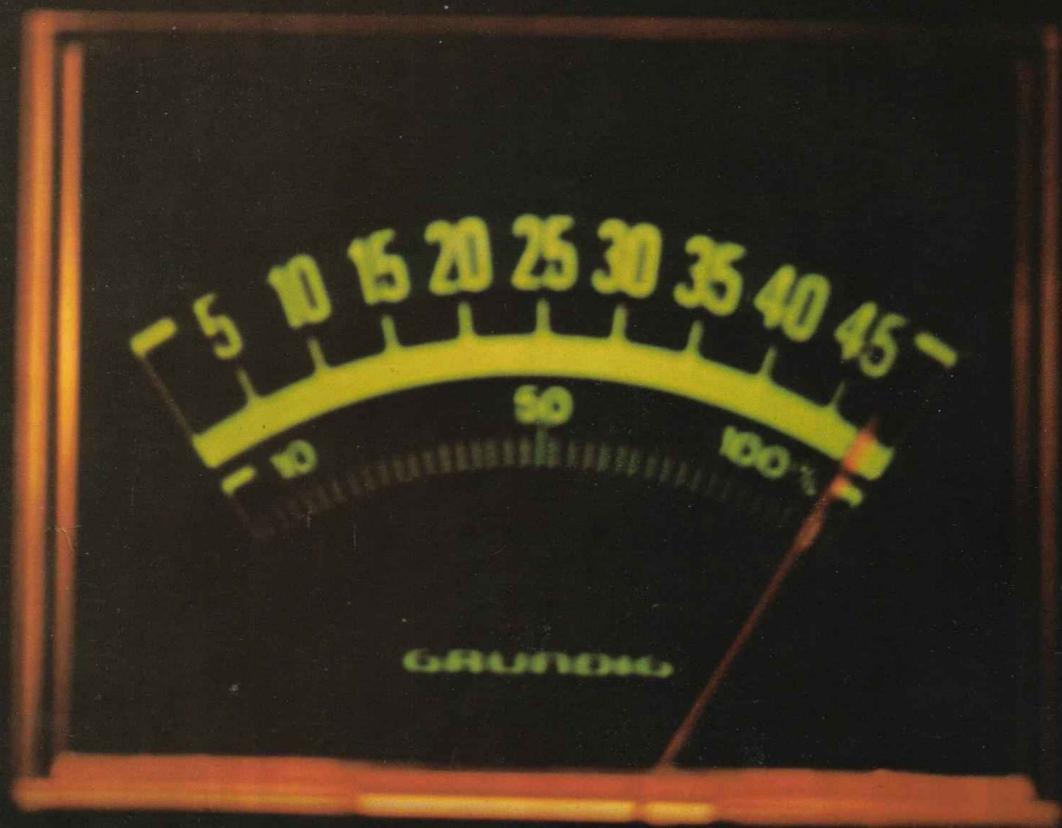


# HiFi-Spitzenleistung

GRUNDIG

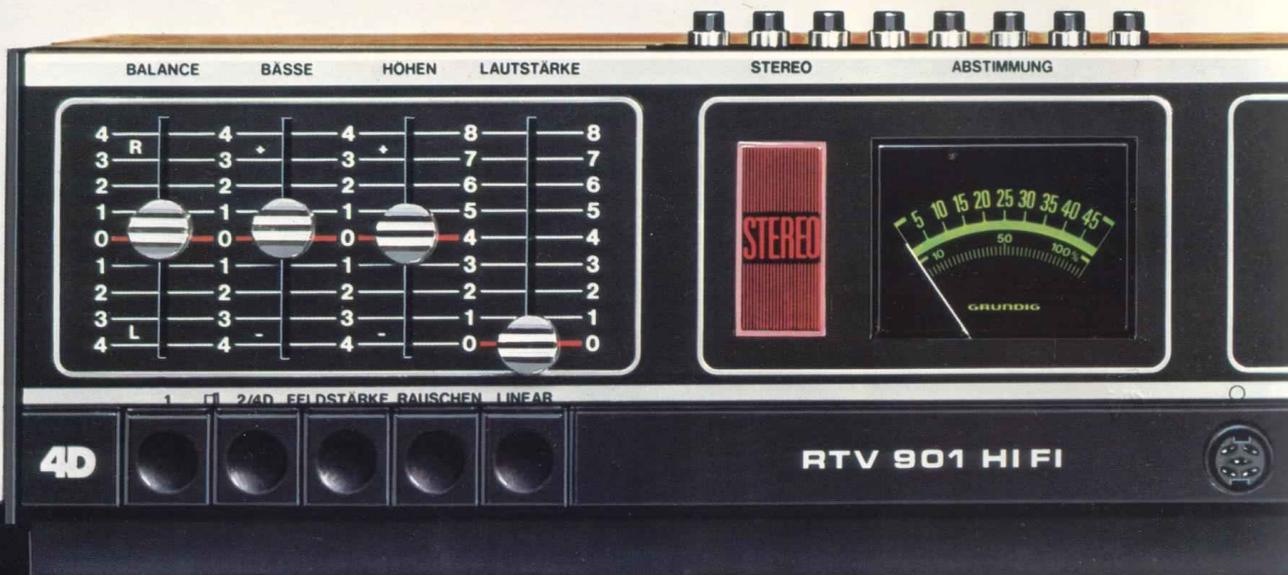
RTV 901 HiFi 70-Watt-Tuner-Verstärker



Bewährte Technik  
in neuer Form –

das ist der  
bessere

GRUNDIG RTV 901 HiFi



**Schon der Vorgänger war  
erster im Test**

Sieger nach Qualitätspunkten unter  
20 verschiedenen HiFi-Steuergeräten  
zwischen 800 und 1200 Mark.  
Prüfkriterien: Die Forderungen der  
HiFi-Norm DIN 45500, Ausstattung  
und Bedienung, Mechanik und  
zusätzliche Wellenbereiche.  
Siehe „Test“ 11/72. Veröffentlichung  
über den Test Steuergeräte der  
Stiftung Warentest.

### RTV 901 HiFi – 70 Watt

Stereo-Rundfunk-Tuner-Verstärker  
HiFi nach DIN 45500

### Bedienungselemente

8 beleuchtete UKW-Programmtasten.  
Großes, gut ablesbares Abstimm-  
anzeigeelement, umschaltbar auf  
Feldstärkeanzeige bei UKW. Rausch-  
und Geräuschunterdrückung.  
Abschaltbare, gehörrichtige Laut-  
stärkeregelung (Lineartaste). Schalt-  
bare Kopfhörerbuchse auf der  
Frontplatte.  
Quicktuning (Senderschnellwahl)  
durch Fingermulde und Schwungrad-  
antrieb.  
Lautsprecher-Gruppenschalter für  
Stereo, 2-Raum-Stereo und GRUNDIG  
4D-Stereo-Raumklang.

