



Knödler

# Fahnen- masten

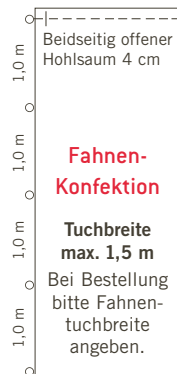
Ausleger-  
Fahnenmasten  
Fahnen



# RFM Auslegermasten

Fahnen sollen wirken und dadurch werben. Hierfür gibt es von Knödler Masten mit geradezu idealer Werbewirkung: Die Auslegermasten Typ RFM mit hissbarem Auslegersystem. Egal ob Sturm, ob Flaute, ob Regen oder böige Winde, Ihr Fahnentuch bleibt immer vollständig sichtbar.

RFM 70/HE



Kletterstoppgewicht  
(ca. 300 g) im  
Lieferumfang enthal-  
ten.

Typ	Länge über Boden in m	Gesamt- länge in m	Durch- messer in mm
RFM 70/HE	7,00	7,70	114 x 3
RFM 80/HE	8,00	8,75	133 x 3
RFM 100/HE	10,00	10,90	145 x 4
RFM 70	7,00	7,00	133 x 3
RFM 80	8,00	8,00	133 x 3

Passende Fahnentuchgrößen siehe Fahnen-Konfektion

- Hissbares Auslegersystem
- Immer vollständig sichtbare Fahnenfläche
- Maximale Werbewirksamkeit bei jedem Wind und Wetter
- Flautensicher und sturmfest
- Höchste Aufmerksamkeitswirkung
- Mit unsichtbarer Drehvorrichtung
- Doppelt kugelgelagert für Fahnenbewegung schon bei leichter Brise
- Komplett mit Bodenhülse (Typen RFM 70/HE, RFM 80/HE, RFM 100/HE)
- Komplett mit Kippgelenk und Bodenverankerung (Typen RFM 70, RFM 80)
- Verdeckte Leinenführung

## Ausschreibungstext:

### Fahnenmasten aus Leichtmetall

Fabrikat RFM mit: innenlaufendem Seilzug, Oberfläche silbereloxiert, Legierung AL MG S 1/F 28, abschließbarem Alu-Gussdeckel als Diebstahlsicherung, Kippbeschlag und Bodenverankerung oder Bodenhülse.



Für Fracht- und Verpackungskosten zur Verwendungsstelle verrechnen wir pro RFM-Mast mit Zubehör in einer Lieferung bei:

Gesamt- länge in m	Preis/EURO Einzel- abnahme	Preis/EURO Stückzahl ab 3	Preis/EURO Stückzahl ab 5
bis 7,70	72,-	46,-	41,-
bis 8,80	77,-	52,-	46,-
ab 9,90	87,-	61,-	56,-

Ab 7 Stück nach besonderer Vereinbarung.

## Rotop

Nahezu verschleißfrei und universell umrüstbar präsentieren sich die Rotop-Fahnenmasten mit Drehkopfausleger.

Bei den Rotop-Masten Typ 60E, 70E und 80E wird die Fahne mittels vier stabiler Perlon O-Ringe befestigt.

Der Typ Rotop 60-100 HE ist doppelt kugelgelagert und dreht sich so schon bei einer leichten Brise, besitzt ein hissbares Auslegersystem mit verdeckter Leinenführung und Alu-Gussdeckel als Diebstahlsicherung.

Rotop 70 HE

Typ	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Durchmesser in mm
Rotop 60 E	6,00	6,70	81
Rotop 70 E	7,00	7,70	81
Rotop 80 E	8,00	8,70	81
Rotop 60 HE	6,00	6,70	81
Rotop 70 HE	7,00	7,70	81
Rotop 75 HE	7,50	8,20	81
Rotop 80 HE	8,00	8,70	81
Rotop 100 HE	10,00	10,90	100

Passende Fahnentuchgrößen siehe Fahnen-Konfektion. Auf Wunsch farbig gestaltet gemäß RAL-Karte gegen Mehrpreis. Preis auf Anfrage.

## Umrüstsatz

So können Sie Ihren Standardmasten preiswert auf einen Auslegermasten umrüsten: Drehkopfausleger aus Aluminium; Modell DKA 150, mit 5 hellen Fahnenführungsschlaufen und Kletterstoppgewicht; Ausleger 1,50 m lang; passend für Typ ZA, Typ A und Typ K (bitte bei Bestellung genauen Innendurchmesser des vorhandenen Fahnenmastens angeben; max. Innendurchmesser oben 71 mm).



Bitte beachten:  
Mindestabstand von Mast zu Mast = doppelte Fahnentuchbreite + 25 cm.

Für Fracht- und Verpackungskosten zur Verwendungsstelle verrechnen wir pro Mast mit Zubehör in einer Lieferung bei:

Gesamtlänge in m	Preis/EURO Einzelabnahme	Preis/EURO Stückzahl ab 3	Preis/EURO Stückzahl ab 5	
bis 7,70	67,-	41,-	36,-	Bei Lieferung mit Masthalter erhöhen sich die Frachtkosten pro Fahnenmast um <b>EURO 16,-</b>
bis 8,70	72,-	46,-	41,-	
bis 10,90	82,-	56,-	51,-	
ab 11,00	100,-	75,-	61,-	

Ab 7 Stück nach besonderer Vereinbarung.

Rotop 70 E

# HKS

## Fahnenmasten aus Aluminium mit innenlaufendem Seilzug

- Überraschend einfaches System
- Kippbeschlag gestattet schnelle Montage des Masten
- Abschließbarer Alu-Gussdeckel
- Bequemes Anbringen der Flagge in 1,30 m Höhe
- Einwandfreie Führung des Seilzuges
- Alle Fahnenarten können ohne Änderungen problemlos an Gleitern gehisst werden
- Serienmäßig silbereloxiert (BCO)
- Auf Wunsch farbig gestaltet gemäß RAL-Karte
- Kippbeschlag und Bodenverankerung grundiert
- Kippbeschlag und Bodenverankerung auf Wunsch in verzinkter Ausführung gegen Mehrpreis lieferbar. Preis auf Anfrage.
- Aus geprüfter Fertigung nach DIN ISO 9001

Mit Fahnenmasten von Knödler erzielen Sie ein repräsentatives Erscheinungsbild Ihrer Firma. Beispiel: ExNorm Haus

Der kippbare Mastfuß ermöglicht beim Aufstellen die Justierung des Masten.



HKS-BO

HKS

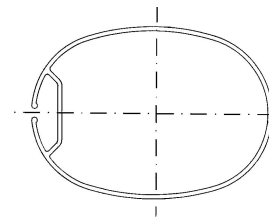
# Masten von 7 bis 10 Meter



Typ	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Profilabmessung in mm	Empfohlene Fahmentuchgröße (Hissflagge im Hochformat)
HKS 7	7,00	7,00	165 x 118	3,0 x 1,2 m
HKS 8	8,00	8,00	165 x 118	4,0 x 1,5 m
HKS 9	9,00	9,00	165 x 118	4,0-5,0 x 1,5 m
HKS 10	10,00	10,00	165 x 118	5,0 x 1,5 m



Der Alu-Gußdeckel hat ein Zylinderschloss, wodurch das Zugseil vor unerlaubtem Zugriff geschützt wird.



