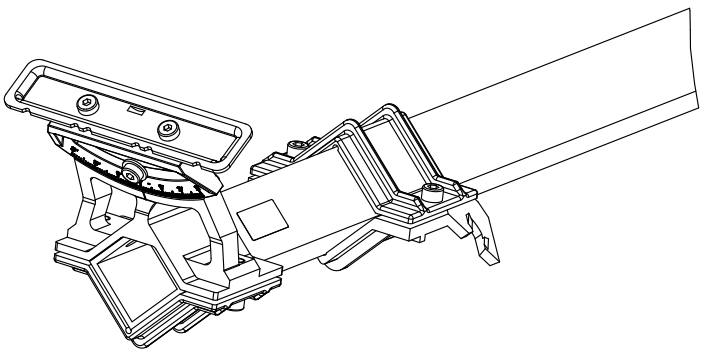
# Speisesystemhalterung

## Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts.

- ► Die Speisesystemhalterung erst installieren und benutzen, nachdem Sie diese Anleitung gelesen und verstanden haben.
- ► Die in dieser Anleitung beschriebenen Maßnahmen immer in der angegebenen Reihenfolge durchführen.

**Tipp** Bewahren Sie die Anleitung für später auftretende Fragen sorgfältig auf und legen Sie diese dem Gerät bei Weitergabe an den nächsten Benutzer bei.



Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie auf www.kathrein-ds.com.

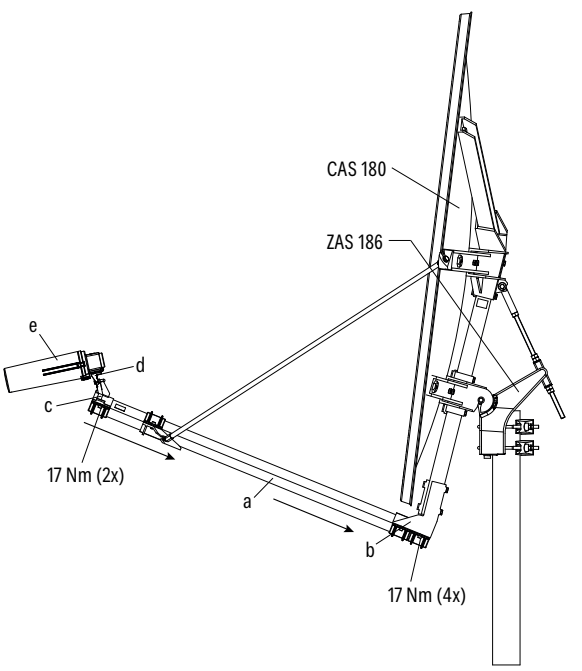
## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Speisesystemhalterung ZAS 181C dient zur mechanischen Adaption eines oder mehrerer Kompaktspeisesysteme an die 1,8 m Offset-Parabolantenne CAS 180.

Bei anderweitiger Nutzung oder Nichtbeachtung dieses Dokuments erlöschen die Garantie und die Gewährleistung.

## Montage

1. Auslegerrohr **a** bis auf Anschlag in den Klemmkörper **b** der Antenne einsetzen
2. Die zwei Schließschellen mit einem Anziehdrehmoment von 17 Nm festschrauben
3. Streben zuerst oben, danach unten in die Fixier-Schlitze einführen und verschrauben
4. Speisesystemhalterung **c** auf Anschlag auf das vordere Ende des Auslegerrohres setzen und mittels der Schelle festschrauben (Anziehdrehmoment: 17 Nm)




## Speisesystem(e) montieren

An der Aufnahmeplatte **d** der Speisesystemhalterung ZAS 181C können ein Speisesystem (Monofeed) oder zwei Speisesysteme (Multifeed) bei einem Satellitenabstand von ca. 3° befestigt werden.

