



ALUMINIUM PROFILE

Profile für jeden Einsatz

www.design-mwm.de

Seite 3

Winkelprofil
gleichschenkelig
Winkelprofil
ungleichschenkelig

Unsere Profile werden in Standard Lagerqualität geliefert. Was bedeutet das?

Standard Lagerqualität bedeutet, dass der Rohstoff oder das Rohprofil nach u.g. Normen hergestellt wurde:

EN 573-3	Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen
EN 755-2	Mechanische Eigenschaften
EN 755-1	Technische Lieferbedingungen
EN 755-3/-4/-5/-9	Profile, Grenzabmaße und Formtoleranzen

Seite 4

T-Profil

Die o.g. Normen regeln die Toleranzen der Grenzmaße, Legierungsbestandteile, Eigenschaften und Lieferbedingungen eines Werkstoffes.

Seite 5

Vierkantrohr
Rechteckrohr

Seite 6

Rundrohr

Bei der Veredlung von Aluminiumprofilen sind die Grenzmaße und die Legierungsbestandteile von besonderer Bedeutung. Die Grenzmaße beschreiben nicht nur die Aussenmaße des Profils mit den Toleranzmaßen sondern auch die max. tolerierbare Rauhtiefe des Profils. (Pressstruktur, Pressrillentiefe, Welligkeit, ...)

Seite 7

U-Profil

Veredelte Profile in Standard Lagerqualität weisen immer sichtbare Welligkeiten und Pressstrukturen auf, die produktionsbedingt auch nicht zu entfernen sind.

Grund: Die Standard Lagerqualität ist ursprünglich nur für technische Anwendungen angelegt.

Die Legierungsbestandteile geben Auskunft darüber, welche Stoffe in dem Profil gemeinsam verpresst werden. Aluminiumprofile in Standard Lagerqualität können für die Veredlung störende Legierungsbestandteile enthalten, die zu kleinen Oberflächenfehlern, wie Stippen, kleine Löcher oder dunkle Streifen führen. Die o.g. materialbezogenen Erscheinungsbilder rechtfertigen keine Beanstandung, da wir keinen Einfluss hierauf nehmen können. Die Erfahrungen zeigen aber, dass diese „Oberflächencharakteristiken“ in der Regel unerkannt bleiben, da sie optisch kaum wahrgenommen werden.

Darüber hinausführende, bessere Oberflächen kann man nur mit extra angefertigten Profile erzielen, wobei man dann die Reinheit und Oberflächenqualität des Rohstoffes besser eingrenzen kann und somit auch eine noch bessere Endoberfläche erzeugen kann. Hier ist allerdings einer Mindestpressmenge von 500 kg und ggfs. auch die Anschaffung eines Sonderwerkzeugs für die Herstellung erforderlich.

Werkstoff | Oberflächen

AlMgSi0,5 F22
(EN AW 6060 T 66)

Lieferbare Oberflächen

- > Glanzverchromt
 - > Edelstahlfarbig eloxiert
 - > Naturfarben eloxiert (E6EV1)
- Andere Oberflächen auf Anfrage.

Produktionsbedingt ist es bei den Kontaktflächen an den Enden der Profile möglich, das dort keine Oberflächenbeschichtung ist (bis zu 80 mm)

ACHTUNG

Bei Kleinmengen bis 500 kg, bei den Eloxal-Oberflächen, ist fertigungsbedingt die max. Länge 5.030 mm

