RCI88-320
RCI88-1000

Digitaler HD-Video-Recorder
Festplattenrecorder
für Kabelempfang

Bedienungsanleitung

Sagemcom

Herzlichen Glückwunsch!

Dieser Receiver ist eine neue Generation von Sagemcom-Receivern für digitales Kabelfernsehen, der mit einer Festplatte ausgestattet ist. Sie können mit diesem technologischen Vorteil digitale Audio-/Videoaufzeichnungen erstellen.

Sobald Sie Ihren Receiver angeschlossen und die erstmalige Installation durchgeführt haben, können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und genießen, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen. Sie können Ihren Receiver aktualisieren, wenn neue Funktionen oder Dienste verfügbar werden.

Der Sagemcom Receiver basiert auf einer kontinuierlichen Entwicklungsstrategie. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Dieses Produkt entspricht der EMC Richtlinie 89/336/EEC.

CE-Kennzeichnung:
Die CE-Plakette ist eine Zertifizierung, die bestätigt, dass das Produkt mit den wesentlichen Anforderungen der Direktive 1999/5/EC zu Funkausrüstung und Telekommunikationsendgeräten und den Direktiven 2006/95/EC zur Sicherheit, 2004/108/EC zur elektromagnetischen Kompatibilität und ErP 2009/125/EC zu Ökodesign-Anforderungen konform ist, die von dem Europäischen Parlament und dem Rat zur Minimierung von elektromagnetischen Interferenzen, zur Sicherheit der Anwender und ihrer Geräte und zum Schutz der Gesundheit, sowie zur Minimierung der Auswirkungen von Produkten auf die Umwelt festgelegt worden sind.

Die CE-Konformitätserklärung kann im Kundenservicebereich der Website www.sagemcom.com angezeigt oder bei der folgenden Adresse abgerufen werden:

Sagemcom Broadband SAS - Abteilung für Kundenservice
250 route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANKREICH

Copyright © Sagemcom Broadband SAS
Alle Rechte vorbehalten.
Sagemcom ist eine eingetragene Marke.

Dieser für "HD TV" Empfang geeignete Receiver erfüllt die Mindestanforderungen für „HD TV“. Das Logo „HD TV“ ist eine Marke von DIGITALEUROPE. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
DTS ist eine eingetragene Marke von Digital Theater Systems, Inc.
Macrovision ist eine eingetragene Marke von Rovi Corp.
Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. "Dolby" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Macrovision Copyright-Hinweis
Dieses Produkt enthält Technologie für Urheberrechte, das durch US-Patente und durch andere Urheberrechte geschützt ist. Die Verwendung dieser Technologie für Urheberrechte muss von Rovi Corporation autorisiert werden und ist ausschließlich für private oder andere begrenzte Zwecke gedacht, sofern nicht anders von Rovi Corporation autorisiert. Die Rückentwicklung oder Zerlegung ist nicht gestattet.

Zuerst lesen!

Zu Ihrer Sicherheit und für Ihren Komfort sollten Sie die **Sicherheitsempfehlungen** auf Seite 3 sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät verwenden.

Dieses Dokument verwendet Symbole, mit denen der Leser die bereitgestellten Informationen identifizieren kann:

Symbol	Definition
VORSICHT	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
WARNUNG	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen. Darüber hinaus kann das System und/oder das Gerät beschädigt werden. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
Wichtig	Gibt Punkte an, die beim Verwenden des Geräts besonders beachtet werden müssen, sowie Erklärungen für mögliche Empfangsprobleme. Lesen Sie sich diese Erklärungen sorgfältig durch.
Hinweis	Gibt zusätzliche Erklärungen zu Gerätefunktionen sowie Anweisungen zum Beheben von Anwenderfehlern an.

Sicherheitsempfehlungen

Die Verwendung Ihres Receivers unterliegt Sicherheitsbestimmungen zum Schutz von Benutzern und Umwelt.

Standort des Receivers

Um den korrekten Betrieb Ihres Receivers sicherzustellen, müssen Sie Folgendes beachten:

- Platzierung in Innenräumen zum Schutz vor Blitzeinschlag, Regen und Sonneneinstrahlung.
- Platzierung in einem trockenen und gut belüfteten Bereich.
- Keine Platzierung bei Wärmequellen wie Heizungen, Kerzen, Lampen usw.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, stellen Sie es auf einer graden Fläche auf, damit es nicht fällt, und halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Stellen Sie nichts auf den Receiver (da sonst Probleme bei der Belüftung entstehen): Die Belüftungsschlitze auf dem Gehäuse verhindern, dass der Receiver überhitzt. Wenn Sie den Receiver in einem Fach platzieren, lassen Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm auf jeder Seite und 20 cm auf der Vorder- und Rückseite des Receivers frei.
- Verbinden Sie ihn direkt mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Kabel mit dem Stromnetz. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Receivers befinden, und es muss leicht darauf zugegriffen werden können. Die Verwendung eines Verlängerungskabels (mit mehreren Anschlüssen) wird nicht empfohlen.

Hinweise und Sicherheitsanweisungen

ÖFFNEN SIE NIEMALS DEN RECEIVER! ES BESTEHT DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS.

- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des Receivers enthaltene Stromkabel für die Verbindung mit dem Stromnetz. Eine andere Verfahrensweise kann gefährlich sein.
- Verbinden Sie den Receiver mit dem Stromnetz gemäß der Installationsanweisungen in diesem Dokument und den Anweisungen, die auf dem Identifizierungsetikett angegeben wurden (Stromstärke, Spannung, Frequenz des elektrischen Netzwerks).
- Als Vorsichtsmaßnahme bei Gefahren fungieren die Stromadapter als Trennungsmechanismus für die 230V-Stromversorgung. Aus diesem Grund ist es zwingend erforderlich, dass Sie den Receiver mit einer Steckdose in der Nähe verbinden, auf die problemlos zugegriffen werden kann.

- Sie müssen das Stromkabel unbedingt zuerst mit dem Receiver verbinden, bevor Sie das Kabel an die Steckdose anschließen.
- Der Receiver muss bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C betrieben werden.
- Setzen Sie den Receiver keiner Feuchtigkeit aus, um Kurzschlüsse (Feuer oder Stromschlag) zu vermeiden. Platzieren Sie keine Objekte mit Flüssigkeit (beispielsweise eine Vase) auf dem Gerät. Auf den Receiver darf keine Flüssigkeit spritzen. Wenn Flüssigkeit auf den Receiver trifft, stecken Sie ihn sofort aus, und wenden Sie sich an den Anbieter.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Metalle über die Belüftungsschlitze auf den Receiver kommen.
- Vermeiden Sie es, den Receiver erneut zu verbinden, nachdem er großen Temperaturschwankungen ausgesetzt war.

- Die Verbindung des Receivers zum Stromnetz muss getrennt werden (Netzkabel aus der Steckdose ziehen), bevor eine Verbindung zwischen TV, VCR oder Antenne vorgenommen werden kann.
- Bei einem Gewitter wird empfohlen, die Antenne auszustecken. Auch wenn Receiver und Fernseher vom Stromnetz getrennt wurden, kann ein Blitzeinschlag dennoch Schäden verursachen.
- Nur durch den Hersteller geprüfte Mitarbeiter können den Receiver reparieren. Werden diese Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt, kann dies zum Verlust der Garantie führen.

Akkus

Akkus können von Kleinkindern rasch verschluckt werden. Erlauben Sie es kleinen Kindern nicht, mit der Fernbedienung zu spielen.

Verwenden Sie nur identische Akkus oder Akkus eines ähnlichen Typs, um die Fernbedienung nicht zu beschädigen. Die mitgelieferten Akkus sind nicht wieder aufladbar.

Interferenz

Platzieren Sie den Receiver nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Interferenzen verursachen können (beispielsweise Lautsprecher). Dies kann sich auf den Betrieb des Receivers auswirken und das Bild oder den Ton verzerren.

Festplatte

Dieses Gerät enthält eine Festplatte. Warten Sie vor dem Ausstecken und Verschieben des Receivers, bis das Gerät im Standby-Modus ist, und stellen Sie sicher, dass keine Aufzeichnungen laufen.

Reinigen des Receivers

Das äußere Gehäuse des Receivers kann mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie kein Scheuertuch, Scheuermilch oder Lösungsmittel, beispielsweise Alkohol oder Terpentin, da diese die Oberfläche des Receivers beschädigen können.

Umwelt

Der Schutz der Umwelt ist ein wesentliches Ziel des Herstellers. Der Hersteller möchte umweltfreundliche Geräte betreiben und den Umweltschutz zum festen Bestandteil des Lebenszyklus seiner Produkte machen, von der Herstellung, über die Inbetriebnahme, bis hin zu Gebrauch und Entsorgung.

Bedeutung der am Produkt oder seiner Verpackung angebrachten Logos

Die am Produkt oder seinen Zubehörteilen dargestellte durchgekreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer einer getrennten Mülltrennung zugeführt werden muss und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Das Symbol mit den drei Kreislaufpfeilen bedeutet, dass die Verpackung wiederverwertet werden kann und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Das grüne Logo bedeutet, dass ein Geldbeitrag an eine zugelassene nationale Organisation entrichtet wird, um die Verpackungsverwertung und Recycling-Infrastrukturen zu verbessern.

Das Logo mit den drei Pfeilen auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recycelt werden können und nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Recycling und Entsorgung des Produkts

Beachten Sie zur einfacheren Wiederverwertung die örtlich geltenden Sortiervorschriften für diese Abfallart.

Wenn Ihr Produkt Batterien enthält, müssen diese an geeigneten Sammelstellen entsorgt werden.

Europäische Richtlinien verlangen, dass elektrische und elektronische Geräte ( ) getrennt entsorgt werden müssen:

- Über örtlich verfügbare Erfassungsmöglichkeiten (Wertstoffhof, sortierte Sammlung usw.).
- An Verkaufsstellen beim Kauf eines ähnlichen Geräts.

Auf diese Weise leisten Sie einen Beitrag zu Wieder- und Weiterverwendung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, welche die Umwelt und menschliche Gesundheit belasten können.

Europäische Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte – European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung wird die Verminderung von Abfällen durch Wiederverwendung, Recycling, Kompostieren und energetischer Verwertung nachdrücklich empfohlen.

Zur Einhaltung dieser Richtlinie, die für alle ab dem 13.08.2005 verkauften Elektro- und Elektronikgeräte gilt, wird Ihr Receiver vom Elektro- und Elektronikgerätehandel in der Menge und Art der dort gekauften Geräte zurückgenommen. Diese Geräte, die gesundheits- und umweltschädliche Stoffe enthalten können, werden recycelt.

Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten (ROHS)

Ihr Receiver und die mitgelieferten Batterien entsprechen der RoHS-Richtlinie – und enthalten keine gefährlichen Materialien wie Blei, Quecksilber oder Cadmium. Dies verhindert Umweltgefahren und Gesundheitsrisiken für das Personal der Recycling-Stellen. Die Batterien der Fernbedienung lassen sich leicht herausnehmen.

Hinweis: Wenn die Batterien der Fernbedienung erschöpft sind, entsorgen Sie sie bitte bei einer Sammelstelle und nicht über den Hausmüll.

Elektrische Leistungsaufnahme des Receivers

Um den Stromverbrauch Ihres Receivers zu reduzieren, wird empfohlen, das Gerät bei Nichtbenutzung in den Standby-Modus zu schalten. Wir empfehlen, den Receiver bei längerer Nichtbenutzung auszuschalten oder vom Stromnetz zu trennen.

Inhalt

1. Produktübersicht 9

1.1 Packungsinhalt 9

1.2 Name und Funktionen: Vorderseite des Gerätes 10

1.3 Name und Funktionen: Rückseite des Gerätes 11

1.4 Fernbedienung 12

Batterien 12

2. Verbindungen zum Netz und Anschließen weiterer Geräte 13

2.1 Verbindung zum Kabelnetz 13

Antennenkabel anschließen 13

2.2 Verbindung zum Internet 14

Internetverbindung über WLAN-Stick 14

Internetverbindung über LAN-Kabel 14

2.3 Verbindung zum Fernsehgerät 14

Verbindung zu einem High-Definition-(HDTV)-Fernseher mit HDMI®-Anschluss 14

Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss 15

Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit Audio/Video-Anschluss (RCA) 15

2.4 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder 16

2.5 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage 16

2.6 Verbindung zur Stereoanlage 17

2.7 Ein-/Ausschalten des Receivers 18

3. Erstinstallation 19

3.1 Vorbereitung: Gerät prüft die Geräteeinstellungen 19

3.2 Sprachauswahl 19

3.3 Die fünf Schritte des Installationsassistenten 20

Schritt 1: Sendersuchlauf 20

Schritt 2: Liste der Senderfavoriten einrichten 20

Schritt 3: Internetverbindung einrichten 21

Schritt 4: Energiemodus wählen 23

Schritt 5: Zusammenfassung 23

4. Grundfunktionen 24

4.1 TV-Senderwahl 24

Mit den Tasten P+/P- oder 0-9 24

Programm-Informationsleiste 24

Verwenden der Senderliste 25

Detaillierte Programminformationen 26

4.2 Einstellen der Tonlautstärke 27

Lautstärke 27

Stummschaltung 27

4.3 Sprachauswahl für Ton und Untertitel und Auswahl von Optionskanälen 27

Sprachauswahl für Tonwiedergabe 27

Auswählen von Untertitel-Sprachen 28

Auswählen von Optionskanälen 28

4.4 Teletext 28

4.5 Zeitversetzte Wiedergabe 28

Pause / Zeitversetzte Wiedergabe 29

Zurückspulen 29

Vorspulen 29

Verlassen des Modus Zeitversetzte Wiedergabe - Stopp 29

4.6 Radio hören 29

Auswählen eines Radiosenders 30

Kategorien und sonstige Optionen im Radiomodus 30

5. Sendung aufnehmen 31

5.1 Gerade laufende Sendungen aufnehmen 31

5.2 Aufnehmen von Sendungen vorbereiten 32

5.3 Anschauen und Verwalten Ihrer Aufnahmen 34

Ansehen einer aufgenommenen Sendung 36

Bearbeiten von Aufnahmen 37

6. Digitale Programmzeitschrift (EPG), Suchfunktion und Select Video (Videothek) 41

6.1 Digitale Programmzeitschrift (EPG) 41

6.2 Suche 42

Suche nach Stichwort 43

Suche nach Kategorie 43

Suchergebnisse 44

Lokale Suche 45

6.3 Select Video (Online-Videothek) 45

Zugang zur Online-Videothek Select Video 45

Auswahl in der Online-Videothek Select Video 46

7. Einstellungen 47

7.1 System-Update 47

Software-Update einrichten 47

Neue Software suchen 48

Sendersuchlauf einrichten 49

Zusatzsender löschen 49

Zusatzsender suchen 50

Sendersuchlauf starten 50

In den Lieferzustand zurücksetzen 51

Digitale Programmzeitschrift aktualisieren 51
7.2 Einstellungen 52
Sprache 52
Ton 53
Bild 54
Energieverbrauch einstellen 57
Internet 59
Fernbedienungs-App 64
7.3 Jugendschutz..... 65
Jugendschutz-PIN ändern 65
PIN-18 ändern 66
PIN-Abfrage beim Bestellen von Select Video 67
PIN bei Aufnahmen 67
7.4 Aufnahmeeinstellungen 68
Programmieren.....68
Festplattenverwaltung 68
Alle löschen 69
Aufnahmeverlängerung 69
7.5 Favoriten..... 70
Favoriten hinzufügen.....70
Favoriten löschen 71
Favoriten sortieren 71
7.6 Service..... 72
Telefon-Hotline 72
Service-Infos 72
7.7 Systemdiagnose 73
Geräte-Info 73
Smartcard.....73
TV Signal.....73
VOD Signal.....74
HDMI 74
Bildschirm.....74
Ton 75
LAN/WLAN 75
Rückkanal.....75
Test Internet 75
7.8 Übersicht über die Einstellungen 76

8. Software-Aktualisierung 80

9. Verwenden der Universal-Fernbedienung 81

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung 81
9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung 82
9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes 82
9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung 82
9.5 Codeliste der TV-Marken..... 83

10. Fehlerbehebung 92

11. Kundenservice 93

12. Erklärung von Begriffen in dieser Bedienungsanleitung 94

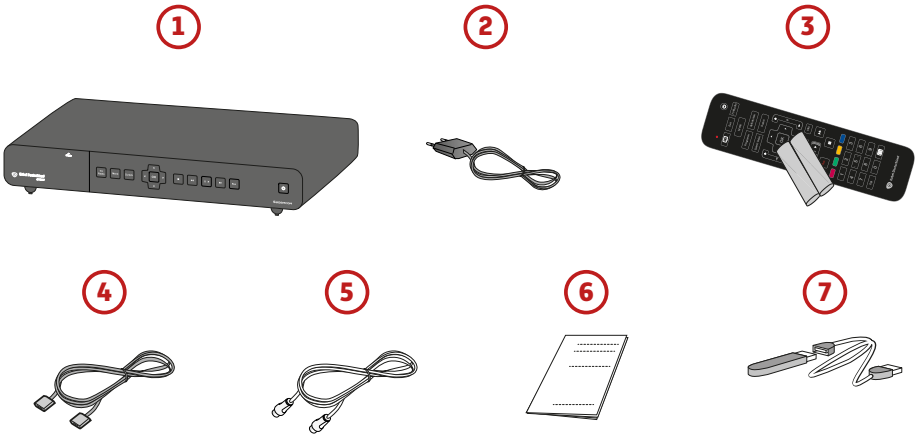
13. Spezifikationen 95

1 Produktübersicht

Ihr Receiver ist ein Digitalreceiver. Mit dem Gerät können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und Sendungen aufnehmen, die frei zu empfangen sind oder für die Sie eine Freischaltung haben.

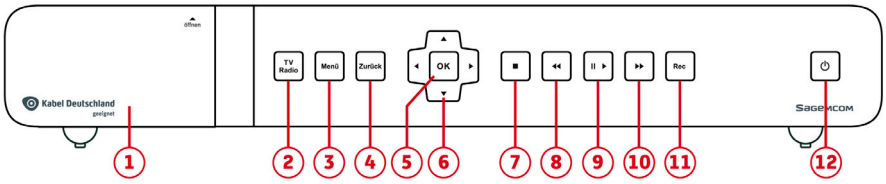
1.1 Packungsinhalt

Zum Lieferumfang Ihres neuen Geräts gehören:



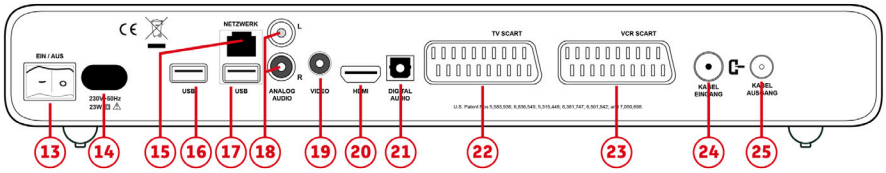
Element	Beschreibung
1	Digitaler HD-Videorecorder
2	Netzkabel
3	Fernbedienung mit 2 Batterien (AAA)
4	HDMI®-Kabel zum Anschluss an das HD-Fernsehgerät
5	Antennenkabel zum Anschluss an das Kabelnetz
6	Kurzanleitung
7	WLAN-Stick

1.2 Name und Funktionen: Vorderseite des Gerätes



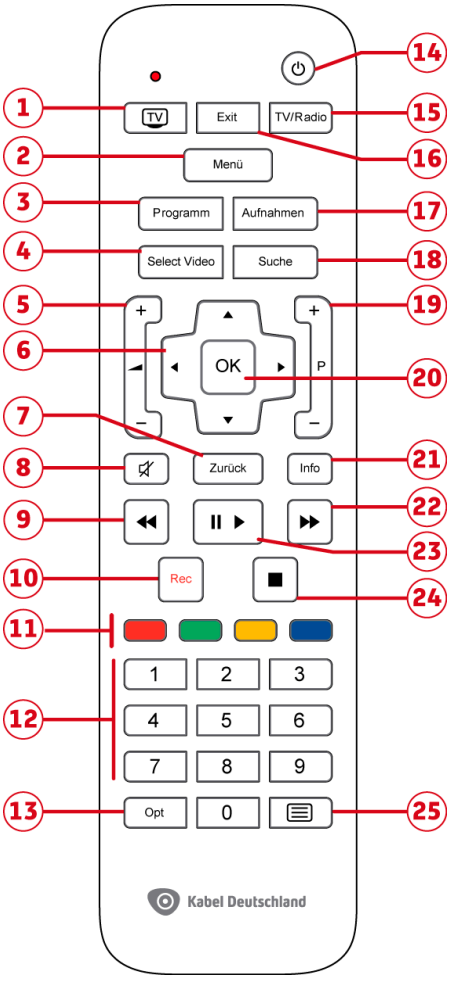
Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
1	Klappe/Schaft des Smarcard-Lesers öffnen und die Smartcard mit dem goldenen Chip nach unten einschieben.	7	STOPP-Taste Anhalten einer Aufnahme, Beenden des zeitversetzten Modus und Rückkehr zur laufenden Fernsehsendung.
2	TV/RADIO-Taste Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern. • Grün: Radiomodus aktiv	8	RÜCKSPUL-Taste Zurückspulen, Wechseln des Tages in der digitalen Programmzeitschrift (EPG). • Grün blinkend: Zurückspulen aktiv
3	MENÜ-Taste Zugriff auf Receiver-Menüs.	9	WIEDERGABE/PAUSE-Taste Wiedergeben/Anhalten einer Aufnahme, Wechsel in den zeitversetzten Modus. • Grün: Wiedergabe läuft (ohne zeitversetzten Modus) • Grün blinkend: Pausenmodus aktiv
4	ZURÜCK-Taste Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus.	10	VORSPUL-Taste Vorspulen, Wechseln des Tages in der digitalen Programmzeitschrift (EPG). • Grün blinkend: Vorspulen aktiv
5	OK-Taste Anzeige der Senderliste, Bestätigung einer Auswahl.	11	AUFNAHME-Taste Aufnehmen einer Sendung • Rot: Aufnahme läuft jetzt* • Grün: Aufnahme ist vorbereitet* * sowohl im laufenden Betrieb als auch im Standby.
6	NAVIGATIONS-Tasten Blättern in einer Seite, in einem Menü.	12	STANDBY-Taste Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby. • Rot: Gerät ist im Standby • Grün: Gerät ist in Betrieb

1.3 Name und Funktionen: Rückseite des Gerätes



Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
13	Netzschalter	20	HDMI-Anschluss für digitales Video/Audio.
14	Stromversorgungsanschluss	21	DIGITALER AUDIO-Anschluss (Optischer S/PDIF)
15	Netzwerkanschluss (RJ45)	22	SCART-Anschluss (zum TV)
16	USB-Anschluss* ** Dieser Anschluss liefert Stromversorgung für angeschlossene Geräte.*	23	SCART-Anschluss (zum VCR oder DVD-Recorder)
17	USB-Anschluss.	24	Antennenkabel-Eingang
18	Analoge AUDIO-Anschlüsse (ANALOG AUDIO L/R) zur Hi-Fi-Anlage oder zum TV.	25	Antennenkabel-Ausgang
19	Analoger VIDEO-Anschluss (FBAS)		

1.4 Fernbedienung



Taste	Funktionen
1	**TV:** Wechseln in den TV-Modus, falls programmiert. Im TV-Modus können Sie Ihren Fernseher mit dieser Fernbedienung steuern (siehe Kapitel 9, **Verwenden der Universal-Fernbedienung**). Befindet sich das Gerät im TV-Modus, blinkt das LED-Licht.
2	**MENÜ:** Hauptmenü öffnen und schließen.
3	**PROGRAMM:** Anzeige der digitalen Programmzeitschrift (EPG).
4	**Select Video:** Öffnen der Online-Videothek Select Video (Video on Demand, VOD, Dienst noch nicht überall in Deutschland verfügbar), Internetverbindung notwendig.
5	**V+/V-:** Lautstärke regulieren.
6	**NAVIGATION:** Blättern im Menü, in der digitalen Programmzeitschrift (EPG), in der Programm-Informationsleiste und anderen Auswahltasten.
7	**ZURÜCK:** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus.
8	**STUMM:** Aus- oder Einschalten des Tons.
9	**ZURÜCKSPULEN:** Sendung oder Aufnahme zurückspulen, Wechseln des Tages in der digitalen Programmzeitschrift (EPG).
10	**AUFNAHME:** Sendung aufnehmen oder eine Aufnahme mit Hilfe der digitalen Programmzeitschrift (EPG) vorbereiten.
11	**FARBTASTEN:** Wählen von Optionen im On Screen Display (OSD), Menüs und Meldungen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.
12	**0-9:** Auswahl von Sendern und On Screen Display (OSD)-Optionen.
13	**OPT:** Zeigt Auswahlmöglichkeiten für die laufende Sendung (Sprache für Ton/Untertitel, Optionskanäle) an. Zeigt in der digitalen Programmzeitschrift (EPG) Programminformationen für die Hauptsendezeit an.
14	**STANDBY:** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby.
15	**TV/RADIO:** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern.
16	**EXIT:** Schließen eines Bildschirms oder eines Modus, Rückkehr zur zuletzt angesehenen Sendung, Wechseln vom TV-Modus zum Receiver-Modus.
17	**AUFNAHMEN:** Zeigt die Liste aufgenommener Sendungen.
18	**SUCHE:** Startet eine Suche nach Sendungen in der digitalen Programmzeitschrift (EPG), in der Online-Videothek Select Video und den Aufnahmen.
19	**P+/P-:** Wechseln zum nächsten/vorherigen Sender, Anzeige der nächsten/vorherigen Seite in der digitalen Programmzeitschrift (EPG), sowie Blättern in mehrseitigen Listen/Hinweisen.
20	**OK:** Anzeigen der Programm-Informationsleiste, Bestätigen einer Auswahl.
21	**INFO:** Anzeigen von Informationen zur laufenden Sendung in der digitalen Programmzeitschrift (EPG) und beim Suchen nach Sendungen.
22	**VORSPULEN:** Vorspulen, Wechseln des Tages in der digitalen Programmzeitschrift (EPG).
23	**PAUSE/WIEDERGABE:** Pausieren/Wiedergeben einer aufgenommenen Sendung, Wechseln in den zeitversetzten Modus.
24	**STOPP:** Beenden einer Aufnahme, Beenden der Wiedergabe einer aufgenommenen Sendung, Beenden des zeitversetzten Modus und Rückkehr zur laufenden Fernsehsendung.
25	**TELETEXT:** Anzeigen der Teletext-Seiten, wenn verfügbar.

