

Bedienungsanleitung

# SR 1502

500 Channels Stereo  
Satellite Receiver



Bedienungsanleitung

für

Satellitenreceiver

**SR 1502**

## **INHALTSVERZEICHNIS**

Technische Daten	3
Frontansicht mit Bedienelementen	4
Anschlüsse auf der Rückseite	4
Funktionen auf der Unterseite	4
Funktionsübersicht der Fernbedienung	5
Sicherheitshinweise	5
Anschluss Hinweise	6
Anschließen über den Euro-AV-Anschluss	6
Audio Wiedergabe über die Stereo-Anlage	6
Anschließen über den HF-Modulator	7
Programme anwählen	7
Programmierung des Receivers	7
Einstellmöglichkeiten im Setup	7-9
Kindersicherung (Programmplätze sperren)	9
Receiver-Programmiersperre	10
Ausrichten der Satellitenantenne	10
Fehlersuchhilfe	11
Garantiebestimmungen	11

Anhang A: Vorprogrammierte Programme (Frequenz-Liste)

## Technische Daten

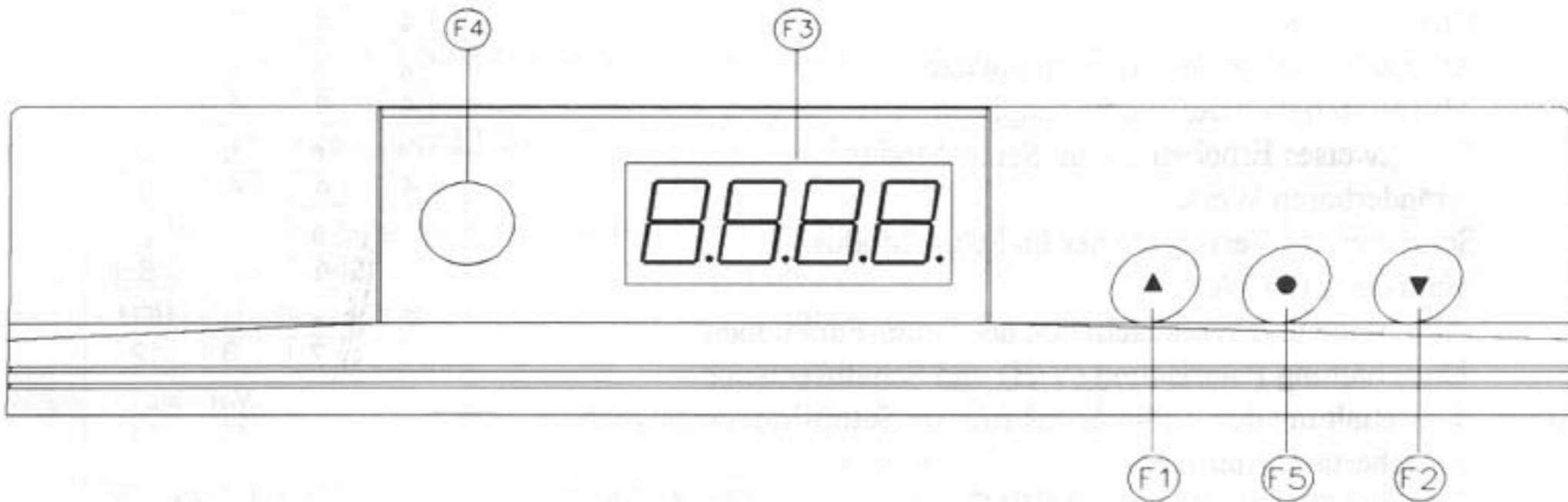
<b>Netzanschluß</b>	230 Volt +/- 5% / 50 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	18 Watt
<b>Gewicht</b>	2,0 kg
<b>Gehäuseabmessungen (LxBxH)</b>	250x167x67mm
<b>LNB-Eingänge</b>	1x F-Buchse, von 900-2150 MHz
<b>H/V-Umschaltung</b>	14/18Volt
<b>Schaltfrequenz</b>	22KHz
<b>DiSEqC 1.0</b>	Ein- und Ausschaltbar
<b>Programmplätze</b>	500 frei programmierbar, komplett vorprogrammiert
<b>Menüanzeige</b>	4-stellige LED-Multifunktionsanzeige
<b>Modulator</b>	UHF, einstellbar von Kanal 30-45, voreingestellt auf Kanal 36
<b>Tonträger Frequenzbereich</b>	5,0 bis 9,0 MHz frei programmierbar
<b>Audio</b>	Mono / Stereo mit Siemens-Sound-IC (Wegener-Panda-System kompatibel)
<b>Audio Ausgänge</b>	Stereo über Chinch Buchsen und Scart
<b>Scart-Anschlüsse</b>	1xTV 1xVCR (out)
<b>Fernbedienung</b>	Infrarotfernbedienung

**Sonstige:**

- LNB-Eingang mit Kurzschlußsicherung
- Programmierbare Videofrequenz
- Receiver-Programmiersperre
- Kindersicherung

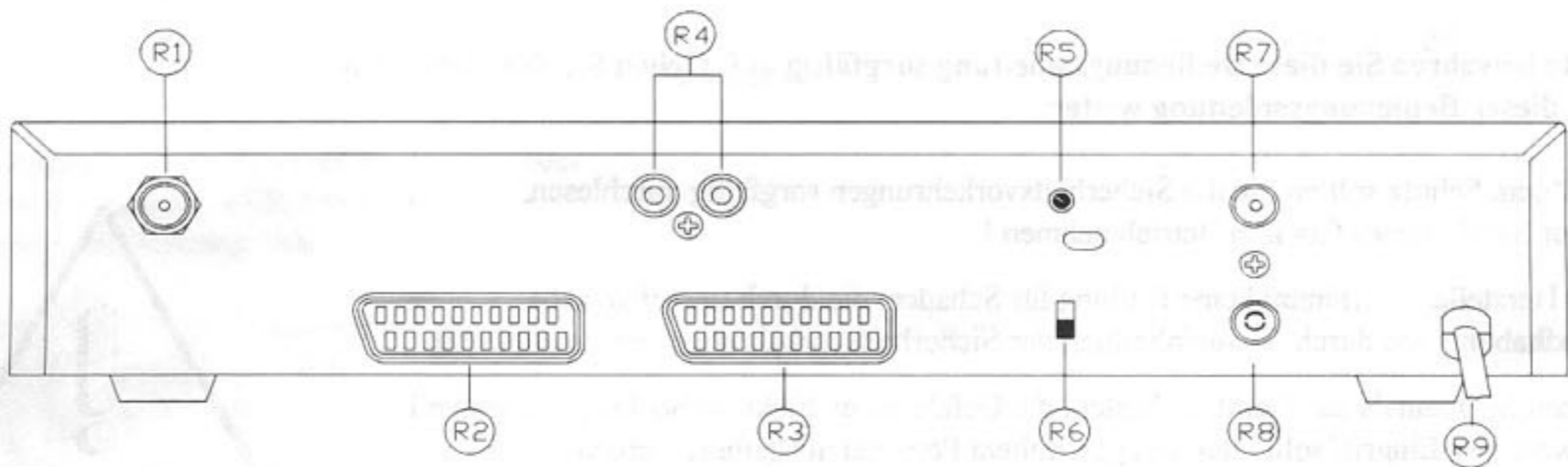
## Bedienungselemente auf der Frontseite

- F1/F2 Aufwärts-bzw. Abwärtsschalten der Programmplätze
- F3 4-stellige LED-Multifunktionsanzeige
- F4 Infrarotempfangssensor
- F5 Umschaltung zwischen Standby- und Betriebsmodus



