

Universal-Twin-Speisesystem

Universal Twin feed system

10,70-12,75 GHz



- Universal-Twin-Speisesystem für Kathrein-Offset-Parabolantennen, Typ CAS.. (60, 75, 90, 120 cm Ø)
- Für den Empfang von Satelliten im Ku-Band, wie z. B. ASTRA, EUTELSAT oder TürkSat
- Das Speisesystem entspricht der ASTRA-Spezifikation
- Universal-Speisesystem für Gemeinschaftsanlagen mit 2 Polarisationen und 2 Frequenzbereichen (Low- u. High-Band bzw. analog u. digital) für 2 Anschlüsse ohne zusätzliche Matrix
- Für lineare Polarisation
- Unabhängige Wahlmöglichkeit horiz./vert., Low-/High-Band von jedem Receiver aus
- Umschaltung horiz./vert., Low-/High-Band über das Koaxialkabel durch 14/18 V und 22 kHz
- Stromversorgung erfolgt über Niederführungskabel
- Multifeed-tauglich durch kompakten Aufbau
- Komplettschutz von LNB und Kabelanschlüssen im belüfteten Gehäuse, Schutzart: IP 54



- Universal twin feed system for Kathrein offset parabolic antennas, type CAS.. (60, 75, 90, 120 cm Ø)
- For reception of satellites in the Ku band, such as ASTRA, EUTELSAT and TürkSat
- The feed system complies with ASTRA specifications
- Universal feed systems with 2 polarisations and 2 frequency ranges (low and high band or analogue and digital) for 2 connections without an additional matrix
- For linear polarisation
- Option to select horiz./vert., low band/high band independently from each receiver
- Switch-over horiz./vert., low band/high band via the coaxial cable through 14/18 V and 22 kHz
- Power supply via drop cable
- Multifeed-suitable due to compact design
- Full protection of LNB and cable connections in a ventilated housing, protection category IP 54



Hinweise/Notes

Das Speisesystem UAS 572 darf ausschließlich an die aufgeführten Kathrein-Parabolantennen montiert werden. Für das Speisesystem gelten die gleichen Sicherheits- und Gefahrenhinweise, wie sie in den Anwendungshinweisen der Offset-Parabolantennen aufgeführt sind. Bitte beachten Sie unbedingt diese Hinweise, da sonst Gefahren für Sie oder Ihre Mitmenschen auftreten können (Stromschlag durch Freileitungen, Absturzgefahr, herabfallende Teile, Gewitter etc.)

The UAS 572 feed system may only be mounted to the listed Kathrein parabolic antennas. The feed system is subject to the same safety and danger warnings as listed in the instructions for using offset parabolic antennas. Please follow these instructions at all times, as otherwise you or other people may be exposed to danger (electric shock through overhead lines, risk of falling down, falling parts, thunderstorm etc.)

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung/Simplified EU Declaration of Conformity

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass das Gerät UAS 572, BN: 20110018 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.kathrein-ds.com

Hereby, KATHREIN Digital Systems GmbH declares that the radio equipment type UAS 684, order no.: 201500001 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.kathrein-ds.com

Technische Daten/Technical data

Typ/Type		UAS 572	
Bestell-Nr./Order no.		20110018	
Geeignet für Parabolspiegel Suitable for parabolic antennas		CAS 06, 60, 075, 75, 75/R, 09, 90, 90/R, 120	
Polarisation		Umschaltbar: vertikal (14 V)/horizontal (18 V) Switchable: vertical (14 V)/horizontal (18 V)	
Eingangsfrequenz Input frequency	GHz	Umschaltbar: 10,70-11,70 GHz (0 kHz); 11,70-12,75 GHz (22 kHz) ¹⁾ Switchable: 10,70-11,70 GHz (0 kHz); 11,70-12,75 GHz (22 kHz) ¹⁾	
Verstärkung Gain	dB	> 50	
Ausgangsfrequenz Output frequency	MHz	950-1950/1100-2150	
Oszillatorfrequenz (L.O.) Oscillator frequency (L.O.)	GHz	9,75/10,60	
Phasenrauschen Phase noise	dBc	1 kHz < -50, 10 kHz < -75, 100 kHz < -95	
Systemgüte (G/T) (bei 11,3/12,5 GHz) System figure of merit (G/T) (at 11,3/12,5 GHz)		Mit With	CAS 06, 60: 14,7/15,7 dB/K CAS 075, 75, 75/R: 17,2/18,2 dB/K CAS 09, 90, 90/R: 18,8/19,8 dB/K CAS 120: 22,0/23,0 dB/K
Polarisationsentkopplung Polarisation decoupling	dB	Typ. 25	
Ausgang/Impedanz Output/impedance	Ω	2 x F-Connector/75	
Versorgungsspannung LNB Supply voltage LNB	V	Vert.: 11,5–14,8 Horiz.: 15,5–19 V	
Stromaufnahme LNB Power consumption LNB	mA	Typ. 175	
Abmessungen Dimensions	mm	235 x 135 x 44	
Verpackungs-Maße Packing dimensions	mm	295 x 185 x 65	
Gewicht ca. Approx. weight	kg	0,8	