Batterien

Zum Betrieb der Fernbedienung sind zwei Batterien (AAA) erforderlich. Die Richtung zum Einlegen der Batterien ist im Batteriefach gekennzeichnet. Die mitgelieferten Batterien sind nicht wieder aufladbar.

2 Verbindungen zum Netz und Anschließen weiterer Geräte

Überprüfen Sie vor der Installation des Receivers, ob die Lieferung vollständig ist (siehe Kapitel 1.1, **Packungsinhalt**).

Stellen Sie sicher, dass die Geräte, die miteinander verbunden werden sollen (Receiver, TV, VCR …) vom Stromnetz getrennt sind.

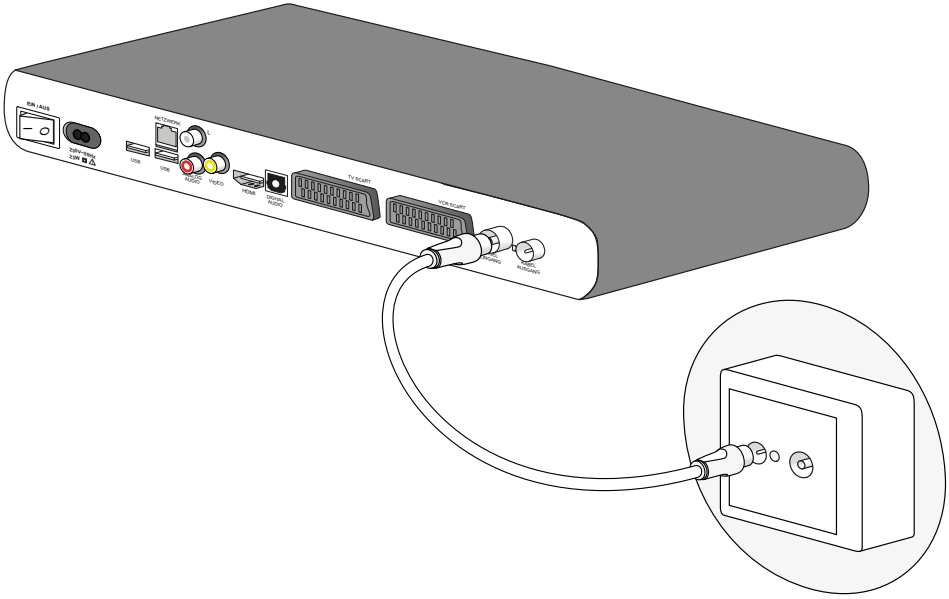
2.1 Verbindung zum Kabelnetz

Um sicherzugehen, dass Ihr Receiver alle TV- und Radio-Sender empfangen kann, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung haben, müssen Sie zunächst überprüfen, ob Sie in Ihren Räumlichkeiten über eine Verbindung zum Kabelnetz verfügen.

2.1.1 Antennenkabel anschließen

1. Verbinden Sie den KABELEINGANG des Receivers direkt mit der Antennendose (Antennenkabel im Lieferumfang enthalten).

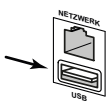
2. Verbinden Sie den KABELAUSGANG des Receivers mit dem Antenneneingang des Fernsehers oder VCR/DVD-Rekorders (benötigtes Kabel **nicht** im Lieferumfang enthalten).



2.2 Verbindung zum Internet

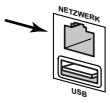
Über eine Internetverbindung stehen Ihnen zahlreiche weitere Angebote von Kabel Deutschland zur Verfügung. Um diese Angebote nutzen zu können, verbinden Sie Ihren Receiver mit dem Internet, entweder über den WLAN-Stick oder über ein Netzwerkkabel (LAN-Kabel).

2.2.1 Internetverbindung über WLAN-Stick



Schieben Sie den im Lieferumfang enthaltenen WLAN-Stick in den USB-Anschluss. Wird der Receiver nach Anschluss aller Geräte an das Stromnetz angeschlossen, nimmt der WLAN-Stick automatisch den Betrieb auf. Unter Umständen werden Sie später zum Eingeben der notwendigen Daten aufgefordert.

2.2.2 Internetverbindung über LAN-Kabel



Wenn Sie Ihren Receiver mit einem Netzwerkkabel mit RJ45-Stecker (LAN-Kabel) ans Internet anschließen wollen, stecken Sie ein solches Netzwerkkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) in den Netzwerkanschluss (RJ45) auf der Rückseite des Receivers. Stecken Sie den anderen Stecker des Netzwerkkabels in einen freien Netzwerkanschluss an Ihrem Internet-Router. Unter Umständen werden Sie später zum Eingeben der notwendigen Daten aufgefordert.

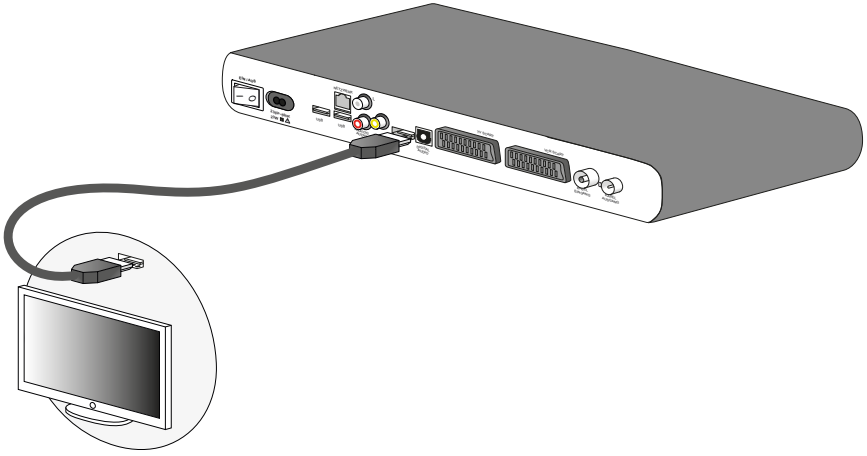
2.3 Verbindung zum Fernsehgerät

Hinweis

Wenn Sie einen Fernseher mit HDMI®-Anschluss haben, nutzen Sie bitte nur das HDMI®-Kabel, um den Receiver mit dem TV-Gerät zu verbinden.

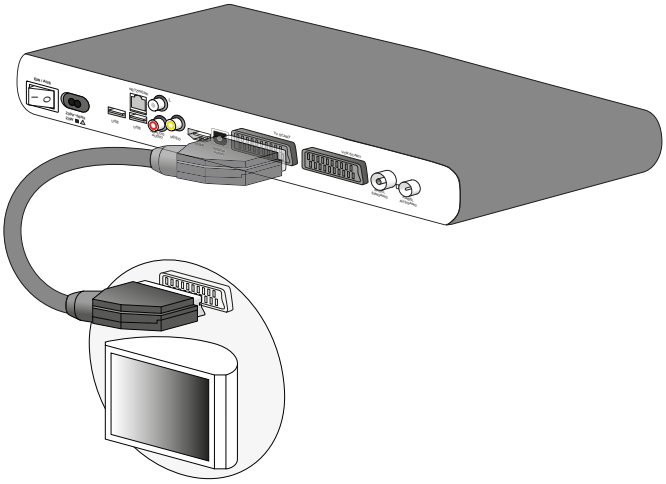
2.3.1 Verbindung zu einem High-Definition-(HDTV)-Fernseher mit HDMI®-Anschluss

Um hochauflösendes Fernsehen (HDTV) nutzen zu können, verbinden Sie den HDMI®-Anschluss Ihres digitalen Receivers durch das HDMI®-Kabel (im Lieferumfang enthalten) mit dem HDMI®-Anschluss Ihres HD-Fernsehgeräts.



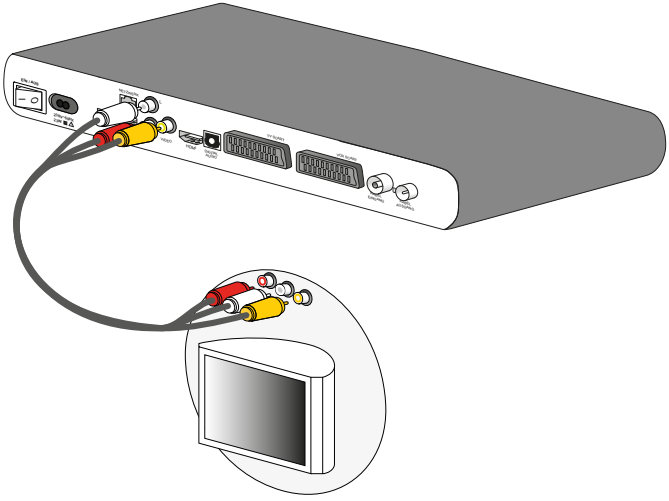
2.3.2 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss

Verbinden Sie den TV SCART-Anschluss Ihres Receivers durch das SCART-Kabel (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) mit einem freien SCART-Anschluss Ihres Fernsehers.



2.3.3 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit Audio/Video-Anschluss (RCA)

1. Verwenden Sie ein Audio/Video-Kabel (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten), um den analogen VIDEO-Anschluss (FBAS) auf der Rückseite Ihres Receivers mit dem VIDEO-Anschluss Ihres Fernsehers zu verbinden.
2. Verbinden Sie die zwei analogen AUDIO-Anschlüsse (ANALOG AUDIO L/R) des Receivers mit den AUDIO-Anschlüssen des Fernsehgeräts.

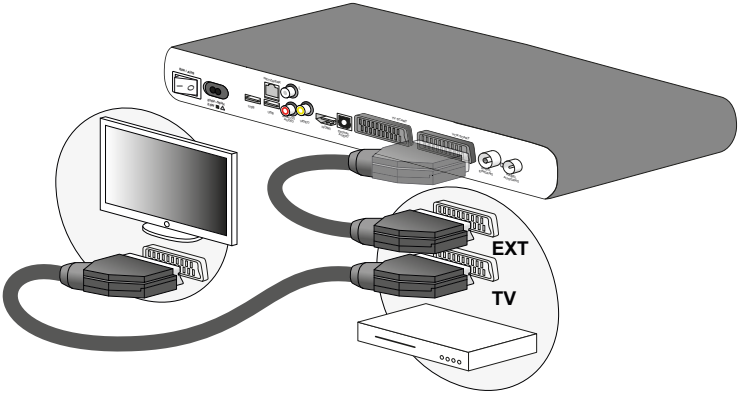


2.4 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder

Verbinden Sie den VCR-SCART-Anschluss auf der Rückseite Ihres Receivers mit einem freien SCART-Anschluss Ihres VCR-/DVD-Recorders (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).

Hinweis

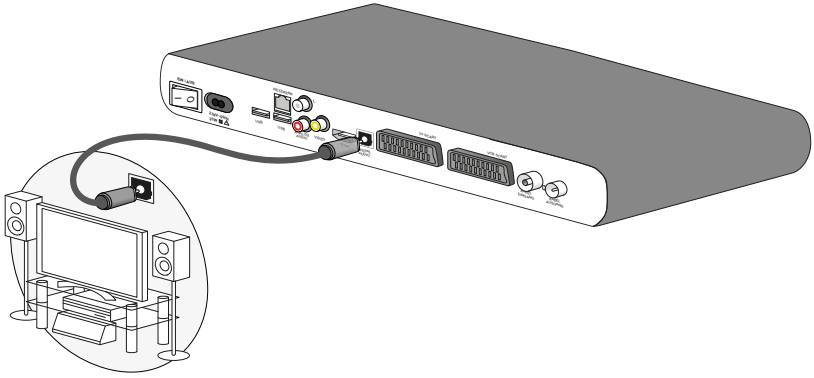
Wenn Ihr VCR/DVD-Rekorder über mehr als einen SCART-Anschluss verfügt, wählen Sie den TV- oder EXT1-Anschluss.



2.5 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage

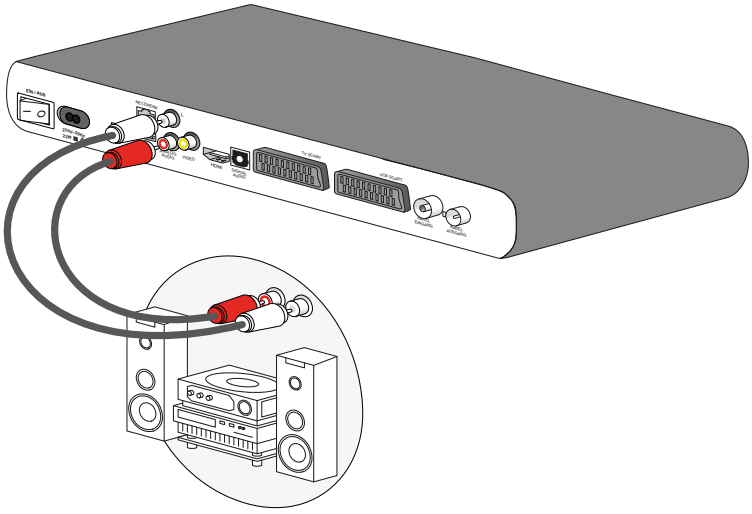
Einige digitale Sendungen werden mit DTS- oder DOLBY DIGITAL-Ton ausgestrahlt. Um diese hohe Tonqualität vollständig zu genießen, ist es empfehlenswert, Ihren Receiver über den optischen S/PDIF Anschluss mit einer Heimkino-Anlage zu verbinden.

Verwenden Sie ein optisches S/PDIF-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um den DIGITAL AUDIO-Anschluss des Receivers mit dem DIGITAL AUDIO-Anschluss der Heimkino-Anlage zu verbinden.



2.6 Verbindung zur Stereoanlage

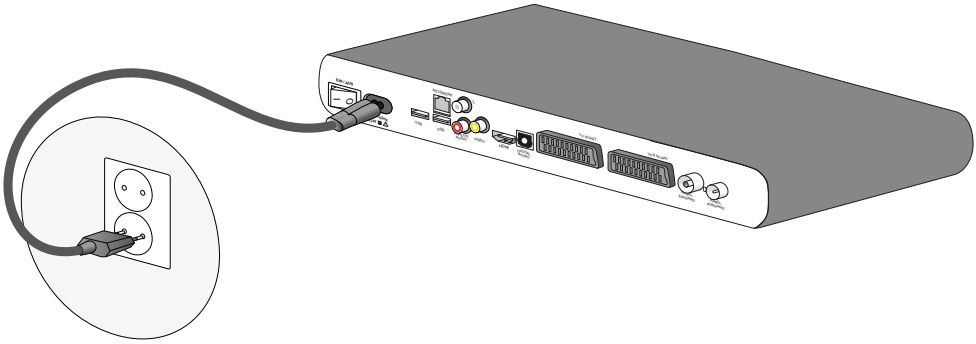
Um digitale Sendungen in hoher Tonqualität zu genießen und um Radio-Sender bei ausgeschaltetem TV anzuhören, verbinden Sie die zwei analogen AUDIO-Anschlüsse (ANALOG AUDIO L/R) des Receivers mit den AUDIO- Anschlüssen der Stereoanlage (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten). Dies ist nur möglich, wenn Sie die zwei analogen AUDIO-Anschlüsse (ANALOG AUDIO L/R) des Receivers nicht zum Anschluss eines Fernsehgeräts nutzen.



2.7 Ein-/Ausschalten des Receivers

Haben Sie alle Geräte (Receiver, TV, VCR usw.) miteinander verbunden? Schließen Sie den Receiver nun an das Stromnetz an und schalten Sie ihn ein. Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Receiver einzuschalten:

1. Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite des Receivers auf „Aus“ steht (Position 0).
2. Schließen Sie nun das Netzkabel an den Stromversorgungsanschluss des Receivers an.
3. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose in der Nähe des Geräts, so dass Sie problemlos darauf zugreifen können.
4. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“, um den Receiver anzuschalten (Position I).



Die Erstinstallation Ihres Receivers startet nun automatisch.

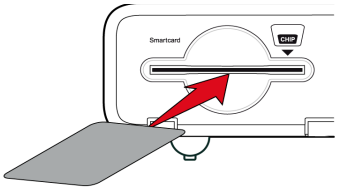
Wenn Sie den Receiver ausschalten wollen (beispielsweise weil Sie den Receiver für einen längeren Zeitraum nicht nutzen), gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Aufnahmen stattfinden (Rec-Knopf vorne leuchtet rot) oder vorbereitet sind (Rec-Knopf vorne leuchtet grün). Brechen Sie ggfs. die Aufnahme ab (siehe Kapitel 5, **Sendung aufnehmen**).
2. Damit der Receiver in den Standby-Modus wechselt, drücken Sie auf der Fernbedienung oder an der Vorderseite des Receivers die STANDBY-Taste.
3. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite des Receivers, um den Receiver auszuschalten (Position O).
4. Trennen Sie erst jetzt das Netzkabel von der Steckdose.

3 Erstinstallation

Ist der Receiver zum ersten Mal angeschlossen und eingeschaltet, dann startet der Installationsassistent.

1. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein. Sollte Ihr Fernsehgerät den angeschlossenen und eingeschalteten Receiver nicht automatisch erkennen, wählen Sie in Ihrem Fernsehgerät die AV-Quelle (HDMI®, SCART oder analoger AUDIO/VIDEO-Anschluss), über die das Fernsehgerät zurzeit mit dem Receiver verbunden ist.
2. Schieben Sie die Smartcard in den Smartcard-Leser an der linken Seite des Receivers. Öffnen Sie dazu die Abdeckung, um den Kartenschacht zugänglich zu machen. Die Smartcard muss so eingeschoben werden, dass der goldene Chip nach unten zeigt.



3.1 Vorbereitung: Gerät prüft die Geräteeinstellungen

Die folgenden Prüfschritte führt der Installationsassistent automatisch aus und hält Sie durch Meldungen auf Ihrem Fernsehbildschirm auf dem Laufenden. Ihr Eingreifen ist im Normalfall nicht notwendig.

Der Receiver sucht nach einem ausreichend starken Antennensignal. Falls kein Antennensignal erkannt wird, stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Sollte die Prüfung unterbrochen worden sein, so drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung [OK], um die Installation fortzusetzen.

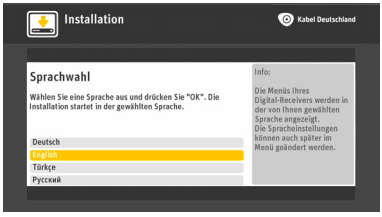
Wenn der Receiver dennoch kein Antennensignal findet, wenden Sie sich an den Kabel Deutschland Kundenservice.

Der Receiver prüft, ob Sie die Smartcard ins Gerät gesteckt haben. Sie haben von Kabel Deutschland eine Smartcard erhalten, schieben Sie diese in den Smartcard-Leser ein. Die Smartcard muss so eingeschoben werden, dass der goldene Chip nach unten zeigt. Wenn Sie die Smartcard nicht zur Hand haben, drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung [Zurück], um die Installation ohne Smartcard fortzusetzen. Bis Sie die Smartcard einsetzen, können Sie nur frei empfangbare Sender nutzen.

Der Receiver durchsucht automatisch das Kabelnetz nach neuer, verbesserter Software für den Receiver. Wenn neue Software verfügbar ist, lädt der Receiver sie herunter und startet von neuem.

3.2 Sprachauswahl

Die voreingestellte Sprache zum Bedienen Ihres Receivers ist Deutsch. Wenn Sie eine andere Sprache einstellen möchten, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste [Opt]. Sie können zwischen den Sprachen Deutsch, Englisch, Türkisch und Russisch wählen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Sprache aus und bestätigen Sie die Wahl mit der Taste [OK].



Hinweis

Die Belegung der Taste [Opt] Ihrer Fernbedienung wechselt mit dem jeweiligen Bedienungsschritt, in dem Sie sich gerade befinden. Während der Installation wird unten rechts auf Ihrem Fernsehbildschirm stets die aktuelle Funktionsbelegung der Taste [OK] angezeigt.

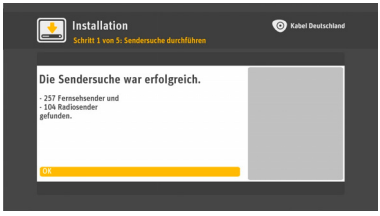
3.3 Die fünf Schritte des Installationsassistenten

In fünf Schritten führt Sie der Installationsassistent nun durch die Erstinstallation. Folgen Sie bitte genau den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn erforderlich, reagieren Sie mit Hilfe Ihrer Fernbedienung auf den Ablauf der Installation auf dem Bildschirm. Nutzen Sie hierzu die Pfeiltasten ▲, ▼ rund um die Taste [OK] und bestätigen Sie Ihre Auswahl dann mit der Taste [OK].

3.3.1 Schritt 1: Sendersuchlauf

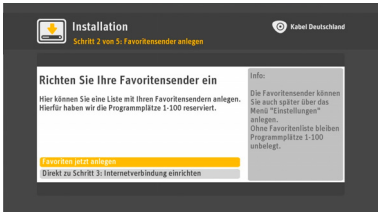
Der Receiver sucht automatisch im Kabelnetz nach TV- und Radiosendern und speichert diese auf den Plätzen 101 bis 999.

Nach dem Abschluss des Sendersuchlaufs wird im Installationsbildschirm die Gesamtzahl der gefundenen TV- und Radio-Sender angezeigt. Beenden Sie den Sendersuchlauf durch Drücken der Taste [OK].



3.3.2 Schritt 2: Liste der Senderfavoriten einrichten

Der Sendersuchlauf hat im Normalfall mehrere hundert Sender gefunden. Sie können nun Ihre Lieblingssender und deren Platz in der Liste der Senderfavoriten festlegen. Die Plätze 1 bis 100 sind für diese Favoriten reserviert. Um zu beginnen, drücken Sie die Taste [OK].



Hinweis

Wenn Sie Ihre Favoritensender jetzt noch nicht anlegen möchten, können Sie den Installationspunkt überspringen. Sie können später über die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung das Hauptmenü aufrufen. Wählen Sie dort zuerst Einstellungen, dann Favoriten (siehe Kapitel 7.5, **Favoriten**). Über Hinzufügen können Sie dann die Liste der Fernsehsender aufrufen, die der Suchlauf gefunden hat. Sie können nun wie beschrieben Ihre Favoritenliste anlegen. Ohne Favoritenliste bleiben die Programmplätze 1 bis 100 unbelegt.

1. Die Liste der Fernsehsender, die der Suchlauf gefunden hat, wird Ihnen angezeigt. Gehen Sie nun durch Drücken der Pfeiltasten ▲, ▼ oder der Tasten **P+**/**P-** auf Ihrer Fernbedienung die Senderliste durch und wählen Sie aus, welche Sender Sie zu Ihrer Favoritenliste hinzufügen möchten. Wollen Sie einen Sender der Favoritenliste hinzufügen, drücken Sie die Taste [OK], während sich die gelbe Markierung auf dem Namen eines Senders befindet. Die Auswahl wird Ihnen durch ein grünes Häkchen hinter dem Sendernamen angezeigt.
2. Ist Ihre Liste vollständig, so drücken Sie auf der Fernbedienung die Pfeiltaste ◀. Es erscheint ein Fenster, in dem Sie aufgefordert werden, Ihre Auswahl mit [OK] zu bestätigen. Durch Drücken der Taste [OK] speichern Sie Ihre gesamte Favoritenliste.
3. Um die Reihenfolge der Sender in Ihrer Favoritenliste zu ändern, wechseln Sie mit der Pfeiltaste ▼ auf dem Fernsehbildschirm zum Eintrag **Sortieren**. Ihre Favoriten werden angezeigt. Wollen Sie einen Sender in der Favoritenliste verschieben, drücken Sie die Taste [OK], während sich die gelbe Markierung auf dem Namen des Senders befindet. Sehen Sie eine schraffierte umlaufende Linie um den ausgewählten Sendernamen, dann kann der Sender nun mit den Pfeiltasten ▲, ▼ verschoben werden.
4. Haben Sie die Sortierung abgeschlossen, dann drücken sie auf die Pfeiltaste ◀. Mit einem Klick auf die Taste [OK] bestätigen Sie die gewählte Reihenfolge Ihrer Favoritenliste.