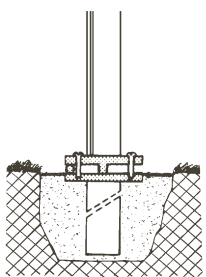
Durchdachte Profilgestaltung

Durch eine Seilklemme wird das Zugseil in der gewünschten Höhe festgehalten.



Für Fracht und Verpackungskosten zur Verwendungsstelle verrechnen wir pro Mast mit Zubehör in einer Lieferung bei:

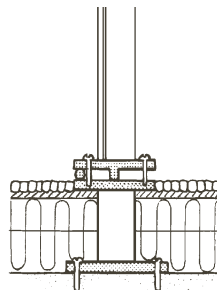
Gesamtlänge in m	Preis/EURO Einzelabnahme	Preis/EURO Stückzahl ab 3	Preis/EURO Stückzahl ab 5
7,00	72,-	46,-	41,-
8,00	77,-	52,-	46,-
9,00	82,-	56,-	52,-
10,00	87,-	61,-	56,-



Serienausführung

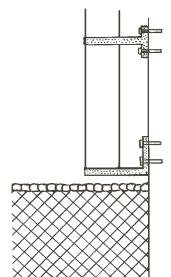
Fundamentgröße:

Für	Länge in cm	Breite in cm	Tiefe in cm
HKS 7	80	80	90
HKS 8	80	80	90
HKS 9	90	90	90
HKS 10	90	90	90



Variation A

Es gibt Ausführungen, mit denen man allen möglichen Aufstellungs- und Befestigungswünschen gerecht werden kann. Auf isolierten Betondecken, Tiefgaragen, Terrassen oder auch an der Wand.



Variation B

## Ausschreibungstext:

### Fahnenmasten aus Leichtmetall

Fabrikat HKS mit: innenlaufendem Seilzug, Oberfläche silbereloxiert, Legierung AL MG S 1/F 28, abschließbarem Alu-Gussdeckel als Diebstahlsicherung, Kippbeschlag und Bodenverankerung.



HKS BO

## HKS-BO

### Fahnenmasten für Bodenhülse

Als kostengünstige, nicht kippbare Alternative zu unserem HKS-Fahnenmast, fertigen wir auch einen HKS-Fahnenmast mit Spezial-Bodenhülse.

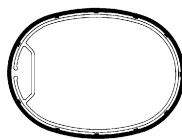
Die Bodenhülse liefern wir in Aluminiumausführung. Der Mast wird aus geprüfter Fertigung nach DIN 9001 gefertigt. Mastlängen von 6,50 m bis 10 m über Boden.

Typ	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Profilabmessung in mm
HKS BO 6	6,50	7,20	165 x 118
HKS BO 7	7,00	7,70	165 x 118
HKS BO 8	8,00	9,00	165 x 118
HKS BO 9	9,00	10,00	165 x 118
HKS BO 10	10,00	11,00	165 x 118

Frachtkosten siehe Seite 3.



Hülsendeckel HKS-HD



Mastprofil mit Bodenhülse. Profil 6,5 - 10 m.



HKS H 7

Bodenhülsen für HKS BO	Für Fahnenmast Gesamtlänge	Länge in mm
HKS H 7	bis 7,70	700
HKS H 9	ab 8,00	1.000

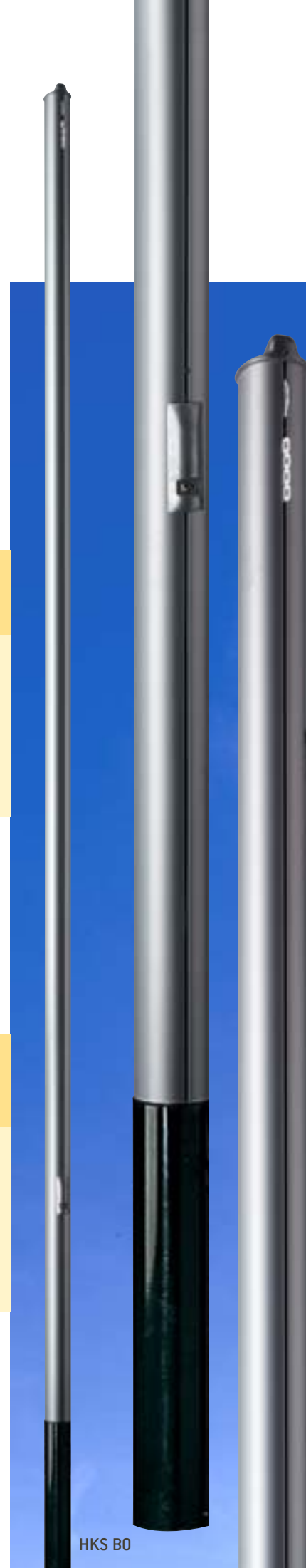
**Bitte um Beachtung:**

Beim Einbetonieren der Bodenhülse ist darauf zu achten, dass Regenwasser ablaufen bzw. versickern kann.

## Ausschreibungstext:

### Fahnenmasten aus Leichtmetall

Fabrikat HKS-BO mit: innenlaufendem Seilzug, Oberfläche silbereloxiert, Legierung AL MG SI 1/F 28, abschließbarem Alu-Gussdeckel als Diebstahlsicherung, Spezial-Bodenhülse aus Aluminium.



HKS BO

## Repräsentative Beflaggung

Hier zeigen wir Ihnen einen kleinen Ausschnitt aus unserem umfangreichen HKS-Masten und Fahnen Programm.



### HKS-Wandhalter

Anstelle von Bodenbefestigungen kann der HKS-Fahnenmast mit Spezial-Wandhalterungen direkt an der Wand befestigt werden.

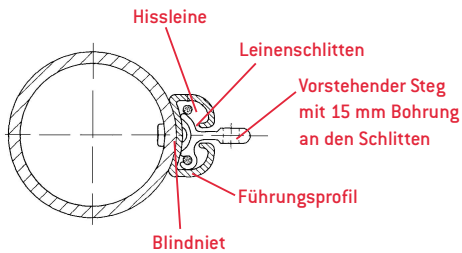


Wandhalterung 2-teilig  
für Mastlängen:

bis 10,00 m über Boden

# KVL

Jede zweite Fahne wird gestohlen. Knödler hat deshalb für Sie ein spezielles Programm mit Sicherheitsmasten entwickelt (Typ KVL). Darüber hinaus bietet Ihnen Knödler die Möglichkeit, jeden Masten auf einfache und preiswerte Art vor Fahndiebstahl zu schützen; ein einfacher Austausch der Seilklampe genügt (Typ A und K). Dass Ihr Knödler-Mast unbeschadet jeden Sturm und jedes Wetter übersteht, dafür sorgen wir mit unseren hohen Sicherheitsanforderungen, statischen Berechnungen und unserer jahrelangen Erfahrung.



