





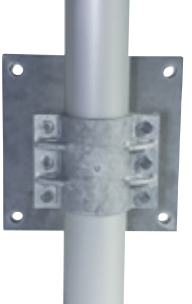
Bodenhülsen für Fahnenmasten

Bezeichnung	Anwendung	Mastrohre, Ø	Abmessung	Zubehör	
Paßform-Bodenhülse aus Aluminium, pulverbeschichtet	Standard-Einbau für Masten im Ø 75, 76 und 90 mm Masten bleiben – bei Minimalspalt – entnehmbar	zyl. Masten Ø 75 mm, NH 5-8 m	Ø 82 x 3 mm, L = 600 mm	Deckel	
		zyl. Masten Ø 90 mm, NH 6-8 m	Ø 97 x 3 mm, L = 700 mm	Deckel, auch sperrbar	
		zyl. Edelstahl-Masten Ø 76 mm, NH 6, 7 m	Ø 90 x 6 mm, L = 600 mm	Deckel	
Zentrierhülse aus Aluminium pulverbeschichtet, mit Zentrierboden und Zentrierring	Optional für Masten im Ø 90 mm, Standard-Einbau für Masten im Ø 100 bis 145 mm Zentrierring (höhenverstellbar) am Mastrohr fixiert, schließt zur Hülse spaltfrei ab, Masten bleiben – auch nach Jahren-leicht entnehmbar	zyl. Masten Ø 90 mm, NH 6-8 m	Ø 110 x 3 mm, L = 700 mm	Deckel, auch sperrbar	
		zyl. Masten Ø 100 mm, NH 7-9 m	Ø 120 x 3 mm, L = 800 mm	Deckel, auch sperrbar	
		Kon. Masten Ø 114 mm, NH 7 m	Ø 130 x 3 mm, L = 700 mm	Deckel, auch sperrbar	
		Kon. Masten Ø 135 mm, NH 8 m	Ø 150 x 3 mm, L = 800 mm	Deckel, auch sperrbar	
		Kon. Masten Ø 145 mm, NH 9, 10 m	Ø 160 x 3 mm, L = 1.000 mm	Deckel, auch sperrbar	
		zyl. Edelstahl-Masten Ø 100 mm, NH 7-9 m	Ø 120 x 3 mm, L = 800 mm	Deckel, auch sperrbar	
Zentrierhülse aus Aluminium pulverbeschichtet mit Zentrierboden und Zentrierring, Verdreh- und Entnahmeschutz (VES)	Optional für Masten im Ø 90 und 100 mm mit Nut, konische Masten im Ø 114 bis 145 mm Ausbildung wie Zentrierhülsen, zusätzlich: zyl. Rohre: Klemme in Mastnut Konische Rohre: Fixierschrauben (3 x M8) im verstärkten Hülsen-Rand Mastrohre drehen nicht bei Windbelastung, ohne Werkzeug nicht entnehmbar	zyl. Masten Ø 90 mm, NH 6-8 m	Ø 110 x 3 mm, L = 700 mm	Deckel, auch sperrbar	
		zyl. Masten Ø 100 mm, NH 7-9 m	Ø 120 x 3 mm, L = 800 mm	Deckel, auch sperrbar	
		Kon. Masten Ø 114 mm, NH 7 m	Ø 130 x 3 mm, L = 700 mm	Deckel, auch sperrbar	
		Kon. Masten Ø 135 mm, NH 8 m	Ø 150 x 3 mm, L = 800 mm	Deckel, auch sperrbar	
		Kon. Masten Ø 145 mm, NH 9, 10 m	Ø 160 x 3 mm, L = 1.000 mm	Deckel, auch sperrbar	
		zyl. Masten Ø 100 mm, NH 7-9 m	Ø 120 x 3 mm, L = 800 mm	Deckel, auch sperrbar	
Stahlbodenhülsen mit Justierschrauben, feuerverzinkt, mit Zentrierboden	Standard-Einbau für Masten mit Drehlagerung auf Steckwelle, Ausgleich von Schiefstellungen der Hülse für absolut lotrechtes Ausrichten der Maste	ZAW90: NH 6, 7, 8 m, KAW: NH 7, 8 m	Ø 76,1 x 5 mm, L = 800 mm	ohne	
		ZAW100: NH 7 bis 10 m, KAW: NH 9, 10 m	Ø 88,9 x 8 mm, L = 800 mm	ohne	
Justierhalterung aus Stahl, feuerverzinkt mit Excenterset, Justierboden	Optional für Masten im Ø 90 und 100 mm, mit und ohne Nut Excenterset aus Kunststoff für absolut lotrechtes Ausrichten der Maste, zusätzlich vibrations dämpfende Wirkung	zyl. Masten Ø 90 mm, NH 6-8 m	Ø 139,7 x 4,5 mm, L = 800 mm, Deckelronde: Ø 250 mm	Schraubdeckel aus Riffelblech	
		zyl. Masten Ø 100 mm, NH 7-9 m	Ø 139,7 x 4,5 mm, L = 800 mm, Deckelronde: Ø 250 mm	Schraubdeckel aus Riffelblech	
Bodenhalterung alfa vario aus Stahl, feuerverzinkt, 2-Punkt-Klemmsystem, mit sperrbarem Deckel	Perfekte Halterung von Masten von 90 bis 145 mm Durchmesser auf dem öffentlichen Patz bei nur zeitweiser Aufstellung. Geschlossen begehbar und PKW-befahrbar, Blendrahmen und Deckel rutschhemmend aus Riffelblech 10 mm	zyl. und kon. Masten im Ø 90 bis 145 mm, NH 6-10 m	408 x 202 mm, L = 790 mm	Sonderdeckel Ø 90, 100, 114, 135 und 145 mm	