3.3.3 Schritt 3: Internetverbindung einrichten

Hinweis

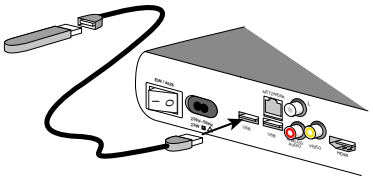
Mit einer eingerichteten Internetverbindung können Sie die Videothek „Select Video“ von Kabel Deutschland nutzen, falls diese an Ihrem Standort bereits verfügbar ist.

Auf dem Fernsehbildschirm sehen Sie nun die Möglichkeiten, wie Sie den Receiver mit dem Internet verbinden können. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ auf der Fernbedienung aus, ob Sie die Internetverbindung über den mitgelieferten WLAN-Stick oder über ein Netzwerkkabel (LAN-Kabel) herstellen wollen (mit Netzwerkkabel: weiter mit Punkt 2).

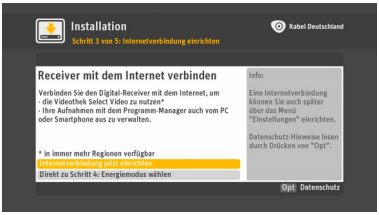
Hinweis

Können oder wollen Sie den Receiver im Moment nicht mit dem Internet verbinden, wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ und der Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung **Direkt zu Schritt 4: Energiemodus wählen**.

1. Wenn Sie die Verbindung über den WLAN-Stick herstellen möchten, stellen Sie sicher, dass der WLAN-Stick in einem beliebigen USB-Anschluss auf der Rückseite des Receivers eingesteckt ist und dass Sie den WLAN-Schlüssel zur Hand haben.



Der WLAN-Schlüssel ist eine Zeichenkette in der Art eines Passworts, das den Zugang zu Ihrem drahtlosen Internetzugang vor unberechtigten Dritten schützt.
Der WLAN-Schlüssel findet sich normalerweise in den Unterlagen zu Ihrem WLAN-Router, dem drahtlosen Zugangspunkt zum Internet.
Es ist aus Gründen des Datenschutzes, der Datensicherheit und aus rechtlichen Haftungsgründen dringend davon abzuraten, einen drahtlosen Internetzugang in Deutschland ohne Schutz durch einen WLAN-Schlüssel zu betreiben.



Wählen Sie nun mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung die gelb markierte Zeile **Weiter mit WLAN-Schlüssel**, um eine verschlüsselte Verbindung zwischen WLAN-Stick und WLAN-Router herzustellen.
Wenn Sie die Verbindung mit WPS herstellen möchten, wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ auf Ihrer Fernbedienung **Weiter mit WPS**.
WPS steht für Wi-Fi Protected Setup und ist eine weitere Technik zum Herstellen von WLAN-Verbindungen ohne Eingabe eines WLAN-Schlüssels, allerdings mit einer geringeren Sicherheit.
Ist ein drahtloses Netzwerk in Reichweite oder sind mehrere drahtlose Netzwerke in Reichweite, werden sie Ihnen nun angezeigt.
Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ auf der Fernbedienung aus, mit welchem drahtlosen Netzwerk der WLAN-Stick den Receiver verbinden soll. Ist der Name des richtigen Netzwerks gelb markiert, wählen Sie dieses Netzwerk mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung aus.

Sofern Sie die Einrichtung mit einem WLAN-Schlüssel ausgewählt haben, erscheint eine Bildschirmtastatur, mit der Sie den WLAN-Schlüssel zu diesem Netz eingeben. Enthält Ihr WLAN-Schlüssel Zahlen, können Sie diese direkt über die Zifferntasten der Fernbedienung eingeben.
Der WLAN-Schlüssel ist normalerweise zwischen 8 und 63 Zeichen lang und kann Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen enthalten.
Bei der Eingabe ist normalerweise zwischen Kleinbuchstaben und Großbuchstaben genau zu unterscheiden.
Zum Eingeben des WLAN-Schlüssels bewegen Sie die gelbe Markierung mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung zunächst zum ersten Zeichen des WLAN-Schlüssels, und drücken die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.

Das Zeichen erscheint in der Eingabezeile über der Bildschirmtastatur. So geben Sie nach und nach alle Zeichen des WLAN-Schlüssels ein.

Über das Feld **ABC** in der Bildschirmtastatur und die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung stellen Sie die in der Bildschirmtastatur gezeigten Kleinbuchstaben auf Großbuchstaben um, wenn nötig.

Über das Feld **!&?** in der Bildschirmtastatur und die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung werden Ihnen die verfügbaren Sonderzeichen angezeigt.
Ist der Schlüssel vollständig und richtig eingegeben, schließen Sie die Eingabe über das Feld **Eingabe fertig** in der Bildschirmtastatur und die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung ab.

Nun prüft der Receiver die Netzwerk- und Internetverbindung. Ist der Receiver mit dem Internet verbunden, erscheint die Meldung **Internetverbindung eingerichtet**. Zusätzlich blinkt das LED-Licht am WLAN-Stick.
Die Einrichtung per WPS entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres WLAN-Routers.

2. Wenn Sie die Verbindung über ein Netzwerkkabel (LAN-Kabel) wählen, prüfen Sie, ob das Netzwerkkabel wie im Kapitel 2.2.2, Internetverbindung über LAN-Kabel gezeigt am Receiver und an Ihrem Router angeschlossen ist. Wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ und der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung **Über ein LAN-Kabel**. Das Gerät stellt automatisch eine Internetverbindung her.

Ist die Internetverbindung unterbrochen, kann sie später über die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung und unter dem Menüpunkt **Einstellungen** hergestellt werden (siehe Kapitel 7.2.5, **Internet**).

3.3.4 Schritt 4: Energiemodus wählen

Im vierten Schritt entscheiden Sie, ob Ihr Receiver insgesamt weniger Energie verbrauchen, dafür aber langsamer starten soll, oder ob Sie Wert auf eine rasche Betriebsbereitschaft des Receivers legen, dafür aber einen insgesamt höheren Energieverbrauch des Geräts in Kauf nehmen wollen.

Zur Auswahl stehen die Modi: **Aktiv**, **Aktiv nach Zeit** und **Standard**.

Der Modus **Standard** ist voreingestellt, er verursacht den geringsten Stromverbrauch und eine längere Startphase.

Der Modus **Aktiv** hat den höchsten Stromverbrauch und hält das Gerät jederzeit in Betriebsbereitschaft.

Der Modus **Aktiv nach Zeit** erlaubt Ihnen, zu wählen, zu welchen Zeiten das Gerät im Modus **Aktiv** bleibt und wann es in den sparsamen Modus Standard fällt.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung einen der angegebenen Modi aus.

Falls Sie den Modus **Aktiv nach Zeit** gewählt haben, geben Sie nun über die Zahlentasten Ihrer Fernbedienung die Startzeit ein, zum Beispiel **1 7 0 0** für 17 Uhr.

Wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ und der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung aus, für wie viele Stunden der Receiver im Modus Aktiv bleibt.

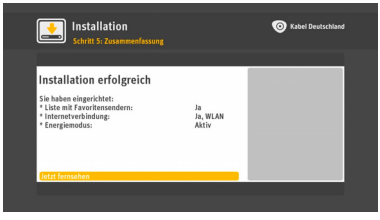
Wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ und der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung aus, an welchen Tagen dies geschehen soll, beispielsweise **Täglich** oder nur am **Montag**, am **Mittwoch** und am **Sonntag**.

Speichern Sie Ihre Einstellungen mit der Taste Zurück auf Ihrer Fernbedienung.

Die Meldung **Energiemodus gewählt** erscheint auf dem Fernsehbildschirm, bestätigen Sie sie mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.

Sie können später über die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung und **Einstellungen** jederzeit den Energiemodus ändern (siehe Kapitel 7.2.4, **Energieverbrauch einstellen**).

3.3.5 Schritt 5: Zusammenfassung



Nach der Wahl des Energiesparmodus bekommen Sie in Schritt 5 die Zusammenfassung der erfolgreichen Installation angezeigt. Jetzt wird Ihnen noch einmal aufgelistet, welche Einstellungen Sie während der Installation vorgenommen haben.

Bestätigen Sie nun mit der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung das gelb unterlegte Feld **Jetzt fernsehen**. Wählen Sie den Sender aus der Senderliste aus, um diesen anzusehen.

4 Grundfunktionen

4.1 TV-Senderwahl

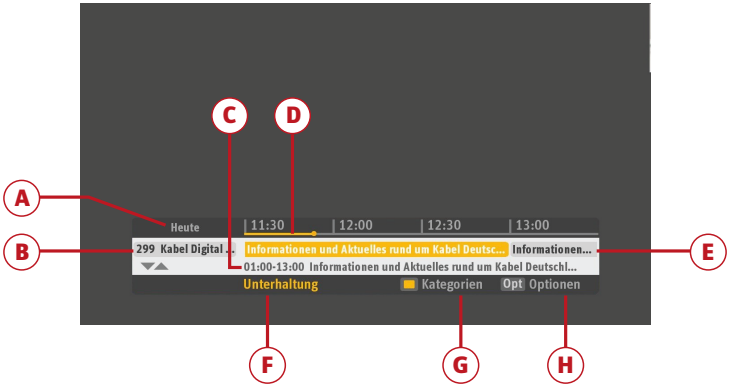
4.1.1 Mit den Tasten P+/P- oder 0-9

Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten der Fernbedienung ein. Sie können auch mit der Taste [Zurück] zum zuletzt angesehenen Sender wechseln.

4.1.2 Programm-Informationsleiste

Bei jedem Senderwechsel wird die Programm-Informationsleiste auf dem Fernsehbildschirm eingeblendet. Sie kann beim Ansehen einer Sendung auch durch Drücken von [OK] oder mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ eingeblendet werden.

Die Programm-Informationsleiste zeigt Ihnen auf einen Blick die aktuelle Sendung und die Sendungen der kommenden 2 Stunden an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendung
B	Sendernummer und Sendername	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangszeit und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie auswählen
D	Vergangene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

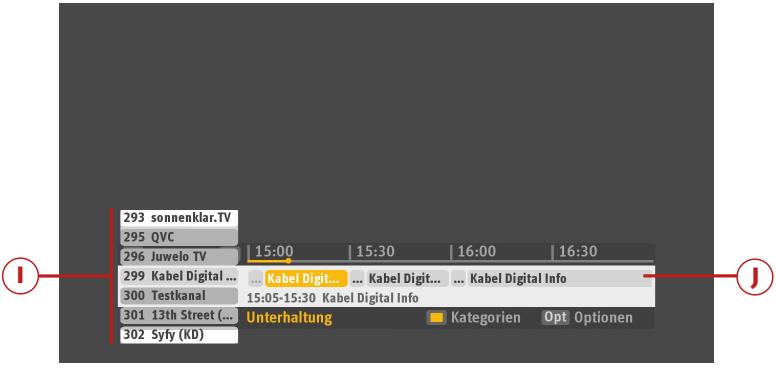
Mit den Tasten ◀ und ▶ können Sie durch die Informationen zur aktuellen Sendung und zu folgenden Sendungen blättern. Sie können die Anzeigedauer und die Transparenz der Informationsleiste über die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung und **Einstellungen**, **Einstellungen**, **Bild**, **OSD-Transparenz** festlegen (siehe Kapitel 7.2.3.6, **OSD-Transparenz**).

Drücken Sie die Taste [Rec], um die gerade in der Programm-Informationsleiste ausgewählte Sendung (gelb markiert) aufzunehmen. Mehr Information dazu finden Sie in Kapitel 5, **Sendung aufnehmen**.

4.1.3 Verwenden der Senderliste

Während einer Sendung können Sie durch Drücken der Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung oder mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ die Programm-Informationsleiste einblenden.

Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um die Senderliste anzuzeigen.



Drücken Sie die Tasten ▲ und ▼, um in der Senderliste (**I**) zu blättern. Die Programm-Informationsleiste zeigt die Ausstrahlungsdaten für den gewählten Sender an (**J**).

Zum Umschalten zu einem Sender in der Liste, markieren Sie diesen mit den Tasten ▲ oder ▼ und drücken dann auf die Taste [OK].

4.1.3.1 Favoritenliste

Wenn Sie Lieblingssender haben, die Sie häufiger ansehen, können Sie diese in Ihre TV-Favoritenliste aufnehmen: In der Programm-Informationsleiste werden Ihre Favoriten zur schnelleren Auswahl zuerst aufgeführt (Speicherplatz 1 bis 100 je nach Anzahl der Favoriten). Danach folgt die Hauptsenderliste (Senderplatz 101 bis 999 je nach Anzahl der im Kabelnetz gefundenen Sender).

Weitere Informationen zum Erstellen und Verwalten von Favoriten finden Sie in Kapitel 7.5, **Favoriten**.

4.1.3.2 Kategorien

Um schnell zu Sendern einer bestimmten Kategorie zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie auf der Fernbedienung die gelbe Taste, wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Kategorie und drücken Sie dann die Taste [OK]. Die Senderliste zeigt nun den ersten Sender der ausgewählten Kategorie an.

4.1.4 Detaillierte Programminformationen

Um weitere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, drücken Sie die Taste [Info]. Je nach Verfügbarkeit wird eine ausführliche Beschreibung der Sendung angezeigt.

Mit den Tasten **P+** oder **P-** können Sie durch die Informationsseiten blättern.

Je nach Sendung können Sie in der Informationsseite unterschiedliche Aktionen ausführen:

Aktion(en)	Beschreibung
Ansehen	Ansehen der Sendung, wenn sie gerade auf einem Sender ausgestrahlt wird.
In HD ansehen	Falls Sie eine Freischaltung besitzen, können Sie auf den entsprechenden HD-Sender umschalten.
Aufnehmen	Aufnahme der Sendung starten/Aufnahme abbrechen.
Sender zu Favoriten	Fügt den Sender zur Favoritenliste hinzu.
Serie aufnehmen	Startet die Aufnahme der Sendung und programmiert die Aufnahme aller zukünftigen Episoden der Serie.

Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Aktion und drücken Sie zur Bestätigung die Taste [OK].

Um den Programm-Informationsbildschirm zu schließen und zur zuletzt angesehenen Sendung zu wechseln, drücken Sie die Taste [Info] oder Taste [Exit].

4.2 Einstellen der Tonlautstärke

Hinweis

Die folgenden Einstellungen wirken sich auf den Ton aus, der am Fernseher zu hören ist, jedoch nicht auf den Ton am VCR-SCART-Anschluss, an den analogen AUDIO-Anschlüssen (ANALOG AUDIO L/R) zur Hi-Fi-Anlage und am DIGITAL AUDIO-Anschluss.

4.2.1 Lautstärke

Regulieren Sie die Lautstärke mit den Lautstärke-Tasten Ihrer Fernbedienung. Wenn Sie die Lautstärke erhöhen möchten, drücken Sie auf +. Wenn Sie die Lautstärke verringern wollen, drücken Sie auf -.

4.2.2 Stummschaltung

Wenn Sie den Ton, der am Fernsehgerät zu hören ist, stumm schalten möchten, verwenden Sie die Taste [🔇]. Durch erneutes Drücken der Taste [🔇] wird der Ton am Fernsehgerät wieder eingeschaltet.

4.3 Sprachauswahl für Ton und Untertitel und Auswahl von Optionskanälen

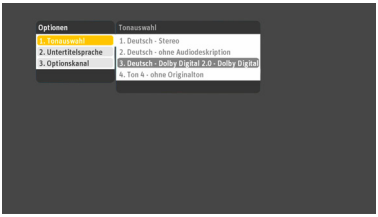
Hinweis

Alle Änderungen wirken sich sofort auf den Sender aus, den Sie gerade ansehen. Die vorübergehenden Anpassungen gehen jedoch verloren, wenn Sie zu einem anderen Sender umschalten.

Eine dauerhafte Änderung der Sprache oder der Einstellung zum Einblenden von Untertiteln können Sie über die Taste [Menü] auf Ihrer **Fernbedienung** und **Einstellungen**, **Einstellungen**, **Sprache festlegen** (siehe Kapitel 7.2.1, **Sprache**).

4.3.1 Sprachauswahl für Tonwiedergabe

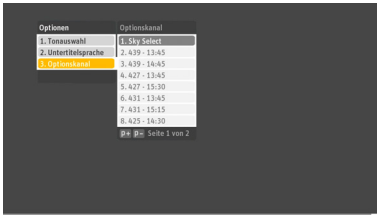
1. Drücken Sie die Taste [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie **Tonauswahl** mit ▲ oder ▼ und drücken Sie [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼ und drücken Sie [OK].



4.3.2 Auswählen von Untertitel-Sprachen

1. Drücken Sie die Taste [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie **Untertitelsprache** mit ▲ oder ▼ und drücken Sie [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼ und drücken Sie [OK].

4.3.3 Auswählen von Optionskanälen



1. Drücken Sie die Taste [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie **Optionskanal** mit ▲ oder ▼ und drücken Sie [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Optionskanal mit ▲ oder ▼ und drücken Sie [OK].

4.4 Teletext

Sie können Teletext-Seiten mit zusätzlichen Informationen zu den Fernsehprogrammen anzeigen, wenn dieser Service vom Sender bereitgestellt wird.

Drücken Sie die Taste [☰], um die Teletext-Startseite zu dem Sender zu öffnen, den Sie gerade anschauen.

Sollen die Teletext-Seiten transparent angezeigt werden, so dass Sie im Hintergrund die laufende Sendung verfolgen können, drücken Sie nochmals die Taste [☰].

Um in den Teletext-Seiten zu blättern, wählen Sie entweder die gewünschte Seite über die Zahlentasten der Fernbedienung oder drücken Sie die Tasten **P+** oder **P-** auf der Fernbedienung.

Sofern der Sender weitere Bildschirmoptionen und Services zur Verfügung stellt, können Sie diese mit den Farbtasten der Fernbedienung wählen.

Um von den Teletext-Seiten zurück zur Sendung zu wechseln, die im gewählten Sender läuft, drücken Sie die Taste [☰] oder die Taste [Exit].

4.5 Zeitversetzte Wiedergabe

Der Receiver speichert automatisch vorübergehend die Fernseh- oder Radiosendung, die Sie gerade ansehen/anhören (je nach Sender und Sendung die zuletzt empfangenen 60 bis 120 Minuten).

Durch diese vorübergehende Speicherung der gesehenen/gehörten Sendungen können Sie die laufende Sendung jederzeit anhalten, zurückspulen und von diesem Punkt aus dann erneut ansehen/anhören.

Um die zeitversetzte Wiedergabe der gerade laufenden Sendung anzuschauen, drücken Sie ◂◂ oder ▸II. Nun wird beim Spulen oder zeitversetzten Anschauen in der Programm-Informationsleiste der Zeitabstand zwischen zeitversetzt und der aktuellen Ausstrahlung angezeigt.

Hinweis: Beim Umschalten auf einen anderen Sender wird der Speicher für zeitversetzte Aufnahme des zuvor eingestellten Senders gelöscht.

4.5.1 Pause / Zeitversetzte Wiedergabe

Halten Sie durch Drücken der Taste ▸II die Wiedergabe einer Sendung an, ohne etwas zu verpassen. Um die laufende Sendung von der unterbrochenen Stelle an fortzusetzen, drücken Sie noch einmal die Taste ▸II.

4.5.2 Zurückspulen

Sie können durch Drücken der Taste ◂◂ zu einem früheren Zeitpunkt im Programm des gewählten Senders zurückkehren. Der Abstand zwischen zeitversetzt und der aktuellen Ausstrahlung vergrößert sich. Durch mehrmaliges Drücken der Taste ◂◂ erhöhen Sie die Rückspulgeschwindigkeit, und zwar bis zum 30-fachen der normalen Geschwindigkeit.

Insgesamt können Sie 2 Stunden zurückspulen, falls Sie diesen Sender vor mindestens 2 Stunden eingeschaltet haben und zwischendurch nicht den Sender gewechselt haben.

4.5.3 Vorspulen

Schauen Sie eine Sendung bereits in der zeitversetzten Wiedergabe an, dann können Sie durch Drücken der Taste ▸▸ schnell vorspulen. Der Abstand zwischen zeitversetzt und der aktuellen Ausstrahlung verringert sich. Durch mehrmaliges Drücken der Taste erhöhen Sie die Vorspulgeschwindigkeit, und zwar bis zum 30-fachen der normalen Geschwindigkeit. Wenn Sie in diesem Schnellvorlauf bleiben, holen Sie schließlich wieder zur laufenden Sendung auf.

4.5.4 Verlassen des Modus Zeitversetzte Wiedergabe - Stopp

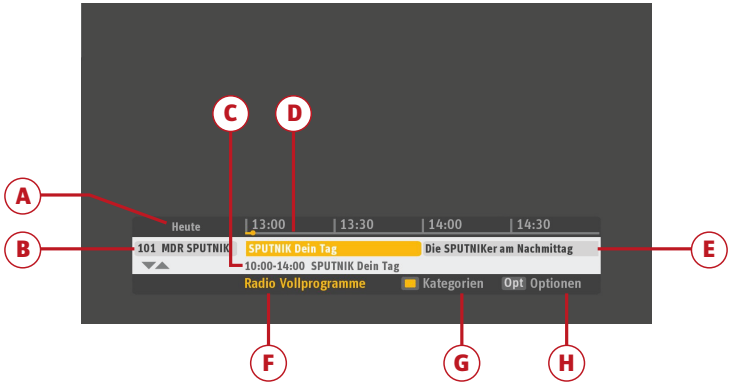
Sie können den zeitversetzten Modus auch ohne Vorspulen jederzeit beenden und zur aktuell ausgestrahlten Sendung zurückkehren. Drücken Sie dazu die Taste ■ oder Exit.

4.6 Radio hören

Der Radio-Modus bietet die gleichen Funktionen wie der TV-Modus.

Drücken Sie die Taste TV/Radio auf Ihrer Fernbedienung, um zwischen TV-Modus und Radio-Modus zu wechseln. Auf dem Fernsehbildschirm wird Ihnen nun der eingestellte Sender mit der laufenden Sendung angezeigt.

Wenn Sie auf die Taste [OK] oder eine der Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ drücken, wird Ihnen wie im TV-Modus die Senderinformation angezeigt.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendung
B	Sendernummer und Sendername	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangszeit und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie auswählen
D	Vergangene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

4.6.1 Auswählen eines Radiosenders

Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten der Fernbedienung ein.

Mit den Pfeiltasten ◀, ▶ können Sie durch die Informationen zur aktuellen Sendung und zu folgenden Sendungen blättern.

Drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼, um die Radiosenderliste anzuzeigen. Wie im TV-Modus haben Sie auch bei den Radiosendern die Möglichkeit sich auf den Plätzen 1 bis 100 eine Favoritenliste anzulegen (siehe Kapitel 7.5, **Favoriten**).

4.6.2 Kategorien und sonstige Optionen im Radiomodus

Bei jedem Senderwechsel wird die Programm-Informationsleiste eingeblendet. Wenn Sie nun die gelbe Taste Ihrer Fernbedienung drücken, gelangen Sie schnell zum ersten Sender einer bestimmten Kategorie (z. B. **Kultur** & **Klassik**), soweit Kategorien für die Sendung vorhanden sind.

Drücken Sie die Taste [Info], um detaillierte Informationen zu einer Sendung anzuzeigen.

Drücken Sie die Taste [Opt], um weitere, für die laufende Radiosendung verfügbare Optionen einzublenden, soweit vorhanden.

5 Sendung aufnehmen

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine Festplatte, auf der Sie Sendungen speichern können, um sie zu einem Zeitpunkt Ihrer Wahl anzuschauen. Das Aufnehmen von Sendungen funktioniert ähnlich wie bei einem Video-Recorder.

Sie können gleichzeitig:

- 3 Sendungen aufnehmen und eine weitere Sendung ansehen oder
- 4 Sendungen aufnehmen und davon eine ansehen oder
- eine Sendung im zeitversetzten Modus ansehen und 3 andere Sendungen aufnehmen oder
- eine aufgenommene Sendung ansehen und bis zu 4 weitere Sendungen aufnehmen.

