

# ANADOL<sup>TM</sup>

## KURZANLEITUNG

# MULTIBOX 4K UHD

*DVB-S2/DVB-C/DVB-T2 E2 Linux Receiver*

DVB S2<sup>®</sup> DVB T2<sup>®</sup> DVB C<sup>®</sup>

H.265  
HEVC

4K  
UHD



Vielen Dank für Ihren Einkauf.

Ein E2 Linux Receiver ist sehr umfangreich und wird jeden Tag weiter entwickelt, deswegen ist es sehr schwer eine genaue Beschreibung zu schreiben.

Eine Funktion kann nach einer bestimmten Zeit sich ändern, weiter entwickeln oder sogar wegfallen.

Wir schlagen Ihnen deswegen vor uns zu kontaktieren wenn Sie bestimmte Fragen haben.

**ANADOL<sup>®</sup>**

HERSTELLER:

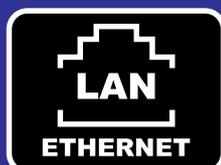
EFE-Multimedia GmbH, Max-Planck-Str. 6b, 63322 Rödermark, Germany

Telefon: 06074 370 98 19

Web: [www.anadol-media.de](http://www.anadol-media.de)

Email: [info@efe-multimedia.de](mailto:info@efe-multimedia.de)

Forum: [www.efe-forum.de](http://www.efe-forum.de)



---

# Inhaltsverzeichnis

1.1 Sicherheitshinweise	2
1.2 Entsorgung	3
1.3 Umweltschutz	4
2.1 Allgemeine Funktionen / Ausstattung	4
3.1 Frontseite: Frontbedienung / Rückseite: Anschlüsse	5
4.1 Fernbedienung / Tastenerklärung	6-7
5.1 Erstinstallation / Assistent	8-10
6.1 Problemlösungen / Fehlersuche	11

## 1.1 Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät entspricht internationalen Sicherheitsstandards.
- Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch und bewahren Sie die Bedienungsanleitung in Reichweite auf.
- Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

**Umgebungsbedingungen:** Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Hitze und setzen sie es keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Offene Brandquellen, wie zum Beispiel brennende Kerzen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden. Vermeiden Sie es, den Receiver in Bereichen mit unzureichender Belüftung aufzustellen. Halten Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm über und mindestens 5 cm seitlich des Gerätes ein, damit die entstehende Wärme ungehindert abgeführt werden kann. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, auf das Gerät. Vermeiden Sie das Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten in das Gerät. Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus.

**Netzanschluss:** 100 ~ 240V Wechselspannung, 50/60Hz. Verbinden Sie den Receiver erst mit dem Stromnetz, nachdem Sie ihn komplett verkabelt haben. Vermeiden sie eine Überlastung der Steckdose, der Netzzuleitungen oder eines Netzteils. Dies könnte zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.

**Bei längerer Abwesenheit vom Netz trennen:** Wenn das Gerät während einer längeren Zeit unbeaufsichtigt ist (z.B. Ferien), sollten Sie es vollständig vom Netz trennen.

**Blitzschutz:** Zum Schutz des Receivers schalten Sie ihn bei Gewitter aus und ziehen den Netzstecker und das Antennenkabel. Dies schützt Ihren Receiver vor Überspannungsschäden.

**Anschließen der Peripheriegeräte:** Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie die Leitungen zu Antennen, TV-Geräten und anderen Geräten anschließen oder trennen.

## 1.1 Sicherheitshinweise

**Aufstellung:** Die GummifüÙe können in Verbindung mit Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorrufen. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.

**Störungen:** Ziehen Sie bei Beschädigungen des Netzkabels oder des Gerätes sofort den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren.

**Batterien:** Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Auslaufende Batterien können Beschädigungen an der Fernbedienung verursachen. Wenn der Receiver längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.

**Nur Originalteile und Zubehör verwenden:** Verwenden Sie nur Originalteile oder Teile, die von Ihrem Fachhändler empfohlen wurden, um Schäden an Ihrem Gerät oder Verletzungsgefahren vorzubeugen. Bei Nichtbeachtung dieser Warnung erlischt die Gerätegarantie. Jeder Eingriff und jede Reparatur darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft vorgenommen werden!