- Sicherheit vor Fahndiebstahl und Fremdeingriffen
- Sicherheit vor Leinenklappern
- Sicherheit vor Pfeifgeräuschen am Mast
- Sicherheit vor verhedderten Fahnentüchern und unschönem "Abwehen" der Fahnen
- Sicherheit vor metallischer Verschmutzung der Fahnentücher



Typ	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Durchmesser in mm	Empfohlene Fahnentuchgröße
KVL 65	6,50	7,20	114	3,0 x 1,2 m
KVL 70	7,00	7,70	114	3,0 x 1,2 m
KVL 80	8,00	8,70	114	4,0 x 1,2 m
KVL 80 S	8,00	8,80	133	5,0 x 1,5 m
KVL 90	9,00	9,90	145	5,0 x 1,5 m
KVL 100	10,00	10,90	145	6,0 x 1,5 m
KVL 110	11,00	12,00	190	6,0 x 1,5 m
KVL 120*	12,00	12,00	190	6,0 x 1,5 m

\* Mit Spezial- Unter-/Überflur-Bodenhülse.

Auf Wunsch farbig gestaltet gemäß RAL-Karte gegen Mehrpreis. Preis auf Anfrage.

Fracht und Verpackungskosten siehe Seite 3.

Mastbefestigungen siehe Seite 17.





# Alusta

## Alusta ZA-VL

Ein echter Alu-Sicherheitsmast in zylindrischer Form, mit außenlaufendem verdecktem Seilzug und abschließbarem Deckel, inkl. Bodenhülse.

- Schützt die Fahne vor Diebstahl
- Schützt die Leine vor Verwitterung
- Vermeidet das Schlagen der Hissleine
- Verhindert Fahnen-Verheddern
- Beseitigt lästige Windgeräusche
- Hält die Fahne immer am Mast (kein "Abwehen" mehr)

## Alusta ZA-VL



## Alusta ZA-VL

Typ	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Durchmesser in mm
ZA 60 VL	6,00	6,70	81
ZA 70 VL	7,00	7,70	81
ZA 75 VL	7,50	8,20	81
ZA 80 VL	8,00	8,70	81
ZA 100 VL	10,00	10,90	100
ZA 60	6,00	6,70	81
ZA 70	7,00	7,70	81
ZA 75	7,50	8,20	81
ZA 80	8,00	8,70	81
ZA 100	10,00	10,90	100

Alusta-Masten für Hisshochfahnen. **Wandstärke 4,5 mm.**

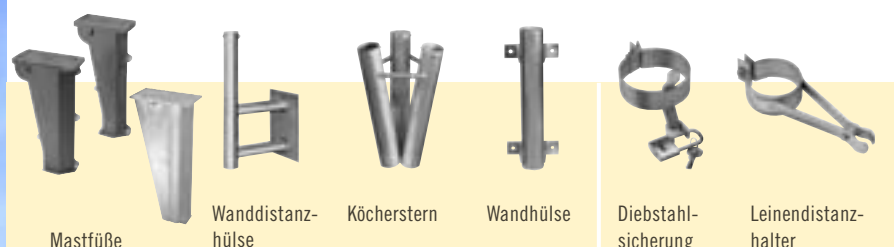
Auf Wunsch in jeder gewünschten Länge und Ausführung, farbig gestaltet gemäß RAL-Karte gegen Mehrpreis. Preis auf Anfrage.

Fracht- und Verpackungskosten siehe Seite 3.

## Alusta ZA

- Ein Alu-Mast mit geschliffener und silber-eloxierter Oberfläche in zylindrischer Form
- Außenlaufendem Seilzug
- Preis inkl. Bodenhülse
- Zubehör wird lose mitgeliefert
- Aus geprüfter Fertigung nach DIN ISO 9002

## Alusta ZA



Mastfüße

Wanddistanzhülse

Köcherstern

Wandhülse

Diebstahlsicherung

Leinendistanzhalter

Beschreibung und Preise siehe Seite 17

Beschreibung, Preise siehe Seite 12

Alusta ZA

## Fahnenmasten aus Edelstahl

Der Werkstoff Edelstahl erschließt auch den Fahnenmasten eine neue Qualitäts- und Wirkungsebene: Die wartungsfreie, korrosionssichere und damit wertbeständige Qualität ist durch keinen anderen Werkstoff zu übertreffen. Die repräsentative Ausstrahlung der mattglänzenden Stahloberfläche dieses "Edel"-Materials ist ohne Alternative. Gemessen an diesen überragenden Eigenschaften ist der Einsatz von Edelstahl-Fahnenmasten eine wirtschaftliche Investition.



### Mast mit außen- oder innenliegender Hissvorrichtung

Mastkopf aus Spezialkunststoff blau (RAL 5010), 102 mm ø. Mit außen- und innenliegender Hissvorrichtung  
Kombinierbar mit Bodenhalterungen: CM100, MA70-120 A, CZ100, CK100

Mit außenliegender Hissvorrichtung:

**CFM 160/8** 8 m über Boden

**CFM 160/9** 9 m über Boden

Mit innenliegender Hissvorrichtung:

**CFM 161/8** 8 m über Boden

**CFM 161/9** 9 m über Boden

### Mast mit Drehausleger

Abschließbar, Oberfläche rostfrei geschliffen, Teleskopausleger (Aluminium) einstellbar für Fahnenbreite 100 - 150 mm, Ausleger 40 mm ø, Mast 102 mm ø. Kombinierbar mit Bodenhalterungen: MA70-120 A, CM100, CZ100, CK100

**CFM 810/8** 8 m über Boden

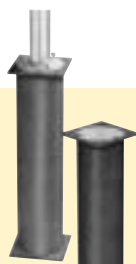
**CFM 810/9** 9 m über Boden

### Mast mit außenliegender Hissvorrichtung

Mastkopf auf Spezialkunststoff blau (RAL 5010), 76 mm ø. Länge über Boden 7 m.

**CFM 150/7**

Kombinierbar mit Bodenhalterungen: CM75, CP75, CZ75, CK75



Bodenhalterung aus Aluminium mit Schwingungsdämpfer. Ein Klemmring aus witterungsfestem Spezialgummi dämpft das normale Aufschwingen des Mastes im Wind und dichtet die Bodenhalterung gleichzeitig gegen Schmutz und Nässe ab, inkl. Bodentrichter und Gussdeckel.

