

MD

Schilder & Kommunalbedarf

GmbH



Fahnen & Fahnenmasten | Infokästen

2023

MD-Schilder & Kommunalbedarf GmbH

Gutenbergring 23 | 35463 Fernwald

Tel.: 06404 9154-0 | Fax: 06404 9154-54

Web: www.md-schilder.de | E-Mail: info@md-schilder.de

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt. und ab Werk.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Fahnen und Fahnenmasten

Für die Werbung sind Fahnen besonders wichtig. Präsentieren auch Sie die Botschaft Ihres Unternehmens und Ihrer Produkte eindrucksvoll der Öffentlichkeit.

Es gibt neben den Flaggen der Nationen, der Bundesländer und Gemeinden auch solche für Institutionen, Verbände und Vereine. Natürlich kann sich auch jeder Bürger seine eigene Flagge gestalten und jederzeit hissen.

Bitte beachten Sie bei der Anordnung der Beflaggung folgende Reihenfolge:
Die Anordnung für Internationale Beflaggung der Nationen beginnt von links nach rechts in Blickrichtung auf das Gebäude nach dem französischen Alphabet.
Es folgen die Bundes-, Landes-, Gemeinde- und Firmenfahnen.





Hochformatfahne

Der Standard unter den Flaggen!
Die „Hofo“ oder auch Knatterfahne
kann an fast allen Masten gehisst,
sowie in beinahe beliebiger Größe ge-
fertigt werden.

Erhältlich in den Größen:

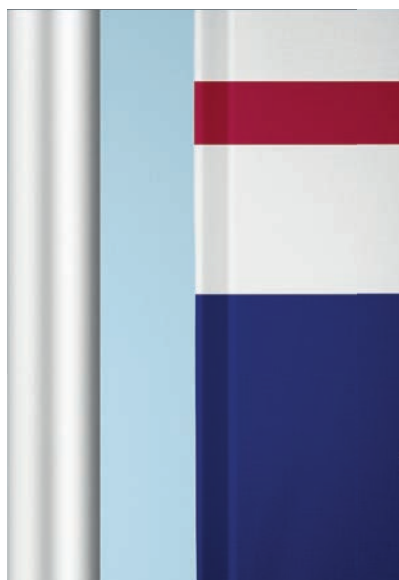
80 x 200 cm
120 x 300 cm
150 x 400 cm
150 x 500 cm
150 x 600 cm

Preise auf Anfrage

Ausführungen



Mastseite
mit Besatzband



Mastseite mit eingelegtem Körperband



Auswehkante geschnitten



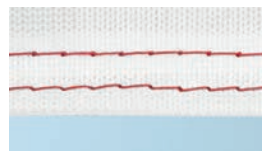
Auswehkante gesäumt



Garn in weiß



Garn in schwarz



Garn in farbig (z. B. rot)

Hissfahne

Quer wirkt auch!

Die Hissflagge oder auch Querfahne setzt internationale Standards.

Oft wird sie nicht nur an vertikalen Masten, sondern auch an leicht schräg stehenden Fahnenstangen befestigt.

Erhältlich in den Größen:

120 x 50 cm

150 x 100 cm

200 x 120 cm

250 x 150 cm

335 x 200 cm

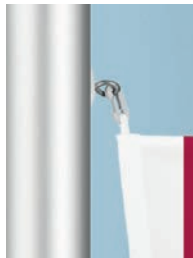
Preise auf Anfrage



Ausführungen



Oberkante
mit Kordel



Oberkante
mit Karabinerhaken



Mastseite aus Bedruckstoff



Unterkante
mit Kordel



Unterkante
mit Karabinerhaken



Mastseite aus Besatzband



Auswehkante geschnitten



Auswehkante gesäumt



Garn in weiß



Garn in schwarz



Garn in farbig (z. B. rot)



Bannerfahne

Traditionell und wirkungsstark!
Sie sind meist als Symbol für Städte, Länder und Staaten im Einsatz, schmücken jedoch auch im geschäftlichen oder privaten Bereich fast jeden Fahnenmast oder bieten als Wanddekoration einen schönen Hingucker.

Erhältlich in den Größen:

80 x 200 cm
120 x 300 cm
150 x 400 cm
150 x 500 cm
150 x 600 cm

Preise auf Anfrage

Ausführungen



Holzeichel mit Besatzband



Kunststoffscheibe in weiß



Ringbandsicherung rückseitig an die Fahne angenäht, verhindert das Abwehen



Oberkante
mit Hohlraum aus Bedruckstoff



Oberkante
mit Hohlraum aus Besatzband



Unterkante mit Holzstab
mit Hohlraum aus Bedruckstoff



Unterkante
mit Hohlraum aus Besatzband



Unterkante mit Flutterbremse
mit eingenähtem Kunststoffrohr mit Kordel

Garn:

Wie bei allen Fahnen ist auch bei der Bannerfahne der Saum aus verschiedenen Garnfarben möglich: weiß, schwarz oder auch farblich an das Druckmotiv angepasst.

Auslegerfahne

Botschaften sind jederzeit sichtbar!
Bei der Auslegerfahne oder auch Galgenfahne wird das Tuch nicht nur am Mast, sondern auch an einem Ausleger befestigt. Ob mit Hohlsaum in verschiedenen Durchmessern oder mit Haken hängt dabei ganz vom Mast ab.

Erhältlich in den Größen:

120 x 300 cm
150 x 400 cm
150 x 500 cm
100 x 300 cm
150 x 300 cm
120 x 400 cm

Preise auf Anfrage



Ausführungen



Oberkante
mit Karabinerhaken

Oberkante
Hohlsaum aus Bedruckstoff

Oberkante
Hohlsaum aus Besatzband



Auswehkante geschnitten



Auswehkante gesäumt



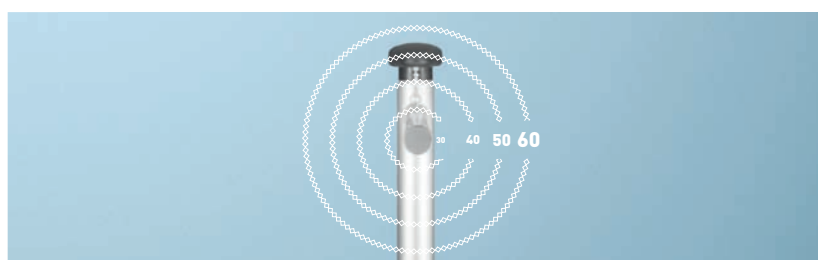
Garn in weiß



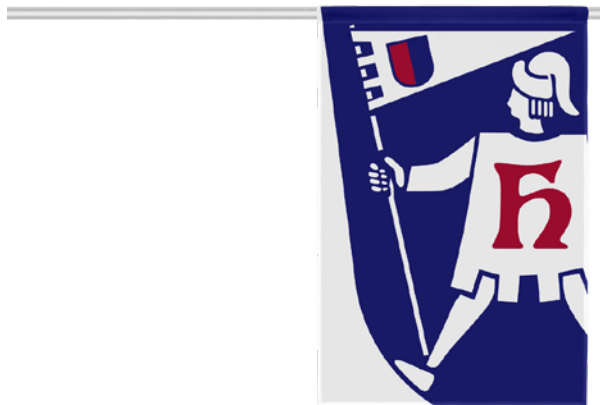
Garn in schwarz



Garn in farbig (z. B. rot)



Hohlsaum in den Ø 30 mm, 40 mm, 50 mm und 60 mm



Hängefahne

Für Haus und Wand!
Hängefahnen werden überwiegend an Hauswänden befestigt und markieren damit den Standort.

Erhältlich in den Größen:

80 x 200 cm
120 x 300 cm
150 x 400 cm
150 x 500 cm
150 x 600 cm

Preise auf Anfrage

Ausführungen



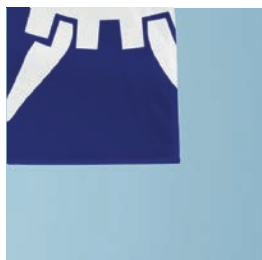
Oberkante
mit Karabinerhaken



Oberkante
Hohlsaum aus Bedruckstoff



Oberkante
Hohlsaum aus Besatzband



Unterkante
gesäumt



Unterkante
Hohlsaum aus Bedruckstoff



Oberkante
Hohlsaum aus Besatzband



Seitenkanten geschnitten



Seitenkanten gesäumt



Garn in weiß



Garn in schwarz



Garn in farbig (z. B. rot)

alfa-Z90 · Z100

Qualitäts-Fahnenmaste aus Aluminium mit Standard-Hissvorrichtung

alfa-Z90 für Nennhöhen 6 m, 7 m und 8 m,

alfa-Z100 für Nennhöhen 7 m, 8 m, 9 m und 10 m

Alu-Qualitäts-
Fahnenmaste
mit Standard-
Hissvorrichtung

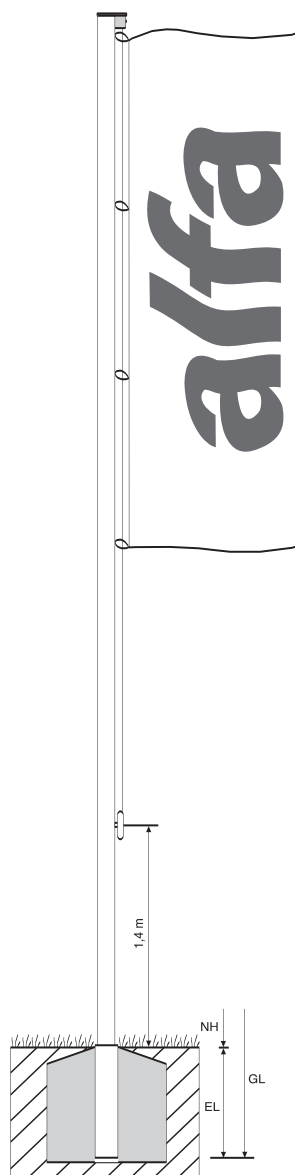


Mastkopf Z 100

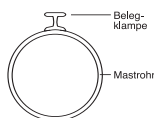
Belegklampe

alfa-Z90 · Z100

zylindrisches Mastrohr, Standard-Hissvorrichtung



Passform-Bodenhülse für Ø 90 mm



Fundamentgrößen (bei max. Windlast 9 Bft.)

Nennhöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a	b
alfa-Z90		
6,00	0,70	0,70
7,00	0,70	0,90
8,00	0,80	0,90
alfa-Z100		
7,00	0,70	0,70
8,00	0,80	0,90
9,00	0,90	0,90
10,00	0,90	0,90

- Das außenliegende Hissseil mit Umlenkrolle und Belegklampe ist die „Standard-Hissvorrichtung“: preiswert, robust und einfach zu bedienen.
- Die hochwertige Legierung ALMg Si1-F30 gewährleistet dauerhafte Standsicherheit. Die Eloxalschicht nach Euras-Norm DIN 17611 (mindestens 20 µ Schichtstärke) garantiert eine langlebige, gute Oberflächenoptik.
- Baukastensystem: Nachträgliche Umrüstung auf Drehauslegersystem *alfa-ZD* möglich.

Ausstattung

- Formschöne Kopfkappe aus Siluminguß mit integrierter Seilrolle
- Perlon-Hissseil, Ø 5 mm, beidseitig Kauschenpressung, VA-Karabiner
- Belegklampe aus Aluguß, 160 mm

Technische Daten

alfa-Z90

Nennhöhe m (NH)	6,00	7,00	8,00
Gesamtlänge m (GL)	6,70	7,70	8,70
Erdlänge m (EL)	0,70	0,70	0,70
Ø oben mm	90	90	90
Ø unten mm	90	90	90
Gewicht in kg	17,0	19,0	21,0

alfa-Z100

Nennhöhe m (NH)	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge m (GL)	7,80	8,80	9,80	10,00
Erdlänge m (EL)	0,80	0,80	0,80	0,40
Ø oben mm	100	100	100	100
Ø unten mm	100	100	100	100
Gewicht in kg	33,0	37,0	41,0	68,0

Fahnenkonfektion

Eine besondere Fahnenkonfektion ist nicht erforderlich. Es können alle gängigen, frei auswehenden Fahnenarten bis zur maximalen Größe von 1,50 x 4,00 m (bis zur NH 8,00 mm) und 1,50 x 5,00 m (bei den NH 9,00 und 10,00 m) gehisst werden. Der oberste Fahnenkarabiner wird in die Kauschenpressung des Hissseiles eingehakt, die unteren Karabiner um das Hissseil.

Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort

Die Mastrohre dieser Produktgruppe sind serienmäßig statisch nachgewiesen für eine Windlast von mindestens 9 Beaufort (88 km/h). Der Nachweis wird geführt zu den oben genannten Fahnengrößen. Bei Auftreten höherer Windgeschwindigkeiten sind die Fahnen abzunehmen.

In unbeflagtem Zustand ist die Standsicherheit gewährleistet bis zu einer Windgeschwindigkeit von 130 km/h (125 km/h bei der NH 10,00 m).

Standsicherheit nach DIN 1055-4

Bei Erfordernis der uneingeschränkten Standsicherheit nach DIN können – in der Einbauvariante Kipphalterung – alle Nennhöhen mit Mastfuß-Innenverstärkung geliefert werden.

Auf Wunsch

- Sonderlackierung, Sondereloxal

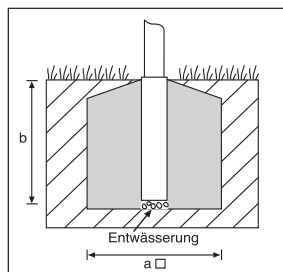
Befestigungsmöglichkeiten

(siehe Prospektblatt *alfa*-Mastbefestigungen):

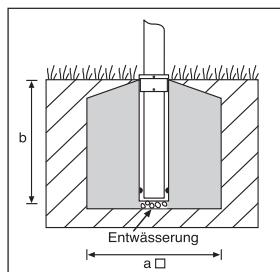
Standard-Einbauvariante (bei Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort):

für Mastrohre im Ø 90 mm, NH 6/7/8 m: Passform-Bodenhülse
für Mastrohre im Ø 100 mm, NH 7/8/9 m: Zentrierhülse
für Mastrohre im Ø 100 mm, NH 10 m: nur auf Kipphalterung

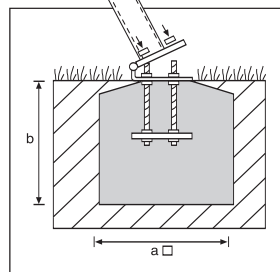
Ausschließliche Einbau-Variante bei Standsicherheit nach DIN 1055-4: Kipphalterung mit Mastfuß-Innenverstärkung



Passform-Bodenhülse:
Standard für Ø 90 mm, NH 6/7/8 m
Alternativ: Zentrierhülse, Justierhalterung, *alfa* vario, Wandhülse, Mastspinne, Köcherstern



Zentrierhülse:
Standard für Ø 100 mm, NH 7/8/9 m
Alternativ: Justierhalterung, *alfa* vario, Wandhülse



Kipphalterung:
Standard für Ø 100 mm, NH 10 m
keine Alternative, nur auf Kipphalterung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Standard-Einbauvarianten

9 Beaufort

DIN 1055-4

Fundamentgrößen bei Standsicherheit nach DIN 1055-4 auf Anfrage. Alle Angaben zu den Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Fundamentgrößen und Fundamentausbildungen ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird.

alfa-ZI90 · ZI90K · ZI100 · ZI100K

Qualitäts-Fahnenmaste aus Aluminium mit hohem Bedienkomfort
und hoher Diebstahlsicherheit durch Innenseilführung

alfa-ZI90/ZI90K für Nennhöhen 6 m, 7 m und 8 m,

alfa-ZI100/ZI100K für Nennhöhen 7 m, 8 m, 9 m und 10 m



Alu-Qualitäts-
Fahnenmaste
mit Innenseil-
führung



Mastkopf



Bediengehäuse
alfa-SFS mit Hiss-
seil (geöffnet),
ZI90, ZI100



Kurbel-Hissvor-
richtung alfa-FlagLift®,
ZI90K, ZI100K

alfa-ZI90 · ZI90K · ZI100 · ZI100K

zylindrisches Mastrohr mit Nut, Legierung ALMg Si1-F30, silber eloxiert

Höchst möglicher Bedienkomfort und weitestgehender Diebstahlschutz durch die bewährte Innenseilführung zeichnen beide Hissysteme aus. Alle Masten sind serienmäßig ausgestattet mit formschöner Kopfkappe aus Silumin-Guß mit integrierter Seilumlenkrolle, Langschlitten mit VA-Öse, Fahnentuchhalter aus Kunststoff (4 Stck bis NH 8 m, 5 Stck bei NH 9 und 10 m) sowie Fahnenstraffergewicht.

- **alfa-ZI90/ZI100:** Im Mastrohr laufendes Perlon-Hissseil (Ø 5 mm) mit dem zehntausendfach bewährten Schnellfixiersystem **alfa-SFS®** mit Bediengehäuse und schließbarem Türchen. Hissen der Fahne erfolgt durch Ziehen des Perlonseiles.
- **alfa-ZI90K/ZI100K:** Ebenfalls patentiert ist das Kurbel-Hissystem **alfa-FlagLift®**. Antriebseinheit und verzinktes Hissseil aus Stahl mit Federvorspannung liegen verdeckt in der Mastnut. Standardmäßig erfolgt die Betätigung der Hissvorrichtung mittels Handkurbel.

Technische Daten

alfa-ZI90/ZI90K

Nennhöhe m (NH)	6,00	7,00	8,00
Gesamtlänge m (GL)	6,70	7,70	8,70
Erdlänge m (EL)	0,70	0,70	0,70
Ø oben mm	90	90	90
Ø unten mm	90	90	90
Gewicht in kg	23,0	26,0	29,0

alfa-ZI100/ZI100K

Nennhöhe m (NH)	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge m (GL)	7,80	8,80	10,00	10,00
Erdlänge m (EL)	0,80	0,80	0,80	0,40
Ø oben mm	100	100	100	100
Ø unten mm	100	100	100	100
Gewicht in kg	40,0	45,0	50,0	77,0

Fahnenkonfektion

Es können alle gängigen, frei auswehenden Fahnenarten bis zur max. Größe von 1,50 x 4,00 m (bis zur NH 8,00 mm) und 1,50 x 5,00 m (bei den NH 9,00 und 10,00 m) gehisst werden. Die Fahnenkarabiner werden in die Ösen der Fahnentuchhalter eingehakt.



Obere Fahnenkarabiner am Langschlitten einhaken.

Fahnenstraffergewicht am untersten Fahnentuchhalter einhaken.

Das alfa-FlagLift® Kurbel-Hissystem ist eine absolute Neuentwicklung in kompakter Bauweise.

Die „ENTSICHERUNG“ des Systems erfolgt unter Zuhilfenahme des Entsperrstiftes, der der Handkurbel beigelegt ist. Durch Ziehen des Arretierbolzens lässt sich der Sicherungsriegel nach unten schieben, die Handkurbel kann eingesteckt werden. Standardmäßig erfolgt die Betätigung der Hissvorrichtung mittels Handkurbel. Alternativ hierzu kann die Hissvorrichtung unter Verwendung eines Akku-Schraubers mit 6-kt-Einsatz SW 8 zeitsparend bedient werden. Nach Beendigung des Hissvorganges wird der Sicherungsriegel nach oben geschoben, der federvorgespannte Arretierbolzen rastet selbsttätig ein und verhindert so die unberechtigte Bedienung. Der Kompaktantrieb besitzt eine verzahnte Antriebsrolle mit federbelasteter Bremsbacke mit Sicherungsriegel. Das Antriebsgehäuse ist aus Edelstahl, alle Antriebsteile sind absolut korrosionsfrei. Das Hissseil ist aus verzinktem Stahl mit Federvorspannung eingebaut. Darüber hinaus verfügt das Kurbel-Hissystem **alfa-FlagLift®** serienmäßig über eine von außen zugängliche Nachspannvorrichtung für das Hissseil.

alfa-FlagLift®



Entsperrstift ziehen, nach unten schieben: **ENTSICHERN**



Sicherungsriegel nach oben schieben: **VER-SCHLIESSEN**



Standard: Betätigung mit Handkurbel



Alternativ: Hissen mit Akku-Schrauber (nicht im Lieferumfang)

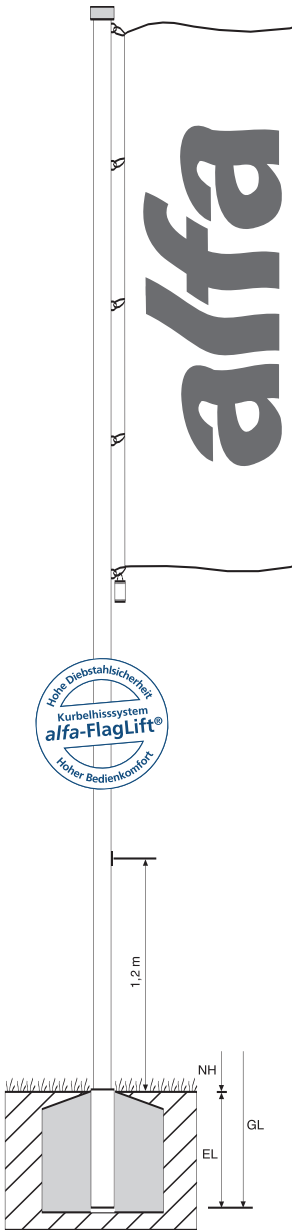
Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort

Die Mastrohre dieser Produktgruppe sind serienmäßig statisch nachgewiesen für eine Windlast von mindestens 9 Beaufort (88 km/h). Der Nachweis wird geführt zu den oben genannten Fahnengrößen. Bei Auftreten höherer Windgeschwindigkeiten sind die Fahnen abzunehmen. In unbeflagtem Zustand ist die Standsicherheit gewährleistet bis zu einer Windgeschwindigkeit von 130 km/h (125 km/h bei der NH 10,00 m).

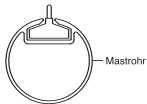
Standsicherheit nach DIN 1055-4

Bei Erfordernis der uneingeschränkten Standsicherheit nach DIN können – in der Einbauvariante Kipphalterung – alle Nennhöhen mit Mastfuß-Innenverstärkung geliefert werden.

Auf Wunsch
Sonderlackierung, Sondereloxal



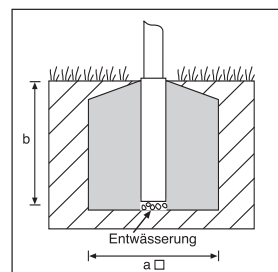
Passform-Bodenhülse für Ø 90 mm



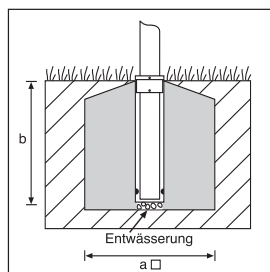
Fundamentgrößen (bei max. Windlast 9 Bft.)

Nennhöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a □	b
alfa-ZI90/ZI90K		
6,00	0,70	0,70
7,00	0,70	0,90
8,00	0,80	0,90
alfa-ZI100/ZI100K		
7,00	0,70	0,70
8,00	0,80	0,90
9,00	0,90	0,90
10,00	0,90	0,90

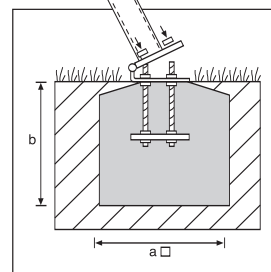
Fundamentgrößen bei Standsicherheit nach DIN 1055-4 auf Anfrage. Alle Angaben zu den Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Fundamentgrößen und Fundamentausbildungen ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird.



Passform-Bodenhülse:
Standard für Ø 90 mm, NH 6/7/8 m
Alternativ: Zentrierhülse, Justierhalterung, alfa vario, Wandhülse, Mastspinne, Köcherstern



Zentrierhülse:
Standard für Ø 100 mm, NH 7/8/9 m
Alternativ: Justierhalterung, alfa vario, Wandhülse



Kipphalterung:
Standard für Ø 100 mm, NH 10 m

keine Alternative, nur auf Kipphalterung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Standard-Einbauvarianten

9 Beaufort

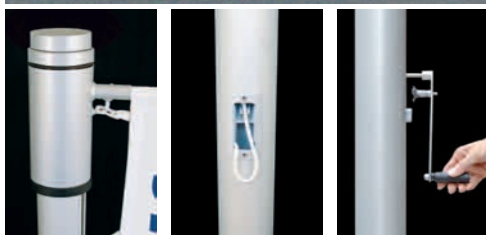
DIN 1055-4

alfa-ZA90 · ZA90K · ZA100 · ZA100K

Qualitäts-Fahnenmaste aus Aluminium mit Teleskopausleger – hoher Bedienkomfort und hohe Diebstahlsicherheit durch Innenseilführung

alfa-ZA90/ZA90K für Nennhöhen 6 m, 7 m und 8 m,
alfa-ZA100/ZA100K für Nennhöhen 7 m, 8 m, 9 m und 10 m

NEU: Teleskopausleger serienmäßig



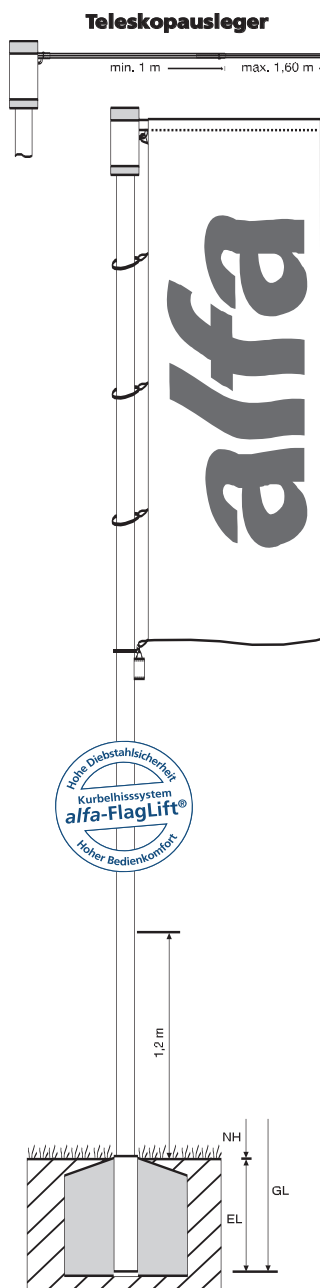
Mastkappe mit Rotor, Teleskopausleger

Bediengehäuse, Hisseil ZA90, ZA100

Kurbel-Hissvorrichtung ZA90K, ZA100K

alfa-ZA90 · ZA90K · ZA100 · ZA100K

zylindrisches Mastrohr mit Nut, drehbarer Teleskopausleger, hissbar



Passform-Bodenhülse für Ø 90 mm



Fundamentgrößen (bei max. Windlast 9 Bft.)

Nennhöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a □	b
alfa-ZA90/ZA90K		
6,00	0,70	0,70
7,00	0,70	0,90
8,00	0,80	0,90
alfa-ZA100/ZA100K		
7,00	0,70	0,70
8,00	0,80	0,90
9,00	0,90	0,90
10,00	0,90	0,90

- Fahnenmasten mit Teleskopausleger gewährleisten eine windunabhängige Werbewirksamkeit. Die Fahne ist jederzeit gut „lesbar“.
- Hoher Bedienkomfort und weitestgehende Diebstahlsicherheit durch zehntausendfach bewährte Innenseilführung zeichnet beide Hissysteme aus:
alfa-ZA90/ZA100: im Mastrohr laufendes Perlon-Hisseil Ø 5 mm, Bediengehäuse mit schließbarer Tür und Schnellfixiersystem (SFS) für Hisseil.
alfa-ZA90K/ZA100K: im Mastrohr laufendes verzinktes Stahlseil mit dem Kurbel-Hissystem **alfa-FlagLift**
- „Billige“ Auslegermasten ohne Hissystem müssen zum Aufziehen bzw. Abnehmen der Fahne umgelegt werden! Diese Arbeit erfordert freie Flächen und mindestens zwei starke Männer, ist zeitraubend und gefährlich! Bei Starkwind ist Fahnenwechsel unmöglich!
- Die hochwertige Legierung ALMg Si1-F30 gewährleistet dauerhafte Standsicherheit. Die Eloxalschicht nach Eurax-Norm DIN 17611 (mindestens 20 µ Schichtstärke) garantiert eine langlebige gute Oberflächenoptik.

Ausstattung

- Formschöner, drehbar gelagerter Aufsatz (Rotor), wartungsfrei, mit abnehmbarem Teleskopausleger aus Aluminium, silber eloxiert, Ø 25/20 mm, stufenlos verstellbar von 1,00 bis 1,60 m
- Sicheres und dauerhaftes Hiss-system, im Mastrohr laufend
- 4 Fahnenstangen (5 Stk. bei NH 9/10 m)
- 1 Fahnenstrafferband mit Fahnenngewicht

Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort

Die Mastrohre dieser Produktgruppe sind serienmäßig statisch nachgewiesen für eine Windlast von mindestens 9 Beaufort (88 km/h). Der Nachweis wird geführt zu den oben genannten Fahnenngößen. Bei Auftreten höherer Windgeschwindigkeiten sind die Fahnen abzunehmen. In unbeflaggtem Zustand ist die Standsicherheit gewährleistet bis zu einer Windgeschwindigkeit von 130 km/h (125 km/h bei der NH 10,00 m).

