

# DB0ITV Das ATV Relais der Region Ingolstadt

## ATV für Einsteiger

### 1. Fernseher

Farbfernseher ab ca. 37 cm Bildschirmgröße (bereits vorhanden?), Video-Eingang, Scart oder Chinch, ist vorteilhaft aber nicht Bedingung.

### 2. Sat - Receiver

vorhanden? - oder z.B. Sonderangebot Großes „P“ 77.-DM.

Video-Ausgang des Sat-Receiver mit Video-Eingang des Fernsehers durch Scart- bzw. Chinch-Kabel verbinden. Wenn kein Video-Anschluß am Fernseher vorhanden ist, dann Antennen- Anschluß durchschleifen.

Eingangsfrequenz auf 1281 MHz und Tonträger auf 5,5 MHz programmieren, z.B. auf letztem Speicherplatz.

### 3. Antenne

#### 3.1. Für gute Empfangsverhältnisse

Doppelquad vor Reflektorwand (8, dB), für vertikale Polarisierung liegend aufgestellt.

Ein erster Empfangsversuch mit 2m Koaxkabel (weißes 75 Ohm Sat-Kabel aus dem Baumarkt oder Großes „P“) mit F-Stecker zum Sat-Receiver lohnt sich. Gleichstromfreie Ankopplung der Antenne durch Kondensator verhindert Kurzschluß der LNC-Stromversorgung im Sat-Receiver. Empfangsversuche nur bei Bakenbetrieb durchführen.

#### 3.2. Für mittlere Empfangsverhältnisse

Yagi-Antenne, für 23 cm mit ca. 23 Elementen (16 dB), mit senkrecht stehenden Dipolen montiert, z.B. Hersteller Tonna. Ebenfalls mit gleichstromfreier Ankopplung an Sat-Receiver anschließen.

#### 3.3. Für schwierige Empfangsverhältnisse

Bei schwierigen Empfangsverhältnissen oder für langes Koaxkabel (20 m Sat-Kabel) ist ein Vorverstärker nahe an der Antenne (max 1m) einzuschleifen.

Keinen In-Line-Amplifier aus dem Baumarkt verwenden!

Für 23-cm ATV gibt es besondere Vorverstärker mit rauscharmer Eingangsstufe, abgestimmtem Filter und 30-40 dB Verstärkung z.B. bei folgenden Herstellern:

Kuhne, SHF-Elektronik, Köditz.

Die Stromversorgung dieser Vorverstärker erfolgt über das Koaxkabel aus dem Sat-Receiver, wobei der Antennenanschluß bereits gleichstromfrei ist.

Besten Antennenstandort durch Versuche ermitteln (evtl. Reflektionen nutzen).

### 4. Betriebstechnik

Empfangsversuche während des Bakenbetriebs: werktags 16-24 Uhr, Sa-So 8-24 Uhr.

Kommunikation und DTMF-Steuerung auf 144.525 MHz und 439.575 MHz

Beispiel: DTMF \*1 Bakenbetrieb ein für 15 Minuten; DTMF \*2 Wetterfilm ein für 1 Min

Aktivitätstag: Montag mit Übertragung des Bayern-Süd-Rundspruch und Bestätigung.