Für Masten mit 75/76 mm ø:

**CM 75**

Für Masten mit 100/102 mm ø:

**CM 100**



Beschreibung siehe Seite 17

- Mastfüße Typ A und Typ R aus Guss, Typ K aus Stahl/feuerverzinkt.
  - Selbst bei unterschiedlichen Maststärken sicherer Mastenstand durch selbstjustierenden Gleitkeil
  - Ebenerdig einbaubar, befahrbar
  - Abdeckplatte wird als Keil benutzt
- Für Masten mit 70-120 mm ø:  
**MA 70-120 A** Guss  
Für Masten mit 100-150 mm ø:  
**MA 100-150 R** Guss  
Für Masten mit 100-150 mm ø:  
**MA 100-150 K** Stahl/feuerverzinkt



### Masten mit drehbarem Ausleger

Idee mit Zukunft: Bei Windstille ist das Fahnentuch voll entfaltet. Ideal für repräsentative Beflaggungen und Werbefahnen. Der sich mit der Fahne und dem Wind drehende Mastausleger ist leichtgängig kunststoffgelagert. Er wird mittels Kurbel über die innenliegende Hissvorrichtung mit der Fahne gehisst. Zur Anbringung von Fahnentüchern bis zu 150 cm Breite. Durch serienmäßige Eloxierung wird das Fahnentuch geschont.

Teleskop-Ausleger aus Hartaluminium, 40 mm ø, 4 Gurtbänder zur Fahnentuchbefestigung am Mast.

Zubehör: Hissseil-Schloss  
**CHS 9**



### Masten mit innenlaufender Hissvorrichtung

Straffer Flaggensitz durch Verwendung mehrerer schienengeführter Halteösen. Formschönes Design: Schlanker Mast ohne hervorstehende Teile. Mastspitze: dekorativer Knopf aus dauerhaftem Spezial-Kunststoff. Die serienmäßige, dekorativ glatte Eloxierung schützt das Fahnentuch vor Verschmutzung und Verschleiß. Solider Hartaluminium-Mast, 100 mm ø, einschließlich kompletter innenliegender, seilfreier Hissvorrichtung, Spezialkurbel und Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln.

Kombinierbar mit Bodenhalterungen: MA100-150 A, CM100, CZ100, CK100.

- CFM 10/ 7** 7 m über Boden
- CFM 10/ 8** 8 m über Boden
- CFM 10/ 9** 9 m über Boden
- CFM 10/10** 10 m über Boden



Typ	Länge über Boden in m	Durchmesser in mm
CFM 19/TK 6	6,00	75
CFM 19/TK 7	7,00	75
CFM 19/TK 8	8,00	75
CFM 119/TK 8	8,00	100
CFM 119/TK 9	9,00	100
CFM 119/TK 10	10,00	100

Kombinierbar mit Bodenhalterungen  
für CFM 19: CM75, MA70-100 A, CZ75, CK75  
für CFM 119: CM100, MA100-150 A, CZ100, CK100



Kippbare Bodenhalterung  
Der Kippbeschlag erlaubt besonders sicheres Aufrichten des Mastes. Schraubbefestigung im Mast-Schuh der Bodenhalterung.

Für Masten mit 75/76 mm ø:  
**CK 75**

Für Masten mit 100/102 mm ø:  
**CK 100**



Bodenhalterung mit Zentrierkeil  
Eine Abdeckkappe zum Verschluss der Bodenhalterung nach Entnahme des Mastes ist als Zubehör lieferbar.

Für Masten 75/76 mm ø:  
**CZ 75**

Für Masten 100/102 mm ø:  
**CZ 100**

## Typ A

Wir sorgen mit Fundamentplänen dafür, dass Sie Ihren Masten schnell und sicher aufstellen können. Deshalb verlässt jeder Mast unser Haus nur nach mehrfacher Endkontrolle. Deshalb schicken wir unsere Masten sorgsam verpackt auf die Reise zu Ihnen. Deshalb bieten wir Ihnen ein umfangreiches Zubehörprogramm, von der Hissleine bis zum Leinendistanzhalter.

### Typ A zylindrisch abgesetzte Form

Typ A	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Durchmesser in mm	Empfohlene Fahnentuchgröße
A 65	6,50	7,20	114	3,0 x 1,2 m
A 70	7,00	7,70	114	3,0 x 1,2 m
A 80	8,00	8,70	114	4,0 x 1,5 m
A 80 S	8,00	8,80	133	5,0 x 1,5 m
A 100	10,00	10,90	145	5,0 x 1,5 m

Auf Wunsch farbig gestaltet gemäß RAL-Karte gegen Mehrpreis. Preis auf Anfrage. Fracht und Verpackungskosten siehe Seite 13.

### Typ A und Typ K serienmäßig montiert mit

#### Bandschelle

Aus eloxiertem Aluminium, mit aufgenieteter Klampe zum Festmachen der Leine. Solide Edelstahlverschraubung.



#### Hissleine

Dreiteilig gedreht aus verschleißfestem Polyester. Mit 6 mm  $\varnothing$  stark genug für jeden Wind und jedes Wetter. Mit taluritverpressten Ösen an den Enden und rostfreiem Karabinerhaken schon fertig vorbereitet für den Fahnenmasten.



#### Kappenaufsatzstück

Gefertigt aus korrosionsfestem Siluminguss. Sorgt mit einem integrierten Laufrollen aus Polyamid für jahrelangen leichten und leisen Lauf der Leine. Mit einer Welle aus nichtrostendem Stahl und Befestigungsschrauben aus Edelstahl.



### Empfehlenswertes Zubehör für Typ A und Typ K

#### Leinendistanzhalter

Macht Schluss mit dem lästigen Leinenklappern! Aus eloxiertem Aluminium und mit Polyamidrolle, über die die Leine leicht und leise gleitet. Formschöne und stabile Befestigung mit breiter Bandschelle. Bei Bestellung bitte Mastdurchmesser angeben.



#### Sicherheitsbandschelle FDS

Macht Schluss mit Fahnenklappern! Aus eloxiertem Aluminium. Wie an der serienmäßigen Klampenschelle wird hier die Leine festgemacht, doch dann wird abgeschlossen. Mit U-Sicherungsbügel und rostbeständigem Sicherheitsschloss. Einfach, sicher und preiswert. Bei Bestellung bitte Mastdurchmesser angeben.



A 70

# Typ K

Ein Fahnenmast muss viel aushalten. Und das jahraus, jahrein. Sonnenhitze, Winterkälte, das Zerren und Reißen der Stürme oder peitschenden Regen. Ein Knödler-Mast wird speziell für diese Belastung gebaut. Alle unsere Masten sind nahtlos gefertigt und für höchste Zugfestigkeit bei 170° C über 8 Stunden lang ausgehärtet. Dann wird die Oberfläche mit einem Feinschliff versehen und anschließend zusätzlich eloxiert. Das sieht nicht nur edel aus, sondern schützt zugleich Ihre Fahnentücher vor metallischer Verschmutzung.

## Typ K konische Form

Typ K	Länge über Boden in m	Gesamtlänge in m	Durchmesser in mm	Empfohlene Fahnentuchgröße
K 65	6,50	7,20	114	3,0 x 1,2 m
K 70	7,00	7,70	114	3,0 x 1,2 m
K 80	8,00	8,70	114	4,0 x 1,5 m
K 80 S	8,00	8,80	133	5,0 x 1,5 m
K 90	9,00	9,90	145	5,0 x 1,5 m
K 100	10,00	10,90	145	6,0 x 1,5 m

Auf Wunsch farbig gestaltet gemäß RAL-Karte gegen Mehrpreis. Preis auf Anfrage.



