



ADO 3

DVB-T Antenne

© 2014 ASTRO

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Änderungsdienst und Copyright:

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Sie darf ohne vorherige Genehmigung der Firma ASTRO weder vollständig noch in Auszügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden.

Verfasser dieser Anleitung:

ASTRO Bit GmbH

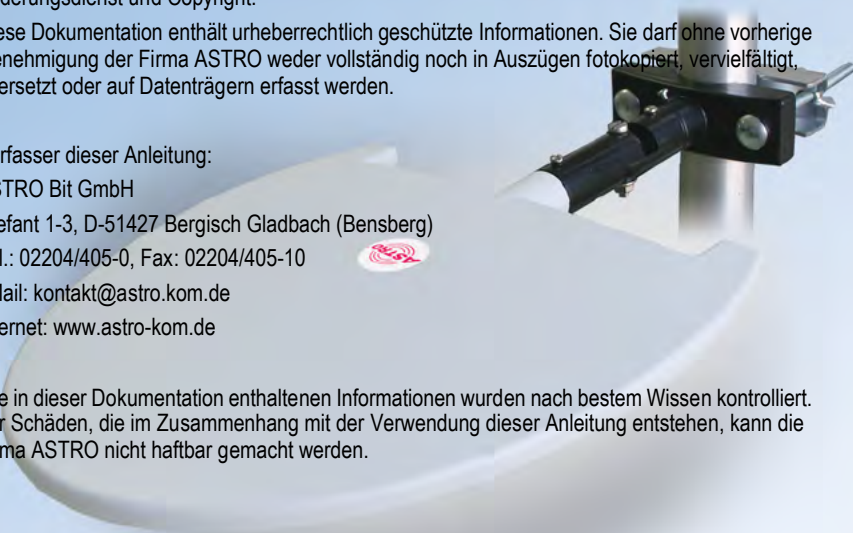
Olefant 1-3, D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Tel.: 02204/405-0, Fax: 02204/405-10

eMail: kontakt@astro.kom.de

Internet: www.astro-kom.de

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen kontrolliert. Für Schäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Anleitung entstehen, kann die Firma ASTRO nicht haftbar gemacht werden.



Montageanleitung

Gerätebeschreibung

Im Lieferumfang befinden sich folgende Teile:

- ☐ Montageset [1] (siehe Bild links, oben), bestehend aus
2 Schrauben mit Dübel,
Montagefuß,
Mastschelle für Mastmontage mit Flügelschrauben,
Adapter,
Universalarm mit Drehvorrichtung
- ☐ Anschlusset [2] (siehe Bild links, unten), bestehend aus
F-Winkelstecker,
F-Buchse und
Gummitülle
- ☐ ADO-3 Antenne (siehe Bild 1, unten)
- ☐ Montageanleitung

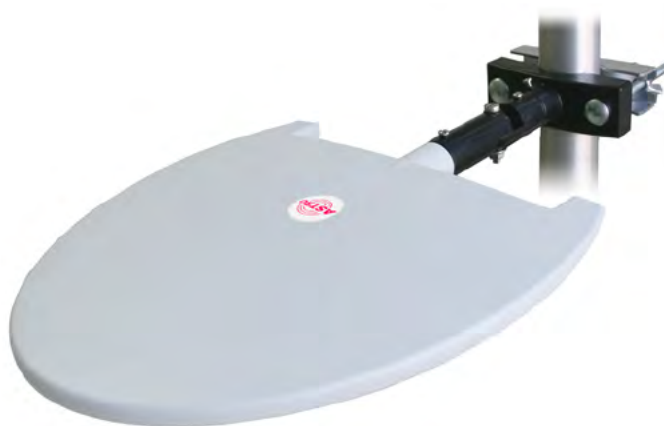


Bild 1: DVB-T Antenne ADO 3

Die DVB-T Antenne ADO 3 ist CE zugelassen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.



Garantiebedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der . Diese finden Sie im aktuellen Katalog oder im Internet unter der Adresse „www.astro-kom.de“.

Entsorgen



Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststofffolien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig. Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen – gemäß RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie das Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

ASTRO Bit ist Mitglied der Systemlösung Elektro zur Entsorgung von Verpackungsmaterialien. Unsere Vertragsnummer lautet 80395.