Bei Multifeed-Anwendungen für größere Satellitenabstände kann die Aufnahmeplatte durch folgende, nicht im Lieferumfang enthaltene Aufnahmeplatten ersetzt werden:

- ZAS 187 für Satellitenabstände von 3°, 6° oder 9°
- ZAS 188 für Satellitenabstände zwischen 2° und 10,5° (13°)

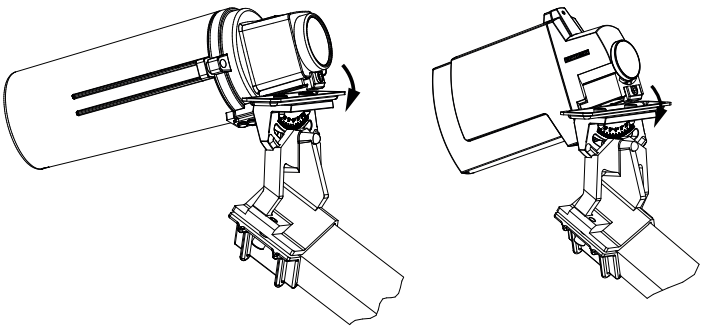
Bei diesen Aufnahmeplatten können mehr als zwei Speisesysteme montiert werden.

Das Speisesystem bzw. die Speisesysteme **e** werden entsprechend den Einkerbungen der Aufnahmeplatte positioniert.

## Monofeed

Für Monofeed wird vorrangig ein modulares Speisesystem wie das EAS 124/126/128 verwendet. Es kann jedoch auch ein Kompaktspeisesystem (z. B. UAS 584) befestigt werden.

- Speisesystem in der mittleren Position der Aufnahmeplatte befestigen.
- Antenne mit einem geeigneten Messgerät auf optimalen Empfang ausrichten. Dabei Azimut und Elevation im Wechsel optimieren (Startwerte für den Standort entsprechend Azimut- Elevationstabelle)
- Polarisationswinkel für die Kreuzpolarisationsentkopplung am Speisesystem einstellen bzw. optimieren (siehe Anwendungshinweis Speisesystem)
- Alle betreffenden Schrauben festziehen



## Multifeed

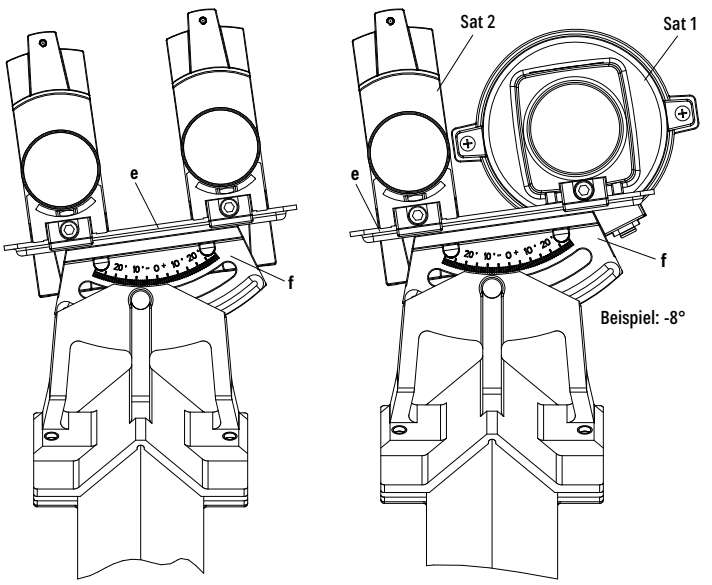
An der Aufnahmeplatte der ZAS 181C können entweder zwei Kompaktspeisesysteme (z. B. UAS 584) oder ein Kompakt- und ein modulares Speisesystem (z. B. EAS 126) befestigt werden.

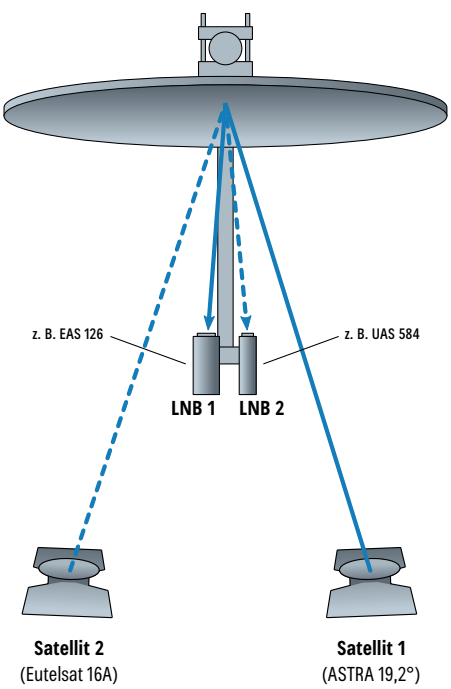
Die Kerben an der Aufnahmeplatte **e** sind so angeordnet, dass die zwei Speisesysteme für den Empfang von Satelliten mit einem Orbitabstand von ca. 3° (z. B. Astra 19,2° und Eutelsat 16A) platziert werden können.

