

Flachdachständer

Merkmale

Der Flachdachständer ZAS 150 wurde für die Montage einer Satellitenantenne auf einem ebenen Untergrund entwickelt. Das stabile Befestigungssystem gewährleistet eine präzise Ausrichtung.

- Geeignet für CAS 06 / CAS 60 / CAS 80 / CAS 90 / CAS 120 / KEA 650 / KEA 750 / KEA 850 / KEA 1000
- Stufenlos neigbar bis zu 10°
- Material: feuerverzinkter Stahl EN ISO 1461
- Geeignet zum Beschweren mit min. 4 Betonplatten 50 x 50 cm
- Geeignet für Sat-Antennen bis Ø 130 cm
- Schnelle und einfache Montage mit 9 Schrauben
- AntirutschgummifüÙe



Abb. 1: Flachdachständer ZAS 150

Lieferumfang

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| ■ Mast mit Stativ | ■ 2 Schrauben M8 x 100 mm | Vormontiert auf Stützen: |
| ■ 2 Rahmen | ■ 4 Unterlegscheiben ISO 7091-8 | ■ 1 Schraube M10 x 110 mm |
| ■ 2 Stützen | ■ 8 Unterlegscheiben 8,4 x 22 x 2 | ■ 2 Unterlegscheiben ISO 7091-10 |
| ■ 2 Schrauben M8 x 20 mm | ■ 6 Muttern M8 | ■ 1 Mutter M10 |
| ■ 2 Schrauben M8 x 50 mm | ■ 2 Schienen zur Sicherung der Betonplatten | |
| ■ 4 Schrauben M8 x 90 mm | | |

Montage

Sicherheitshinweise

**WARNUNG****Gefahr schwerer Verletzung durch herabfallende Teile!**

Bei Montage auf glatten Oberflächen kann der Flachdachständer bei starkem Wind vom Montageort herunterrutschen.

- ▶ Sicherstellen, dass der Flachdachständer nicht verrutschen kann.

**ACHTUNG****Sachschäden durch Überschreiten der Grenzlast!**

Bei Montage an Dach- und Gebäudekanten und zylindrischen Bauwerken ist gemäß DIN 1055, Teil 4 bzw. DIN 4131 mit erhöhten Wind- oder Schwingungsbelastungen zu rechnen.

- ▶ Bei der Wahl des Aufstellungsortes bauwerkstypische Besonderheiten berücksichtigen.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass durch das Gewicht von Ständer, Antenne und Betonplatten die Tragfähigkeit des Flachdaches nicht überschritten wird.

**ACHTUNG****Sachschäden bei hoher Windlast!**

Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Einspannhöhen sowie Mindestbelastungen eingehalten sind und dass die Betonplatten mit den beigelegten Schienen gegen Verrutschen gesichert werden.

Flachdachständer montieren

1. Die Rahmen parallel zueinander anordnen, sodass die Öffnungen in den Trennwänden aneinander liegen (Abb. 2).

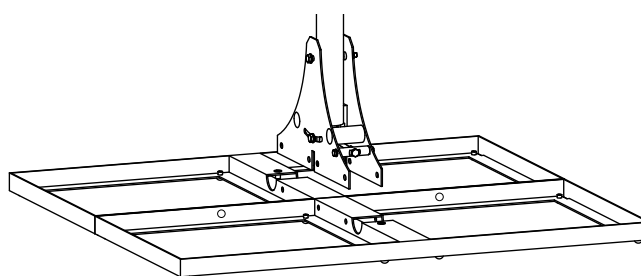


Abb. 2: Rahmen anordnen

2. Auf die beiden Rahmen den Mast mit Stativ aufsetzen, sodass die Öffnungen in den Querteilen der Rahmen an den Öffnungen am Mastfuß anliegen (Abb. 3).
3. 4 Schrauben M8 x 90 mm in die Öffnungen am Mastfuß und in die Trennwände stecken (Abb. 3).
4. Die Schrauben mit dem Anzugsdrehmoment von 25 Nm verschrauben (Abb. 3).