**BestimmungsgemäÙer Gebrauch:** Der digitale Receiver dient dem Empfang digitaler Fernseh- oder Radioprogramme im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für den genannten Zweck bestimmt und darf nur dafür Verwendung finden. Dies beinhaltet auch die Beachtung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung, insbesondere der **Sicherheitshinweise**.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäÙ und kann zu Sachschäden, eventuell sogar zu Personenschäden führen. Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die durch Nichtbeachten der Sicherheitshinweise oder durch unsachgemäÙe Behandlung des Gerätes entstehen.

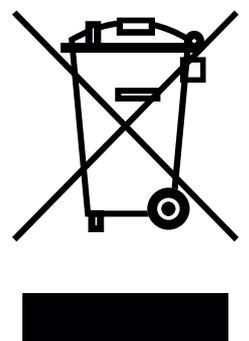
Einstellungen am Receiver dürfen nur von Personen vorgenommen werden, die über entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Unterhaltungselektronik verfügen. Dies beinhaltet auch, dass jede Person, die diesen Receiver montiert, anschlieÙt, bedient, reinigt oder entsorgt, die komplette Bedienungsanleitung des Gerätes gelesen hat, um den bestimmungsgemäÙen Gebrauch zu gewährleisten. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zu diesem Zweck auf.

## 1.2 Entsorgung

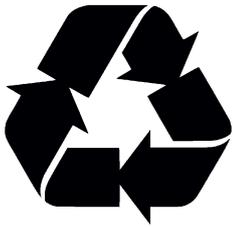
**Information zur Entsorgung durch den Anwender (private Haushalte) außerhalb der Europäischen Union:**

Falls Sie dieses Produkt entsorgen wollen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Behörden, um Informationen über die umweltgerechte Entsorgung in Ihrem Land zu erhalten.

Die Abgabe dieses Produktes bei einer zuständigen Stelle hilft Ihnen, dass das Produkt umweltgerecht entsorgt wird. Damit leisten Sie persönlich einen nicht unerheblichen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit.



## 1.3 Umweltschutz



Nicht mehr benötigte Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollten grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

Verbrauchte Batterien oder Akkumulatoren gehören nicht in den Hausmüll.

Diese müssen bei einer Sammelstelle abgegeben werden. Information über die Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Gemeindeverwaltung.

## 2.1 Allgemeine Funktionen / Ausstattung

- E2 Linux Betriebssystem
- CPU: ARM Quad Core Prozessor
- SoC: Hisilicon 3798MV200
- 4x 1600 Mhz Prozessor
- 15.000 DMIPS
- Multi-Tuner als DVB-S2 und DVB-C/T2 fest verbaut (**man kann nur einen Tuner benutzen, zwei oder drei Tuner gleichzeitig nicht nutzbar**)
- LED Indikator
- 1x MicroSD Kartenslot (seitlich links)
- Mediaplayer Funktion
- Downloadbare Plugins Unterstützung
- Unterstützung von 4K UHD 2160p
- MPEG2 / HEVC 264 und HEVC 265 Hardware Dekodierung
- HDR Unterstützung
- 8 GB NAND eMMC Flash Speicher
- 1024 MB DDR3 SDRAM Speicher
- Netzwerkschnittstelle LAN (10/100 MBit)
- 1x USB 3.0 (hinten) Schnittstelle
- 1x USB 2.0 (seitlich links) Schnittstelle
- HDMI 2.0 Anschluss
- Composite-Video Ausgang (AV-Out)
- SPDIF Ausgang für digitalen Ton (optisch)
- Reset Taste (seitlich links)
- EPG Unterstützung
- Manueller und automatischer Suchlauf Funktion
- DiseqC 1.0/1.1/1.2, USALS Unterstützung
- Videoformat: 16:9, 4:3, Letterbox, Pan & Scan
- Stromverbrauch im Standby Modus unter 0.5W
- OpenATV, OpenNFR, OpenHDF Images
- Videoauflösung in 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 2160p
- Externes 12V Netzteil