¹⁾ Achtung: Bei Betrieb über eine Matrix kann das High-Band (11,7–12,75 GHz) nicht empfangen werden!

¹⁾ In operation via one matrix, the high-band (11.7–12.75 MHz) cannot be received!

Garantiebedingungen/Warranty conditions

- Die Garantie bezieht sich ausschließlich auf den Ersatz des Produktes.
- Das LNB muss fachmännisch, unter Berücksichtigung der Vorgaben des beigelegten Anwendungshinweises, montiert werden.
- Das LNB darf nicht verändert werden, z. B. angebohrt.
- Das LNB darf mechanisch nicht beschädigt werden, z. B. Deformationen durch Absturz vom Dach.
- Das LNB darf nicht durch Chemikalien beschädigt werden, wie z. B. durch Lösungsmittel, Lacke, Reinigungsmittel o. Ä.
- Des Weiteren besteht keine Garantie für die Folgen höherer Gewalt, wie z. B. durch Blitzeinschlag, Sturm oder Hagel.
- Als Garantienachweis dient ausschließlich die Originalrechnung.
- Der Verbraucher kann die Mängelrechte unentgeltlich in Anspruch nehmen.
- The warranty only covers replacement of the product.
- The LNB must be installed by qualified personnel in compliance with the enclosed instructions.
- Do not modify the LNB, e.g. by drilling.
- Do not cause any mechanical damage to the LNB, e.g. deformations caused by falling from a roof.
- Do not cause any chemical damage to the LNB, e.g. due to exposure to solvents, lacquers, detergents or the like.
- Furthermore, the warranty does not apply to damage caused by force majeure, e. g. lightning, storm or hail.
- Only the original invoice is acceptable for warranty claims.
- The consumer can make use of the warranty rights free of charge.

Speisesystem-Montage (Abb. 1)

Mounting the feed system (Fig. 1)

Das Speisesystem an gewünschter Position auf die Multifeed-Platte am Tragarmende aufsetzen (siehe Anwendungshinweis Antenne) und durch anziehen (Anzugsdrehmoment: 4,5 Nm) der Innensechskantschraube im vorderen Bereich befestigen. Alle Befestigungs- und Einstelloperationen können mit dem beigelegtem Innensechskantschlüssel (SW4) vorgenommen werden.

Position the feed system as desired on the multifeed plate at the end of the bracket (see antenna instructions) and fasten on the front part using the Allen wrench (torque: 4.5 Nm).

All fastening and tightening can be effected with the supplied Allen wrench (SW4).

