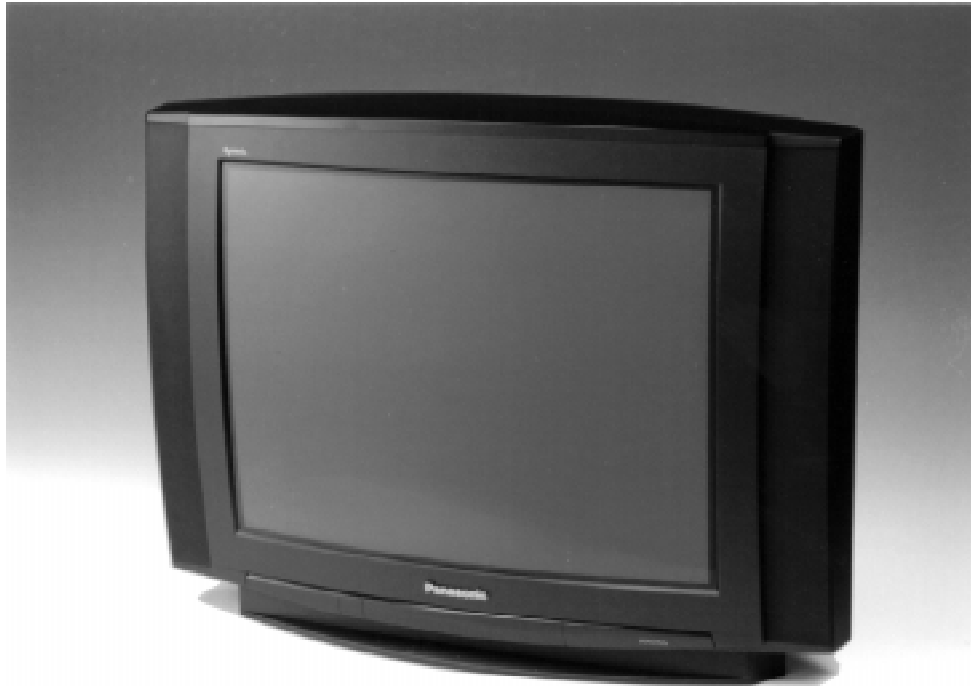


# TX-28/25XD60C Operating Instruction

---



# Panasonic



**TX-28XD60C**

**TX-25XD60C**

**100Hz**

**Quintrix**



**TOP  
TEXT**

Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

Sehr geehrter Panasonic-Kunde,  
Wir begrüßen Sie als neues Mitglied unserer Panasonic-Kundenfamilie und hoffen, daß Ihr neuer Farbfernseher Ihnen viele Jahre Freude bereiten wird. Vor der ersten Benutzung sollten Sie sich zumindest das Bedienungsschema ansehen und anschließend diese ganze Anleitung sorgfältig durchlesen, um sich über alle Funktionen genau zu informieren.



Umweltfreundlich durch nur 1 Watt Standby-Stromverbrauch.

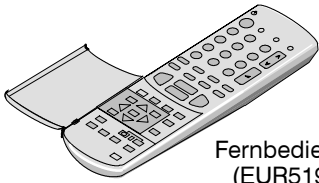
## INHALT

<b>Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen</b> ...	<b>2</b>	<b>Manueller Suchlauf (am Gerät)</b> .....	<b>18</b>
<b>Bedienungsschema</b> .....	<b>3</b>	<b>Menü-(OSD) Sprache</b> .....	<b>19</b>
<b>Hauptbedientasten</b> .....	<b>4</b>	<b>Videotext-Bedienung</b> .....	<b>20</b>
<b>Bedienung mit Hilfe der Bildschirm-</b>		<b>Videorecorder-Bedienung</b>	
<b>Menüs (OSD)</b> .....	<b>5</b>	<b>(Fernbedienung)</b> .....	<b>22</b>
<b>Aspekteinstellungen</b> .....	<b>6</b>	<b>Anwahl der Audio/Video Anschlüsse</b> .....	<b>23</b>
<b>Standbild</b> .....	<b>7</b>	<b>Audio/Video-Anschlüsse (AV)</b> .....	<b>24</b>
<b>Hauptmenü</b> .....	<b>8</b>	Über die AV3 RCA-Audio/Video- und Kopfhörer-Anschlüsse vorne am Gerät ....	24
<b>Toneinstellung</b> .....	<b>9</b>	Informationen zu SCART und S-Video-Anschlüssen .....	24
<b>Installation</b> .....	<b>10</b>	Über die 21-poligen AV1/AV2-Anschlüsse (SCART) und die RCA Audio- Ausgangsanschlüsse hinten am Gerät ....	25
<b>TV-Speicher</b> .....	<b>11</b>	<b>Störungssuche</b> .....	<b>26</b>
<b>TV-Speicher- ändern</b> .....	<b>12</b>	<b>Zur Information</b> .....	<b>27</b>
<b>Kindersicherung</b> .....	<b>16</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>27</b>
<b>Automatischer Sendersuchlauf -ATP</b> ....	<b>17</b>		

## WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

- Dieser Fernseher arbeitet mit Wechselstrom von 220 – 240V, 50Hz.
- Ihr Fernsehgerät darf nie im Regen oder in übermäßig feuchten Räumen betrieben werden. Andernfalls könnten Schäden auftreten, die elektrische Schäden oder einen Brand verursachen.
- **ACHTUNG: HOCHSPANNUNG!!!**  
Nehmen Sie niemals die Geräterückwand ab, da dadurch stromführende Teile freigelegt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Das Gerät sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung und anderen Hitzequellen ausgesetzt werden.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, sollte der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
- **PFLEGE VON GEHÄUSE UND BILDSCHIRM**  
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Gehäuse und Bildschirm können Sie mit einem sauberen, weichen Tuch abwischen, das mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser angefeuchtet wird. Verwenden Sie keine Produkte, die Benzol oder Petroleum enthalten. Fernsehgeräte können statische Elektrizität erzeugen. Seien Sie deshalb beim Berühren des Bildschirms vorsichtig.
- Die ausreichende Luftzufuhr ist mit ca. 5cm Rundumabstand gewährleistet. Einem Versagen von Bauteilen kann somit vorgebeugt werden.

Haben Sie alle Zubehö-  
teile und sonstige hier  
abgebildeten Teile?



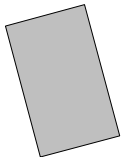
Fernbedienung  
(EUR51923)



Batterien für die Fernbedienung  
(2 x R6 (UM3))



Bedienungsanleitung  
TQB8E2403A-2



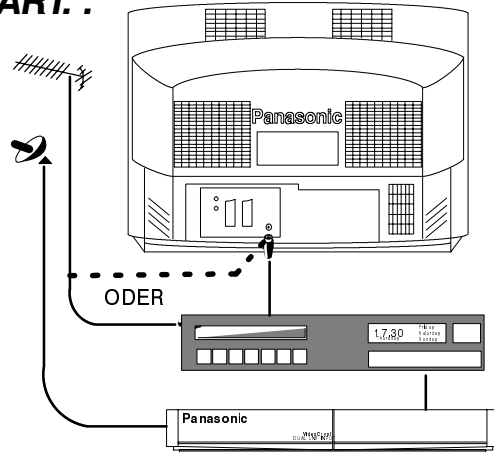
Gerätegarantie

## Batterien für die Fernbedienung



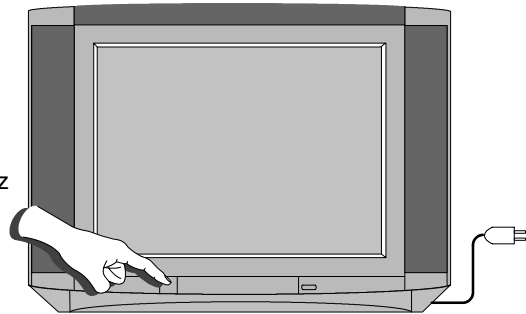
- Neue Batterien dürfen nicht zusammen mit alten Batterien eingesetzt werden. Alte, leere Batterien sofort herausnehmen.
- Achten Sie genau auf die Polarität.
- Auf keinen Fall verschiedene Batterien – z.B. NiCd/NiHy – Batterien zusammen mit Manganbatterien einsetzen.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

## SCHNELLSTART. .

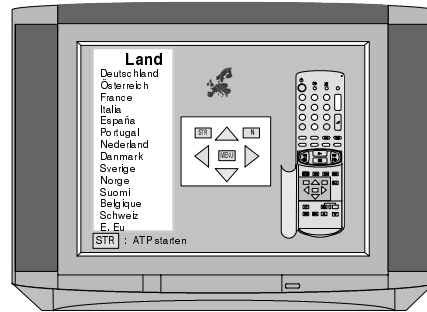


Antenne einstecken  
und Zubehör  
anschießen – siehe  
Seite 24 und 25.

Fernseher am Stromnetz  
anschießen und  
einschalten.



Entsprechendes Land  
auswählen.  
Bei der Auswahl von  
Deutschland, Österreich  
oder Schweiz ist TOP-  
Text-Empfang einge-  
schaltet.



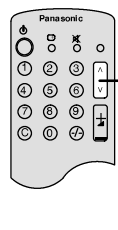
Sprache gesondert  
für die Schweiz und  
Belgien wählen  
Ost-Europa

Danach die  
"STR"-Taste  
drücken

Nun beginnt die  
automatische  
TV-Speicherung.  
Die Sender werden  
positioniert und  
gespeichert.



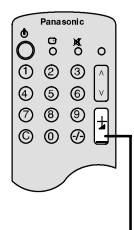
Der  
Vorgang  
dauert ca.  
3 min.



Kanal  
umschalten

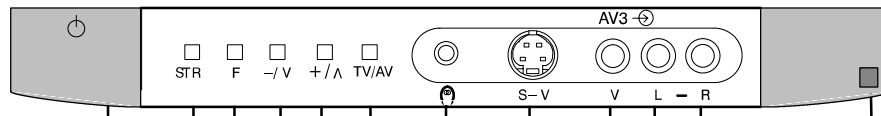


**FERTIG ...**



Lautstärke  
einstellen

# HAUPTBEDIENTASTEN



**Hauptschalter Ein/Aus**  
**STR (Normalspeicher)**  
 zum Speichern der Abstimmung und sonstigen Funktionseinstellungen

**F (Funktionstaste)**  
 Drücken, um Schritt für Schritt die Bildschirmfunktionen auszuwählen – Lautstärke, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, Bass, Höhen, Balance und Suchlauf.

**Rotes Kontrolllicht (Bereitschaftszustand)**  
 Zum Einschalten des Fernsehgerätes den Bereitschaftsschalter bzw. die Tasten -/+ oder 0-9 benutzen.

**RCA Audio/Video-Buchsen (Seite 24)**

**S-VHS-Buchse (Seite 24)**

**Kopfhörer-Buchse (Seite 24)**

**TV/AV-Schalter (Seite 23)**

Wechseln der Programmposition vorwärts oder rückwärts um einen Schritt. Wurde vorher die Funktionstaste (2) gedrückt, kann die jeweils angezeigte Funktion durch Drücken dieser Tasten angehoben oder abgesenkt werden.

Mit der Taste Status werden Sender, Kanalnummer, Tonwiedergabesystem, Nicam-Funktion, Farbwiedergabesystem, Aspekt-einstellung, Zeit und Bildschirmtext-Senderbezeichnung angezeigt.