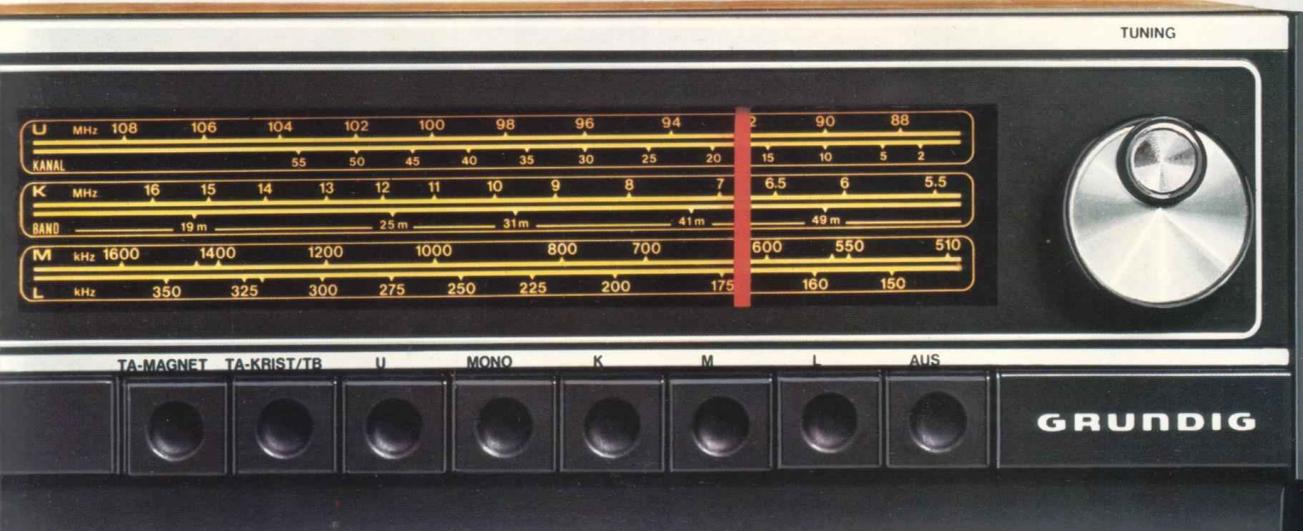
### Empfangsteil

4 Wellenbereiche U, K (19... 55 m),  
M, L. UKW-Eingangsempfindlichkeit  
1,8  $\mu$ V an 240  $\Omega$  für 15 kHz Hub und  
26 dB Rauschabstand. UKW-Misch-  
teil mit Feldeffekt-Transistoren und  
Gegentaktabstimmung durch  
Kapazitätsdioden.  
Automatische UKW-Scharfab-  
stimmung (AFC). Integrierter  
Stereo-Automatic-Decoder in  
Modultechnik mit elektronischer  
Mono/Stereo-Umschaltautomatik,  
pilotton- und HF-Pegel-gesteuert.  
5-kHz-Sperre bei AM.

### Verstärkerteil

2  $\times$  35/25 Watt Musik-/Nennleistung.  
Leistungsbandbreite 20... 30000 Hz  
bei 1% Klirrfaktor.  
Klirrfaktor = 0,5% bei 1000 Hz und  
Nenn-Ausgangsleistung.  
Getrennte Eingänge für TA-Magnet  
TA-Kristall/TB.  
Integrierter Magnetvorverstärker.  
Elektronische Schutzschaltungen  
gegen Überlastung, Kurzschluß und  
Überwärme.  
Anschlüsse für Kopfhörer und 3 Laut-  
sprecher-Paare.

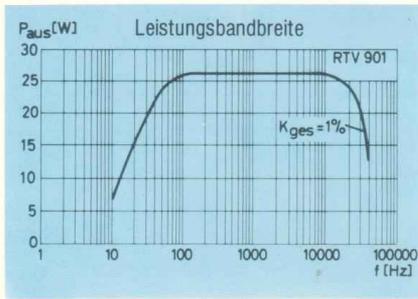
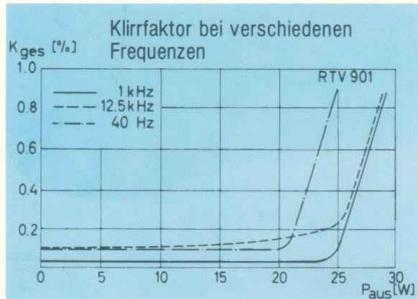
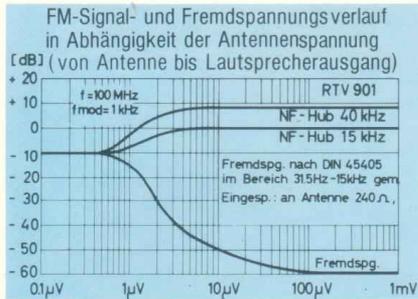
Gehäuse nußbaumfarben oder weiß  
Maße ca. 59  $\times$  13  $\times$  29 cm.



Das nennen wir Technik:  
UKW-Eingangsteil in fast profession-  
eller Bauweise.