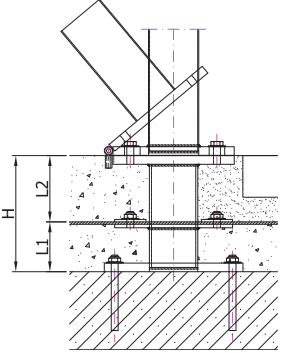

Bodenhülsen für Transparentmasten

Bezeichnung	Anwendung	Mastrohre, Ø	Abmessung	Zubehör	
Zentrierhülse aus Stahl, feuerverzinkt, mit Zentrierboden und Zentrierriering	Standard-Einbau für Transparent-Masten aus Aluminium im Ø 100 mm, Zentrierriering (höhenverstellbar) ist am Mastrohr fixiert, schließt zur Hülse spaltfrei ab, Masten bleiben – auch nach Jahren – leicht entnehmbar	TMZ100..., NH 6, 7 m	Ø 127 x 6,3 mm, L = 800 mm	Deckel sperrbar	
Justierhalterung aus Stahl, feuerverzinkt, mit Excenterset, Zentrierboden	Optional für Transparent-Masten aus Aluminium im Ø 100 mm Excenterset aus Kunststoff für absolut lotrechtes Ausrichten der Maste, zusätzlich vibrationsdämpfende Wirkung	TMZ100..., NH 6, 7 m	Ø 139,7 x 4,5 mm, L = 800 mm, Deckelronde: Ø 250 mm	Schraubdeckel aus Riffelblech	
Stahlbodenhülse feuerverzinkt, mit Zentrierboden, 6 Holzkeilen, Schraubdeckel aus Riffelblech	Standard-Einbau für Transparent-Masten aus Stahl	TMK..., NH 6, 7 m	Ø 219,1 x 5 mm, L = 1.000 mm, Deckelronde: Ø 275 mm	Schraubdeckel aus Riffelblech im Lieferumfang, Ø 275 x 10 mm	


Wandhülsen, Schellen für Fahnenmasten

Wandhülsen aus Stahl feuerverzinkt, für Dübelmontage, auch mit Distanz 200 mm	Standard-Einbau von Fahnenmasten aus Aluminium im Ø 75 und 90 mm bis zu einer NH von 7 m, Einbauhöhe der Hülsen bis 2 m	zyl. Masten Ø 75 mm, NH 7,00 m	250 x 122 mm, H = 600 mm	
		zyl. Masten Ø 90 mm, NH 7,00 m	250 x 142 mm, H = 700 mm	
		zyl. Masten Ø 100 mm, NH 8,00 m	300 x 154 mm, H = 800 mm	
Stahlschellen feuerverzinkt, für Wandmontage, auch mit Distanz	Standard-Einbau von Fahnenmasten aus Aluminium im Ø 100 mm bis zu einer Nennhöhe von 8 m	zyl. Masten Ø 100 mm, NH 8 m	300 x 300 x 20 mm, H = 184 mm	