Für Fracht- und Verpackungskosten zur Verwendungsstelle verrechnen wir pro Mast mit Zubehör in einer Lieferung bei:

Gesamtlänge in m	Preis/EURO Einzelabnahme	Preis/EURO Stückzahl ab 3	Preis/EURO Stückzahl ab 5
bis 7,70	67,-	41,-	36,-
bis 8,70	72,-	46,-	41,-
bis 10,00	82,-	56,-	51,-
bis 11,00	100,-	75,-	61,-

Ab 7 Stück nach besonderer Vereinbarung.

Bei Lieferung mit Masthalter erhöhen sich die Frachtkosten pro Fahnenmast um **EURO 16,-**

## Umrüstsatz

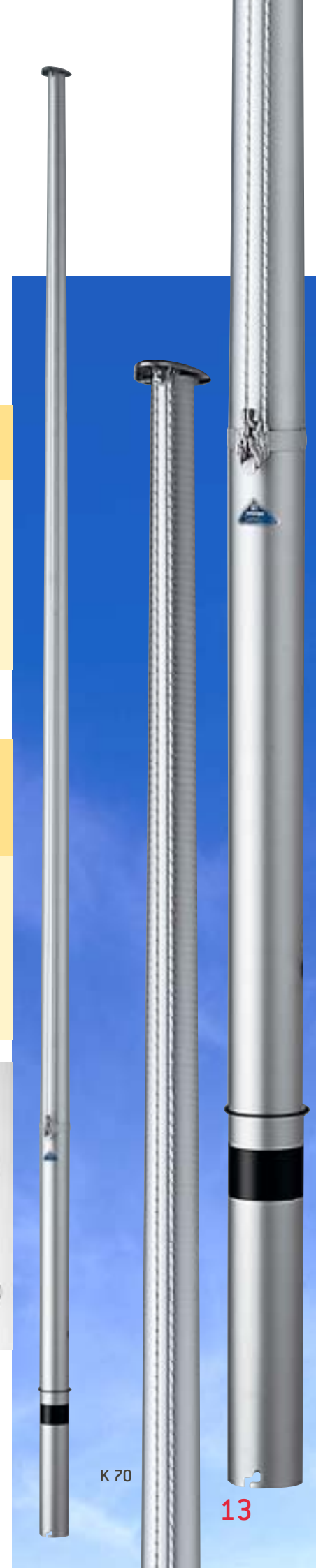
Verdeckte Leinenführung bestehend aus: Schiene, Seilzug mit oberem Zugschlitten, unterem Führungsschlitten, Klampe, Schlossdeckel, Schloss mit Schlüssel und Nieten.



von K 65	auf KVL 65
von K 70	auf KVL 70
von K 80	auf KVL 80
von K 80 S	auf KVL 80 S
von K 90	auf KVL 90
von K 100	auf KVL 100

zzgl. Fracht- und Verpackungskosten.

Mastbefestigungen siehe Seite 17



K 70

13

## Fahnenmasten aus GFK

Typ	Länge über Boden in m	Durchmesser unten/oben in mm
GFK 7	7,00	110/54
GFK 8	8,00	120/54
GFK 9	9,00	125/54
GFK 10	10,00	130/54
GFK 7 VS	7,00	110/54
GFK 8 VS	8,00	120/54
GFK 9 VS	9,00	125/54
GFK 10 VS	10,00	130/54
GFK 7 A	7,00	110/54
GFK 8 A	8,00	120/54
GFK 9 A	9,00	125/54
GFK 10 A	10,00	130/54
GFK 7 HA	7,00	110/54
GFK 8 HA	8,00	120/54
GFK 9 HA	9,00	125/54
GFK 10 HA	10,00	130/54

Zzgl. anfallenden Fracht- und Verpackungskosten. Siehe Seite 13.

### Masten aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Unsere GFK-Fahnenmasten in konischer Form sind formschön, unzerbrechlich, witterungsbeständig und haben eine weiße Grundfarbe. Sie sind in vier Ausführungen lieferbar.

- Typ GFK 7 - GFK 10 mit außenlaufendem Seilzug und Kippanker (ohne Abb.).
- Typ GFK 7 VS - GFK 10 VS mit innenlaufendem Seilzug und Kippanker.
- Typ GFK 7 A - GFK 10 A mit drehbarem Ausleger, nicht hissbar, jedoch mit Kippanker (ohne Abb.).
- Typ GFK 7 HA - GFK 10 HA mit innenlaufendem Seilzug, hissbarem Auslegersystem und Kippanker.

GFK 7 HA

GFK 7 VS

14



### Mast 2-teilig, aus Aluminium mit Drehausleger

Sicherung gegen Hochwehen durch Kugelgewicht, einfache, schnelle Montage, Oberfläche Alu silberfarben eloxiert, Teleskopausleger einstellbar für Fahnenbreite 100 - 150 mm, Ausleger 20 mm  $\varnothing$ , Mast 75/60 mm  $\varnothing$ , Transportlänge 4,40 m, Lieferung inkl. 5 Kunststoffschlaufen und serienmäßiger Bodenhalterung CL75 (Bodenhülse).  
Empfohlener Mastabstand: 350 cm.

Kombinierbar mit Bodenhalterung: CZ75 (siehe Seite 11)

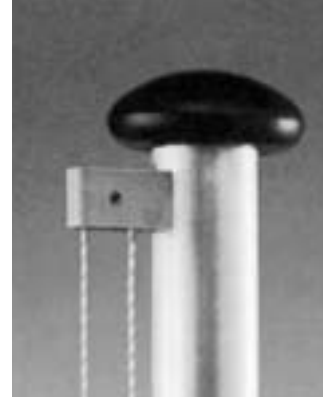
**CFM 320/6** 6 m über Boden

**CFM 320/7** 7 m über Boden

## Auffahrmast

- Unverwüstliche Konstruktion aus hochwertigem Stahlrohr, im Vollbad feuerverzinkt
- Höhenverstellbar von 3,8 über 4,5 bis 5,0 m bzw. 4,8 über 5,5 bis 6,0 m
- Problemloser Transport: kein Teil länger als 2,0 m bzw. 3,0 m (TAS 48-60)
- Gesamttransportgewicht nur ca. 30 bzw. 33 kg (TAS 48-60)
- Kinderleichte Montage... nur 3 Teile
- Für alle handelsüblichen Fahnen geeignet
- TASD 38-50 und 48-60 mit drehbarem Ausleger
- Immer vollständig sichtbare Fahnenfläche

Typ	Länge in m
TAS 38-50	3,80 - 5,00 dreiteilig
TAS 48-60	4,80 - 6,00 dreiteilig
TASD 38-50 drehbar	3,80 - 5,00 vierteilig
TASD 48-60 drehbar	4,80 - 6,00 vierteilig



## Fahnenmast kompakt

Zusammensteckbarer Fahnenmast aus korrosionsfreiem Hartaluminium, einschließlich Bodenhalterung, vollständiger Hissvorrichtung und Hissseil. Ideal für nur gelegentliche Beflagung sowie für den Privatbereich. Fahnentuchschonende silberfarbige Eloxierung. Die herausnehmbare Bodenhalterung wird einbetoniert. Fundamentgröße 80 x 80 x 80 cm. Der Fahnenmast ist komplett verpackt, Länge 4,40 m.