5.1 Gerade laufende Sendungen aufnehmen

Zum Aufnehmen einer Sendung (TV oder Radio) drücken Sie die Taste Rec. Sie können die Taste Rec jederzeit drücken: während Sie eine Sendung ansehen oder nach dem Auswählen einer Sendung in der Programm-Informationsleiste (**Programm-Informationsleiste**), in der digitalen Programmzeitschrift (**Digitale Programmzeitschrift (EPG)**) oder in den Suchergebnissen (**Suche**).

- In der Programm-Informationsleiste und in der Programmvorschau wird eine Sendung, die Sie gerade aufnehmen oder deren Aufnahme Sie vorbereitet haben, rot markiert. Mehr Informationen finden Sie in Kapitel 4.1.2, **Programm-Informationsleiste**.
- Der Receiver nimmt eine Sendung automatisch bis zum in der digitalen Programmzeitschrift angekündigten Ende der Sendung auf. Ändert sich die Zeitplanung, geht Ihnen möglicherweise ein Teil der Sendung verloren.
- Sehen Sie die Sendung bereits für eine bestimmte Zeit (max. 2 Stunden) ohne Senderwechsel an, nimmt der Receiver sie vom Einschaltzeitpunkt an automatisch auf, bis Sie den Sender wechseln oder den Receiver ausschalten.
- Falls sich die Aufnahme einer Sendung mit mehr als drei anderen Aufnahmen zeitlich überschneidet, werden Sie aufgefordert, die Überschneidung zu beheben.
- Wenn Sie eine Sendung mit Hilfe der Taste Rec aufnehmen, können Sie den Sender wechseln oder den Receiver in den Standby-Modus versetzen, ohne die Aufnahme zu beeinflussen.

Hinweis

Um einen Optionskanal aufzunehmen, stellen Sie den Hauptkanal ein, wählen Sie den gewünschten Optionskanal aus der Optionsleiste und starten Sie dann die Aufnahme durch Drücken der Taste [Rec]. Wenn Sie jedoch während der Aufnahme zu einem anderen Sender umschalten, wird die Auswahl des Optionskanals nicht beibehalten, stattdessen wird nun der Hauptkanal aufgenommen.

Im Live-TV Modus ist es möglich, durch Drücken der Taste [II ▶] und dann [◀◀] die Sendung anzuhalten und zurück zu spulen (siehe Kapitel 4.5, **Zeitversetzte Wiedergabe**). Wenn Sie die gerade laufende Sendung aufnehmen, steht diese Funktion nicht mehr zur Verfügung.

Falls eine Sendung nicht für Jugendliche freigegeben ist (Jugendschutz), wird die Aufnahme automatisch PIN-geschützt. Sie müssen daher die Jugendschutz-PIN eingeben, um sie aus der Aufnahmeliste wiederzugeben (siehe Kapitel 5.3, **Anschauen und Verwalten Ihrer Aufnahmen**).

Um die Aufnahme einer gerade laufenden Sendung abzubrechen, wechseln Sie zu der Sendung, die Sie gerade aufnehmen. Wählen Sie in der Programm-Informationsleiste die Sendung aus (siehe Kapitel 4.1.2, **Programm-Informationsleiste**). Drücken Sie anschließend die Taste [■] oder die Taste [Rec]. Bestätigen Sie den Abbruch mit der Taste [OK].

5.2 Aufnehmen von Sendungen vorbereiten

Kommende Sendungen können Sie für die Aufnahme vorbereiten. Zum Aufnehmen einer Sendung (TV oder Radio) drücken Sie die Taste [Rec]. Sie können die Taste [Rec] jederzeit drücken, um eine Aufnahme vorzubereiten: z.B. nach dem Auswählen einer Sendung in der Programm-Informationsleiste (**Programm-Informationsleiste**), in der digitalen Programmzeitschrift (**Digitale Programmzeitschrift (EPG)**), oder in den Suchergebnissen (**Suche**). Sie können vorbereitete Aufnahmen im Menü ändern oder löschen (siehe Kapitel 5.3.2, **Bearbeiten von Aufnahmen**).

- In der Programm-Informationsleiste und in der Programmvorschau wird eine Sendung, deren Aufnahme Sie vorbereitet haben, rot markiert. Mehr Informationen finden Sie in Kapitel 4.1.2, **Programm-Informationsleiste**.
- Der Receiver nimmt eine Sendung automatisch bis zum in der digitalen Programmzeitschrift angekündigten Ende der Sendung auf. Ändert sich die Zeitplanung, geht Ihnen möglicherweise ein Teil der Sendung verloren.
- Wenn Sie eine Sendung für die Aufnahme vorbereiten und die Sendung Teil einer Serie ist, werden Sie möglicherweise gefragt, ob Sie nur die betreffende Episode oder alle Episoden der Serie aufnehmen möchten.
- Falls sich die Aufnahme einer Sendung mit mehr als drei anderen Aufnahmen zeitlich überschneidet, werden Sie aufgefordert, die Überschneidung zu beheben.
- Wenn Sie eine Sendung für die Aufnahme vorbereitet haben, können Sie den Sender wechseln

oder den Receiver in den Standby-Modus versetzen, ohne die Aufnahme zu beeinflussen.

Hinweis

Um einen Optionskanal aufzunehmen, stellen Sie den Hauptkanal ein, wählen Sie den gewünschten Optionskanal aus der Optionsleiste und starten Sie dann die Aufnahme durch Drücken der Taste [Rec]. Wenn Sie jedoch während der Aufnahme zu einem anderen Sender umschalten, wird die Auswahl des Optionskanals nicht beibehalten, stattdessen wird nun der Hauptkanal aufgenommen.

Falls eine Sendung nicht für Jugendliche freigegeben ist (Jugendschutz), wird die Aufnahme automatisch mit der Jugendschutz-PIN geschützt. Sie müssen daher die Jugendschutz-PIN eingeben, um sie aus der Aufnahmeliste wiederzugeben (siehe Kapitel 5.3, **Anschauen und Verwalten Ihrer Aufnahmen**).

Wenn Sie eine Sendung zur Aufnahme programmieren, prüft der Receiver automatisch, ob Zeit und Sendeplatz der Sendung richtig gespeichert sind, damit die Aufnahme korrekt vorbereitet wird.

Start und Ende der vorbereiteten Aufnahme legt der Receiver normalerweise automatisch fest. Wenn zu der aufzunehmenden Sendung aber zu wenige oder keine Informationen zur Verfügung stehen, bietet der Receiver an, die Einzelheiten der Aufnahme von Hand festzulegen.

Ferner können Sie auf einem Sender für einen selbst gewählten Zeitraum eine manuelle Aufnahme vorbereiten. Drücken Sie dazu die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung und wählen mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und der Taste [OK] **Einstellungen**, **Aufnahme**, **Programmieren**.

Jetzt können Sie die Aufnahme im Einzelnen vorbereiten:

1. Wählen Sie den aufzunehmenden Sender. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ in die Zeile **Sender**. Wählen Sie aus der Liste mit den Pfeiltasten ▲, ▼ den gewünschten Sender und bestätigen Sie mit der Taste [OK].
2. Geben Sie das Aufnahmedatum ein. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ in die Zeile **Datum**. Geben Sie über die Zahlentasten Ihrer Fernbedienung das Datum des Tages ein, für den Sie die Aufnahme vorbereiten.
3. Geben Sie die Anfangs- und Endzeit der Aufnahme ein. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ in die Zeile **Anfangszeit**. Geben Sie über die Zahlentasten Ihrer Fernbedienung die Anfangszeit der

Aufnahme ein. Die Markierung springt nun automatisch in die Zeile **Endzeit**. Geben Sie hier über die Zahlentasten der Fernbedienung den gewünschten Schluss der Aufnahme an.

4. Wählen Sie, ob die Aufnahme einmal oder wiederholt stattfinden soll. Die Markierung springt nun automatisch in die Zeile **Wiederholen.** Hier ist die Einstellung **Einmal** voreingestellt. Um eine automatische Wiederholung der Aufnahme einzustellen, drücken Sie auf die Taste [OK]. Wählen Sie nun, wie oft die Aufnahme stattfinden soll:
   - **Einmal**: einmal zum eingestellten Zeitpunkt.
   - **Täglich**: jeden Tag zum eingestellten Zeitpunkt.
   - **Nur Mo-Fr**: jede Woche täglich von Montag bis Freitag zum eingestellten Zeitpunkt.
   - **Wöchentlich**: im Abstand von sieben Tagen ab dem eingestellten Datum zur eingestellten Zeit.
5. Um die Aufnahme gegen unbeabsichtigtes Löschen zu schützen, wechseln Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ in die Zeile **Sperren.** Ändern Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ den Eintrag auf **Ja**.
6. Bestätigen Sie die Eingaben durch Auswahl von **Speichern** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und Drücken auf die Taste [OK].

Die manuell vorbereiteten Aufnahmen werden in der Aufnahmeliste mit einem Uhrensymbol versehen. Die manuell vorbereiteten Aufnahmen mit Wiederholungen werden in einem Ordner gespeichert, der mit dem Namen des Senders, Aufnahmetag und Uhrzeit der Aufzeichnungen benannt wird.

Um eine vorbereitete Aufnahme abzubrechen, drücken sie die Taste [Rec]. Wählen Sie in der Liste der aufzunehmenden Sendungen mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie abbrechen möchten. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste [OK]. Wählen Sie [■].

5.3 Anschauen und Verwalten Ihrer Aufnahmen

Drücken Sie die Taste [Aufnahmen] auf Ihrer Fernbedienung, nun sehen Sie die Liste **Aufnahmen**. Sehen Sie sich Einzelheiten zu Aufnahmen oder Ordnern an, indem Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die entsprechende Zeile wählen und die Taste [OK] drücken.

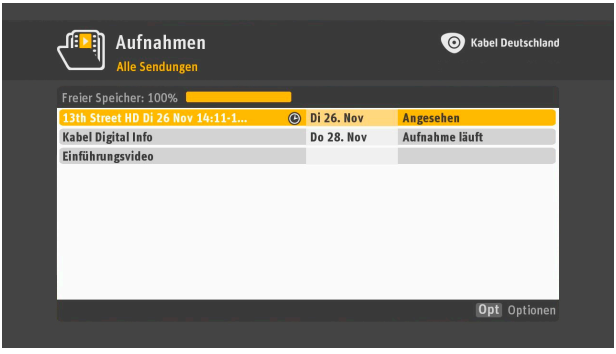
Alle Aufnahmen werden in der Liste **Aufnahmen** mit ihrem jeweiligen Aufnahme-Status angezeigt. Jede Aufnahme, die Sie abgebrochen haben, bleibt in der Liste der aufgenommenen Sendungen gespeichert, bis Sie sie löschen oder bis sie automatisch gelöscht werden. Wenn Sie bei der Aufnahme die Sperr-Funktion aktiviert hatten, dann können Sie die Aufnahmen erst nach einer Entsperrung der Aufnahmen löschen (siehe Kapitel 5.3.2, **Bearbeiten von Aufnahmen**).

Folgende Statusmeldungen sind möglich:

Status	Bedeutung
Aufnahme läuft	Die Sendung wird gerade aufgenommen.
Programmiert	Die Aufnahme der Sendung ist vorbereitet.
Serie programmiert	Die Aufnahme der Serie ist vorbereitet.
Aufgenommen	Die Sendung wurde aufgenommen, aber noch nicht angesehen.

Status	Bedeutung
Teilweise aufgenommen	Die Sendung wurde nur teilweise aufgenommen und ist unvollständig (weil die Aufnahme manuell angehalten und fortgesetzt wurde oder weil während der Aufnahme ein Problem auftrat, z. B. Verlust des Antennensignals).
Angesehen	Die aufgenommene Sendung wurde angesehen.
Läuft ab in xx Tagen	Die Sendung wird nach der Anzahl der angezeigten Tage automatisch von der Festplatte des Receivers gelöscht.
Fehlgeschlagen	Die Aufnahme der Sendung ist fehlgeschlagen (mögliche Gründe sind Verlust des Antennensignals, zu wenig Festplattenspeicher, Receiver war nicht am Stromnetz usw.). Um Einzelheiten zu erfahren, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die fehlgeschlagene Aufnahme und drücken Sie Info.

Sie können mit Hilfe der Liste **Aufnahmen** Ihre aufgenommenen und vorbereiteten Sendungen ansehen, bearbeiten, löschen sowie den noch verfügbaren Festplattenspeicher überprüfen. Ferner können Sie Ordner zum Organisieren Ihrer Aufnahmen erstellen.



In der Liste **Aufnahmen** werden zuerst alle Ordner für Serien angezeigt, dann folgen die manuell erstellten Aufnahmen und dann die Aufnahmen einzelner Sendungen. Zu jeder Zeile werden die folgenden Eigenschaften angezeigt:

- Ordnername (bei Serien) oder Sendungsname
- Sendername oder Aufnahmedatum (bei manuellen Aufnahmen)
- Ordnertyp, die Anzahl der enthaltenen Aufnahmen (in den Ordnern) und der Aufnahmestatus

Anhand der folgenden Symbole können Sie schnell erkennen, um was es sich bei der Aufnahme handelt:

Symbol	Bedeutung
	Der Ordner enthält eine Serie, deren zukünftige Folgen automatisch aufgenommen werden.

	Der Ordner enthält eine Serie, deren zukünftige Folgen aus einem der folgenden Gründe nicht automatisch aufgenommen werden: • Die Serie ist abgelaufen; es gibt keine weiteren Folgen. • Sie haben nur einige Folgen anstelle der gesamten Serie aufgenommen. • Sie haben die Aufnahme der Serie abgebrochen.
	Die Aufnahme wurde manuell vorbereitet.
	Der Ordner wurde manuell angelegt.
	Der Ordner oder die Aufnahmen wurden gesperrt. Gesperrte Aufnahmen werden nicht automatisch gelöscht, wenn die Funktion zur Festplattenverwaltung im automatischen Modus betrieben wird (siehe Kapitel 5.3.2, **Bearbeiten von Aufnahmen**). Zum Sperren / Entsperren eines Elements wählen Sie es mit den Pfeiltasten ▲, ▼ aus, drücken die Taste [Info] und wählen dann die gewünschte Aktion.

Zum Verlassen der **Aufnahmen** drücken Sie die Taste [Exit].

5.3.1 Ansehen einer aufgenommenen Sendung

1. Drücken Sie die Taste [Aufnahmen] auf Ihrer Fernbedienung, sehen Sie die Liste **Aufnahmen**. Sehen Sie sich Einzelheiten zu Aufnahmen oder Ordnern an, indem Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die entsprechende Zeile wählen und die Taste [OK] drücken.

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ansehen möchten. Um die **Wiedergabe** zu starten, drücken Sie die Taste [II ▸].

Hinweis

Wenn die aufgenommene Sendung dem Jugendschutz unterliegt, geben Sie zum Anschauen die Jugendschutz-PIN ein (siehe Kapitel 7.3, **Jugendschutz**).

3. Während des Anschauens von Aufnahmen:

- Drücken Sie die Taste [▸▸] auf Ihrer Fernbedienung zum Vorspulen, die Taste [◂◂] zum Zurückspulen und die Taste [II ▸] für eine Pause und dem erneuten Start der Wiedergabe.
- Drücken Sie die Taste [Opt] um die Sprache für den Ton und die Untertitel auszuwählen (soweit sie zur Verfügung stehen).
- Drücken Sie die Taste [■], um die Wiedergabe abzubrechen und zur Liste **Aufnahmen** zurückzukehren.

Zum Verlassen der Liste **Aufnahmen** drücken Sie die Taste [Exit].

5.3.2 Bearbeiten von Aufnahmen

Sie können Aufnahmen von Einzelsendungen oder Serien bearbeiten.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten.
2. Drücken Sie die Taste [Info].
3. Wählen Sie eine der angezeigten Möglichkeiten: **Wiedergabe**, **Löschen**, **Aufnahme Sperren** oder **Organisieren** und drücken Sie die Taste [OK].

5.3.2.1 Aufnahmen organisieren: Erstellen von Ordnern

Sie können Ordner erstellen, um Ihre Aufnahmen leichter zu finden. Bitte beachten Sie, dass Sie keine Unterordner innerhalb von Ordnern erstellen können.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten und drücken Sie die Taste [OK].
2. Drücken Sie die Taste [Info].
3. Wählen Sie in der Auswahlliste den Punkt **Organisieren** und drücken Sie die Taste [OK].
4. Wählen Sie die Aktion **Ordner erstellen** und drücken Sie die Taste [OK].
5. Geben Sie nun über die Bildschirmtastatur mit Hilfe der vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ Ihrer Fernbedienung den gewünschten Ordnernamen ein. Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ und drücken Sie die Taste [OK]. Den Namen des Ordners können Sie mit Hilfe der Taste **Löschen** auf der Bildschirmtastatur korrigieren.

6. Bestätigen Sie den eingegebenen Namen durch Auswahl von **Eingabe fertig** auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die Taste [OK].
7. Drücken Sie die Taste [OK], um den Vorgang zu bestätigen.

5.3.2.2 Aufnahmen organisieren: Verschieben von Aufnahmen

Mit dieser Aktion können Sie Aufnahmen in einen persönlichen Ordner verschieben. Hierzu muss der Zielordner bereits bestehen (siehe Kapitel 5.3.2.1, **Aufnahmen organisieren: Erstellen von Ordnern**).

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten und drücken Sie die Taste [OK].
2. Drücken Sie die Taste [Info].
3. Wählen Sie in der Auswahlliste den Punkt **Organisieren** und drücken Sie die Taste [OK].
4. Wählen Sie in der Auswahlliste den Punkt **In Ordner verschieben** und drücken Sie die Taste [OK].
5. Wählen Sie den Zielordner mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und drücken Sie die Taste [OK].

5.3.2.3 Aufnahmen organisieren: Umbenennen von Aufnahmen

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten und drücken Sie die Taste [OK].
2. Drücken Sie die Taste [Info].
3. Wählen Sie in der Auswahlliste den Punkt **Organisieren** und drücken Sie die Taste [OK].
4. Wählen Sie in der Auswahlliste den Punkt **Sendung umbenennen** bzw. **Ordner umbenennen** und drücken Sie die Taste [OK].
5. Geben Sie den gewünschten Namen über die Bildschirmtastatur ein. Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit den Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ und drücken Sie die Taste [OK]. Zahlen können Sie auch direkt über die Zifferntasten der Fernbedienung eingeben. Korrekturen können Sie mit Hilfe der Taste **Löschen** auf der Bildschirmtastatur vornehmen.

6. Bestätigen Sie den eingegebenen Namen durch Auswahl von **Eingabe fertig** auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung.

5.3.2.4 Sperren / Entsperren von Aufnahmen

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten und drücken Sie die Taste [OK].
2. Drücken Sie die Taste [Info].
3. Wählen Sie in der Auswahlliste mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Sperren** und drücken Sie die Taste [OK].
4. Ist eine Aufnahme gesperrt und möchten Sie sie entsperren, wählen Sie diese wieder mit den Pfeiltasten ▲, ▼ aus und drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste [Info].
5. Wählen Sie in der Auswahlliste nun mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aufnahme entsperren** und drücken Sie die Taste [OK].

5.3.2.5 Beschränken des Zugriffs auf Aufnahmen und Ordner

Sie können Aufnahmen und Ordner mit einer PIN-Eingabe schützen und damit den Zugriff auf diese Aufnahmen oder Ordner beschränken. Wenn Sie bei aktivierter Kindersicherung einen Ordner öffnen oder eine Aufnahme wiedergeben möchten, fordert Sie der Receiver zur Eingabe eines PIN-Codes auf.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten und drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie in der Auswahlliste die Zeile **Organisieren** und drücken Sie die Taste [OK].
3. Wählen Sie in der Auswahlliste die Zeile **PIN-Schutz** oder die Zeile **PIN-Schutz für Ordner** aus und drücken Sie die Taste [OK].
4. Es öffnet sich ein Fenster. Geben Sie hier die Jugendschutz-PIN ein.

Bitte beachten Sie, dass Sie unter Verwendung von **Einstellungen, Jugendschutz, PIN bei Aufnahmen** den Zugriff auf alle Aufnahmen und Ordner beschränken können (siehe Kapitel 7.3, **Jugendschutz**).

Hinweis

Die voreingestellte vierstellige PIN-Nummer haben Sie mit dem Schreiben zu Ihrer Smartcard erhalten. Sie können die voreingestellte PIN-Nummer jederzeit ändern (siehe Kapitel 7.3, **Jugendschutz**).

5.3.2.6 Anordnen der Aufnahmen

1. Drücken Sie die Taste [Aufnahmen] auf Ihrer Fernbedienung, sehen Sie die Liste **Aufnahmen**. Um alle Aufnahmen und Ordner zu löschen, wählen Sie die Taste [Opt].
2. Wählen Sie die Sortierung, die Sie wünschen. Wählen Sie dazu in der Auswahlliste mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Sortieren A-Z**, **Sortieren nach Dauer** oder **Sortieren nach Genre** und drücken Sie die Taste [OK].

5.3.2.7 Löschen von Aufnahmen und Ordnern

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Aufnahme, die Sie ändern möchten und drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie in der Auswahlliste mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Löschen** oder **Serie löschen** (wird nur angezeigt, wenn Sie einen Serien-Ordner zum Löschen ausgewählt haben), drücken Sie die Taste [OK].
3. Haben Sie eine einzelne Sendung oder einen selbstangelegten Ordner zum Löschen ausgewählt, erscheint nun eine Warnmeldung, die Sie auffordert, den Löschvorgang noch einmal mit der Taste [OK] zu bestätigen.
4. Haben Sie einen Serien-Ordner ausgewählt, wird Ihnen bei Auswahl von **Löschen** eine weitere Auswahl angezeigt: **Gesehene Folgen löschen** oder **Ordner löschen**. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Zeile und drücken Sie die Taste [OK], um das Löschen zu bestätigen.

5.3.2.8 Löschen aller Aufnahmen und Ordner

1. Drücken Sie die Taste [Aufnahmen] auf Ihrer Fernbedienung, nun sehen Sie die Liste **Aufnahmen**. Um alle Aufnahmen und Ordner zu löschen, wählen Sie die Taste [Opt].
2. Wählen Sie **Alle Aufnahmen löschen** und drücken Sie die Taste [OK].
3. Eine Warnmeldung wird angezeigt, die Sie auffordert, den Löschvorgang noch einmal mit **Ja** oder **Nein** zu bestätigen. Wählen Sie die gewünschte Zeile und drücken Sie die Taste [OK].

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass gesperrte Aufnahmen oder Ordner nicht gelöscht werden können. Dazu muss zuerst die Sperre aufgehoben werden (siehe Kapitel 5.3.2.4, **Sperren / Entsperren von Aufnahmen**).

6 Digitale Programmzeitschrift (EPG), Suchfunktion und Select Video (Videothek)

Sind Sie auf der Suche nach Sendungen, die Sie interessieren, drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Nun stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

- **Programm**: Die digitale Programmzeitschrift (EPG) zeigt einen Überblick über laufende und kommende Sendungen.
- **Suche**: Durchsucht laufende und kommende Sendungen nach Genres und Titeln, die Sie eingeben.
- **Select Video**: Zugriff auf die Online-Videothek Select Video zum Auswählen eines Wunschfilms oder einer Wunschsendung über Ihren Receiver.

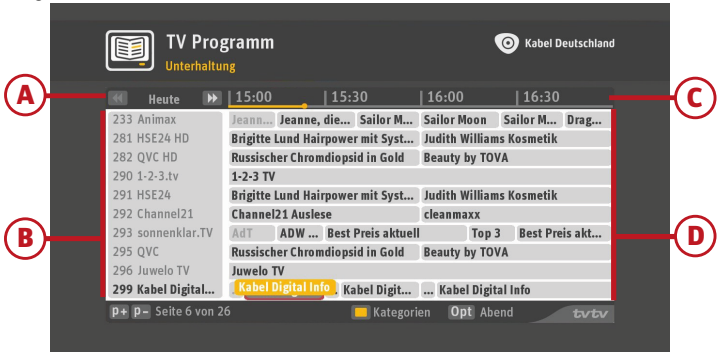
6.1 Digitale Programmzeitschrift (EPG)

Die digitale Programmzeitschrift, auch als EPG bezeichnet, bietet Ihnen eine Programmvorschau für die meisten Fernseh- und Radiosender. Sie können direkt aus der digitalen Programmzeitschrift Sendungen aufnehmen (siehe Kapitel 5, **Sendung aufnehmen**). Die digitale Programmzeitschrift umfasst je nach Sender bis zu 7 Tage des kommenden Programms.

Drücken Sie die Taste Programm auf Ihrer Fernbedienung, um die digitale Programmzeitschrift zu öffnen.

Oder drücken Sie auf Menü und wählen mit der Pfeiltaste ▼ und der Taste OK auf Ihrer Fernbedienung die Menüzeile **Programm** auf dem Fernsehbildschirm aus.