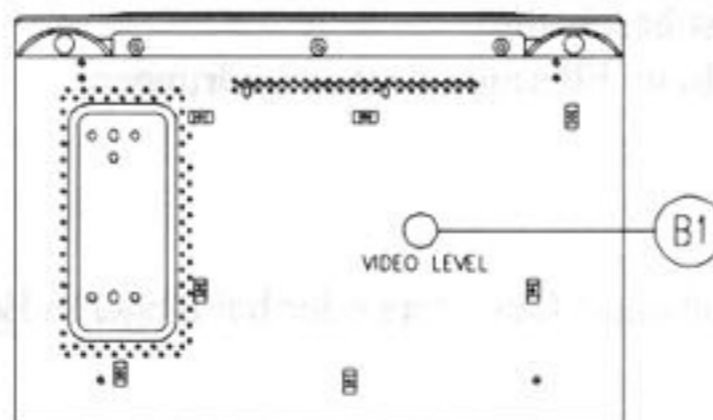
## Anschlüsse auf der Rückseite

- R1 F-Anschluß für LNB mit 13VDC/17VDC
- R2 VCR (out)-Scart
- R3 TV-Scart
- R4 Audio-Ausgang linker und rechter Kanal
- R5 Kanaleinstellschraube
- R6 Testbildschalter (TSG) ON/OFF
- R7 Verbindung Receiver zu TV über HF-Modulator
- R8 Ant-Buchse zum Anschluß Ihrer terrestrischen Antenne
- R9 Netzanschlußleitung





## Funktionen auf der Unterseite

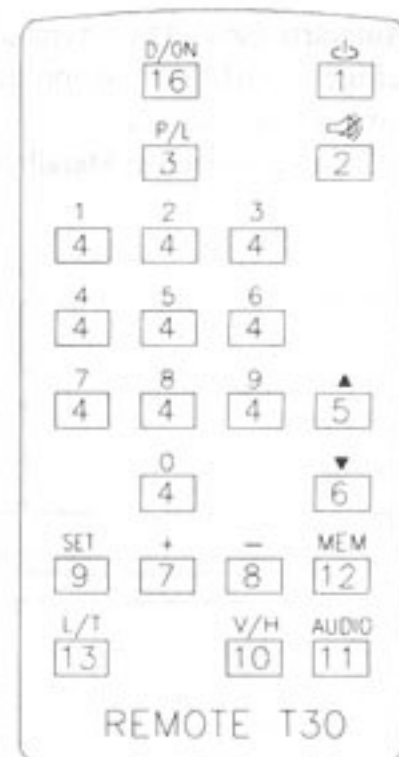
- B1 Video-Level Zum Einstellen des Videopegels. Damit ist ein Anpassen der Helligkeit an Ihr Fernsehgerät möglich.



**ACHTUNG:** Die Einstellung sollte nur von Fachpersonal mit entsprechenden Kenntnissen verändert werden !

## Funktionsübersicht der Fernbedienung

- 1  Umschaltung zwischen Standby- und Betriebsmodus
- 2  Tonstummenschaltung
- 3 P/L Programmsperre
- 4 0-9 Zifferntasten für die Kanal- und Frequenz-Direkteingabe
- 5 ▲ Aufwärtsschalten der Programmplätze
- 6 ▼ Abwärtsschalten der Programmplätze
- 7 + Schrittweises Erhöhen der im Setup-Modus veränderbaren Werte
- 8 - Schrittweises Verringern der im Setup-Modus veränderbaren Werte
- 9 SET Aktivieren und Weiterschalten der Setup-Funktionen
- 10 V/H Umschaltung Polarisation (V/H) und Schaltfrequenz.
- 11 AUDIO Umschaltung des Audiomodus (nur im Setup-Modus möglich !)
- 12 MEM Speichertaste (nur im Setup-Modus aktiv !)
- 13 L/T Tuner-Empfindlichkeits-Einstellung (Low Threshold)
- 16 D/ON Ein- und Ausschalten des DiSeqC-Signals



## Sicherheitshinweise

**Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf. Geben Sie das Gerät nur mit dieser Bedienungsanleitung weiter.**

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen !

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

Öffnen Sie niemals das Gerät, es besteht die Gefahr eines Elektroschocks. Ein eventuell notwendiger Eingriff sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.

Legen Sie keine Gegenstände auf die Lüftungsschlitze des Deckels. Die Wärme, die während des Betriebs des Receivers entsteht, muß hier entweichen können.

In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:


- das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt
- das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
- bei erheblichen Fehlfunktionen
- bei starken äußeren Beschädigungen

Betriebspausen: Das Gerät sollte während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen vom Netz getrennt werden.

Achten Sie darauf, daß die leeren Batterien der Fernbedienung nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden.



## Anschlusshinweise

Das Gerät erst an das Wechselstromnetz anschließen und einschalten, wenn alle Verbindungen hergestellt worden sind. Vor irgendwelchen Arbeiten, die mit den Verbindungen zu dem LNB zu tun haben, unbedingt das Gerät vom Stromnetz trennen. Nach Anschluß an das Wechselstromnetz befindet sich der Receiver im Stand-by Betrieb. Zur Kontrolle wird im Display ein waagerechter Strich angezeigt. Das Ein- und Ausschalten erfolgt über die Taste **ON/STANDBY** am Gerät oder über die Taste [1]  der Fernbedienung.

### 1. Anschließen des Satellitenreceivers mit EURO-AV-Kabel

#### Anschluss des Fernsehgerätes über EURO-AV-Anschluss (Buchse TV [R3]):

Verbinden Sie den AV-Eingang des Fernsehgerätes über ein Euro-AV-Kabel (Scart) mit der Buchse TV [R3] des Receivers. Diese Anschlußart ist qualitativ hochwertiger als über ein HF-Kabel, es ermöglicht außerdem ein automatisches Umschalten in den AV-Betrieb Ihres TV-Gerätes, sofern es dafür vorgesehen ist.

#### Anschluss des Videorecorders über EURO-AV-Anschluss (Buchse VCR (out) [R2]):

Verbinden Sie den AV-Eingang des Videorecorders über ein Euro-AV-Kabel (Scart) mit der Buchse VCR (out) [R2] des Receiver. Diese Anschlußart ist qualitativ hochwertiger und ermöglicht eine bessere Aufnahmequalität als über ein HF-Kabel.

#### Anschluss einer HIFI-Stereo Anlage:

Sie können diesen Satellitenreceiver über die Chinch-Anschlüsse [R4] mit Ihrer HIFI-Stereo-Anlage verbinden, um den Fernsehton oder die Satellitenradioprogramme qualitativ hochwertig wiederzugeben.

Verbindung 1: Vom LNB zum Receiver mit Koaxialkabel und F-Stecker  
Receiver-Eingang: LNB [R1]

Verbindung 2: Vom Receiver zum TV-Gerät mit Euro-AV-Kabel  
Receiver-Ausgang: TV-Scart [R3]

TV-Gerät Eingang: Euro-AV-Scart oder über ein geeignetes Adapterkabel auch für andere Anschlüsse geeignet.  
Ihr Fachhändler hat eine Auswahl vorrätig.

Verbindung 3: Vom Receiver zu Videorecorder  
Receiver-Ausgang: VCR-Scart (out)[R2]  
Videorecorder Eingang: AV

Verbindung 4: Vom Receiver zur HiFi-Stereo-Anlage mit 2 Chinch-Kabeln  
Receiver-Ausgang: L/R [R4]  
Stereo-Anlage-Eingang: z. B.: CD / Tape / Radio

Den geeigneten Eingang für Ihre HiFi-Anlage entnehmen sie bitte der entsprechenden Bedienungsanleitung.

**ACHTUNG:** Sie dürfen nicht den PHONO-Eingang verwenden, da dies Ihre HiFi-Anlage zerstören könnte.

## **2. Anschließen des Satellitenreceivers über den HF-Modulator**

### **Anschluss des Fernsehgerätes über den HF-Modulator (Buchse TV [R7]):**

Der eingebaute HF-Modulator überträgt die Satellitenprogramme im UHF-Bereich und wurde werkseitig auf UHF-Kanal 36 voreingestellt. Mit der Kanaleinstellschraube **CHANNEL [R5]** ist ein Ausweichen auf die Kanäle 30-45 möglich. Falls im eingestellten Kanal Störungen durch benachbarte Fernsehprogramme auftreten sollten, insbesondere bei gleichzeitiger Verwendung eines Videorecorders, ist darauf zu achten, daß die Kanäle einen ausreichenden Abstand haben. Die Einstellung und das Auffinden des Modulationskanals wird durch einen eingebauten Testbild-Generator erleichtert. Gehen Sie dazu wie folgt vor: Bringen Sie den Schalter **TSG ON/OFF [R6]** in Position **ON**. Starten Sie nun an Ihrem Fernsehgerät einen Kanalsuchlauf ( Die Vorgehensweise entnehmen Sie der Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes ). Haben Sie den Kanalsuchlauf erfolgreich durchgeführt, so erscheint ein schwarz / weißes Balken-Testbild auf Ihrem TV-Gerät. Speichern Sie nun diese Einstellung auf dem von Ihnen gewünschten Programmplatz an Ihrem TV-Gerät. Nach beendeter Einstellung ist der TSG ON/OFF-Schalter wieder auf **OFF** zu stellen.