Leistungsbeschreibung

Die DVB-T Antenne ADO 3 ist ausschließlich zum Empfang von digitalen terrestrischen TV- und Rundfunksignalen bestimmt.

Es dürfen keine Bauteile verändert, oder andere als vom Hersteller vorgesehene Bauteile verwendet werden.

Verwenden Sie die Antenne ordnungsgemäß, in dem Sie die nachfolgenden Sicherheits- und Betriebshinweise aufmerksam lesen. Bevor Sie die Antenne montieren, anschließen oder verwenden, **beachten Sie unbedingt die Hinweise in dieser Anleitung!**

Die Antenne hat folgende Eigenschaften:

- ☐ moderner Ersatz für traditionelle, analoge Dachantennen
- ☐ besonders gute Empfangsleistung
- ☐ pflegeleicht, Wasser- und UV-resistent
- ☐ integrierter, rauscharmer Verstärker
- ☐ aktive Unterdrückung unerwünschter Störungen

Wichtig!

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts aufmerksam durch und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf.



ACHTUNG: Die Antenne muss gemäß **DIN EN 60728-11** geerdet werden. Darüber hinaus muss geprüft werden, ob ein Blitzschutz erforderlich ist. Erdungs- und Blitzschutzarbeiten dürfen wegen der Gefahr unzulänglicher Arbeitsergebnisse nur von hierfür speziell geschultem Fachpersonal des Elektrohandwerks ausgeführt werden.



ACHTUNG: Durch Fehler bei der Montage oder beim Anschluss können **Gefahren für Ihr Leben, Ihre Gesundheit**, sowie Schäden an der Antenne oder am Montageort entstehen. **Beachten Sie daher bei der Montage die hierzu wesentlichen Vorgaben der DIN EN 60728-11!**

ACHTUNG: Sie dürfen die Antenne auf keinen Fall unter Freileitungen montieren, da sonst unbedingt erforderliche Mindestabstände unterschritten werden können!

Auch seitlich der Antennenanlage muss mindestens 1m Abstand zu allen elektrischen Einrichtungen eingehalten werden.

Es besteht Lebensgefahr, wenn metallische Antennenteile elektrische Einrichtungen berühren!

Montieren sie niemals Antennen auf Gebäuden mit leicht entzündbaren Dachabdeckungen, z. B. Stroh, Reet oder ähnlichen Materialien! Es besteht Brandgefahr bei atmosphärischen Überspannungen (statische Aufladung) oder Blitzen (z. B. Gewitter).



ACHTUNG: Arbeiten sie niemals bei aufziehendem Gewitter oder während eines Gewitters an Antennenanlagen. **Es besteht Lebensgefahr!**



Um weitere drohende Gefahren so weit wie möglich zu vermeiden, müssen Sie folgende Hinweise beachten:

- ☐ Die Montage der Antenne an einem Mast setzt gute handwerkliche Fähigkeiten und Kenntnisse des Materialverhaltens voraus. Die Montagearbeiten dürfen daher nur von dementsprechend qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ☐ Betreten Sie Dächer oder absturzgefährliche Stellen nur mit einem ordnungsgemäß angelegten intakten Sicherheitsgurt.
- ☐ Vergewissern Sie sich bei Dachmontage, ob das Dach Ihr Gewicht aushält. Betreten Sie niemals brüchige oder instabile Flächen und tragen Sie rutschhemmende Schuhe.
- ☐ Leitern und Steighilfen müssen in einwandfreiem Zustand sein und dürfen nicht übereinander getürmt werden.
- ☐ Wenn Passanten während der Montage durch herabfallende Gegenstände gefährdet werden können, muss der Gefahrenbereich abgesperrt werden.

Montageort wählen

Um eine optimale Funktion der Antenne zu gewährleisten, sollten Sie folgende Hinweise beachten:

- ☐ Für die zu erreichende Empfangsqualität ist nicht nur die Entfernung zum Sender und die Höhe der Antenne über Grund entscheidend, sondern die „freie Sicht“ zum Sender. Ein geeigneter Montageort kann sich also sowohl auf dem Dach, als auch z. B. auf einem Balkon oder einer Terrasse befinden. Um Gefahren bei Montagearbeiten zu verringern, sollte die Antenne, wenn möglich, nicht auf dem Dach befestigt werden.
- ☐ Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse (z. B. Bäume, Dach- oder Hausecken) zwischen der Antenne und dem zum Empfang vorgesehenen Sender befinden. Bei ungünstiger Witterung kann der Empfang sonst sogar völlig ausfallen.