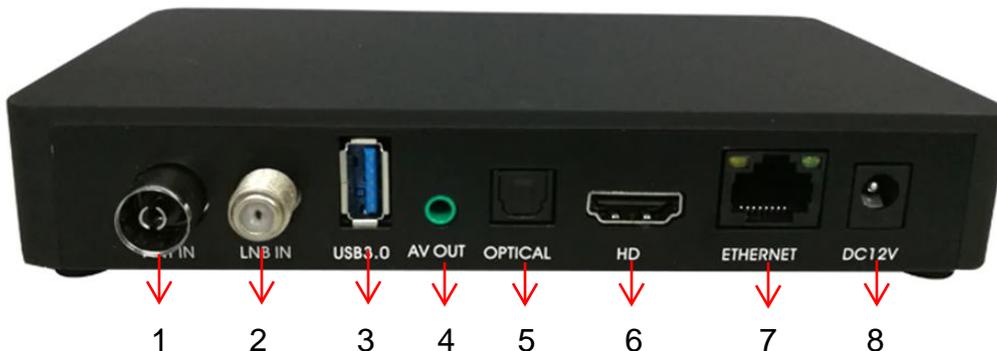
## 3.1 Seitliche Anschlüsse



1. USB 2.0
2. TF
3. RESET

USB Anschluss zum Datenaustausch / Speicherfunktion  
MicroSD-Kartenschacht  
Reset-Taste

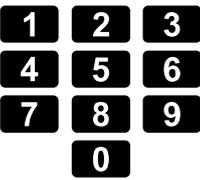
## 3.2 Rückseite / Anschlüsse



1. ANT IN
2. LNB IN
3. USB 3.0
4. AV OUT
5. OPTICAL
6. HD
7. ETHERNET
8. DC12V

DVB-C/T2 Anschluss  
DVB-S2 Anschluss  
USB 3.0 Anschluss zum Datenaustausch / Speicherfunktion  
Audio/Video Ausgang zum TV  
Optischer Audio-Ausgang (S/PDIF)  
HDMI-Anschluss  
Netzwerkanschluss / LAN-Anschluss  
Netzteilanschluss 12V

## 4.1 Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung

	Ein/Aus-Taste (Betrieb/Standby)
	Ton einschalten / ausschalten
	Audioton / Sprach-Einstellung
	Untertitel-Einstellung
	Video-Modus
	Hilfe
	Zifferntasten für Programmanwahl und alphanumerische Eingabe bei der Programmierung (1-0 / A-Z)
	Seite zurückblättern / vorblättern
	Movie Center
	Menü-Taste / Menüsteuerung
	VOL = Lautstärkenregulierung CH = Kanalumschaltung
	Programm-History
	Programminformationstaste
	Menü verlassen
	Elektronische Programmzeitschrift
	Navigationstasten im Menü (hoch/runter/rechts/links)
	Bestätigungstaste im Menü
	Farbtasten (ROT, GRÜN, GELB, BLAU) für die Menüpunktanwahl verschiedener Funktionen (z.B. Info Panel, Plugin Manager, Tonspur, Software Manager, etc.)

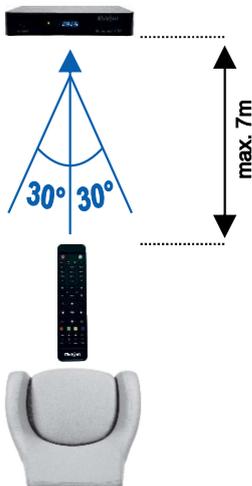


## 4.1 Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung

	Wiedergabe-/Pause-Funktion
	Stop-Funktion
	Schnelle Wiedergabevorlauf
	Schnelle Wiedergaberücklauf
	Aufnahmetaste
	Aufrufen der Timerliste
	Teletext / Videotext
	nächstes Kapitel / nächste Seite



Achten Sie  
beim Einlegen  
der Batterien auf  
die richtige Polung!



Richten Sie die Fernbedienung immer auf den Receiver - nicht auf Ihr TV-Gerät. Der Abstand sollte nicht größer als 7m betragen. Der Winkel sollte 30° nicht übersteigen.