Kipphalterungen für Fahnenmasten

Bezeichnung	Anwendung	Mastrohre, Ø	Abmessung	
Kipphalterungen aus Stahl, feuerverzinkt, Schraubflansch in Dreieckform mit aufgeschweißtem Verstärkungsrohr, Sicherheitskippscharnier, Ankerkorb	Standard-Kipphalterung für sichere händische Aufstellung von Fahnenmasten aus Aluminium bis zur NH 10 m (NH 12 m mit techn. Gerät) Justieranker für absolut lotrechtes Ausrichten der Masten. Sockelteile nach Mastdemontage nicht begeh-/befahrbar	zyl. Ø 75 mm, NH 5-8 m	314 x 15 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M16	
		zyl. Ø 90 mm NH 6-8 m	314 x 20 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M16	
		zyl. Ø 100 mm NH 7-10 m	314 x 25 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M16	
		zyl. Ø 114 mm NH 7 m	314 x 20 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M16	
		zyl. Ø 135 mm NH 8 m	314 x 20 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M16	
		zyl. Ø 145 mm NH 9-10 m	314 x 25 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M16	
		zyl. Ø 177 mm NH 12 m	350 x 30 mm, L = 500 mm, Ankerkorb 3 x M20	
Kipphalterungen aus Edelstahl für Edelstahlmasten Schraubflansch in Quadratform, mit Mastrohr verschweißt, Sicherheitskippscharnier, Sockelteil für belagsbündigen Einbau	Kipphalterung für sichere händische Aufstellung von Fahnenmasten aus Edelstahl bis zur NH 10 m (NH 12 m mit techn. Gerät) Kopfplatte des Sockelteiles nach Mastdemontage begehbar und befahrbar, Mastrohr mit Beilagen justierbar	zyl. Ø 100 mm NH 7, 8 m	250 x 250 x 20 mm, L = 600 mm	
		zyl. Ø 100 mm NH 9 m	250 x 250 x 25 mm, L = 600 mm	
		Kon. Ø 125, 132 mm NH 7, 8 m	250 x 250 x 20 mm, L = 600 mm	
		Kon. Ø 145 mm NH 10 m	300 x 300 x 25 mm, L = 600 mm	
		Kon. Ø 200 mm NH 12 m	300 x 300 x 30 mm, L = 600 mm	
Kipphalterungen aus Stahl, feuerverzinkt zur Dübelmontage auf Tiefgaragen Schraubflansch in Quadratform mit aufgeschweißtem Verstärkungsrohr, Sicherheits-Kippscharnier, für belagsbündigen Einbau, Bauhöhe bis 500 mm, auch mit Klebe-/Druckflansch	Kipphalterung zum Einbau von Fahnenmasten bei nicht ausreichender Geländehöhe für die Erstellung von Punktfundamenten, für sichere händische Aufstellung von Fahnenmasten aus Aluminium bis zur NH 10 m (NH 12 m mit techn. Gerät), Kopfplatte nach Mastdemontage begehbar und befahrbar, Mastrohr mit Beilagen justierbar	Größe I NH 7, 8 m	Kopfplatte/Fußflansch: 250 x 250 x 20 mm, Dübelplatte: 400 x 400 x 15 mm	
		Größe II NH 9, 10 m	Kopfplatte/Fußflansch: 250 x 250 x 25 mm, Dübelplatte: Fuß 400 x 400 x 20 mm	
		Größe III NH 12 m	Kopfplatte/Fußflansch: 300 x 300 x 30 mm, Dübelflansch: 400 x 400 x 25 mm	
Kipphalterungen aus Stahl, feuerverzinkt auf Dübelplatte, Schraubflansch in Dreieckform mit aufgeschweißtem Verstärkungsrohr, Dübelplatte in Quadratform, Sicherheitskippscharnier	Kipphalterung für sichere händische Aufstellung von Fahnenmasten aus Aluminium bis zur NH 10 m (NH 12 m mit techn. Gerät), erforderliche Mindeststärke der Betonplatte 18 cm, Dübelplatte nach Mastdemontage nicht begehbar und befahrbar, Mastrohr mit Beilagen justierbar	zyl. und kon., NH 5-8 m	350 x 350 x 15 mm	
		zyl. und kon., NH 9, 10 m	350 x 350 x 20 mm	