Bei Mastmontage sind hinsichtlich der Konstruktion und der Montage des Masts am Montageort die dazu wesentlichen Angaben der **DIN EN 60728-11** zu berücksichtigen.

Antenne an einer Außenwand montieren

VORBEREITUNG:

Um die Antenne an einer Außenwand zu installieren, müssen Sie zunächst zwei Bohrungen (6mm Durchmesser) im Mauerwerk ausführen (siehe Bild 2, unten) und die mitgelieferten Dübel darin einsetzen. Der Abstand der Bohrungen muss dem Bohrungsabstand am Montagefuß [1] (Bild 2) entsprechen. Am besten legen Sie den Montagefuß zuerst an der Wand an, um den erforderlichen Abstand zu markieren.

Zum Befestigen der Antenne gehen Sie dann wie folgt vor:

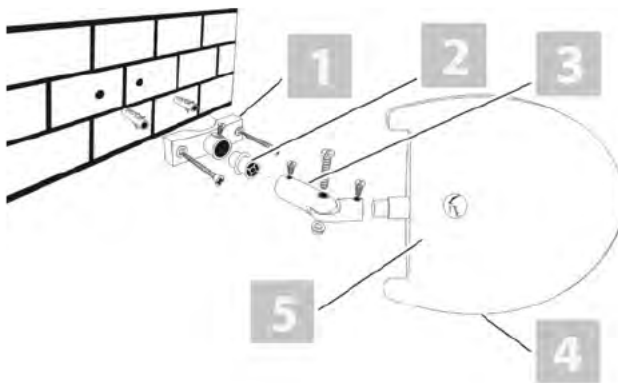


Bild 2: Wandmontage

AUFGABE

1. Befestigen Sie den Montagefuß [1] mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand.
2. Setzen Sie den Adapter [2] in die runde Öffnung des Montagefußes [1] ein und befestigen Sie diesen, indem Sie die Feststellschraube am Montagefuß [1] anziehen.
3. Schieben Sie den Universalarm [3] auf das noch freie Ende des Adapters [2] und befestigen Sie diesen, indem Sie auch hier die Feststellschraube anziehen.
4. Schieben Sie nun die Antenne [5] auf das noch freie Ende des Universalarms und befestigen Sie diese, indem Sie wiederum die Feststellschraube am Universalarm anziehen. Achten Sie darauf, dass die kleine Bohrung [4] an der Antenne nach unten zeigt.

- [1] Montagefuß
- [2] Adapter
- [3] Universalarm
- [4] Öffnung
- [5] Antenne

ERGEBNIS:

Die Antenne ist nun montiert und kann an einen Receiver angeschlossen werden.

Antenne an einem Mast montieren

VORBEREITUNG:

Um die Antenne an einem Mast zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

[1] Montagefuß, Mastschelle

[2] Antenne

[3] Öffnung

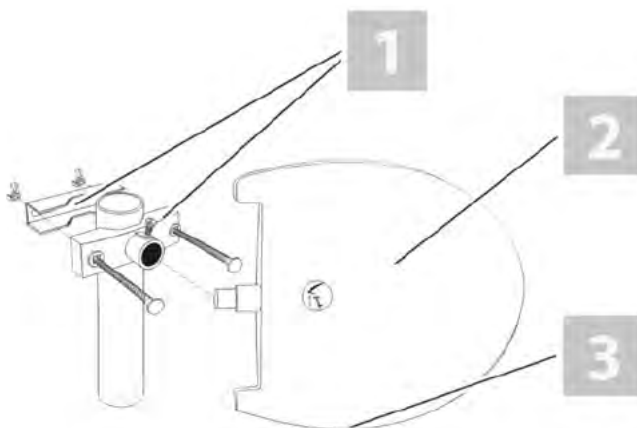


Bild 3: Mastmontage

AUFGABE

1. Legen Sie zunächst den Montagefuß [1] und die Mastschelle so am Mast an, wie es in Bild 3 zu sehen ist. Verschrauben Sie Montagefuß und Mastschelle mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und der beiden Flügelmutter.
2. Schieben Sie nun die Antenne [2] auf das noch freie Ende des Universalarms und befestigen Sie diese, indem Sie die Feststellschraube am Montagefuß anziehen. Achten Sie darauf, dass die kleine Bohrung [3] an der Antenne nach unten zeigt.