Sie können wahlweise die digitale Programmzeitschrift für das Fernsehprogramm oder für das Radioprogramm anzeigen. Zum Umschalten zwischen beiden drücken Sie die Taste TV/Radio auf Ihrer Fernbedienung.



A	Hier steht, welcher Tag angezeigt wird.	C	Hier steht, in welchem Zeitraum die Sendungen laufen. Der aktuelle Zeitraum ist mit einer feinen gelben Zeitlinie unterlegt.
B	Hier steht, welche Sender angezeigt werden. Wenn Sie einen Sender auswählen, wird er gelb markiert, die anderen Sender sind grau hinterlegt.	D	Hier sehen Sie die Sendungen des jeweiligen Senders (Liste links) im jeweiligen Zeitraum (Zeitachse oberhalb).

Zur besseren Orientierung in der digitalen Programmzeitschrift zeigt eine gelbe Zeitlinie die aktuelle Uhrzeit an.

So können Sie die digitale Programmzeitschrift nutzen:

- Zum Auswählen einer Sendung oder eines Senders auf der gerade angezeigten Seite der digitalen Programmzeitschrift drücken Sie eine der vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung. Suchen Sie einen bestimmten Sender und kennen zufällig die Nummer des Senders in Ihrer Favoritenliste? Sie können diese Nummer auch direkt mit den Zahlentasten Ihrer Fernbedienung eingeben.
- Zum Vor- und Zurückblättern in der digitalen Programmzeitschrift drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung **P-** (eine Seite vor) und **P+** (eine Seite zurück).
- Um zum nächsten Tag zu wechseln, drücken Sie die Taste [▶▶]. Um zum vorherigen Tag zu wechseln, drücken Sie die Taste [◀◀].
- Um Einzelheiten wie Inhalt oder Darsteller einer Sendung anzuzeigen, wählen Sie den Titel der Sendung mit einer der vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung aus. Sobald der Titel der Sendung in gelber Farbe erscheint, drücken Sie die Taste [Info].
- Wollen Sie die digitale Programmzeitschrift verlassen und die Sendung anschauen, die Sie mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ in der digitalen Programmzeitschrift ausgewählt (gelb markiert) haben? Drücken Sie die Taste [OK].
- Wollen Sie Sendungen in der Hauptsendezeit des gleichen Tages ab 20 Uhr angezeigt bekommen? Drücken Sie die Taste [Opt].
- Wollen Sie eine Programmvorschau ausschließlich für Sender einer bestimmten Kategorie anzeigen (z. B. Sport)? Drücken Sie dazu die gelbe Taste auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie die gewünschte Kategorie mithilfe der Pfeiltasten ▲, ▼ und drücken Sie die Taste [OK].
- Um eine laufende Sendung aufzunehmen oder eine Aufnahme einer kommenden Sendung vorzubereiten, wählen Sie sie mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ aus und drücken Sie, sobald die Sendung gelb markiert ist, die Taste [Rec]. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter Kapitel 5, **Sendung aufnehmen**.

Um die digitale Programmzeitschrift zu verlassen, drücken Sie die Taste [Programm] oder die Taste [Exit] auf Ihrer Fernbedienung.

6.2 Suche

Mit der Suchfunktion können Sie nach beliebigen Stichwörtern suchen. Beispielsweise nach Schauspielern, Filmtiteln oder anderen Stichworten aber auch nach Kategorien, wie Spielfilme, Serien, Unterhaltung, etc.

Um alle Funktionen der Suche zu nutzen, ist eine Internetverbindung erforderlich. Die Ergebnisse umfassen nicht nur Fernsehsendungen aus der digitalen Programmzeitschrift, sondern auch das Filmangebot der Online-Videothek Select Video, falls diese bei Ihnen verfügbar ist. Drücken Sie die Taste [Suche] auf Ihrer Fernbedienung, um die Suche zu beginnen.

Sie können auch die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung drücken und dann mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ die Zeile **Suche** wählen.

Sie sind automatisch in der Stichwortsuche.

6.2.1 Suche nach Stichwort

Geben Sie das gewünschte Stichwort über die Bildschirmtastatur ein:

- Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ und drücken Sie für jedes Zeichen, das Sie auswählen wollen, die Taste OK.

Hinweis

Ziffern können Sie sowohl über die Bildschirmtastatur eingeben als auch direkt mit den Zifferntasten Ihrer Fernbedienung.

Haben Sie das gewünschte Stichwort eingegeben? Nach der Eingabe des dritten Buchstabens startet die Suche automatisch und Suchergebnisse, die von Ihnen eingegebene Buchstaben enthalten, werden rechts angezeigt.

Die Liste rechts enthält Ergebnisse, die Ihr Stichwort enthalten. Die Ergebnisse in der Liste enthalten Sendungen aus dem aktuellen Fernsehprogramm und dem Filmangebot der Online-Videothek Select Video, falls diese bei Ihnen verfügbar ist. Sie können nun durch Drücken der Pfeiltaste ▶ auf Ihrer Fernbedienung in das rechte Fenster mit den Suchergebnissen wechseln, um Details zu einem Suchergebnis anzuzeigen. Mit den Pfeiltasten ▲, ▼ können Sie zunächst eine Zeile mit einem Suchergebnis auswählen. Wenn Sie detaillierte Informationen zu einem bestimmten Suchergebnis wünschen, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ das gewünschte Suchergebnis und drücken Sie die Taste OK. Haben Sie mit den Pfeiltasten einen Filmtitel ausgewählt, drücken Sie die Taste OK, dann wird Ihnen angezeigt, wann der Film ausgestrahlt wird. Haben Sie einen Schauspieler ausgewählt, werden Ihnen nun Sendungen mit diesem Schauspieler angezeigt, mit Sendedatum und Sender.

Um eine Sendung oder ein Leihvideo aus der Liste auszuwählen, drücken Sie ebenfalls die Taste OK und folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm, indem Sie die zur Wahl stehenden Hinweise mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ ansteuern und mit der Taste OK bestätigen.

Unter Umständen hat die Ergebnisliste mehrere Seiten. Wechseln Sie bei Bedarf mit der Pfeiltaste ▲ zur nächsten Seite und kehren Sie mit der Pfeiltaste ▼ zur vorigen Seite zurück.

Wenn Sie in der Stichwortliste sind, können Sie Ihre Suche weiter verfeinern. Drücken Sie dazu auf die Pfeiltaste ▶ um zur nächsten Seite mit den Filtern zu gelangen. Die Filter **Stichwortsuche, Nur in Titeln, Nur in Personen** verfeinern Ihre Suche. Es werden Ihnen dann nur die Suchergebnisse je nach gewähltem Filter angezeigt. Mit der Pfeiltaste ◀ wechseln Sie aus der Liste der Filter zurück in das Fenster mit den verfeinerten Suchergebnissen.

6.2.2 Suche nach Kategorie

Neben den frei wählbaren Stichwörtern haben Sie auch die Möglichkeit, nach **Kategorien** zu suchen (z.B. Spielfilm oder Sport).

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀, ▶ die Zeile **Kategorie** und drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▼.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Kategorie aus der Liste und drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

3. Viele Kategorien erfordern weitere Angaben. Wählen Sie z.B. die Kategorie **Spielfilm**, erscheint eine weitere Liste, in der eine Unterkategorie auszuwählen ist, etwa **Action**, **Comedy**, **Krimi** usw. Wählen Sie eine Unterkategorie aus der Liste mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und drücken Sie die Taste OK.

4. Wenn Sie Ihre Suche verfeinern möchten, können Sie mit der Pfeiltaste ▶ Filter aufrufen. Mit Filter wie **Alle anzeigen, Nur TV Sendungen**, etc. verfeinern Sie Ihre Suche. Wählen Sie einen Filter aus der Liste mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und drücken Sie die Taste OK. Es werden Ihnen nur die Suchergebnisse je nach gewähltem Filter angezeigt.

Hinweis

Unter Umständen umfasst die Liste der Kategorien mehrere Seiten. Um eine Seite vor zu blättern, drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste **P+**. Um eine Seite zurück zu blättern, drücken Sie die Taste **P-**.

6.2.3 Suchergebnisse

In der Liste der Suchergebnisse werden alle zu Ihren Eingaben passenden Sendungen, sowie die Sendungsdaten (Tag, Uhrzeit und Sender) angezeigt.

So können Sie die Suchergebnisse nutzen:

- Zum Blättern durch die Liste der Suchergebnisse drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Pfeiltasten ▲, ▼.
- Zum Blättern durch mehrere Seiten einer Liste mit Suchergebnissen verwenden Sie die Tasten **P+** und **P-**.
- Um Einzelheiten wie Inhalt oder Darsteller einer Sendung anzuzeigen, wählen Sie den Titel der Sendung mit einer der vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung aus. Sobald der Titel der Sendung in gelber Farbe erscheint, drücken Sie die Taste OK.
- Um eine laufende Sendung aufzunehmen oder eine Aufnahme einer kommenden Sendung vorzubereiten, wählen Sie sie mit einer der vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung aus und drücken Sie, sobald die Sendung gelb markiert ist, die Taste Rec.

Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter Kapitel 5, **Sendung aufnehmen**.

Um die Suchfunktion zu verlassen, drücken Sie die Taste Suche oder die Taste Exit auf Ihrer Fernbedienung.

6.2.4 Lokale Suche

Wenn Sie keine Internetverbindung hergestellt haben können Sie die lokale Suche nutzen. Drücken Sie die Taste [Suche] auf Ihrer Fernbedienung, um die Suche zu beginnen. Sie können auch die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung drücken und dann mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ die Zeile **Suche** wählen.

6.2.4.1 Titel/Schauspieler

Sie können durch Eingabe des Titels oder des Namens des Schauspielers nach einer Sendung suchen.

- Wählen Sie in der Eingabezeile unter **Stichwort eingeben** mindestens drei Buchstaben durch Drücken der Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ und **OK** im eingeblendeten virtuellen Tastenfeld aus.
- Wählen Sie dann den Eintrag **Liste** auf dem Bildschirm, um zur Trefferauswahl zu gelangen. Wenn keine Titel oder Schauspieler aufgeführt werden, ist die Liste deaktiviert.

6.2.4.2 Kategorien

Sie können nach einer Sendung in den Kategorien suchen.

- Wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ die Eingabe **Kategorien** und wählen Sie mit der Pfeiltaste ▶ eine Kategorie aus.
- Viele Kategorien erfordern weitere Angaben. Wählen Sie z.B. die Kategorie Spielfilm, erscheint eine weitere Liste, in der eine Unterkategorie auszuwählen ist, etwa Action, Comedy, Krimi usw.
- Drücken Sie die Taste [OK] zur Anzeige der Suchergebnisse.

6.3 Select Video (Online-Videothek)

Die Online-Videothek Select Video ist ein so genannter Video-on-Demand-Dienst (VOD). Sie bietet Ihnen wie jede Videothek nach Ihren Wünschen Videofilme auf Abruf, allerdings über das Internet und in besonderer Vielfalt. Bestellung und Wiedergabe erfolgen direkt über Ihren Receiver, sofern er mit dem Internet verbunden ist.

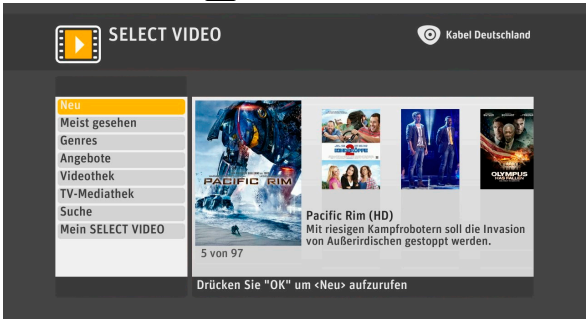
6.3.1 Zugang zur Online-Videothek Select Video

Select Video ist nur nutzbar, wenn der Service an Ihrem Anschluss verfügbar ist und Sie dafür freigeschaltet sind. Darüber hinaus müssen Sie den Receiver über Ihren Router mit dem Internet verbinden, um alle Funktionen von Select Video nutzen zu können (siehe Kapitel 7.2.5, **Internet**).

6.3.2 Auswahl in der Online-Videothek Select Video

Drücken Sie die Taste [Select Video] auf Ihrer Fernbedienung, um in die Online-Videothek zu gelangen. Alternativ können Sie die Online-Videothek aufrufen, indem Sie die Taste [Menü] drücken und dann mit der Pfeiltaste ▼ und der Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung die Menüzeile **Select Video** wählen.

Sie sehen eine Liste mit mehreren Kategorien wie **Highlights**, **Specials**, **TV auf Abruf** usw. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ und der Taste [OK] die gewünschte Kategorie.



Sie sehen nun die in dieser Kategorie verfügbaren Filme oder Sendungen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀, ▶ einen Film oder eine Sendung aus. Drücken Sie, sobald der gewünschte Film oder die Sendung gelb markiert ist, die Taste [OK]. Folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm, indem Sie die zur Wahl stehenden Hinweise mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ markieren und mit der Taste [OK] bestätigen.

7 Einstellungen

Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK]. Wählen Sie eine der folgenden Zeilen mit den Pfeiltasten ▲, ▼:

1. System Update
2. Einstellungen
3. Jugendschutz
4. Aufnahmen
5. Favoriten
6. Service
7. Systemdiagnose

7.1 System-Update

Mit den Einstellungen in **System-Update** können Sie die Software-Aktualisierung einrichten, nach Sendern suchen, weitere Sender hinzufügen oder entfernen sowie den Receiver in den Lieferzustand zurücksetzen.

Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK]. Wählen Sie **System-Update** mit den Pfeiltasten ▲, ▼.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie die Taste [Zurück] oder die Taste ◀.

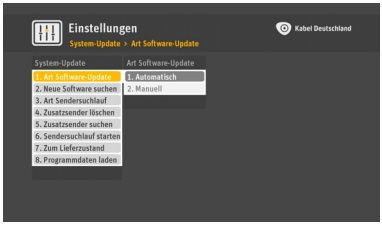
Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste [Menü] oder die Taste [Exit].

7.1.1 Software-Update einrichten

Sie können hier zwischen zwei Arten des Software-Updates wählen, zur Verfügung stehen die zwei Optionen **Automatisch** und **Manuell**. **Automatisch** ist voreingestellt.

Ist die Einstellung **Automatisch** gewählt, aktualisiert der Receiver in Abständen automatisch seine Betriebs-Software, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Ist die Einstellung **Manuell** gewählt, so werden Sie, sobald ein Update der Software bereit steht, vom Receiver gefragt, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus warten oder ablehnen möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:

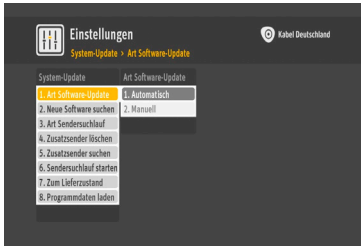


1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Art Software-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Art aus, wie die Software aktualisiert werden soll: **Automatisch** oder **Manuell.**
5. Drücken Sie die Taste [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie in Kapitel 8, **Software-Aktualisierung**.

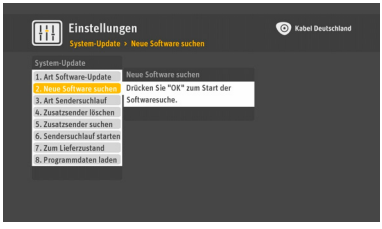
7.1.2 Neue Software suchen

Sie können jederzeit nach neuer Betriebs-Software für Ihren Digital-Receiver suchen. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie zuvor eine Aktualisierung abgelehnt haben, die Sie nun nachholen möchten.



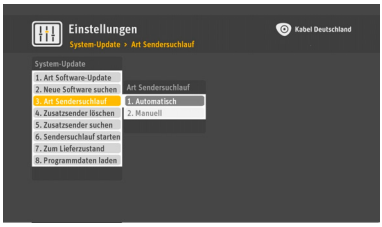
So starten Sie die Suche nach neuer Software:

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Neue Software suchen**. Drücken Sie die Taste [OK].
4. Der Receiver sucht nun nach neuer Software.
5. Sofern neue Software verfügbar ist, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ eine der folgenden Zeilen aus: **Sofort herunterladen**, **Im Standby-Modus** oder **Nicht herunterladen**. Drücken Sie die Taste [OK].



Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie in Kapitel 8, **Software-Aktualisierung**.

7.1.3 Sendersuchlauf einrichten



In der Werkseinstellung prüft der Receiver in Abständen automatisch, ob neue Sender verfügbar sind, und speichert sie, wenn er sich im Standby-Modus befindet.

Sie können hier zwischen zwei Arten des Sendersuchlaufs wählen, zur Verfügung stehen die zwei Optionen **Automatisch** und **Manuell**. **Automatisch** ist voreingestellt.

Ist die Einstellung **Automatisch** weiterhin gewählt, aktualisiert der Receiver in Abständen automatisch seine Senderliste, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Ist die Einstellung **Manuell** gewählt, so werden Sie, sobald ein Update der Senderliste bereit steht, gefragt, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus warten oder ablehnen möchten.

So ändern Sie den Sendersuchlauf:

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Art Sendersuchlauf**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Art aus, wie die Senderliste aktualisiert werden soll: **Automatisch** oder **Manuell**.
5. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.1.4 Zusatzsender löschen

Mit dieser Einstellung können Sie nach der Durchführung eines manuellen Suchlaufs (beschrieben in Kapitel 7.1.5, **Zusatzsender suchen**) alle unerwünschten Sender löschen.

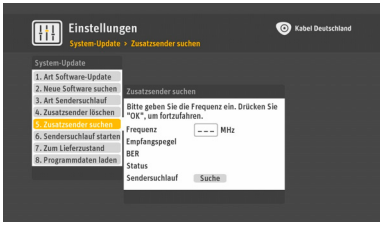
1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Zusatzsender löschen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die zu löschenden Sender nacheinander und markieren Sie sie. Möglicherweise hat die Liste der Zusatzsender mehrere Seiten. Um in der Liste eine Seite weiter zu blättern, drücken Sie die Taste **P+** auf Ihrer Fernbedienung. Um in der Liste eine Seite zurück zu blättern, drücken Sie die Taste **P-**.
5. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie die Taste OK.
6. Nach der Auswahl aller zu löschenden Sender drücken Sie die Taste Zurück oder die Taste ◀.

7. Die Bestätigungsmeldung **Gewählte Sender sind markiert** wird angezeigt. Drücken Sie die Taste [OK], um das Löschen der gewählten Sender zu bestätigen.

7.1.5 Zusatzsender suchen

Mit dieser Einstellung können Sie nach zusätzlichen Sendern suchen, indem Sie eine bestimmte Kabelfrequenz eingeben. Einzelne Kabelfrequenzen finden Sie auf der Webseite von Kabel Deutschland oder erhalten Sie von Ihrem TV-Anbieter.

So starten Sie die Suche nach Zusatzsendern:

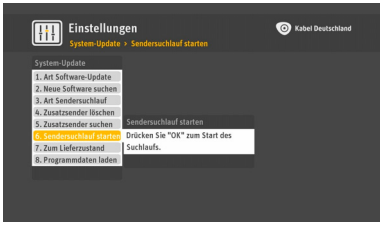


1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Zusatzsender suchen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Geben Sie die gewünschte **Kabelfrequenz** über die Zahlentasten der Fernbedienung ein. Drücken Sie die Taste [OK].
5. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Suche**. Drücken Sie die Taste [OK].
6. Der Receiver sucht nach TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an. Sie können den Suchlauf vorzeitig abbrechen, indem Sie die Taste [Zurück] oder die Taste [OK] drücken.
7. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken der Taste [OK] speichern.

7.1.6 Sendersuchlauf starten

In der Werkseinstellung prüft der Receiver in Abständen automatisch, ob neue Sender verfügbar sind, und speichert sie, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Sie können bei Bedarf diesen Suchlauf auch manuell starten. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie zuvor eine Aktualisierung abgelehnt haben, die Sie nun nachholen möchten.

So starten Sie einen Sendersuchlauf:



1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Sendersuchlauf starten**. Drücken Sie die Taste [OK].

4. Der Receiver sucht nach neuen TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an. Sie können den Suchlauf vorzeitig abbrechen, indem Sie die Taste [Zurück] oder die Taste [OK] drücken.

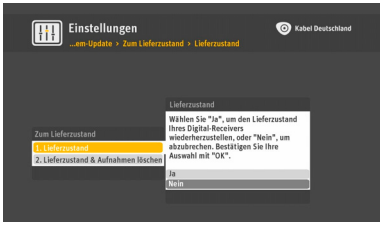
5. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken der Taste [Zurück] speichern.

7.1.7 In den Lieferzustand zurücksetzen

Mit dieser Einstellung können Sie den Receiver in den ursprünglichen Lieferzustand zurücksetzen.

Hinweis

Wenn Sie den Lieferzustand wiederherstellen, gehen Ihre Favoritensender, Ihre Einstellungen und vorbereiteten Aufnahmen verloren.



1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Zum Lieferzustand**. Wenn Sie diese Auswahl treffen, werden die auf der Festplatte gespeicherten aufgenommenen Sendungen nicht gelöscht. Wenn Sie hingegen die Zeile **Lieferzustand & Aufnahmen löschen** wählen, werden die auf der Festplatte aufgenommenen Sendungen gelöscht. Drücken Sie die Taste [OK].

4. Um das Zurücksetzen abzubrechen, wählen Sie die Zeile **Nein** mit den Pfeiltasten ▲, ▼. Drücken Sie die Taste [Zurück] oder die Taste [OK]. Um das Zurücksetzen auf den Lieferzustand zu bestätigen, wählen Sie die Zeile **Ja** mit den Pfeiltasten ▲, ▼. Drücken Sie die Taste [OK].

5. Nach dem Zurücksetzen in den Lieferzustand wird der Installationsbildschirm des Receivers angezeigt. Richten Sie den Receiver neu ein (siehe Kapitel 3, **Erstinstallation**).

7.1.8 Digitale Programmzeitschrift aktualisieren

Sie können bei Bedarf die digitale Programmzeitschrift neu laden und dadurch aktualisieren.

So starten Sie die Aktualisierung der digitalen Programmzeitschrift:

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **System-Update**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Programmdaten laden**. Drücken Sie die Taste [OK]. Der Hinweis **Aktualisierung der digitalen Programmzeitschrift läuft …** erscheint.

7.2 Einstellungen

Über das Menü **Einstellungen** können Sie die Einstellungen für Sprache, Ton und Bild, Energieverbrauch sowie für die Internetverbindung des Receivers ändern und die Fernbedienungs-App kontrollieren.

Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK]. Wählen Sie eine der angezeigten Zeilen mit den Pfeiltasten ▲, ▼. Drücken Sie die Taste [OK].

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie die Taste [Zurück] oder die Taste ◀.

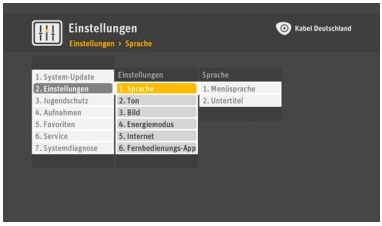
Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste [Menü] oder die Taste [Exit].

7.2.1 Sprache

Mit dieser Einstellung können Sie die Spracheinstellungen für die Benutzerführung und die Untertitel der Sendungen konfigurieren. Sendungen werden ebenfalls in der gewählten Menüsprache gezeigt, sofern verfügbar. Die automatische (dauerhafte) Untertitelanzeige kann hier aktiviert und deaktiviert werden.

So öffnen Sie die Spracheinstellungen:

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Sprache**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.



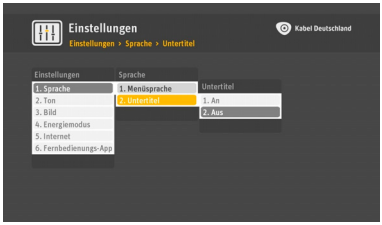
7.2.1.1 Menüsprache

So legen Sie eine Standardsprache für Menüs, Ton und Untertitel fest:

1. Wählen Sie im Menü **Sprache** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Menüsprache**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Sprache aus.
3. Drücken Sie die Taste [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.1.2 Untertitel

So aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Untertitel-Anzeige:



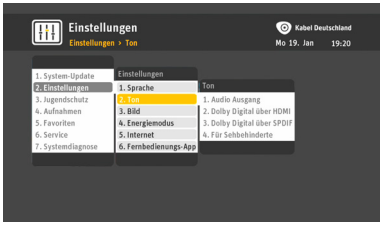
1. Wählen Sie im Menü **Sprache** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Untertitel**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die gewünschte Einstellung, **An** (Untertitel aktivieren) oder **Aus** (Untertitel deaktivieren).
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.2 Ton

Mit dieser Einstellung richten Sie die folgenden Toneinstellungen ein:

- **Audio-Ausgang**: Sie können den für Ihre Geräte am besten geeigneten Audio-Ausgang festlegen: **Mono** oder **Stereo**.
- **Dolby Digital über HDMI** / **Dolby Digital über SPDIF**: Sie können die automatische Wiedergabe von Dolby Digital am HDMI-Anschluss für digitales Video/Audio und am DIGITAL AUDIO-Anschluss (S/PDIF) auf der Rückseite des Receivers aktivieren und deaktivieren. Sendungen werden in diesem Fall in Dolby Digital wiedergegeben, wenn der jeweilige Sender dies unterstützt. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Audio-Anlage nach, welche Einstellungen die Geräte voraussetzen.
- **Für Sehbehinderte**: Diese Tonspur enthält Szenenbeschreibungen, die die Ereignisse auf dem Bildschirm erklären.