Über die Buchse **ANT [R8]** können Sie vorhandene terrestrische Fernsehprogramme zu Ihrem Fernsehgerät durchschleifen.

### **Anschluss des Videorecorders über den HF-Modulator (Buchse TV [R7]):**

Beachten Sie dabei, daß der Videorecorder zwischen Receiver und Fernsehgerät angeschlossen ist. Danach müssen Sie zuerst den UHF-Kanal des Videorecorder mit dem Fernsehgerät abstimmen, danach den Videorecorder auf den Receiver. Achtung: Eine Mehrkanal- oder Stereowiedergabe ist nur über den Scart- oder über die Chinch-Buchsen möglich, jedoch nicht über den Modulatoranschluß !

### **Programme anwählen**

Die Programme können direkt über die Zifferntasten **0 - 9** eingegeben werden oder mit den Tasten **▲ ▼** schrittweise herauf- oder heruntergeschaltet werden. Wenn Sie z. B. Programmplatz **123** anwählen wollen, verfahren Sie wie folgt: Drücken Sie innerhalb von drei Sekunden die Tasten **1 2 3**. Wenn Sie Programmplatz **11** anwählen wollen, drücken Sie innerhalb von drei Sekunden die Tasten **1 1**.

### **Programmierung des Receivers**

Der Receiver muß sich im Standby-Betrieb befinden, erkennbar am dargestellten Minuszeichen im LCD-Display. Befindet sich der Receiver im Betrieb, wird der eingestellte Programmplatz durch eine Ziffer angezeigt (Anzeige: z.B.

- 1). Die Einstellungen können nur mit der Fernbedienung verändert werden. Der Programmplatz, den Sie ändern wollen, muß am Receiver eingestellt sein (z.B. 1 = ARD auf ASTRA).

#### **DiSEqC Funktion**

Wenn Ihr Receiver mit DiSEqC 1.0 Schaltelementen (DiSEqC-Schalter/Multiswitch) verbunden ist können Sie die DiSEqC Funktion auf Ihrem Receiver wie folgt einschalten:

#### **Einschalten der DiSEqC Funktion**

Drücken Sie die "D/ON" Taste um in den DiSEqC Bedienungsmodus zu gelangen.

Auf der Anzeige erscheint:

X X X X  
|  
OFF

Dies zeigt an, dass die DiSEqC Funktion ausgeschaltet ist.

Drücken Sie nun noch einmal die "D/ON" Taste um die DiSEqC Funktion einzuschalten.

Auf der Anzeige erscheint:

X. X X X  
|  
ON

Dies zeigt an, dass die DiSEqC Funktion nun aktiviert und bedienbar ist.



## Bedienung der DiSEqC Funktion

Drücken Sie die "SET" Taste um in den Programmiermodus zu gelangen.

Auf der Anzeige erscheint:

E. 1 X X

Mit der "+/-" Taste können Sie zwischen 4 verschiedenen DiSEqC Befehlen auswählen. Die unten aufgeführte Liste zeigt die vier möglichen Anzeigen und die entsprechenden DiSEqC Befehle:

### DiSEqC 1.0 Befehle

ANZEIGE	OPTION	POSITION	STONE BURST
E. 1 X X	A	A	0
A. 1 X X	A	B	1
E. 2 X X	B	A	0
A. 2 X X	B	B	1

Ein Tone Burst-Signal wird, je nach Position, zusammen mit dem DiSEqC-Signal auf den Antenneneingang ausgegeben. Somit funktionieren auch Tone Burst-Schalt Elemente mit diesem Receiver einwandfrei.

Drücken Sie die "MEM" Taste um den gewünschten DiSEqC Befehl mit dem entsprechenden Kanal zu speichern.

Sie können die "MEM" Taste auch drücken nachdem Sie alle gewünschten Kanäle programmiert haben.

## Ausschalten der DiSEqC Funktion

Drücken Sie die "D/ON" Taste um in den DiSEqC Bedienungsmodus zu gelangen.

Auf der Anzeige erscheint:

X. X X X  
ON

Drücken Sie die nun die "D/ON" Taste noch einmal um die DiSEqC Funktion auszuschalten.

Auf der Anzeige erscheint:

X X X X  
OFF

**erste Stelle der Anzeige**  X. (wenn DiSEqC aktiv) oder  -leer - (wenn DiSEqC aus)

**zweite Stelle der Anzeige** 1, 2, 3 oder 4 (wenn DiSEqC aktiv, ansonsten leer)  
(4 DiSEqC-Befehle für die Anwahl für z.B. DiSEqC-Schalter/Motor usw.)  
**Die Umschaltung erfolgt über die Taste "+/-"**

**dritte Stelle der Anzeige** V oder H => Änderung der Polarisation (H=horizontal, V=vertikal)  
**Die Umschaltung erfolgt über die Taste "V/H", wobei die dritte Stelle der Anzeige mit der 4. Stelle gekoppelt ist, d.h. es gibt 4 verschiedene Schaltmöglichkeiten (Horizontal Low band / Horizontal High band / Vertikal Low band / Vertikal High band)**

**vierte Stelle der Anzeige** L oder H => 22 KHz-Schaltung aktiv=H oder aus=L (z.B. zur Umschaltung einer analogen Astra/Eutelsat-Anlagen zwischen LNB-Astra u. LNB-Eutelsat)  
**Die Umschaltung erfolgt über die Taste "V/H".**

**Speichern Sie Ihre Eingabe durch Drücken der Taste "MEM"**

Wollen Sie Ihre Eingaben nicht speichern, drücken Sie so oft die Set-Taste, bis Ihr Receiver wieder auf dem Programmplatz steht.

## Abstimmen der Videoempfangsfrequenz

Um in die Videoempfangsfrequenz zu gelangen, müssen Sie vom Betriebszustand aus die Taste **SET** 2 x drücken, so daß auf der Display- Anzeige die Videoempfangsfrequenz erscheint, z.B. 1744 für ARD.

Die Videoempfangsfrequenz kann auf zwei Arten eingestellt werden:

- a.) durch Direkteingabe mittels der Zifferntasten **0 - 9**
- b.) durch das Betätigen der **- / +** Tasten kann die Frequenz schrittweise verändert werden.  
Wenn Sie die Taste **+** oder **-** gedrückt halten, verändert sich der Wert schneller.

## Abstimmen der Audiofrequenz des Tonunterträgers und Einstellen des Audiomodus

Um in die Audiofrequenz zu gelangen, muß erneut die Taste **SET** gedrückt werden, so daß auf der Display- anzeige die Audiofrequenz erscheint, z.B. S.7.02 für ARD.

Die Audiofrequenz kann auf zwei Arten eingestellt werden:

- a.) durch Direkteingabe mittels den Zifferntasten **0 - 9**
- b.) durch das Betätigen der **- / +** Tasten kann die Frequenz schrittweise verändert werden.  
Der Audiomodus wird mit der **AUDIO**-Taste umgeschaltet.

Folgende Betriebsarten stehen zur Verfügung: Stereo, Mono und J-17

Durch das Drücken der **AUDIO**-Taste gelangen Sie in folgende Betriebsarten:

Anzeige	<b>S 7.02</b>	<b>* L 7.02</b>	<b>A 7.02</b>	<b>* J 7.02</b>	<b>* C 7.02</b>
Audio-Betriebsarten	<b>Stereo</b>		<b>Mono</b>		

**\* Diese Parameter haben bei diesem Modell keine Funktion**

Stereo und Mono (Wegener-Panda kompatibel) mit linkem Tonunterträger auf 7,02 MHz. Der rechte Tonunterträger wird automatisch um 180 KHz erhöht gespeichert.

