ALUMINIUM

Gussplatten DOGAL 5080

AlMg4,5Mn (3.3547) gem. EN 573-3

Beidseitig feinstgefräste, extrem spannungsarme Aluminium-Gussplatten

DOGAL-5080-Platten werden mittels spezieller Fertigungsanlagen hergestellt, wodurch eine hohe Formstabilität (hohe Festigkeit) gewährleistet ist. Da die Bearbeitung und Kontrolle der Gussplatten DOGAL 5080 im selben Hause durchgeführt werden, ist eine gleichmäßig hohe Qualität sichergestellt.

Vorteile

Hohe mechanische Werte garantieren eine hervorragende Zerspanbarkeit sowie eine gute technische Eloxierbarkeit. In der Regel entstehen keine weiteren Kosten für die Oberflächenbearbeitung. Es handelt sich um eine genormte DIN EN ISO-Legierung mit guter Bohr- und Drehqualität, optimaler Formstabilität, sehr guter Schweißbarkeit, hoher Seewasser- und Korrosionsbeständigkeit und guten Tieftemperatureigenschaften.

Anwendungsgebiete

Maschinenbau (z. B. Druck-, Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen), Vakuumtechnik, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Modellbau, Apparatebau, Feinwerktechnik, Schablonen- und Lehrenbau, Vorrichtungsbau.

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	sehr gut (HSCI/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut (nicht dekorativ)
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Dicken & Formate
Platten und Zuschnitte sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:

Dicke		**max. Breite**		**Länge**
≥ 5 mm	x	1520 mm	x	3020 mm
≥ 10 mm	x	1570 mm	x	3670 mm
≥ 15 mm	x	2160 mm	x	4000 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage				
> 2160 mm Breite: Siehe Produktinformation zu DOGAL 5080 / DOGAL 5080R				

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R_m	240 – 290 MPa (N/mm²)
Dehngrenze $R_{p0,2}$	110 – 130 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 15%
Brinellhärte	74 +/-5 HB

Toleranzen	
Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,3 µm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit*	5-12 mm Dicke ≤ 0,40 mm >12-250 mm Dicke ≤ 0,13 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte (enger auf Anfrage):	
≤ 150 mm Dicke	DIN ISO 2768-m
> 150 mm Dicke	0/+3 mm

Typische Physikalische Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungs-koeffizient	24,2 * 10^{-6}/K

* Lineare Messstrecke 1 m

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Gussplatten DOGAL 5080

AlMg4,5Mn (3.3547)
EN 573-3
beidseitig feinstgefräst, beidseitig Schutzfolie

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
5 x 1520 x 3020	54,60
6 x 1520 x 3020	65,52
8 x 1520 x 3020	87,36
8 x 1570 x 3670	127,42
10 x 1520 x 3020	109,20
10 x 1570 x 3670	159,28
12 x 1520 x 3020	131,04
12 x 1570 x 3670	191,13
13 x 1520 x 3020	141,96
13 x 1570 x 3670	207,06
14 x 1520 x 3020	152,88
14 x 1570 x 3670	222,99
15 x 1520 x 3020	163,80
15 x 1570 x 3670	238,92
16 x 1520 x 3020	174,72
16 x 1570 x 3670	254,85
18 x 1520 x 3020	196,56
18 x 1570 x 3670	286,70
19 x 1520 x 3020	207,48
19 x 1570 x 3670	302,63
20 x 1520 x 3020	218,40
20 x 1570 x 3670	318,56
24 x 1520 x 3020	262,08
24 x 1570 x 3670	382,27
25 x 1520 x 3020	273,00
25 x 1570 x 3670	398,20
28 x 1520 x 3020	305,76
28 x 1570 x 3670	445,98
30 x 1520 x 3020	327,60
30 x 1570 x 3670	477,83
35 x 1520 x 3020	382,20

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
35 x 1570 x 3670	557,47
40 x 1520 x 3020	436,80
40 x 1570 x 3670	637,11
45 x 1520 x 3020	491,40
45 x 1570 x 3670	716,75
50 x 1520 x 3020	546,00
50 x 1570 x 3670	796,39
55 x 1520 x 3020	600,60
55 x 1570 x 3670	876,03
60 x 1520 x 3020	655,20
60 x 1570 x 3670	955,67
65 x 1520 x 3020	709,80
65 x 1570 x 3670	1065,31
70 x 1520 x 3020	764,40
70 x 1570 x 3670	1114,95
75 x 1520 x 3020	819,00
75 x 1570 x 3670	1194,59
80 x 1520 x 3020	873,60
80 x 1570 x 3670	1274,22
85 x 1520 x 3020	928,20
85 x 1570 x 3670	1353,86
90 x 1520 x 3020	982,80
90 x 1570 x 3670	1433,50
100 x 1520 x 3020	1092,00
100 x 1570 x 3670	1592,78
120 x 1520 x 3020	1310,40
120 x 1570 x 3670	1911,33
130 x 1520 x 3020	1419,60
130 x 1570 x 3670	2017,61
140 x 1520 x 3020	1528,80
140 x 1570 x 3670	2229,89

Gussplatten DOGAL 5080R

Zusammensetzung
EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), gem. DIN EN 573 -3 / 3.3547

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	sehr gut (HSCI/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut (nicht dekorativ)
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Dicken & Formate
Dicken zwischen 8 und 1060 mm. Platten und Zuschnitte in jeder gewünschten Abmessung innerhalb verfügbarer Barren-Formate.