**Bereitschaftsschalter EIN/AUS**  
 zum Ein-/Ausschalten des Fernsehers auf Bereitschaft

**Kanalumschalttasten und Videotextseitentasten** – siehe S. 20

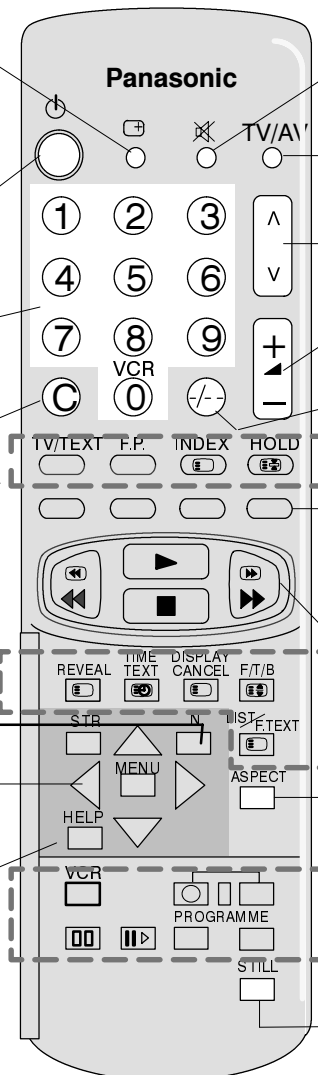
**Direktkanal-**  
 Drücken und Kanal über die obigen Zahlentasten eingeben

**Videotextfunktionstasten** – siehe S. 20

**Wiederherstellung der zuvor mit der Speichertaste (STR) gewählten Einstellungen.**

**Bildschirmmenütasten (Seite 5)**

**Hilfetaste** – zur Vorführung der Bildschirmmenüs



**Stummschaltung ein/aus**

**Umschaltung von TV- auf AV-Betrieb** – siehe (Seite 23)

**Blättertaste für die TV-Speicherpositionen vorwärts / rückwärts**

**Lautstärke lauter/leiser**

**Programmposition zur Auswahl von zweistelligen Programmnummern mit den Zahlentasten**

**Farbige Tasten für Videotextfunktionen (Seite 20) und Aspektzusatzfunktionen (Seite 6 + 7).**

**Programmänderungsfunktionen (Seite 12) und AV-Eingangswahl (Seite 23)**

**Die Farbtasten für die Programmtabelle drücken (wenn im Status-Modus).**

**Videorecorderbedienung (Seite 22)**

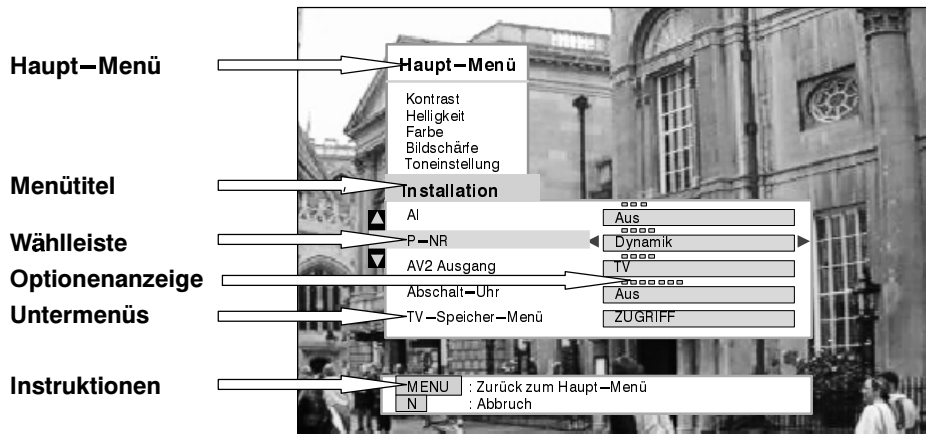
**Aspekt-Taste (Seite 6)**

**Videorecorderbedienung (Seite 22)**

**Standbildfunktion**

# BEDIENUNG ÜBER BILDSCHIRM – MENÜS (OSD)

Dieser Fernseher ist mit einem hilfreichen Bildschirm – Menüsystem für Einstellungen und Zusatzfunktionen ausgestattet.

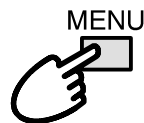


Mit Hilfe folgender Fernbedientasten erhalten Sie Zugriff auf Einstellmenüs am Bildschirm.

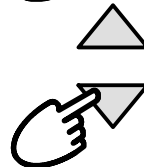
Mit manchen Wähltasten, z.B. **Kontrast**, **Helligkeit**, **Farbe** und **Bildschärfe** kann die Intensität eingestellt werden. Funktionstasten erlauben z.B. eine Auswahl.

Manche Wahlfelder, z.B. das **TV-Speicher-Menü**, führen zum nächsten Menü.

Mit der **MENU**-Taste wird das Hauptmenü geöffnet. Sie führt auch zurück zum Hauptmenü bzw. zum vorhergehenden Menü.



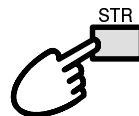
Mit den **▲▼** Tasten wird der Cursor zum Wählen am Menü auf- oder abwärts geschoben.



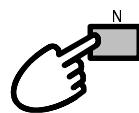
Mit den **◀▶** Tasten wird entweder die Stärke eingestellt oder eine Option ausgewählt.



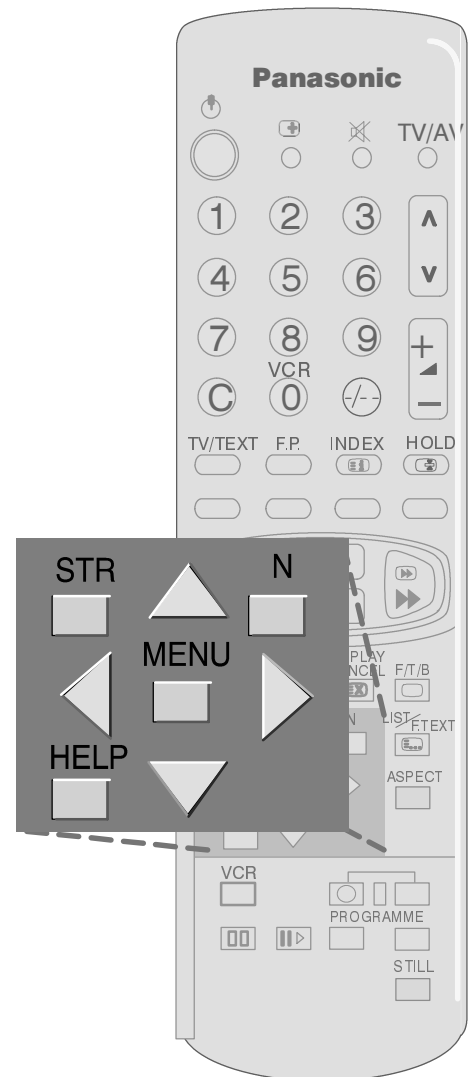
Mit der **'STR'** Taste wird nach dem Einstellen bzw. Auswählen gespeichert.



Mit der **'N'** Taste verlassen Sie das Menüsystem und schalten zurück aufs normale Fernsehbild.



Mit der **Hilfe-Taste** beginnt die Vorführung der verfügbaren Menüs.

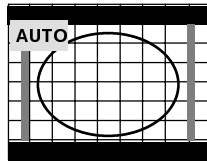


**Hinweis:**  
OSD=On Screen Display=Bildschirmanzeige

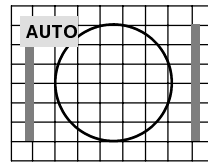
ASPECT



AUTO



16:9

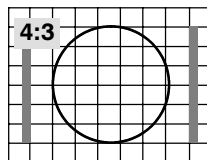


4:3

In der Aspekteinrichtung "AUTO" erkennt das Gerät abhängig vom anliegenden Signal automatisch das korrekte Format (4:3 oder 16:9).

---

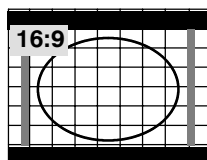
4:3



Wenn ein 4:3 Sendesignal vorliegt, können Sie auf eine 4:3 Darstellung manuell umschalten.

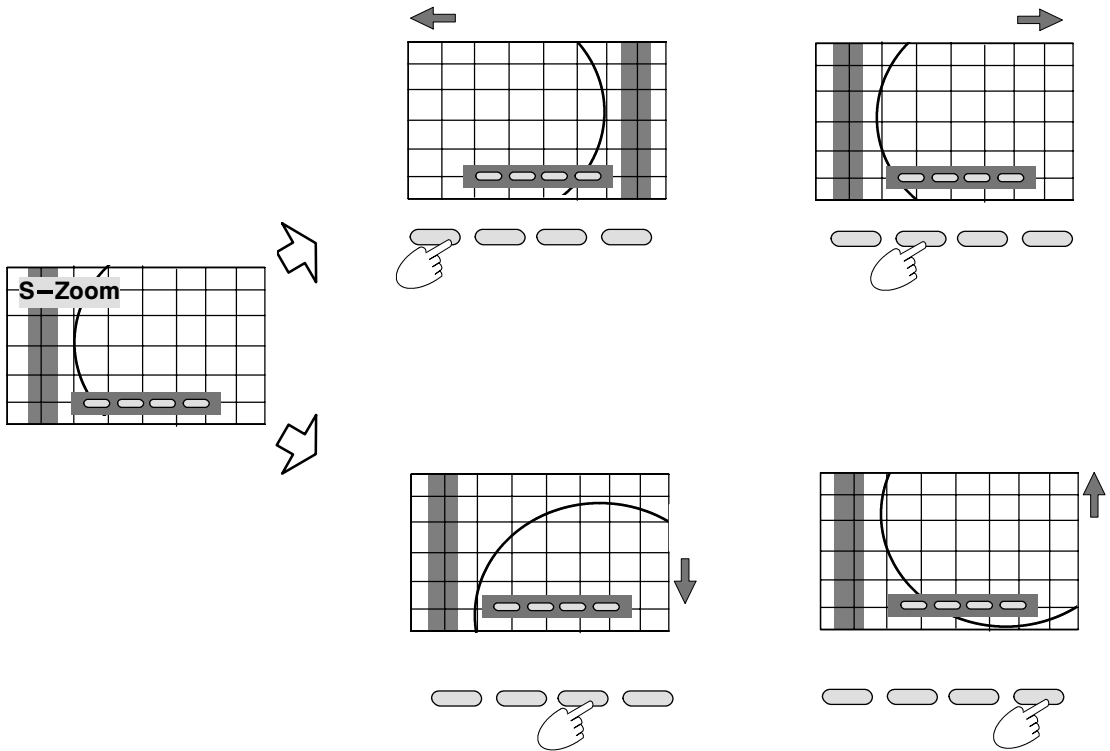
---

16:9



Wenn ein 16:9 Sendesignal vorliegt, können Sie auf eine 16:9 Darstellung manuell umschalten.

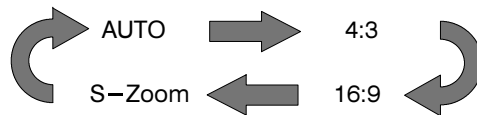
---



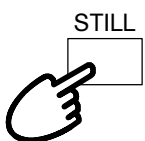
Die Super-Zoom Funktion (Wenn Sie die ASPEKT-Taste mehrere Male drücken) vergrößert das Bild ca. zweifach. Die nicht sichtbaren Bildteile lassen sich mit den farbigen Tasten in das Bild rücken.

**HINWEIS:**

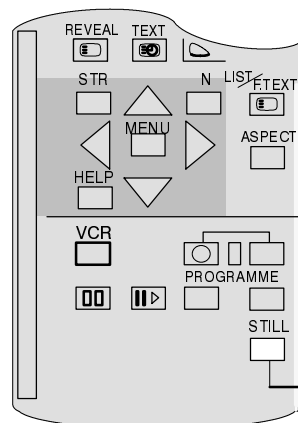
- Haben Sie die Bildlage verändert, bringt ein Druck auf die N-Taste der Fernbedienung das Bild in die Mittenposition zurück.
- Ein korrektes 16:9-Bildformat ist nur dann möglich, wenn über die 21-poligen AV-Anschlüsse ein 16:9-Signal empfangen wird. Ein normales 4:3-Signal kann auf 16:9-Modus umgeschaltet werden; dies dient aber nur als Effekt und gibt nicht das wirkliche 16:9-Bildformat wieder.
- Ablauf der Aspektfunktion :



## STANDBILD



Zur Standbilddarstellung drücken Sie diese Taste. Ein zweiter Druck führt zum laufenden Bild zurück.



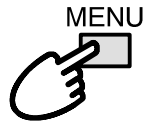
STILL Taste



# HAUPTMENÜ

Alle Menüs beginnen mit dem Hauptmenü außer AV-Wahl und der Bedienung am Gerät.  
Im Haupt-Menü sind auch die Grundeinstellungen für die Bildqualität zu finden.