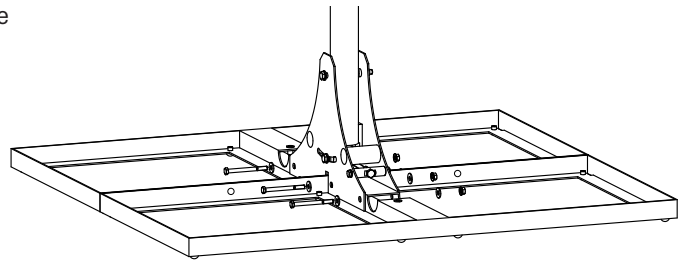


Abb. 3: Mastfuß befestigen

5. Die beiden Stützen am oberen Teil des Mastfußes mit einer Schraube M10 x 110 mit dem Anzugsdrehmoment von 25 Nm befestigen (Abb. 4).

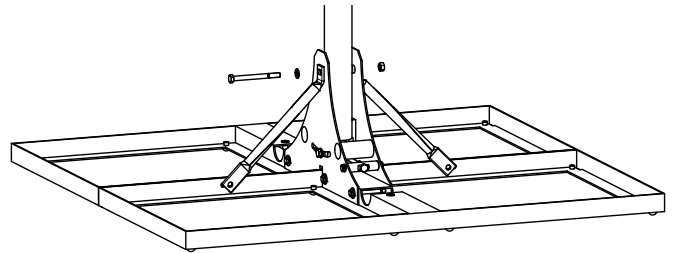


Abb. 4: Stützen befestigen (1)

6. Die Stützen unten mit den Schrauben M8 x 20 mit dem Anzugsdrehmoment von 23 Nm befestigen (Abb. 5).

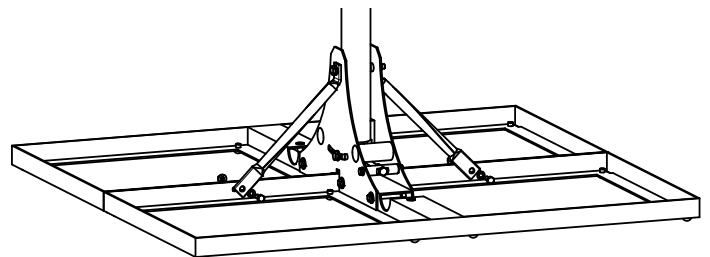


Abb. 5: Stützen befestigen (2)

7. Antenne am Mast montieren und Betonplatten 50 cm x 50 cm in den Rahmen einlegen

Beachten Sie die in der folgenden Tabelle für jede Antenne angegebene maximale Einspannhöhe sowie die Mindestangaben für Plattenanzahl und Plattengewicht, damit Flachdachständer und Antenne bei Windgeschwindigkeiten bis 130 km/h (Staudruck 800 N/m²) nicht umkippen und nicht verrutschen. Die Einspannhöhe bezieht sich dabei auf die obere Kante der Mastschelle (Abb. 6). Legen Sie in jedes Fach des Rahmens die gleiche Plattenanzahl.

	maximale Einspannhöhe	Mindestbelastung für den Rahmen	
CAS 06/60 KEA 650	0,95 m	92 kg	4 Platten je ≥ 23 kg
CAS 80 KEA 750	0,95 m	112 kg	4 Platten je ≥ 28 kg (oder 8 Platten je ≥ 23 kg)
KEA 850	0,95 m	136 kg	4 Platten je ≥ 34 kg (oder 8 Platten je ≥ 23 kg)
CAS 90 KEA 1000	0,95 m	184 kg	8 Platten je ≥ 23 kg
CAS 120	0,9 m	272 kg	8 Platten je ≥ 34 kg (oder 12 Platten je ≥ 28 kg)