Dicke		max. Breite		Länge
570 mm	x	1520 mm	x	3020 mm
570 mm	x	1570 mm	x	3670 mm
570 mm	x	2160 mm	x	4000 mm
800 mm	x	1570 mm	x	4000 mm
1060 mm	x	1700 mm	x	3000 mm

Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage

> 2160 mm Breite: Siehe Produktinformation zu DOGAL 5080 / DOGAL 5080R

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R_m	240 – 290 MPa (N/mm²)
Dehngrenze $R_{p0,2}$	110 – 130 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 15%
Brinellhärte	74 +/-5 HB

Toleranzen	
Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm (enger auf Anfrage)
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte (enger auf Anfrage):	
≤ 150 mm Dicke	DIN ISO 2768-m
> 150 mm Dicke ≤ 570 mm Dicke	0/+3 mm
> 570 mm Dicke	0/+5 mm

Typische Physikalische Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungs-koeffizient	24,2 * 10^{-6}/K

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Technisches ELOXIEREN von DOGAL 5080 + 5080R Gussmaterialien

Hinweise:
Spülwasser muss warm und sauber sein. Bei einer Minute Beizvorgang und 20 µ Eloxalauftrag wird das Ergebnis maßneutral (Passungen).

Reinigen und Beizen:
Mittel zum Beizen: Natrium Hydroxid, Ansetzung: 55g/Liter Na OH, Temperatur der Beize: 50°C. Sehr kurze Behandlungsdauer.

Vorgehensweise:
Reinigen/Beizen - Spülen - in 10 % Salpetersäure neutralisieren - Spülen - Eloxieren - Verdichten - Spülen.

Gussplatten DOGAL 5080R

AlMg4,5Mn (3.3547)
EN 573-3
roh gesägt

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
5 x 1520 x 3020	54,60
6 x 1520 x 3020	65,52
8 x 1520 x 3020	87,36
8 x 1570 x 3670	127,42
10 x 1520 x 3020	109,20
10 x 1570 x 3670	159,28
12 x 1520 x 3020	131,04
12 x 1570 x 3670	191,13
15 x 1520 x 3020	163,80
15 x 1570 x 3670	238,92
20 x 1520 x 3020	218,40
20 x 1570 x 3670	318,56
25 x 1520 x 3020	273,00
25 x 1570 x 3670	398,20
30 x 1520 x 3020	327,60
30 x 1570 x 3670	477,83
35 x 1520 x 3020	382,20
35 x 1570 x 3670	557,47
40 x 1520 x 3020	436,80
40 x 1570 x 3670	637,11
45 x 1520 x 3020	491,40
45 x 1570 x 3670	716,75
50 x 1520 x 3020	546,00
50 x 1570 x 3670	796,39
55 x 1520 x 3020	600,60
55 x 1570 x 3670	876,03
60 x 1520 x 3020	655,20
60 x 1570 x 3670	955,67
65 x 1520 x 3020	709,80
65 x 1570 x 3670	1035,31
68 x 1520 x 3020	742,56
68 x 1570 x 3670	1083,09
70 x 1520 x 3020	764,40

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
70 x 1570 x 3670	1114,95
75 x 1520 x 3020	819,00
75 x 1570 x 3670	1194,59
80 x 1520 x 3020	873,60
80 x 1570 x 3670	1274,22
85 x 1520 x 3020	928,20
85 x 1570 x 3670	1353,86
90 x 1520 x 3020	982,80
90 x 1570 x 3670	1433,50
95 x 1520 x 3020	1037,40
95 x 1570 x 3670	1513,14
100 x 1520 x 3020	1092,00
100 x 1570 x 3670	1592,78
105 x 1520 x 3020	1146,60
105 x 1570 x 3670	1672,42
110 x 1520 x 3020	1201,20
110 x 1570 x 3670	1752,06
115 x 1520 x 3020	1255,80
115 x 1570 x 3670	1831,70
120 x 1520 x 3020	1310,40
120 x 1570 x 3670	1911,34
125 x 1520 x 3020	1365,00
125 x 1570 x 3670	1990,98
130 x 1520 x 3020	1490,60
130 x 1570 x 3670	2070,61
135 x 1520 x 3020	1474,20
135 x 1570 x 3670	2150,25
140 x 1520 x 3020	1528,80
140 x 1570 x 3670	2229,89
145 x 1520 x 3020	1583,40
145 x 1570 x 3670	2309,53
150 x 1520 x 3020	1638,00
150 x 1570 x 3670	2389,17

Gussplatten
DOGAL 5080-ELOX

Zusammensetzung
EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7) gem. DIN EN 573-3 / 3.3547

DOGAL 5080-ELOX erfüllt alle Parameter hinsichtlich der Optimierung höchster Anforderungen an das Eloxieren und Harteloxieren. Durch intensive Forschung & Entwicklung ist es gelungen, eine unvergleichbare Top-Qualität zu schaffen. Gegenüber der häufig eingesetzten Präzisionsplatte DOGAL 5080 zeichnet sich 5080-ELOX durch eine wesentlich verbesserte Anodisierbarkeit aus und wird dabei maximalen technischen und optischen Ansprüchen mit konsistenten Ergebnissen gerecht.

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	sehr gut (HSCI/HPC)
Schweißbarkeit (WIG, MIG ,EB)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit (technisch/hart)	gut dekorativ
Polierbarkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Dicken & Formate (für beidseitig plangefräste Platten)
Platten zwischen 5 mm und 250 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar.

Dicke	**max. Breite**		**Länge**
≥ 5 mm	1520 mm	x	3020 mm
Zuschnitte, Ronden und Ringe bis max. Breite 1570 mm und max. Länge 6045 mm auf Anfrage.			

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R_m	250 – 290 MPa (N/mm²)
Dehngrenze $R_{p0,2}$	120 – 140 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 10%
Brinellhärte	80 +/-5 HB

Toleranzen	
Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,3 µm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit*	6-12 mm Dicke ≤ 0,40 mm >12-250 mm Dicke ≤ 0,13 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	DIN ISO 2768-m

Typische Physikalische Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungs-koeffizient	24,2 * 10^{-6}/K

DOGAL 5080R-ELOX

Dicken & Formate (für allseitig gesägte Platten)
Platten zwischen 8 mm und 340 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar.

Dicke	**max. Breite**		**Länge**
≥ 8 mm	1520 mm	x	3020 mm
Zuschnitte, Ronden und Ringe bis max. Breite 1570 mm und max. Länge 6045 mm auf Anfrage.			

