

Standgestell für Sat-Antennen

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts. Diese Anleitung beschreibt, wie Sie das Standgestell ZSO 181 installieren und anschließen.

- Das Gerät erst installieren und benutzen, nachdem Sie dieses Dokument gelesen und verstanden haben.
- Dieses Dokument während der Lebensdauer des Geräts aufbewahren. Das Dokument an nachfolgende Besitzer und Benutzer weitergeben.

Die aktuelle Version dieses Anwendungshinweises finden Sie auf unserer Webseite: www.kathrein-ds.com

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Standgestell ZSO 181 dient **ausschließlich zur Bodenbefestigung einer Sat-Antenne** (z. B. CAS 180).

Jegliche anderweitige Nutzung hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.



Abb. 1: ZSO 181

Befestigung des Standgestells

Grundsätzlich werden zwei Möglichkeiten der Befestigung des Standgestells unterschieden. Diese leiten sich einerseits aus der Aufstellung auf IPB 200-Trägern (s. Abb. 2) und andererseits aus der Aufstellung auf ebenem Beton (s. Abb. 3) ab.

Fundament, IPB 200 und Klemmplatten

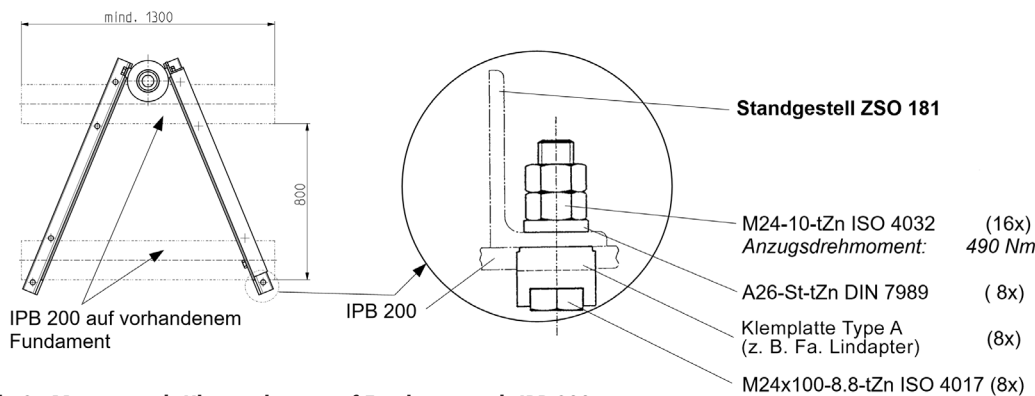
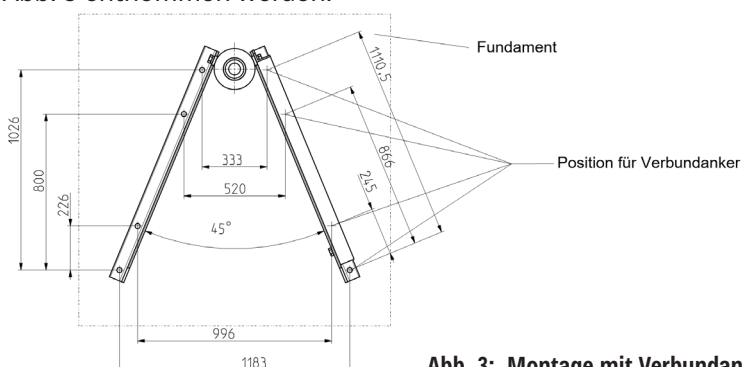


Abb. 2: Montage mit Klemmplatten auf Fundament mit IPB 200

Fundament und Verbundanker mit Ankerstange (M24)

Bei der Aufstellung des Standgestells ZSO 181 auf Beton unter Verwendung von Verbundanker und Ankerstange¹⁾ wird empfohlen, die acht Befestigungspunkte vom montierten Standgestell abzubohren. Die theoretischen Maße können aus Abb. 3 entnommen werden.



¹⁾ Verbundanker Upat UKA 3 - M24:
Bitte aktuelle "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" beachten

