

# ALUMINIUM- ZEICHNUNGSPROFILE

Von höchster europäischer Qualität.  
**Schnell. Verlässlich. Kompetent.**



WIR  
PRESSWERK  
MÄRKTE & KNOW-HOW  
BEARBEITUNG & MONTAGE  
OBERFLÄCHENVEREDELUNG  
QUALITÄT  
TECHNIK



**delwo aluminium**  
Werkskompetenz für Ihren Erfolg



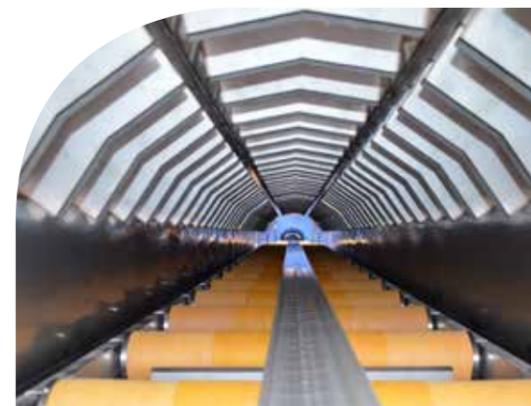
# IHR KUNDENORIENTIERTES PRESSWERK FÜR ALUMINIUM ZEICHNUNGSPROFILE.

Lernen Sie uns kennen und überzeugen Sie sich von der DELWO-Qualität.

Seit nunmehr mehr als 20 Jahren sind wir Ihr Spezialist für Aluminium Zeichnungsprofile und liefern das gesamte Spektrum an Aluminium-Profilen bis hin zur angearbeiteten, veredelten Baugruppe. Wir begleiten unsere Kunden von der Idee über die Konstruktion bis zur wirtschaftlichen Serienlieferung der Aluminiumprofile nach internationalen Normen und Zertifizierungen.

Spezialisiert auf komplexe Profile mit hohen Qualitätsansprüchen bieten wir ein breites Spektrum an Produktionsmöglichkeiten. Hierfür steht uns, mit unserem Partnerwerk extrusax, einer der führenden spanischen Hersteller von Aluminium Zeichnungsprofilen zur Seite.

Mit unserer langjährigen Erfahrung, unserem technischen Know-how und der Bereitschaft weit über das marktübliche Engagement hinaus Ihre Interessen zu vertreten, haben wir delwo aluminium zu einem der schnellsten, wirtschaftlichsten und verlässlichsten Anbieter und Lieferanten im Markt für Aluminium Zeichnungsprofile gemacht. Die sehr hohe Kundentreue zeigt, dass delwo aluminium mit diesen Tugenden richtig liegt.





### STRANGPRESSUNG

Spezialisiert auf komplexe Profile mit sehr hohen Qualitätsanforderungen, bietet extrusax ein breites Spektrum an Produktionsmöglichkeiten:

**5 Produktionslinien** vollautomatisiert,  
3 x 1800 MT, 2800 MT und 3000 MT

**Verfügbare Legierungen** EN AW- 6060, EN AW- 6063, EN AW-6005, EN AW-6082, EN AW-6101, EN AW-6463 und EN AW-1070

**Festigkeiten** F, T4, T5, T6, T64, T66, T7

**Produktionskapazität** 40.000 Tonnen/Jahr

**Gewichte** von 150 gr/m bis 25 kg/m

**Maximale Länge** 14.000 mm



### ELOXAL

Extrusax bietet ein Eloxal mit den höchsten Garantien, für industrielle als auch architektonische Zwecke:

**Maximale Eloxierlänge** 14 mtr.

Nach **QUALANOD** zertifiziert

**4 verschiedene Farben** und 3 mechanische Behandlungen

**Anodischen Schichtstärken**  
10, 15, 20 und 25 my

## DELWO-QUALITÄT

Schnell. Kompetent. Zuverlässig.

### BESCHICHTUNG

**2 vollautomatisierte**, vertikale Beschichtungsanlagen

**Maximale Beschichtungslänge**  
von: 7.500 mm

**400 Farben** am Lager

**Qualicoat** und **Seaside** zertifiziert

**Produktion** von 50 verschiedenen Farben jeden Tag



### SPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Mit den unterschiedlichsten Möglichkeiten wie z.B. Präzisions-Zuschneide, mechanische Bearbeitung, Montage von Halbzeugen, konfektionieren von Bauteilen/Kits und einer Vielzahl weiterer Kundenspezifischer Möglichkeiten, bieten wir eine vollständige Palette an Serviceleistungen und Lösungen, um Ihren speziellen Anforderungen gerecht zu werden.