Toleranzen	
Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	0/+3mm (enger auf Anfrage)

* Lineare Messstrecke 1 m
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Gussplatten
DOGAL 5754-ELOX / DOGAL 5754R-ELOX

Zusammensetzung
EN AW-5754 (AlMg3), gem. DIN EN 573-3
roh gesägt

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	gut (HSC/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG-MIG)	sehr gut (mit SG-AlMg3)
Anodisierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Polierbarkeit	gut
Erodierbarkeit	gut

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R_m	180-210 MPa (N/mm²)
Dehngrenze $R_{p0,2}$	min. 72 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A %	min. 26
Brinellhärte HB	min. 50

Typische Physikalische Eigenschaften	
Dichte	2,67 kg/dm³
Wärmeleitfähigkeit	130-150 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	19-21 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungs-koeffizien	23,8*10⁻⁶/K

Die Präzisionsplatten DOGAL 5754-ELOX (feinstgefräst) bzw. DOGAL 5754R-ELOX (roh gesägt) sind besonders geeignet für Anwendungen mit Anforderungen an eine ausgezeichnete Materialstabilität in Kombination mit hervorragenden optischen Ergebnissen nach weiteren Oberflächenbehandlungen. Zusätzlich überzeugt DOGAL 5754-ELOX/DOGAL 5754R-ELOX durch ein extrem feines und homogenes Gussgefüge sowie eine sehr niedrige Mikroporosität.

DOGAL 5754-ELOX (feinstgefräst)

Dicken & Formate		
Platten und Zuschnitte zwischen 5 mm und 100 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:		
Dicke	max. Breite	Länge
≥ 5 mm	1520 mm	3020 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage		

Toleranzen	
Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,3 µm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit*	6-12 mm Dicke ≤ 0,40 mm > 12-100 mm Dicke ≤ 0,13 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	DIN ISO 2768-m (enger auf Anfrage)

DOGAL 5754R-ELOX (roh gesägt)

Dicken & Formate		
Platten und Zuschnitte zwischen 8 mm und 330 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:		
Dicke	max. Breite	Länge
≥ 8 mm	1520 mm	3020 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage		

Toleranzen	
Oberfläche allseitig gesägt	
Dickentoleranz	0/+3 mm (enger auf Anfrage)
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	0/+3 mm (enger auf Anfrage)

* Lineare Messstrecke 1 m
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bleche

EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3 / EN 485-1,2,4

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5005A (AlMg1) Normalqualität	EN AW-5005A (AlMg1) Eloxalqualität	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)
0,3 x 1000 x 2000	1,68	•			•	
0,5 x 1000 x 2000	2,80	•			•	
0,6 x 1000 x 2000	3,36	•			•	
0,7 x 1000 x 2000	3,92				•	•
0,8 x 1000 x 2000	4,48	•			•	
0,8 x 1250 x 2500	7,00	•			•	
0,8 x 1500 x 3000	10,08	•				
1,0 x 1000 x 2000	5,60	•	•	•	•	•
1,0 x 1250 x 2500	8,75	•	•	•	•	
1,0 x 1500 x 3000	12,60	•	•	•	•	
1,2 x 1000 x 2000	6,72	•			•	
1,2 x 1250 x 2500	10,50	•			•	
1,2 x 1500 x 3000	15,12				•	
1,5 x 1000 x 2000	8,40	•	•	•	•	•
1,5 x 1250 x 2500	13,13	•	•	•	•	
1,5 x 1500 x 3000	18,90	•	•	•	•	•
2,0 x 1000 x 2000	11,20	•	•	•	•	•
2,0 x 1250 x 2500	17,50	•	•	•	•	•
2,0 x 1500 x 3000	25,20	•	•	•	•	•
2,5 x 1000 x 2000	14,00	•	•	•	•	•
2,5 x 1250 x 2500	21,88	•	•	•	•	•
2,5 x 1500 x 3000	31,50	•	•	•	•	•
3,0 x 1000 x 2000	16,80	•	•	•	•	•
3,0 x 1250 x 2500	26,25	•	•	•	•	•
3,0 x 1500 x 3000	37,80	•	•	•	•	•
3,5 x 1250 x 2500	30,63					•
4,0 x 1000 x 2000	22,40	•	•	•	•	•
4,0 x 1250 x 2500	35,00	•	•	•	•	•
4,0 x 1500 x 3000	50,40	•	•	•	•	•
5,0 x 1000 x 2000	28,00	•			•	•
5,0 x 1250 x 2500	43,75	•	•		•	•
5,0 x 1500 x 3000	63,00	•	•		•	•

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
0,3 x 1000 x 2000	1,68					
0,5 x 1000 x 2000	2,80	•	•			
0,6 x 1000 x 2000	3,36					
0,7 x 1000 x 2000	3,92	•	•			
0,8 x 1000 x 2000	4,48					
0,8 x 1250 x 2500	7,00					
0,8 x 1500 x 3000	10,08					
1,0 x 1000 x 2000	5,60	•	•			•
1,0 x 1250 x 2500	8,75	•				
1,0 x 1500 x 3000	12,60					
1,2 x 1000 x 2000	6,72	•				
1,2 x 1250 x 2500	10,50					
1,2 x 1500 x 3000	15,12					
1,5 x 1000 x 2000	8,40	•	•			•
1,5 x 1250 x 2500	13,13		•			
1,5 x 1500 x 3000	18,90					
2,0 x 1000 x 2000	11,20	•	•	•		•
2,0 x 1250 x 2500	17,50	•	•	•		
2,0 x 1500 x 3000	25,20	•		•		
2,5 x 1000 x 2000	14,00	•	•			
2,5 x 1250 x 2500	21,88					
2,5 x 1500 x 3000	31,50			•		
3,0 x 1000 x 2000	16,80	•	•	•		•
3,0 x 1250 x 2500	26,25	•		•		
3,0 x 1500 x 3000	37,80	•		•		
3,5 x 1250 x 2500	30,63					
4,0 x 1000 x 2000	22,40	•	•	•	•	•
4,0 x 1250 x 2500	35,00	•		•		
4,0 x 1500 x 3000	50,40	•		•		
5,0 x 1000 x 2000	28,00	•	•	•	•	•
5,0 x 1250 x 2500	43,75	•	•	•		
5,0 x 1500 x 3000	63,00	•	•	•		•

Außerdem liefern wir

Bleche auch im Zuschnitt nach Ihren Vorgaben. Auf Wunsch ein-/beidseitig foliert. Andere Formate und Qualitäten (auch Superformate) auf Anfrage.