Zubehör:  
Dekorativer Mastkopf CMK 31.

CFM 31/6 6 m Höhe  
CFM 31/7 7 m Höhe

CFM 31/7



## Nachrüstsatz

Der Nachrüstsatz, der aus Ihrem TAS Fahnenmast in kürzester Zeit einen drehbaren TASD macht, damit Sie mit Ihrer Werbung immer preiswert im Wind sind. Bei Fremdfabrikaten geben Sie uns den Mastdurchmesser an, so können wir Ihnen für jeden Mast den richtigen Nachrüstsatz liefern.

TAS Nachrüstsatz



# Fahnenmasten



## Der kombinierte Alu-Licht/Fahnenmast

Mast mit verschließbarer, eingelegerter Türe 350 x 90 mm, mit kraftschlüssig eingebauter Türverstärkung (gleich durch doppelte Wandstärke die Querschnittschwächung zu 95% aus), ferner mit darin eingebautem Kabelendverschluß mit zwei Sicherungssockeln und Sicherungen 25A E27. Für den im Lieferumfang enthaltenen Scheinwerfer liefern wir eine Drehtraverse mit.

- 8,00 m über Boden, mit starrer oder kippbarer Bodenhalterung
- sehr windstabil unten 145 mm ø, oben 76 mm ø, 4,5 mm Wandstärke und von optischer Eleganz (Oberfläche geschliffen und eloxiert).
- Mit unserem 1000/1500W-Strahler oder jeder anderen Bestückung für Mastkopf 76 mm. Mast mit Türe und Kabelendverschluß.
- Die Sicherheitshissvorrichtung ist verdeckt integriert und selbstverständlich abschließbar
- geeignet für alle handelsüblichen Fahnentücher

Komplettpreis:  
Mit starrer Bodenhülse  
**FLM 80**  
Mit kippbarer Bodenhalterung  
**FLM 80**

Fracht- und Verpackungskosten-Anteile

Preis/EURO Einzelabnahme	Preis/EURO pro Stk. bei Stückzahl 2 - 3	Preis/EURO pro Stk. bei Stückzahl 4 - 5
70,-	45,-	40,-

Ab 6 Stk. nach besonderer Vereinbarung.



## Fahnenmast mit Sternausleger

Drei Fahnen sind gleichzeitig hissbar, für sporadische Beflaggung bei beengten Platzverhältnissen, abschließbar mit zusätzlichem Hissseilschloss, Mast 100 mm ø, Ausleger 40 mm ø für Fahnenbreite 120 cm, 4 Ringschrauben pro Ausleger, Lieferung inkl. 15 Kunststoffschlaufen für 3 Fahnentücher. Empfohlener Mastabstand: 280 cm. Kombinierbar mit Bodenhalterung: CM100, CK100, CG100

- CFM 419 A3/6** 6 m Höhe
- CFM 419 A3/7** 7 m Höhe
- CFM 419 A3/8** 8 m Höhe
- CHS 9** Hissseilschloss



## Transparent Mastanlagen

Transparente vom Boden aus hissbar, seitliche Spanndrähte überflüssig, kein Umlegen der Masten, Hissvorrichtung kurbelbetätigt mit integrierter Rücklaufperre, Mast 7m über Flur, 140 mm ø, Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet weiß, Hissseil Edelstahl 4mm, Bruchlast Hissseil 10.800 N. **Lieferumfang:** 2 Masten mit serienmäßiger Hissvorrichtung "Corvette", 2 Sicherheitshülsen pro Mast, 2 Bodenhalterungen CG150 und 2 Handkurbeln.

Transparentgröße	5 x 1 m	4 x 0,75 m:
max. Mastabstand	12 m	14 m

**CTA 507** 7 m Höhe



# Mastbefestigungen

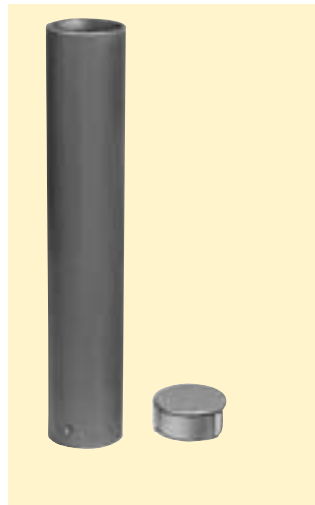
Bitte um Beachtung:

Beim Einbetonieren der Bodenhülse ist darauf zu achten, dass Regenwasser ablaufen bzw. versickern kann.

## Bodenhülse

Passform-Bodenhülse sorgt für sicheren Stand in jedem Grund.

- Ganz aus schutzbeschichtetem Aluminium
- Vermeidet das unsichere Verkeilen und Einsanden der Masten
- Ebenerdig einbaubar und mit dem bündig abschließenden Deckel begeh- und befahrbar
- Mit unsichtbar integriertem Verdrehschutz
- Fundamentpläne werden mitgeliefert



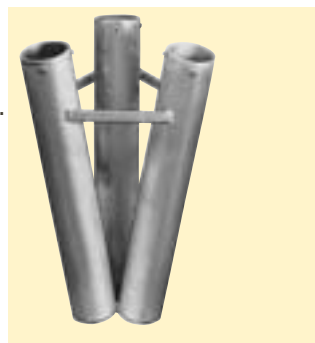
Bodenhülse	Durchmesser in mm	Länge in mm
H 81	81	700
H 108	100	900
H 114	114	700
H 133	133	800
H 145	145	900
H 190	190	900

Hülsendeckel	
HD 81	für Bodenhülse H 81
HD 108	für Bodenhülse H 108
HD 114	für Bodenhülse H 114
HD 133	für Bodenhülse H 133
HD 145	für Bodenhülse H 145
HD 190	für Bodenhülse H 190

## Köcherstern

Für die attraktive Mehrfachanordnung Ihrer Masten zu einem wirkungsvollen „Fahnenstrauß“.

- Ganzstahlkonstruktion aus extra stark dimensionierten Rohren
- Feuerverzinkt
- Jeder Mast mit dreifachem Verdrehschutz abgesichert
- Für 3, 5 und 6 Masten lieferbar
- Neigungswinkel 10°



Köcherstern	Köcherstern
für Masten 81 mmø	für Masten 114 mmø
KST 89/3	KST 127/3
KST 89/5	KST 127/5
	KST 127/6
für Masten 133 mmø	für Masten 145 mmø
KST 146/3	KST 159/3
KST 146/5	KST 159/5
KST 146/6	KST 159/6

## Mastfüße

In drei Ausführungen lieferbar. Typ A aus massivem Guß, mit Deckel, diebstahlsicher, 2-teilig mit Scharnier.