Das nennen wir Bedienungskomfort:  
Großes Abstimmanzeigeelement,  
Stereo-Signalanzeige, UKW-Pro-  
grammtasten, leichtgleitende Flach-  
bahnregler und großflächige Block-  
tasten mit Fingermulde.

# Technische Daten RTV 901 HiFi Empfangsteil (HF)



## Empfangsbereiche

UKW 87,5–108 MHz. Dazu 8 elektronisch funktionierende Programm-tasten mit beleuchteten Kleinskalen, die Sie nach Vorwahl von 7 UKW-Sendern jederzeit einschalten können. Mit der 8. Taste (U/AFC) wird auf Handabstimmung und Hauptskala umgeschaltet, auf der nochmals ein UKW-Programm gewählt werden kann.

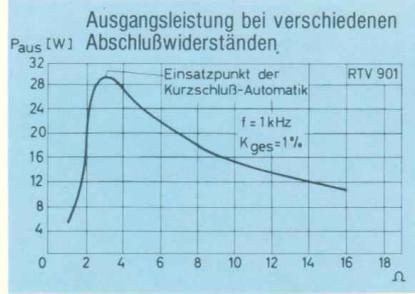
Langwelle 145 ... 350 kHz  
Mittelwelle 510 ... 1620 kHz  
Kurzwellen 5,4... 16,2 MHz (19...55 m)

## Empfindlichkeiten

FM: 1,8 μV an 240 Ω entspricht 0,9 μV an 60 Ω für 15 kHz Hub und 26 dB Rauschabstand

AM: Mittelwelle 12 ... 25 μV  
Langwelle 21 ... 21,5 μV  
Kurzwellen 4,7... 5,2 μV

$$\frac{R+S}{R} = 6 \text{ dB}, m = 30\%$$



## Kreise

FM: 14 + 3, davon 4 abstimmbar  
AM: 7 + 1, davon 2 abstimmbar

## FM-Begrenzung

Begrenzungs-Einsatz (-2 dB) ≤ 5 μV

## ZF-Festigkeit

FM: ≥ 90 dB  
AM: ≥ 60 dB

## AM-Unterdrückung

≥ 60 dB bei 1 kHz, gemessen bei 22,5 kHz Hub, 30% Modulation und 1 mV an 240 Ω.

## Spiegel Selektion

FM: 60 dB  
AM: Mittelwelle 39,5...41,5 dB  
Langwelle 39,2...44 dB  
Kurzwellen 17 ...20 dB

## Automatische UKW-Scharfabstimmung (AFC)

Abschaltbar, Fangbereich ± 250 kHz

## Capture ratio (Gleichwellen-Selektion)

≥ 1,8 dB für -30 dB Störung bei 1 mV und 40 kHz Hub.

## FM-Geräuschspannungsabstand

≥ 65 dB bei Mono, ≥ 60 dB bei Stereo, für 2 × 50 mW Ausgangsleistung gemessen nach DIN 45405.

## FM-Fremdspannungsabstand

≥ 56 dB bei Mono, ≥ 54 dB bei Stereo, für 2 × 50 mW Ausgangsleistung gemessen nach DIN 45405.

## NF-Übertragungsbereich (UKW)

Besser als DIN 45500, von Antenne bis Lautsprecher-Ausgang.

40... 50 Hz ≤ ± 1 dB  
50... 6300 Hz ≤ ± 1,5 dB  
6300...15000 Hz ≤ ± 2,5 dB

## Klirrfaktor

≤ 0,7 % bei 1 kHz und 40 kHz Hub, gemessen nach DIN 45500.

## Stereo-Übersprechdämpfung

1 mV Antennenspannung, 47,5 kHz Gesamthub  
1 kHz ≥ 35 dB } selektiv  
250... 6300 Hz ≥ 24 dB } gemessen  
6300...10000 Hz ≥ 20 dB }

## Störstrahlungssicherheit

Für alle europäischen Normen und IEC-Forderungen störstrahlungssicher.

### Intermodulation

≤ 0,5 % bei Vollsteuerung, gemessen mit einem Frequenzgemisch von 250 und 8000 Hz im Verhältnis von 4:1 (nach DIN 45403).