Platten

EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
6 x 1020 x 2020	34,61	•	•	•	•	
6 x 1270 x 2570	54,83	•	•	•	•	
6 x 1520 x 3020	77,12	•	•	•	•	
8 x 1020 x 2020	46,15	•	•	•	•	
8 x 1270 x 2570	73,11	•	•	•	•	
8 x 1520 x 3020	102,82	•	•	•	•	
10 x 1020 x 2020	57,69	•	•	•	•	•
10 x 1270 x 2520	89,61	•	•	•	•	•
10 x 1520 x 3020	128,53	•	•	•	•	•
12 x 1020 x 2020	69,23	•	•	•	•	•
12 x 1270 x 2520	107,53	•	•	•	•	•
12 x 1520 x 3020	154,24	•	•	•	•	•
15 x 1020 x 2020	86,54	•	•	•	•	•
15 x 1270 x 2520	134,42	•	•	•	•	•
15 x 1520 x 3020	192,80	•	•	•	•	•
16 x 1020 x 2020	92,31		•	•		
16 x 1270 x 2520	143,38		•	•		
16 x 1520 x 3020	205,65		•	•		
20 x 1020 x 2020	115,38	•	•	•	•	•
20 x 1270 x 2520	179,22	•	•	•	•	•
20 x 1520 x 3020	257,06	•	•	•	•	•
25 x 1020 x 2020	144,23	•	•	•	•	•
25 x 1270 x 2520	224,03	•	•	•	•	•
25 x 1520 x 3020	321,33	•	•	•	•	•
30 x 1020 x 2020	173,07	•	•	•	•	•
30 x 1270 x 2520	268,83	•	•	•	•	•
30 x 1520 x 3020	385,59	•	•	•	•	•
35 x 1020 x 2020	201,92		•	•	•	•
35 x 1270 x 2520	313,64		•	•	•	•
35 x 1520 x 3020	449,86		•	•	•	•
40 x 1020 x 2020	230,76	•	•	•	•	•
40 x 1270 x 2520	358,44	•	•	•	•	•

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
6 x 1020 x 2020	34,61	•	•	•	•
6 x 1270 x 2570	54,83	•	•	•	•
6 x 1520 x 3020	77,12	•	•	•	•
7 x 1020 x 2020	40,38	•			
7 x 1270 x 2520	62,73				
7 x 1520 x 3020	89,97				
8 x 1020 x 2020	46,15	•	•	•	•
8 x 1270 x 2570	73,11	•	•	•	•
8 x 1520 x 3020	102,82	•	•	•	•
10 x 1020 x 2020	57,69	•	•	•	•
10 x 1270 x 2520	89,61	•	•	•	•
10 x 1520 x 3020	128,53	•	•	•	•
12 x 1020 x 2020	69,23	•	•	•	•
12 x 1270 x 2520	107,53	•	•	•	•
12 x 1520 x 3020	154,24	•	•	•	•
15 x 1020 x 2020	86,54	•	•	•	•
15 x 1270 x 2520	134,42	•	•	•	•
15 x 1520 x 3020	192,80	•	•	•	•
16 x 1020 x 2020	92,31				
16 x 1270 x 2520	143,38				
16 x 1520 x 3020	205,65				
20 x 1020 x 2020	115,38	•	•	•	•
20 x 1270 x 2520	179,22	•	•	•	•
20 x 1520 x 3020	257,06	•	•	•	•
25 x 1020 x 2020	144,23	•	•	•	•
25 x 1270 x 2520	224,03	•	•	•	•
25 x 1520 x 3020	321,33	•	•	•	•
30 x 1020 x 2020	173,07	•	•	•	•
30 x 1270 x 2520	268,83	•	•	•	•
30 x 1520 x 3020	385,59	•	•	•	•
35 x 1020 x 2020	201,92	•	•	•	•
35 x 1270 x 2520	313,64	•	•	•	•

Platten

EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
40 x 1520 x 3020	514,12	•	•	•	•	•
45 x 1020 x 2020	259,61		•	•	•	•
45 x 1270 x 2520	403,25		•	•	•	•
45 x 1520 x 3020	578,39		•	•	•	•
50 x 1020 x 2020	288,46		•	•	•	•
50 x 1270 x 2520	448,06		•	•	•	•
50 x 1520 x 3020	642,66		•	•	•	•
55 x 1020 x 2020	317,30		•	•	•	
55 x 1270 x 2520	492,86		•	•	•	
55 x 1520 x 3020	706,92		•	•	•	
60 x 1020 x 2020	346,15	•	•	•	•	•
60 x 1270 x 2520	537,67	•	•	•	•	•
60 x 1520 x 3020	771,19	•	•	•	•	•
65 x 1020 x 2020	374,99		•	•	•	
65 x 1270 x 2520	582,47		•	•	•	
65 x 1520 x 3020	835,45		•	•	•	
70 x 1020 x 2020	403,84		•	•	•	•
70 x 1270 x 2520	627,28		•	•	•	•
70 x 1520 x 3020	899,72		•	•	•	•
75 x 1020 x 2020	432,68		•	•	•	
75 x 1270 x 2520	672,08		•	•	•	
75 x 1520 x 3020	963,98		•	•	•	
80 x 1020 x 2020	461,53		•	•	•	•
80 x 1270 x 2520	716,89		•	•	•	•
80 x 1520 x 3020	1028,25		•	•	•	•
85 x 1020 x 2020	490,38			•	•	
85 x 1270 x 2520	761,70			•	•	
85 x 1520 x 3020	1092,52			•	•	
90 x 1020 x 2020	519,22		•	•	•	•
90 x 1270 x 2520	806,50		•	•	•	•
90 x 1520 x 3020	1156,78		•	•	•	•
95 x 1020 x 2020	548,07			•		