Haupt-Menü öffnen



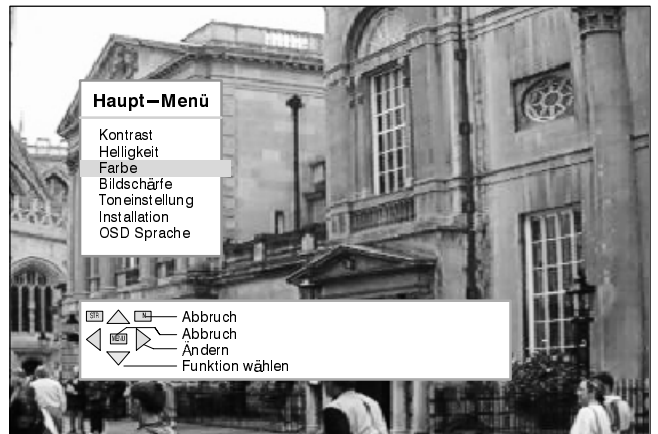
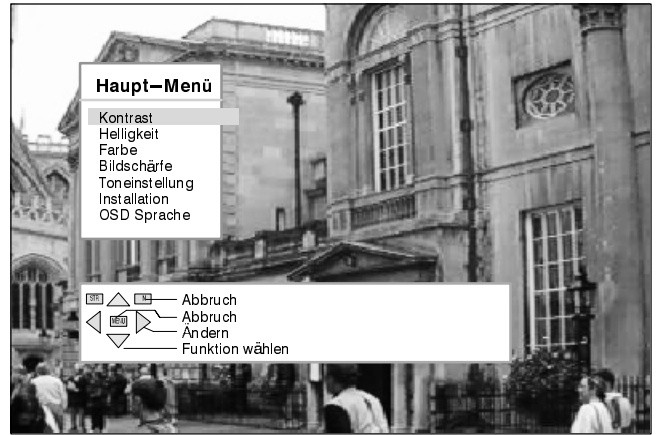
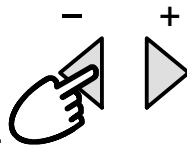
Mit dem Cursor zu Ihrer Wahl



Zugriff



Wert höher oder niedriger stellen.



## Kontrast

Der Bildkontrast läßt sich der Raumbeleuchtung entsprechend einstellen.

## Helligkeit

Die Helligkeit ist den Sichtverhältnissen entsprechend einstellbar.

## Farbe

Die Farbintensität ist nach Belieben einstellbar.

## Bildschärfe

Das Bild kann nach Bedarf weicher oder schärfer eingestellt werden.

## Tint

NTSC-TINT erscheint nur auf dem Menü, wenn Sie eine NTSC-Signalquelle am Fernseher angeschlossen haben und erlaubt dann die FarbtonEinstellung.

## Toneinstellung

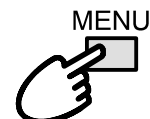
Dieses Menü erscheint nur, wenn Sie es auswählen. Dann können Sie den Ton einstellen.

## Installation

Dieses Menü erscheint nur, wenn Sie es auswählen. Dann können Sie verschiedene Funktionen einstellen bzw. abstimmen.

## OSD Sprache

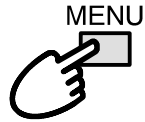
Über das OSD-Sprachmenü können Sie auf die gewünschte Menüsprache umschalten.



Haupt-Menü schließen

Über die Toneinstellung können Sie den Klang Individuell einstellen, wie es Ihnen am besten gefällt.

Haupt-Menü öffnen



Weiter zur Toneinstellung



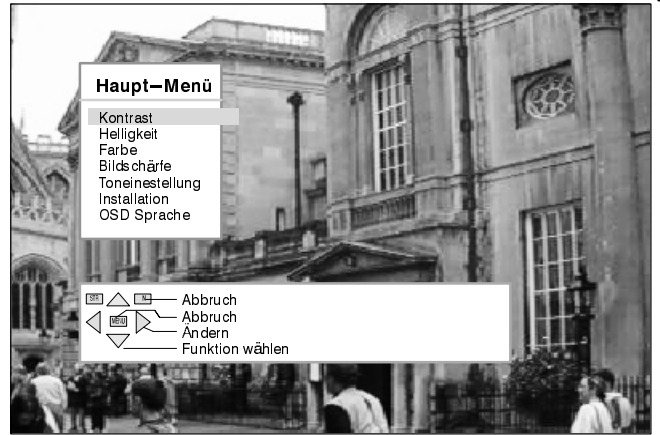
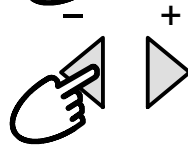
Zugriff



Weiter zur Einstellung Ihrer Wahl



Stärker oder schwächer einstellen oder eine Option auswählen – MPX, Funktion oder Raumklang.



**Bass**

Die Basseinstellung betont die unteren, tieferen Frequenzen und kann stärker oder schwächer eingestellt werden.



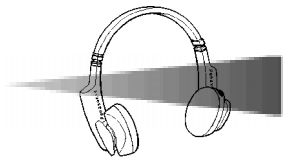
**Höhen**

Die Höheneinstellung betont die höheren, Frequenzen und kann stärker oder schwächer eingestellt werden.



**Balance**

Balance beeinflusst das Verhältnis zwischen dem rechten und linken Lautsprecher und kann so eingestellt werden, daß der Klang aus den beiden Lautsprechern dort, wo Sie sitzen, ausgewogen ist.



**MPX**

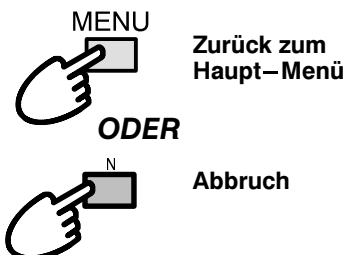
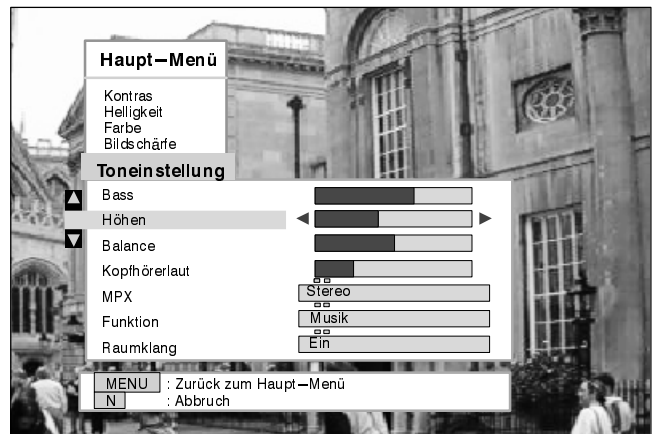
MPX ist normalerweise auf Stereowiedergabe eingestellt, um eine optimale Tonwiedergabe zu gewährleisten. Wenn der Empfang aber schlechter wird oder kein Stereoempfang möglich ist, ist es ratsam, auf Mono umzuschalten. Bei 2-Kanal Sendesignalen kann auch auf (M1) und (M2) umgeschaltet werden.

**Funktion**

Im Musik- oder Sprachmodus kann die Klangwiedergabe durch die Wahl der entsprechenden Funktion verbessert werden.

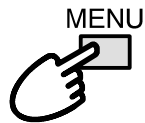
**Raumklang**

Der Raumton (Ambience) kann auf Raumklang An und Aus gestellt werden.



Über das Installation–Menü erhalten Sie Zugriff auf raffinierte neue Funktionen sowie auch auf das TV–Speicher–Menü.

Haupt–Menü öffnen



Weiter zum Installation–Menü



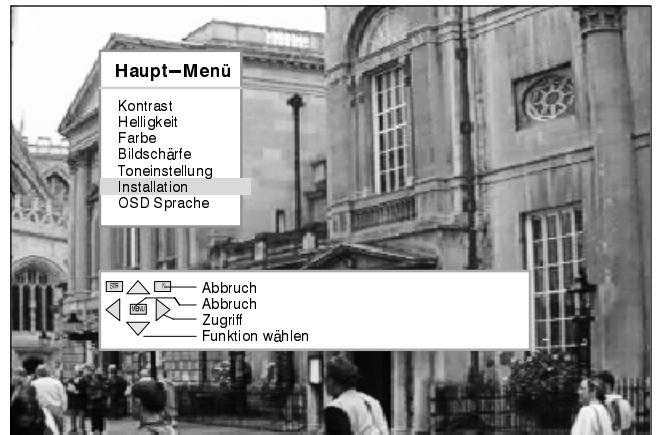
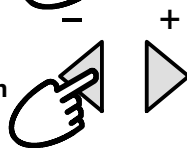
Zugriff



Mit dem Cursor zu Ihrer Wahl



Stärker oder schwächer einstellen oder eine Option auswählen



□ □ □  
**AI**

Bei AI wird automatisch das Empfangsbildsignal analysiert. Die Analysedaten werden verarbeitet, um den Kontrast zu verbessern, die Bildtiefe zu optimieren und die Farbtöne zu intensivieren. Ein/Aus, 2 Stufen.

□ □ □ □  
**P–NR**

Bei P–NR werden unerwünschte Bildstörungen automatisch verringert. Ein/Aus, 3 Stufen.

□ □ □ □  
**AV2 Ausgang**

AV2 kann zur Aufzeichnung folgender Programmquellen als Ausgang verwendet werden:

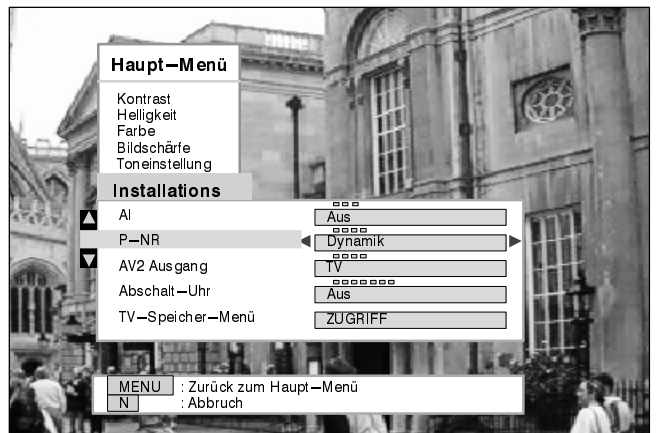
- TV : Aktuelle Programmposition
- AV1 : An AV1 angeschlossenes Gerät
- AV3 : An AV3 angeschlossenes Gerät
- MON : Auf dem Bildschirm (Monitor) angezeigtes Bild.

□ □ □ □ □ □ □ □  
**Abschalt–Uhr**

Mit der Abschaltuhr kann der Fernseher zu einer geplanten Zeit abgeschaltet werden (Zeitspanne 0 bis 90 Minuten lang, im Takt von 15 Minuten einstellbar).

**TV–Speicher Menü**

Das TV–Speicher–Menü bildet den Zugang zu manchen anderen Funktionen, auch "Ändern", "Farbsystem" und "Textsprache".



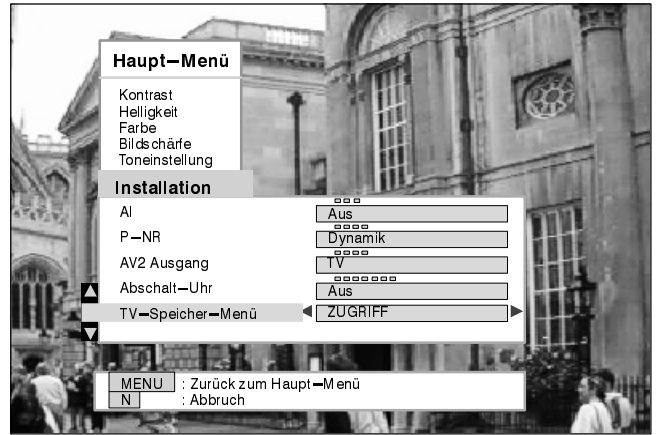
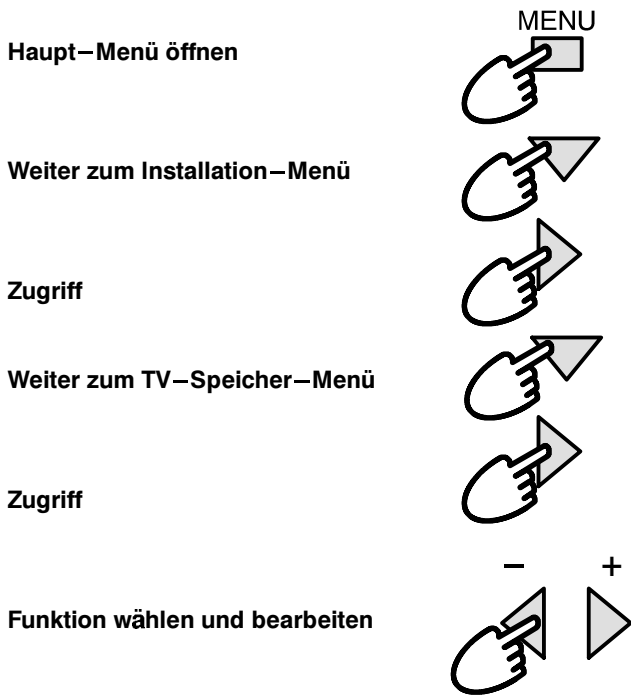
Zurück zum Haupt–Menü

ODER



Abbruch

Das TV-Speicher-Menü erlaubt Zugriff auf das Suchlaufmenü und das automatische Abstimm-Menü.