Typ K gefertigt aus Stahl, feuerverzinkt.

Typ R aus Guss, mit Deckel, 2-teilig lose.

- Selbst bei unterschiedlichen Maststärken sicherer Mastenstand durch selbstjustierenden Gleitkeil

- Ebenerdig einbaubar, begeh- und befahrbar

- Abdeckplatte wird als Keil benutzt



Mastfüße Typ	Passend für Mastdurchmesser in mm	Länge x Breite der Kopfplatte in mm
MA 70-120 A	70-120	330 x 170
MA 100-150 A	100-150	390 x 210
MA 100-150 K	100-150	215 x 410
MA 70-120 R	70-120	270 x 170
MA 100-150 R	100-150	300 x 200
MA 150-200 R	150-200	400 x 260

Haken für Masthalter

Für Mastfüße, Köcherstern und Wandhülse ist eine Erdstück-Schutzbeschichtung am Fahnenmasten erforderlich

## Wandhülse

Aus feuerverzinktem Stahl gefertigt. Sorgt für schnelle, sichere Mastmontage an jeder glatten Wand und macht Grab- oder Betonierarbeiten einfach überflüssig. Wandhülsen auch in Schräganordnung lieferbar.



Wandhülse Typ	für Mastdurchmesser in mm
---------------	---------------------------

PWH 89	81
PWH 114	100
PWH 127	114
PWH 146	133
PWH 159	145

## Wanddistanzhülse

Ganz aus feuerverzinktem Stahl gefertigt. Zur Überwindung von Mauer oder Dachvorsprüngen bei der Montage an glatten Wänden. (Geben Sie bei Ihrer Bestellung bitte die gewünschte Ausladung an).

Preis auf Anfrage

Empfohlene Fundamentgröße für alle Bodenhalterungen

Höhe über Flur	Breite in cm	Tiefe in cm
7 m	85	80
8 m	85	80
9 m	100	100
10 m	100	100
11 m	115	120
12 m	115	120

**Wichtig:**

Für gute Entwässerung der Bodenhülse ist mittels Kies-schicht zu sorgen.

## Holzmast

Für alle, die kurzfristig, saisonal oder einfach in großem Umfang Flagge bekennen wollen. Holzmasten von Knödler werden ausschließlich aus abgelagerter Fichte oder Tanne gefertigt. Die Masten werden sorgfältig auf Maß abgedreht und mit einem weißen Lack versehen. Eine Hissvorrichtung aus hochwertigem V2A-Stahl mit verzinktem Stahlseil macht unsere Holzmasten zu Masten in echter Knödler-Qualität.

Holzmast	Gesamtlänge in m
H 70	7,00
H 80	8,00
H 90	9,00
H 100	10,00

Fracht- und Verpackungskosten siehe Seite 13.

## Aluminium mit Holzdekor

Dank einer speziellen Pulverbeschichtungstechnik, dem Sublimieren, können wir einen konischen Aluminium-Mast mit Holzdekor liefern. Ein Fahnenmast in der klassischen konischen Erscheinung, der den heutigen Qualitätsanforderungen entspricht und fast keine Pflege braucht. Ein Mast für eine perfekte Integration in eine natürliche Umgebung. Auf Anfrage sind andere Dekormotivlieferbar. Inklusive Bodenhülse.



Holzmast	Gesamtlänge in m	Durchmesser in mm
Mit innenliegender Seilführung		
GFK-DI6	6,00	100-60
GFK-DI7	7,00	100-60
Mit außenliegender Seilführung		
GFK-DA6	6,00	100-60
GFK-DA7	7,00	100-60

Fracht- und Verpackungskosten siehe Seite 13.

# Einfassungs- systeme



## Firmenlogo

Hugo Knödler

Größe: 1,35 x 2,50 m

Durch die Abgrenzungen der Innenflächen des Logos können diese jahreszeitlich individuell mit Wechselflor bzw. Dauerbepflanzung begrünt oder mit farbigem Splitt / Kies belegt werden.

## Stadtwappen

Ortsteilwappen Garßen

Größe: 4,00 x 4,80 m

Kombination Wechselflorbepflanzung, gebundener gelber Splitt sowie Darstellung einzelner Figuren aus farbigem Polymerbeton (Eichelblatt als Umrandung, Eichel aus gelbem Polymerbeton).



Einfassungssysteme aus Polymerbeton dienen zur Gestaltung von dauerhaft bepflanzbaren Wappen, Städtewappen, Firmen- oder Vereinslogos aller Größen.

Die Einfassungselemente zeichnen sich durch eine hohe Form- und Farbbeständigkeit aus, sind umkehrbar (gleiche Ausbildung der Ober- und Unterseite) und können wie ein Baukastensystem beliebig zusammengestellt werden. Die Darstellung der Figuren oder Schriftzüge wird aus farbigem Polymerbeton ausgeführt inkl. Edelstahlstützen zur Verankerung.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen farbigen Splitt oder Kies entsprechend der Vorlage inkl. der Vliesunterlage.

Preis auf Anfrage.



## Vereinslogo

Stadtverband Leipzig der Kleingärtner e.V.

Größe: 2,00 x 2,30 m

Pflegeleichte Darstellung mit farbigem Splitt. Schriftzug und Figur „L“ mit Stadtwappen aus farbigem Polymerbeton



## Stadtwappen Kitscher

Größe: 2,70 x 3,20 m

Dauerbepflanzung und Splitt. Darstellung der Figuren aus farbigem Polymerbeton inkl. Verankerungsstützen zur Befestigung.

Schriftzug „750 Jahre“ kann auch als Schriftzug mit Buchstaben aus Polymerbeton geliefert werden.

# Fahnenausleger

( Das Original )  
zum Nachrüsten



Ein Unternehmen der Knödler-Firmengruppe

Sie kennen das!  
Ihre aufwendig gestalteten Werbefahnen wehen  
bei schwachem Wind nicht aus und hängen schlaff  
am Mast. Dadurch geht Ihre Werbebotschaft verloren.

Wir haben die Lösung:  
Der neue Fahnenausleger zum Nachrüsten.