**2 CNC-Bearbeitungszentren** bis zu einer Profillänge von max. 9 m

**4 CNC-Bearbeitungszentren** für Kurzlängen bis max. 1,6 m

**2 Doppelkopfsägen**

**6 Zuschnittszentren**

**5 Stanzpressen**

Diverse weitere Einrichtungen zum **Stanzen, Fräsen, Gewindeeinschneiden, etc.**



# JEDEN TAG EIN STÜCK PERFEKTER.

Aluminium for a better life.

**BAUINDUSTRIE**

Jalوسien  
Raffstores  
Markisen  
Rolladenkästen  
u.v.m.

**INDUSTRIEANLAGEN**

Schaltkästen  
Automotive  
Sitzunterkonstruktionen  
uvm.

**MÖBELINDUSTRIE**

Hocker  
Tische  
Küchen  
uvm.

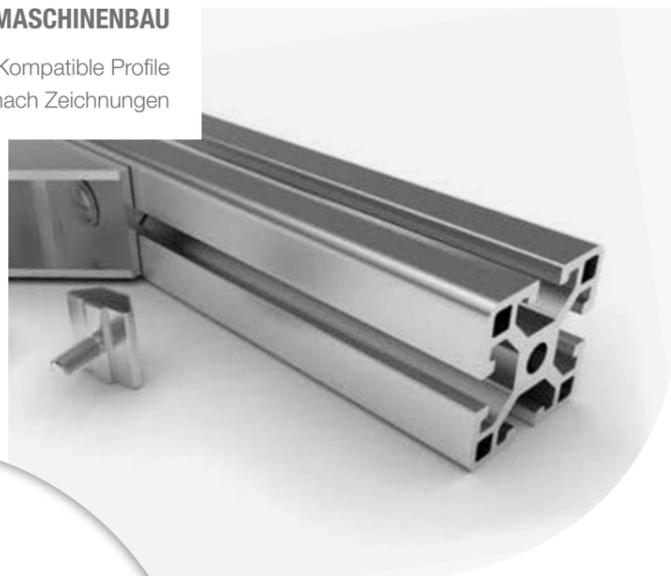
**IHR ALUMINIUMPROFIL IST EINZIGARTIG**  
Geben Sie sich nicht mit Standards zufrieden

**APPARATE- & ANLAGENBAU**

Profile für  
Fertigungsstraßen,  
Maschinen  
uvm.

**MASCHINENBAU**

Kompatible Profile  
nach Zeichnungen

**SOLARINDUSTRIE**

Rahmenfertigung  
Anbauteile  
Dachhaken  
Eckklemmen  
u.v.m.



# ALLES AUS EINER HAND. VOM PROFIL BIS ZUR FERTIGEN BAUGRUPPE.

Know-How für den ganzen Prozess.

Die Experten von delwo aluminium verfügen über jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Aluminium Zeichnungsprofilen.

Wie kaum ein anderes Unternehmen in diesem Markt hat delwo aluminium die Kompetenz für den gesamten Prozess – ganz gleich, ob es um ein besonders wirtschaftliches Zeichnungsprofil oder um eine Baugruppe mit komplexen Bearbeitungsschritten geht.



## IHR ONE-STOP-SHOP

delwo optimiert Zeiten, Wege und Kosten

# TECHNOLOGISCHE VIELFÄLTIGKEIT OPTIMIERT IHREN WORKFLOW.

Wir liefern keine Standards sondern fertige Lösungen.

Zusätzlich zu den verschiedensten Bearbeitungsschritten, welche direkt im Presswerk durchgeführt werden können, wie z.B. das Folieren von Profilen, einziehen und festwalzen von Kedern und Bürsten sowie alle Schritte der mechanischen Bearbeitung, verfügt delwo aluminium auch noch über einen eigenen Bearbeitungsbetrieb in Deutschland und Europa. Diese sind spezialisiert auf die Bearbeitung und Montage von Aluminium Profilen, u.a. bieten wir hier CNC-Bearbeitung, Trowalisieren, Schweißen, Baugruppen Konfektionierung, Stanzen und Bohren an.

So ist es für den delwo aluminium Kunden in der Regel bedeutend wirtschaftlicher, das Produkt aus einer Hand zu beziehen. Delwo steuert und überwacht dabei alle Prozesse im permanenten Dialog mit den Beteiligten. Der delwo-Kunde kann sich so auf eine pünktliche Lieferung in gewohnt hoher Qualität verlassen.





## ALLES AUS EINER HAND

Zeichnungsprofile mit Eloxaal,  
Pulverbeschichtung und Oberflächenfinish



# VEREDELUNGSVERFAHREN MIT HÖCHSTEM QUALITÄTSANSPRUCH

Substanzieller und dekorativer Oberflächenschutz für Ihre besten Stücke.