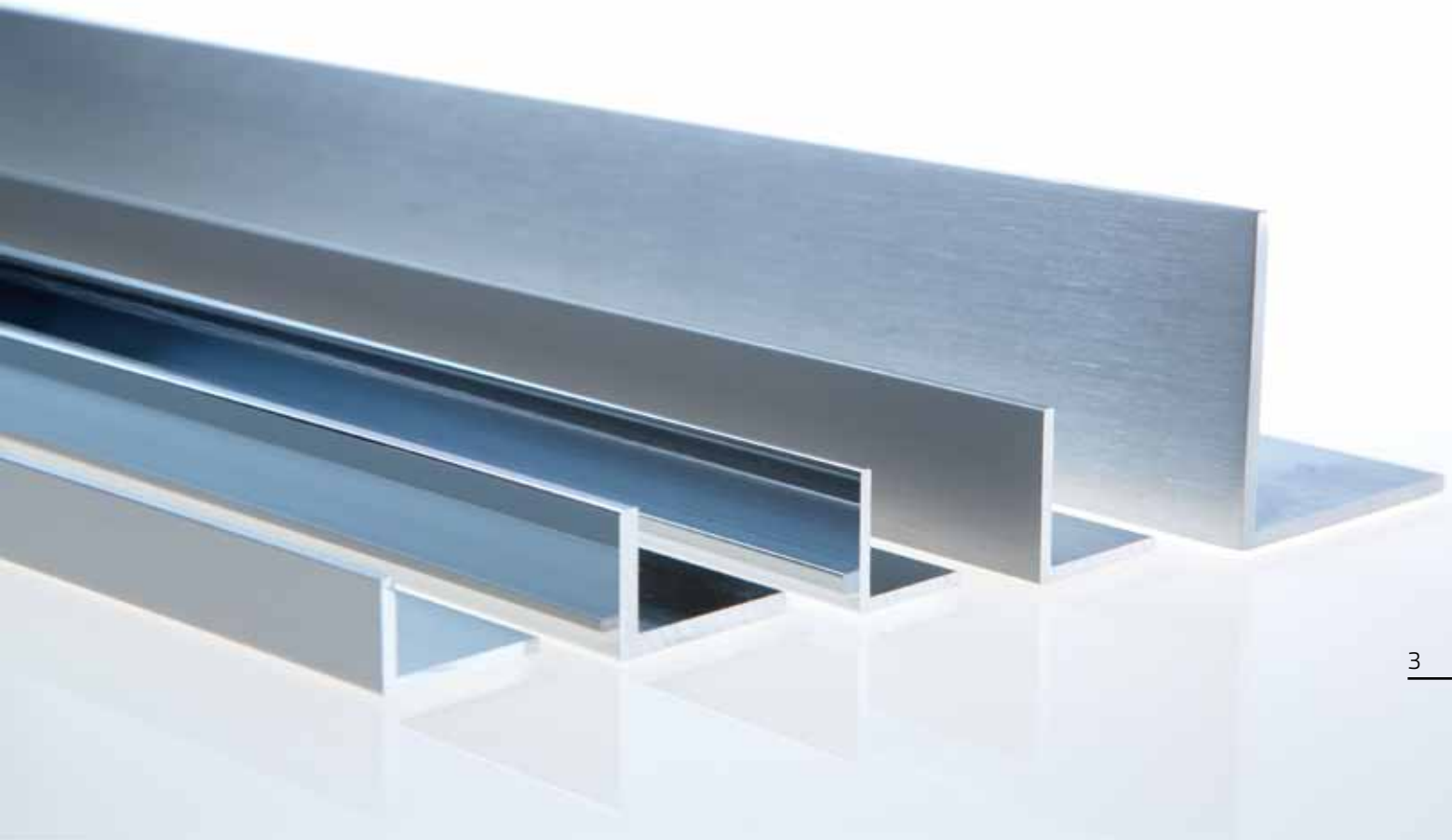
Weitere Profile auf Anfrage lieferbar

- > Z-Profile
- > Rundstangen
- > Vierkantstangen
- > Flachstangen

Winkelprofil gleichschenkelig | ungleichschenkelig

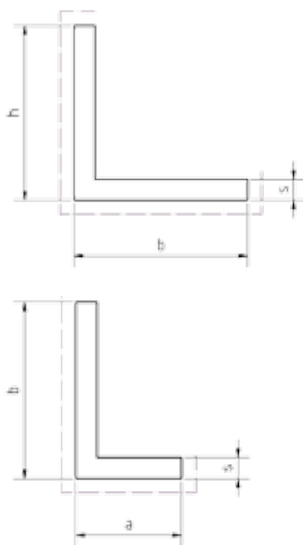
Längen*

Glanzverchromt bis 6000 mm | Eloxaloberflächen bis 5030 mm



3

Zeichnung/Querschnitt



Lieferbare Dimensionen** (mm)