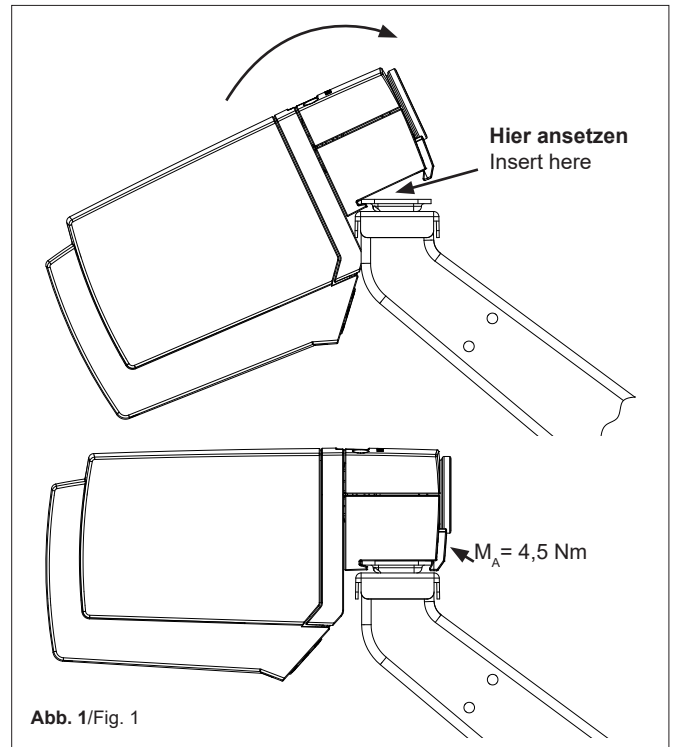


Abb. 1/Fig. 1

Polarisations-Voreinstellung (Abb. 2)

Wert für die Polarisations-Voreinstellung aus Tabelle Seite 7 entnehmen. Bei abweichendem Wert von den voreingestellten 0° ist wie folgt zu verfahren:

1. Beide Innensechskantschrauben (S) lockern.
2. Durch Drehen des Speisesystems die Referenzmarke auf den Wert lt. Polarisations-Voreinstellungs-Tabelle einstellen (siehe Abb. 2)
3. Die Innensechskantschrauben (S) gleichmäßig im Wechsel festziehen. Anzugsdrehmoment: max. 4,5 Nm

Setting the polarisation (Fig. 2)

See the value in the table on page 7 for the polarisation setting. If the value differs from the pre-set 0°, proceed as follows:

1. Loosen both Allen screws (S).
2. Turn the feed system to set the reference mark to the value given in the polarisation pre-setting table. (see fig. 2)
3. Tighten the Allen screws (S) evenly, alternating between both. Torque: max. 4.5 Nm

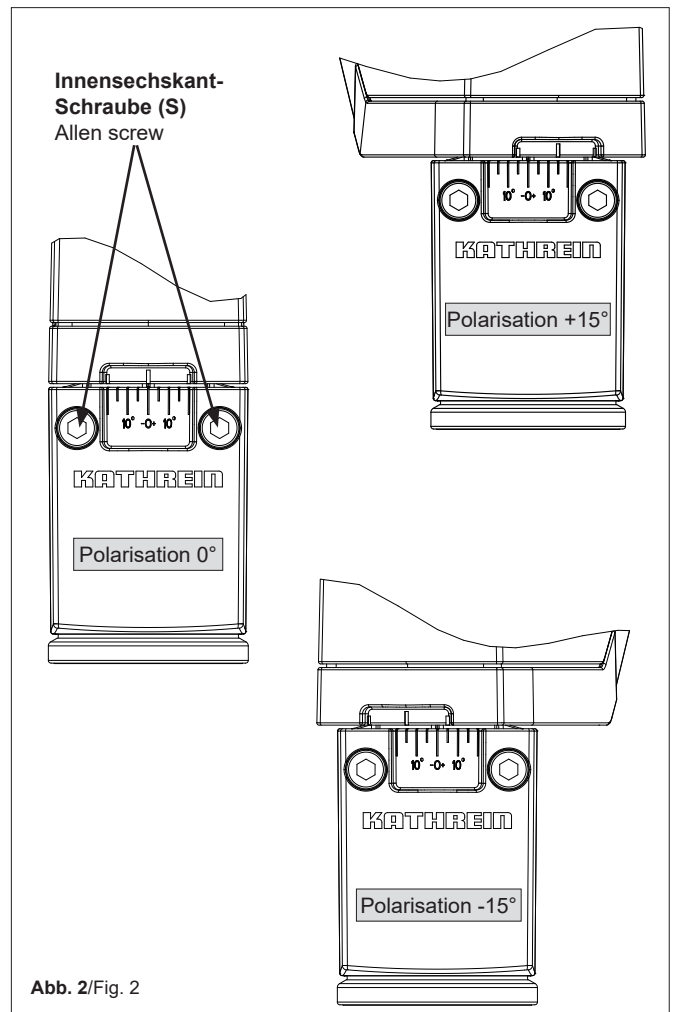


Abb. 2/Fig. 2

Kabelanschluss (Abb. 3)

1. Innensechskantschraube (S) am hinteren Ende der Haube lösen, bis die Haube durch leichten Druck nach unten ① ausrastet und abgenommen werden kann ②.