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
35 x 1520 x 3020	449,86	•	•	•	•
40 x 1020 x 2020	230,76	•	•	•	•
40 x 1270 x 2520	358,44	•	•	•	•
40 x 1520 x 3020	514,12	•	•	•	•
45 x 1020 x 2020	259,61	•	•	•	•
45 x 1270 x 2520	403,25	•	•	•	•
45 x 1520 x 3020	578,39	•	•	•	•
50 x 1020 x 2020	288,46	•	•	•	•
50 x 1270 x 2520	448,06	•	•	•	•
50 x 1520 x 3020	642,66	•	•	•	•
55 x 1020 x 2020	317,30	•	•	•	•
55 x 1270 x 2520	492,86	•	•	•	•
55 x 1520 x 3020	706,92	•	•	•	•
60 x 1020 x 2020	346,15	•	•	•	•
60 x 1270 x 2520	537,67	•	•	•	•
60 x 1520 x 3020	771,19	•	•	•	•
65 x 1020 x 2020	374,99	•	•	•	•
65 x 1270 x 2520	582,47	•	•	•	•
65 x 1520 x 3020	835,45	•	•	•	•
70 x 1020 x 2020	403,84	•	•	•	•
70 x 1270 x 2520	627,28	•	•	•	•
70 x 1520 x 3020	899,72	•	•	•	•
75 x 1020 x 2020	432,68	•	•	•	•
75 x 1270 x 2520	672,08	•	•	•	•
75 x 1520 x 3020	963,98	•	•	•	•
80 x 1020 x 2020	461,53	•	•	•	•
80 x 1270 x 2520	716,89	•	•	•	•
80 x 1520 x 3020	1028,25	•	•	•	•
85 x 1020 x 2020	490,38		•	•	•
85 x 1270 x 2520	761,70		•	•	•
85 x 1520 x 3020	1092,52		•	•	•
90 x 1020 x 2020	519,22	•	•	•	•

Platten

EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
95 x 1270 x 2520	851,31			•		
95 x 1520 x 3020	1221,05			•		
100 x 1020 x 2020	576,91		•	•	•	•
100 x 1270 x 2520	896,11		•	•	•	•
100 x 1520 x 3020	1285,31		•	•	•	•
105 x 1020 x 2020	605,76					
105 x 1270 x 2520	940,92					
105 x 1520 x 3020	1349,58					
110 x 1020 x 2020	634,60		•	•	•	
110 x 1270 x 2520	985,72		•	•	•	
110 x 1520 x 3020	1413,84		•	•	•	
115 x 1020 x 2020	663,45					
115 x 1270 x 2520	1030,53					
115 x 1520 x 3020	1478,11					
120 x 1020 x 2020	692,29		•	•	•	
120 x 1270 x 2520	1075,33		•	•	•	
120 x 1520 x 3020	1542,37		•	•	•	
130 x 1020 x 2020	749,99			•	•	
130 x 1270 x 2520	1164,95			•	•	
130 x 1520 x 3020	1670,91			•	•	
135 x 1020 x 2020	778,83					
135 x 1270 x 2520	1209,75					
135 x 1520 x 3020	1735,17					
140 x 1020 x 2020	807,68			•	•	
140 x 1270 x 2520	1254,56			•	•	
140 x 1520 x 3020	1799,44			•	•	
150 x 1020 x 2020	865,37		•	•	•	
150 x 1270 x 2520	1344,17		•	•	•	
150 x 1520 x 3020	1927,97		•	•	•	
160 x 1020 x 2020	923,06			•		
160 x 1270 x 2520	1433,78			•		
160 x 1520 x 3020	2056,50			•		

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
90 x 1270 x 2520	806,50	•	•	•	•
90 x 1520 x 3020	1156,78	•	•	•	•
95 x 1020 x 2020	548,07			•	•
95 x 1270 x 2520	851,31			•	•
95 x 1520 x 3020	1221,05			•	•
100 x 1020 x 2020	576,91	•	•	•	•
100 x 1270 x 2520	896,11	•	•	•	•
100 x 1520 x 3020	1285,31	•	•	•	•
105 x 1020 x 2020	605,76			•	•
105 x 1270 x 2520	940,92			•	•
105 x 1520 x 3020	1349,58			•	•
110 x 1020 x 2020	634,60	•		•	•
110 x 1270 x 2520	985,72	•		•	•
110 x 1520 x 3020	1413,84	•		•	•
115 x 1020 x 2020	663,45			•	•
115 x 1270 x 2520	1030,53			•	•
115 x 1520 x 3020	1478,11			•	•
120 x 1020 x 2020	692,29	•	•	•	•
120 x 1270 x 2520	1075,33	•	•	•	•
120 x 1520 x 3020	1542,37	•	•	•	•
130 x 1020 x 2020	749,99	•		•	•
130 x 1270 x 2520	1164,95	•		•	•
130 x 1520 x 3020	1670,91	•		•	•
135 x 1020 x 2020	778,83			•	
135 x 1270 x 2520	1209,75			•	
135 x 1520 x 3020	1735,17			•	
140 x 1020 x 2020	807,68	•	•	•	•
140 x 1270 x 2520	1254,56	•	•	•	•
140 x 1520 x 3020	1799,44	•	•	•	•
150 x 1020 x 2020	865,37	•	•	•	•
150 x 1270 x 2520	1344,17	•	•	•	•
150 x 1520 x 3020	1927,97	•	•	•	•