Gleichschenkelig

h	b	s
10	10	2,0
12	12	2,0
15	15	2,0
15	15	3,0
20	20	1,5
20	20	2,0
20	20	3,0
25	25	2,0
25	25	3,0
25	25	4,0
30	30	2,0
30	30	3,0
35	35	3,0
40	40	2,0
50	50	4,0

Ungleichschenkelig

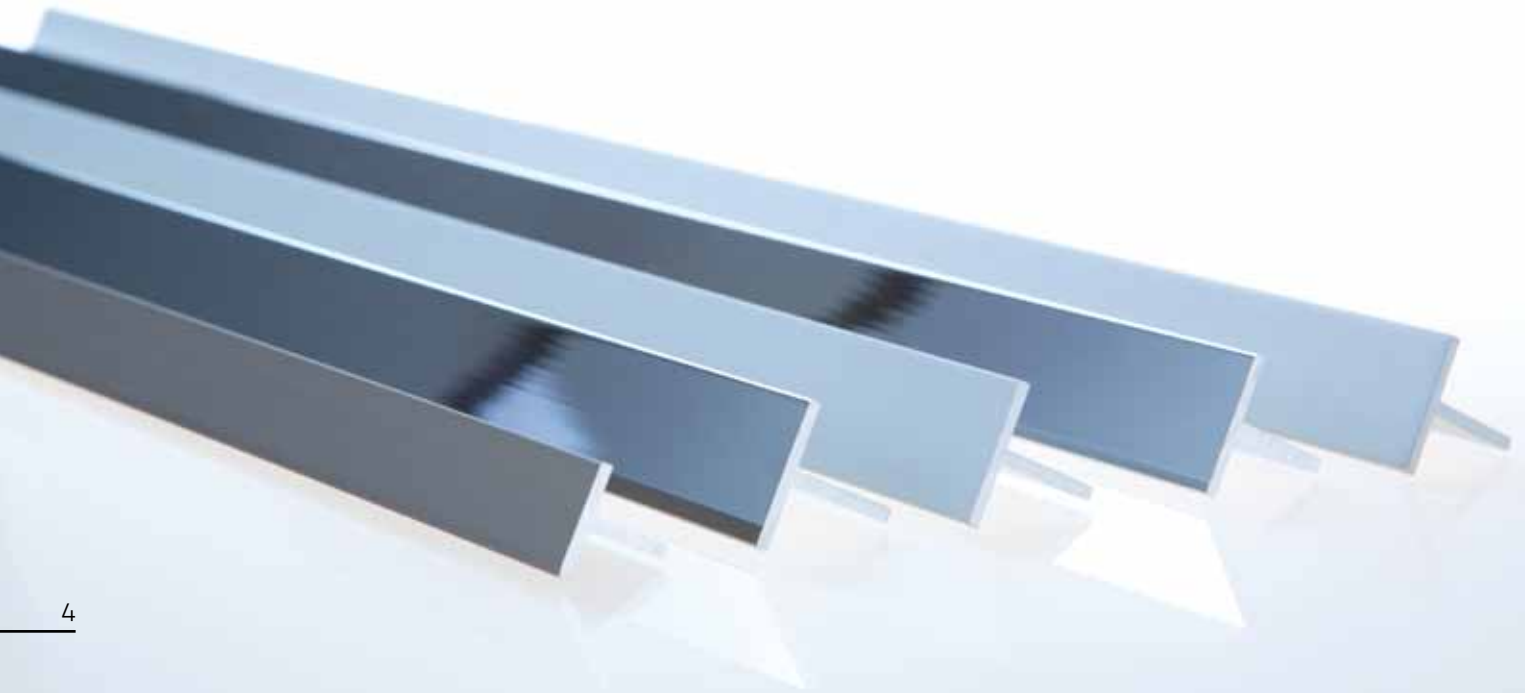
a	b	s
15	10	2,0
20	10	2,0
25	10	2,0
30	10	2,0
30	20	2,0
35	20	2,0
40	15	2,0
40	20	3,0
40	30	2,0
50	30	2,0
60	20	2,0
60	40	2,0

*) Fertigungsbedingt ist es möglich, dass es bei der maximalen Länge von 6.000 mm zu leichten Abweichungen kommen kann. Andere Längen auf Anfrage.