Hinweis:

Wird nicht nur das Speisesystem ausgetauscht, sondern eine Neuinstallation der Antenne vorgenommen, fahren Sie zuerst mit dem Punkt „Ausrichten der Satelliten-Empfangsanlage“ fort und kehren im Anschluss zum Punkt „Kabelanschluss“ zurück.

2. Beiliegende F-Stecker auf Kathrein-Kabeltyp LCD 95, 99 oder 111 montieren (siehe Abbildung) und an das LNB anschließen.
3. Angeschlossene Kabel nach vorne führen und seitlich in den Kabelhalter (siehe Vergrößerung in Abb. 3 unten) eindrücken.
4. Haube aufschieben bis sie in die Nut eintaucht und im unteren Bereich einrastet. Innensechskantschraube (S) festziehen.

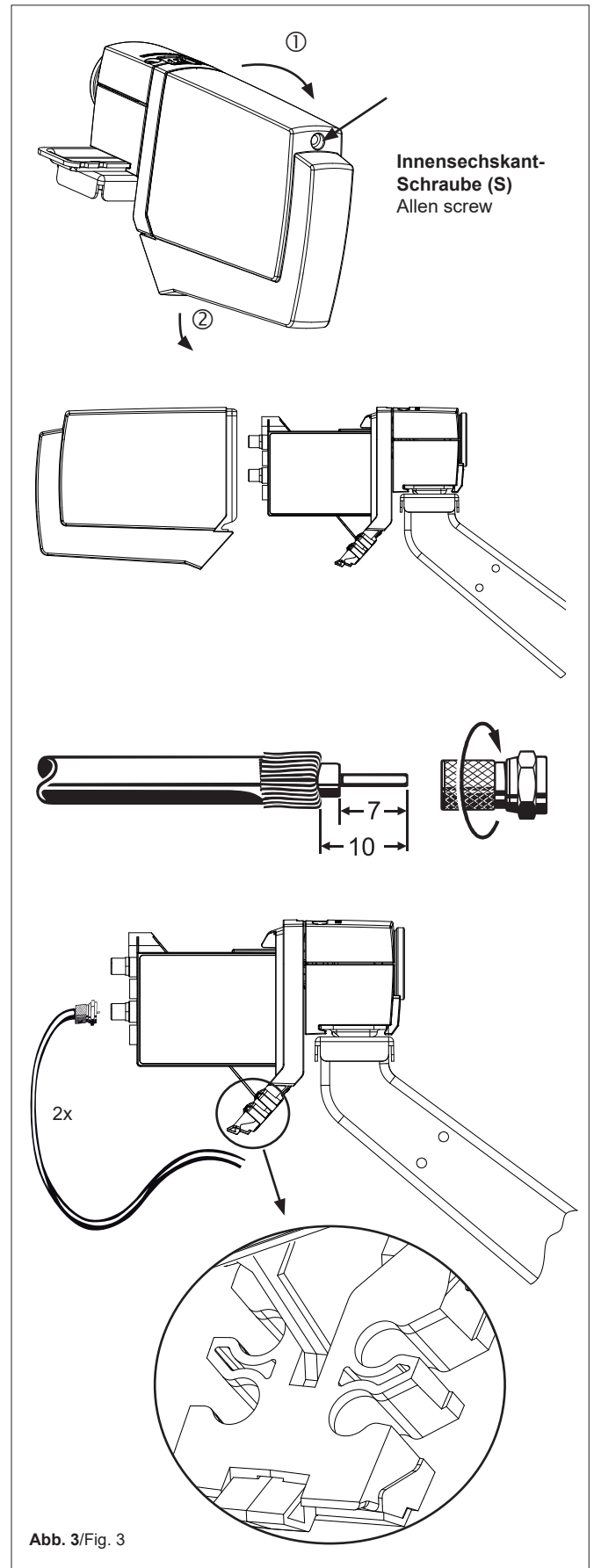
Cable connection (Fig. 3)

1. Loosen the Allen screw (S) at the rear end of the cover until the cover can be unlocked by applying light downward pressure; remove cover.