Abb. 3: Montage mit Verbundanker und Ankerstange auf Fundament

Mindest-Fundamentgrößen für verschiedene Maximal-Windgeschwindigkeiten

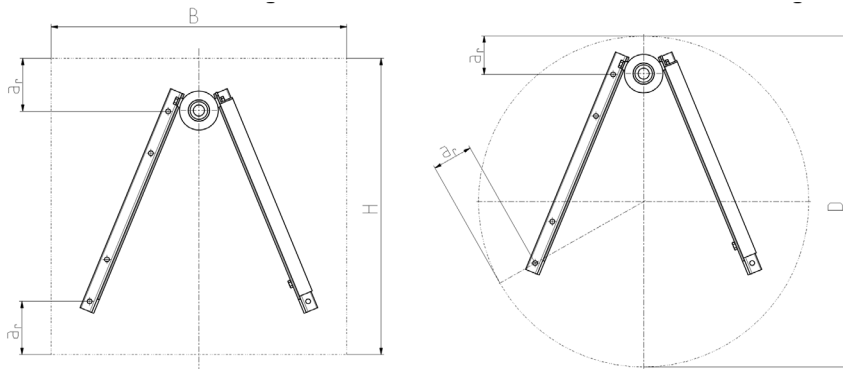


Abb. 4: Fundamente mit quadratischem und kreisförmigem Grundriss

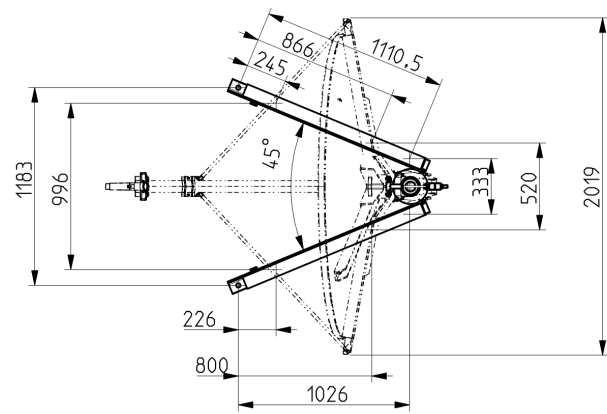
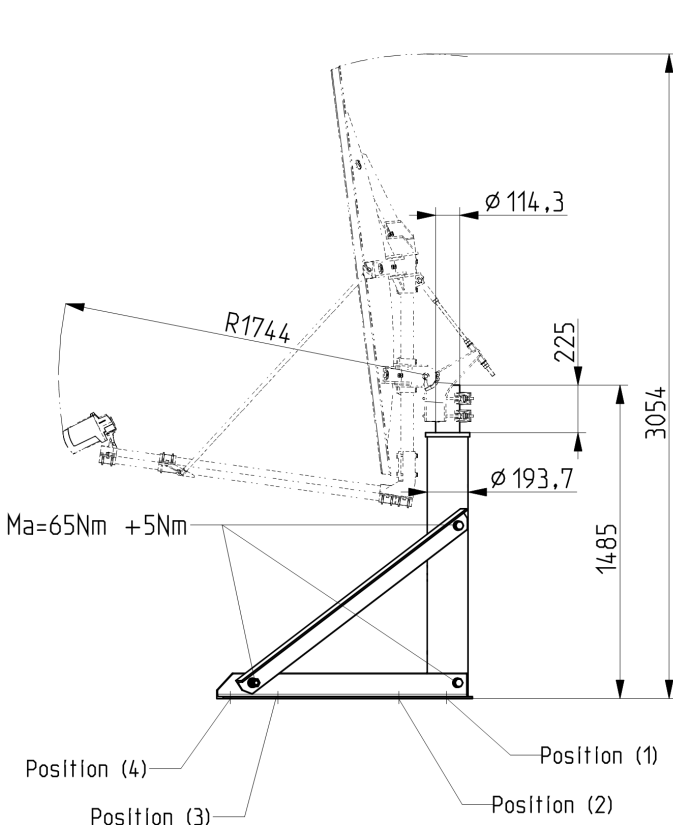
Die Abstände a_r der randnahen Befestigungspunkte sind gleichgroß zu wählen.

Empfohlene Mindestgrößen für Fundamente

V_{max} in km/h	Verbundanker/Ankerstange ²⁾		Klemmplatten auf IPB 200
	B x H in m	Ø in m	B x H in m
200	1,60 x 1,60	1,80	1,30 x 1,30
180	1,50 x 1,50	1,80	1,30 x 1,30
160	1,50 x 1,50	1,70	1,30 x 1,30

²⁾ Randabstände entsprechend „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“ Betongüte B25

Hauptabmessungen - Kräfte an den Befestigungspunkten - Gewicht



Strömungswiderstand der Antenne bei Verwendung von CAS 180 :
Windfläche $2,83m^2$
Widerstandsbeiwert c_w bei Schräganströmung 1,4

Kräfte an den Befestigungspunkten :

Windgeschwindigkeit	200km/h				180km/h				160km/h			
Staudruck in kN/m^2	1,90				1,60				1,25			
Windlast der Antenne in kN	7,53				6,34				4,95			
Torsionsmoment der Antenne bei Schräganströmung in kNm	1,62				1,36				1,07			
Position	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
* Zug in kN	10,4	2,3	5,7	9,5	8,8	1,9	4,8	8,0	6,9	1,5	3,8	6,3
Zug in kN (Resultierende aus zentr. Zug- und Querlast)	13,1	8,8	7,6	12,1	11,1	7,4	6,4	10,2	8,6	5,8	5,0	8,0
Druck in kN	16,2	2,4	6,7	10,0	13,7	2,0	5,7	8,4	10,7	1,6	4,4	6,6
Druck in kN (Result. aus zentr. Druck- und Querlast)	18,8	8,2	7,3	12,9	15,9	6,9	6,2	10,9	12,4	5,4	4,8	8,5
Querlast in kN	9,6	8,8	6,3	8,1	8,1	7,4	5,3	6,8	6,3	5,8	4,2	5,3

*Die Lastangaben der verschiedenen Belastungsarten resultieren aus teils unterschiedlichen, den jeweils kritischen Lastfällen.

Gewicht:
Standgestell: ca. 137,0kg
CAS180: ca. 60,0kg