**) Andere Dimensionen auf Anfrage

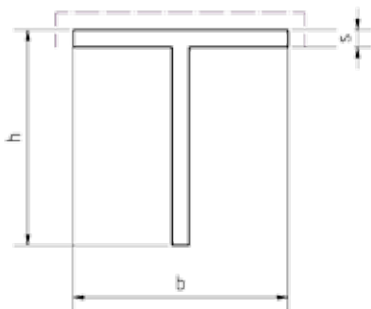
Längen*

Glanzverchromt bis 6000 mm | Eloxoberflächen bis 5030 mm



4

Zeichnung/Querschnitt



Lieferbare Dimensionen** (mm)

T-Profil

h	b	s
15	15	2,0
20	20	2,0
25	25	2,0
30	30	2,0
40	40	2,0

*) Fertigungsbedingt ist es möglich, dass es bei der maximalen Länge von 6.000 mm zu leichten Abweichungen kommen kann.
Andere Längen auf Anfrage.

**) Andere Dimensionen auf Anfrage

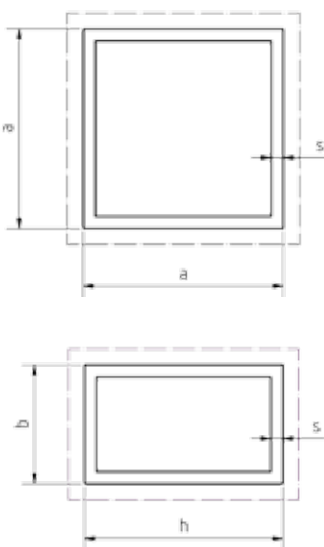
Längen*

Glanzverchromt bis 6000 mm | Eloxoberflächen bis 5030 mm



5

Zeichnung/Querschnitt



Lieferbare Dimensionen** (mm)

Vierkantrohr

a	a	s
15	15	1,5
15	15	2,0
20	20	1,5
25	25	1,5
30	30	2,0
40	40	2,0
50	50	2,5
60	60	3,0
80	80	3,0
100	100	3,0

Rechteckrohr

h	b	s
20	10	1,5
25	15	1,5
35	15	2,0
40	20	2,0
40	30	2,0
50	30	2,0
60	30	2,0
60	40	2,0
80	40	3,0
80	60	4,0
100	50	2,0

*) Fertigungsbedingt ist es möglich, dass es bei der maximalen Länge von 6.000 mm zu leichten Abweichungen kommen kann. Andere Längen auf Anfrage.

**) Andere Dimensionen auf Anfrage

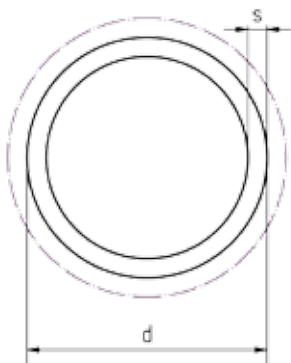
Längen*

Glanzverchromt bis 6000 mm | Eloxoberflächen bis 5030 mm



6

Zeichnung/Querschnitt



Lieferbare Dimensionen** (mm)

Rundrohr

d	s
15	1,0
18	2,0
20	1,0
20	2,0
25	2,0
30	1,5
35	1,5
40	2,0
50	2,5
60	2,5
80	3,0
100	3,0

*) Fertigungsbedingt ist es möglich, dass es bei der maximalen Länge von 6.000 mm zu leichten Abweichungen kommen kann.
Andere Längen auf Anfrage.