Platten

EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
165 x 1020 x 2020	951,90					
165 x 1270 x 2520	1478,58					
165 x 1520 x 3020	2120,76					
180 x 1020 x 2020	1038,44			•		
180 x 1270 x 2520	1613,00			•		
180 x 1520 x 3020	2313,56			•		
190 x 1020 x 2020	1096,13					
190 x 1270 x 2520	1702,61					
190 x 1520 x 3020	2442,09					
200 x 1020 x 2020	1153,82			•	•	
200 x 1270 x 2520	1792,22			•	•	
200 x 1520 x 3020	2570,62			•	•	

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
160 x 1020 x 2020	923,06			•	•
160 x 1270 x 2520	1433,78			•	•
160 x 1520 x 3020	2056,50			•	•
165 x 1020 x 2020	951,90			•	•
165 x 1270 x 2520	1478,58			•	•
165 x 1520 x 3020	2120,76			•	•
180 x 1020 x 2020	1038,44				•
180 x 1270 x 2520	1613,00				•
180 x 1520 x 3020	2313,56				•
190 x 1020 x 2020	1096,13				•
190 x 1270 x 2520	1702,61				•
190 x 1520 x 3020	2442,09				•
200 x 1020 x 2020	1153,82				•
200 x 1270 x 2520	1792,22				•
200 x 1520 x 3020	2570,62				•

Außerdem liefern wir

Bleche und Platten auf Wunsch in folierter Ausführung
Walzplatten in unterschiedlichen Legierungen plangefräst
AlMg3 und AlMg4,5Mn in Superformaten

Bleche eloxiert E6/EV1

EN AW-5005A (AlMg1) / EN AW-5754 (AlMg3)

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,0 x 1000 x 2000	5,40
1,0 x 1250 x 2500	8,44
1,0 x 1500 x 3000	12,15
1,5 x 1000 x 2000	8,10
1,5 x 1250 x 2500	12,66
1,5 x 1500 x 3000	18,23

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
2,0 x 1000 x 2000	10,80
2,0 x 1250 x 2500	16,88
2,0 x 1500 x 3000	24,30
3,0 x 1000 x 2000	16,20
3,0 x 1250 x 2500	25,31
3,0 x 1500 x 3000	36,45

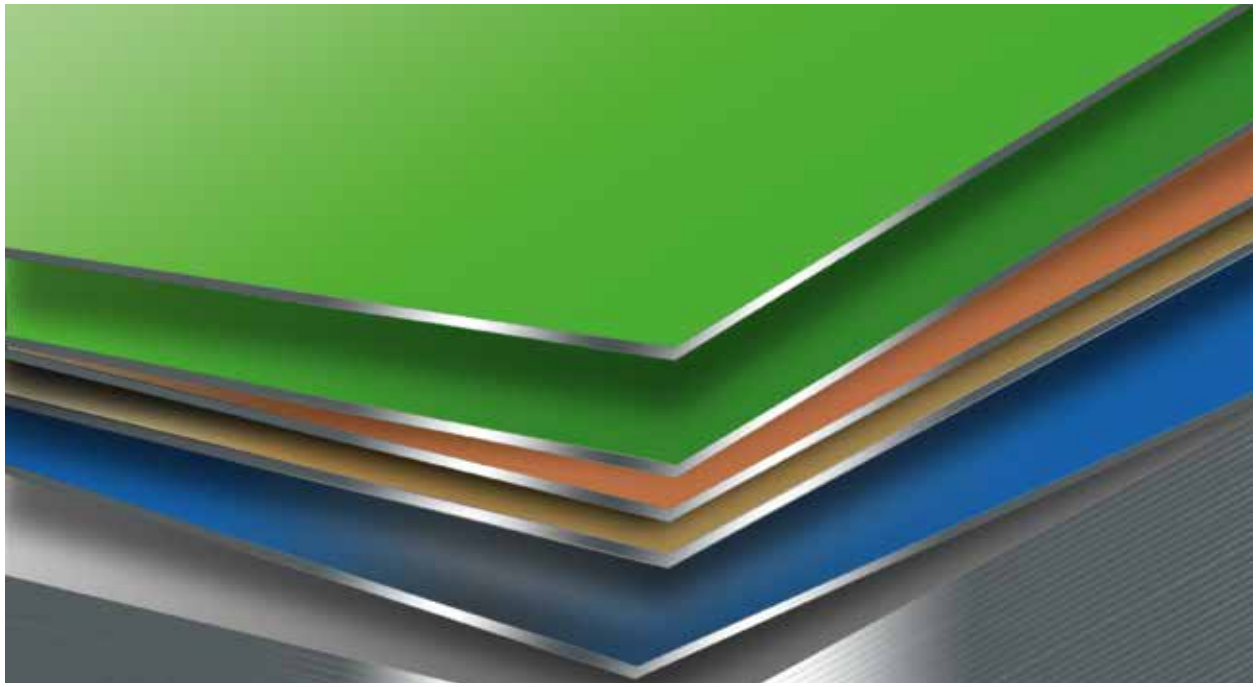
Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
4,0 x 1000 x 2000	21,60
EN AW-5754	
5,0 x 1000 x 2000	27,00
5,0 x 1250 x 2500	42,19
5,0 x 1500 x 3000	60,75

Farb- Aluminiumbleche

pulverbandbeschichtetes Aluminiumblech
mit UV - beständiger Schutzfolie
Innenbiegeradius = Materialstärke
RAL 9010 und RAL 9016

Abmessung mm	Stärke 1,5 mm	Stärke 2,0 mm	Stärke 3,0 mm
1000 x 2000	•	•	•
1250 x 2500	•	•	•
1500 x 3000	•	•	•

weitere Farbtöne und Abmessungen auf Anfrage



Warzenbleche

EN AW-5754 (AlMg3)