## 5.1 Erstinstallation / Assistent

Die **ERSTINSTALLATION** beginnt beim ersten Installieren nach Ihrem Kauf.

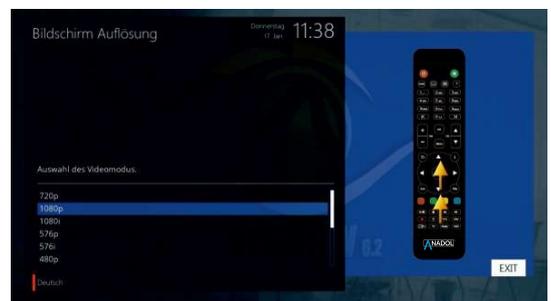
Wenn Sie diesen Receiver zum ersten Mal verwenden, startet der automatische Installationsassistent und führt Sie durch Erstprogrammierung. Zuerst wählen Sie Ihren Eingang aus (HDMI oder JACK). Benutzen Sie zur Auswahl die Tasten hoch/runter auf der Fernbedienung und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.



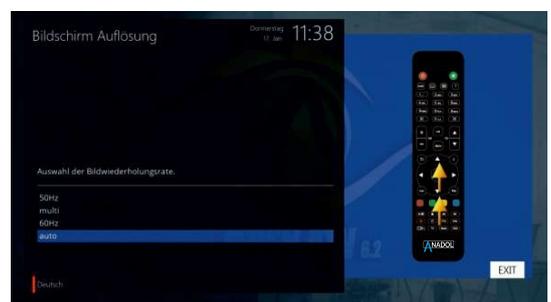
Wählen Sie im nächsten Menü, ob der Receiver die möglichen Bildschirmauflösungen aus Ihrem TV Gerät auslesen soll. Wählen Sie Ja/Nein mit den hoch/runter Tasten aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.



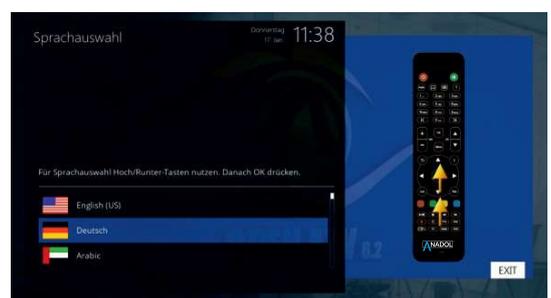
Ihre möglichen Auflösungen werden nun angezeigt. Wählen Sie Ihre gewünschte Auflösung mit den Tasten hoch/runter und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.



Im Nächsten Menü wählen Sie die Bildwiederholungsrate mit den Tasten hoch/runter aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.



Wählen Sie nun Ihre Sprachauswahl mit den hoch/runter Tasten und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.



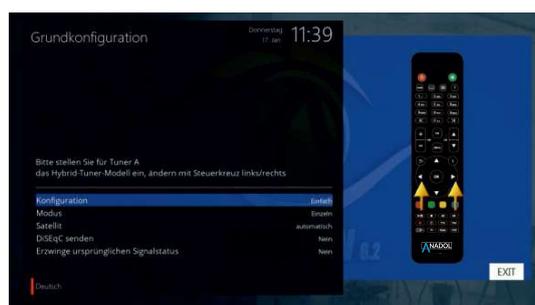
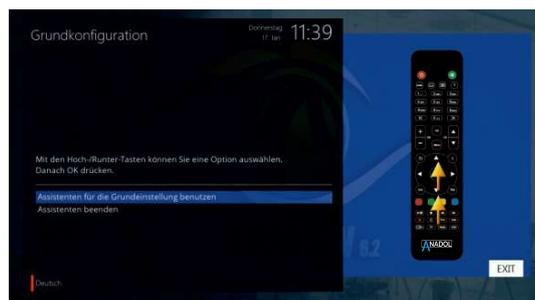
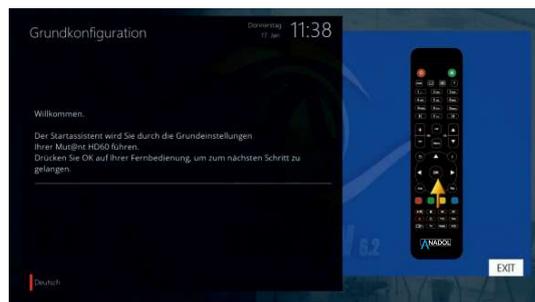
Der Startassistent wird Sie nun durch die Grundeinstellungen Ihres Receivers führen. Drücken Sie die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Wählen Sie nun mit den hoch/runter Tasten Ihrer Fernbedienung, ob Sie die Einstellungen über den Assistenten oder später manuell vornehmen möchten. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK auf Ihrer Fernbedienung.