## Speichern

Durch Drücken der **MEM** Taste [12] werden die veränderten Daten neu abgespeichert. Wenn Sie das Menü jedoch verlassen wollen ohne abzuspeichern, drücken Sie die **SET**-Taste [9] so lange, bis das Display [F3] wieder den Programmplatz anzeigt. Die eingestellten aber nicht gespeicherten Daten werden beim Programmplatzwechsel oder beim Umschalten auf Standby wieder auf die zuvor gespeicherten Daten zurückgesetzt.

## Kindersicherung

Mit dieser Funktion können einzelne Programme für Unbefugte gesperrt werden. Bei der Auswahl eines gesperrten Programmplatzes wird weder Bild noch Ton an den Fernseher oder Videorecorder übertragen.

Zur Verriegelung einzelner Programme verfahren Sie wie folgt:

1. Schritt: Der Programmplatz, den Sie sperren wollen, muß eingestellt sein (z.B. 1) Anzeige: 1
2. Schritt: Drücken Sie nun die **P/L** - Taste Anzeige: ----
3. Schritt: Drücken Sie nun die **"+"** - Taste Anzeige: L 1

Zum Betrachten der gesperrten Programme gehen Sie wie folgt vor:

1. Schritt: Wählen Sie das Programm, das Sie entsperren wollen (z.B. 1)  
Anzeige: L 1
2. Schritt: Drücken Sie nun die **P/L** - Taste  
Anzeige: - - - -
3. Schritt: Geben Sie mit den Zifferntasten den Code **1269** ein, die Ziffern werden bei der Eingabe nicht auf dem Display dargestellt  
Anzeige: L 1

Die Freischaltung des Programmplatzes ermöglicht das Betrachten aller gesperrten Programme. Die Programmplätze bleiben bis zum nächsten Ausschalten erhalten. Beim erneuten Einschalten sind die Programmplätze jedoch wieder gesperrt !

Zum Entsperren eines Programmplatzes gehen Sie wie folgt vor:

1. Schritt: Wählen Sie den Programmplatz, den Sie entsperren wollen (z.B. 1)

Anzeige: **L1**

2. Schritt: Drücken Sie nun die **P/L** - Taste

Anzeige: - - - -

3. Schritt: Geben Sie mit den Zifferntasten den Code **1269** ein.

Die Ziffern werden bei der Eingabe nicht auf dem Display dargestellt.

Anzeige: **L 1**

4. Schritt: Drücken Sie die **P/L** - Taste und dann die Taste " - "

Achtung: Jeder gesperrte Programmplatz muß einzeln entsperrt werden !

### **Receiver-Programmiersperre**

Wenn Sie verhindern wollen, daß die Einstellungen Ihres Receivers versehentlich oder durch Unbefugte verändert werden, können Sie eine Programmiersperre einschalten.

Zum Einschalten der Programmiersperre gehen Sie wie folgt vor:

1. Schritt: Drücken Sie die **P/L** - Taste

Anzeige: ----

2. Schritt: Geben Sie mit den Zifferntasten den Code **7787** ein.

Anzeige: 1.

3. Schritt: Drücken Sie die Taste **MEM**

Anzeige: 1.

Zum Ausschalten der Programmiersperre gehen Sie wie folgt vor:

1. Schritt: Drücken Sie die **P/L** - Taste

Anzeige: ----

2. Schritt: Geben Sie mit den Zifferntasten den Code **7787** ein.

Anzeige: 1

3. Schritt: Drücken Sie die Taste **MEM**

Der Receiver ist nun entsperrt und Sie können wieder Änderungen wie gewohnt vornehmen.

### **Ausrichten der Satellitenantenne**

Schalten Sie den Receiver und das Fernsehgerät ein. Stellen Sie am Fernsehgerät das Programm ein, auf dem Sie den Receiver abgeglichen haben. Stellen Sie am Receiver z.B. den Programmplatz 1 für ARD ein.

Der Höhenwinkel beträgt im Süden von Deutschland ca. 5° und im Norden ca. 10° für den Empfang der ASTRA- oder EUTELSAT- Satelliten. Diesen Winkel müssen Sie entsprechend dem Aufstellungsort zuerst einstellen. Falls Sie die entsprechenden Daten nicht zur Hand haben sollten, stellen Sie für den Grundaufbau an der Skala einen Wert von ca. 35 bis 40 ein. Tip: Kontrollieren Sie die Halterung mit einer Wasserwaage. Richten Sie die Satellitenantenne so aus, daß das Empfangsteil vom Sat-Spiegel aus gesehen Richtung Süden weist. Drehen Sie nun den Spiegel langsam nach links, bis der voreingestellte Sender auf dem Fernsehgerät sichtbar wird. Durch die Feinjustierung sowohl des Höhenwinkels als auch des Seitenwinkels stellen Sie nun das beste Bild ohne Streifen und "Fischchen" ein. Vergewissern Sie sich, daß alle Schrauben sorgfältig angezogen werden.

## Fehlersuchhilfen

<b>Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Netzkabel + Anschlußkabel zum Receiver überprüfen
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet	Kurzschluß am LNB-Eingang Defekte oder fehlende Kabelverbindung	Kurzschluß beseitigen Alle Kabelverbindungen prüfen
Bild ist voll mit weißen und schwarzen "Fischchen"	Eingestelltes Programm ist mit der Außeneinheit nicht zu empfangen Starker Regen oder Schnee	Anderes Programm einstellen Außeneinheit vom Schnee befreien
Ton o.k., kein Bild	Außeneinheit ist falsch ausgerichtet	Außeneinheit richtig ausrichten
Bild o.k., kein Ton	Programm ist verschlüsselt Fernseher ist stummgeschaltet Receiver ist stummgeschaltet	Passenden Dekoder anschließen Lautstärke am Fernseher prüfen Ton am Receiver prüfen
Bild oder Ton gestört bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	Audio- oder Videoeinstellungen wurden verändert	Programm neu einstellen
Der Bildschirm bleibt dunkel, obwohl sich der Receiver im Betrieb befindet	Kindersicherung ist eingeschaltet Verbindung zum Fernsehgerät ist unterbrochen	Kindersicherung ausschalten Kabelverbindungen prüfen
Receiver wird sehr heiß und nach längerer Zeit verschwinden Bild und Ton	Kurzschluß am LNB oder Receiver Eingedrungenes Wasser	Kurzschluß beseitigen Gerät auf eingedrunenes Wasser überprüfen
Leistungsfähigkeit der Fernbedienung läßt nach	Batterien sind leer	Batterien erneuern

## **Garantiebestimmungen**

Sie haben einen hochwertigen Satellitenreceiver gekauft, welcher auf jeder Produktionsstufe mehreren Qualitätstests und einer strengen Warenausgangskontrolle unterzogen wurde. Sollte es trotzdem an Ihrem Gerät zu einer Störung kommen, gewährt der Hersteller Ihnen eine sechsmonatige Garantie.

Während der Garantiezeit werden etwaige Mängel, die nachweislich auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, behoben. Diese Garantie beinhaltet die Reparatur des defekten Teiles. Sollte eine Reparatur unwirtschaftlich sein, wird das defekte Teil nach unserem Ermessen ausgetauscht. Weitere Ansprüche, wie Wandlung, Minderung, Schadenersatz oder Ersatz bei Folgeschäden sind ausgeschlossen. Bei Schadensbehebung durch Dritte übernehmen wir generell keine Kostenerstattung.

Voraussetzung für eine Garantiereparatur ist, daß das defekte Teil mit ausführlicher Fehlerbeschreibung durch den jeweiligen Händler an uns eingeschickt wird. Bitte beachten Sie, daß uns das Gerät in einwandfreier Originalverpackung frachtfrei (d.h. Transportkosten und Risiko gehen zu Ihren Lasten) zugesendet wird.

Die Garantie beginnt mit dem Verkauf des Gerätes und gilt nur für den Erstbesitzer. Die Reparatur eines Gerätes im Rahmen der Garantie kann nur erbracht werden, wenn entweder Rechnungskopie oder Kopie des Kassensbons mitgesandt wird.

Die Garantie schließt jegliche Schäden aus, die durch unsachgemäße Installation, fehlerhafte Bedienung oder Reparatur durch Privatpersonen oder Fachhändler entstanden sind, sowie entfernte, geänderte oder unkenntlich gemachte Fabrikationsnummern, mechanische Beschädigung durch Unfall oder Stoß.