ERGEBNIS:

Die Antenne ist nun montiert und kann an einen Receiver angeschlossen werden.

Kabel montieren

Bevor Sie die Antenne an einen Receiver anschließen können, müssen Sie zunächst die mitgelieferten Steckerverbindungen an einem Antennenanschlusskabel montieren. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

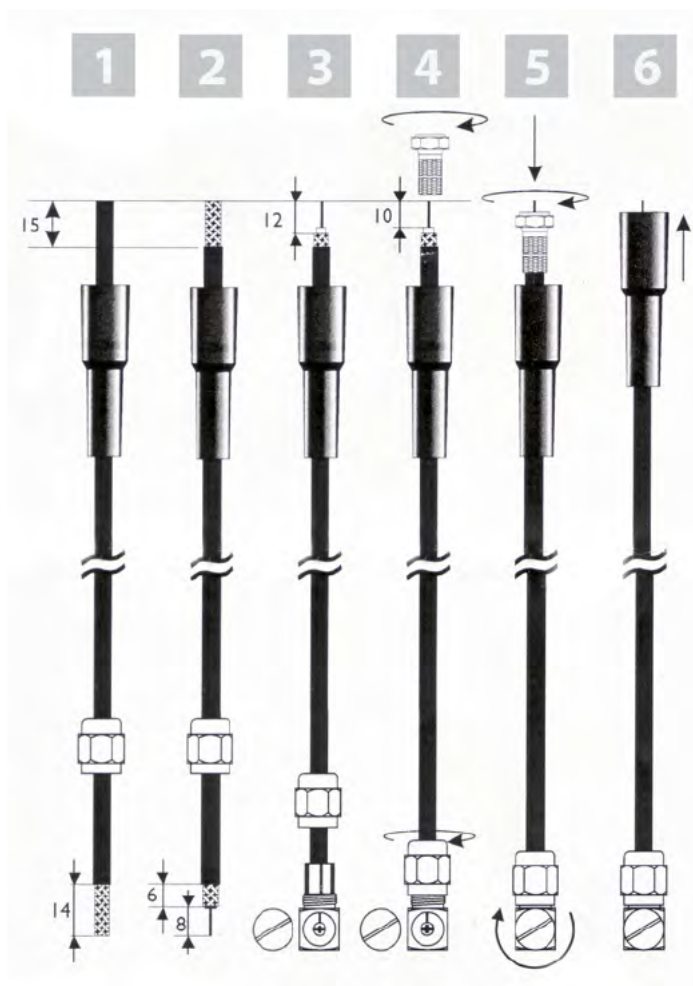


Bild 5: Montage der Stecker am Anschlusskabel

AUFGABE

1. Schieben Sie die Gummitülle und die Mutter des F-Winkelsteckers aus dem Anschlussset (vgl. Abschnitt „Gerätebeschreibung“) auf das Kabel (siehe Position [1], Bild 5).
2. Isolieren Sie die beiden Kabelenden ab, so wie es in Position [2] und [3], Bild 5 zu sehen ist.
3. Stecken Sie den F-.Stecker und den F-Winkelstecker auf die beiden Kabelenden (siehe Position[4], Bild 5) und schrauben Sie die Mutter auf den Winkelstecker.
4. Drehen Sie den F-Stecker (siehe Position [5], Bild 5) auf das Kabel.
5. Schieben Sie die Gummitülle auf den F-Stecker (siehe Position [6], Bild 5).

ERGEBNIS:

Das Anschlusskabel ist nun für den Anschluss an einen Receiver vorbereitet.

