Fahnenmast-Bedienungsanleitung mit Zubehörliste

Zylindrische Mastrohre aus Aluminium

mit Drehlagerung 360°, Fahnenausleger hissbar

Typ ZAW90/ZAW100 – mit Stehwelle, in Stahlbodenhülse

Typ ZAK90/ZAK100 – mit Flanschwelle, auf Kipphalterung mit Ankerkorb

Fahnenmasten dieser Baureihe sind beflaggt standsicher nach DIN EN 1991-1-4/NA, Windzone I. 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.
Mastrohr-Werkstoff Aluminium EN AW-6063T66 – silber eloxiert 20my

Technische Daten	ZAW90/ZAK90			ZAW100/ZAK100			
Nennhöhe in m	6,00	7,00	8,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge in m **(ZAW)**	6,80	7,80	8,80	7,80	8,80	9,80	10,80
Gesamtlänge in m **(ZAK)**	6,00	7,00	8,00	7,50	8,50	9,50	10,50
Mastrohr Ø oben in mm	90	90	90	100	100	100	100
Gewicht in kg **(ZAW)**	69	72	75	88	94	111	116
Gewicht in kg **(ZAK)**	60	63	66	79	85	92	102

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.



Mastrohr mit C-Schiene, sperrbarem Deckel



Betätigung PES-Hissseil, Schließklampe

Drehlagerung 360°

Die Lagerung der Mastrohre erfolgt mit Rillenkugellagern, entweder

- auf Stehwelle in Stahlbodenhülse **(ZAW90/ZAW100)**

oder

- auf Flanschwelle mit Kipphalterung und Ankerkorb **(ZAK90/ZAK100)**

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



Standard: Fahnenstraffergewicht



Optional: Fahnenstraffer unverlierbar

Die Drehlagerungen sind wartungsfrei.

Optional ist die Hissvorrichtung mit dem Schnellfixiersystem **SFS®** lieferbar. Diese Sonderausführung unterscheidet sich lediglich in Seilführung und Ausbildung der Bediengehäuse.

Im Gegensatz zur Standardvariante verläuft bei der Hissvorrichtung mit Schnellfixiersystem **SFS®** das aufsteigende PES-Hissseil im Mastrohr, wird in der Kopfkappe in die C-Schiene umgelenkt und dort in den Langschlitten eingeknüpft. Bei aufgezogenem Langschlitten befindet sich das PES-Hissseil auf ganzer Länge im Mastrohr.

Die Bedienung des PES-Hissseiles erfolgt am Bediengehäuse mit innen liegender Seilklemme und sperrbarer Türe. Wird das PES-Hissseil horizontal gezogen so löst es sich von der Seilklemme, wird es losgelassen fixiert es selbsttätig, der Langschlitten stoppt in der jeweiligen Position. Bei aufgezogenem Langschlitten wird das Hisseil unter Zug in die Seilklemme eingedrückt.

ACHTUNG: Vor Aufziehen des Langschlittens und Auslegers OHNE Fahne das Fahnenstraffergewicht in Bohrung des Langschlittens einhaken, das Ablassen des „leeren" Ausleger wird dadurch unterstützt.





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.

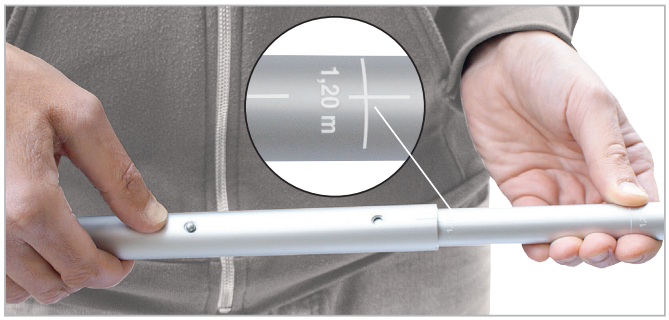
Zum Abnehmen der Fahne ist in umgekehrter Reihenfolge zu verfahren.

Das Hisssystem ist wartungsfrei.

Wird ein Verschleiß am PES-Hissseil festgestellt sollte dieses erneuert werden bevor es reisst. Das neue PES-Hissseil kann bei stehendem Masten vom Boden aus eingezogen werden indem man die Enden vom altem und neuen PES-Hissseil mit dem Feuerzeug miteinander „verschweißt".

Bei gerissenem PES-Hissseil ist für das Einziehen des neuen Seiles entweder das Umlegen des Masten oder die Verwendung einer Hubarbeitsbühne erforderlich.

Gewährleistung
Die Standsicherheit des Mastrohres gewährleisten wir für den Zeitraum von 5 Jahren, die Funktion der Hissvorrichtungen für den Zeitraum von 2 Jahren, jeweils ab Lieferscheindatum. Einzelheiten hierzu sind im Garantiezertifikat geregelt, das wir auf Anforderung gerne zusenden.



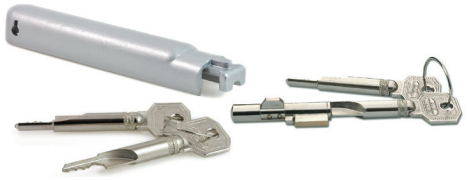
Teleskopausleger auf Fahnenbreite einstellen: Kugel des federnden Druckstückes (FDS) eindrücken und Innenrohr in markierten 10-cm-Stufen einrasten.


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		
Art.-Nr.: 8183.07	Teleskopausleger 100/160 FDS	
Art.-Nr.: 8183.18	Fahnenstraffergewicht 450 gr.	
Art.-Nr.: 8183.43	Fahnentuchhalter KI	
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	
Zubehör Hissvorrichtung System SFS® (optional)		
Art.-Nr.: 8201.16	Türchen **SFS®** grau, komplett mit Schloss und Schlüssel	
Art.-Nr.: 8201.31	Zylinder-Hebelschloss **SFS®**, 2 Schlüssel	
Art.-Nr.: 8201.32	Schlüssel (2 Stück) für Zylinder-Hebelschloss **SFS®**	