Note:

If the feed system is not only exchanged but a new antenna system is being installed, proceed first as described in the section “Aligning the satellite reception system” and then return to “Cable connection”

2. Mount the supplied F-type plug onto the Kathrein cable types LCD 95, 99 or 111 (see figure) and connect to the LNB.
3. Lead the connected cable forwards and insert sideways into the cable fastening (see close-up in fig. 3 below).
4. Slide on the cover until it fits into the groove and locks in the bottom section. Tighten Allen screw (S).



Ausrichten der Satelliten-Empfangsanlage (Abb. 4)

Hinweis:

Wird lediglich das Speisesystem ausgetauscht, kann das Ausrichten der Antenne entfallen.

1. Grundeinstellung nach beiliegender Azimut-/Elevationstabelle vornehmen.
2. Durch Drehen über die Azimut-Achse Sender suchen (siehe beiliegende Azimut-/Elevationstabelle) und auf Maximalanzeige einstellen (bei Verwendung eines Kathrein-Satelliten-Messempfängers MSK ...). Steht kein Messgerät zur Verfügung, auf beste Bildqualität einstellen (siehe Abb. 5 und Text).
3. Elevation auf Maximalanzeige bzw. beste Bildqualität einstellen.
4. Azimut-Einstellung überprüfen und gegebenenfalls nachjustieren.
5. Alle Befestigungsteile auf vorgeschriebenes Drehmoment MA festdrehen (siehe Montageanleitung der Parabolantenne).
6. Fahren Sie mit dem Punkt "Kabelanschluss, (Aufzählungspunkt 2)" fort.

Aligning the satellite reception system (Fig. 4)

Note:

If the feed system is only to be exchanged, the antenna does not have to be aligned.

1. Align according to enclosed azimuth/elevation table.
2. Tune to wanted programme (see enclosed azimuth/elevations table) by turning the antenna around the azimuth axle until max. signal level is obtained (if a Kathrein signal meter MSK ... is used), or until best picture quality is reached (without signal meter) (see Fig. 5).
3. Adjust elevation until max. signal level or best picture quality are obtained.
4. Check azimuth adjustment and correct if necessary.
5. Firmly fix all bolts to advised torque moment MA) (see mounting instructions for parabolic antenna).
6. Continue as described in section "Cable connection" (item 2).