### Fremdspannungsabstand

bei 25 Watt Nennleistung /  
bei 50 mW Ausgangsleistung  
(nach DIN 45500)

bei Eingang TB ≅ 80/57 dB  
bei Eingang TA ≅ 60/55 dB

### Eingänge und Empfindlichkeiten

bezogen auf 25 Watt Nennleistung.

Magnettonabnehmer:

3,3 mV an 47 kΩ.

Kristall-Tonabnehmer:

300 mV an 470 kΩ.

Tonband: 300 mV an 470 kΩ.

### Maximale Eingangsspannungen

Bei Magnettonabnehmer 65 mV, bei  
Kristall-Tonabnehmer bzw. Tonband  
5 Volt.

### Ausgänge

a) Für jeden Kanal 3 Lautsprecher-  
Buchsen nach DIN 41529  
(Nennabschlußwiderstand 4 Ω,  
min. 3 Ω.)

Dadurch werden 4 D-Stereo-Raum-  
klang bzw. Stereofonie in zwei ge-  
trennten Räumen möglich.

Die Gruppenschalter erlauben fünf  
verschiedene Schaltmöglichkeiten  
der angeschlossenen Lautsprecher-  
Gruppen:

1. Lautsprecher-Gruppe 1  
(und Kopfhörer)
2. Lautsprecher-Gruppe 2  
(und Kopfhörer)
3. + 4. Lautsprecher-Gruppe 1 + 2  
oder 4 D-Stereo-Raumklang  
(und Kopfhörer)
5. Lautsprecher-Gruppe 1 + 2  
abgeschaltet; nur Kopfhörer an.

Die Lautsprecher-Ausgänge sind  
durch automatische Kurzschluß-  
sicherungen geschützt.

b) Buchse nach DIN 45 327 auf der  
Frontplatte zum Anschluß von  
Stereo-Kopfhörern. Anschließbar  
sind alle Kopfhörer mit Impedanzen  
von 5 bis 2000 Ω.

### Dämpfungsfaktor

20 entspricht 26 dB

## Verstärkerteil (NF)

### Ausgangsleistung

2 × 35 Watt Musikleistung (Music-  
power)

2 × 25 Watt Nenn-Ausgangsleistung  
(Sinus-Leistung = rms Power) an 4 Ω  
Anschlußwiderstand bei gleichzeitiger  
Aussteuerung beider Kanäle.

### Klirrfaktor

≤ 0,5 % bei 1000 Hz und Nenn-Aus-  
gangsleistung. Den typischen Verlauf  
des Klirrfaktors bei verschiedenen  
Frequenzen zeigen die Klirrfaktor-  
kurven.

### Übertragungsbereich

40...16000 Hz ± 1,5 dB bei TB/TA-  
Kristall, ± 2 dB bei TA-Magnet.

### Leistungsbandbreite

20...30000 Hz (nach DIN 45500).

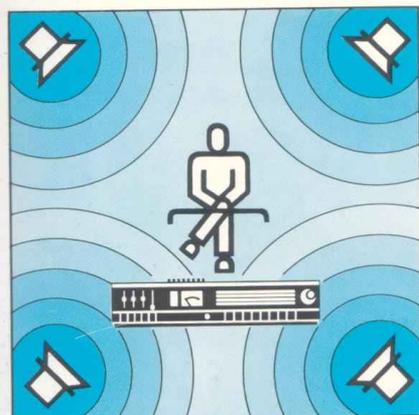
## Sonstige technische Daten

### Bestückung

47 Silizium-Transistoren, davon  
4 Endtransistoren. 3 Feldeffekt-  
Transistoren im UKW-Mischteil,  
30 Dioden, 2 Gleichrichter.

### Stromversorgung

Für Netze von 110, 130, 220, 240 Volt ~  
50/60 Hz. Leistungsaufnahme max.  
ca. 130 Watt, Leerlauf ca. 20 Watt.