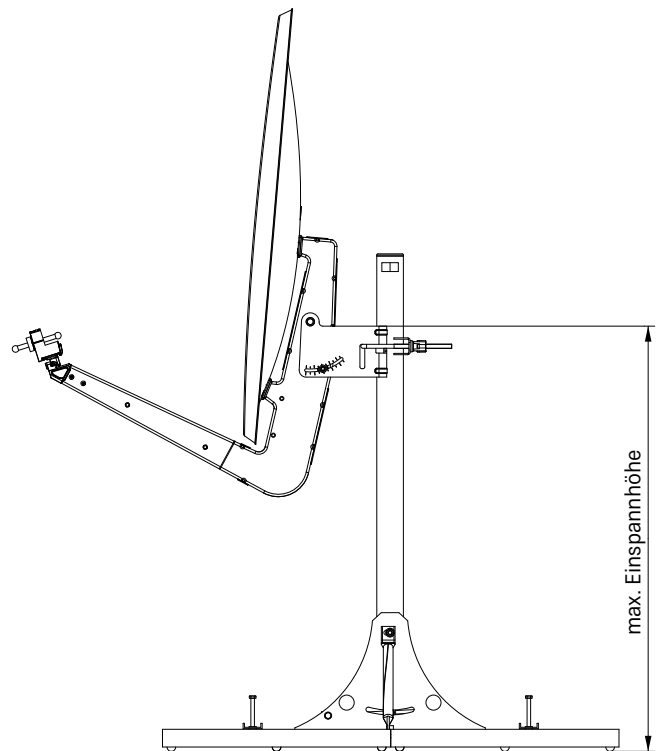


Abb. 6: Antenne montieren



ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass die in der Tabelle angegebenen Mindestgewichte für die Betonplatten eingehalten werden.

Das Plattengewicht bei verschiedenen Dicken unterscheidet sich je nach Hersteller sehr stark. Als Richtwerte können folgende Angaben verwendet werden:

Dicke	Gewicht
4 cm	23 kg
5 cm	28,75 kg
6 cm	34,5 kg

Bei Gebäuden mit einer Höhe größer als 20 m muss mit Windgeschwindigkeiten bis 150 km/h (Staudruck 1100 N/m²) gerechnet werden. Reduzieren Sie in diesem Fall die zulässige Einspannhöhe um den Faktor 1,37 oder erhöhen Sie die Mindestbelastung für den Rahmen um den Faktor 1,37.

TIPP



Wählen Sie die Einspannhöhe so gering wie möglich und richten Sie den Rahmen des Flachdachständers diagonal zur Antenne aus (Abb. 7), um eine möglichst hohe Sicherheit gegen das Umkippen bei Sturm zu erzielen.

- Die zwei Schienen zur Sicherung der Betonplatten auf beiden Seiten je nach Höhe der Betonplatte mit den Schrauben M8 x 50 oder M8 x 100 befestigen (Abb. 8).

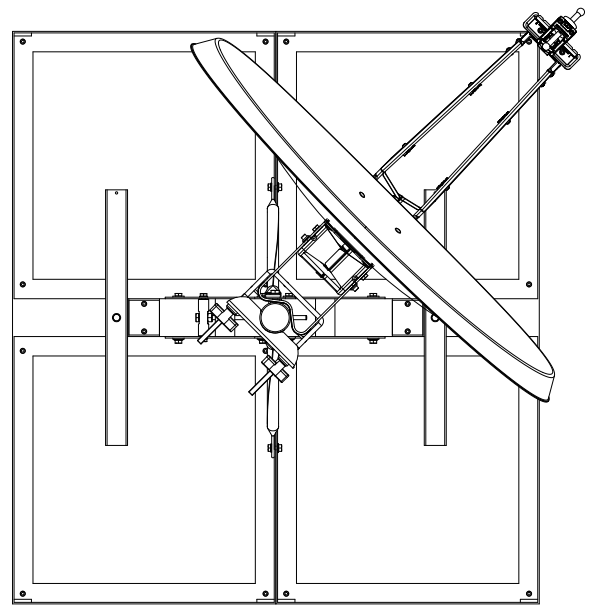


Abb. 7: Antennenausrichtung diagonal

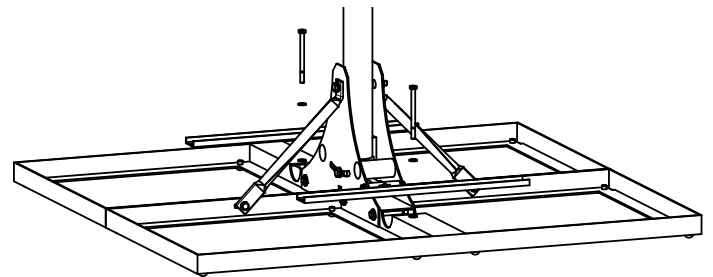


Abb. 8: Schienen zur Sicherung der Betonplatten befestigen

Technische Daten

Typ	Einheit	ZAS 150
Best.-Nr.		20410068
Geeignet für Sat-Antennen bis Ø (bei 800 N/m ²)	cm	130
Neigbar bis	°	10
Durchmesser Mast	mm	60
Abmessungen (L x B x H)	cm	103,5 x 111,5 x 105
Gewicht ca.	kg/St.	24