So öffnen Sie die Toneinstellungen:



1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Ton**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

7.2.2.1 Audio-Ausgang

So legen Sie die Voreinstellung für den Audio-Ausgang fest:

1. Wählen Sie im Menü **Ton** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Audio Ausgang**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Bestimmen Sie den gewünschten Audio-Ausgang. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Mono** oder **Stereo**.
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.2.2 Dolby Digital

So aktivieren oder deaktivieren Sie die Tonwiedergabe in Dolby Digital am HDMI-Anschluss für digitales Video/Audio und am DIGITAL AUDIO-Anschluss (S/PDIF) auf der Rückseite des Receivers:

1. Wählen Sie im Menü **Ton** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Dolby Digital über HDMI** oder die Zeile **Dolby Digital über SPDIF**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **An** (Dolby Digital aktivieren) oder **Aus** (Dolby Digital deaktivieren).
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.2.3 Für Sehbehinderte

So aktivieren oder deaktivieren Sie die Tonwiedergabe für Sehbehinderte:

1. Wählen Sie im Menü **Ton** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Für Sehbehinderte**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **An** (Für Sehbehinderte aktivieren) oder **Aus** (Für Sehbehinderte deaktivieren).
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

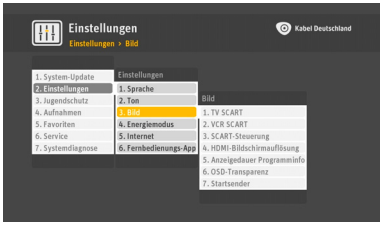
7.2.3 Bild

Mit dieser Einstellung richten Sie die folgenden Bildeinstellungen ein:

1. **TV-SCART / VCR SCART**
2. **SCART-Steuerung**
3. **HDMI-Bildschirmauflösung**
4. **Anzeigedauer Programminformationen**
5. **OSD-Transparenz**
6. **Startsender**

So öffnen Sie die Bildeinstellungen des Receivers:

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ auf Ihrer Fernbedienung **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Bild**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.



7.2.3.1 SCART-Einstellungen für das Fernsehgerät

Mit dieser Einstellung können Sie den Videostandard für die TV-Ausgabe festlegen, der sich am besten für das mit dem TV SCART-Anschluss verbundene Fernsehgerät eignet.

1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **TV SCART**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Legen Sie den Videostandard fest, der sich am besten für Ihr Fernsehgerät eignet. Lesen Sie die benötigten Angaben in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Fernsehgerät nach. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **RGB**, die Zeile **CVBS** oder die Zeile **S-VIDEO**.
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

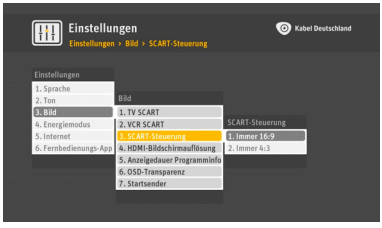
7.2.3.2 SCART-Einstellungen für den Videorekorder oder DVD-Rekorder

Mit dieser Einstellung können Sie den Videostandard einstellen, der sich am besten für den am VCR SCART-Ausgang angeschlossenen Videorekorder oder DVD-Rekorder eignet.

1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **VCR SCART.** Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Bestimmen Sie den Videostandard, der sich am besten für das Gerät am VCR SCART-Anschluss eignet. Lesen Sie die benötigten Angaben in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Videorekorder oder DVD-Rekorder nach. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **FBAS** oder die Zeile **S-VIDEO**.
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.3.3 Video-Seitenverhältnis für SCART

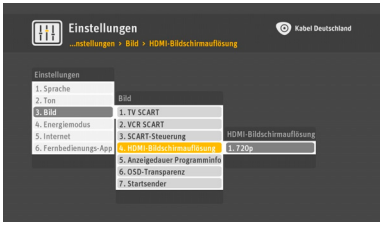
Mit dieser Einstellung können Sie auswählen, ob das Video-Seitenverhältnis (4:3 oder 16:9) ebenfalls automatisch am TV SCART-Ausgang ausgegeben wird.



1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **SCART-Steuerung**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Immer 16:9** oder die Zeile **Immer 4:3**.
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.3.4 HDMI-Bildschirmauflösung

Mit dieser Einstellung können Sie die Ausgabeauflösung für Ihr HD-Fernsehgerät festlegen.



1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **HDMI-Bildschirmauflösung**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Bestimmen Sie die Ausgabeauflösung für Ihr HD-Fernsehgerät. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ eine der folgenden Zeilen: **576i**, **576p**, **720p** oder **1080i**. Wenn Sie ein Standard-Fernsehgerät besitzen, belassen Sie die Einstellung auf **720p**.
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.
4. Der Receiver schaltet vorübergehend auf die gewählte Auflösung um. Auf dem Fernsehbildschirm erscheint die Frage, ob Sie die Änderung übernehmen möchten. Wenn die Auflösung nicht zufriedenstellend ist, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Nein**, drücken Sie die Taste OK und wählen Sie eine andere Auflösung. Sobald die Auflösung zufriedenstellend ist, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Ja**.
5. Drücken Sie die Taste OK, um die gewählte Einstellung zu bestätigen.

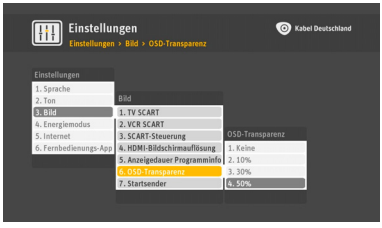
7.2.3.5 Anzeigedauer der Programm-Informationsleiste

Mit dieser Einstellung können Sie auswählen, wie lange die Programm-Informationsleiste auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden soll (siehe Kapitel 4.1.2, **Programm-Informationsleiste**).

1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Anzeigedauer Programminfo**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Bestimmen Sie die gewünschte Anzeigedauer. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **5 Sekunden** oder **10 Sekunden**.
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.3.6 OSD-Transparenz

Mit dieser Einstellung können Sie auswählen, wie durchscheinend Menüs und Meldungen im so genannten On-Screen Display (OSD) auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.

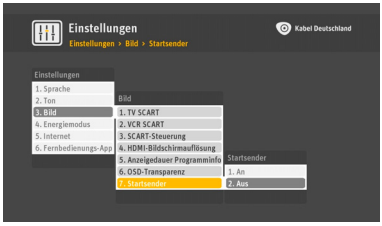


1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **OSD-Transparenz**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Legen Sie die gewünschte Transparenz fest. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Keine**, wenn Sie die Transparenz deaktivieren wollen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ eine der Zeilen **10%**, **30%** oder **50%**, wenn Sie das Bild im Hintergrund um den jeweiligen Prozentsatz transparenter machen wollen.

3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.3.7 Startsender

Wählen Sie in dieser Einstellung **An**, wenn der Receiver beim Einschalten immer den Kabel Deutschland Sender anzeigen soll. Wählen Sie **Aus**, wenn der Receiver beim Einschalten den zuletzt angesehenen Sender anzeigen soll.



1. Wählen Sie im Menü **Bild** mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Startsender**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aus** (beim Einschalten des Receivers wird der Sender angezeigt, den Sie zuletzt angesehen haben) oder die Zeile **An** (beim Einschalten des Receivers wird dann automatisch der Kabel Deutschland Sender angezeigt).
3. Drücken Sie die Taste OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

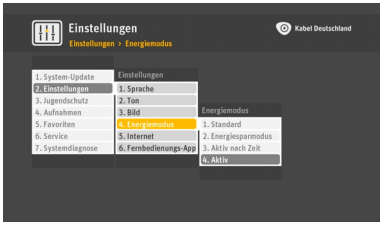
7.2.4 Energieverbrauch einstellen

Mit dieser Einstellung wählen Sie, ob es Ihnen wichtiger ist, dass der Receiver weniger Energie verbraucht, oder dass er schneller reagiert. Sie haben die Auswahl zwischen vier verschiedenen Modi. Diese unterscheiden sich durch ihren Stromverbrauch und die Startzeit, bis der Receiver für die Ausstrahlung des Fernseh-Programms bereit ist.

Hinweis

Wenn einer der Energiesparmodi aktiviert ist, braucht der Receiver länger, um aus dem Standby-Modus in den Betriebsmodus zu wechseln.

So ändern Sie diese Einstellung:



1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Energiemodus**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ eine der Zeilen **Standard**, **Energiesparmodus, Aktiv nach Zeit** oder **Aktiv** aus. Drücken Sie die Taste OK. Eine Beschreibung der jeweiligen Einstellung in der jeweils gelb markierten Zeile wird Ihnen angezeigt.

   Standard: Mit dieser Einstellung verbraucht der Receiver am wenigsten Strom. Der Receiver braucht einige Minuten um zu starten und schaltet sich nach kurzer Zeit ab, sobald die Fernbedienung nicht mehr genutzt wird. Sie können die Zeit festlegen, bis sich das Gerät vollständig ausschaltet.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Standard**.
2. Drücken Sie zweimal die Taste [OK].
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeit in Stunden, bis sich das Gerät automatisch abschaltet und drücken Sie die Taste [OK].
4. Drücken Sie die Pfeiltaste ▼, so dass die Zeile **Bestätigen** gelb markiert ist und drücken Sie die Taste [OK].

Energiesparmodus: Mit dieser Einstellung verbraucht der Receiver wenig Strom. Der Receiver braucht einige Minuten um zu starten. Im Gegensatz zum Standard-Modus schaltet sich der Receiver aber nicht automatisch ab.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Energiesparmodus**.
2. Drücken Sie zweimal die Taste [OK].

Aktiv nach Zeit: Mit dieser Einstellung können Sie festlegen, an welchen Tagen, zu welcher Uhrzeit und für welche Dauer sich Ihr Receiver automatisch aus dem Standby-Modus einschaltet und wie lange er dann im aktiven Modus bleibt. Der Receiver ist dann ab der eingegebenen Uhrzeit für die eingegebene Dauer in der Einstellung **Aktiv**, das bedeutet, sobald Sie den Receiver einschalten, können Sie ohne Wartezeit sofort fernsehen.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aktiv nach Zeit**.
2. Drücken Sie die Taste [OK].
3. Geben Sie nun über die Zifferntasten Ihrer Fernbedienung die Startzeit ein, zum Beispiel **1 7 0 0** für 17 Uhr.
4. Die Markierung wechselt in die Zeile **Dauer**. Drücken Sie die Taste [OK] und wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Dauer, für wie viele Stunden der Receiver im Modus **Aktiv** bleibt. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste [OK].
5. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Tage** und drücken Sie die Taste [OK].
6. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Tage aus, an denen das Gerät in der von Ihnen gewählten Zeit in den aktiven Modus wechseln soll und drücken Sie für jeden Tag, der ausgewählt werden soll, die Taste [OK].
7. Speichern Sie Ihre Einstellungen mit der Taste [Zurück] auf Ihrer Fernbedienung.
8. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Bestätigen** und drücken Sie die Taste [OK].

Aktiv: Im aktiven Modus können Sie jederzeit, ohne Wartezeit beim Anschalten des Gerätes, Fernsehschauen. Das Gerät hat in diesem Modus den höchsten Stromverbrauch.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aktiv**.
2. Drücken Sie zweimal die Taste [OK].

7.2.5 Internet

Über eine Internetverbindung stehen Ihnen zahlreiche weitere Angebote von Kabel Deutschland zur Verfügung. Um diese Angebote nutzen zu können, müssen Sie Ihren Receiver mit dem Internet verbinden, entweder über den WLAN-Stick oder über ein Netzwerkkabel (LAN-Kabel).

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass Sie entweder den mitgelieferten WLAN-Stick über einen USB-Anschluss ODER ein LAN-Kabel über den Netzwerkanschluss an den Receiver angeschlossen haben (siehe Kapitel 2.2, **Verbindung zum Internet**).

So stellen Sie eine Internetverbindung her:

7.2.5.1 Einrichten einer drahtlosen Internetverbindung (WLAN)

Hinweis

Wenn das gewünschte Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, müssen Sie es manuell konfigurieren (siehe Kapitel 7.2.5.2, **Internetverbindungs-Einstellungen zeigen**).

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet einrichten**. Drücken Sie die Taste OK.
5. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ aus, wie Sie die Internetverbindung herstellen möchten. Ihnen stehen die Möglichkeiten **Über den Kabel Deutschland WLAN-Stick** und **Über ein LAN-Kabel** zur Verfügung. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK.

Über den Kabel Deutschland WLAN-Stick

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Über den Kabel Deutschland WLAN-Stick**. Drücken Sie die Taste OK.
2. Ihnen stehen die Möglichkeiten zur Verfügung: **Weiter mit WLAN-Schlüssel** oder **Weiter mit WPS**.

Hinweis

Der WLAN-Schlüssel ist eine Zeichenkette in der Art eines Passworts, das den Zugang zu Ihrem drahtlosen Internetzugang vor unberechtigten Dritten schützt. Der WLAN-Schlüssel findet sich normalerweise in den Unterlagen zu Ihrem WLAN-Router, dem drahtlosen Zugangspunkt zum Internet. Es ist aus Gründen des Datenschutzes, der Datensicherheit und aus rechtlichen Haftungsgründen dringend davon abzuraten, einen drahtlosen Internetzugang in Deutschland ohne Schutz durch einen WLAN-Schlüssel zu betreiben.

Wenn Sie die Verbindung mit WPS herstellen möchten, wählen Sie mit der Pfeiltaste ▼ auf Ihrer Fernbedienung **Weiter mit WPS**. WPS steht für Wi-Fi Protected Setup und ist eine weitere Technik zum Herstellen von WLAN-Verbindungen ohne Eingabe eines WLAN-Schlüssels, allerdings mit einer niedrigeren Sicherheit.

Weiter mit WLAN-Schlüssel

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Weiter mit WLAN-Schlüssel**. Drücken Sie die Taste OK.
2. Das Gerät sucht nun verfügbare WLAN-Netze. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile mit dem WLAN-Netz, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Drücken Sie die Taste OK.
3. Geben Sie nun Ihren WLAN-Schlüssel ein.

   Zum Eingeben des WLAN-Schlüssels bewegen Sie die gelbe Markierung mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung zunächst zum ersten Zeichen des WLAN-Schlüssels, und drücken die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung.

   Enthält Ihr WLAN-Schlüssel Zahlen, können Sie diese direkt über die Zifferntasten der Fernbedienung eingeben. Das Zeichen erscheint in der Eingabezeile über der Bildschirmtastatur. So geben Sie nach und nach alle Zeichen des WLAN-Schlüssels ein.

   Über das Feld **ABC** in der Bildschirmtastatur und die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung stellen Sie die in der Bildschirmtastatur gezeigten Kleinbuchstaben auf Großbuchstaben um, wenn nötig.

   Über das Feld **!&?** in der Bildschirmtastatur und die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung werden Ihnen die verfügbaren Sonderzeichen angezeigt. Ist der Schlüssel vollständig und richtig eingegeben, schließen Sie die Eingabe über das Feld **Eingabe fertig** in der Bildschirmtastatur und die Taste OK auf Ihrer Fernbedienung ab.
4. Nun prüft der Receiver die Netzwerk- und Internetverbindung. Ist der Receiver mit dem Internet verbunden, erscheint die Meldung **Internetverbindung eingerichtet**. Zusätzlich blinkt das LED-Licht am WLAN-Stick in der Farbe Orange.

Weiter mit WPS

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Weiter mit WPS**. Drücken Sie die Taste OK.
2. Das Gerät prüft die Internetverbindung und stellt sie automatisch her. Drücken Sie die Taste OK.

Hinweis

Für eine WPS-Verbindung muss Ihr Router aktiviert werden. Die Aktivierung Ihres Routers für eine WPS-Verbindung nehmen Sie über das Software-Menü Ihres Routers vor. Zusätzlich muss bei vielen Geräten an der Router-Hardware der Knopf WPS gedrückt werden.

Manuelles Einrichten einer drahtlosen Internetverbindung (WLAN)

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn Ihr drahtloses Netzwerk (WLAN) aus Sicherheitsgründen nicht sichtbar gemacht ist, aber Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt. Hierzu halten Sie die folgenden Informationen über das Netzwerk bereit: SSID-Netzwerkname, WLAN-Sicherheitstyp und WLAN-Schlüssel.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet einrichten**. Drücken Sie die Taste [OK].

5. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Weiter mit WLAN-Schlüssel**. Drücken Sie die Taste [OK].

6. Der Bildschirm für die Netzwerkauswahl wird angezeigt. Drücken Sie die Taste [Opt], um ein aus Sicherheitsgründen nicht sichtbar gemachtes Drahtlosnetzwerk zu konfigurieren.

7. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ das Feld **SSID**. Drücken Sie die Taste [OK].

8. Geben Sie den Namen des WLAN-Netzwerks (wird auch als SSID bezeichnet) über die Bildschirmtastatur ein.

   Zum Eingeben des WLAN-Netzwerknamens bewegen Sie die gelbe Markierung mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung zunächst zum ersten Zeichen des WLAN-Netzwerknamens und drücken die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung.

   Das Zeichen erscheint in der Eingabezeile über der Bildschirmtastatur. So geben Sie nach und nach alle Zeichen des WLAN-Netzwerknamens ein. Enthält Ihr WLAN-Schlüssel Zahlen, können Sie diese direkt über die Zifferntasten der Fernbedienung eingeben.

   Über das Feld **ABC** in der Bildschirmtastatur und die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung stellen Sie die in der Bildschirmtastatur gezeigten Kleinbuchstaben auf Großbuchstaben um, wenn nötig.

   Über das Feld **!&?** in der Bildschirmtastatur und die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung werden Ihnen die verfügbaren Sonderzeichen angezeigt. Ist der Schlüssel vollständig und richtig eingegeben, schließen Sie die Eingabe über das Feld **Eingabe fertig** in der Bildschirmtastatur und die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung ab.

9. Wählen Sie das Feld **Sicherheitstyp**. Drücken Sie die Taste [OK]. Wählen Sie den im Netzwerk verwendeten Sicherheitstyp (ungesichert, WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK) mit den Pfeiltasten ▲, ▼. Drücken Sie die Taste [OK].

10. Wählen Sie das Feld **Sicherheitsschlüssel**. Drücken Sie die Taste [OK].

Hinweis

Der WLAN-Schlüssel ist eine Zeichenkette in der Art eines Passworts, das den Zugang zu Ihrem drahtlosen Internetzugang vor unberechtigten Dritten schützt. Der WLAN-Schlüssel findet sich normalerweise in den Unterlagen zu Ihrem WLAN-Router, dem drahtlosen Zugangspunkt zum Internet. Es ist aus Gründen des Datenschutzes, der Datensicherheit und aus rechtlichen Haftungsgründen dringend davon abzuraten, einen drahtlosen Internetzugang in Deutschland ohne Schutz durch einen WLAN-Schlüssel zu betreiben.

Zum Eingeben des WLAN-Schlüssels bewegen Sie die gelbe Markierung mit den vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶ auf Ihrer Fernbedienung zunächst zum ersten Zeichen des WLAN-Schlüssels, und drücken die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung.

Das Zeichen erscheint in der Eingabezeile über der Bildschirmtastatur. So geben Sie nach und nach alle Zeichen des WLAN-Schlüssels ein.

Über das Feld **ABC** in der Bildschirmtastatur und die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung stellen Sie die in der Bildschirmtastatur gezeigten Kleinbuchstaben auf Großbuchstaben um, wenn nötig.

Über das Feld **!&?** in der Bildschirmtastatur und die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung werden Ihnen die verfügbaren Sonderzeichen angezeigt. Ist der Schlüssel vollständig und richtig eingegeben, schließen Sie die Eingabe über das Feld **Eingabe fertig** in der Bildschirmtastatur und die Taste [OK] auf Ihrer Fernbedienung ab.

11. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Speichern** wählen. Drücken Sie die Taste [OK].

Einrichten einer kabelgebundenen Internetverbindung (LAN)

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet einrichten**. Drücken Sie die Taste [OK].
5. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Über ein LAN-Kabel**. Drücken Sie die Taste [OK].
6. Das Gerät prüft die Internetverbindung und stellt sie automatisch her. Drücken Sie die Taste [OK].

7.2.5.2 Internetverbindungs-Einstellungen zeigen

Mit diesem Menü können Sie die im Receiver eingerichteten Interneteinstellungen anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen zeigen**. Nun werden Ihnen in dem sich öffnenden Fenster die Einstellungen der Internetverbindungen angezeigt.

7.2.5.3 Internetverbindung testen

Mit dieser Einstellung können Sie die Internetverbindung Ihres Receivers testen.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Verbindung testen**. Drücken Sie die Taste OK.

5. Der Receiver testet die Verbindung und zeigt das Ergebnis auf dem Fernsehbildschirm an.

7.2.5.4 Internetverbindung ausschalten

Mit dieser Einstellung können Sie die Internetverbindung Ihres Receivers ausschalten.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Abschalten**. Drücken Sie die Taste OK. Nun öffnet sich ein Fenster. Der Hinweistext erscheint:
   Wenn Sie jetzt die Internetverbindung abschalten, verlieren Sie den Zugriff auf alle Funktionen, die eine Verbindung benötigen. Dazu gehören die Videothek (sofern verfügbar), die Fernbedienungs-App und die Stichwortsuche.

5. Wenn Sie das Internet abschalten wollen, drücken Sie die Taste OK zweimal. Wenn Sie das Internet nicht abschalten wollen, drücken Sie die Taste Zurück.

7.2.5.5 Datenschutz

Mit dieser Einstellung können Sie sich die Datenschutzhinweise anzeigen lassen.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Internet**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Datenschutz**. Drücken Sie die Taste [OK].

5. Die Datenschutzhinweise werden Ihnen angezeigt. Sie können mit den Tasten **P+** und **P-** in den Hinweisen blättern. Mit der Taste [Zurück] verlassen Sie die Datenschutzhinweise.

7.2.6 Fernbedienungs-App

Mit dieser Einstellung können Sie eine Verbindung zu Ihrer Fernbedienungs-App auf Ihrem Handy (Smartphone) oder Tablet-PC herstellen, sofern Sie diese zuvor aus dem Internet heruntergeladen haben. Die Programm Manager App von Kabel Deutschland steht Ihnen für Ihr Smartphone kostenlos in dem für Ihr Telefon/Ihren Tablet-PC verfügbaren App-Store zum Download zur Verfügung. Mit der App können Sie Ihren digitalen Receiver bedienen.

7.2.6.1 Verbindung einrichten

Damit Sie mit Ihrer App auf Ihren digitalen Receiver zu Hause zugreifen können, müssen Sie eine Verbindung über das Internet zwischen den Geräten herstellen. Dafür müssen beide Geräte mit dem Internet verbunden sein.

So richten Sie eine Verbindung mit Ihrem Receiver ein:

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Fernbedienungs-App**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Verbindung einrichten**. Drücken Sie die Taste [OK].

7.2.6.2 Verbindung löschen

Sie können die Verbindungen mit verbundenen Apps auch wieder löschen.

So löschen Sie die Verbindung der App mit Ihrem Receiver:

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Einstellungen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Fernbedienungs-App**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Verbundene Apps löschen**. Drücken Sie die Taste [OK].

7.3 Jugendschutz

Mit der Einstellung **Jugendschutz** können Sie die, auf Ihrer Smartcard gespeicherte Jugendschutz-PIN ändern.

Falls Sie die Online-Videothek Select Video nutzen, können Sie auch

- die PIN-18 ändern,
- den Kauf von Select Video mit der Jugendschutz-PIN schützen,
- eine PIN-Einstellung für Aufnahmen vornehmen oder,
- die Anzeige der Kaufbestätigung inklusive der Referenz auf die AGB vor der Bestellung von entgeltpflichtigen Angeboten unterdrücken.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie die Taste [Zurück] oder die Taste ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste [Menü] oder [Exit].