**GRUNDIG 4D-Stereo-Raumklang**  
Das 4D-Stereo-Verfahren, eine Stereo-Weiterentwicklung mit Raumklang-Wiedergabe, arbeitet mit zwei Endstufen und vier Lautsprecherboxen. Diese sind so aufzustellen, daß der Hörplatz in der Mitte ist. Als 4D-Zusatzboxen empfehlen wir GRUNDIG HiFi-Boxen der 20- oder 35-Watt-Klasse.

# 2-RAUM-STEREO



**2-Raum-Stereo-Komfort**  
DER GRUNDIG RTV 901 kann vielseitig eingesetzt werden. Dieses HiFi-Steuergerät verfügt über Lautsprecher-Anschlüsse für Stereo-Wiedergabe in zwei getrennten Räumen. Sie können mit einem Gerät zum Beispiel den Stereo-Klang im Wohnzimmer und – getrennt davon – im Partyraum steuern.

### Hoher Gegenwert zu vernünftigem Preis

Hohe Preise sind noch lange kein Qualitätsmerkmal. Wir haben dafür gesorgt, daß das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt. Durch eine vernünftige Konstruktion. Und durch Fertigung in Großserie: In Stückzahlen, die den Preis drücken. Sie werden es bestätigt finden, wenn Sie Leistung und Preis vergleichen. Tun Sie's bei Ihrem Fachhändler.

Das weiße Feld in dieser Tabelle kann Ihnen als unverbindliche Orientierungshilfe dienen, wenn Sie sich für den ungefähren Preis dieses Gerätes interessieren.

Ladenpreis ca.

**DM**

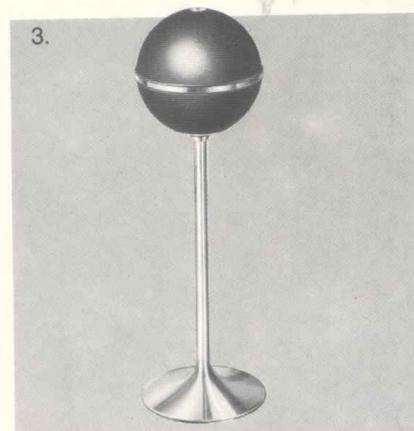
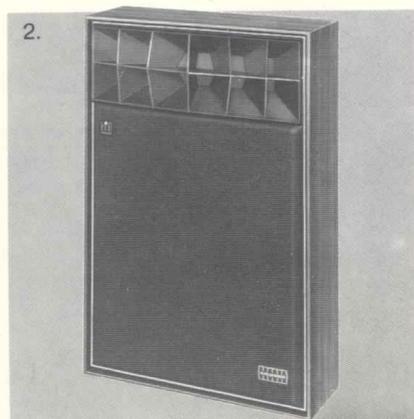
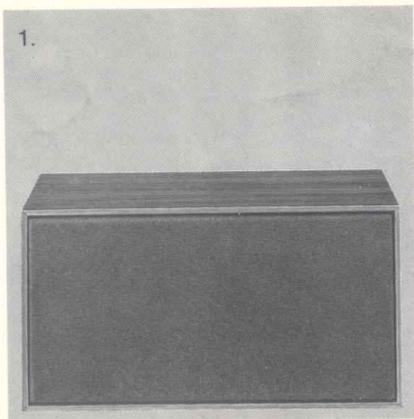
**1000**

**900**

**800**



## Lautsprecher-Empfehlung



Zu GRUNDIG HiFi-Steuergeräten passen am besten GRUNDIG HiFi-Lautsprecherboxen.

Hier einige Beispiele mit Abbildungen:

1. HiFi-Box 306 (30 Watt), Regalbox mit modernem Kalottenlautsprecher.
2. HiFi-Box 503 Audioprisma (50 Watt), Flachbox mit modernem Kalottenlautsprecher.
3. Audiorama 4000 HiFi (40 Watt), Kugelbox für Rundum-Abstrahlung.

Fordern Sie bitte unseren neuen, kostenlosen HiFi-Lautsprecher Prospekt an.