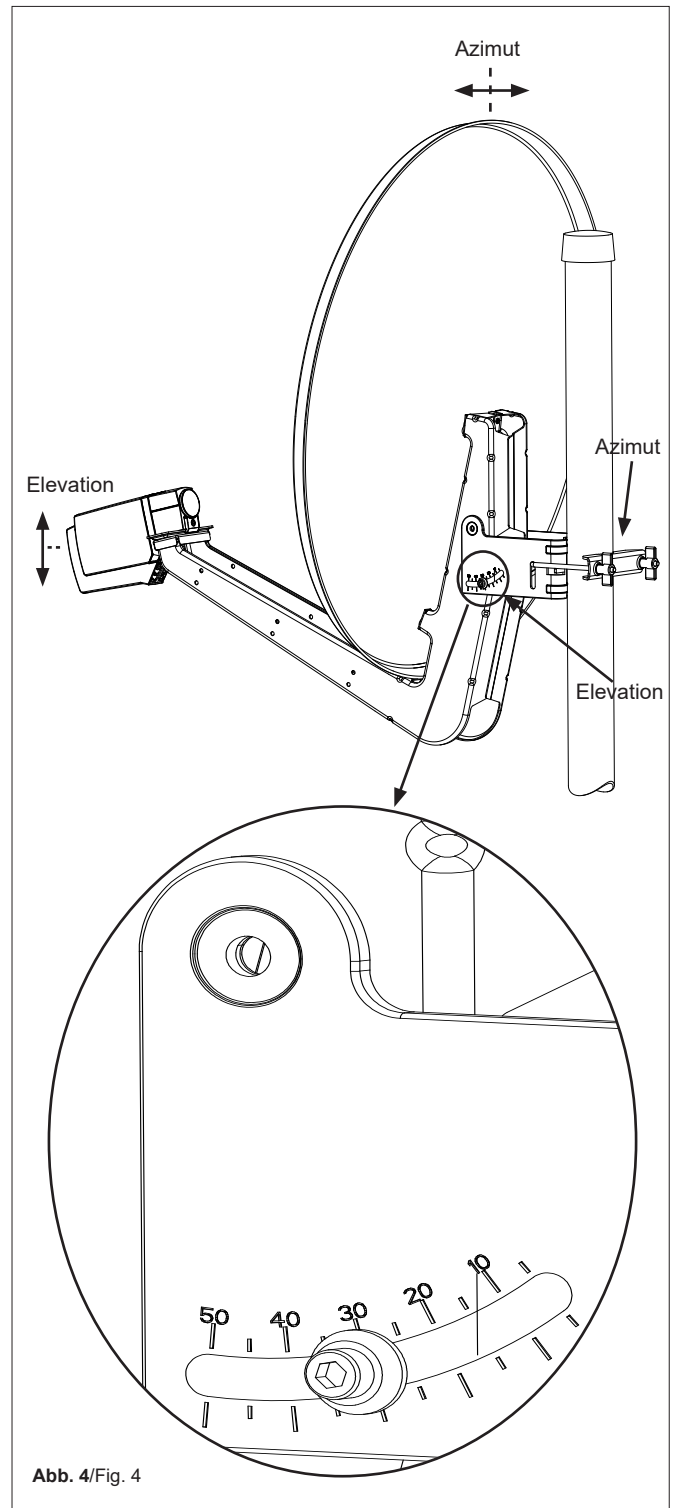


Abb. 4/Fig. 4

Da die Antennenkeule im Bereich des Maximums nur leicht gekrümmt ist, ist bei Ausrichtung in diesem Bereich eine gute Bildqualität zu erwarten. Jedoch kann es aber sein, dass die Antenne links oder rechts „gerade noch“ auf diesen guten Empfangsbereich ausgerichtet ist. Schon bei den ersten Schwankungen des Antennen-Standrohres kann die vermeintlich gute Bildqualität über die steilen Keulenflanken abstürzen. Um dies zu vermeiden, sollte die Empfangsanlage auf Mitte des Pegelmaximums eingestellt werden.

Zur Einstellung mit Hilfe eines Kathrein-Satelliten-Messempfängers, wie z. B. MSK 15 oder MSK 200, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Mitte der Mastschelle markieren
- 2 Antenne nach links drehen, bis ein Pegelabfall von z. B. 8 dB (oder Spikes) auftritt. Mastschellen-Markierung auf den Mast übertragen
- 3 Antenne nach rechts drehen, bis ein Pegelabfall von 8 dB auftritt. Mastschellen-Markierung auf den Mast übertragen
- 4 Dann Mastschellen-Markierung genau in die Mitte der Mastmarkierungen stellen. So wird die bestmögliche Empfangssituation erreicht

Für die Elevations-Optimierung ist ebenso zu verfahren.

As the antenna lobe in the maximum range is only slightly curved, an excellent picture quality can be expected when it is aligned to this range. However, it may also be that the antenna at the left or right is "only just" aligned to this excellent reception range.

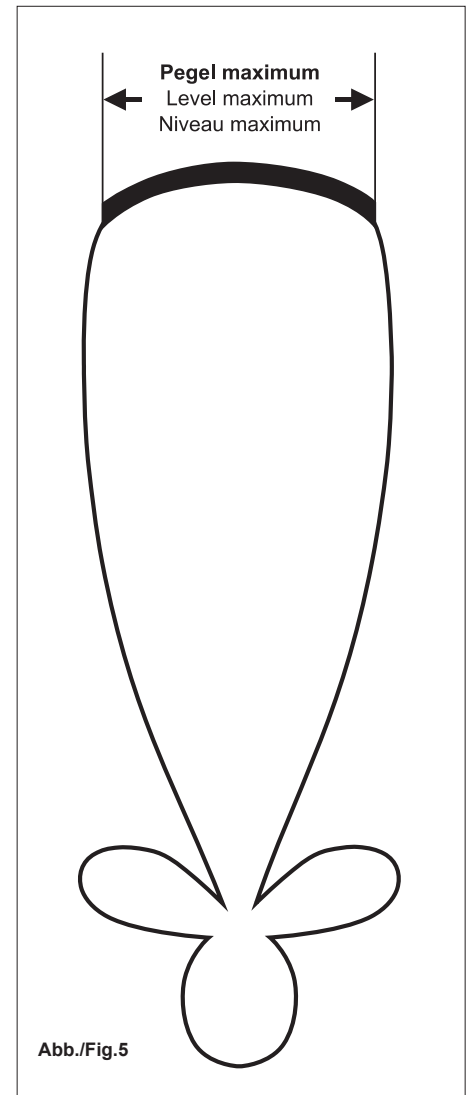
As soon as the antenna stanchion experiences any vibration the supposed excellent picture quality can drop off at the steep edge of the lobe.