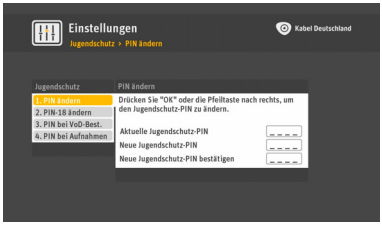
7.3.1 Jugendschutz-PIN ändern

Die Jugendschutz-PIN dient zur Sperrung des Zugangs zu Sendern, Sendungen und Aufnahmen, die für Jugendliche nicht geeignet sind. Wenn Sie zu Sendern oder Sendungen umschalten, die dem Jugendschutz unterliegen oder eine Aufnahme solcher Sender oder Sendungen wiedergeben möchten, fordert der Receiver Sie zur Eingabe der Jugendschutz-PIN auf. Die Sendung oder Aufnahme wird erst wiedergegeben, nachdem die korrekte Jugendschutz-PIN eingegeben wurde.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die Jugendschutz-PIN ändern:

- Die Jugendschutz-PIN ist ein vierstelliger Code.
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle Jugendschutz-PIN eingeben.
- Die aktuelle Jugendschutz-PIN muss mit der auf der Smartcard gespeicherten PIN übereinstimmen.
- Die neue Jugendschutz-PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden.
- Die neue Jugendschutz-PIN muss sich von der aktuellen PIN-18 unterscheiden, beide dürfen nicht gleich sein.
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen.
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche Jugendschutz-PIN eingeben, wird der Zugang für zehn Minuten gesperrt.

So ändern Sie die Jugendschutz-PIN:



1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Jugendschutz**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **PIN ändern**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Geben Sie die aktuelle vierstellige Jugendschutz-PIN mit Hilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.

5. Geben Sie die neue vierstellige Jugendschutz-PIN ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige Jugendschutz-PIN noch einmal ein, zur Sicherheit gegen Tippfehler bei der ersten Eingabe. Stimmen die erste und zweite Eingabe überein, erhalten Sie die Bestätigung, dass die Jugendschutz-PIN erfolgreich geändert wurde.

7.3.2 PIN-18 ändern

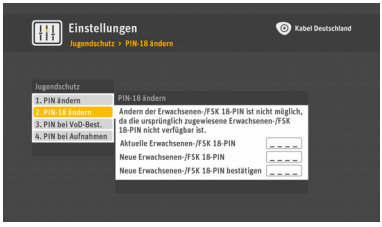
Die PIN-18 schützt den Zugriff auf Videos der Online-Videothek Select Video, die nur für Erwachsene geeignet sind. Die PIN-18 können Sie nur ändern, wenn Sie den Dienst Select Video nutzen. Bitte beachten Sie, dass Ihnen die PIN-18 immer erst per Post zugestellt wird und Sie gegebenenfalls einige Tage warten müssen, bis Sie die PIN-18 an Ihrem Gerät ändern können.

Hinweis

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn die Online-Videothek Select Video an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist und wenn Sie für die Online-Videothek Select Video freigeschaltet sind.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die PIN-18 ändern:

- Die PIN-18 ist ein vierstelliger Code.
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN-18 eingeben.
- Die PIN-18 muss mit der aktuell gespeicherten PIN übereinstimmen.
- Die neue PIN-18 muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden.
- Die neue PIN-18 muss sich von der Jugendschutz-PIN unterscheiden.
- Die neue PIN-18 darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen.
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN-18 eingeben, wird der Zugang für zehn Minuten gesperrt.



1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Jugendschutz**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **PIN-18 ändern**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN-18 mit Hilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
5. Geben Sie die neue vierstellige PIN-18 ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN-18 noch einmal ein, zur Sicherheit gegen Tippfehler bei der ersten Eingabe. Stimmen die erste und zweite Eingabe überein, erhalten Sie die Bestätigung, dass die PIN-18 erfolgreich geändert wurde.
7. Drücken Sie auf die Taste [Zurück], um die Meldung, dass die PIN-18 erfolgreich geändert wurde, zu schließen.

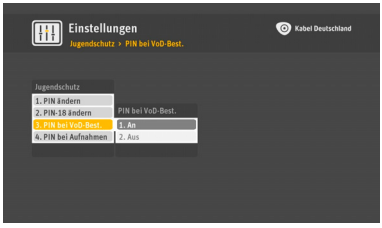
7.3.3 PIN-Abfrage beim Bestellen von Select Video

Mit dieser Einstellung können Sie die Bestellung entgeltpflichtiger Programme der Online-Videothek Select Video durch vorherige Eingabe der Jugendschutz-PIN schützen. Ist dies eingestellt, fordert Sie der Receiver künftig zur Eingabe der Jugendschutz-PIN auf, sobald Sie Videos der Online-Videothek Select Video bestellen.

Hinweis

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn die Online-Videothek Select Video an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist und wenn Sie für die Online-Videothek Select Video freigeschaltet sind.

So stellen Sie ein, dass der Receiver die Jugendschutz-PIN abfragt, sobald Sie Videos der Online-Videothek Select Video bestellen:



1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Jugendschutz**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **PIN bei VOD-Best.**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **An** (Abfrage der Jugendschutz-PIN aktiviert) oder die Zeile **Aus** (Abfrage der Jugendschutz-PIN deaktiviert). Wählen Sie **An**, so öffnet sich ein Fenster. Geben Sie in dem Fenster die aktuelle Jugendschutz-PIN ein.
5. Um die Abfrage der Jugendschutz-PIN wieder auszuschalten, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aus**. Ein Fenster öffnet sich. Geben Sie in dem Fenster die aktuelle Jugendschutz-PIN ein.

7.3.4 PIN bei Aufnahmen

Mit dieser Einstellung können Sie den Zugriff auf Ihre Aufnahmen mit der Jugendschutz-PIN schützen.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Jugendschutz**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **PIN bei Aufnahme**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
4. Wählen mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **An** (Abfrage der Jugendschutz-PIN aktiviert) oder die Zeile **Aus** (Abfrage der Jugendschutz-PIN deaktiviert). Wählen Sie **An**, so öffnet sich ein Fenster. Geben Sie in dem Fenster die aktuelle Jugendschutz-PIN ein.
5. Um die Einstellung wieder zu deaktivieren, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aus**. Ein Fenster öffnet sich. Geben Sie in dem Fenster die aktuelle Jugendschutz-PIN ein.

7.4 Aufnahmeeinstellungen

Mit der Einstellung **Aufnahmen** können Sie manuelle Aufnahmen programmieren, die Receiver-Festplatte verwalten und allgemeine Aufnahmeeinstellungen festlegen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste [Zurück] oder die Taste ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste [Menü] oder [Exit].

7.4.1 Programmieren

Mit dieser Einstellung können Sie Aufnahmen manuell programmieren.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aufnahmen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Programmieren**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Legen Sie die gewünschten Aufnahmeoptionen fest.

Weitere Informationen über Aufnahmefunktionen finden Sie in Kapitel 5, **Sendung aufnehmen**.

7.4.2 Festplattenverwaltung

Mit dieser Einstellung können Sie die automatische Verwaltung der Receiver-Festplatte aktivieren oder deaktivieren.

Sie können die Festplattenverwaltung auf folgende Werte einstellen:

- **Manuell**: Wenn der Festplattenspeicher für neue Aufnahmen nicht ausreicht, werden Sie vom Receiver aufgefordert, Speicher durch Löschen vorhandener Aufnahmen freizugeben. Aufnahmen mit dem Receiver sind erst wieder möglich, wenn Festplattenspeicher freigegeben wurde.
- **Automatisch**: Bei nicht ausreichendem Festplattenspeicher löscht der Receiver automatisch Aufnahmen, um die neue Aufnahme speichern zu können. Sie sichern Aufnahmen vor dem automatischen Löschen durch eine Sperrung der Aufnahmen (siehe Kapitel 5.3.2, **Bearbeiten von Aufnahmen**).

Ab Werk ist der Receiver auf manuelle Festplattenverwaltung eingestellt.

So konfigurieren Sie die Festplattenverwaltung:

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aufnahmen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Verwalten**. Drücken Sie die Taste [OK].
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Manuell** oder die Zeile **Automatisch**.
5. Drücken Sie die Taste [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.4.3 Alle löschen

Mit dieser Einstellung können Sie die Festplatte des Receivers formatieren und neu einrichten.

Hinweis

Wenn Sie die Festplatte formatieren, gehen alle Ihre Aufnahmen sowie die manuellen Programmierungen verloren. Ihre Favoritensender und Einstellungen sowie Ihre sendungsbezogenen Aufnahmeprogrammierungen werden durch diesen Vorgang nicht beeinflusst.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aufnahmen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Alle löschen**. Drücken Sie die Taste [OK].
4. Eine Warnmeldung wird angezeigt. Formatieren Sie die Festplatte des Receivers.
   - Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Nein**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste [Zurück].
   - Um das Zurücksetzen zu bestätigen, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Ja**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste [Zurück].

7.4.4 Aufnahmeverlängerung

In diesem Menü können Sie die Vor- und Nachlaufzeiten festlegen, die automatisch zu Aufnahmen hinzugefügt werden, die Sie aus der elektronischen Programmzeitschrift programmieren. Sie können damit den Receiver so einstellen, dass die Aufnahme einer Sendung sicherheitshalber vor der angekündigten Startzeit beginnt und nach der angekündigten Endzeit endet.

Sie können die Aufnahmeverlängerung auf folgende Werte einstellen:

- **Manuell**: Sie legen Vor- und Nachlaufzeiten fest, um die alle Aufnahmen verlängert werden.
- **Automatisch**: Der Receiver fügt automatisch Aufnahmeverlängerungszeiten für Aufnahmen hinzu.

Standardmäßig ist der Receiver auf den automatischen Modus eingestellt.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aufnahmen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Aufnahmeverlängerung**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Manuell** oder die Zeile **Automatisch**. Wenn Sie **Manuell** wählen, legen Sie die gewünschten Aufnahmeverlängerungszeiten fest.

Hinweis

In unserem Beispiel beginnt der Receiver die Aufnahme 1 Minute vor der Anfangszeit und beendet sie 14 Minuten nach der Endzeit der Sendung. So wählen Sie die richtigen Eingaben:

- In der Zeile **Anfangszeit** geben Sie mit den Zahlentasten Ihrer Fernbedienung die gewünschte Anzahl von Minuten ein. Mögliche Eingaben sind alle zweistelligen Zahlen von 00 bis 99, z.B.14.
- In der Zeile **Endzeit** geben Sie mit den Zahlentasten Ihrer Fernbedienung die gewünschte Anzahl von Minuten ein. Mögliche Eingaben sind alle zweistelligen Zahlen von 00 bis 99, z.B. 01.

5. Drücken Sie die Taste [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.5 Favoriten

7.5.1 Favoriten hinzufügen

Sie können zwei separate Listen von Favoritensendern erstellen: für TV- und Radio-Sender.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Favoriten**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Hinzufügen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.

Je nach dem ausgewählten Modus (Radio oder TV) des Receivers wird die Liste der TV- oder Radiosender angezeigt.

4. Drücken Sie die Taste [TV/Radio], um festzulegen, welche Art der Favoritenliste Sie erstellen möchten: TV- oder Radiosender.
5. Wählen Sie die Sender, die Sie als Favoriten hinzufügen möchten, durch Markieren mit den Pfeiltasten ▲, ▼ aus. Drücken Sie die Taste [OK]. Gewählte Sender sind nun mit einem Häkchen gekennzeichnet.
6. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie die Taste [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
7. Wenn Sie alle Sender für Ihre Favoritenliste ausgewählt haben, drücken Sie die Taste [Zurück] oder die Taste ◀. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

8. Drücken Sie die Taste [OK], um Ihre Favoritenliste zu speichern.

7.5.2 Favoriten löschen

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Favoriten**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Löschen**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶, um in die Liste Ihrer angelegten Favoriten zu gelangen.
4. Drücken Sie die Taste [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: Fernsehsender oder Radiosender.
5. Wählen Sie die Sender, die Sie als Favoriten entfernen möchten, durch Markieren mit den Pfeiltasten ▲, ▼ aus. Drücken Sie die Taste [OK]. Gewählte Sender sind nun mit einem roten Kreuz gekennzeichnet.
6. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie die Taste [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, drücken Sie die Taste **P+** oder **P-**.
7. Drücken Sie nach der Auswahl aller Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, die Taste [Zurück] oder die Taste ◀. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
8. Drücken Sie die Taste [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.5.3 Favoriten sortieren

Mit dieser Einstellung können Sie Ihre Favoritensender neu anordnen.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Favoriten**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Sortieren**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Drücken Sie die Taste [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: Fernsehsender oder Radiosender.
5. Wählen Sie den Sender, den Sie verschieben möchten, durch Markieren mit den Pfeiltasten ▲, ▼ aus. Drücken Sie die Taste [OK].

6. Mit den Pfeiltasten ▲, ▼ verschieben Sie einen Sender jeweils um eine Position. Mit den Tasten **P+** oder **P-** verschieben Sie den Sender jeweils um zehn Positionen. Ist der Sender an der von Ihnen gewünschten Position, drücken Sie die Taste [OK]. Der Sender wird nun an die gewählte Position verschoben.
7. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Sender, den Sie verschieben möchten.
8. Drücken Sie nach Abschluss der Änderungen die Taste [Zurück] oder die Taste ◀. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie die Taste [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.6 Service

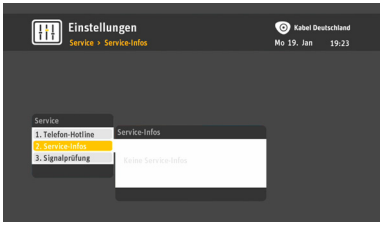
7.6.1 Telefon-Hotline

Hier finden Sie eine Hotline-Nummer, falls Sie Unterstützung benötigen.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Service**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Telefon-Hotline**.

7.6.2 Service-Infos

Service-Infos sind Textmitteilungen, die Ihnen vom Anbieter zugeschickt werden können. Das Menü **Service-Infos** ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Mitteilungen, die Ihnen zugesendet wurden, sowohl gelesene als auch ungelesene.



1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Service**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Service-Infos**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
4. Um durch die Liste Ihrer Service-Infos zu blättern, drücken Sie die Tasten **P+** und **P-**.
5. Um eine Mitteilung zu lesen, Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die entsprechende Zeile. Drücken Sie die Taste [OK].
6. Sie können dann die Mitteilung speichern (wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Schließen**) oder löschen (wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ **Löschen**).

7.7 Systemdiagnose

Die Informationen in diesen Menüs sind insbesondere in den Fällen erforderlich, wenn Sie Kontakt zu Ihrem Kabelnetzbetreiber oder einem anderen technischen Service aufnehmen.

Nachstehend finden Sie Informationen über den Receiver und die darin verwendete Software, Smartcard-Informationen, sowie ein Diagnoseprogramm zu Betriebsparametern des Receivers.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste [Zurück] oder die Taste ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste [Menü] oder [Exit].

7.7.1 Geräte-Info

Dieses Menü enthält Informationen über Ihren digitalen Receiver.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Geräte-Infos,** um Informationen zum digitalen Receiver nachzuschlagen.

7.7.2 Smartcard

Dieses Menü enthält Informationen über Ihre Smartcard. Um diese Informationen abzurufen und anzuzeigen, muss die Smartcard in den Receiver eingesteckt sein.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Smartcard,** um Informationen zur Smartcard nachzuschlagen.

7.7.3 TV Signal

Dieses Menü enthält Informationen über Ihren Kabelanschluss und bietet einen Überblick über die Signalstärke auf verschiedenen Kabelfrequenzen.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **TV Signal,** um Informationen zum TV Signal nachzuschlagen.

Die folgenden Netzwerkinformationen werden angezeigt:

- **Letzter Sendersuchlauf**: Datum des letzten Sendersuchlaufs.
- **TV/Radio-Sender**: Anzahl der gespeicherten Fernsehsender und Radiosender.
- **Tunerparameter**: Zeigt für jeden Tuner die Frequenz und die Modulierung des aktuellen Kanals an.
- **Empfangspegel**: Zeigt für jeden Tuner die Signalqualität des aktuellen Senders an.
- **BER**: Zeigt die Bitfehlerrate des aktuellen Senders an.
- **Netzwerk**: Name des Kabelnetzes.

7.7.4 VOD Signal

Mit dieser Einstellung können Sie die Video-on-Demand (VOD)-Verbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **VOD Signal,** um Informationen zum VOD Signal nachzuschlagen.

7.7.5 HDMI

Dieses Menü stellt Informationen zu einem über das HDMI-Kabel an den Receiver angeschlossenen HD-Fernsehgerät bereit.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **HDMI,** um Informationen zu HDMI nachzuschlagen.

7.7.6 Bildschirm

Dieses Menü stellt Informationen zum aktuellen Fernsehbildschirm-Format und zur SCART-Einrichtung bereit.

1. Drücken Sie die Taste [Menü] auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste [OK].
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste [OK] oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Bildschirm,** um Informationen zum Fernsehbildschirm nachzuschlagen.

7.7.7 Ton

Dieses Menü stellt Informationen zu den Ton-Einstellungen bereit.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Ton,** um Informationen zu den Ton-Einstellungen nachzuschlagen.

7.7.8 LAN/WLAN

Dieses Menü stellt Informationen zur aktuell über WLAN oder LAN eingerichteten Internetverbindung und Netzwerkkonfiguration bereit.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **LAN/WLAN,** um Informationen zu den Interneteinstellungen nachzuschlagen.

7.7.9 Rückkanal

Mit dieser Einstellung können Sie die Rückkanalverbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Rückkanal,** um den Rückkanal zu prüfen.
4. Drücken Sie die Taste OK, um den Rückkanal zu prüfen. Nun werden Ihnen die Details zum Rückkanal angezeigt.

7.7.10 Test Internet

Mit dieser Einstellung können Sie die Geschwindigkeit der Internetverbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste Menü auf Ihrer Fernbedienung. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Einstellungen.** Drücken Sie die Taste OK.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Systemdiagnose**. Drücken Sie die Taste OK oder die Taste ▶.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Test Internet,** um Internetverbindung zu prüfen.
4. Drücken Sie die Taste OK, um die Internetverbindung zu prüfen. Nun wird Ihnen die Geschwindigkeit der Internetverbindung angezeigt.

7.8 Übersicht über die Einstellungen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Übersicht des Menüs **Einstellungen** und die Standardeinstellungen des Receivers:

- Standardeinstellungen sind fett hervorgehoben.
- Grau dargestellte Zellen bedeuten, dass das Untermenü eine Aktion aufruft, einen Bearbeitungsbildschirm öffnet oder nicht veränderbare Daten anzeigt.
- Das Sternsymbol (*) bedeutet, dass das (Unter-) Menü nur verfügbar ist, wenn der Abrufdienst Select Video freigeschaltet ist und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
System-Update				S. 47
	Art Software-Update		**Automatisch** | Manuell	S. 47
	Neue Software suchen			S. 48
	Art Sendersuchlauf		**Automatisch** | Manuell	S. 49
	Zusatzsender löschen			S. 49
	Zusatzsender suchen			S. 50
	Sendersuchlauf starten			S. 50
	Zum Lieferzustand			S. 51
	Programmdaten laden			S. 51
Einstellungen				S. 52
	Sprache			S. 52
		Menüsprache	**Deutsch** | Englisch | Türkisch | Russisch	
		Untertitel	An | **Aus**	
	Ton			S. 53
		Audio Ausgang	Mono | **Stereo**	
		Dolby Digital über HDMI	An | **Aus**	
		Dolby Digital über SPDIF	**An** | Aus	
		Für Sehbehinderte	An | **Aus**	
	Bild			S. 54
		TV SCART	**RGB** | FBAS | S-Video	
		VCR SCART	**FBAS** | S-Video	
		SCART-Steuerung	**Immer 16:9** | Immer 4:3	
		HDMI-Bildschirmauflösung	1080i | **720p** *(falls nicht am TV-Gerät erkannt)* | 576p | 576i	
		Anzeigedauer Programminfo	**5 Sek.** | 10 Sek.	
		OSD-Transparenz	Keine | 10% | 30% | **50%**	

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
		Nur freigeschaltete Kanäle anzeigen (Nicht freigeschaltete Kanäle ausblenden)	**Aus** | An	
		Startsender	An | **Aus**	
	Energiesparmodus		An | **Aus**	S. 57
		Standard		
		Energiesparmodus		
		Aktiv nach Zeit		
		Aktiv		
	Internet (*)			S. 59
		Internet einrichten		
		Einstellungen zeigen		
		Verbindung testen		
		Abschalten		
		Datenschutz		
	Fernbedingungs-App			S. 64
		Verbindung einrichten		
		Verbundene Apps löschen		
Jugendschutz				S. 65
	PIN ändern			
	PIN-18 ändern (*)			
	PIN bei VOD-Best.		**An** | Aus	
Aufnahmen				S. 68
	Programmieren			
	Verwalten		Automatisch | Manuell	
	Alle löschen			
	Aufnahmeverlängerung		Automatisch | Manuell Wenn die Option Auto aktiviert wurde: • Aufnahmeverlängerung Anfang: 1 Min. • Aufnahmeverlängerung Ende: 14 Min.	
Favoriten				S. 70
	Hinzufügen			
	Löschen			
	Sortieren			
Service				S. 72
	Telefon-Hotline			S. 72
	Service-Infos			S. 72
Systemdiagnose				S. 73

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	Geräte-Info			S. 73
		Hersteller		
		Modell		
		Seriennummer		
		CA Serien-Nr.		
		Hardware Version		
		Software Version		
		Letztes SW-Update		
		Status letztes SW-Update		
		Provisionierungscode		
		Freier Speicher		
	Smartcard			S. 73
		Smartcard Serien-Nr.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status		
		Programmdaten Status		
		Programmdaten Version		
		Programm-Aktualisierung		
		Status Programmzeitschrift		
		CA Projektname		
		CAK Version		
		Chip NUID		
	TV Signal			S. 73
		Letzter Sendersuchlauf		
		TV-Sender		
		Radio-Sender		
		Tunerparameters		
		Empfangspegel		
		BER		
		Netzwerk		
	VOD Signal			S. 74
	HDMI			S. 74

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
		HDMI Bildschirmauflösung		
		HDMI Status		
		HDCP Status		
		TV Hersteller		
		TV Modell		
	Bildschirm			S. 74
		Ausgewählter Sender		
		Bildschirmformat		
		TV SCART		
		VCR SCART		
		SCART-Steuerung		
	Ton			S. 75
		Menüsprache		
		Untertitel		
		Audio Ausgang		
		Dolby Digital über HDMI		
		Dolby Digital über SPDIF		
		Für Sehbehinderte		
	LAN / WLAN			S. 75
		WLAN/LAN IP Adresse		
		Teilnetzmaske		
		Default Gateway		
		DNS Server		
		LAN MAC Adresse		
		Internetverbindung seit		
		SSID		
		WLAN Verschlüsselung		
		WLAN MAC Adresse		
		Signalstärke		
	Rückkanal			S. 75
	Test Internet			S. 75

8 Software-Aktualisierung

Standardmäßig ist der Receiver in der Einstellung Software-Aktualisierung auf **Automatisch** eingestellt. Mit dieser Einstellung prüft der Receiver kontinuierlich nachts ob eine Software-Aktualisierung vorliegt. Sobald eine Aktualisierung vorliegt, wird diese automatisch durchgeführt.

Mit der Einstellung **Einstellung**, **System-Update**, **Neue Software suchen** können Sie jederzeit eine automatische Suche nach neuer Receiver-Software veranlassen (siehe Kapitel 7.1.1, **Software-Update einrichten**).

Wenn im manuellen Modus eine neue Software zur Aktualisierung verfügbar ist, wird ein Abfragefenster angezeigt:

- Um die Aktualisierung anzunehmen, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Ja** (**Jetzt aktualisieren**). Drücken Sie die Taste OK.
  Der Receiver beginnt mit der Aktualisierung. Sie können den Receiver erst nach erfolgreichem Abschluss der Aktualisierung wieder benutzen:
  - Der Fortschritt der Aktualisierung wird in einem Statusbildschirm angezeigt.

  - Nach Abschluss des Vorgangs wechselt der Receiver wieder automatisch zum zuletzt angesehenen Sender.
- Um die Aktualisierung zu verschieben, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Nein** (**Im Standby aktualisieren**). Drücken Sie die Taste OK. Der Receiver aktualisiert die Software beim nächsten Wechsel in den Standby-Modus.
- Um die Aktualisierung abzulehnen, wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲, ▼ die Zeile **Nein** (**Nicht aktualisieren**). Drücken Sie die Taste OK. Der Receiver aktualisiert die Software nicht.

Hinweis

Beachten Sie bitte, dass Sie möglicherweise technische Weiterentwicklungen oder zusätzliche Dienste nicht nutzen können, wenn Sie die Aktualisierung der Receiver-Software ablehnen.

9 Verwenden der Universal-Fernbedienung

Die mit dem Receiver gelieferte Fernbedienung ist ein Universalmodell, das Sie auch zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts programmieren können (die unterstützten Geräte sind in der Marken-Codeliste aufgeführt).

Nach dem Programmieren der Fernbedienung können Sie mit der Taste [TV] vom Receiver- in den TV-Modus wechseln: Die LED blinkt kurz auf. Sie blinkt ferner auch bei jedem an das Fernsehgerät übertragenen Befehl.