782050134S

Vorprogrammierte Frequenzen für 500 Kanal Receiver mit 22KHz-Schaltung / 1 IF Eingang

Kanal	Programme	Satellit	SAT-Position	Pol-	Display-Anzeige bei LO 9,75	Audio- Frequenz	Modus TV / Radio	22 KHz	diSEqC	X = Frei C = cod. D = digit.
<b>Astra</b>		<b>TV-Programme</b>								
1	ARD	ASTRA	19,2° Ost	H	1744	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
2	ZDF	ASTRA	19,2° Ost	H	1214	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
3	West 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1303	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
4	Bayern 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1391	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
5	MDR	ASTRA	19,2° Ost	H	1362	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
6	Nord 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1832	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
7	HR 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1318	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
8	ORB	ASTRA	19,2° Ost	V	1906	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
9	Südwest 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1436	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
10	RTL	ASTRA	19,2° Ost	V	1479	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
11	RTL 2	ASTRA	19,2° Ost	H	1464	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
12	Super RTL	ASTRA	19,2° Ost	H	1641	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
13	SAT 1	ASTRA	19,2° Ost	V	1538	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
14	3 SAT	ASTRA	19,2° Ost	V	1597	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
15	Pro 7	ASTRA	19,2° Ost	V	1656	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
16	Kabel	ASTRA	19,2° Ost	H	1582	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
17	VOX	ASTRA	19,2° Ost	H	1523	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
18	TM3	ASTRA	19,2° Ost	V	1184	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
19	Arte / Kinderkanal	ASTRA	19,2° Ost	H	0964	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
20	MTV	ASTRA	19,2° Ost	H	1862	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
21	Viva	ASTRA	19,2° Ost	V	1377	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
22	Phoenix	ASTRA	19,2° Ost	V	1259	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
23	Bloomberg TV	ASTRA	19,2° Ost	H	1612	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
24	B-TV	ASTRA	19,2 Ost	V	1097	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
25	N 24	ASTRA	19,2 Ost	H	1053	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
26	DSF	ASTRA	19,2° Ost	H	1773	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
27	Eurosport	ASTRA	19,2° Ost	V	1509	mono 7,20	TV	aus	aus	X
28	Südwest 3 RLP	ASTRA	19,2° Ost	H	1141	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
29	Bayern Alpha	ASTRA	19,2° Ost	V	1936	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
30	N-TV	ASTRA	19,2° Ost	H	1891	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
31	H.O.T.	ASTRA	19,2° Ost	V	1156	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
32	QVC	ASTRA	19,2° Ost	V	1009	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
33	CNBC Europe	ASTRA	19,2° Ost	V	0979	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
34	CNN Int.	ASTRA	19,2° Ost	V	1877	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
35	Cartoon Network	ASTRA	19,2° Ost	H	1273	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
36	Bloomberg TV	ASTRA	19,2° Ost	V	1068	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
37	Skx News	ASTRA	19,2° Ost	V	1627	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
38	SES Info.	ASTRA	19,2° Ost	H	1112	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
39	Premiere	ASTRA	19,2° Ost	H	1714	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
40	Teleclub	ASTRA	19,2° Ost	H	1053	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
41	VH-1	ASTRA	19,2° Ost	V	1788	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
42	MTV Europe	ASTRA	19,2° Ost	H	1671	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
43	Childrens Channel	ASTRA	19,2° Ost	H	1244	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
44	Documania	ASTRA	19,2° Ost	V	1259	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
45	Cartoon / TNT	ASTRA	19,2° Ost	H	1273	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
46	QVC	ASTRA	19,2° Ost	V	1288	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
47	Cine Class	ASTRA	19,2° Ost	V	1318	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
48	Discovery	ASTRA	19,2° Ost	H	1332	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
49	Filmnet C.E. / Adult	ASTRA	19,2° Ost	V	1171	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
50	Nickelodeon	ASTRA	19,2° Ost	V	1406	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
51	Sky One	ASTRA	19,2° Ost	V	1568	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
52	Sky Two	ASTRA	19,2° Ost	H	1553	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
53	Sky Movie	ASTRA	19,2° Ost	V	1686	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
54	Sky Movie Gold	ASTRA	19,2° Ost	V	1847	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
55	Sky (diverse)	ASTRA	19,2° Ost	H	1421	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
56	Sky Sports	ASTRA	19,2° Ost	V	1759	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
57	Sky Sports 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1921	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
58	Movie Channel	ASTRA	19,2° Ost	V	1729	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
59	UK Gold	ASTRA	19,2° Ost	H	1803	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
60	UK Living / TVX	ASTRA	19,2° Ost	V	1229	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
61	JSTV	ASTRA	19,2° Ost	V	1818	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
62	CNNI	ASTRA	19,2° Ost	V	1877	mono 7,20	TV	aus	aus	C
63	Cinemaniam	ASTRA	19,2° Ost	V	1906	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
64	TV 3 Norge	ASTRA	19,2° Ost	H	1921	D2 MAC	TV	aus	aus	C
65	Sportsmania	ASTRA	19,2° Ost	V	1936	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
66	DF1 Digitalpaket	ASTRA	19,2° Ost	V	1068	MPEG2	TV	aus	aus	D
67	Skv Travel	ASTRA	19,2° Ost	V	1377	7,02/7,20	TV	aus	aus	C
<b>Eutel-Sat TVProgramme</b>		bei einer Astra/Eutelsat-Anlage mit 22 KHz Schalter muss das 22 KHz Signal aktiviert werden (Siehe Bedienungsanleitung)								
68	Eurosport	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1637	mono 7,20	TV	aus	aus	X
69	DW-TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
70	Arte	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1325	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
71	Euronews	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1835	mono 6,65	TV	aus	aus	X
72	NBC Super	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1237	mono 7,20	TV	aus	aus	X
73	BBC World	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1239	mono 7,20	TV	aus	aus	X
74	VIVA 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1428	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
75	ONYX	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1396	7,02/7,20	TV	aus	aus	X

76	TRT Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	mono 6,65	TV	aus	aus	X
77	TVE Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1474	mono 6,60	TV	aus	aus	X
78	CNBC	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1512	mono 7.02	TV	aus	aus	X
79	TV 5 Europa	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1572	mono 6,60	TV	aus	aus	X
80	RAI UNO	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1616	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
81	RAI DUE	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1696	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
82	RAI TRE	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1781	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
83	fashion	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1305	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
84	Polsat 1	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1681	mono 6,60	TV	aus	aus	X
85	Polsat 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1597	mono 6,60	TV	aus	aus	X
86	TV Polonia	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1724	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
87	RTL 7 (pol)	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1742	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
88	Canal+ Polska	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1766	7.02/ 7.20	TV	aus	aus	C
89	ANN	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1199	7.02/ 7.20	TV	aus	aus	X
90	BVN-TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1533	7.02/ 7.20	TV	aus	aus	X
91	ET1	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1684*	mono 6,60	TV	aus	aus	X
92	RTP	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1977	mono 6,60	TV	aus	aus	X
93	Duna TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1065	mono 6,60	TV	aus	aus	X
94	Eros TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1908	D2Mac	TV	aus	aus	X
95	Vox	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1854	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
96	EDTV Dubai	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1989	mono 6,60	TV	aus	aus	X
97	mbc	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1816	7,02/7,20	TV	aus	aus	X
98	Canal 24	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	2035	mono 6.60	TV	aus	aus	X
99	Q24	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1180	mono 7.02	TV	aus	aus	X
100	Magyar TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1530*	7.02/ 7.20	TV	aus	aus	X
101	RTL 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1345	7.02/ 7.20	TV	aus	aus	X
102	<b>Astra Radio</b>	<b>Programme</b>								
103	Eins Life	Astra	19.2 Ost	H	1303	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
104	WDR 2	Astra	19.2 Ost	H	1303	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
105	MDR Sputnik	Astra	19.2 Ost	H	1362	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
106	100.6	Astra	19.2 Ost	H	1773	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
107	BBC 1	Astra	19.2 Ost	V	1229	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
108	Antenne Bayern	Astra	19.2 Ost	H	1582	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
109	RTL Radio	Astra	19.2 Ost	H	1523	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
110	N-Joy	Astra	19.2 Ost	H	1714	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
111	SWR 3	Astra	19.2 Ost	H	1744	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
112	Radio P.O.S.	Astra	19.2 Ost	H	1891	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
113	NDR 4	Astra	19.2 Ost	H	1832	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
114	NDR 2	Astra	19.2 Ost	H	1832	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	C
115	DW 1	Astra	19.2 Ost	V	1479	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
116	Deutschlandfunk	Astra	19.2 Ost	V	1597	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
117	DW Krisenradio Balkan	Astra	19.2 Ost	H	1906	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
118	Virgin Radio	Astra	19.2 Ost	V	1627	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
119	Bloomberg News Radio	Astra	19.2 Ost	H	1921	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
120	Sky radio	Astra	19.2 Ost	V	1568	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
121	Radio Eviva	Astra	19.2 Ost	H	1053	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
122	DomRadio	Astra	19.2 Ost	H	1141	7.56/7.74	Radio	aus	aus	X
123	BBC 3	Astra	19.2 Ost	V	1229	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
124	Radio Caroline	Astra	19.2 Ost	H	1244	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
125	EWTN Catholic Radio	Astra	19.2 Ost	H	1244	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
126	WDR 5	Astra	19.2 Ost	V	1259	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
127	ERF 1	Astra	19.2 Ost	V	1288	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
128	ERF 2	Astra	19.2 Ost	V	1288	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
129	TWR Europe	Astra	19.2 Ost	V	1288	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
130	WDR 2	Astra	19.2 Ost	H	1303	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
131	IC Radio Network 1	Astra	19.2 Ost	V	1377	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
132	IC Radio Network 2	Astra	19.2 Ost	V	1377	mono 7.90	Radio	aus	aus	X
133	IC Radio Network 2	Astra	19.2 Ost	V	1377	mono 8.12	Radio	aus	aus	X
134	IC Radio Network 2	Astra	19.2 Ost	V	1377	mono 8.36	Radio	aus	aus	X
135	IC Radio Network 2	Astra	19.2 Ost	V	1377	mono 8.48	Radio	aus	aus	X
136	RFI Radio France Int.	Astra	19.2 Ost	V	1406	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
137	Jam FM	Astra	19.2 Ost	H	1464	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
138	DW 3	Astra	19.2 Ost	V	1479	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
139	DW 4	Astra	19.2 Ost	V	1479	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
140	Tamil Broadcasting R.	Astra	19.2 Ost	H	1494	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
141	Rock Radio Network	Astra	19.2 Ost	H	1494	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
142	Klassik Radio	Astra	19.2 Ost	H	1523	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
143	Deutschland Radio	Astra	19.2 Ost	V	1597	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
144	Radio Horeb	Astra	19.2 Ost	V	1656	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
145	Sunshine Live	Astra	19.2 Ost	V	1656	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
146	Student Broadcast Net	Astra	19.2 Ost	H	1671	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
147	Sunrise Radio	Astra	19.2 Ost	V	1729	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
148	IBC Tamil Radio	Astra	19.2 Ost	V	1729	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
149	Voice of America Balkan	Astra	19.2 Ost	H	1921	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
150	Radio Melodie	Astra	19.2 Ost	H	1773	mono 7.38	Radio	aus	aus	X

151	WRN 1 Europe	Astra	19.2 Ost	V	1788	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
152	RTE Radio 1	Astra	19.2 Ost	V	1788	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
153	NPR Worldwide	Astra	19.2 Ost	V	1788	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
154	BBC World Service	Astra	19.2 Ost	H	1803	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
155	BBC 4	Astra	19.2 Ost	H	1803	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
156	BBC 2	Astra	19.2 Ost	H	1803	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
157	BBC 5	Astra	19.2 Ost	H	1803	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
158	WRN EuroMax deutsch	Astra	19.2 Ost	H	1862	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
159	CNN Radio	Astra	19.2 Ost	V	1877	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
<b>Eutelsat Radioprogr.</b> bei einer Astra/Eutelsat-Anlage mit 22 KHz Schalter muss das 22 KHz Signal aktiviert werden (Siehe Bedienungsanleitung)										
160	Kossuth Radio AM	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1065	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
161	Radio Budapest	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1065	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
162	Petofi Radio	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1065	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
163	Magyar Radio	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1065	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
164	Radio Sweden	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1103	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
165	RCI Radio Canada Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1103	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
166	WRN Israel	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1103	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
167	Music	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1199	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
168	TRT FM	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	7.02/ 7.20	Radio	aus	aus	X
169	Voice of Turkey	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
170	Voice of Turkey foreign	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
171	BBC World Service	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1364	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
172	BBC World Serv. Balk	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1364	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
173	Jam FM	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1398	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
174	Radio Melodie	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1398	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
175	DW South Europe	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	mono 6.65	Radio	aus	aus	X
176	DW 1	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
177	DW 4	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
178	DW 5	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
179	Radio Finland	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	mono 8.10	Radio	aus	aus	X
180	DW 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	mono 8.28	Radio	aus	aus	X
181	DW 6	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	mono 8.46	Radio	aus	aus	X
182	RNE Radio 1	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1474	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
183	REE	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1474	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
184	France Info	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1572	mono 7.20	Radio	aus	aus	X
185	France Inter	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1572	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
186	France Culture Europe	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1572	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
187	Radio Monte Carlo	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1572	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
188	Radio Uno	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1613	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
189	Radio Tre	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1613	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
190	Radio Italia	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1658	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
191	RMF FM	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1681	7.02/ 7.20	Radio	aus	aus	X
192	Radio Due	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1696	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
193	RAI International	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1696	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
194	GR Parlamento	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1696	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
195	Polskie Radio 5	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1724	mono 7.38	Radio	aus	aus	X
196	Polskie Radio 6	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1724	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
197	Polskie Radio 7	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1724	mono 7.74	Radio	aus	aus	X
198	Radio Maryja	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1724	mono 7.92	Radio	aus	aus	X
199	Radio Wawa	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1766	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
200	RDP Internacional	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1977	7.02/ 7.38	Radio	aus	aus	X
201	RDP Antena 1	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1977	mono 7.20	Radio	aus	aus	X
202	RDP Radio Timor	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1977	mono 7.56	Radio	aus	aus	X
203	EuroSport	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1977	mono 8.46	Radio	aus	aus	X
204	Radio Dubai	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1996	mono 7.02	Radio	aus	aus	X
205	RNE Radio 1	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	2035	mono 7.02	Radio	aus	aus	X
206	RNE Radio 5 Todo No	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	2035	mono 7.20	Radio	aus	aus	X
207	RNE Radio Clasica	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	2035	7.38/ 7.56	Radio	aus	aus	X
208	RNE Radio 3	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	2035	7.74/ 7.92	Radio	aus	aus	X
<b>Eutelsat 16 Grad TV-Programme</b>										
209	JSC	Eutelsat	16 Ost	H	1331	mono 6.60	TV	aus	aus	X
210	Quem Channel	Eutelsat	16 Ost	H	1413	mono 6,60	TV	aus	aus	X
211	ART Europe	Eutelsat	16 Ost	H	1806	mono 6,60	TV	aus	aus	X
212	RTM Marocco	Eutelsat	16 Ost	V	1222	mono 6,60	TV	aus	aus	X
213	TV Algerien	Eutelsat	16 Ost	V	1345	mono 6,60	TV	aus	aus	X
214	Nile TV	Eutelsat	16 Ost	V	1396	mono 6,60	TV	aus	aus	X
215	Egypt Channel	Eutelsat	16 Ost	V	1428	mono 6,60	TV	aus	aus	X
216	TV 7 Tunesia	Eutelsat	16 Ost	V	1908	mono 6,60	TV	aus	aus	X
<b>Türksat TV-Programme</b>										
217	ATV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1217	mono 6.65	TV	aus	aus	X
218	Cine 5	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1252	mono 6.65	TV	aus	aus	X
219	Show TV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1296	mono 6.65	TV	aus	aus	X
220	HBB	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1350	mono 6.65	TV	aus	aus	X
221	Kanal 7	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1394	mono 6.65	TV	aus	aus	X
222	TRT	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1719	mono 6.65	TV	aus	aus	X

223	Euro D	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1812	mono 6.60	TV	aus	aus	C
224	Super Sport	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1934	mono 6.60	TV	aus	aus	C
<b>Telecom 2 B</b>		<b>TV-Programme</b>								
225	TMC	Telecom 2 B	5° West	V	1173	mono 5,80	TV	aus	aus	C
226	Cine Cinemas	Telecom 2 B	5° West	H	1194	D2 MAC	TV	aus	aus	C
227	TF1	Telecom 2 B	5° West	V	1215	mono 5,80	TV	aus	aus	X
<b>Telecom 2 A</b>		<b>TV-Programme</b>								
228	Canal J/C. Jim	Telecom 2 A	8° West	V		mono 7,00	TV	aus	aus	C
229	Canal plus	Telecom 2 A	8° West	V		Ton 1	TV	aus	aus	D2Mac
230	MCM	Telecom 2 A	8° West	H		7,02/7,20	TV	aus	aus	C
231	Paris Premiere	Telecom 2 A	8° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	C
232	Planete	Telecom 2 A	8° West	H		mono 6,60	TV	aus	aus	C
233	Fr. Supervisi	Telecom 2 A	8° West	V		Ton 1	TV	aus	aus	D2Mac
234	Cine Cinefil	Telecom 2 A	8° West	H		mono 6,60	TV	aus	aus	C
235	Canal plus	Telecom 2 A	8° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	C
236	Cine Cinemas	Telecom 2 A	8° West	H		D2 MAC	TV	aus	aus	C
237	Cine Cinemas	Telecom 2 A	8° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	C
238	Eurosport	Telecom 2 A	8° West	H		mono 6,60	TV	aus	aus	C
<b>Eutelsat 10 Grad</b>		<b>TV-Programme</b>								
239	Star TV	Eutelsat	10° Ost	V	1430	mono 6,65	TV	aus	aus	X
240	STV World	Eutelsat	10° Ost	V	1877	mono 6,65	TV	aus	aus	X
241	NTV	Eutelsat	10° Ost	H	1236	mono 6,65	TV	aus	aus	X
242	TGRT	Eutelsat	10° Ost	V	1344	mono 6,65	TV	aus	aus	X
<b>Intelsat versch.</b>		<b>Satelliten und Positionen</b>								
243	Italia 1	INTELSAT 709	18° West	V		Ton 1	TV	aus	aus	X
244	Sudan TV	INTELSAT 512	21° West	RZ	C-Band LO=5,1:	SCPC	TV	aus	aus	X
245	Tele Sahel	INTELSAT 512	21° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 6,60	TV	aus	aus	X
246	n-tv	INTELSAT K	21,5° West	V	1715	mono 6,60	TV	aus	aus	X
247	Reuters	INTELSAT K	21,5° West	V	1748	mono 6,60	TV	aus	aus	X
248	Reuters	INTELSAT K	21,5° West	H	1749	mono 6,60	TV	aus	aus	X
249	Reuters	INTELSAT K	21,5° West	V	1781	mono 6,60	TV	aus	aus	X
250	Reuters	INTELSAT K	21,5° West	V	1782	mono 6,60	TV	aus	aus	X
251	Reuters	INTELSAT K	21,5° West	H	1810	mono 6,60	TV	aus	aus	NTSC
252	ED-TV	INTELSAT K	21,5° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	NTSC
253	Uebertragungskanal	INTELSAT 605	24,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 6,65	TV	aus	aus	X
254	M-Net	INTELSAT 601	27,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	NICAM	TV	aus	aus	X
255	C-SPAN	INTELSAT 601	27,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 6,60	TV	aus	aus	X
256	Canal Horizons +	INTELSAT 601	27,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 6,60	TV	aus	aus	C
257	BOP TV	INTELSAT 601	27,5° West	LH	C-Band LO=5,1:	mono 6,60	TV	aus	aus	X
258	CFI	INTELSAT 601	27,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 5,80	TV	aus	aus	Secam
259	Mmabatho	INTELSAT 601	27,5° West	LH	C-Band LO=5,1:	mono 6,60	TV	aus	aus	X
260	RTA	INTELSAT 601	27,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 7,50	TV	aus	aus	
261	CNN International	INTELSAT 601	27,5° West	RZ	C-Band LO=5,1:	mono 6,65	TV	aus	aus	
262	GEMS TV	INTELSAT 601	27,5° West	LZ	C-Band LO=5,1:	digital	TV	aus	aus	
263	BBC Prime	INTELSAT 601	27,5° West	V	1245	Ton 1	TV	aus	aus	
264	Discovery Chan.	INTELSAT 601	27,5° West	H	1305	7,02/7,20	TV	aus	aus	
265	Wire TV	INTELSAT 601	27,5° West	H	1329	digital	TV	aus	aus	
266	CMT Europe	INTELSAT 601	27,5° West	V	1423	7,02/7,20	TV	aus	aus	
267	Travel Channel	INTELSAT 601	27,5° West	H	1425	7,02/7,20	TV	aus	aus	
268	Sat Info Service	INTELSAT 601	27,5° West	H	1841	digital	TV	aus	aus	
269	FilmNet Movi	INTELSAT 601	27,5° West	V	1898	digital	TV	aus	aus	
<b>TDF 1 &amp; 2</b>		<b>TV-Programme</b>								
270	Canal Plus	TDF 1&2	18,8° West	RZ		Ton 1	TV	aus	aus	D2Mac
271	CFI	TDF 1&2	18,8° West	RZ		mono 6,65	TV	aus	aus	D2Mac
<b>Hispasat 1A &amp; B</b>		<b>TV-Programme</b>								
272	Canal Hollywood	HISPASAT 1A&B	30° West	H	1933	digital	TV	aus	aus	
273	TVE International	HISPASAT 1A&B	30° West	LZ		mono 6,60	TV	aus	aus	
274	Tele Deporte	HISPASAT 1A&B	30° West	LZ		mono 6,60	TV	aus	aus	
275	Canal Clasico	HISPASAT 1A&B	30° West	LZ		7,02/7,20	TV	aus	aus	
276	Cinermania 2	HISPASAT 1A&B	30° West	LZ		mono 6,60	TV	aus	aus	
277	Telesat 5	HISPASAT 1A&B	30° West	LZ		mono 6,60	TV	aus	aus	
278	Canal Sure Satellite	HISPASAT 1A&B	30° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	
279	Tele Cinco	HISPASAT 1A&B	30° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	
280	TV Catalunya Satel.	HISPASAT 1A&B	30° West	V		mono 6,60	TV	aus	aus	
281	Canal + Espana	HISPASAT 1A&B	30° West	H		mono 6,60	TV	aus	aus	
<b>Orion</b>		<b>TV-Programme</b>								
282	Asianet	ORION 1	37,5° West	H	1845	mono 6,20	TV	aus	aus	
283	Testkanal	ORION 1	37,5° West	H		mono 6,20	TV	aus	aus	
<b>Panamsat</b>		<b>TV-Programme</b>								
284	Galavision	PANAMASAT 1	45° West	H	1765	mono 6,20	TV	aus	aus	
285	ESPN	PANAMASAT 1	45° West	H	1925	digital	TV	aus	aus	
<b>Astra/Eutelsat mit 22 Khz Schalter</b>		<b>TV-Programme Achtung !!! Bei dieser Programmierung ist das 22 Khz Signal eingeschaltet bitte verwenden Sie diese Einstellung nur für Astra/Eutelsat-Anlagen mit 22 Khz Schalter !!!!</b>								
286	ARD	ASTRA	19,2° Ost	H	1744	7,02/7,20	TV	aus	aus	X



367	mbc	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1816	7,02/7,20	TV	ein	aus	X
368	Canal 24	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	2035	mono 6.60	TV	ein	aus	X
369	Q24	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1180	mono 7.02	TV	ein	aus	X
370	Magyar TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1530*	7.02/ 7.20	TV	ein	aus	X
371	RTL 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1345	7.02/ 7.20	TV	ein	aus	X