## Ändern

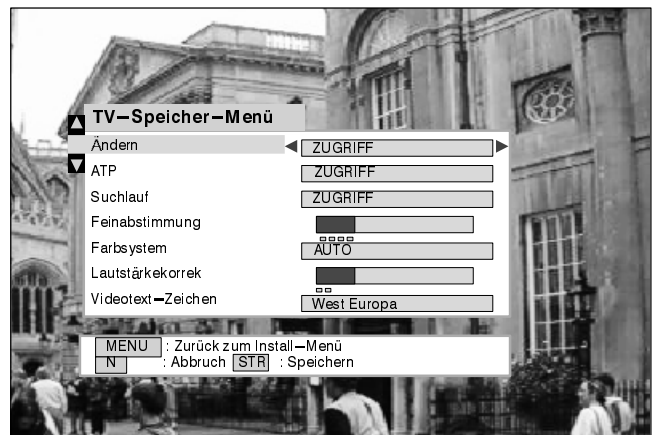
Bei Zugriff aufs TV-Speicher-Menü können Sender anders geordnet, zusätzlich eingegliedert, gelöscht, benannt und angesehen werden. Zugriff aufs TV-System ist dann ebenfalls vorhanden. Genauerer finden sie auf Seite 12.

## ATP

Durch das ATP-Menü kann der Fernseher automatisch neu abgestimmt werden. Genauerer finden sie auf Seite 17.

## Suchlauf

Über das Suchlauf-Menü können einzelne Programmsender manuell abgestimmt werden. Genauerer finden sie auf Seite 18.



## Feinabstimmung

Mit der Feinabstimmung können die einzelnen Sender fein abgestimmt werden.

## Farbsystem

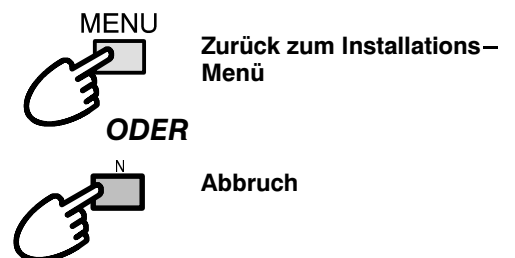
Über das Farbsystem-Menü ist der richtige Übertragungsstandard wählbar.

## Lautstärkekorrek

Zur individuellen Einstellung der Lautstärke jedes einzelnen Programmplatzes.

## Videotext-Zeichen

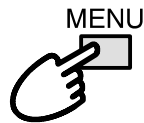
Hierlassensich auch Videotext-Zeichen anderer Länder, z.B. Ost-Europa, auswählen.



# TV-SPEICHER-ÄNDERN

Über das TV-Speicher-Menü können Sendekanäle gelöscht, neu oder zusätzlich aufgenommen, anders geordnet, benannt und gesperrt und das TV-System umgeschaltet werden.

Haupt-Menü öffnen



Weiter zum Installation-Menü



Zugriff



Weiter zum TV-Speicher-Menü



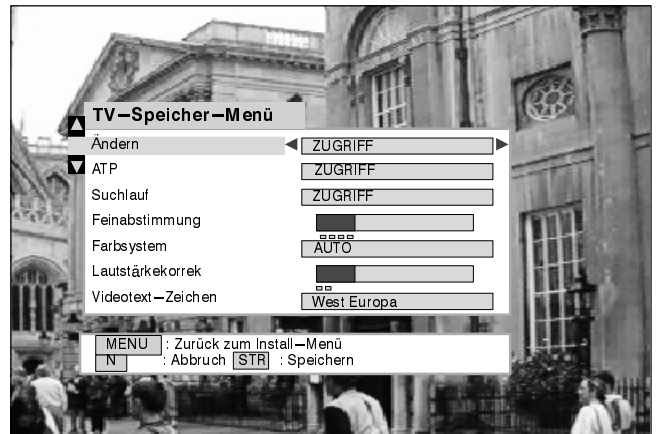
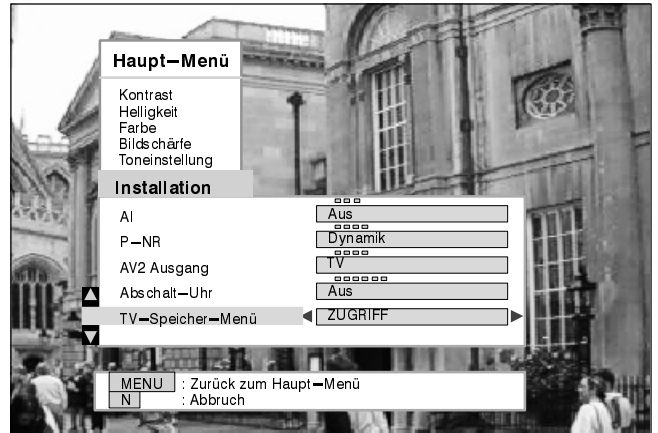
Zugriff



Weiter zum Menü-Ändern



Zugriff



## Unerwünschte TV-Position löschen

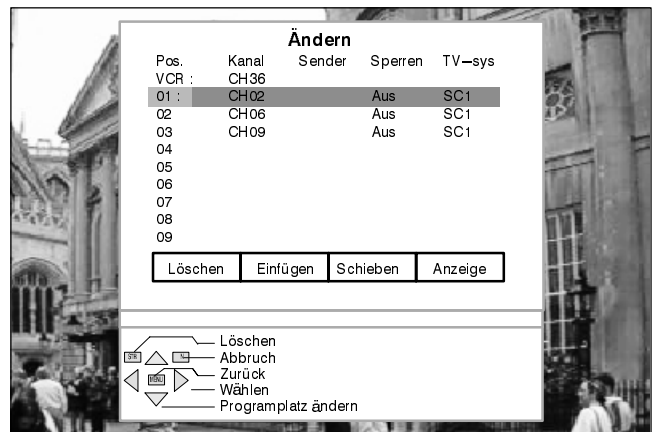
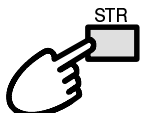
Gewünschte TV-Position auswählen



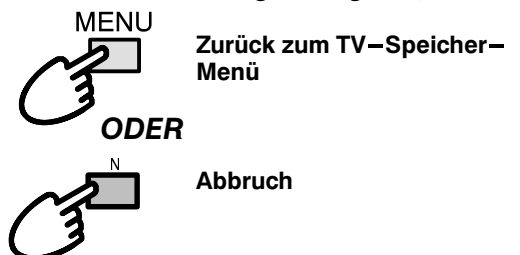
Rote Taste auf der Fernbedienung drücken



Zum Löschen STR drücken



Wenn Sie mit den Änderungen fertig sind,



# TV-SPEICHER – ÄNDERN

## Eine TV-Position zusätzlich aufnehmen

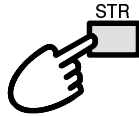
TV-Position auswählen



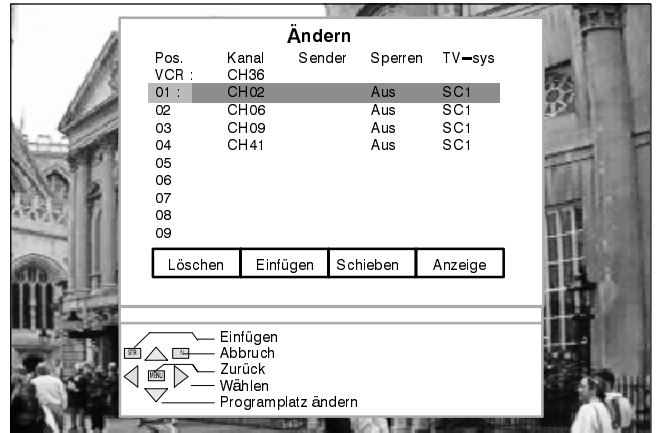
Grüne Taste drücken



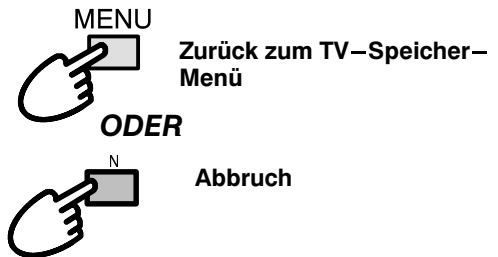
Zum Speichern der zusätzlichen Position STR drücken



Danach kann diese TV-Position abgestimmt, benannt, gesperrt und dem TV-System Ihrer Wahl zugeordnet werden



Wenn Sie mit den Abstimmen-Menü-Änderungen fertig sind,

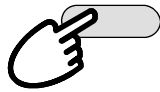


## TV-Position an eine andere Position schieben

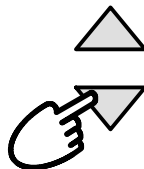
TV-Position auswählen



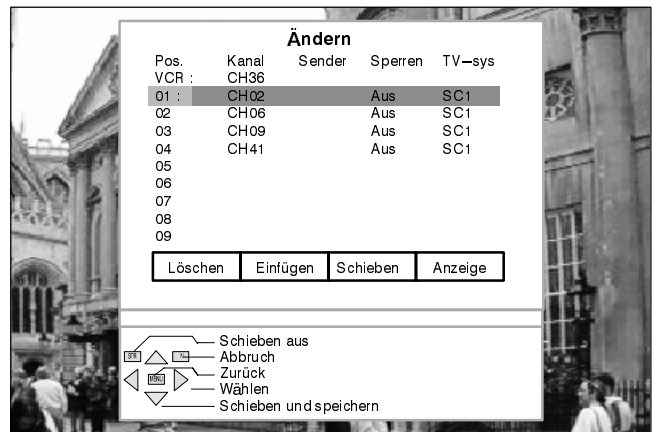
Gelbe Taste an der Fernbedienung drücken



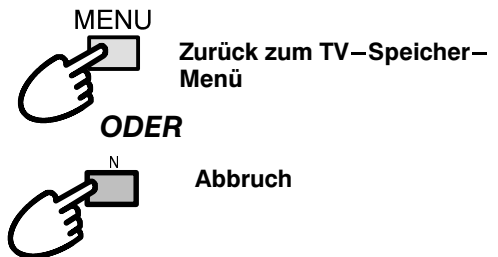
Neue Position auswählen



Zum Speichern der Änderung STR drücken; – oder wieder, wenn diese Position mißfällt, zurück zur alten "Position schieben".



Wenn Sie mit den Abstimmen-Menü-Änderungen fertig sind,



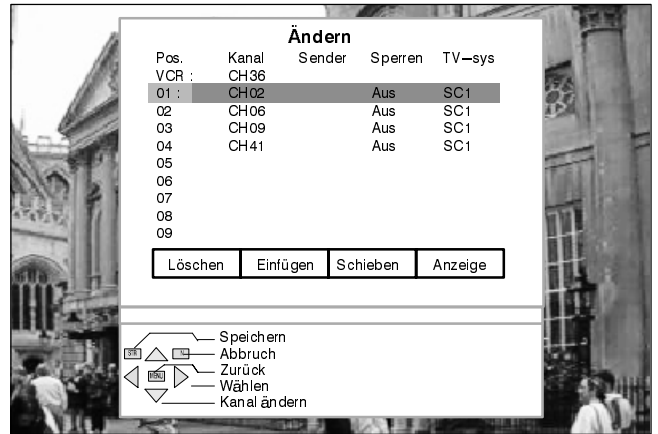
# TV-SPEICHER-ÄNDERN

## TV-Position anzeigen

TV-Position auswählen



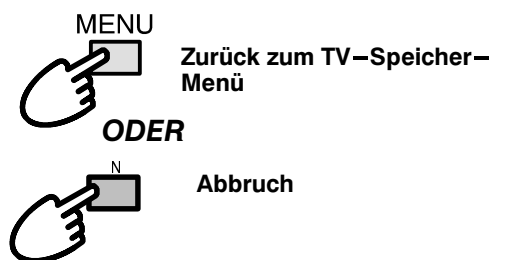
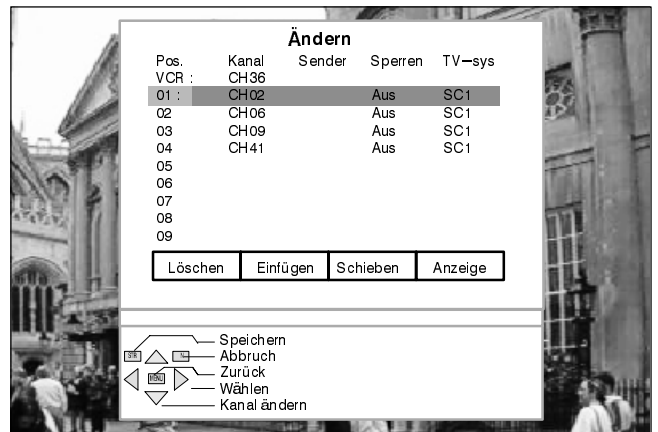
Blaue Taste auf der Fernbedienung drücken



Die TV-Position wird für ca 10 Sek. angezeigt.



Kurz darauf wird wieder das Änderungs Menü angezeigt.

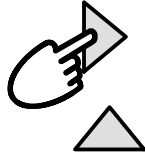


## Einen Sender abstimmen

Sender auswählen "Pos"



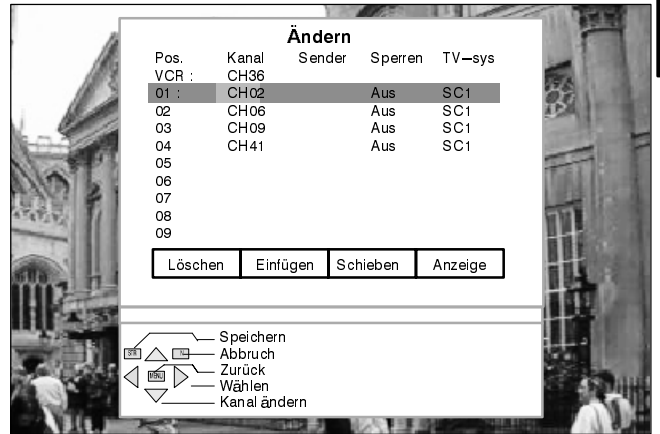
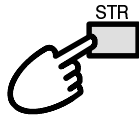
Weiter zur Kanaleinstellung "Kanal"



Höhere oder niedrigere Kanalnummer einstellen



STR drücken, um die Änderung zu speichern



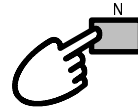
Wenn Sie mit den Abstimm-Menü-Änderungen fertig sind,

MENU



Zurück zum TV-Speicher-Menü

ODER



Abbruch

## Einen Sender neu benennen

Sender auswählen "Pos"



Weiter zur Benennung "Sender"



Neues Zeichen auswählen (maximal 5 Zeichen)



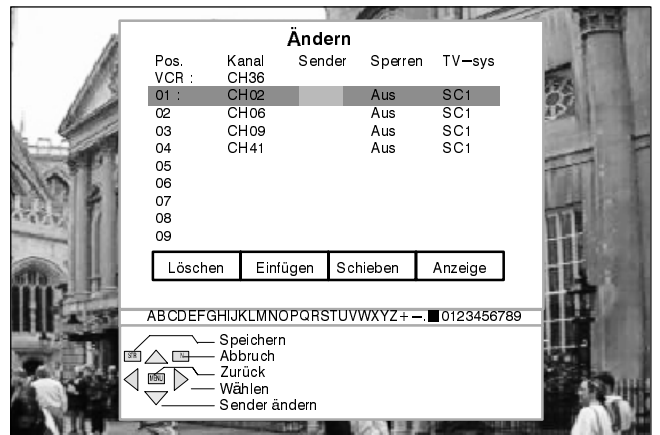
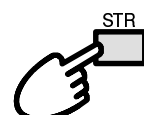
Zum nächsten Zeichen



Weiter, bis alle entsprechenden Positionen neu benannt sind



STR drücken, um die Änderung zu speichern



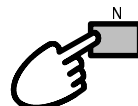
Wenn Sie mit den Abstimm-Menü-Änderungen fertig sind,

MENU



Zurück zum TV-Speicher-Menü

ODER



Abbruch



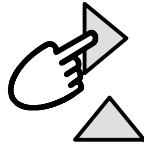
# TV-SPEICHER-ÄNDERN

## Eine TV-Position sperren, um Zugriff zu verhindern (Kindersicherung)

TV-Position auswählen



Weiter bis "Sperren"



Sperren "Aus" oder "Ein"

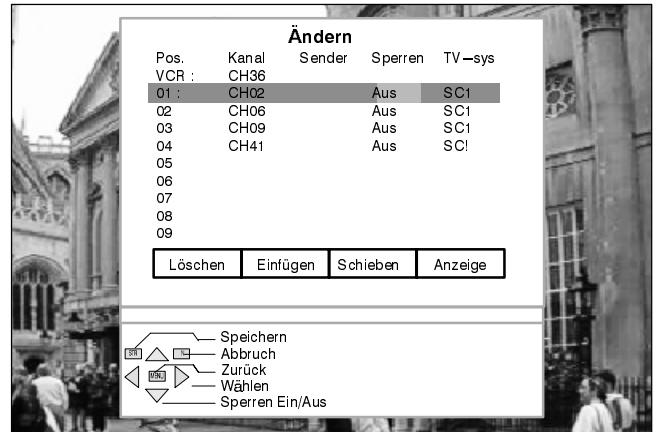


STR drücken, um die Änderung zu speichern.

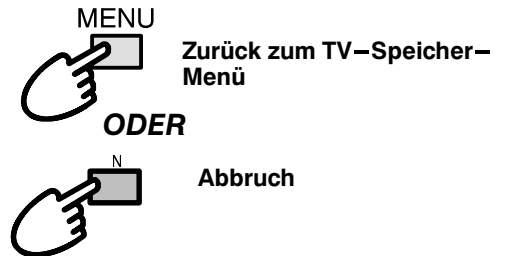


Hinweis:

Die direkte Kanaleingabe ist nicht mit der Fernbedienung möglich, wenn irgendeine (unabhängig welche) TV-Position gesperrt wurde. Diese Sperrfunktion muß hierfür unbedingt vorher wieder aufgehoben werden.



Wenn Sie mit den Abstimm-Menü-Änderungen fertig sind,



## Das TV-System im Hinblick auf einen Sender ändern

Sender auswählen



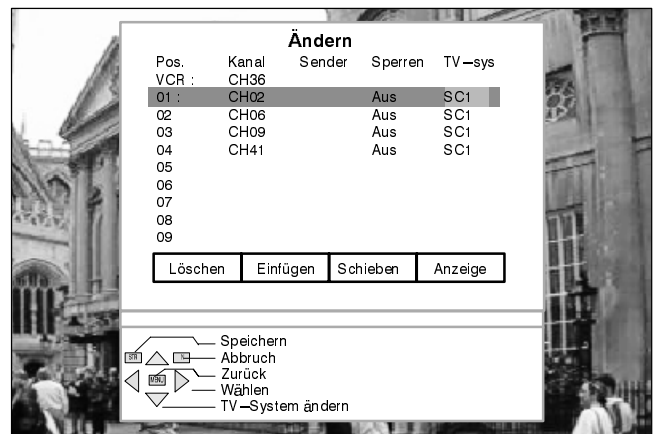
Weiter zum "TV-System"



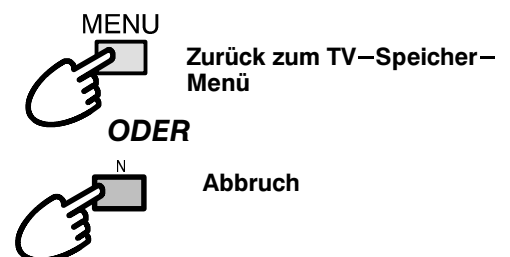
Tonabstand wählen\*



STR drücken, um die Änderung zu speichern



Wenn Sie mit den Abstimm-Menü-Änderungen fertig sind,

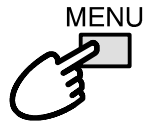


\*SC1=PAL B,G, H / SECAM B,G  
 SC2=PAL I  
 SC3=PAL D,K/SECAM D,K  
 F=SECAM L/L'

# AUTOMATISCHER SENDERSUCHLAUF (ATP)

Das Menü "ATP" ermöglicht eine automatische Neuabstimmung des Fernsehers auf die örtlichen Sender – sehr praktisch, wenn Sie in einen anderen Landesteil umziehen.

Haupt-Menü öffnen



Weiter zum TV-Speicher-Menü



Zugriff



Weiter zum ATP-Menü



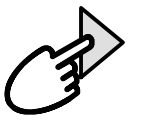
Zugriff



Drücken, um ATP das Land zu wählen



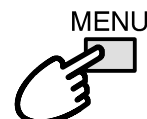
Drücken, um ATP zu starten und warten, bis der Vorgang beendet ist



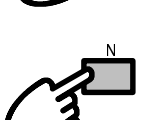
Die örtlichen Sender werden automatisch gesucht und sortiert



Zurück mit Druck auf Menütaste



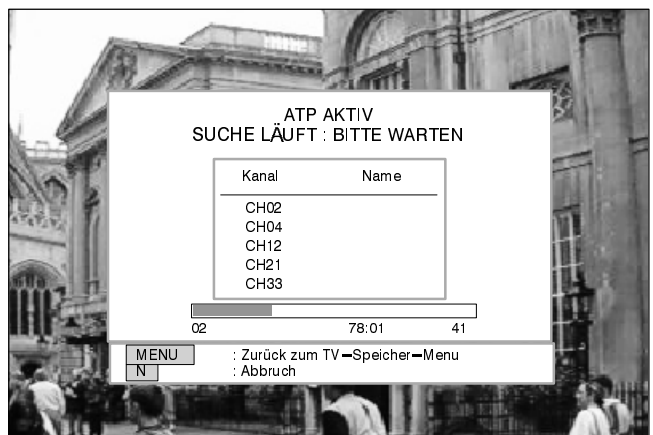
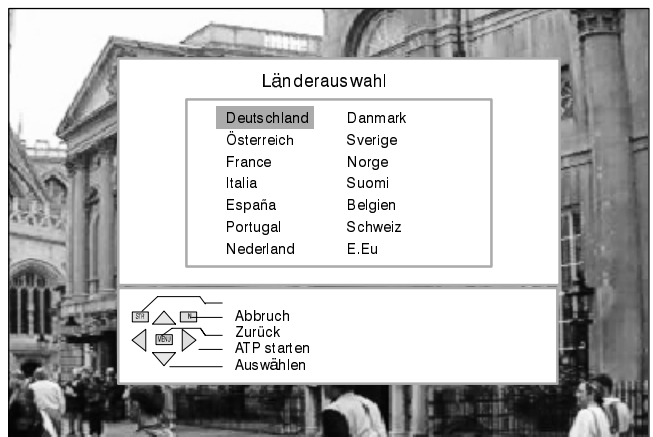
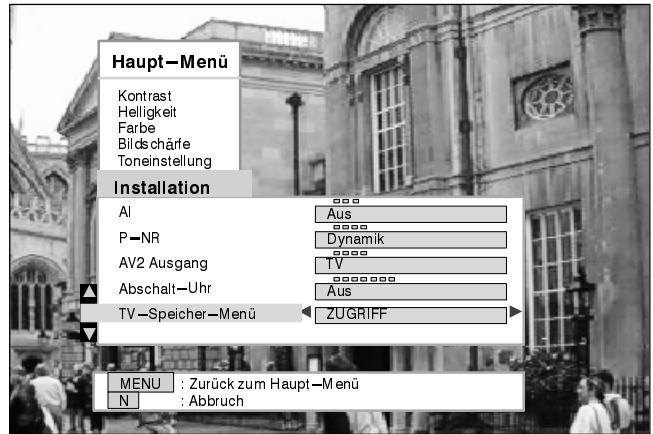
Abbruch durch "N"



Danach erscheint die Position 1 auf dem Bildschirm

Hinweis:

ATP = Auto Tuner Presetting  
Automatischer Sendersuchlauf mit  
Sortierung und  
Sendernamenabkürzung

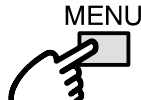


# MANUELLER SENDERSUCHLAUF

Der Suchlauf kann vom Bildschirmmenü aus oder am Gerät eingeschaltet werden.

