



# turnier 116

RAFENA

# turnier 116

Die unaufdringliche Eleganz und der technische Komfort zeichnen dieses moderne Fernsehstandgerät aus. Die vielen Automaten lassen das Bild ruhig und gestochen scharf auf der 53-cm-Großbildröhre erscheinen. Übersichtlich sind die notwendigen Einstellknöpfe unter dem Bildschirm zusammengefaßt.

Hervorragende Klangfülle in bester UKW-Qualität. Die technische Ausrüstung entspricht dem neuesten Stand der Entwicklung und ist zukunftssicher.

Einige Beispiele der modernen Schaltungstechnik zu Ihrer Information:

## **53-cm-Bildrohr mit 110° Ablenkwinkel**

*Gedruckte Schaltung* dadurch übersichtlicher Aufbau sowie erhöhte Stabilität und Betriebssicherheit des Gerätes.

## *ZF-Verstärker mit Bandfilterkopplung*

Diese Schaltungsart im ZF-Teil gewährleistet nicht nur eine extrem hohe Verstärkung, sondern auch eine vorzügliche Nachbarkanalselektion. Damit werden Bild- und Tonstörungen durch benachbarte Fernsehkanäle unterdrückt.

## *Automatische Kontrastregelung*

Die gewünschte Kontrasttiefe wird nur einmal eingestellt. Alle durch Feldstärkeschwankungen erforderlichen Nachregelungen werden dann selbsttätig ausgeführt.

## *Bildgrößen- und Hochspannungsautomatik*

Die Bildgröße und Hochspannung werden automatisch immer auf dem einmal eingestellten Wert gehalten, auch bei Netzspannungsschwankungen oder Alterung der Horizontalendröhre.

### *Weitere Vorzüge sind:*

Getastete Regelung, wodurch der Empfänger unempfindlich gegen Feldstärkeschwankungen wird; schwungradstabilisierter Zeilengenerator, bestückt mit Spezialröhre, dadurch sicherer Bildstand auch bei Netzspannungsschwankungen; Leuchtpunktunterdrückung, Rücklaufdunkeltastung, kombinierte Kontrast/Helligkeitsregelung usw. sind weitere Feinheiten, die das Fernsehen mit „Turnier“ zur ungetrübten Freude machen.

### *Service-Chassis*

Nach Abnahme der Rückwand und Lösen einer einzigen Schraube kann das Chassis wie eine Tür herausgeschwenkt werden. Die erforderlichen Servicearbeiten können dadurch mühelos und schnell ausgeführt werden.

### *Die äußere Gestaltung*

Die Ausführung des Gehäuses ist entsprechend der neuen Möbellinie gerade und einfach. Das farblich gut abgestimmte Zusammenspiel der weißen Bedienungsfront mit dem Gehäuse erhöht die Eleganz des Empfängers. Durch die Verwendung verschiedener Edelholzurniere, teils mattiert, teils hochglanzpoliert, halten wir für jeden Geschmack das Passende im Angebot. Die zierlichen Stahlrohrfüße sind für einen eventuellen Transport und zum Einbau des Gerätes in Regalmöbel abschraubbar.

Die wichtigsten Bedienungsorgane, wie Netzschalter, Lautstärke- und Helligkeitsregelung sowie die Feinabstimmung, sind in der gediegenen Bedienungsfront unterhalb der Bildröhre zusammengefaßt. Der nach vorn strahlende Konzertlautsprecher vermittelt den Eindruck des „tönenden Bildes“.

**V E B R A F E N A W E R K E R A D E B E R G**



# turnier 116

## Technische Daten

Stromart	Wechselstrom 50 Hz
Netzspannung	220 V
Leistungsaufnahme	etwa 160 W
Antennenanschluß	240 Ohm symmetrisch
Empfangsbereich	11 Fernsehkanäle nach CCIR-Norm
Zwischenfrequenz	Bildträger: 38,9 MHz, Tonträger: 33,4 MHz
Nachbarkanal- unterdrückung	$\geq 1$ : 250 Nachbarbildträger $\geq 1$ : 150 Nachbartonträger
Empfindlichkeit	$\leq 400 \mu\text{V}$ für 20 db Rauschabstand etwa $100 \mu\text{V}$ bei 1 V am Bildgleichrichter
ZF-Gleichrichter	Germaniumdiode für Bild- und Ton-ZF
Tonausgangsleistung	$\geq 1,5 \text{ W}$ bei 1 kHz und 10% Klirrfaktor
Lautsprecher	1 Breitbandlautsprecher 2 W
Kontrastregler	stetiger Regler mit automatischer Verstärkungsregelung kombiniert
Helligkeitsregler	stetiger Regler
Synchronisation	für Bild: direkt, Integration für Zeile: indirekt, Phasenvergleich
Zeilenzahl	625
Bildwechsel	25 Bilder/s
Bildgröße	472 x 361 mm
Hochspannung am Bildrohr	etwa 14 kV
Ablenkwinkel	110° elektrostatisch fokussiert
Röhrenbestückung	PC 88, PCF 82, 4 x EF 80, PCL 84, 2 x ECC 82, PCL 82, ECC 813, PL 84, PL 36, PY 88, DY 86, B53G1, 4 Germaniumdioden, 1 Selengleichrichter
Abmessungen	995 x 660 x 450 mm
Gewicht	38 kp

Änderungen, besonders solche, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten!