## Fahnenmast-Bedienungsanleitung mit Zubehörliste

# Konische Mastrohre aus Aluminium

## mit Drehlagerung 360°, Fahnenausleger hissbar

## Typ KA-W – mit Stehwelle, in Stahlbodenhülse

## Typ KA-K – mit Flanschwelle, auf Kipphalterung mit Ankerkorb

Mastrohr-Werkstoff Aluminium EN AW-6063T66 – silber eloxiert 20 my. Nennhöhe der Mastrohre und Umfang des Zubehöres ergeben sich aus dem Lieferschein und/oder aus der dem Lieferschein beigefügten Zubehörliste. Aufstellung und Einbau des Masten ist in der Montageanleitung beschrieben, die zusammen mit dem Fundamentplan den Fundamenteinbauteilen (Stahlbodenhülse oder Ankerkorb) beigefügt ist.

| Technische Daten | KA-W/KA-K | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nennhöhe in m | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00 |
| Gesamtlänge in m **(KA-W)** | 7,80 | 8,80 | 9,80 | 10,80 | – |
| Gesamtlänge in m **(KA-K)** | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00* |
| Mastrohr Ø oben in mm | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Mastrohr Ø unten in mm | 114 | 135 | 145 | 145 | 177 |
| Gewicht in kg **(KA-W)** | 70 | 80 | 87 | 95 | – |
| Gewicht in kg **(KA-K)** | 61 | 68 | 75 | 82 | 100 |
| Maximal zulässige Fahnengröße (bei 130 gr/m²) in m | 4,00 x 1,50 | | 5,00 x 1,50 | | |
| Standsicherheit (beflaggt) | nach DIN EN 1991-1-4/NA Windzone I | | | | |
| Empfehlung: Fahnen abnehmen ab Windgeschwindigkeit | 50 – 60 km/h (7 Bft.) | | | | |

*Nennhöhe 12 m nur auf Kipphalterung lieferbar

**Hissvorrichtung**
Drehbar gelagerte Mastrohre sind **serienmäßig mit der verdeckt laufenden Hissvorrichtung in aufgesetzter C-Schiene (System KI)** ausgestattet. Die C-Schiene dient sowohl der Aufnahme des Langschlittens, in dessen Rohrstutzen der Teleskopausleger eingesteckt und verschraubt wird, als auch der Fahnentuchhalter und des PES-Hissseiles. Das PES-Hissseil im Ø 5 mm ist in der C-Schiene umlaufend eingebaut und wird über die im Mastkopf integrierte Rolle umgelenkt. Die Seilenden sind im Langschlitten lösbar verknüpft, die Seillänge ist so bemessen dass dieses 30 cm unterhalb der C-Schiene endet. Der Langschlitten lässt sich mit dem Hisseil in beide Richtungen ziehen, die lose in der C-Schiene laufenden Fahnentuchhalter werden von den Fahnenkarabinern mitgezogen. Nach dem Hissvorgang wird die Seilschlaufe an der Schließklampe aufgewickelt und mit Deckel und Steck-zylinder gesichert. Für optimale Gleiteigenschaft ist der Langschlitten tefflonbeschichtet.

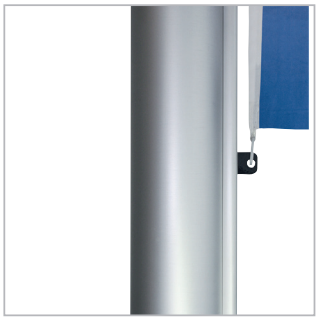
**Drehlagerung 360°**
Die Lagerung der Mastrohre erfolgt mit Rillenkugellagern, entweder
→ auf Stehwelle in Stahlbodenhülse **(KA-W)** oder
→ auf Flanschwelle mit Kipphalterung und Ankerkorb **(KA-K)**

Rillenkugellager samt Lagersitzen sind in Verstärkungshülsen eingebaut. Die Alu-Mastrohre sind auf diese vormontierten Lagereinheiten aufgesteckt und mit diesen sicher verschraubt.


Mastrohr mit C-Schiene, sperrbarem Deckel


Betätigung PES-Hissseil, Schließklampe


Standard: Fahnenstraffergewicht


Optional: Fahnenstraffer unverlierbar

## Hissen der Fahne

Ist die Länge des Teleskopauslegers auf die Fahnenbreite eingestellt wird dieser im Rohrstutzen am Langschlitten eingesteckt und verschraubt. Schraube fest anziehen! Nun lässt sich die Fahne mit dem Hohlsaum auf den Teleskopausleger aufziehen und mit dem obersten KS-Karabiner in die Bohrung am Langschlitten einhaken. Die übrigen KS-Karabiner der Fahne werden in die jeweils darunter liegenden Fahnentuchhalter eingehakt, in den untersten Fahnentuchhalter zusätzlich das Fahnenstraffergewicht.

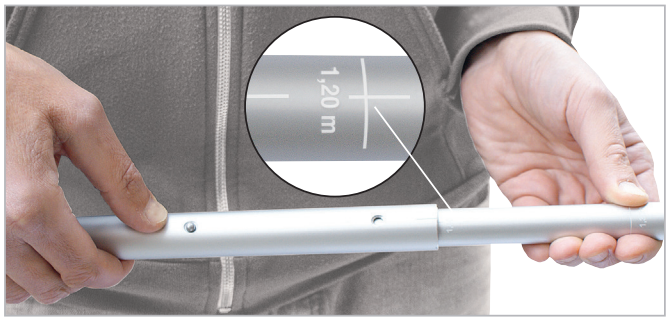
Nach dem Einhaken eines jeden Karabiners wird der Langschlitten samt Fahne schrittweise nach oben gezogen bis dieser an der Mastkappe anliegt. Anschließend das Zugseil möglichst straff an der Schließklampe aufwickeln, Deckel aufstecken und mit Steckzylinder versperren.

**Zum Abnehmen der Fahne ist in umgekehrter Reihenfolge zu verfahren.**

**Reinigung**
Alle Oberflächen und Funktionsteile können mit handelsüblichen, nicht scheuernden Reinigungsmitteln gereinigt werden. **Hinweis:** Keine scheuernden, aggressiven oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Diese können Oberflächen und Bauteile beschädigen.

**Wartung**
Die Hissvorrichtung des Fahnenmastes ist in Abhängigkeit von Nutzungshäufigkeit und Umwelteinflüssen regelmäßig zu prüfen. Eine Wartung bzw. Überholung der Hissvorrichtung wird in der Regel nach 5 bis 10 Jahren empfohlen. Zwischen den Wartungsintervallen sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.Der Zeitpunkt einer Wartung oder Überholung ist anhand des Ergebnisses einer Funktionsprüfung festzulegen.
**Die Drehlagerungen sind wartungsfrei.**

**Gewährleistung**
Die Standsicherheit der Mastrohre gewährleisten wir für den Zeitraum von 5 Jahren, die Funktion der Hissvorrichtungen für den Zeitraum von 2 Jahren, jeweils ab Liefer-scheindatum. Einzelheiten hierzu sind im Garantiezertifikat geregelt, das wir auf Anforderung gerne zusenden.



Teleskopausleger auf Fahnenbreite einstellen: Kugel des federnden Druckstückes (FDS) eindrücken und Innenrohr in markierten 10-cm-Stufen einrasten.


Teleskopausleger am Rohr einstecken und fest verschrauben.


Obersten Fahnenkarabiner in Öse des Langschlittens einhaken.


Übrige Fahnenkarabiner in Ösen der Fahnentuchhalter einhaken.


Fahnenstraffergewicht am untersten Fahnentuchhalter einhaken.

| Zubehör KA-W/KA-K | |
|---|---|
| Art.-Nr.: 8183.07 | Teleskopausleger 100/160 FDS |
| Art.-Nr.: 8183.18 | Fahnenstraffergewicht 450 gr. |
| Art.-Nr.: 8183.43 | Fahnentuchhalter KI |
| Art.-Nr.: 8186.23 | Fahnenstraffer unverlierbar |
| **Zubehör Hissvorrichtung System KI (standard)** | |
| Art.-Nr.: 8183.53 | Deckel KI grau |
| Art.-Nr.: 8183.54 | Steckzylinder einschl. Schlüssel (2 Stück) |
| Art.-Nr.: 8183.55 | Schlüssel für Steckzylinder, gleichschließend |