## Suchlauf-Menü

Haupt-Menü öffnen



Weiter zum Installation-Menü



Zugriff



Weiter zum TV-Speicher-Menü



Zugriff



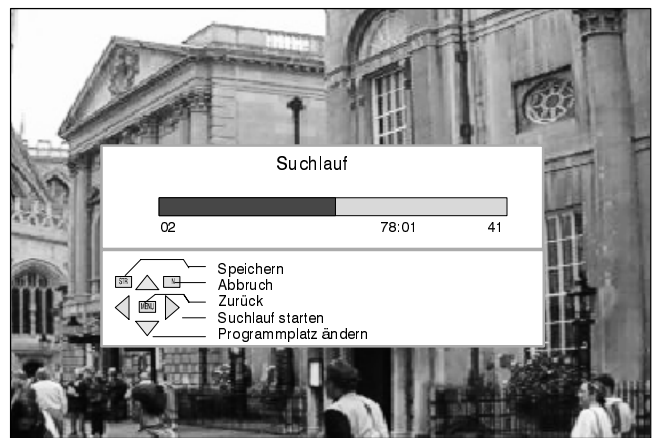
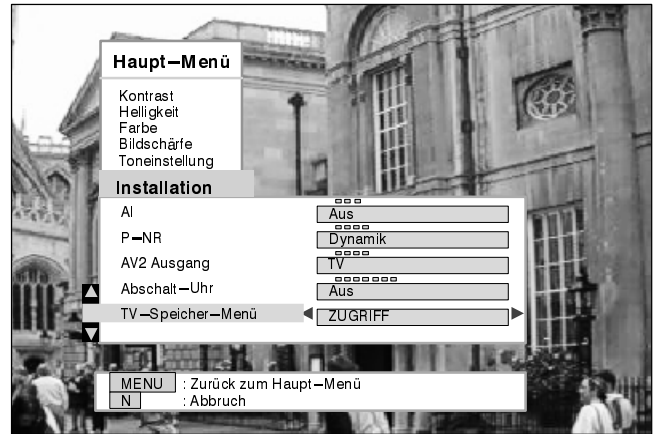
Weiter zum Suchlauf-Menü



Programmplatz auswählen



Mit dem Abstimmen beginnen



## Suchlauf (am Gerät)

Taste F (am Gerät) drücken, bis das Abstimm-Menü angezeigt wird



Minus- oder Plustaste drücken Zugriff aufs Abstimm-Menü



TV/AV-Taste drücken, um zwischen TV-Betrieb und AV-Betrieb umzuschalten



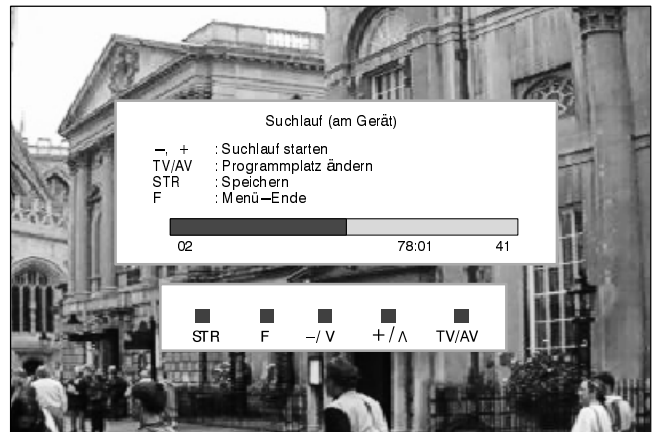
Minus- oder Plustaste drücken, um Abstimmen mit dem Suchlauf zu beginnen



Zum Speichern der Änderungen STR drücken



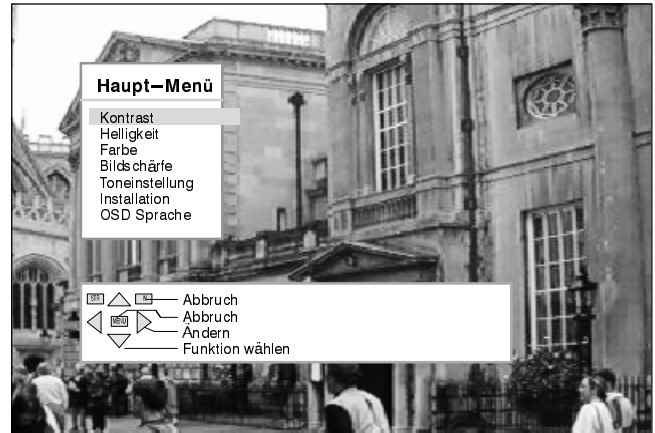
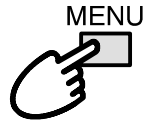
Beenden mit Druck auf F-Taste



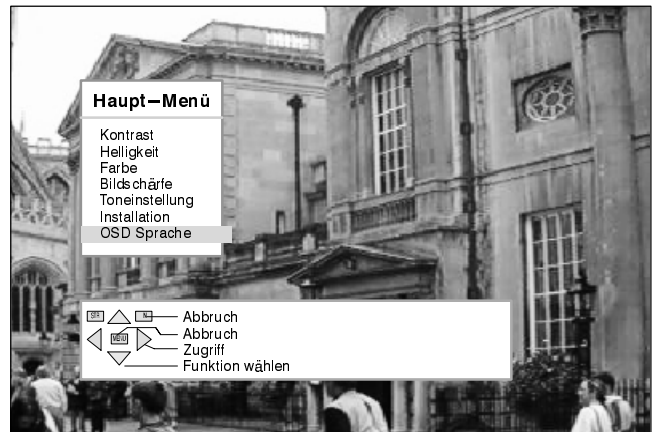
# MENÜ (OSD) SPRACHE

Bei der anfänglichen Installation des Fernsehers wurde die Menüsprache gemäß des von Ihnen gewählten Landes eingestellt. Wenn Sie eine andere Sprache möchten, können Sie eine aus dem OSD-Sprachmenü auswählen.

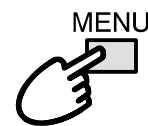
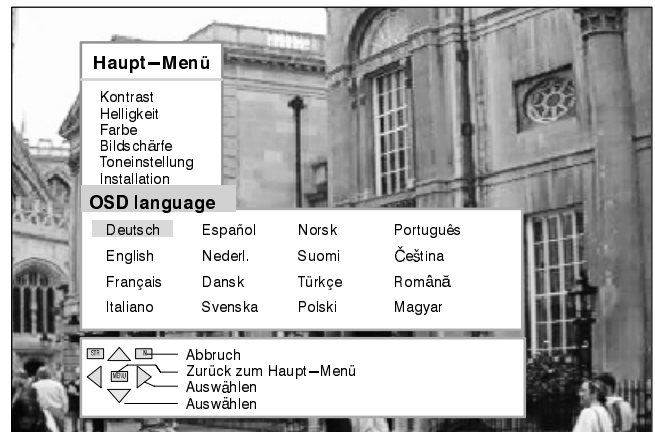
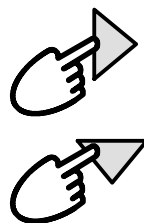
Haupt-Menü öffnen



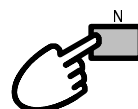
Weiter zum OSD-Sprachen-Menü



Zugriff auf die Sprache Ihrer Wahl



Zurück zum Haupt-Menü



Abbruch

# BEDIENUNG DER VIDEOTEXT – EINRICHTUNG

## In der Schweiz entspricht Videotext dem Teletext

- Videotext–Einrichtungen sind von den jeweiligen Sendestationen abhängig und stehen nur dann zur Verfügung, wenn der gewählte Kanal Videotext überträgt.
- Dieses Fernsehgerät kann die deutschen TOP–Videotextsendungen empfangen und schaltet automatisch darauf um, wenn sie empfangen werden. Dies wird im Einblendungsbereich unten auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn die **MENU**–Taste im Videotext–Betrieb gedrückt wird, kann der Kontrast mit Hilfe der ◀▶ Tasten verändert werden.
- Die Lautstärke kann während des Videotext–Betriebes mit den Lautstärke–Tasten verändert werden.

## Was ist der LIST–Modus?

Im LIST–Modus erscheinen im unteren Bereich des Bildschirms vier Seitennummern in unterschiedlichen Farben. Diese Nummern können geändert und im Speicher des Fernsehgerätes gespeichert werden.

## Was ist FASTEXT?

Im FASTEXT–Modus erscheinen im unteren Bereich des Bildschirms vier Themenbereiche in unterschiedlichen Farben. Für Zugriff auf weitere Informationen zu einem dieser Themen einfach die entsprechende Farbtaste drücken. Mit Hilfe dieser Einrichtung erhalten Sie schnellen Zugriff auf Informationen zu den gezeigten Themen.

## Was ist TOP–Videotext?

TOP ist die Abkürzung für "Table of Pages" (Seitenliste) oder auch "Videotext ohne Probleme".

TOP–Videotext ist eine neue Entwicklung, die die Auswahl gewünschter Videotext–Seiten leichter und schneller gestaltet. Sie erhalten sofortigen Zugriff auf bestimmte Seiten – drücken Sie die Taste und die Seite erscheint sofort.

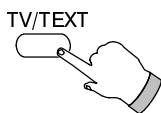
## Wie funktioniert TOP?

Das TOP–System arbeitet mit den vier farbigen Tasten – Rot, Grün, Gelb und Blau – zur Auswahl der folgenden Informationen:

- Die rote Taste wählt die VORHERIGE Seite.
- Die grüne Taste wählt die FOLGENDE Seite.
- Die gelbe Taste wählt Seiten innerhalb einer Gruppe. Mit jedem Tastendruck ändert sich das Thema innerhalb einer Gruppe. Sie können z.B. mit dieser Taste vom Thema WIRTSCHAFT zum Thema KULTUR übergehen. Mit Hilfe der roten und grünen Taste wählen Sie dann die VORHERIGE oder die FOLGENDE Seite innerhalb des Themas KULTUR.
- Ein größerer Sprung von Gruppe zu Block wird mit der blauen Taste ausgeführt, z.B. zum Thema SPORT. Innerhalb dieses Themas können Sie dann verschiedene Gruppen wählen – Tennis, Fußball, Baseball usw. Mit der roten und der grünen Taste wählen Sie dann wieder die VORHERIGEN oder die FOLGENDEN Seiten.

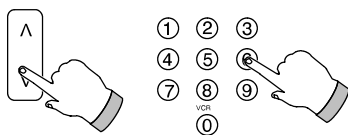
## Was sind die Vorteile?

- Seitenwahl mit einem Tastendruck.
- Problemlose, schrittweise Wahl des gewünschten Themas.
- Kürzere Wartezeiten.
- Wenn eine Seite nicht existiert, erscheint ein Fragezeichen am unteren Bildschirmrand.
- Anzeige des Seitenstatus in unteren Teil des Bildschirms, so daß Sie jederzeit sehen können, welche Taste die gewünschten Informationen aufruft.



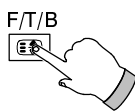
## TV/Videotext–Modus

Die **TV/TEXT**–Taste drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Videotext–Seite.  
Taste erneut drücken, wenn Sie zum TV–Modus zurückkehren möchten.



## Seiten–Auswahl

Seiten können auf zwei Arten gewählt werden:  
a. Die Auf/Ab–Taste drücken, um die Seitenzahl um einen Schritt zu erhöhen oder zu reduzieren.  
b. Mit den Tasten 0–9 auf der Fernbedienung die Seitenzahl eingeben.



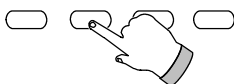
## Ganz/Oben/Unten

Taste drücken, um die OBERE Bildhälfte zu vergrößern.  
Taste erneut drücken, um die UNTERE Bildhälfte zu vergrößern.  
Taste nochmals drücken, um zur normalen Größe (GANZER BILDSCHIRM) zurückzukehren.



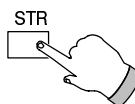
## Aufdecken

Taste drücken, um verdeckte Worte aufzudecken, z.B. Antworten für die Rätselseite. Taste erneut drücken, um Worte wieder zu verdecken.



## Rote/grüne/gelbe/blau Tasten

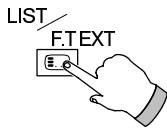
Im TOP– oder FASTEXT–Modus beziehen sich diese Tasten auf verschiedene, farbig gekennzeichnete Themen.  
Im LIST–Modus beziehen sie sich auf verschiedene, farbig gekennzeichnete Seiten.



## List–Speicher

Im LIST–Modus können die vier Seitennummern nur für Kanalpositionen 1–25 geändert werden. Hierzu eine der Farbtasten drücken und die neue Seitennummer eingeben. Die **STR**–Taste drücken und gedrückt halten, bis die Seitennummern ihre Farbe ändern.

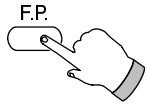
Die Programmposition kann nicht geändert werden, wenn Sie sich im Betrieb für "Aktuelle Nachrichtenmeldung", "Aktualisierung" oder "Codierter Zugriff auf Zusatzseiten" befinden.