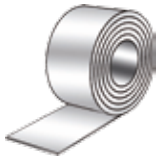
Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Duett	Quintett
1,5/2,0 x 1000 x 2000	9,20	•	
1,5/2,0 x 1250 x 2500	14,36	•	
1,5/2,0 x 1500 x 3000	20,68	•	
2,0/2,5 x 1000 x 2000	11,50		
2,0/2,5 x 1250 x 2500	17,97		•
2,0/2,5 x 1500 x 3000	25,88		•
2,0/3,0 x 1000 x 2000	13,50	•	
2,0/3,0 x 1250 x 2500	21,00	•	
2,0/3,0 x 1500 x 3000	30,35	•	
2,5/4,0 x 1000 x 2000	16,00	•	•
2,5/4,0 x 1250 x 2500	25,00	•	•
2,5/4,0 x 1500 x 3000	34,80	•	•
3,0/4,5 x 1000 x 2000	18,23		•
3,0/4,5 x 1250 x 2500	28,52		•
3,0/4,5 x 1500 x 3000	41,05		•
3,5/5,0 x 1000 x 2000	21,20	•	•
3,5/5,0 x 1250 x 2500	33,13	•	•
3,5/5,0 x 1500 x 3000	49,50	•	•
5,0/6,5 x 1000 x 2000	29,60	•	•
5,0/6,5 x 1250 x 2500	46,25	•	•
5,0/6,5 x 1500 x 3000	67,50	•	•
6,0/7,5 x 1250 x 2500	59,10	•	
8,0/9,5 x 1000 x 2000	47,84	•	•
8,0/9,5 x 1250 x 2500	72,56	•	•
8,0/9,5 x 1500 x 3000	104,49	•	•

Aluminiumbleche mit Oberflächenstruktur

EN AW-1050A (Al99,5)

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Stucco	Hammerschlag
0,8 x 1000 x 2000	4,40	•	
0,8 x 1250 x 2500	6,70	•	
1,0 x 1000 x 2000	5,50	•	•
1,0 x 1250 x 2500	8,59	•	
1,0 x 1500 x 3000	12,38	•	

Spaltbänder



EN AW-1050A (Al99,5), EN AW-5005A (AlMg1), EN AW-5754 (AlMg3)
Abmessungen, Zustände und Ausführungen auf Anfrage

Außerdem liefern wir

Bleche eloxiert und beschichtet in verschiedenen Farbtönen
Bleche in Eloxal-Schilderqualität
Bleche in Sondertiefziehqualität
Lochbleche QG/RV aus EN AW-1050A und EN AW-5754
Alucobondbleche in verschiedenen Qualitäten und Formaten
Luftfahrtbleche und Superformate kurzfristig. Wir bitten um entsprechende Anfragen.

Aluminium-Werkstoffbezeichnungen und hausinterne Farbkennzeichnung

EN-573-3	Werkstoff-Kurzzeichen	Werkstoff-Nr.	Interne Farbkennzeichnung
EN AW-5005	AlMg1	3.3315	–
EN AW-5754	AlMg3	3.3535	gelb
EN AW-5083	AlMg4,5Mn	3.3547	pink
EN AW-2011	AlCuBiPb	3.1655	rot
EN AW-6060	AlMgSi0,5	3.3206	farblos
EN AW-6082	AlMgSi1	3.2315	blau
EN AW-6012	AlMgSiPb	3.0615	weiß
EN AW-2007	AlCuMgPb	3.1645	schwarz
EN AW-2017 (A)	AlCuMg1	3.1325	grün
EN AW-7022	AlZnMgCu0,5	3.4345	grau
EN AW-7075	AlZnMgCu1,5	3.4365	lila
EN AW-2024	AlCuMg2	3.1355	orange
EN AW-5049	AlMg2Mn0,8	3.3527	–

Eigenschaften ausgewählter Aluminiumwerkstoffe

EN-AW	7022	2017	2007	2011	6082
Werkstoffe nach DIN 1725/1	**AlZnMgCu0,5**	**AlCuMg 1**	**AlCuMgPb**	**AlCuBiPb**	**AlMgSi1**
Werkstoffnummer	3.4345	3.1325	3.1645	3.1655	3.2315
Zustand	warmausgehärtet	kaltausgehärtet	kaltausgehärtet	warmausgehärtet	warmausgehärtet
Legierungsbestandteile etwa %	Zn4,7/Mg3,1/Cu0,6	Cu4,0/Mg0,8/Mn0,8	Cu4,3/Mg1,1/Pb1,0	Cu5,5/Bi0,4/Pb0,4	Mg1,0/Si1,0/Mn0,8
Zugfestigkeit R_m N/mm²	460 – 550	370 – 460	390 – 470	360 – 410	310 – 350
Dehngrenze $R_{p0,2}$ N/mm²	380 – 480	250 – 340	245 – 325	275 – 315	290 – 320
Bruchdehnung A %	8 – 13	14 – 20	min. 10	min. 10	10 – 14
Brinellhärte HB~	130 – 160	110 – 130	120 – 140	110 – 130	95 – 105
Elastizitätsmodul N/mm²	~72 000	~70 000	~73 000	~72 000	~70 000
Wärmeleitfähigkeit W/cm°C	1,3 – 1,6	1,3 – 1,7	1,3 – 1,5	1,4 – 1,6	1,5 – 1,9
Wärmedehnzahl 20–100°C 10^{-6}/°C	23.6	22.8	24	23.5	23.4
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	~175°C	~185°C	~160°C	~160°C	~175°C
El. Leitfähigkeit m/Ohm · mm²	18 – 22	18 – 28	18 – 22	25 – 26	24 – 32
Werkstoffgr. n. Bearbeitungsmerkmalen WG	II	II	II	II	II
Hartmetallgruppe DIN 4990	K 10 (K 20)	K 10 (K 20)	K 10	K 10	K 10 (K 20)
Schnittgeschwindigkeit v = m/min	300 – 800	300 – 800	70 – 300	60 – 300	400 – 800
Spanform	Schuppen/Wendel	Locken/Wendel	Schuppen	Nadeln	Wendel
Dekorativ Anodisieren	mäßig	vermeiden	eingefärbt ja	eingefärbt ja	ja
Hartanodisieren	bis 60 µ	möglich	ja	ja	bis 70 µ
Hartverchromen	ja	ja	ja	ja	ja
Chem. Vernickeln	ja	ja	ja	ja	ja
Beizen	gut	mäßig	mäßig	mäßig	sehr gut
Chromatieren/Phosphatieren	gut	mäßig	meiden	meiden	gut
Schweißen (G = Gasschmelzschw.)	MIG / WIG *)	MIG / WIG/G	nein	nein	MIG/WIG/G
Schweißzusatz DIN 1732/1	S-AlMg4,5Mn	S-AlSi5	–	–	S-AlMg5
Korrosionsbeständigkeit	gut	mäßig	mäßig	mäßig	sehr gut
Dichte kg/dm³	2.78	2.80	2.85	2.84	2.70
	❶	❷	❸	❹	❺

