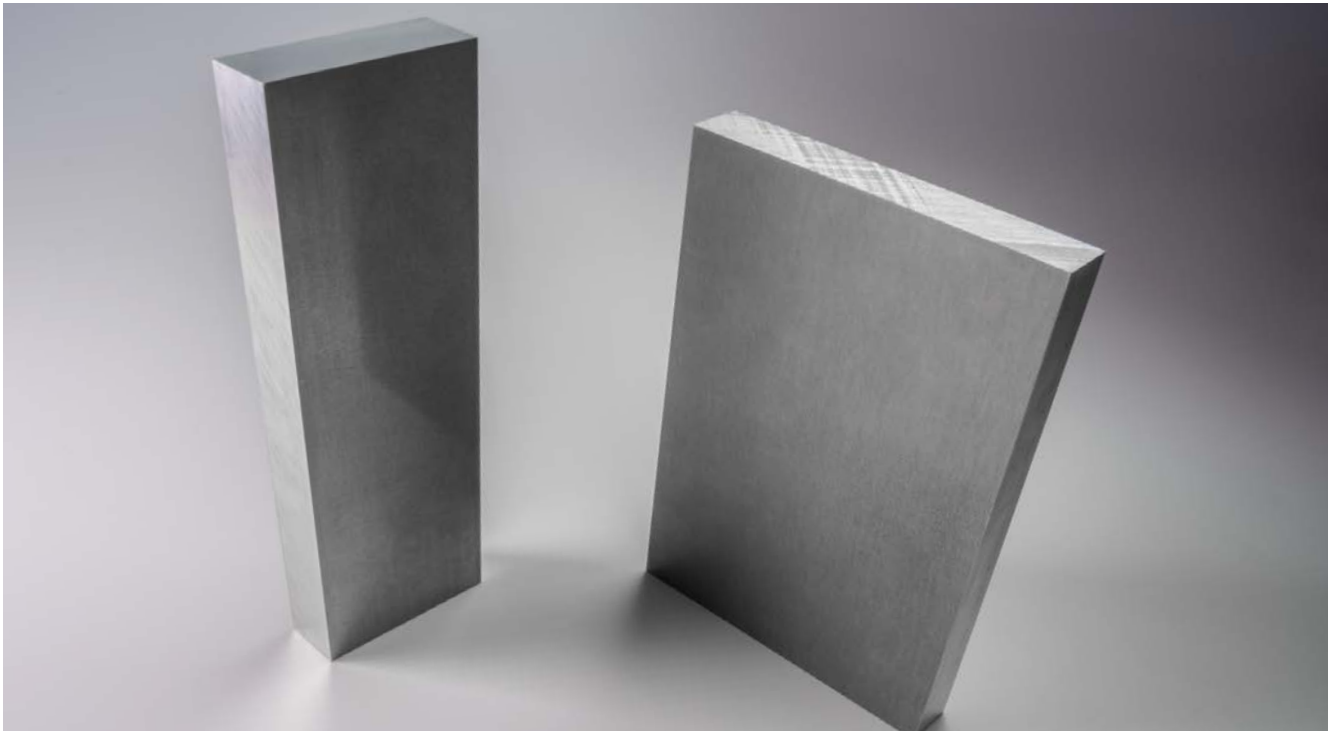


ALUMINIUM | ALUMINIUM



Lieferübersicht | Delivery Programm

Bezeichnung Material	Werkstoff- Nr. Material No.	Rohre Rund Tubes Round	Rohre Kant Tubes Square	Rund Round	Flach Flat	4-Kant Square	6-Kant Hexagon	Winkel- profil Angle- Sections	U-Profil U- Sections	T-Profil T- Sections	Platten Zuschnitt Plates Cutting	Bleche Zuschnitt Sheets Cutting
AlZn5,5MgCu	AW-7075	○		●	○	○	○				●	●
AlCu4PbMgMn	AW-2007	○		●	●	●	○					
AlCu4MgSi(A)	AW-2017A			○							●	●
AlMg4,5Mn0,7	AW-5083			○							●	●
AlMg3	AW-5754	○		○	○	○					●	●
AlMgSi	AW-6060	○	○	○	○	○		○	○	○		
AlMgSi1	AW-6082	○		●	○						●	●
AlMg1	AW-5005											●
Al99,5	AW-1050 A											●
E-Al99,5	AW-1350 A				●							