Nun gelangen Sie zu Grundkonfiguration Ihres Antennentuners. Hier programmieren Sie die Einstellung Ihrer Satellitenanlage, ob Sie 1, 2 oder mehrere LNBs verwenden. Diese Programmierung können Sie automatisch oder auch manuell vornehmen.

Als Beispiel: Bei Verwendung von 2 LNBs (Astra 19,2° und Hotbird 13° nehmen Sie bitte nebenstehende Konfiguration vor, sofern Ihre Umschaltung zwischen der 2 Satelliten über ein DiSEqC-Signal erfolgt. Wählen Sie Ihre Angabe mit den hoch/runter-Tasten und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK auf der Fernbedienung.

Im nächsten Menü wählen Sie aus, ob nun ein automatischer Kanalsuchlauf gestartet werden soll, oder ob Sie diesen später manuell durchführen wollen.



Bei Auswahl „Ja, einen automatischen Suchlauf durchführen“ scannt der Receiver nun sämtliche Programme des Satelliten und speichert diese im Gerät ab. Nachdem der Suchlauf beendet ist, bestätigen Sie dieses mit der Taste OK oder der grünen Taste auf Ihrer Fernbedienung.



Im nächsten Schritt konfigurieren Sie Ihre Netzwerk-/Interneteinstellungen. Starten Sie den Netzwerkassistenten mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.



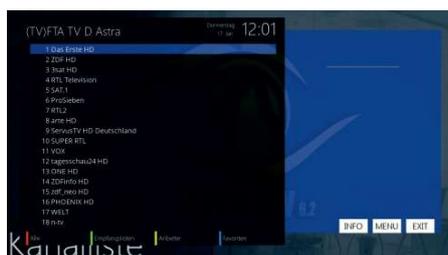
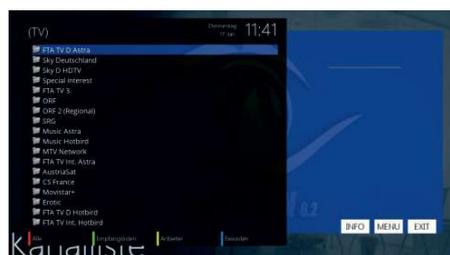
In diesem Menü können Sie nun Ihren Zugang zum Netzwerk aktivieren oder deaktivieren. Konfigurieren Sie hier auch, ob Ihr Receiver automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Router beziehen soll, oder ob Sie diese manuell und fest vergeben möchten. Treffen Sie Ihre Auswahl mit den hoch/runter/rechts/links-Tasten und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.



Ihr Receiver ist nun fertig konfiguriert und einsatzbereit. Verlassen Sie den Assistenten mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.



Sie können nun mit der Tastenwippe „+ CH -“ Ihre Programm hoch und runterschalten.



