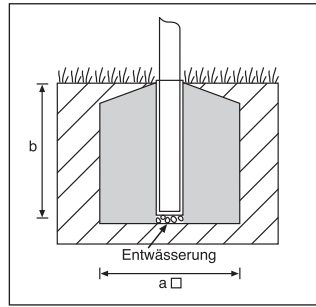


Befestigungsmöglichkeiten von Masten

Passform-Bodenhülse für Fahnenmaste, Mast D= 90/100/114/135 mm

- Standard-Befestigung
- Fahnenmaste bleiben dauernd aufgerichtet, können aber bei Notwendigkeit entnommen werden
- Einbau in Rasenflächen mit 20 bis 50 mm Überstand
- Bodenbündiger Einbau, falls der Mast zeitweise entnommen wird und die Hülse begehbar sein muß



Achtung:
Lotrecht einbauen, da keine Justiermöglichkeit

Masthöhe m (NH)	Fundamentabmessungen Abmessungen m	
	a □	b
6,00	0,70	0,80
7,00	0,80	0,80
8,00	0,90	0,80
9,00	0,90	1,00
10,00	1,00	1,00

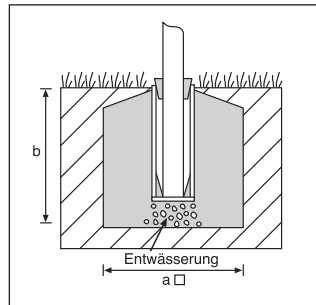
Auf Wunsch:

- Deckel
- Deckel sperrbar, (nur zusammen mit Hülse wegen Bohrungen) Deckel sind begehbar, jedoch nicht befahrbar

Maste aus Edelstahl D= 76/100 mm Z-Edelstahl	Fundamentabmessungen Abmessungen m	
	a □	b
6,00	0,70	0,80
8,00	0,80	0,80
9,00	0,90	0,90
10,00	1,00	1,00

Stahl-Bodenhülse feuerverzinkt für Transparentmaste TM/Stahl

- Standard-Befestigung für Transparentmaste aus Stahl (TM/S)
- Transparentmaste werden regelmäßig entnommen



Masthöhe m (NH)	Fundamentabmessungen Abmessungen m	
	a □	b
5,00	0,80	1,00
6,00	1,00	1,00
7,00	1,20	1,00

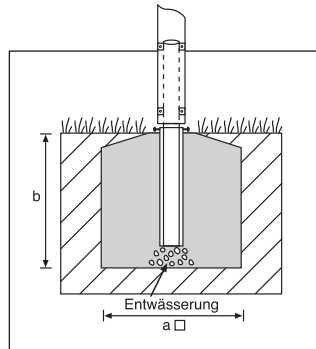
Auf Wunsch:

- Deckel
- Deckel sperrbar, (nur zusammen mit Hülse wegen Bohrungen) Deckel sind begehbar, jedoch nicht befahrbar

Im Gegensatz zu den konischen Fahnenmasten aus Aluminium verläuft beim konischen Transparentmast aus Stahl die konische Form bis zum Mastfuß. Aus diesem Grund ist das Mastrohr mit Holzkeilen zu fixieren. Die Hülse besitzt am Fuß eingeschweißte Zentrierkeile. Holzkeile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

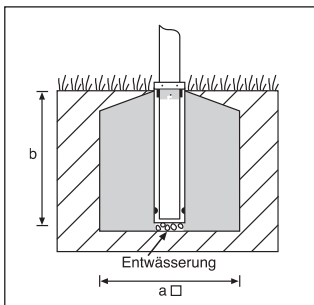
Stahl-Bodenhülse feuerverzinkt für drehbar gelagerte Auslegermaste KA/W, ZAW100

- Standardbefestigung für Auslegermaste KA/W, ZAW100
- Nennhöhe 8 bis 12 m
- Steckwelle kann mittels Stellschrauben (3 x M12) justiert werden
- Mastrohr kann entnommen werden
- Einbau der Hülse in Betonfundament mit ca. 5 cm Überstand



Nennhöhe m (NH)	Fundamentgrößen Abmessungen m	
	a □	b
8,00	0,90	0,80
9,00	0,90	0,90
10,00	1,00	1,00
11,00	1,10	1,00
12,00	1,20	1,00