WERKSTOFFE | MATERIALS

AlZn5,5MgCu AW-7075

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R _m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength R _{p0,2} N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,4	Platten		T6/T651/652	360-525	220-460			2,8
Fe 0,5	Rundstangen		T6					
Cu 1,2 - 2,0								
Mn 0,3								
Mg 2,1 - 2,9								
Cr 0,18 - 0,28								
Zn 5,1 - 6,1								
Ti 0,2								
andere 0,15								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung mit hoher Festigkeit, sehr gut geeignet für Konstruktionen.

Properties:

Aluminium alloy with high strength, very suitable for structures.

AlCu4PbMgMn AW-2007

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R _m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength R _{p0,2} N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,8	Rundstangen		T3/T4	340-370	220-250	7	90-100	2,8
Fe 0,8	Flachstangen							
Cu 3,3 - 4,6	Vierkantstangen							
Mn 0,5 - 1,0								
Mg 0,4 - 1,8								
Cr 0,1								
Ni 0,2								
Zn 0,8								
Ti 0,2								
andere 0,3								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung für Formdrehteile aller Art. Gute Bohr- und Drehqualität.

Properties:

Aluminium alloy for moulded turning parts of all types. Good drilling and turning quality.

WERKSTOFFE | MATERIALS

AlCu4MgSi AW-2017A

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,2 - 0,8	Platten		T451	300-390	200-245	12	95	2,8
Fe 0,7	Rundstangen		T3/T4					
Cu 3,5 - 4,5								
Mn 0,4 - 1,0								
Mg 0,4 - 1,0								
Cr 0,1								
Zn 0,25								
Andere 0,15								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung mit hoher Festigkeit, sehr gut geeignet für Konstruktionen.

Properties:

Aluminium allow with high strength, very good for structures.

AlMg4,5Mn0,7 AW-5083

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,4	Platten		H111	245-275	90-125	12	70	2,7
Fe 0,4	Rundstangen		H112					
Cu 0,1								
Mn 0,4 - 1,0								
Mg 4,0 - 4,9								
Cr 0,05 - 0,25								
Zn 0,25								
Ti 0,15								
Andere 0,15								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung gut schweißbar, gute Seewasserbeständigkeit.

Properties:

Aluminium alloy, good for welding, good seawater resistance.

WERKSTOFFE | MATERIALS

AlMg3 AW-5754

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,4	Platten		H111	190	80	12	50	2,7
Fe 0,4	Rundstangen		H112					
Cu 0,1								
Mn 0,5								
Mg 2,6 - 3,6								
Cr 0,3								
Zn 0,2								
Ti 0,15								
Andere 0,15								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung gut schweißbar, gute Seewasserbeständigkeit, gute chemische Beständigkeit.

Properties:

Aluminium alloy, good for welding, good seawater resistance, good chemical resistance.

AlMgSi AW-6060

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,3 - 0,6	Profile		T66	215-260	160-230	12-26	70-80	2,7
Fe 0,1 - 0,3								
Cu 0,1								
Mn 0,1								
Mg 0,35 - 0,6								
Cr 0,05								
Zn 0,15								
Ti 0,1								
Andere 0,15								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung für Pressprodukte/Profile, gute Eloxalqualität.

Properties:

Aluminium alloy for pressed products / profiles, good anodising quality.

WERKSTOFFE | MATERIALS

AlMgSi1 AW-6082

Zusammensetzung Composition %	Halbzeug Semis	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Si 0,7 - 1,3	Platten		T6/T651	300-350	240-320	8-14	90-105	2,7
Fe 0,5	Rundstangen		T6					
Cu 0,1								
Mn 0,4 - 1,0								
Mg 0,6 - 1,2								
Cr 0,25								
Zn 0,2								
Ti 0,1								
Andere 0,15								
Rest Al								

Eigenschaften:

Aluminium-Legierung mit guter Seewasserbeständigkeit, gut schweißbar.

Properties:

Aluminium alloy with good seawater resistance, good for welding.