3)		90/80	+++	++++	++	-	+++	++
	G-ALSi7Mg0,3 T6	EN 1706 AC-42100S	2,65		190-240 (190)		230-310(230)		2-5 (2)	50	75/-	+++	++++	++	-	+++	++
	GK-ALSi7Mg0,3 T6	EN 1706 AC-42100K	2,65		200-280 (200)		250-340(250)		5-9 (3)	55	90/80	+++	++++	++	-	+++	++
	G-ALCu4Ti T6	EN 1706 AC-21000S	2,65		200-260 (180)		300-380(250)		3-8 (2)		90/-	++++	+	+++	-	o	-
	GK-ALCu4Ti T6	EN 1706 AC-21000K	2,65		220-270 (200)		330-400(280)		7-12 (3)		90/-	++++	+	+++	-	o	-
Zur besonderen Verwendung	G-ALMg3	EN 1706 AC-51100S	2,70	70-100 (60)		140-190 (130)		3-8 (3)		50		++++	+	++++	++++	++++	++++
	GK-ALMg3Si	in EN 1706 gestrichen	2,70	80-100 (80)	120-180 (120)	150-200 (140)	220-300(220)	4-10 (4)	3-10 (3)			++++	+	++++	+++	++++	+++
	G-ALMg5	EN 1706 AC-51300S	2,60	100-120 (90)		160-220 (140)		3-8 (2)		55		++++	++	++++	++++	++++	++++
	GK-ALMg5Si	EN 1706 AC-51400K	2,60	110-150 (100)		180-240 (150)		2-5 (1)		65		++++	++	++++	+++	++++	+++
	G-ALSi5Mg	in EN 1706 gestrichen	2,70	100-130 (90)		140-180 (130)		1-3 (0,5)				+++	+++	+++	+	+++	++
	GK-ALSi5Mg	in EN 1706 gestrichen	2,70	120-160 (100)	240-290 (180)	160-200 (140)	260-320(190)	1,5-4 (1)	1-3 (0,5)			+++	+++	+++	+	+++	++
	G-ALZn10Si8Mg	nicht genormt	2,85	200-230 (170)		220-250 (180)		1-2 (1)		90		++++	+++	++++	o	++	+
	GK-ALZn10Si8Mg	nicht genormt	2,85	220-250 (220)		280-320 (230)		3-6 (2)		95		++++	+++	++++	o	++	+

	Werkstoff		Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Brinellhärte (min.)	Leitfähigkeit
	Kurzzeichen	Nummer		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	%	HB 10/1000	m/(Ohm x mm <sup>2</sup> )
Kupfer-Zinn-Basis	GCuSn5ZnPb	2.1096.01	8,70	90	220	16	60	8,5
	GCuSn7ZnPb	2.1090.01	8,80	120	240	15	65	7,5
	GCuSn10ZnPb	2.1086.01	8,70	130	260	15	75	6,5
	GCuSn10	2.1050.01	8,70	130	270	18	70	7
	GCuSn12	2.1052.01	8,60	140	260	12	80	6,2
	GCuSn14	2.1056.01	8,50	150	250	5	90	4,7 bis 5
Kupfer-Zink-Basis	GCuZn33Pb2	2.0290.01	8,50	70	180	12	45	15
	GKCuZn37Pb2	2.0340.02	8,50	90	280	20	90	11
	GKCuZn38Al	2.0591.02	8,50	130	380	20	75	14
	GCuZn35Al1	2.0592.01	8,60	170	450	20	110	8 bis 9,5
	GKCuZn35Al1	2.0592.02	8,60	200	475	18	110	8
	GCuZn34Al2	2.0596.01	8,60	250	600	15	140	7 bis 8
	GCuZn16Si4	2.0492.01	8,60	230	400	10	100	3 bis 5
GKCuZn16Si4	2.0492.02	8,60	300	500	10	130	3 bis 5	
Sonstige	GCuAl10Fe2	2.0975.01	7,60	270	600	12	140	4 bis 6
	GCuL35	2.0109.01	8,90	45	170	25	42	35
	GCuL50	2.0085.01	8,90	40	150	25	40	50
Zamak	GZnAl4Cu3	2.2143.01	6,80	170 bis 200	220 bis 260	0,5 bis 2	90 bis 100	15
	GKZnAl4Cu3	2.2143.02	6,80	200 bis 230	240 bis 280	1 bis 3	100 bis 110	15
	GZnAl12		6,00	206 bis 213	275 bis 310	1 bis 3	85 bis 90	28

## ZEICHENERKLÄRUNG

- ++++ Ausgezeichnet
  - +++ Sehr gut
  - ++ Gut
  - + Ausreichend
  - o Bedingt
  - Nicht angewandt
- 
- \*1 Werte nach Wärmebehandlung
  - \*2 Bezieht sich auf Kurzzeichen