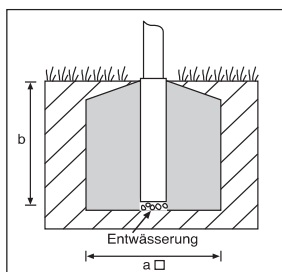
Befestigungsmöglichkeiten

(siehe Prospektblatt *alfa*-Mastbefestigungen):

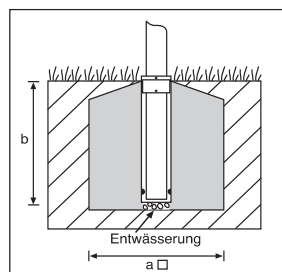
Standard-Einbauvariante (bei Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort):

für Mastrohre im Ø 90 mm, NH 6/7/8 m: Passform-Bodenhülse
 für Mastrohre im Ø 100 mm, NH 7/8/9 m: Zentrierhülse
 für Mastrohre im Ø 100 mm, NH 10 m: **nur auf Kipphalterung**

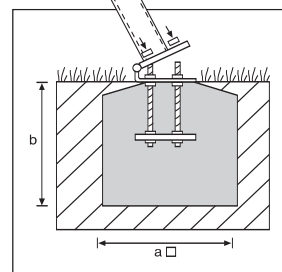
Ausschließliche Einbau-Variante bei Standsicherheit nach DIN 1055-4: Kipphalterung mit Mastfuß-Innenverstärkung



Passform-Bodenhülse:
 Standard für Ø 90 mm, NH 6/7/8 m
 Alternativ: Zentrierhülse, Justierhalterung, *alfa* vario, Wandhülse



Zentrierhülse:
 Standard für Ø 100 mm, NH 7/8/9 m
 Alternativ: Justierhalterung, *alfa* vario, Wandhülse



Kipphalterung:
 Standard für Ø 100 mm, NH 10 m
 keine Alternative, nur auf Kipphalterung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Standard-Einbauvarianten

9 Beaufort

DIN 1055-4

Fundamentgrößen bei Standsicherheit nach DIN 1055-4 auf Anfrage. Alle Angaben zu den Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Fundamentgrößen und Fundamentausbildungen ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird.

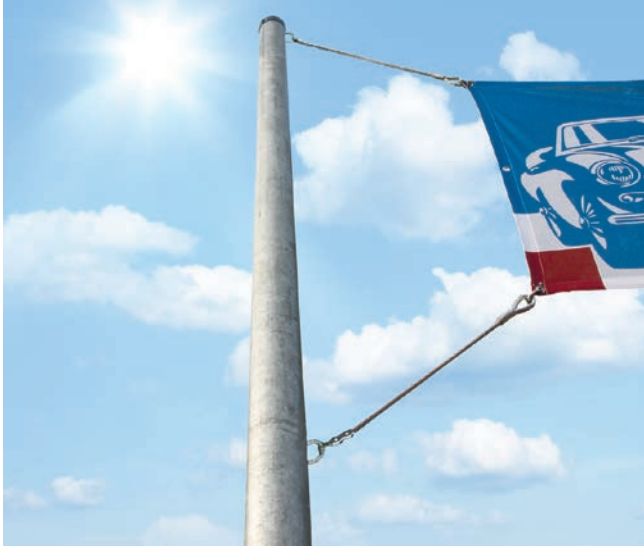
alfa[®] Transparentmasten

alfa TMK aus Stahl

alfa TMZ100 aus Aluminium

Nennhöhen 6 und 7 m

Modelle ohne Hissvorrichtung



alfa TMK, Stahl, feuerverzinkt



alfa TMZ100, Aluminium, silber eloxiert

Modelle mit Transparent-Hissvorrichtung



alfa TMK-HV



alfa TMZ100-SFS



alfa TMZ100-KHV



Hissvorrichtung alfa TMK-HV



Hissvorrichtung alfa TMZ100-SFS



Hissvorrichtung alfa TMZ100-KHV

alfa TMK – ohne Hissvorrichtung alfa TMK-HV – mit Hissvorrichtung

Stahl-Transparentmasten weisen – aus statischen Gründen – eine konische Mastform auf. Ein großer Rohrquerschnitt am Mastfuß in Verbindung mit einer hohen Wandstärke gewährleistet die Standsicherheit für das sichere Ausspannen auch großer Transparente. Die Mindest-Standsicherheit ist nachgewiesen für einer Windlast von 9 Beaufort (entspricht 88 km/h).

Stahl-Transparentmasten ohne Hissvorrichtung der Type **alfa TMK** besitzen übereinander angeschweißte Bügel zur Anbindung der Spannseile. Der Abstand der Bügel beträgt 1,50 m, der obere Bügel befindet sich unmittelbar unter dem Mastzopf.



Die für Stahl-Transparentmasten **alfa TMK-HV** neu entwickelte Hissvorrichtung ist ausgebildet als Innenseilführung unter Verwendung hochfester **Dyneema-Spannseile**. Diese neuartigen Seile sind in Bezug auf Zugfestigkeit und Beständigkeit gegen Verschleiß unübertroffen. Pro Mast sind zwei Spannseile eingebaut die im Rohrinne aufsteigen und über stabile Umlenkrollen im vertikalen Abstand von 1,50 m aus dem Mastrohr austreten. Der Bedienpunkt der Hissvorrichtung mit gesicherter Seilklemmvorrichtung liegt verdeckt im Mastrohr. Die Bedienungshöhe beträgt 1,20 m über Boden, die Mastrohröffnung ist mit einer bündig einliegenden Türe sicher versperrt. Die Bedienung der Hissvorrichtung ist einfach und komfortabel, beim Seildurchmesser von 8 mm sind Dyneema-Seile angenehm zu handhaben. Die Länge der Spannseile läßt das Aufziehen

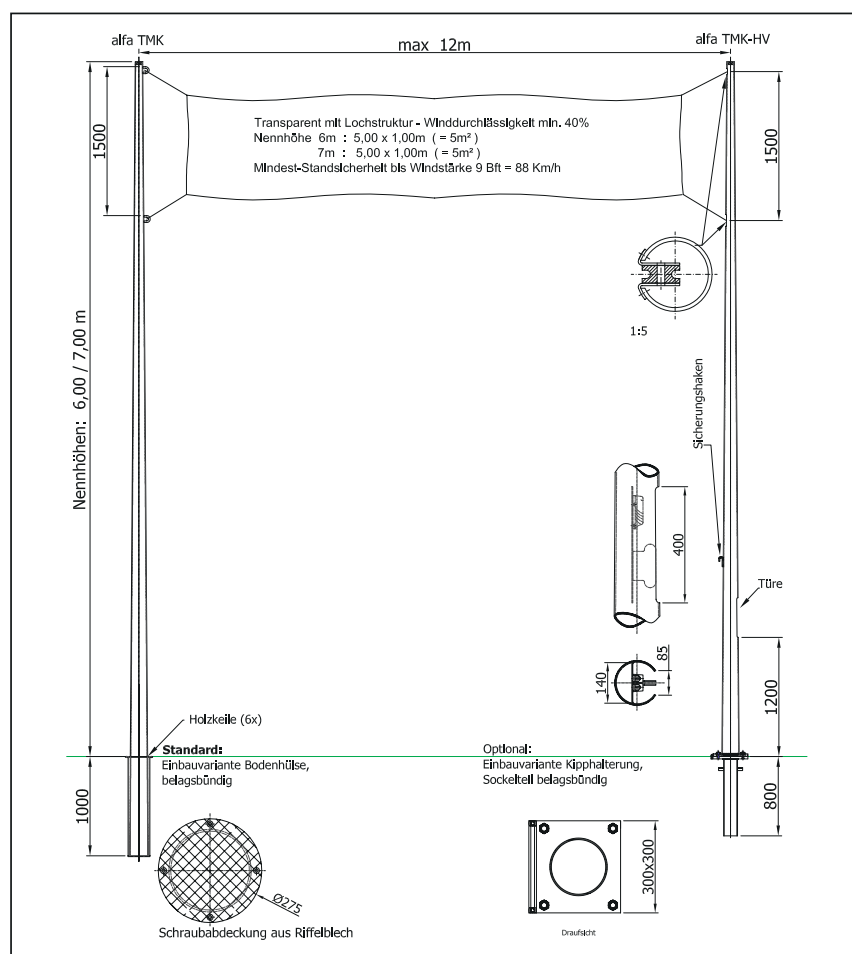
von Transparenten in beliebigen Größen zu. Hierzu besitzen die Spannseile an ihren Enden Kauschenpressungen.