## List/F.text (Fast–Text und TOP–Text sind identisch)

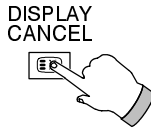
### Bei List–/Top–Betrieb

Taste drücken, um vom TOP–Modus auf LIST–Betrieb überzugehen oder umgekehrt. Taste drücken, um vom Fast–Text/TOP–Text Modus zu LIST–Modus überzugehen oder umgekehrt. Im Fast–Text/TOP–Text Modus erscheinen unten auf dem Bildschirm vier verschiedenfarbige Themen. Für weitere Informationen zu einem dieser Themen einfach die entsprechende Farbtaste drücken.



## Beliebteste Seite (F.P.)

Zum Speichern einer Lieblingsseite für sofortigen Zugriff. Dazu muß sich das Fernsehgerät im LIST–Modus befinden und auf eine Programmposition zwischen 1 und 25 eingeschaltet sein. Die **BLAUE** Taste drücken, Seitennummer wählen, dann die **STR**–Taste drücken. Die Seitennummer ist damit gespeichert. Die **F.P.**–Taste drücken, um diese Seite erneut aufzurufen.



## Anzeige löschen (Display Cancel)

Diese Taste drücken, um weiterhin Fernsehen zusehen, während Sie eine Videotext–Seite suchen. Wenn die Seite gefunden wurde, erscheint die Seitennummer oben links auf dem Bildschirm.

Die Taste erneut drücken, um die Seite anzusehen.

**TV/TEXT**–Taste drücken, um zum normalen TV–Betrieb zurückzukehren.

### Aktuelle Nachrichtenmeldung

Wenn eine Seite für aktuelle Nachrichtenmeldungen gewählt wurde, diese Taste drücken, um das normale Fernsehprogramm zu sehen. Bei einer Aktualisierung wird diese automatisch auf dem Bildschirm angezeigt.

Taste drücken, um die Aktualisierung wieder zu löschen.

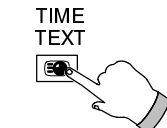
**TV/TEXT**–Taste drücken, um zum normalen TV–Betrieb zurückzukehren.

### Aktualisierung

Taste drücken, um Aktualisierungen von Informationen auf bestimmten Seiten einzusehen. Bei Empfang einer Aktualisierung erscheint die Seitennummer oben links auf dem Bildschirm.

Die Taste erneut drücken, um die Seite anzusehen.

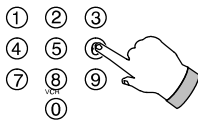
**TV/TEXT**–Taste drücken, um zum normalen TV–Betrieb zurückzukehren.



## Codierter Zugriff auf Zusatzseiten

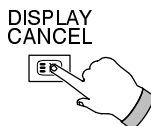
Wenn Videotext–Informationen über eine Seite hinausgehen, kann es manchmal recht lange dauern, bis durch das automatische Weiterschalten der Zusatzseiten die gewünschte Seite erreicht wird. Sie können die Zahl der gewünschten Zusatzseite eingeben und weiterhin das normale Programm ansehen, bis die korrekte Zusatzseite gefunden wurde.

Mit den Tasten 0–9 die gewünschte Seitenzahl eingeben.



Die Taste **TIME TEXT** drücken. Oben links auf dem Bildschirm erscheint \*\*\*\*.

Gewünschte Zusatzseitenzahl eingeben, bevor die \*\*\*\* wieder verschwinden. Für Seite 6 z.B. wird 0, 0, 0 und 6 eingegeben. Bei LIST–Modus erscheint im aktuellen Kasten unten ein 'T'.



Taste **'DISPLAY CANCEL'** drücken, um das normale Fernsehprogramm anzusehen.

Wenn die Seite bereitsteht, dieselbe Taste erneut drücken, um die Seite anzusehen. Zum Löschen der Seite gibt es zwei Möglichkeiten:

- Eine neue Seitenzahl wählen.
- **TV/TEXT**–Taste drücken, um zum normalen TV–Betrieb zurückzukehren.



## Index

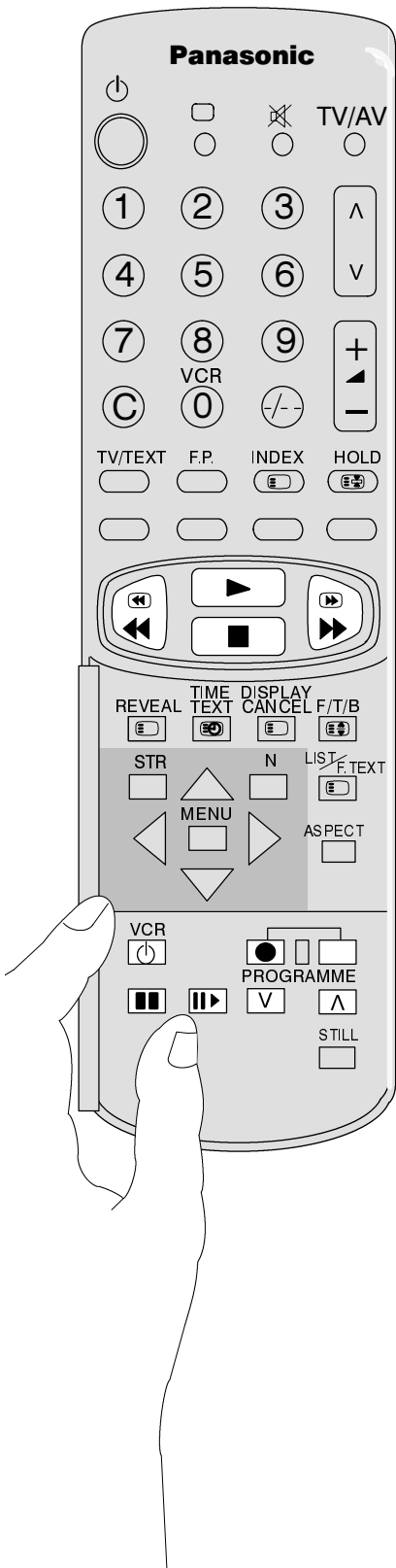
### Bei List–/Top– und Fasttext–Betrieb

**INDEX** drücken, um zur Hauptverzeichnisseite (Seite 100) zurückzukehren.

# BEDIENUNG DES VIDEORECORDERS

Deutsch

Mit der Fernbedienung lassen sich auch die Grundfunktionen fast aller Panasonic-Videorecorder steuern.



<p>VCR</p> 	<p><b>Bereitschaft (Standby)</b></p> <p>Taste drücken, um Videorecorder auf Bereitschaftsmodus zu schalten. Taste erneut drücken, um Gerät wieder einzuschalten.</p>
	<p><b>Play</b></p> <p>Taste drücken, um das Band abzuspielen.</p>
	<p><b>Stop</b></p> <p>Taste drücken, um das Band anzuhalten.</p>
	<p><b>Schnellvorlauf/Suchlauf vorwärts (Fast Forward/Cue)</b></p> <p>Taste drücken, um das Band schnell vorzuspulen. Im Abspielmodus schaltet die Taste auf Bildsuchlauf vorwärts um.</p>
	<p><b>Schnellrücklauf/Suchlauf rückwärts (Rewind/Review)</b></p> <p>Taste drücken, um das Band schnell zurückzuspulen. Im Abspielmodus schaltet die Taste auf Bildsuchlauf rückwärts um.</p>
	<p><b>Pause/Standbild</b></p> <p>Im Abspielmodus diese Taste drücken, um das Bild anzuhalten.</p>
	<p><b>Einzelbild</b></p> <p>Im PAUSE/STANDBILD-Modus diese Taste drücken, um das Band Bild für Bild abzuspielen.</p>
	<p><b>Programm Auf/Ab</b></p> <p>Wechseln der VCR-Programmposition vorwärts oder rückwärts um einen Schritt.</p>
	<p><b>Aufzeichnen (Record)</b></p> <p>Zum Aufzeichnen diese Tasten gleichzeitig drücken.</p>

# ANWAHL DER AUDIO/VIDEO ANSCHÜSSE

Wenn Sie einen Videoeingang verwenden möchten, brauchen Sie nur von TV-Betrieb auf AV-Betrieb umzuschalten. Der entsprechende Eingang kann vorgewählt werden.

Deutsch

**TV/AV-Taste drücken**

**A: Auf der Fernbedienung :**

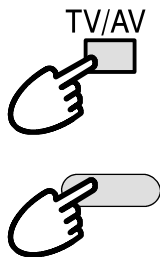
Entsprechende farbige Taste drücken, solange die Optionen auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Um z.B. von AV2 auf AV2S umzuschalten, die gleiche farbige Taste zweimal drücken.

**B: Am Gerät :** Wiederholt die TV/AV-Taste drücken, bis der entsprechende AV-Eingang angezeigt wird.

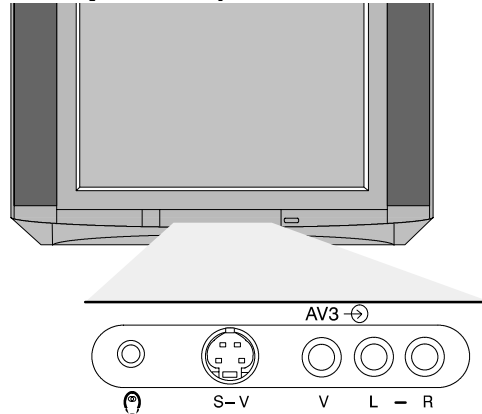
Die Einblendung AV1 – AV4 verschwindet automatisch.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf den Seiten 10, 24 und 25





## Steckanschlüsse vorne am Gerät für AV3 ( 4–Pol S–Video, RCA Audio/Video– und Kopfhörer)



Kopfhörer

Video–Eingang (S–Video) S–V

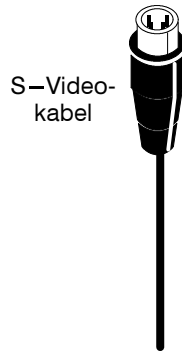
Audio–Eingang L/R

Video–Eingang V

Audio–Eingang L/R

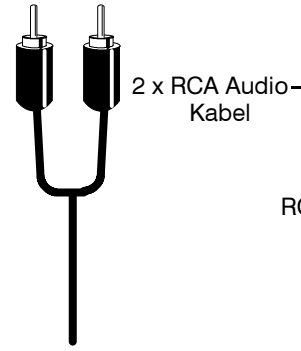
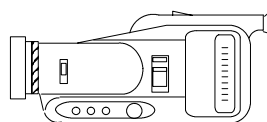


STEREO–KOPFHÖRER

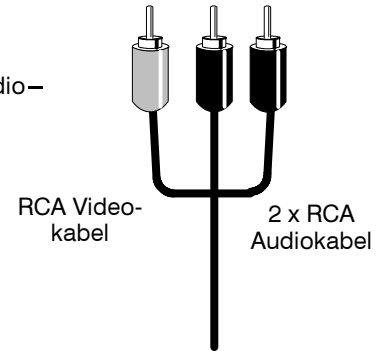


S–Video–kabel

S–VIDEO–CAMCORDER



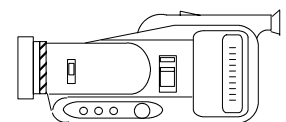
2 x RCA Audio–Kabel



RCA Video–kabel

2 x RCA Audiokabel

CAMCORDER



### Hinweise:

- Das abgebildete Zubehör samt Verbindungskabeln gehört nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehgerätes.

## ■ SCART– und S–Video–Anschlußinformationen

### Informationen zum 21–poligen AV1 SCART–Anschluß

Buchse Masse	21		– 20 FBAS Eingang (Video)
FBAS Ausgang (Video)	19		– 18 RGB Status Masse
FBAS Masse	17		– 16 Status RGB
Rot Eingang	15		– 14 Masse
Rot Masse	13		– 12 – –
Grün Eingang	11		– 10 – –
Grün Masse	9		– 8 Status FBAS
Blau Eingang	7		– 6 Audio Eingang (L)
Blau Masse	5		– 4 Audio Masse
Audio Ausgang (L)	3		– 2 Audio Eingang (R)
Audio Ausgang (R)	1		

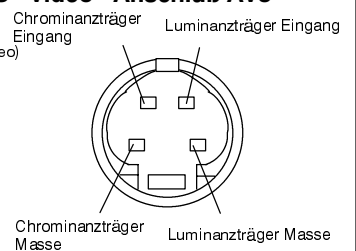
AV1 ist RGB geeignet.