❶ ❷ ❺ ❼ ❾ ❿ = Aluminium-Walzplatten (Formstabil-Platten), mechanische Werte für Dicken ab etwa 6 mm.

❸ ❹ ❻ = Aluminium-Automatenstangen, mechanische Werte für Durchmesser bis etwa 60 mm.

❺ ❽ = Aluminium-Profile, -Rohre, -Stangen, mechanische Werte für mittlere Querschnitte.

Die mechanischen Werte sind Häufigkeitswerte der Praxis, sie liegen meist über den Mindestwerten der jeweiligen DIN-Blätter. Untere Werte gelten für größere, obere für kleinere Querschnitte. Schnittgeschwindigkeiten bei Platten gelten für Fräsen, bei Automatenstangen für Drehautomaten, bei h für Drehen, jeweils Hartmetall-Schruppwerkzeug. Bei gleichem Zustand in gleicher Abmessung steigt der Preis für Aluminium-Werkstoffe mit zunehmender Zugfestigkeit.

Eigenschaften ausgewählter Aluminiumwerkstoffe

EN-AW	6012	5083	6060	5754	1050 A
Werkstoffe nach DIN 1725/1	**AlMgSiPb**	**AlMg4,5Mn**	**AlMgSi0,5**	**AlMg3**	**Ai99/99,5**
Werkstoffnummer	3.0615	3.3547	3.3206	3.3535	3.0205
Zustand	warmausgehärtet	warmgewalzt	warmausgehärtet	warmgewalzt	warmgewalzt
Legierungsbestandteile etwa %	Mg0,9/Si1,0/Pb1,2	Mg4,5/Mn0,7/Si0,4	Mg0,5/Si0,5/Fe0,2	Mg3,0/Si0,4/Fe0,4	Al99 – 99,5
Zugfestigkeit R_m N/mm²	310 – 390	300 – 315	220 – 260	200 – 250	80 – 110
Dehngrenze $R_{p0,2}$ N/mm²	260 – 370	160 – 180	160 – 230	100 – 140	30 – 60
Bruchdehnung A %	min. 9	18 – 20	12 – 26	18 – 30	10 – 30
Brinellhärte HB~	95 – 120	80 – 100	65 – 80	60 – 80	25 – 35
Elastizitätsmodul N/mm²	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~65 000
Wärmeleitfähigkeit W/cm°C	1,5 – 1,9	1.1	2.0	1.5	2.2
Wärmedehnzahl 20–100°C 10^{-6}/°C	23.4	23.7	23.4	23.7	23.5
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	~160°C	~175°C	~150°C	~160°C	~120°C
El. Leitfähigkeit m/Ohm · mm²	24 – 28	16 – 19	28 – 34	20 – 23	34 – 36
Werkstoffgr. n. Bearbeitungsmerkmalen WG	II	I	II	I	I
Hartmetallgruppe DIN 4990	K 10	K 20	K 10 (K 20)	K 20	K 20
Schnittgeschwindigkeit v = m/min	80 – 300	300 – 1500	400 – 800	300 – 1500	400 – 2000
Spanform	kurze Wendel	Wendel	Wendel	lange Wendel	Wirrspan
Dekorativ Anodisieren	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Hartanodisieren	bis 80 µ	bis 80 µ	bis 80 µ	bis 180 µ	–
Hartverchromen	ja	ja	ja	ja	–
Chem. Vernickeln	ja	ja	ja	ja	–
Beizen	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Chromatieren/Phosphatieren	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Schweißen (G = Gasschmelzschw.)	nein	MIG/WIG/G	MIG/WIG	MIG/WIG/G	MIG/WIG/G
Schweißzusatz DIN 1732/1	–	S-AiMg5	S-AiSi5	S-AiMg3	S-Al99,5
Korrosionsbeständigkeit	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Dichte kg/dm³	2.75	2.66	2.7	2.66	2.7
	6	7	8	9	10

1 2 5 7 9 10 = Aluminium-Walzplatten (Formstabil-Platten), mechanische Werte für Dicken ab etwa 6 mm.

3 4 6 = Aluminium-Automatenstangen, mechanische Werte für Durchmesser bis etwa 60 mm.

5 8 = Aluminium-Profile, -Rohre, -Stangen, mechanische Werte für mittlere Querschnitte.

Die mechanischen Werte sind Häufigkeitswerte der Praxis, sie liegen meist über den Mindestwerten der jeweiligen DIN-Blätter. Untere Werte gelten für größere, obere für kleinere Querschnitte. Schnittgeschwindigkeiten bei Platten gelten für Fräsen, bei Automatenstangen für Drehautomaten, bei h für Drehen, jeweils Hartmetall-Schruppwerkzeug. Bei gleichem Zustand in gleicher Abmessung steigt der Preis für Aluminium-Werkstoffe mit zunehmender Zugfestigkeit.

H.KLEINEBERG GmbH

Metallhalbzeughandel

An Kolenbeek 3 | 21435 Stelle
Tel: 04174 / 590 0 | Fax 04174 / 590 100
info@kleineberg.de | www.kleineberg.de

Fax NE-Metalle	04174 / 590 101
Fax Stahl	04174 / 590 102
Fax Export	04174 / 590 103
Fax Edelstahl	04174 / 590 104