Für Zeiten ohne Transparentaufzug werden die Hissseile mit den Kauschen in einen angeschweißten Sicherungsbügel eingehakt, der 2 m über Gelände liegt. Auf diese Weise sind die Seilenden sowohl gegen Schlagen als auch gegen unberechtigte Handhabung gesichert.

Der Standardeinbau der Mastrohre erfolgt in Stahl-Bodenhülsen mit Zentrierböden. Aufgrund der konischen Rohrform entsteht am Hülsenausstritt ein umlaufender Spalt von ca. 1,5 cm. Das Ausrichten und Fixieren der Masten erfolgt mittels Holzkeilen, die zusammen mit den Bodenhülsen geliefert werden.

Optional zum Hülseneinbau sind die Masten auf Kipphalterungen mit Sicherheitsscharnier lieferbar. Die Besonderheit der Kipphalterung liegt darin daß die Sockeleinbauteile flächenbündig im Betonfundament einliegen und – bei demonstrieren Masten – begehbar und befahrbar sind.

Mastrohre, Kipphalterungen und Bodenhülsen sind feuerverzinkt.



Seilumlenkrollen
alfa TMK-HV

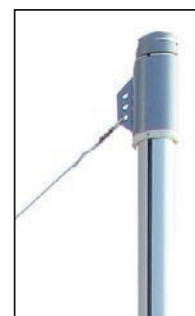


Sicherungsbügel
alfa TMK-HV

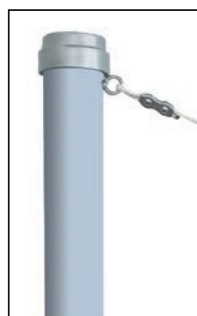
alfa TMZ100-SFS, TMZ100-KHV – mit Hissvorrichtung

Die Mastvariante **alfa TMZ100-SFS** ist in der axialen Mastnut mit einer hissbaren Ösenleiste ausgestattet. Die Bedienung des PES-Hissseiles erfolgt über die SFS-Klemmvorrichtung mit sperrbarem Türchen. Der Bedienpunkt

Das Hissseil verfügt über eine nachstellbare Feder-Vorspannung, der Einbau des Kompaktantriebes läßt zudem einfaches nachspannen des Seilzuges mit wenigen Handgriffen zu. Die Hissvorrichtungen einer Transparentanlage sind stets parallel zu betätigen, sowohl beim Hissen als auch beim Abnehmen.



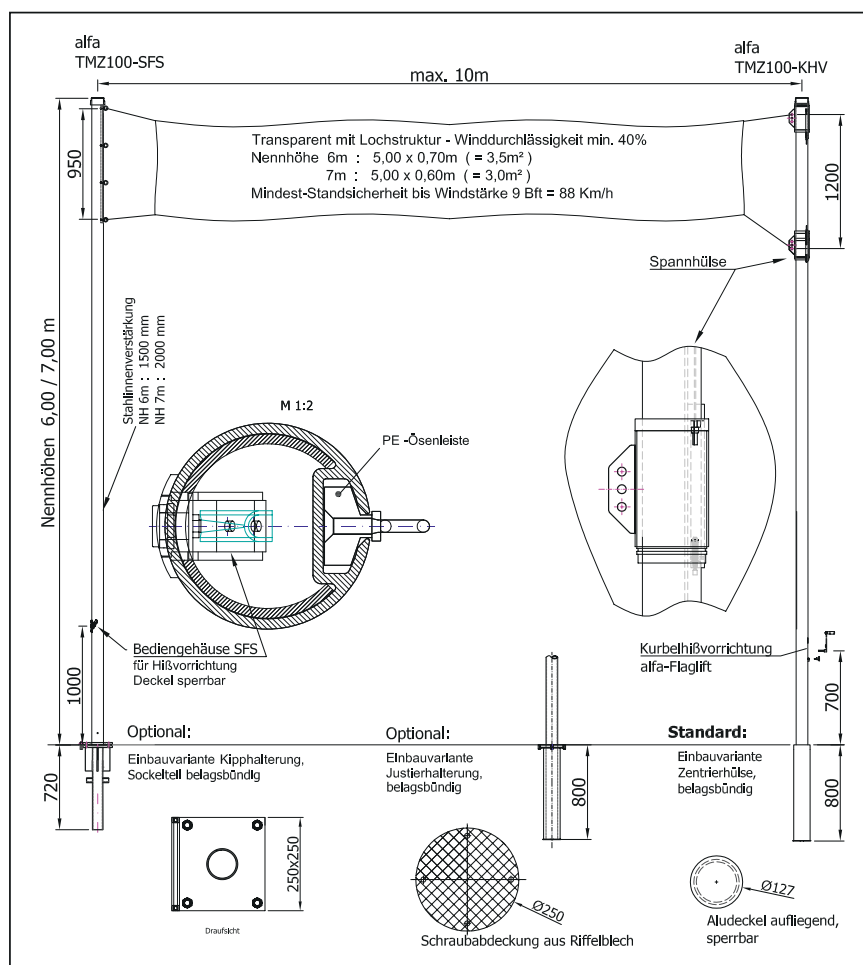
Spannmuffe
alfa TMZ100-KHV



Ringschraube M8
alfa TMZ100



Hissbare Ösenleiste
alfa TMZ100-SFS



Technische Daten

alfa TMK, TMK-HV Transparentmasten aus Stahl

Nennhöhe	6,00 m	7,00 m
Erdlänge (in Stahl-Bodenhülse)	1,00 m	
Gesamtlänge	7,00 m	8,00 m
Mastrohr in mm	ø 174/76x5 mm	ø 188/76x5 mm
Werkstoff	S235, feuerverzinkt	

Max. zulässige Transparentgrößen bei max. Spannweite 12 m,
Mindeststandsicherheit 9 Bauort (88 km/h) Windgeschwindigkeit

a) winddurchlässige Transsparente

(mindestens 40 %)

z. B. Meschgewebe 6,00 x 0,80 m 6,00 x 0,80 m

b) windundurchlässige

Textiltransparente 5,00 x 0,60 m 5,00 x 0,60 m

Standard-Masteneinbau

in Stahlbodenhülse ø 219x 5 mm, 1,00 m tief

Optional auf Kipphalterung, Flanschplatte 300 x 300 x 25 mm

Einbau Sockelteil belagsbündig, begeh-/befahrbar

Fundamentgrößen* Draufsicht	1,10 x 1,10 m	1,20 x 1,20 m
Tiefe	1,00 m	1,00 m

Masten mit Hissvorrichtung

Dynema-Hisseile, ø/Reiskraft	8 mm/8 KN	
Außen-Seillängen	5,0 m	6,0 m
Abmessung Bedientüre (BxH)	85 x 400 mm	
Lage UK Türe über Gelände:	1,20 m	

Zusatz-ausrüstungen

Die Transparentmasten aus Stahl können zu geringen Kosten zusätzlich mit Fahnen-Hissvorrichtungen ausgestattet werden. Diese sind sowohl als Standard-Hissvorrichtung (mit außenliegendem Hissseil) als auch als Innenseilführung in aufgesetzter C-Schiene lieferbar. Durch diese Zusatzausrüstungen ist eine sinnvolle Ergänzung in der Nutzung der Transparentmasten zu deren „Leerstandszeiten“ zu erzielen.