Der perfekte Schutz und die dekorativste Oberfläche für Ihr Aluminium-Zeichnungsprofil:  
Wir liefern diese Option direkt ab Werk. Das spart Wege, Zeit und damit Kosten.

### ELOXIEREN

Unser Eloxaalwerk gewährleistet ein optimales Finish bis zu einer Länge von 14 Metern. Dass dabei alles nach neuesten Umweltrichtlinien abläuft, stellen zyklische Zertifizierungen sicher.



### PULVERBESCHICHTEN

Unsere beiden hochmodernen, vollautomatisierten vertikalen Beschichtungsanlagen werden auch höchsten Qualitätsansprüchen gerecht und dies für eine Vielzahl unterschiedlicher Oberflächen wie: RAL-Farben, Spezialfarben, Feinstruktur, metallische oder antibakterielle Farben und Holzdekor.



### OBERFLÄCHENFINISH

Unsere Möglichkeiten wie z.B.

- folieren
- bürsten, polieren und glänzend
- Edelstahl Optik
- Holzdekor
- usw.



**QUALITÄT UND SERVICE HAT EINEN NAMEN**  
delwo aluminium



## VERLASSEN SIE SICH AUF UNSER „RUNDUM-SORGLOS-PAKET“

Wir bieten mehr als nur Aluminium.

Das ist der Standard, auf den unsere Kunden vertrauen:  
Konstant kurze Lieferzeiten von drei bis vier Wochen + absolute Liefertreue, sehr gute Qualität und Top Service!

Wie wir das garantieren können? Weil wir es können.

### DELWO-QUALITÄT

Immer in der Weiterentwicklung um noch mehr Perfektion und Zufriedenheit für unsere Kunden zu erreichen.

Mit der Einführung der industriellen Methode Lean Manufacturing hat unser Partnerwerk extrusax heute die modernste und technologisch beste Anlage von Spanien.