- **Speisesystem 1** für den bevorzugten Satelliten wie für Monofeed-Empfang mittig montieren und die Antenne auf den Satelliten ausrichten.
- Speisesystem 1 auf die außermittige Multifeed-Position ummontieren.
- Azimutwinkel bis auf optimalen Empfang nachstellen
- Wippenwinkel V entsprechend der beiliegenden V-Wertetabelle an der Wippe **f** unter Beachtung des Vorzeichens einstellen und die Feststellschraube mit 17 Nm anziehen.
- $\text{Polwinkel}_{\text{Neu}}$ nach
  **$\text{Polwinkel}_{\text{Neu}}$ [1] = $\text{Polwinkel}_{\text{Tab}}$ [2] - V**
  berechnen und am Speisesystem für **Sat 1** einstellen. Ggf. Winkel mit geeignetem Messgerät optimieren.
- Elevationswinkel auf maximalen Empfang nachstellen.
- Nochmals Azimut und Elevation auf maximalen Empfang nachstellen.
- Alle Muttern und Schrauben für Azimut- und Elevationsfixierung festziehen.
- **Speisesystem 2**: $\text{Polwinkel}_{\text{Neu}}$ einstellen und Speisesystem auf Position 2 der Aufnahmeplatte montieren.
- Empfang von **Sat 2** prüfen und ggf. $\text{Polwinkel}_{\text{Neu}}$ des Speisesystems 2 optimieren. Wippenwinkel V sowie Azimut-/Elevationswinkel werden dabei nicht mehr verändert.

[1] Am Speisesystem einzustellender Polarisationswinkel
[2] Polarisationswinkel aus der dem Speisesystem beigelegten Tabelle "Polatisationsvoreinstellungen"

Polwinkel bei Kompaktspeisesystemen nicht eingestellt.



# Feed System Mounting

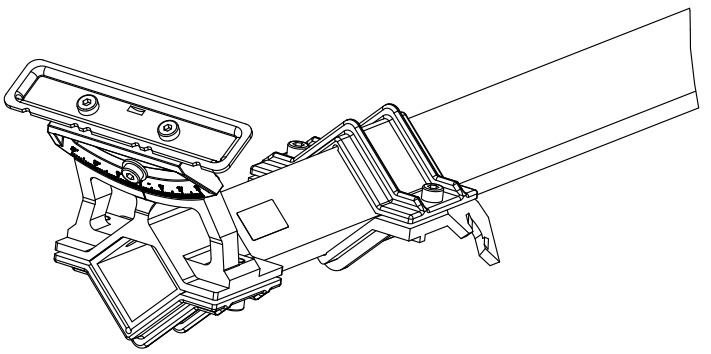
## About This Manual

This document is part of the product.

- ► Do not install or use the device until you have read and understood this document.
- ► Perform all operating steps described in the manuals in the specifi ed sequence.

**Tipp** Keep this document for reference throughout the service life of the device and pass it on to any new owner or user.

For the most up-to-date version of this document, go to www.kathrein-ds.com.



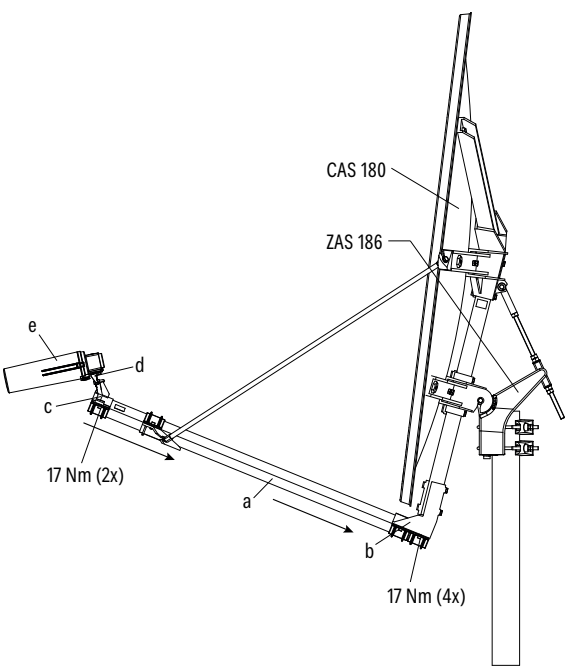
## Intended Use

The feed system mounting ZAS 181C is used to mechanically adapt one or more feed systems to the 1.8 m offset antenna CAS 180.