Innenseilführung in aufgesetzter C-Schiene

alfa TMZ100, TMZ100-SFS, TMZ100-KHV Transparentmasten aus Aluminium

Nennhöhe	6,00 m	7,00 m
Erdlänge (in Zentrierhülse)	0,80 m	
Gesamtlänge	6,80 m	7,80 m
Mastrohr in mm	ø 100 x 5	
Werkstoff	EN AW-6082T6, silber eloxiert	
Stahlrohr-Innenverstärkung		
ø 88,9 x 5 mm, verzinkt	1,50 m hoch	2,00 m hoch

Max. zulässige Transparentgrößen bei maximaler Spannweite 10 m,
Mindeststandsicherheit 9 Bauort (88 km/h) Windgeschwindigkeit

a) winddurchlässige Transsparente

(mindestens 40 %)

z. B. Meschgewebe 5,00 x 0,70 m 5,00 x 0,60 m

b) windundurchlässige

Textiltransparente 4,00 x 0,50 m 4,00 x 0,50 m

Standard-Masteneinbau

in Zentrierhülse aus Stahl, ø 127 x 5 mm, 0,80 m tief

Optional in Justierhalterung aus Stahl, 0,80 m tief

auf Kipphalterung, Flanschplatte 250 x 250 x 25 mm

Einbau Sockelteil belagsbündig, begeh-/befahrbar

Fundamentgrößen* Draufsicht	1,00 x 1,00 m	1,10 x 1,10 m
Tiefe	0,80 m	0,80 m

Masten mit Hissvorrichtung

Variante TMZ100-SFS

PES-Hisseil ø 5 mm, Ösenleiste L = 1,00 m mit 4 Stk. Ringschrauben M8A2,
Lage Bedientürchen über Gelände: 1,00 m

Variante TMZ100-KHV

Hisseil aus Edelstahl, ø 3 mm, 2 Stk. Spannmuffen aus Alu mit KS-Gleitmuffen,
Kurbelhissvorrichtung **alfa FlagLift**, Handkurbel mit Entspererr
Lage Kurbelantrieb über Gelände: 0,70 m



* Alle Angaben zu Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Fundamentgrößen und Fundamentausbildungen ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird

Preisliste Fahnenmaste

Typ	Nennhöhe m	Gesamt- länge m	Preis
Z 90	6,00	6,70	274,00 €
Z 90	7,00	7,70	295,00 €
Z 90	8,00	8,70	312,00 €
Z 100	7,00	7,80	403,00 €
Z 100	8,00	8,80	412,00 €
Z 100	9,00	9,80	450,00 €
ZI 90	6,00	6,70	360,00 €
ZI 90	7,00	7,70	382,00 €
ZI 90	8,00	8,70	406,00 €
ZI 90 K	6,00	6,70	455,00 €
ZI 90 K	7,00	7,70	481,00 €
ZI 90 K	8,00	8,70	510,00 €
ZI 100	7,00	7,80	503,00 €
ZI 100	8,00	8,80	556,00 €
ZI 100	9,00	9,80	610,00 €
ZI 100 K	7,00	7,80	625,00 €
ZI 100 K	8,00	8,80	679,00 €
ZI 100 K	9,00	9,80	731,00 €
ZA 90	6,00	6,70	459,00 €
ZA 90	7,00	7,70	482,00 €
ZA 90	8,00	8,80	512,00 €
ZA 90 K	6,00	6,70	568,00 €
ZA 90 K	7,00	7,70	598,00 €
ZA 90 K	8,00	8,70	626,00 €
ZA 100	7,00	7,80	576,00 €
ZA 100	8,00	8,80	629,00 €
ZA 100	9,00	9,80	682,00 €
ZA 100 K	7,00	7,80	699,00 €
ZA 100 K	8,00	8,80	753,00 €
ZA 100 K	9,00	9,80	811,00 €

Zubehör Fahnenmaste	Preis
Passform Bodenhülse Ø 90 mm	45,00 €
Deckel für Passform Bodenhülse Ø 60 mm	19,00 €
Zentrierhülse für Ø 90 mm	67,50 €
Zentrierhülse für Ø 100 mm	73,50 €

Preisliste Transparentmaste

Typ	Nennhöhe m	Gesamt- länge m	Preis
TMK	6,00	7,00	582,00 €
TMK	7,00	8,00	679,00 €
TMK-HV	6,00	7,00	912,00 €
TMK-HV	7,00	8,00	1015,00 €
TMZ100	6,00	6,80	573,00 €
TMZ100	7,00	7,80	649,00 €
TMZ100-SFS	6,00	6,80	725,00 €
TMZ100-SFS	7,00	7,80	801,00 €
TMZ100-KHV	6,00	6,80	880,00 €
TMZ100-KHV	7,00	7,80	955,00 €

Zubehör Transparentmaste TMK, TMK-HV	Preis
Stahlbodenhülse - feuerverzinkt, Ø 218x5 mm, 1 m tief, mit Zentrierboden, Flanschring für Schraubdeckel, 6 Stück Holzkeile einschließlich Schraubdeckel aus Riffelblech verzinkt, Ø 275x10 mm, 6 Schrauben, begehbar, PKW-befahrbar	189,00 €
Kipphalterung - aus Stahl verzinkt, Kippscharnier mit Steckachse, Sockelteil für belagsbündigen Einbau, begehbar und befahrbar	281,00

Zubehör Transparentmaste TMZ, TMZ100SFS, TMZ100KHV	Preis
Zentrierhülse aus Stahl, verzinkt, Ø 127x5 mm, 0,80 m tief, vorbereitet für aufliegenden Deckel, sperrbar	99,00 €
Deckel für Zentrierhülse - aus Alu sperrbar, Ø 130x5 mm, aufliegend, begehbar	65,00 €
Justierhalterung - aus Stahl verzinkt, mit Excenter Ø 100	192,00 €
Schraubdeckel für Justierhalterung - aus Riffelblech verzinkt, Ø 250x8 mm, begehbar, PKW-befahrbar	35,50 €
Kipphalterung aus Stahl verzinkt, Kippscharnier mit Steckachse, Sockelteil für belagsbündigen Einbau, begehbar	220,00 €

Informationskästen

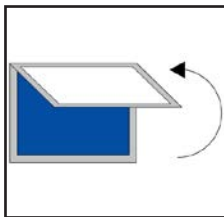
Schaukästen Serie S

Der Klassiker unter den Schaukästen: Das formschöne softline-Design mit einer gebürsteten und silberfarbig eloxierten Oberfläche. Der Flügel schließt bündig mit dem Rahmen ab und gibt dieser Serie das gewisse Etwas. Diese Kasten öffnen je nach Modell entweder 180° nach unten oder seitlich bzw. 90° nach oben. Inkl. 10 stark haftender Magnete mit grauer Kappe und einer magnethaftenden A4-Einstecktasche.