ISO 14001



ISO 9001



Conformité Européenne



Qualicoat



Qualanod



Qualanod Architecture

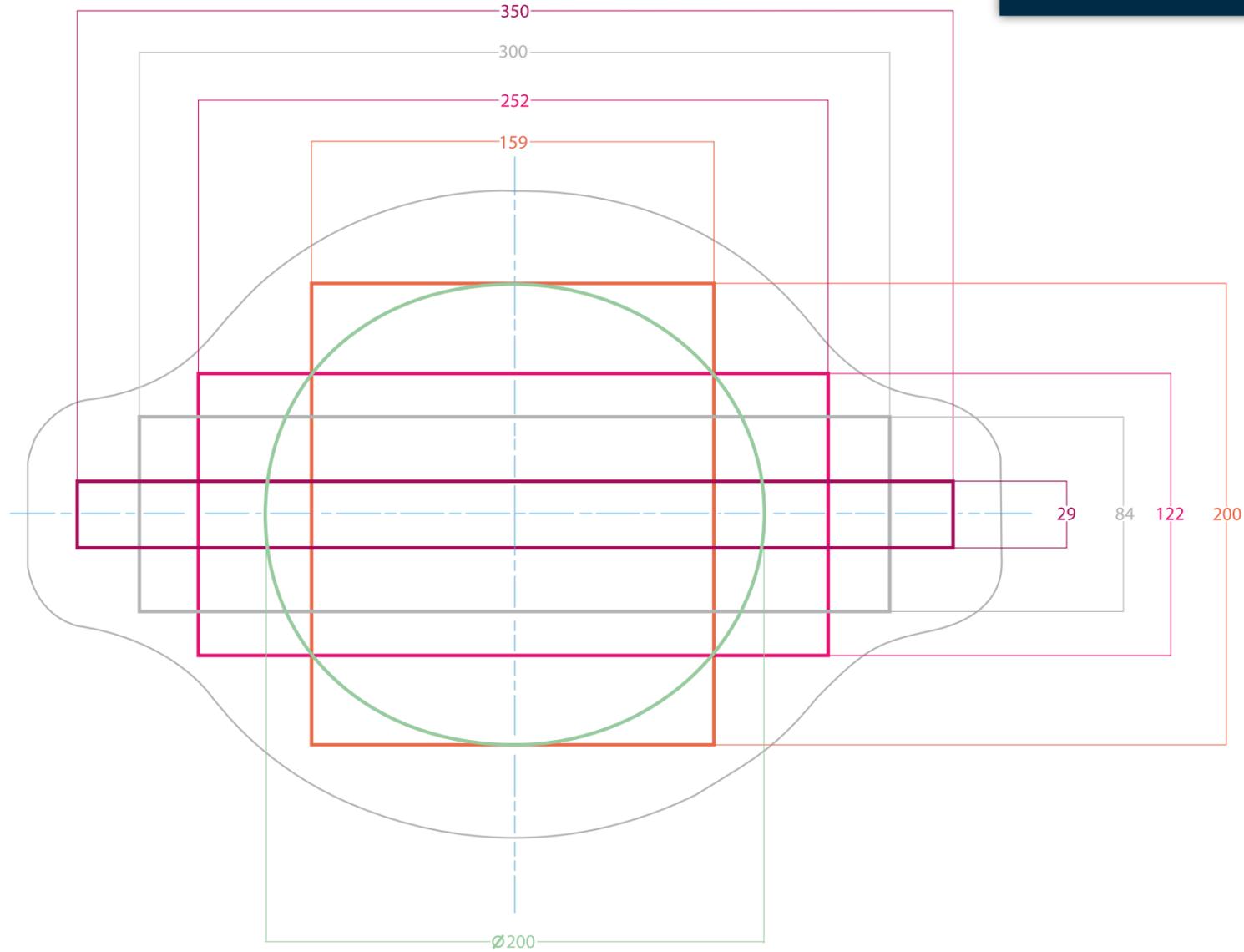
# TECHNISCHES DATENBLATT

**QUALITÄT, DIE ÜBERZEUGT**  
Kompetenz in Presstechnik

## Verfügbare Legierungen

Alloy	Symbol
EN AW-1050A	(Al 99,5)
EN AW-6005A	(AlMgSi0,7)
EN AW-6060	(AlMgSi)
EN AW-6061	(AlMg 1 SiCu)
EN AW-6063	(AlMg0,7Si)
EN AW-6082	(AlSi 1 MgMn)
EN AW-6101	(AlMgSiA)
EN AW-6106	(AlMgSiMn)

**Anmerkung:** Für weitere Legierungen konsultieren Sie bitte unsere technische Abteilung.



### Gesamtkapazität

40.000 t/Jahr

### Maximales Gewicht je Profil

25 Kg/ml

### Minimal zulässiges Gewicht je Profil

0.150 Kg/ml

### Maximale Länge

12.000 mm

### Festigkeiten

0	T6
F	T5
H112	T64
T4	T66

Konsultieren Sie jederzeit unsere technische Abteilung bezüglich jeglicher presstechnischen Frage, ganz gleich ob es sich um die mögliche Umsetzung des Designs, Bereiche der Metallkunde oder dimensionale Themen handelt.

## LEGIERUNG EN AW 6063

Chemische Zusammensetzung										
%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Al	
Min	0,45	0,18	-	-	0,60	-	-	-	B1	
Max	0,50	0,22	0,02	0,03	0,65	0,02	0,02	0,02		

Mechanische Eigenschaften				
Festigkeit (AA)	Zugfestigkeit (Mpa)	Bruchdehnung (Mpa)	Dehngrenze (%)	Brinellhärte
T4	95	190	24	47
T6	225	250	10	81

## LEGIERUNG EN AW 6005A

Chemische Zusammensetzung										
%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Al	
Min	0,58	0,18	0,10	0,12	0,53	-	-	-	B1	
Max	0,63	0,22	0,02	0,20	0,58	0,02	0,02	0,08		

Mechanische Eigenschaften				
Festigkeit (AA)	Zugfestigkeit (Mpa)	Bruchdehnung (Mpa)	Dehngrenze (%)	Brinellhärte
T4	90	180	22	47
T6	250	280	8	92

## LEGIERUNG EN AW 6082

Chemische Zusammensetzung										
%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Al	
Min	0,95	0,15	-	0,50	0,62	-	-	-	B1	
Max	1,05	0,23	0,03	0,57	0,70	0,02	0,02			

Mechanische Eigenschaften				
Festigkeit (AA)	Zugfestigkeit (Mpa)	Bruchdehnung (Mpa)	Dehngrenze (%)	Brinellhärte
T4	125	225	20	65
T6	290	315	10	100

## LEGIERUNG EN AW 6061

Chemische Zusammensetzung										
%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Al	
Min	0,58	0,18	0,18	0,03	0,76	-	0,01	0,05	B1	
Max	0,65	0,25	0,25	0,08	0,84	0,08	0,04	0,01		

Mechanische Eigenschaften				
Zugfestigkeit (AA)	Limite (Mpa)	Bruchdehnung (Mpa)	Dehngrenze (%)	Brinellhärte
T4	105	215	21	71
T6	290	315	13	107



Members of alphametall Group:



delwo aluminium GmbH  
Seestraße 1  
74232 Abstatt

Telefon +49 (0) 7062 9789-50  
Fax +49 (0) 7062 9789-59  
welcome@delwo-aluminium.de

[www.delwo-aluminium.de](http://www.delwo-aluminium.de)