If they are used in any other way or if the provisions of this document are disregarded, the guarantee and warranty will become void.

## Assembly

1. Insert support arm **a** into clamp body **b** of the antenna and push home
2. Tighten the two screw clips (torque setting: 17 Nm)
3. Insert the stays into their retaining recesses, upper first, then lower, and screw fasten
4. Push the feed system mounting **c** home into the front end of the support arm and fasten with the screw clip (torque setting: 17 Nm)




## Assembling The Feed System(s)

One feed system (Monofeed) or two feed systems (Multifeed) can be attached to the mounting plate **d** at a satellite spacing of approx. 3°.

With Multifeed applications for larger satellite spacings the mounting plate can be replaced by following mounting plates (not in scope of supply):

- ZAS 187 for satellite spacing of 3°, 6° oder 9°
- ZAS 188 for satellite spacing between 2° und 10,5° (13°)

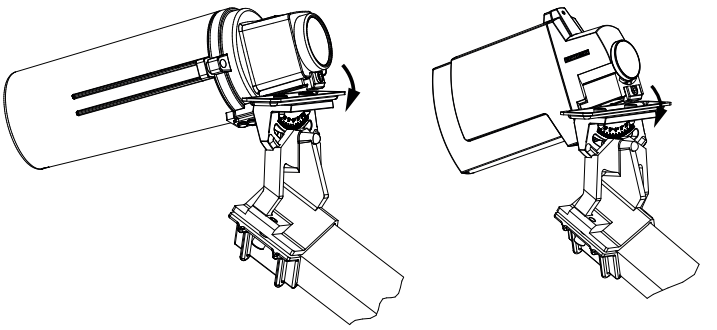
These mounting plates can accommodate more than two feed systems.

The feed system or feed systems **e** are positioned according to the indentations in the mounting plate.

## Monofeed

A modular feed system like the EAS 124/126/128 is mainly used for Monofeed. However, a compact feed system (e.g. UAS 584) can also be attached.

- Attach the feed system in the middle position on the mounting plate.
- Use a suitable instrument to line up the antenna for best reception. Adjust azimuth and elevation alternately until optimum settings are achieved (initial settings for the location as given in the azimuth/elevation table).
- Adjust/optimise the polarisation angle for the cross polarisation isolation on the feed system (see also the instructions for use of the feed system)
- Tighten all relevant screws



## Multifeed

The mounting plate of the ZAS 181C can accept either two compact feed systems (e.g. UAS 584) or one compact and one modular feed system (e.g. EAS 126).

The indentations on the mounting plate are arranged in such a way that the two feed systems can be placed for reception of satellites with an orbital spacing of approx. 3°, such as Astra 19.2° and Eutelsat 16A.

- Mount **feed system 1** for the preferred satellite in the centre as for Monofeed reception, and line up the antenna with the satellite.
- Move feed system 1 across to the off-centre Multifeed position.
- Adjust the azimuth angle for best reception
- Adjust the scale angle V on the scale **f** according to the enclosed table of V values (watch +/- sign), and tighten the clamping screw to a torque of 17 Nm.
- Calculate Pole angle$_{New}$
  **Pole angle$_{New}$ [1] = Pole angle$_{Tab}$ [2] - V**
  and set it on the feed system for **Sat 1**. Optimise the angle with your own measuring instrument if required.
- Adjust the elevation angle to maximum reception.
- Adjust azimuth and elevation to maximum reception once again.
- Tighten all the nuts and screws on the azimuth and elevation mountings.
- **Feed system 2**: Adjust Pole angle$_{New}$ and mount the feed system in position 2 on the mounting plate.
- Check reception of **Sat 2** and optimise Pole angle$_{New}$ of feed system 2 as required. Do not change the scale angle V or the azimuth/elevation angle while you are doing this.

[1] Polarisation angle to be set on the feed system

[2] Polarisation angle taken from the "Polarisation Presetting" table enclosed with the feed system

Pole angle not set for compact feed systems.