Kipphalterungen für Fahnenmasten

Bezeichnung	Anwendung	Mastrohre, Ø	Abmessung	
Fundamentrahmen aus Stahl, feuerverzinkt, zum schwimmenden Einbau auf Tiefgaragen, Schraubflansch in Quadratform mit aufgeschweißtem Verstärkungsrohr, Sicherheits-Kippscharnier, für belagsbündigen Einbau, Bauhöhe bis 500 mm	Spezialhalterung in Maßanfertigung zum Einbau von Fahnenmasten bei nicht ausreichender Geländehöhe für die Erstellung von Punktfundamenten, für sichere händische Aufstellung von Fahnenmasten aus Aluminium bis zur NH 10 m, Kopfplatte nach Mastdemontage begehbar und befahrbar, Mastrohr mit Beilagen justierbar, Beton als Ballast erforderlich.	NH 7, 8 m	1200 x 1200 x 140 mm, Gewicht 140 kg, V = 0,20m³	
		NH 9, 10 m	1200 x 1200 x 200 mm, Gewicht 200 kg, V = 0,29m³	

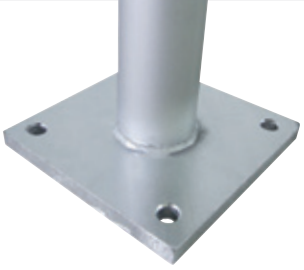
Kipphalterung für GfK-Masten

Kipphalterungen aus Stahl, feuerverzinkt für GfK-Masten, Schraubflansch in Rundform, Sicherheitskippscharnier, Ankerkorb	Standard-Kipphalterung für sichere händische Aufstellung von Fahnenmasten aus GfK bis zur NH 12 m Justieranker für absolut lotrechtes Ausrichten der Masten. Sockelteile nach Mastdemontage nicht begeh-/befahrbar	NH 7-12 m	Ø 220 x 12 mm, Ankerkorb 3 x M20, L = 500 mm	
---	--	-----------	--	---

Kipphalterungen für Transparentmasten

Kipphalterungen aus Stahl feuerverzinkt für Transparentmasten aus Aluminium und Stahl, Schraubflansch in Quadratform, Sicherheitskippscharnier, Sockelteil für belagsbündigen Einbau	Kipphalterung für sichere händische Aufstellung von Transparentmasten aus Aluminium und Stahl bis zur NH 7 m. Kopfplatte des Sockelteiles nach Mastdemontage begehbar und befahrbar, Mastrohr mit Beilagen justierbar	TMZ100 ..., NH 6, 7 m	250 x 250 x 25 mm, L = 700 mm	
		TMK ..., NH 6, 7 m	300 x 300 x 30 mm, L = 700 mm	

Dübel-/Schraubflansche für Fahnenmasten

Dübel-/Schraubflansche aus Stahl, feuerverzinkt Flanschplatte in Quadratform mit aufgeschweißtem Verstärkungsrohr, ohne Kippfunktion	Fußflansch zur Dübel-/Schraubmontage von Fahnenmasten aus Aluminium, Fußflansch mit Mastrohr unlösbar verbunden, Lieferung ohne Dübel, ohne Schrauben, bei Dübelmontage: Mindeststärke der Betonplatte = 18 cm	Ø 75 mm	250 x 250 x 15 mm	
		Ø 90 mm	350 x 350 x 15 mm	
		Ø 100 mm	350 x 350 x 20 mm	
		Ø 114 mm	350 x 350 x 15 mm	
		Ø 135 mm	350 x 350 x 15 mm	
		Ø 145 mm	350 x 350 x 20 mm	
Fußflansche in Sonderausführungen zur Weiterbenutzung bestehender Fundamente Wir liefern alle Mastvarianten und Größen mit Sonderflanschen nach Kundenzeichnung zur Montage auf bestehenden Halterungen				