Zentrierhülse mit Verdreh- und Entnahmeschutz, Mast D=90/100/114/135/145/177 mm



Der am Mastrohr in Höhe des Hülsenrandes aufgeschraubte Zentrierung besitzt unten eine s-förmige Ausfräsung. Passend zur Lage und Breite dieser Ausfräsung ist in der Hülse 15 mm unterhalb des oberen Randes ein Zapfen eingeschweißt. Beim Einstellen des Mastrohres fädelt der Zapfen in die Ausfräsung und bewirkt dadurch den Verdreh- und Entnahmeschutz. Zum Entnehmen des Mastrohres ist dieses dann zunächst anzuheben, gegen den Uhrzeigersinn zu drehen und erneut anzuheben. Nur auf diese Weise ist die Entnahme möglich. Die Zentrierung des Mastrohres am Fußpunkt der Hülse erfolgt über Eindrückungen bzw. Zentrierkeile, die auf den Mastdurchmesser abgestimmt sind.

Konische Mastrohre im Durchmesser 145 und 177 mm (Nennhöhen 9 bis 11 m) werden standardmäßig für den Einbau in die Zentrierhülse geliefert, für Mastrohre im Durchmesser 90, 100, 114 und 135 mm ist die Zentrierhülse als Zubehör lieferbar.

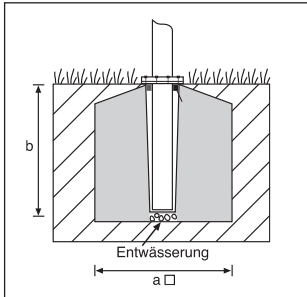
Achtung:
Lotrecht einbauen, da keine Justiermöglichkeit



Masthöhe m (NH)	Fundamentabmessungen Abmessungen m	
	a □	b
6,00	0,70	0,80
7,00	0,80	0,80
8,00	0,90	0,80
9,00	0,90	1,00
10,00	1,00	1,00
11,00	1,10	1,00
12,00	1,20	1,00
Transparentmaste TM Alu		
7,00	1,00	1,00

Befestigungsmöglichkeiten von Masten

Justierhalterung aus Stahl, feuerverzinkt, mit Vibrationsdämpfung, Mast D = 90/100 mm



Fundamentabmessungen Masthöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a	b
Klemmsset Mast X 90 mm		
6,00	0,70	0,80
7,00	0,80	0,80
8,00	0,90	0,80
Klemmsset Mast X 100 mm		
8,00	0,90	0,80
9,00	0,90	1,00
10,00	1,00	1,00

Hergestellt aus feuerverzinktem Stahl ist die Justierhalterung die ideale Einbauvariante für Fahnenmaste im Durchmesser von 90 und 100 mm bei Nennhöhen von 6 bis 10 m.

Herzstück ist der Kunststoffexcenter, mit dem Schiefstellungen in der Bodenhülse von bis zu 3 Grad ausgeglichen werden können. Zudem absorbiert der Kunststoffexcenter Vibrationen des Mastrohres und verhindert dadurch schädliche Einwirkungen.

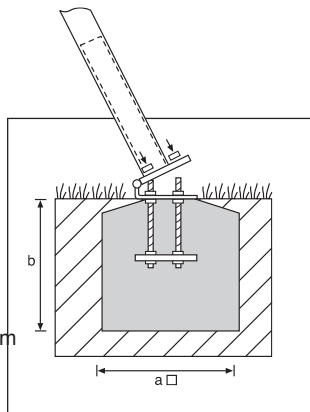
Weiterhin bewirkt das Klemmsystem einen effizienten Verdreh- und Entnahmeschutz.

Kipphalterung aus Stahl, feuerverzinkt, Mast D = 90/100/114/135/145/177 mm

Mit der Kipphalterung können Maste bis zu einer Nennhöhe von 12,00 m händisch aufgerichtet werden.

Konische Fahnenmaste mit der NH 12 m sind standardmäßig mit Kipphalterung ausgestattet.