### Informationen zum 21–poligen AV2 SCART–Anschluß

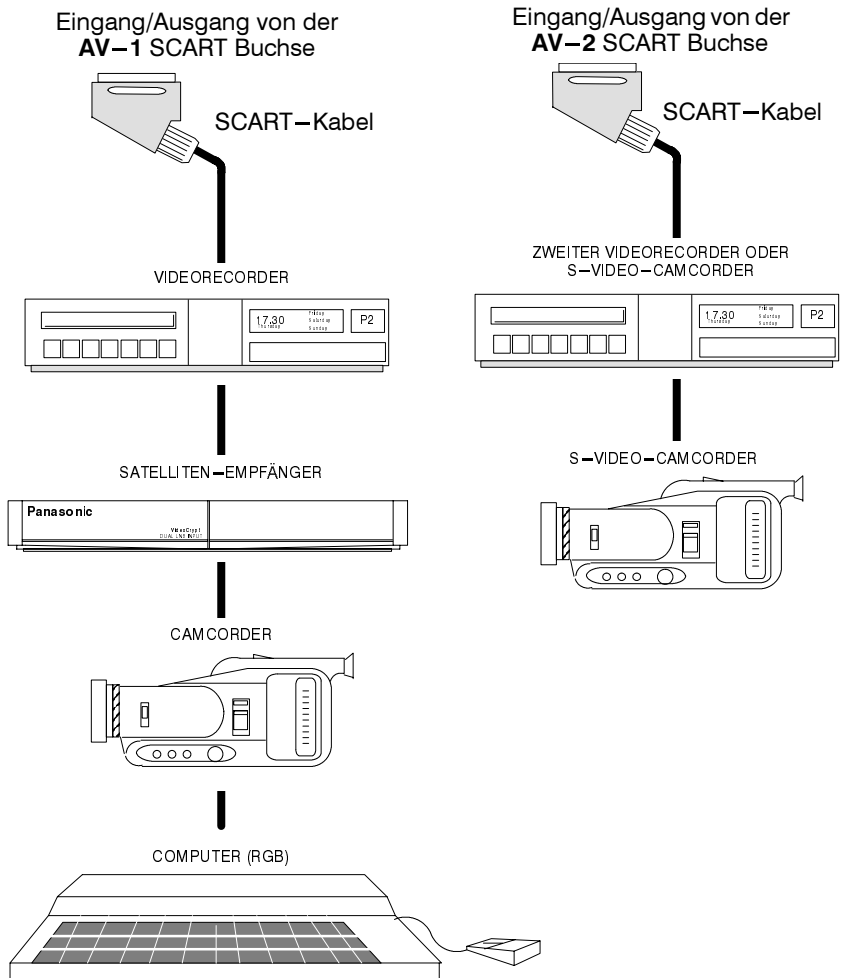
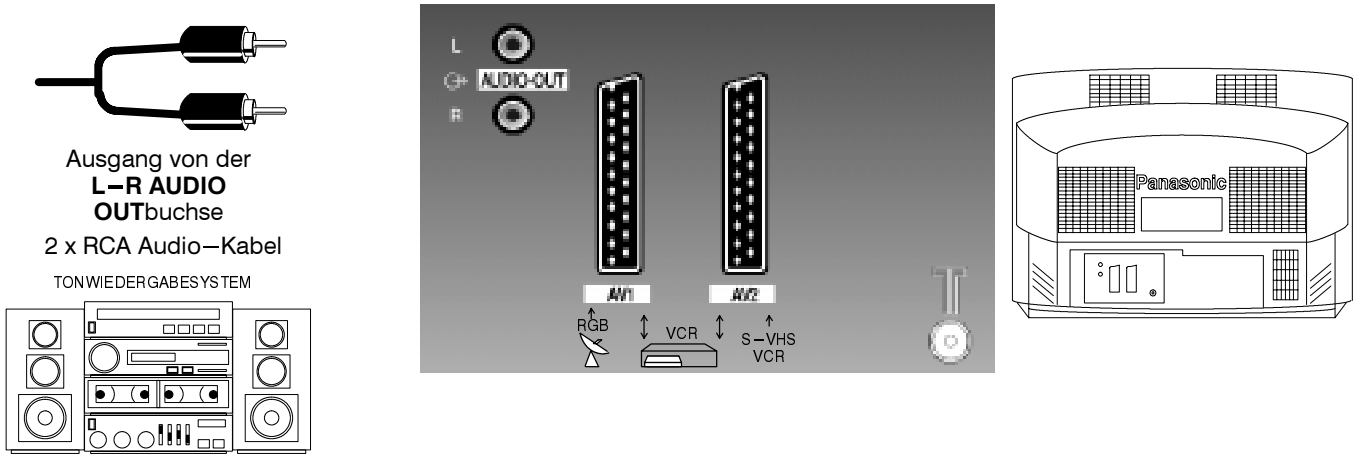
Buchse Masse	21		– 20 FBAS Ausgang (Video)
FBAS Eingang (Video)	19		– 18 Masse
FBAS Masse	17		– 16 – –
S.F. Eingang	15		– 14 Masse
Masse	13		– 12 – –
– –	11		– 10 – –
Masse	9		– 8 Status FBAS
– –	7		– 6 Audio Eingang (L)
Masse	5		– 4 Audio Masse
Audio Ausgang (L)	3		– 2 Audio Eingang (R)
Audio Ausgang (R)	1		

Pole 15 und 20 sind je nach Anwendung von AV2 S–VHS/VIDEO im Betrieb

### 4–poliger / S–Video–Anschluß AV3

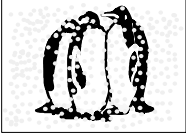
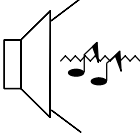

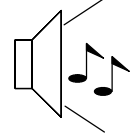
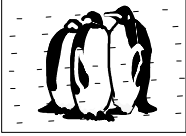
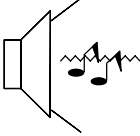

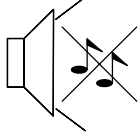

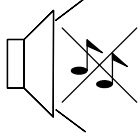
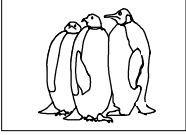
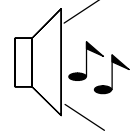

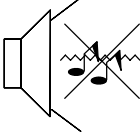

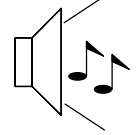
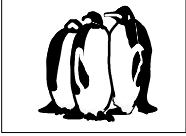
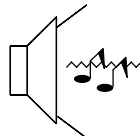


## 21 – polige AV1 bzw. AV2(S) SCART – und RCA Audio – Ausgangsanschlüsse hinten am Gerät



**HINWEISE:**

- Dieses Zubehör samt Anschlußkabeln gehört nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehgerätes.
- Es darf kein Computer mit TTL-Ausgang (5V) an diesem Gerät angeschlossen werden.
- Der 21-polige AV2-Anschluß ist auch als Ausgang für Audio/Videogeräte geeignet. Genauere Angaben – siehe Seite 10.)
- Die Scartanschlüsse sind für Autobetrieb (Schaltspannung) ausgelegt.

Symptome		Überprüfung
Bild	Ton	
 Schneebilder	 Verzerrte Tonwiedergabe	Richtung, Standort der Fernsehantenne und der Feinabstimmung
 Geisterbilder	 Normal Tonwiedergabe	Richtung, Standort der Fernsehantenne und der Feinabstimmung
 Bildstörungen	 Verzerrte Tonwiedergabe	Nicht enstörte elektrische Geräte, Autos, Motorräder, Leuchtsofflampen
 Normales Bild	 Kein Ton	Stummschaltung eingeschaltet
 Kein Bild	 Kein Ton	Netzstecker angeschlossen ? Eingeschaltet ? Überprüfung von Kontrast, Helligkeit, Lautstärke
 Kein Farbe	 Normale Tonwiedergabe	Prüfen der Farbwerte und die Empfangseinstellung PAL oder SECAM bzw. AUTO
 Zerhacktes Bild	 Schwacher oder verzerrter Ton	Kanal-Eingabe Feinabstimmung
 Farbflecke	 Normaler Ton	Magnetische Störungen durch nicht abgeschirmte Geräte. Gerät wurde einschaltet transportiert. Gerät für 30 Minuten ausgeschaltet lassen.
 Normales Bild	 Schwacher oder gestörter Ton	Schalten Sie die MPX-Einstellung (Ton-Menü) auf Mono bis sich der Empfang verbessert.

## ■ Kundendienst

Bevor Sie den Kundendienst verlangen, bitten wir Sie, die Symptome gemäß Beschreibung unter "Störungssuche" auf der letzten Seite zu bestimmen. Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an Ihren örtlichen Panasonic-Fachhändler und geben Sie die Typen- und Seriennummer des Geräts an (beide befinden sich hinten am Gerät).

## ■ TV-Spiele und Heimcomputer

Wenn Sie Ihr Fernsehgerät längere Zeit für TV-Spiele oder Heimcomputer verwenden, können sich auf dem Bildschirm 'Schatten' bilden. Dieser permanente Bildschirmschaden kann vermieden werden, wenn Sie folgende Punkte beachten:

- Helligkeits- und Kontrastwerte auf ein Minimum reduzieren.
- Das Fernsehgerät nicht ununterbrochen über längere Zeiträume für Videospiele oder als Computermonitor verwenden.
- Diese Art von Bildschirmschaden ist kein Funktionsdefekt und wird daher nicht von der Panasonic-Garantie abgedeckt.

## ■ Ausschaltfunktion beim Einschlafen


Wenn das Gerät noch eingeschaltet ist, wenn die Sendezeit endet, schaltet das Gerät nach 30 Minuten automatisch auf Bereitschaft. Diese Funktion wird nicht wirksam, wenn AV eingeschaltet ist.

## ■ Zuletzt gespeicherte Programmposition

Gewisse Funktionen haben einen Speicher für die letzte Programmposition – d.h. die Einstellung beim letzten Ausschalten entspricht der Einstellung beim nächsten Wiedereinschalten:

Programm	NTSC-Farbton (Nur M.NTSC/NTSC)
AV-Stellung	Kontrast
MPX	Schärfe
Lautstärke	Aspekt
Tiefen	Bereitschaft
Höhen	Künstliche Intelligenz (AI)
Farbe	AV2 Ausgang Auswahl
Helligkeit	Status
Kopfhörer-Lautstärke	Balance
Raumton	P-NR
Funktion	Farbsystem

## TECHNISCHE DATEN

		TX-28XD60C	TX-25XD60C
<b>Stromquelle</b>		220 – 240V 50Hz Wechselspannung.	
<b>Leistungsaufnahme</b>		155W	150W
<b>Standby-Leistungsaufnahme</b>		1W	
<b>Bildröhre</b> Sichtbare Diagonale		66 cm	59 cm
<b>Audio-Ausgang (Musik)</b>		2 x 20W, 8Ω Impedanz	
<b>Abmessungen</b>	H B T	596.5 mm 778.0 mm 481.5 mm	550 mm 730 mm 479 mm
<b>Gewicht (kg)</b>		35	30
<b>Empfangs-Systeme</b>		<b>PAL B, G, H, I, PAL-60, SECAM B, G, SECAM L/L'</b> VHF E2 – E12 VHF A – H (ITALY) CATV (S01 – S05) CATV S11 – S20 (U1 – U10) <b>PAL D,K, SECAM D,K</b> VHF R1 – R2 VHF R6 – R12 <b>M.NTSC</b> <b>NTSC (Nur AV-Eingang)</b>	
		VHF H1 – H2 (ITALY) UHF E21 – E69 CATV S1 – S10 (M1 – M10) CATV S21 – S41 (Hyperband) VHF R3 – R5 UHF E21 – E69 Abspielen von 4,43 MHz NTSC-Videorecordern Abspielen von NTSC Videorecordern	
<b>Antenne – hinten am Gerät</b>		UHF / VHF Kabelkanäle (CATV)	
<b>Kopfhörer – vorne am Gerät</b>		3,5mm, 8Ω Impedanz	
<b>AV – hinten am Gerät</b>		<b>AV1</b> – 21-poliger Anschluß für Audio/ Videoeingang/ausgang, RGB-Eingang. <b>AV2</b> – 21-poliger Anschluß für Audio/ Videoeingang/ausgang, S-Video-Eingang, wählbarer Ausgang 2 x RCA Audio Monitor Ausgang	
<b>AV – vorne am Gerät</b>		<b>AV3</b> – S-Video-Eingang, 2 x RCA Audio-Eingang, 1 x RCA Videoeingang	

Diese technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die angegebenen Gewichte und Maße sind lediglich ungefähre Werte.