Antenne anschließen

- [1] Antennen-Buchse
- [2] Buchse, Receiver
- [3] Antennenverstärker

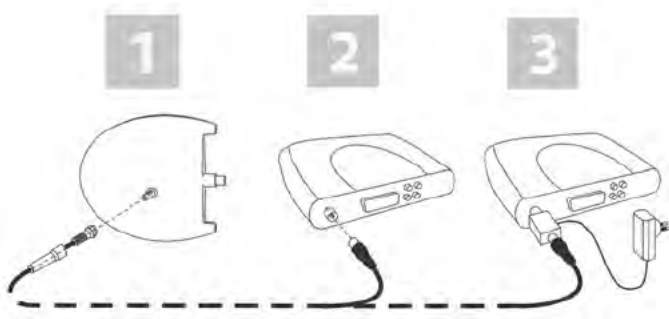


Bild 6: Antenne anschließen

AUFGABE

1. Schrauben Sie den F-Stecker des Anschlusskabels auf die F-Buchse am Antennengehäuse und schieben Sie die Gummitülle über die Schraubverbindung (siehe Position [1], Bild 6).

2. Wenn die Antenne vom Receiver mit Strom versorgt werden kann, stecken Sie den Winkelstecker des Anschlusskabels direkt in die am Receiver dafür vorgesehene Buchse (siehe Position [2], Bild 6). Schauen Sie in der Betriebsanleitung Ihres Receivers nach, ob eine Stromversorgung der Antenne möglich ist und um welche Buchse es sich handelt. Denken Sie daran, die Stromversorgung für die Antenne in der Bediensoftware Ihres Receivers zu aktivieren.
3. Wenn keine Stromversorgung über den Receiver möglich ist kann die Antenne optional über die Stromspeiseweiche SSW 11 betrieben werden. Stecken Sie zunächst den Stecker der Stromspeiseweiche in die Antennenbuchse des Receivers und stecken sie dann den Winkelstecker des Antennenkabels in die Buchse der Stromspeiseweiche (siehe Position [3], Bild 6).

ERGEBNIS:

Die Antenne ist nun an den Receiver angeschlossen und kann betrieben werden.

Zur Verbesserung des Empfangs sollten Sie die Kabellänge möglichst gering halten.

Um einen möglichst guten Empfang zu erreichen, müssen Sie die Antenne noch auf den Sender ausrichten.

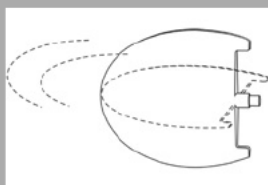
Antenne ausrichten

AUFGABE

1. Lösen Sie die Feststellschraube am Montagefuß und gegebenenfalls am Drehgelenk des Universalarms leicht und richten Sie die Antenne zum Sender aus. Drehen Sie die Antenne (siehe links) und optimieren Sie den Empfang mit Hilfe der Signalstärkeanzeige in der Bediensoftware Ihres Receivers.

ERGEBNIS:

Die Antenne ist nun ausgerichtet.



Warten und Instandsetzen

Soweit alle Anweisungen in dieser Anleitung beachtet wurden und das Gerät bestimmungsgemäß verwendet wird, bedarf es keiner besonderen Wartung.

Bei Beschädigungen der Antenne, insbesondere durch höhere Gewalt (z. B. Sturm), muss durch geschultes Fachpersonal geprüft werden, ob der sichere Betrieb, sowie die ordnungsgemäße Funktion noch gewährleistet ist. Gegebenenfalls müssen Bauteile der Antenne gegen Original-Ersatzteile ausgetauscht werden.

Technische Daten

Typ		ADO 3
Bestellnummer		300 903
EAN-Code		4026187111083
		Außenantenne
Frequenzbereich	[MHz]	174 - 862, Kanal 5 - 69
Verstärkung	[dB]	24
Kabelanschluss		F-Buchse



ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

© 2014 ASTRO

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Änderungsdienst und Copyright:

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Sie darf ohne vorherige Genehmigung der Firma ASTRO weder vollständig noch in Auszügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden.

Verfasser dieser Anleitung:

ASTRO Bit GmbH

Olefant 1-3, D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Tel.: 02204/405-0, Fax: 02204/405-10

eMail: kontakt@astro.kom.de

Internet: www.astro-kom.de

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen kontrolliert. Für Schäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Anleitung entstehen, kann die Firma ASTRO nicht haftbar gemacht werden.