**Astra/Eutelsat** Achtung !!!!! Aktivieren Sie zuerst das DiseqC Steuersignal laut Bedienungsanleitung.

mit DiseqC Schalter

372	ARD	ASTRA	19,2° Ost	H	1744	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
373	ZDF	ASTRA	19,2° Ost	H	1214	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
374	West 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1303	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
375	Bayern 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1391	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
376	MDR	ASTRA	19,2° Ost	H	1362	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
377	Nord 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1832	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
378	HR 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1318	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
379	ORB	ASTRA	19,2° Ost	V	1906	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
380	Südwest 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1436	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
381	RTL	ASTRA	19,2° Ost	V	1479	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
382	RTL 2	ASTRA	19,2° Ost	H	1464	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
383	Super RTL	ASTRA	19,2° Ost	H	1641	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
384	SAT 1	ASTRA	19,2° Ost	V	1538	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
385	3 SAT	ASTRA	19,2° Ost	V	1597	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
386	Pro 7	ASTRA	19,2° Ost	V	1656	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
387	Kabel	ASTRA	19,2° Ost	H	1582	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
388	VOX	ASTRA	19,2° Ost	H	1523	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
389	TM3	ASTRA	19,2° Ost	V	1184	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
390	Arte / Kinderkanal	ASTRA	19,2° Ost	H	0964	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
391	MTV	ASTRA	19,2° Ost	H	1862	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
392	Viva	ASTRA	19,2° Ost	V	1377	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
393	Phoenix	ASTRA	19,2° Ost	V	1259	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
394	Bloomberg TV	ASTRA	19,2° Ost	H	1612	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
395	B-TV	ASTRA	19,2 Ost	V	1097	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
396	N 24	ASTRA	19,2 Ost	H	1053	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
397	DSF	ASTRA	19,2° Ost	H	1773	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
398	Eurosport	ASTRA	19,2° Ost	V	1509	mono 7,20	TV	aus	DiseqC1	X
399	Südwest 3 RLP	ASTRA	19,2° Ost	H	1141	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
400	Bayern Alpha	ASTRA	19,2° Ost	V	1936	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
401	N-TV	ASTRA	19,2° Ost	H	1891	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
402	H.O.T.	ASTRA	19,2° Ost	V	1156	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
403	Eurosport	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1637	mono 7,20	TV	aus	DiseqC2	X
404	DW-TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	7,02/ 7.20	TV	aus	DiseqC2	X
405	Arte	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1325	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
406	Euronews	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1835	mono 6,65	TV	aus	DiseqC2	X
407	NBC Super	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1237	mono 7,20	TV	aus	DiseqC2	X
408	BBC World	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1239	mono 7.20	TV	aus	DiseqC2	X
409	VIVA 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1428	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
410	ONYX	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1396	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
411	TRT Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	mono 6,65	TV	aus	DiseqC2	X
412	TVE Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1474	mono 6,60	TV	aus	DiseqC2	X
413	CNBC	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1512	mono 7.02	TV	aus	DiseqC2	X
414	TV 5 Europa	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1572	mono 6,60	TV	aus	DiseqC2	X
415	RAI UNO	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1616	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
416	RAI DUE	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1696	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
417	RAI TRE	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1781	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X

**Astra/Türksat** Achtung !!!!! Aktivieren Sie zuerst das DiseqC Steuersignal laut Bedienungsanleitung.

mit DiseqC Schalter

418	ARD	ASTRA	19,2° Ost	H	1744	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
419	ZDF	ASTRA	19,2° Ost	H	1214	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
420	West 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1303	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
421	Bayern 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1391	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
422	MDR	ASTRA	19,2° Ost	H	1362	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
423	Nord 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1832	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
424	HR 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1318	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
425	ORB	ASTRA	19,2° Ost	V	1906	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
426	Südwest 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1436	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
427	RTL	ASTRA	19,2° Ost	V	1479	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
428	ATV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1217	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
429	Cine 5	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1252	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
430	Show TV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1296	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
431	HBB	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1350	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
432	Kanal 7	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1394	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
433	TRT	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1719	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
434	Euro D	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1812	mono 6.60	TV	aus	DiseqC2	C
435	Super Sport	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1934	mono 6.60	TV	aus	DiseqC2	C

**Eutelsat/Türksat** Achtung !!!!! Aktivieren Sie zuerst das DiseqC Steuersignal laut Bedienungsanleitung.

mit DiseqC Schalter

436	Eurosport	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1637	mono 7,20	TV	aus	DiseqC1	X
437	DW-TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	7,02/ 7.20	TV	aus	DiseqC1	X
438	Arte	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1325	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
439	Euronews	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1835	mono 6,65	TV	aus	DiseqC1	X

440	NBC Super	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1237	mono 7,20	TV	aus	DiseqC1	X
441	BBC World	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1239	mono 7.20	TV	aus	DiseqC1	X
442	VIVA 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1428	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
443	ONYX	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1396	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
444	TRT Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	mono 6,65	TV	aus	DiseqC1	X
445	TVE Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1474	mono 6,60	TV	aus	DiseqC1	X
446	ATV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1217	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
447	Cine 5	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1252	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
448	Show TV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1296	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
449	HBB	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1350	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
450	Kanal 7	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1394	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
451	TRT	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1719	mono 6.65	TV	aus	DiseqC2	X
452	Euro D	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1812	mono 6.60	TV	aus	DiseqC2	C
453	Super Sport	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1934	mono 6.60	TV	aus	DiseqC2	C

**Astra/Eutelsat 13 Achtung !!!!!** Aktivieren Sie zuerst das DiseqC Steuersignal laut Bedienungsanleitung.

**Eutelsat 10 /Türksat**

mit DiseqC Schalter

454	ARD	ASTRA	19,2° Ost	H	1744	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
455	ZDF	ASTRA	19,2° Ost	H	1214	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
456	West 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1303	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
457	Bayern 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1391	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
458	MDR	ASTRA	19,2° Ost	H	1362	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
459	Nord 3	ASTRA	19,2° Ost	H	1832	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
460	HR 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1318	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
461	ORB	ASTRA	19,2° Ost	V	1906	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
462	Südwest 3	ASTRA	19,2° Ost	V	1436	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
463	RTL	ASTRA	19,2° Ost	V	1479	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
464	RTL 2	ASTRA	19,2° Ost	H	1464	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
465	Super RTL	ASTRA	19,2° Ost	H	1641	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
466	SAT 1	ASTRA	19,2° Ost	V	1538	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
467	3 SAT	ASTRA	19,2° Ost	V	1597	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
468	Pro 7	ASTRA	19,2° Ost	V	1656	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC1	X
469	Eurosport	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1637	mono 7,20	TV	aus	DiseqC2	X
470	DW-TV	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1413	7,02/ 7.20	TV	aus	DiseqC2	X
471	Arte	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1325	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
472	Euronews	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1835	mono 6,65	TV	aus	DiseqC2	X
473	NBC Super	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1237	mono 7,20	TV	aus	DiseqC2	X
474	BBC World	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	V	1239	mono 7.20	TV	aus	DiseqC2	X
475	VIVA 2	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1428	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
476	ONYX	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1396	7,02/7,20	TV	aus	DiseqC2	X
477	TRT Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1224	mono 6,65	TV	aus	DiseqC2	X
478	TVE Int.	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1474	mono 6,60	TV	aus	DiseqC2	X
479	CNBC	Eutelsat / Hot Bird	13° Ost	H	1512	mono 7.02	TV	aus	DiseqC2	X
480	Star TV	Eutelsat	10° Ost	V	1430	mono 6,65	TV	aus	DiseqC3	X
481	STV World	Eutelsat	10° Ost	V	1877	mono 6,65	TV	aus	DiseqC3	X
482	NTV	Eutelsat	10° Ost	H	1236	mono 6,65	TV	aus	DiseqC3	X
483	TGRT	Eutelsat	10° Ost	V	1344	mono 6,65	TV	aus	DiseqC3	X
484	ATV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1217	mono 6.65	TV	aus	DiseqC4	X
485	Cine 5	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1252	mono 6.65	TV	aus	DiseqC4	X
486	Show TV	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1296	mono 6.65	TV	aus	DiseqC4	X
487	HBB	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1350	mono 6.65	TV	aus	DiseqC4	X
488	Kanal 7	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1394	mono 6.65	TV	aus	DiseqC4	X
489	TRT	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1719	mono 6.65	TV	aus	DiseqC4	X
490	Euro D	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1812	mono 6.60	TV	aus	DiseqC4	C
491	Super Sport	TURKSAT 1B	42° Ost	V	1934	mono 6.60	TV	aus	DiseqC4	C

Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass wir für Änderungen die der Satellitenbetreiber vornimmt, wie z.B. Änderung der Frequenzen, Kodierung einzelner Programme ect. keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen vorbehalten !!!!!