To avoid this, the reception position should be set to the middle of the maximum level.

Proceed as follows when conducting the setting-up process using a Kathrein test receiver such as MSK 15 or MSK 200:

- 1 Mark the centre of the mast clamp
- 2 Turn the antenna to the left until the level drops by, e.g. 8 dB (or spikes occur). Transfer the mast clamp marking to the mast
- 3 Turn antenna to the right until the level drops by 8 dB. Transfer the mast clamp marking to the mast.
- 4 Position the mast clamp marking in the exact centre of the mast markings. This will ensure that an ideal reception situation is given

Proceed in a similar manner to optimise the elevation.



Polarisations-Voreinstellungen in verschiedenen Ländern für Compact-Speisesysteme
Pre-setting the polarisation for Compact feed systems in various countries

Polarisations-Voreinstellungen für Compact-Speisesysteme in verschiedenen europäischen Ländern (Bezugspunkt ist jeweils die geografische Mitte des Landes).
Bei Polarisations-Voreinstellungen größer als $\pm 25^\circ$ ist das Speisesystem auf den jeweiligen Anschlag einzustellen.

Polarisation-presettings for compact feed systems in various European countries (the geographical centre of each country is the point of reference in each case)
In case of polarisation-presettings exceeding $\pm 25^\circ$, the feed system is to be set to the respective stop.