## 6.1 Fehlersuche / Problemlösungen

Bei Problemen mit diesem Gerät oder mit seiner Installation, sehen Sie sich bitte noch einmal genau den entsprechenden Abschnitt in der ausführlichen Anleitung an und lesen Sie die vorgeschlagenen Lösungsvorschläge in der nachstehenden Tabelle.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Das Gerät zeigt keine Funktion	Das Gerät ist nicht am Strom angeschlossen	Prüfen Sie das Netzkabel und Ihren Stromanschluss
	Gerät ist nicht eingeschaltet	Betätigen Sie den Netzschalter (POWER)
Anzeige "Kein Signal"	Das Antennenkabel ist nicht angeschlossen oder ist beschädigt / evtl. Kurzschluss	Prüfen Sie die Kabelverbindung von Ihrer Antennendose bzw. von der Satellitenantenne zum Gerät
	Satellitenanlage ist nicht präzise ausgerichtet	Lassen Sie Ihre Satellitenanlage von einem Fachmann erneut mittels eines Messgerätes einmessen
Kein Ton	Das Audio-Kabel ist nicht richtig angeschlossen oder defekt	Prüfen Sie die Verbindung und das angeschlossene Kabel
	Der Ton ist stumm geschaltet	Betätigen Sie die TONSTUMMTASTE auf Ihrer Fernbedienung oder regulieren Sie die Lautstärke weiter hoch.
	Falsche Audioeinstellung	Wählen Sie den richtigen Audio-Kanal über die Taste AUDIO Ihrer Fernbedienung.
Ton - jedoch kein Bild	Das Scartkabel ist nicht richtig angeschlossen	Prüfen Sie das Scart-Kabel und stecken Sie es erneut komplett ein
	Sie haben einen Radio-Kanal gewählt	Mit der Taste TV/Radio schalten Sie zurück auf das TV-Programm
Kanal kann nicht gesehen werden	Der Kanal ist verschlüsselt.	Benutzen Sie für Ihr gewünschtes Programm das passende CI-Modul mit kostenpflichtigem Karten-Abo.
Keine Funktion der Fernbedienung	Das Gerät ist ausgeschaltet oder ohne Strom	Schaltet Sie das Gerät ein und prüfen Sie die Stromzufuhr
	Die Fernbedienung ist nicht auf den Sensor am Receiver ausgerichtet	Richten Sie die Fernbedienung auf den Receiver - Nicht auf Ihr TV-Gerät
	Batterien sind leer oder falsch eingelegt	Tauschen Sie die Fernbedienungen aus und prüfen Sie, ob die Batterien richtig herum in der Fernbedienung eingelegt wurden
Das Bild bleibt stehen oder Sie sehen Mosaikbausteine (Kästchen)	Das Antennensignal ist zu schwach	Lassen Sie Ihre Satellitenanlage von einem Fachmann erneut mittels eines Messgerätes einmessen
	Das Antennenkabel ist nicht genügend abgeschirmt	Tauschen Sie Ihr Antennenkabel gegen ein abgeschirmtes Antennenkabel aus
Sender fehlen in der Senderliste	Zeitweise kommt es vor, dass sich Frequenzen der Sender ändern.	Starten Sie einen manuellen Suchlauf, wenn Sie die neue Frequenz wissen. Sonst starten Sie den automatischen Suchlauf neu

Dieses Dokument darf nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch den Hersteller ganz oder teilweise nachgedruckt oder kopiert werden. Jede Art der Vervielfältigung, Verbreitung, Übersetzung oder Übermittlung in jeglicher Form, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung oder Speicherung auf Datenträgern ohne Genehmigung des Herstellers stellt einen Verstoß gegen die geltenden Urheberrechtsgesetzen und werden verfolgt. Das Urheberrecht dieser Betriebsanleitung verbleibt beim Hersteller. Technische Änderungen oder Änderungen in der Bedienung - die einer Verbesserung des Gerätes dienen, oder die den Sicherheitsstandard erhöhen, behalten wir uns ausdrücklich vor - auch ohne gesonderte Ankündigung.

**IMPORTEUR:**

**EFE-Multimedia GmbH, Max-Planck-Str. 6b, 63322 Rödermark, Germany**

**Telefon: 06074 370 98 19**

**Web: [www.anadol-media.de](http://www.anadol-media.de)**

**Email: [info@efe-multimedia.de](mailto:info@efe-multimedia.de)**

**Forum: [www.efe-forum.de](http://www.efe-forum.de)**

**Konformitätserklärung:**

**Hiermit erklärt der Hersteller/Inverkehrbringer:**

**EFE-Multimedia GmbH, Max-Planck-Str. 6b, 63322 Rödermark, Germany**

**dass sich das Gerät Anadol Multibox in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.**

**Die Konformitätserklärung kann jederzeit beim Hersteller angefordert werden.**

**Weiterhin besitzt das Gerät die CE-Kennzeichnung.**