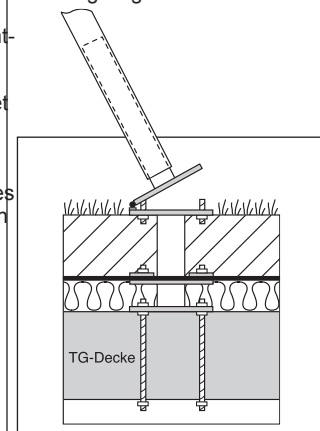
Länge der Zuganker 500 mm



- Einbau in beliebige Flächen
- Mastrohr kann mit Stellmuttern justiert werden
- Scharnier mit einem Handgriff lösbar. Sockelteil für Fundamenteinbau vorab lieferbar. Bei Anlieferung der Fahnenmaste können diese sofort aufgerichtet werden.

Achtung: Sockelteil ist nach Wegnahme des Mastrohres weder begebar noch befahrbar, da Zuganker überstehen. Sonderanfertigung auf Anfrage.

Kipphalterungen aus Stahl feuerverzinkt, für Tiefgaragen



Zur Befestigung auf Tiefgaragendecken. Dicht geschweißter Klebeflansch zum Anschluß der Dichtbahn. Zusätzlicher Druckflansch. Abmessungen auf Anfrage.

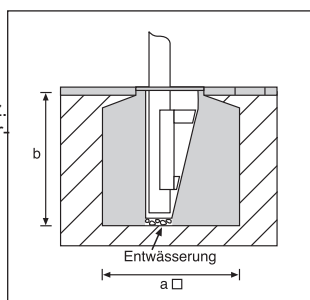
Seitenlänge:
bis NH 8 m: 314 mm
ab NH 9 m
bis NH 12 m: 350 mm



Fundamentabmessungen Masthöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a	b
7,00	0,80	0,80
8,00	0,90	0,80
9,00	0,90	1,00
10,00	1,00	1,00
11,00	1,10	1,00
12,00	1,20	1,00

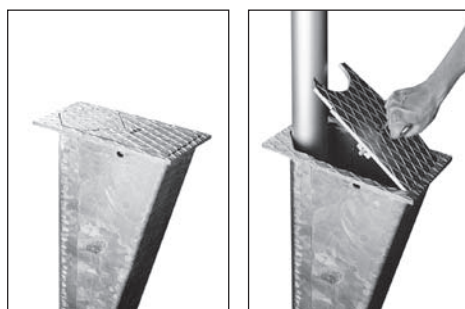
Bodenhalterung vario 90/150, Mast D = 90/100/114/135/145 mm

Die Bodenhalterung vario 90/150 ist die ideale Einbauvariante für die Aufstellung von Fahnenmasten auf einem öffentlichen Platz. Das stabile Gehäuse ist hergestellt als feuerverzinkte Stahl-Schweißkonstruktion, Deckel und Blinddämen sind aus Rifelblech.



Fundamentabmessungen Masthöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a	b
6,00	0,70	0,80
7,00	0,80	0,80
8,00	0,90	0,80
9,00	0,90	1,00
10,00	1,00	1,00

- Begebar und befahrbar
- Mastrohr leicht einzustellen und zu entnehmen
- 2-Punkt-Klemmsystem mit Druckverteilerschiene
- Bündig einliegender Deckel dient zum Verkeilen der Druckverteilerschiene
- Deckel sperrbar mit Sechskantschlüssel
- Geeignet für alle Rohrquerschnitte zwischen 90 und 150 mm
- Einbau immer bodenbündig
- Bei Anschluß Platten- oder Asphaltbelag 0,10 m Überstand über Fundamentbeton zulässig

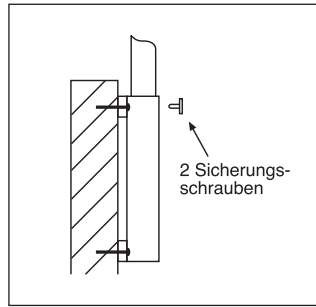


Achtung: Lotrecht einbauen, da keine Justiermöglichkeit

Einbausituation Mastrohr D=90 mm mit Sonderdeckel

Befestigungsmöglichkeiten von Masten

Wandhülse aus Stahl, feuerverzinkt

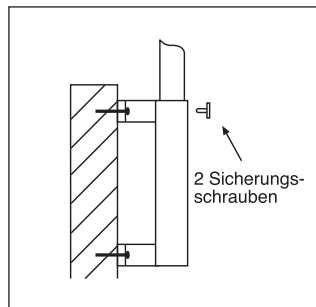


Ausgebildet als Köcher mit 2 angeschweißten Laschen für Dübelmontage. Die Innendurchmesser der Köcherrohre sind so gewählt, daß die Mastrohre mit minimaler Luft eingestellt werden können. Stellschrauben geben dem Mastrohr einen sicheren Halt.