## Einfaches Nachrüsten

Pro Ausleger nähren wir Ihnen eine Fahne  
kostenlos um.  
Weitere Infos unter der Telefonnummer  
0 71 51/9 95 16-13 Herr Schollbach



Länge 150cm, 20 mm  $\varnothing$   
Für Modell KVL **KVL-AUS**

Länge 150cm, 20 mm  $\varnothing$   
Für Modell HKS **HKS-AUS**

# Fahnen

- Hochformatfahnen
- Querformatfahnen
- Bannerfahnen
- Transparente
- Grossbilder



Ein Unternehmen der Knödler-Firmengruppe

Fahnen sind Werbeträger mit besonderer Ausstrahlung; offiziell, kommunal, festlich, geschäftlich oder sportlich, stellen sie lebendige Werbung dar. Durch ihre Signalwirkung und ihre niedrigen Kosten sind sie ein ideales und repräsentatives Werbemittel. Unser Fahnenteam hilft Ihnen, für Ihre Gemeinde, Gebäude oder Unternehmen eine attraktive und werbewirksame Fahne zu erstellen. Wir beraten Sie, welcher Fahnentyp für Ihren Zweck ideal ist. Ob Strich- oder Rasterdrucke, einfarbige oder mehrfarbige Motive, mit unseren modernen Siebdruckanlagen sind wir in der Lage, qualitativ hochwertige Erzeugnisse in brillanten Farben zu produzieren. Wir stehen Ihnen jederzeit gerne für technische Auskünfte, Planungs- und Sonderaufgaben zur Verfügung.



Tragen Sie hier bitte Ihren Namen und Ihre Anschrift ein

Firma:

Name:

PLZ:

Ort:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

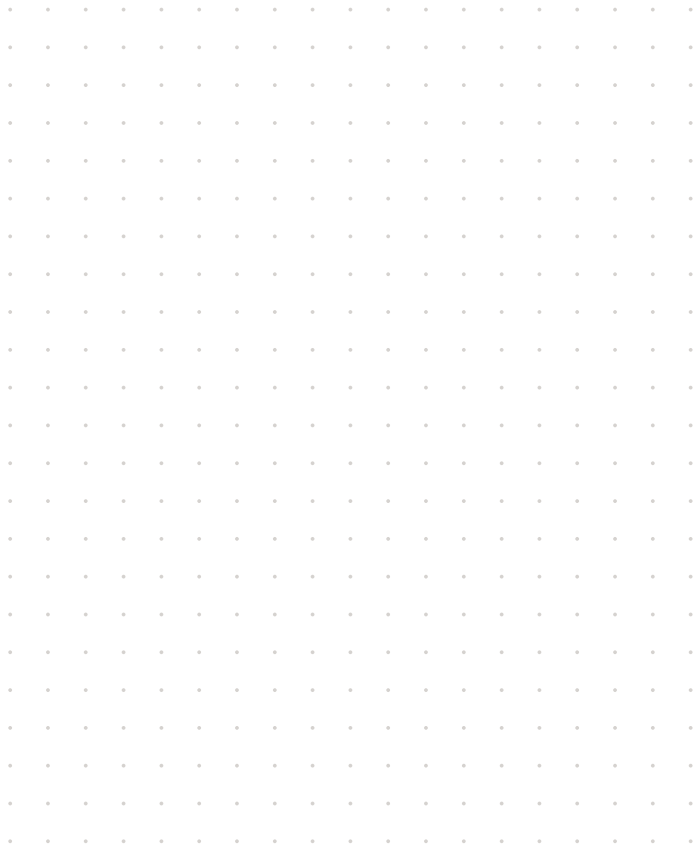
Ein Unternehmen der Knödler-Firmengruppe

## Fax-Antwort

(0 71 51) 99 51 66

Zur individuellen Kalkulation nennen Sie uns bitte folgende Daten:

Zeichnen Sie eine Gestaltungsskizze, damit auch wir uns ein Bild machen können.



Hissflaggen im Hochformat



Bannerflaggen



Hissflaggen im Hochformat  
mit oberem Holzsaum



Hissflaggen im Querformat

### Standardgrößen:

80 x 200    120 x 300 cm  
150 x 300    150 x 400 cm  
150 x 500    150 x 600 cm  
andere Größen auf Anfrage.

Grundfarbe:

Grösse: ca.      cm x      cm

Druck:  1-farbig  2-farbig  3-farbig  4-farbig, falls mehr als 4 Farben, wieviele?

Stückzahl:

Liefertermin:

**Fax-Antwort**  
(0 71 51) 99 51 66



**Knödler**

**Hugo Knödler**  
**Leitern- und Gerüstvertrieb GmbH**  
Heinkelstraße 44  
71384 Weinstadt

Beutelsbacher Fahnenwelt  
Heinkelstraße 44, 71384 Weinstadt  
Telefon 07151-99 51 612  
Telefax 07151-99 51 66  
e-mail info@beutelsbacher-fahnenwelt.de  
Internet www.beutelsbacher-fahnenwelt.de

Leitern und Gerüstvertrieb GmbH  
Heinkelstraße 44, 71384 Weinstadt  
Telefon 07151-99 51 60  
Telefax 07151-99 51 66  
e-mail info@hugo-knoedler.de  
Internet www.hugo-knoedler.de

**Rückfragen:**

Herrn/Frau: \_\_\_\_\_  
Funktion: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Telefax: \_\_\_\_\_

**Bestellangaben:**

Kunden-Nr.: \_\_\_\_\_  
Auftrags-Nr.: \_\_\_\_\_

**Ort, Datum, Unterschrift**

**Stempel**

**Ich möchte, dass Sie mir folgende Prospekte kostenfrei zur Ansicht zusenden:**

- Absperrpfosten
- Leitern aus Holz und Aluminium
- Sonderanfertigungen von Leitern
- Scherentreppen
- Steigleitern und Treppen
- Aussenanlagen (Papierkörbe, Bänke, etc.)
- Fahrradständer und Überdachungen
- Fassadenarbeitsbühnen
- Hubarbeitsbühnen
- Fahr- und Montagegerüste

**Liefen Sie zu Ihren Verkaufs- und Lieferbedingungen, billigste Versandart:**

Typ-Bezeichnung	Typ	Menge	Preis

**Absender:**

\_\_\_\_\_  
Firma  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Postfach/Strasse  
\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort  
\_\_\_\_\_

**Lieferanschrift (falls abweichend):**

\_\_\_\_\_  
Firma:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Strasse  
\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort  
\_\_\_\_\_

Besuchen Sie uns  
im Internet:  
[www.hugo-knoedler.de](http://www.hugo-knoedler.de)



- Fahnenmasten aus Aluminium und Edelstahl
- Fahnenmasten aus Holz
- Fahnenkonfektionierung und -gestaltung
- Absperrpfosten aus Aluminium, Stahl und Edelstahl
- Leitern aus Holz und Aluminium
- Fahrradständer und Überdachungen
- Fassadenarbeitsbühnen
- Fahr- und Montagegerüste
- Hubarbeitsbühnen
- Bauzäune (Verkauf und Vermietung)

© Juli 2003  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Sämtliche Preise gelten ab Lager,  
zzgl. der am Tag der Lieferung gültigen MwSt.



**Knödler**

**Hugo Knödler**  
Leitern und Gerüstvertrieb GmbH

Heinkelstraße 44, 71384 Weinstadt  
Telefon (07151) 995160  
Telefax (07151) 995166  
e-Mail [info@hugo-knoedler.de](mailto:info@hugo-knoedler.de)  
Internet [www.hugo-knoedler.de](http://www.hugo-knoedler.de)