**) Andere Dimensionen auf Anfrage

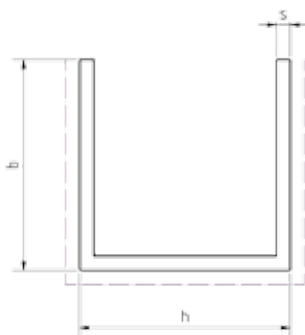
Längen*

Glanzverchromt bis 6000 mm | Eloxoberflächen bis 5030 mm



7

Zeichnung/Querschnitt



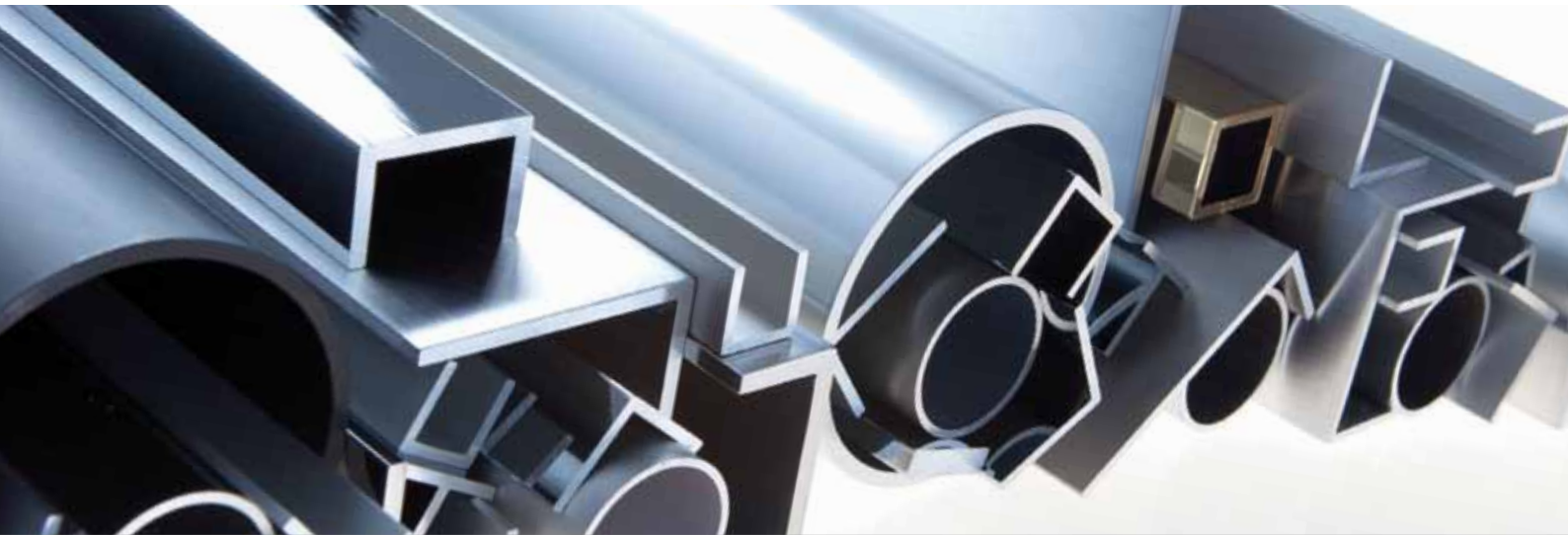
Lieferbare Dimensionen** (mm)

U-Profil

h	b	s
10	10	2,0
12	12	2,0
15	15	2,0
15	20	2,0
20	10	2,0
20	20	2,0
25	25	2,0
30	20	2,0
30	30	2,0
35	35	2,0
40	40	2,0
50	30	2,0
50	50	2,0

*) Fertigungsbedingt ist es möglich, dass es bei der maximalen Länge von 6.000 mm zu leichten Abweichungen kommen kann.
Andere Längen auf Anfrage.

**) Andere Dimensionen auf Anfrage



MWM GmbH & Co KG
Hüttenstr. 12
59759 Arnsberg

Telefon
+49 (0) 29 32 - 4 75 98 - 01

Telefax
+49 (0) 29 32 - 4 75 98 - 10

E-Mail
info@design-mwm.de



QR-Code = PDF Katalog online

www.design-mwm.de