Lieferung der Wandhülsen erfolgt ohne Befestigungsmittel (Dübel). Art und Größe der Dübel ist in Abhängigkeit vom Untergrund (Ziegel, Beton etc.) festzulegen.

Vorstehende Befestigungsmöglichkeiten bieten wir im Standardprogramm serienmäßig an. Sofern mit diesen Möglichkeiten Ihre individuelle Anforderung nicht erfüllt werden kann, sind wir gerne bereit, jede beliebige Sonderausführung für Sie zu fertigen.

Wandhülse aus Stahl, mit Distanz, feuerverzinkt



Köcher mit Distanz 120 mm, andere Abmessungen auf Anfrage.

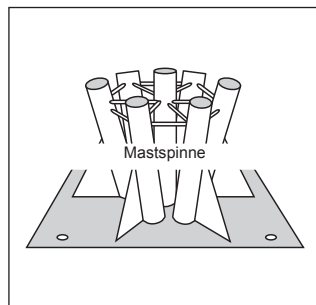
Technische Daten: Wandhülsen aus Stahl

Nennhöhe Mast m (NH)	6,00	7,00	8,00	7,00
Köcherlänge m (KL)	0,70	0,70	0,70	0,70
Ø Mast mm	90	90	90	114
Lasche mm	180x80x8	180x80x8	180x80x8	210x80x8
Nennhöhe Mast m (NH)	8,00	9,00	10,00	11,00
Köcherlänge m (KL)	0,80	0,80	0,80	1,00
Ø Mast mm	135	145	145	177
Lasche mm	240x100x10	250x100x10	240x100x10	290x100x10

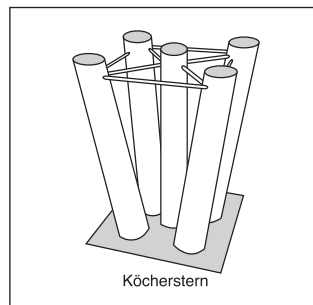
Mastspitze aus Stahl, feuerverzinkt zum Aufdübeln Köcherstern aus Aluminium zum Einbetonieren

in beliebigen Anordnungen lieferbar

Die Köcherrohre sind mit einer Schrägstellung von 10° nach außen sternförmig auf eine Flanschplatte aufgeschweißt und zusätzlich gegenseitig verstrebt.



zum Aufdübeln auf Bodenplatte



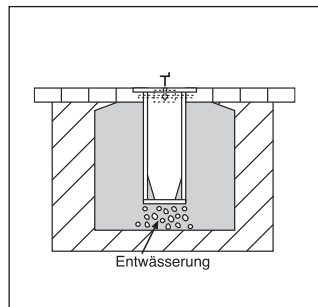
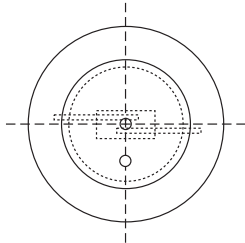
Einbau als „verlorene Schalung“ in Betonsockel

Fundamentbeton B 25 oder höherwertig.

Befestigungsmöglichkeiten von Masten

Baumständer aus Stahl, feuerverzinkt

- Stahlbodenhülle mit Kopfplatte und sperrbarem Deckel zum Einbau auf öffentlichem Plätzen
- Begehbar und befahrbar
- Am Fußpunkt 3 feste Zentrierkeile zur Aufnahme unterschiedlicher Stammdurchmesser



Technische Daten

Größe	I	II	III
Rohr x innen mm	203	257	308
Tiefe mm	600	800	1000
Flansch außen mm	320	373	425
Gewicht ca. kg	35	55	80



Bestimmung der Fundamentgrößen im Einzelfall

Stammfixierung durch Holzkeile (nicht im Lieferumfang)

- Deckel aus Riffelblech, mit 6-Kant-Schlüssel sperrbar

Optional: seitlich angesetztes Gehäuse für Dose JP67