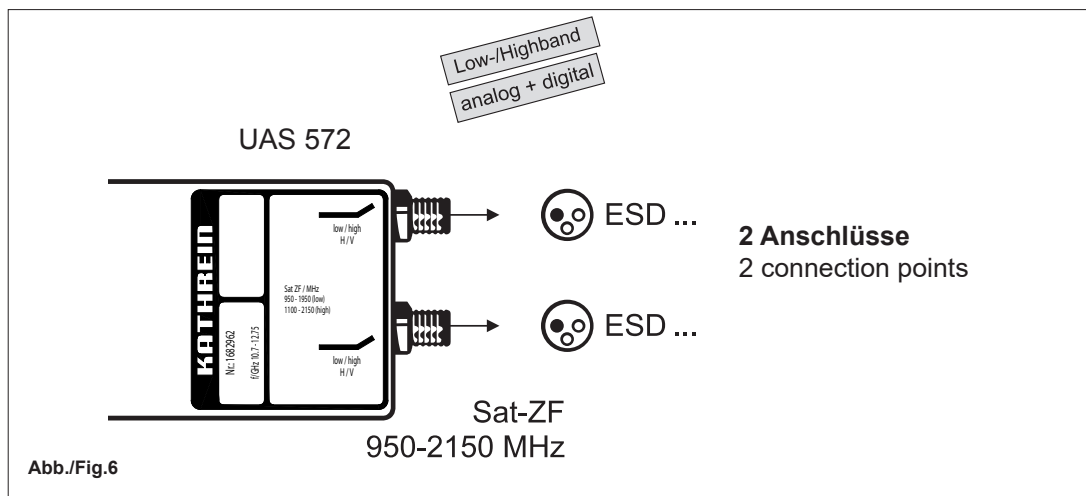
Land/Country	Satelliten/Satellites										
	TÜRKSAT 42° Ost East	ASTRA (Eurobird 1) 28.2° Ost East	ASTRA 19.2° Ost East	EUTELSAT W2 16° Ost East	HOTBIRD 13° Ost East	EUTELSAT W1 10° Ost East	EUTELSAT W3A 7° Ost East	Thor 2/3 0.8° West West	Atlantic Bird 3 5° West West	Atlantic Bird 2/ Telecom 2D 8° West West	Hispasat 1C/1D 30° West West
Albanien/Albania	-23	-2	8	5	8	11	15	22	26	28/16	41
Belgien/Belgium	-27	-11	-5	-9	-7	-5	-2	4	8	10/-2	25
Bulgarien/Bulgaria	-17	4	14	10	13	16	19	25	29	31/19	41
Dänemark/Denmark	-19	-4	2	-3	-1	1	3	8	11	'13/1	24
Deutschland/Germany	-23	-7	0	-4	-2	0	3	9	12	14/2	28
Frankreich/France	-32	-16	-9	-13	-10	-7	-5	3	7	10/-2	27
Finnland/Finland	-7	6	10	5	6	7	9	12	14	15/3	21
Griechenland/Greece	-21	2	14	11	14	18	21	28	32	34/22	46
Großbritannien/Great Britain	-26	-13	-8	-13	-11	-9	-7	-2	1	3/-9	17
Italien/Italy	-29	-10	-1	-4	-1	3	6	15	19	'22/10	37
Irland/Ireland	-30	-17	-12	-17	-15	-13	-11	-6	-3	0/12	15
Kroatien/Croatia	-24	-5	4	1	4	7	10	17	20	23/11	36
Liechtenstein/Liechtenstein	-26	-10	-2	-6	-3	0	2	10	13	'16/4	31
Luxemburg/Luxemburg	-28	-11	-4	-8	-6	-3	-1	6	9	12/0	26
Monaco/Monaco	-31	-13	-5	-9	-6	-3	0	9	13	'16/4	32
Niederlande/Netherlands	-25	-10	-4	-8	-6	-4	-1	5	8	10/-2	24
Norwegen/Norway	-11	2	6	1	2	4	5	9	10	12/0	19
Österreich/Austria	-24	-6	2	-2	0	3	6	13	16	'18/6	32
Polen/Poland	-17	0	7	2	5	7	9	15	18	'20/8	31
Portugal/Portugal	-43	-28	-22	-26	-23	-20	-17	-8	-3	0/-12	24
Rumänien/Romania	-16	4	13	9	11	14	17	23	26	28/16	38
Schweden/Sweden	-12	1	6	1	2	4	5	9	11	'13/1	21
Schweiz/Switzerland	-28	-11	-3	-7	-5	-2	1	8	12	'15/8	30
Serbien-Montenegro/Serbia and Montenegro	-21	-1	9	5	8	11	14	21	24	26/14	39
Slowakei/Slovakia	-18	0	7	3	6	8	11	17	20	'22/10	34
Slowenien/Slovenia	-24	-5	3	-1	2	5	8	15	18	'21/9	34
Spanien/Spain	-40	-24	-17	-21	-18	-15	-11	-2	3	'6/5	29
Tschechien/Czech Republic	-21	-4	4	0	2	5	7	13	16	'19/7	31
Ungarn/Hungary	-20	-1	7	3	6	9	11	18	21	'23/11	35

Weitere Länder bzw. Städte in diesen Ländern finden Sie im Internet auf der Kathrein-Homepage unter „www.kathrein.de/de/sat/index.htm“ im Menüpunkt „Satelliten-Empfangsanlagen/Technische Infos/Azimuth/Elevation und Polarisations-Voreinstellung“.

Find more countries or cities on the Kathrein-website on the Internet: www.kathrein.de/en/sat/index.htm, under: "satellite reception systems/technical information/azimuth/elevation and polarisation-presetting".

Anwendungsbeispiel (Abb. 6)

Application example (Fig. 6)



Service-Support-Kontakt/Service-Support-Contact



Alle relevanten Informationen (Anschrift, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, Öffnungszeiten) zur Reparatur oder Hilfe bei Problemen mit unseren Produkten finden Sie unter:

<https://www.kathrein-ds.com/support/servicestellen>

Achten Sie bitte darauf, dass es unterschiedliche Ansprechpartner für **Reparatur** und **Support** gibt!

Ein Kontaktformular finden Sie hier: <https://www.kathrein-ds.com/kontakt>



All relevant information (address, telephone number, e-mail address, opening hours) for repairs or help with problems with our products can be found at:

<https://www.kathrein-ds.com/en/support/service-points>

Please note that there are different contact persons for **repair** and **support**!

You can find a contact form here: <https://www.kathrein-ds.com/en/contact>



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EURO-PÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

Electronic equipment is not household waste - in accordance with directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL of 27th January 2003 on used electrical and electronic equipment, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a relevant official collection point.