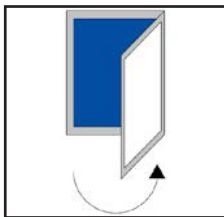
Für den Außen- und Innenbereich einsetzbar.

Standardausstattung:

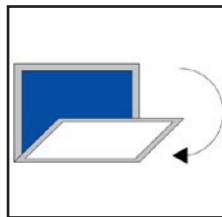
Profile:	Aluminium, gebürstet und silberfarbig eloxiert
Öffnung:	180° nach unten oder seitlich oder 90° nach oben mit Gadruckfeder
Verglasung:	5 mm Acryl
Rückwand:	magnethaftend Stahlblech wahlweise in Enzianblau (RAL 5010) oder Weiß (RAL 9010)
Montage:	wandhängend oder mittels Ständern zum Einbetonieren im Außenbereich
Dichtung:	umlaufend eckverschweißt
Bautiefe:	80 mm
Innentiefe:	nutzbare Innentiefe 50 mm



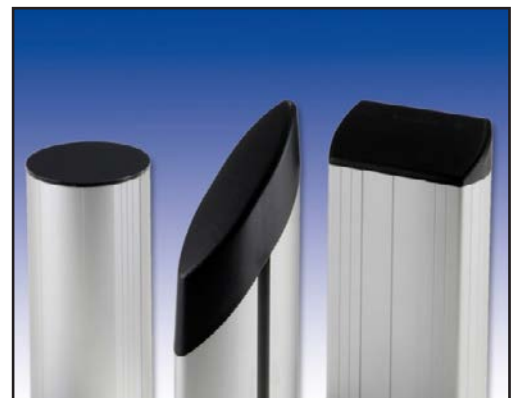
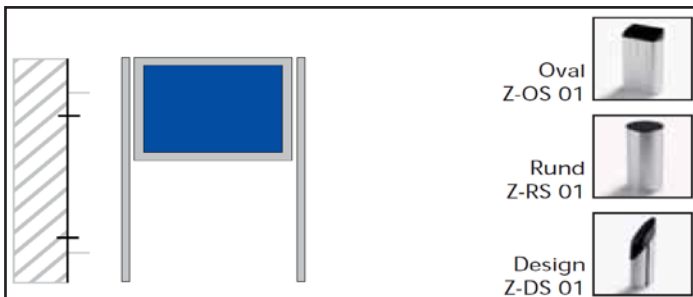
Typ G
öffnet um 90°
nach oben



Typ H
öffnet um 180°
seitlich nach rechts



Typ Q
öffnet um 180°
nach unten



Preisliste Informationskästen Serie S

Art. Nr.	Format	Außenmaß (B x H mm)	Sichtmaß (B x H mm)	A4 Blätter	Rückwand Farbe	Preis silber- eloxiert	Preis RAL-Farbe
Querformat (Q) mit öffnung °180 nach unten / Hochformat (H) mit öffnung °180 nach rechts							
S-03 QB	quer	800 x 540	670 x 410	3 x 1 = 3 A4	enzianblau	336,00 €	379,00 €
S-03 QW	quer	800 x 540	670 x 410	3 x 1 = 3 A4	weiß	336,00 €	379,00 €
S-04 HB	hoch	540 x 800	410 x 670	2 x 2 = 4 A4	enzianblau	336,00 €	379,00 €
S-04 HW	hoch	540 x 800	410 x 670	2 x 2 = 4 A4	weiß	336,00 €	336,00 €
S-08 QB	quer	1025 x 800	895 x 670	4 x 2 = 8 A4	enzianblau	405,00 €	498,00 €
S-08 QW	quer	1025 x 800	895 x 670	4 x 2 = 8 A4	weiß	405,00 €	498,00 €
S-09 HB	hoch	800 x 1025	670 x 895	3 x 3 = 9 A4	enzianblau	405,00 €	498,00 €
S-09 HW	hoch	800 x 1025	670 x 895	3 x 3 = 9 A4	weiß	405,00 €	498,00 €
S-16 HB	hoch	1025 x 1380	895 x 1250	4 x 4 = 16 A4	enzianblau	535,00 €	655,00 €
S-16 HW	hoch	1025 x 1380	895 x 1250	4 x 4 = 16 A4	weiß	535,00 €	655,00 €
S-18 QB	quer	1380 x 1025	1250 x 895	6 x 3 = 18 A4	enzianblau	535,00 €	655,00 €
S-18 QW	quer	1380 x 1025	1250 x 895	6 x 3 = 18 A4	weiß	535,00 €	655,00 €
S-21 QB	quer	1600 x 1025	1470 x 895	7 x 3 = 21 A4	enzianblau	639,00 €	789,00 €
S-21 QW	quer	1600 x 1025	1470 x 895	7 x 3 = 21 A4	weiß	639,00 €	789,00 €

Querformat mit Öffnung mit Gasdruckfeder °90 nach oben							
S-03 GB	quer	800 x 540	670 x 410	3 x 1 = 3 A4	enzianblau	385,00 €	469,00 €
S-03 GW	quer	800 x 540	670 x 410	3 x 1 = 3 A4	weiß	385,00 €	469,00 €
S-08 GB	quer	1025 x 800	895 x 670	4 x 2 = 8 A4	enzianblau	479,00 €	589,00 €
S-08 GW	quer	1025 x 800	895 x 670	4 x 2 = 8 A4	weiß	479,00 €	589,00 €
S-18 GB	quer	1380 x 1025	1250 x 895	6 x 3 = 18 A4	enzianblau	605,00 €	745,00 €
S-18 GW	quer	1380 x 1025	1250 x 895	6 x 3 = 18 A4	weiß	605,00 €	745,00 €
S-21 GB	quer	1600 x 1025	1470 x 895	7 x 3 = 21 A4	enzianblau	715,00 €	879,00 €
S-21 GW	quer	1600 x 1025	1470 x 895	7 x 3 = 21 A4	weiß	715,00 €	879,00 €
S-24 GB	quer	2000 x 1025	1870 x 895	8 x 3 = 24 A4	enzianblau	819,00 €	1005,00 €
S-24 GW	quer	2000 x 1025	1870 x 895	8 x 3 = 24 A4	weiß	819,00 €	1005,00 €

Ständergarnituren*							
Z-OS 01	Ovalständer silberfarbig eloxiert 2600 mm zum Einbetonieren						165,00 €
Z-OS 02	Ovalständer in RAL 2600 mm zum Einbetonieren						198,00 €
Z-RS 01	Rundständer silberfarbig eloxiert 2600 mm zum Einbetonieren						259,00 €
Z-RS 02	Rundständer in RAL 2600 mm zum Einbetonieren						315,00 €
Z-DS 01	Designständer silberfarbig eloxiert 2650 mm zum Einbetonieren						169,00 €
Z-DS 02	Designständer in RAL 2650 mm zum Einbetonieren						209,00 €

* auf zum Aufdübeln auf Anfrage erhältlich

Zubehör für Informationskästen		
Z-SL 02	Schriftleiste inkl. 15 Buchstaben im Foliendruck	45,90 €
Z-SL 04	Schriftleiste 4-farbig bedruckt mit Logo im Siebdruck	auf Anfrage
Z-SL 09	Schriftleiste „Bekanntmachungen“ im Foliendruck	30,00 €
Z-SL 10	Schriftleiste „Informationen“ im Foliendruck	30,00 €
Z-MS 09	zusätzliche Magnete in grau, Preis für 10er VE	6,10 €

Weitere Schaukästen, z.B. mehrteilige Anlagen oder auch für den Innenbereich auf Anfrage lieferbar.