Die wichtigsten Bedienelemente zur direkten Steuerung Ihres Fernsehgeräts sind:

- Standby/Aufwachen
- Lauter/Leiser, Stumm
- Senderwechsel, Tasten **P+** und **P-**
- Vier Pfeiltasten ▲, ▼, ◀, ▶, [OK]
- Zugriff auf das TV-Menü, Taste [Menü]

Drücken Sie die Taste [Exit] um wieder zum Receiver-Modus zurückzukehren.

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung

Schlagen Sie vor Beginn den 4-stelligen Code für Ihr Fernsehgerät in der Marken-Codeliste nach. Sie benötigen ihn während des Programmiervorgangs.

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Halten Sie die Taste [TV] und die Taste [Programm] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt, bis die LED an Ihrer Fernbedienung zweimal blinkt.
3. Lassen Sie nun die Tasten wieder los und geben Sie den 4-stelligen Code ein, der Ihrem Fernsehgerät entspricht. Anderenfalls geben Sie bitte den Universal-Code ein. Achten Sie darauf, dass zwischen der Eingabe der einzelnen Ziffern nicht mehr als 10 Sekunden liegen. Nach der Eingabe der ersten 3 Ziffern blinkt die LED an Ihrer Fernbedienung kurz auf. Sobald die 4. Ziffer eingegeben wurde, blinkt die LED an Ihrer Fernbedienung kurz zweimal und bleibt dann erleuchtet.
4. Halten Sie die Taste ⏻ gedrückt, bis sich Ihr Fernsehgerät ausschaltet.
5. Sobald sich das TV-Gerät ausgeschaltet hat, lassen Sie die Taste ⏻ wieder los.
6. Drücken Sie für 3 Sekunden die Taste [TV], um den Code zu bestätigen.

Drücken Sie die Taste [TV], um Ihr Fernsehgerät zu bedienen.

Sollten Sie Ihr Fernsehgerät nicht in der Code-Liste finden, geben Sie bitte in Schritt 3 den Code "0000" ein und halten Sie anschließend die Taste ⏻ gedrückt, bis das TV-Gerät sich ausschaltet. Die Fernbedienung startet nun einen Suchlauf durch alle verfügbaren Codes. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.

9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung

Wenn in der Fernbedienung ein TV-Code programmiert wurde, dann regelt die Fernbedienung bei Betätigung der Lautstärketasten auch im Receiver-Modus direkt die TV-Lautstärke (statt der Receiver-Lautstärke). Um dies zu ändern, also wieder die Lautstärke der Receiver zu regeln, drücken Sie die Tasten [Exit] und [🔇] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden. Die erfolgte Umschaltung erkennen Sie am zweimaligen Blinken der Fernbedienungs-LED.

Um die Lautstärkenkontrolle im Receiver-Modus wieder auf "TV-Steuerung" zurückzuschalten, halten Sie die Tasten [TV] und [🔇] mindestens 3 Sekunden gedrückt. Auch hier bestätigt ein zweimaliges Blinken der Fernbedienungs-LED die erfolgreiche Umschaltung.

9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes

Mit diesem Verfahren können Sie den in der Fernbedienung zur Steuerung des Fernsehgeräts abgelegten 4-stelligen Code optisch „auslesen“.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig die Zahlentaste 1 und die Taste [Info]: Die LED an Ihrer Fernbedienung zeigt durch Blinken die erste gespeicherte Ziffer an. Ist die erste Ziffer z.B. 9, blinkt die LED an Ihrer Fernbedienung neun Mal. Kein Blinken bedeutet 0 (Null).
2. Drücken Sie gleichzeitig die Zahlentaste 2 und die Taste [Info] für die zweite Ziffer.
3. Drücken Sie gleichzeitig die Zahlentaste 3 und die Taste [Info] für die dritte Ziffer.
4. Drücken Sie gleichzeitig die Zahlentaste 4 und die Taste [Info] für die letzte Ziffer.

9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten [Menü], [☰] und [⏻], bis die LED Ihrer Fernbedienung zwei Mal blinkt.
2. Alle in der Fernbedienung gespeicherten Codes werden gelöscht. Nach dem Wiederherstellen des Lieferzustands blinkt die LED Ihrer Fernbedienung erneut zwei Mal.

9.5 Codeliste der TV-Marken

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
A.R. Systems	0583	
Accent	0583	0064
Acec	0039	
Acer	1366	1671, 2217, 1536, 1430
Acoustic Solutions	1694	
Adcom	0652	
Admiral	0120	0445, 0114, 0291
Advent	0903	
AEG	0633	2123, 1399, 2048, 1064, 1583, 2193, 1582, 1190, 2266
Agef	0114	
Aim	0064	0583
Aiwa	0728	0732, 1943, 1532
Akai	0388	0235, 0398, 0064, 0460, 0218, 1892, 1286, 1275, 1962, 2048, 2123, 1335, 0633, 0613, 1064, 0500, 0675, 0839, 0583, 0575, 0507, 0658, 0291, 0205, 0062, 0036, 0245, 0579, 0741, 0742
Akiba	0245	0064, 0583, 0321
Akura	1694	1672, 1797
Alkos	0062	
Allorgan	0321	
Allstar	0064	0583
Amoi	1556	2369
Amstrad	0036	0291, 0398, 0245, 0064, 0583, 0460, 1064, 0675, 2009, 1847
Anam National	0677	
Andersson	1190	1612, 1176
Anglo	0036	0291
Anitech	0036	0291, 0064, 0583
Ansonic	0397	0064, 0583, 0036, 0695, 0438, 0274, 1464, 0039
AOC	1615	0652, 2138
Apollo	0500	
Ardem	0513	0064, 0583
Arena	0064	
Aristona	0583	0064, 0039
Art Mito	1612	1847
ASA	0132	0373, 0097, 0114
Asberg	0064	0583
Asora	0036	
Astro	0667	
Atec	1633	
Atlantic	0064	0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Atori	0036	
Audiosonic	0064	0583, 0136, 0741, 0742, 0397, 0291, 0245, 0513, 2010
Audioton	0513	0397, 0291
Autovox	0114	0571, 0376, 0274
Avol	1847	
Axxent	0036	
B&D	1244	
Baier	0903	1399, 2266
Bang & Olufsen	0592	0647, 0114, 1647
Barco	0579	
Basic Line	0064	0695, 0583, 0036, 0245, 1064
Bauer	1642	
Baur	0562	0222, 0539, 0064, 0583, 0581, 0218, 0388, 0571, 0376, 1532, 1037
Beaumark	0205	
Beko	0741	0513, 0742, 0064, 0633, 1679, 2227, 1827, 0397, 0835
Bennett	0583	0064
BenQ	1589	1601
Beon	0064	0583, 0445
Best	0397	0448
Bestar	0064	0583, 0397
Black Diamond	1064	0583, 1190
Blackway	0245	
Blaupunkt	0581	0222, 0562, 0218, 0227, 0354, 0197
Blue Media	1633	
Blue Sky	0064	1064, 0741, 0514, 0695, 0742, 0835, 1390, 1341, 1943, 1270, 0652, 1679, 0651, 1936, 0583, 0245
Boman	1399	
Bondstec	0274	
Boots	0036	
Bosch	0354	
BPL	0064	0583
Brandt	0652	0136, 0223, 0314, 0362, 0498, 0370, 0587
Brandt Electronique	0314	0362
Brinkmann	0064	0583, 0695, 0546, 0445, 0513
Brother	0291	
Bruns	0114	0513
BSR	0321	0579, 0388
BTC	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Bush	1064	1679, 0741, 1943, 0695, 1672, 0546, 1694, 0064, 0583, 1736, 1335, 0805, 0614, 1286, 2154, 0688, 1583, 0514, 1176, 1353
Canton	0245	
Capsonic	0291	
Carad	0637	0064, 0583, 0695, 1064
Carrefour	0097	0064, 0583
Cascade	0036	0064, 0583
Casio	0064	0583, 0376
CAT	1709	2182
Cathay	0064	0583
Centrum	1064	
Centurion	0064	0583
Century	0114	0274
CGE	0101	0445, 0274, 0579, 0397
Cimline	0036	0262, 0245
Cinex	1583	0675
City	0036	
Clarivox	0445	0064, 0583, 0097
Clatronic	1399	0633, 0245, 0064, 0583, 0741, 1704, 0036, 0398, 0675, 0397, 0274, 0291, 1190
Clayton	1064	
Concorde	0036	
Condor	0036	0397, 0438, 0445, 0064, 0274, 0291
Conia	1672	
Conrac	0835	
Conrad	0064	0583
Contec	0036	0038, 0291, 0064, 0583
Continental Edison	0136	0223, 0314, 0514
Cosmel	0036	0064, 0583
Crosley	0114	0274, 0101, 0579
Crown	0064	0513, 0633, 1064, 0742, 0514, 0235, 0445, 0397, 0741, 0036, 1679, 0695, 0448, 0680
CS Electronics	0245	0274
CTC	0274	
Cybertron	0245	
Cytronix	1325	
D.Boss	1501	0064
Daewoo	0661	0688, 0526, 1936, 1822, 0064, 0651, 2302, 0741, 0583, 0036, 0907, 1334, 0903, 0892, 1639, 0245, 1164, 2064
Dainichi	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Dantax	0397	0513, 0741, 0633, 0742
Daytek	1403	
Daytron	0036	0064, 0583
de Graaf	0235	0575
Dell	1430	
Denver	1704	1216, 2077, 0614, 2123, 2048, 1661, 1872, 2272, 0064, 2015, 1736, 1847
Desmet	0064	0583, 0036, 0114
Diamant	0064	0583
DiBoss	0064	0583, 1501
Digatron	0064	0583
Digihome	1694	
Digiline	0064	0583, 0132, 0695
Digimate	0917	
Digital Device	1633	
Digitek	1736	
Digivision	0388	
DigiX	0907	
DiK	0064	0583
Dixi	0036	0064, 0583, 0274, 0114
DMTECH	2028	1991
Domland	0421	
Doric	0376	
Dream Vision	1731	1781
DTS	0036	
Dual	1064	2268, 0064, 1229, 0546, 0579, 1264, 1164, 0571, 0805, 0421, 1294, 0376, 0370, 1399, 1190, 0658, 1176, 2059, 0379
Dumont	0114	0097
Dunai	0571	
Durabrand	0064	1464, 0583, 2015, 1679
D-Vision	2009	0064, 0583
Dynatron	0064	0583, 0039
e:max	1399	1558
Edison-Minerva	0514	
Electrion	1612	
Elekta	0036	0064, 0583, 0291
ELG	0064	0583
Elin	0064	0583, 0132, 0575, 0388, 0376, 0036
Elite	0245	0064, 0583
Elta	0036	0291
Emco	0274	
Emerson	0114	0274, 1936, 0513, 0397, 0695, 0064, 0583, 0398, 0097, 0388, 0651
Emprex	1816	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Epson	0858	
Erres	0064	0583, 0039
ESC	0064	0583
Estèle	0579	
Etron	0064	0583, 0036
Eurofeel	0291	
EuroLine	0064	2077
Euroman	0291	0064, 0583, 0448, 0397
Europa	0064	0583
Europhon	0064	0583, 0274, 0579
Evesham	1694	
Exquisit	0064	0583, 0274
Fast	1928	
Fenner	0036	
Finlux	1694	0064, 0583, 1583, 2009, 1612, 1398, 0132, 1275, 0373, 0741, 0835, 0658, 0519, 0507, 0500, 0445, 0579, 0742, 0097, 0114, 0438
Firstline	0064	0583, 0695, 0741, 0651, 0036, 1390, 1190, 1398, 1639, 1335, 0376, 0262, 0235, 0388, 1064, 0835, 0321, 0274, 0579, 1936, 0438, 0571
Fisher	0235	0397, 0114, 0388, 0579, 0571, 0376
Force	1176	
Formenti	0064	0583, 0513, 0114, 0579
Formenti-Phoenix	0579	
Fortress	0120	0114
Fraba	0064	0583, 0397
Friac	0036	0064, 0583, 0448, 0397, 0526, 0682, 0637
Frontech	0274	0291, 0376, 0036
Fujitsu	0036	0379, 0064, 0583, 0388
Fujitsu General	0036	
Fujitsu Siemens	1693	1325, 0835, 2201, 1275, 1190, 1286
Funai	1844	1421, 1064, 1693, 1622, 0695, 0741, 0291, 0321
Future	0064	0583
Galaxi	0064	0583, 0388
Galaxis	0397	0064, 0445, 0583
Galeria	0036	
GBC	0579	0036, 0245
GE	0370	
GEC	0388	0376, 0064, 0583
Geloso	0274	0036, 0579
General Electric	0370	0314
General Technic	0036	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Genexxa	0245	0064, 0583, 0036
Gericom	1244	1633, 0892, 1325, 1233, 0907, 0835, 1748
Goldfunk	0695	
GoldStar	0064	0583, 0274, 0388, 0741, 0633, 0036, 0136, 0742, 0397
Gooding	0514	
Goodmans	1286	1275, 1822
Gorenje	0397	0448
GPM	0245	
Graetz	0388	0398, 1190
Gran Prix	0675	
Grundig	0222	1250, 0562, 0097, 1609, 0581, 0064, 0218, 0561, 2227, 1286, 1827, 0205, 0583, 1064, 1694, 0784, 1403, 0470, 1335, 2266, 2152, 0514, 2154, 1962, 1943, 0397, 0036, 0614, 0370
H&B	0835	2028
Haier	1642	
Halifax	0291	
Hanimex	0245	
Hanns.G	1640	
Hannspree	2054	2245, 1640, 1378, 2241
Hanseatic	0546	0064, 0661, 2028, 0526, 0688, 0652, 0421, 0741, 1991, 0835, 0388, 0513, 0583, 0036, 0571, 0321, 0114, 0376, 0397
Hantarex	0036	0064, 0583
Hantor	0064	0583
Harsper	0892	
Harwa	1223	1534, 1296
Hauppauge	0064	0583
HB	1399	
HCM	0036	0064, 0583, 0245, 0445, 0291
Hedzon	0583	0064
Hema	0036	
Highline	0291	0064, 0583
Hisense	1390	2125, 2064, 1341
Hit	0114	
Hitachi	1603	0508, 0605, 1799, 1064, 2234, 0526, 0771, 0064, 1072, 1511, 1221, 0252, 1508, 2241, 1881, 0388, 0661, 0746, 1190, 1612, 1176, 0824, 2154, 0507, 0904, 0519, 1164, 0575, 0376, 0500, 0911, 1694, 0579, 0223, 0370, 0136, 0132, 0205
Hitachi Fujian	0135	0252

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
HMV	0114	
Höher	0741	1583, 0892, 1190
Hugoson	1693	
Humax	1566	1322, 1848, 1562
Hyper	0036	0274
Hypersonic	0388	
Hypson	0064	0583, 0741, 0742, 0291, 1064, 0695, 0513
Hyundai	1308	1495, 1179, 0903, 1559, 1403, 0892, 1321, 1501, 1583, 1633, 0805, 1639
Iberia	0064	0583
ICE	0398	0245, 0291, 0064, 0036
Ices	0245	
Ict	0064	1164, 0583
IISonic	1403	
Iiyama	0904	0917, 2281, 1244
Ikasu	1704	
Imperial	0445	0579, 0274, 0101, 0223, 0397, 0064, 0376
Indiana	0064	0583
InFocus	1457	1233
Ingelen	0514	0637, 0741, 0388, 1464
Ingersoll	0036	
Inno Hit	0036	0064, 0583, 0245, 0274, 1190, 1612
Innovation	0546	0064, 0583
Innowert	0892	1325
Interactive	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0438
Interbuy	0036	0064, 0291, 0274, 0539, 0583
Interfunk	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0376, 0274, 0227
Internal	0064	0583, 0651, 0526, 1936
Intervision	0064	0398, 0546, 0513, 0397, 0421, 0514, 0245, 0291, 0274, 0036, 0583
Isukai	0245	0064, 0583
ITC	0579	
ITS	0064	0398, 0245, 0291, 0036, 0583
ITT	2152	0575, 0388, 0507, 0376, 0500, 0373, 0235, 0613, 0637
ITT Nokia	0388	0575, 0500, 0507, 0376, 0373, 0235, 0613, 0633, 0637, 0658
ITV	0291	
Jean	1540	
JEC	0062	
JGC	1704	1736
Jubilee	0583	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
JVC	0680	1845, 1680, 0398, 2145, 0633, 0758, 0120, 0245, 0677, 0445
Kapsch	0388	
Karcher	0633	1583, 0448, 0805, 0064, 0637, 0741, 0397, 0583, 0291, 2152, 1335, 2009
Kathrein	0583	0064, 0907
Kawa	0398	
Kendo	1612	1064, 0637, 0438, 1176, 0397, 0064, 1464, 0513, 0675, 0274, 0546, 0262, 1164
Kennedy	0579	
Kiton	0583	0064, 0695
Kobra	1325	
Kolster	0064	0583, 0376, 0274, 0245
Konka	0064	0583, 0398, 0741, 0445, 0245, 2056
Kontakt	0514	
Korpel	0064	0583
Korting	0114	0448, 0397
Kotron	0291	
Koyoda	0036	
Kriesler	0039	
Kuba	0376	
Kuba Electronic	0376	
Kyoshu	0445	0291
L&S Electronic	0892	0741
LaSAT	0513	0397
Lava	1501	
Leader	0036	
Lemair	0438	
Lenco	0064	0036, 1822, 0583, 0614, 1064, 2010
Lentec	1558	
Lesa	0274	
Levis Austria	0064	0583
Lexsor	1223	1534
Leyco	0291	0064, 0583, 0321
LG	1450	2209, 0205, 1869, 0741, 1690, 1867, 0064, 1332, 1664, 1748, 0583, 1566, 0742, 0136, 0274, 0388, 0397, 0036
Liesenkötter	0064	0354, 0039, 0583
Lifetec	0064	0695, 1064, 1164, 0546, 2028, 0245, 0036, 0741, 0682, 1275, 1286, 0291
Loewe	0539	0660, 1911, 0817, 1863, 0114, 1817, 0682, 0397

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Logik	0038	0398, 0907, 1244, 1064, 2056, 1672
Logix	0695	0546
Luma	0064	0438, 0583, 0036
Lumatron	0064	0583, 0388, 0291
Luxor	0507	0519, 0376, 0388, 0235, 0575, 0373, 0500, 1064, 0658
Madison	0064	0583
Magnavox	0064	0583
Magnum	0675	0741, 0064, 0742, 1316
Mandor	0291	
Manesth	0064	0583, 0262, 0291, 0062, 0321
Manhattan	0064	0583, 0695, 1064, 0805
Maqma	1816	1633, 1325, 1729, 1736
Marantz	0064	0583, 1559
Mark	0064	0583, 0036, 0741, 0742
Master's	0526	0064
Masuda	0398	
Matsui	1190	
Matsushita	0677	
Maxim	2009	1583
Medialine	1233	1991
Mediator	0064	0583, 0039
Medion	0835	1275, 0741, 1768, 0583, 1176, 1229, 1583, 0064, 0907, 1064, 1612, 1694, 0272, 1164, 1464, 0695, 1943, 2028, 0539, 1248, 1233
Megas	0637	
MEI	1064	0064, 0583
Melectronic	0373	0064, 0539, 0136, 0370, 0274, 0222, 0688, 0741, 1679, 0314, 0583, 0651, 0661, 0388, 0218, 0132, 0036, 0507, 0519, 0438, 0376
Memorex	0036	
Memphis	0036	
Mercury	0064	0036, 0583
Metz	0474	1560, 0773, 0394, 0415, 1190, 0695, 0114, 0064, 0222, 0562, 0561, 0581, 0218
Micromaxx	1399	0741, 0064, 0695, 0835, 1064, 2028
Microstar	0835	
Minato	0064	0583
Minerva	0514	1275, 0581, 0562, 0222, 0097, 0561, 0218, 0135
Minoka	0064	0583
Mirai	1693	2099, 1879
Mitsubishi	0135	0064, 0562, 0539, 1064, 0583, 0114, 0235

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Mivar	0397	
Monaco	0036	
Morgan's	0064	0583
MTC	0397	0376, 0539, 0388
MTlogic	1335	
Multitec	0695	1064, 1583, 2009, 0064, 0583, 0513
Multitech	0376	0036, 0513, 0064, 0397, 0583, 0274, 0291, 0579
Musikland	0064	0245, 0274, 0583
Mx Onda	1672	1847
Myryad	0583	0064
NAD	0892	
Naiko	0064	0633, 0583
Nakimura	0064	0583
NEC	2171	0197, 0272, 1731, 0036, 0064, 0038, 0526, 0688, 0732, 0731, 0680
Neckermann	0064	0218, 0397, 1532, 1037, 0561, 0376, 0114, 0274, 0438, 0539, 0227, 0581, 0583, 0579, 0354, 0445
NEI	0064	0583, 0398, 1064
Neon	1759	
Neovia	1233	0892, 1991, 1398, 0903, 1403
Nesco	0274	
Netway	2136	
Neufunk	0064	0036, 0583, 0637, 0245, 0741
New Tech	0064	0036, 0583, 0370
Nikkai	1704	
Nikkei	0741	
Nobliko	0097	
Nokia	0500	0507, 0388, 0613, 0575, 0658, 0633, 0376, 0373, 0235, 0519, 0637, 0136
Nordmende	1440	0136, 0587, 2358, 2356, 0314, 1316, 0498, 2359, 0223, 0741, 0362, 0370, 1612, 2034, 2028, 1694, 1286, 0064, 0222
Normerel	0064	0583
Novak	0039	0064, 0583
Novatronic	0064	0132, 0583
Novita	1612	
Nurnberg	0388	
Oceanic	0388	0321, 0235, 0500, 0575, 0507, 2028
Odeon	0291	
Odys	2416	1822
Okano	0291	0036, 0397, 0064, 0583
Olidata	1403	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Omega	0291	
Onwa	0398	0245, 0460
Optoma	1781	1701
Orbit	0064	0583
Orion	2034	2032, 0470, 0741, 0262, 0682, 0064, 2135, 0321, 0583, 2027, 0907, 0382, 1943, 1223, 0571, 0291, 0038, 0036
Orline	0064	0245, 0583
Ormond	0695	1064, 0064, 0583
Osio	0064	0583
Oso	0245	
Osume	0245	0064, 0583
OTIC	1672	2010
Otto Versand	1532	1037, 0120, 0539, 0064, 0583, 0274, 0036, 0370, 0546, 0579, 0218, 0388, 0262, 0136, 0321, 0253, 0561, 0562, 0222, 0571, 0376, 0581
Pacific	0064	0583, 1164, 1264, 0741, 1064, 0470, 1399
Palladium	0397	0438, 0376, 0682, 0741, 0546, 0064, 0445, 0218, 1532, 1164, 0561, 0227, 0581, 0354, 0114, 0274, 0579, 0583, 1037, 2009
Panama	0036	0291, 0064, 0583, 0274
Panasonic	0677	1663, 1677, 0253, 1337, 1362, 0575, 0394, 0388, 0064, 0561
Papouw	0064	0583
Pathe Cinema	0376	0579, 0397
Pathe Marconi	0136	0223
Pausa	0036	
Perdio	0064	0583
Perfekt	0064	0583
Philco	0114	0101, 0445, 0274, 0579, 0397, 0064, 0583, 0546
Philips	0583	1533, 0064, 1771, 0666, 1894, 0632, 1610, 1522, 2042, 1273, 1482, 0039, 0799, 0581, 0036, 0388, 0227, 0114, 0370
Phocus	1335	0741, 1316, 1679, 1827
Phoenix	0064	0583, 0397, 0513, 0114, 0579
Phonola	0064	0583, 0039, 0114
Pioneer	1484	1287, 0706, 0193, 0787, 0064, 0388, 0136, 0513, 0539, 0397, 0370, 0314
Pionier	0397	0513
Plantron	0583	0291, 0036, 0064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Playsonic	0741	0064, 0742, 1827, 1679
Polaroid	1768	2152, 1672, 1550, 1747
Policom	0136	0223, 0388, 0097, 0101, 0114, 0562
Poppy	0036	
Portland	0651	1936
Powerpoint	0514	0064, 0583, 1797
Prandoni-Prince	0274	0388
Prima	0036	0291, 1296, 1534, 1223
Prinz	0571	0376, 0388
Profex	0036	0388
Profi	0036	
Profilo	1583	
Profitronic	0064	0583
Proline	0064	0583, 0652, 0661, 0438, 0039, 1403, 1540, 1064
Prosonic	0695	0741, 1759, 2117, 2272, 0064, 0583, 0397, 0398
Protech	0064	0583, 0036, 0274, 0376, 0291, 0445, 0695, 0579, 0513, 1064
Proview	1672	
Provision	1064	1558, 0064, 0583, 0741, 1399
Pye	0064	0583, 0039, 0114, 0581, 0376
Pymi	0036	
QONIX	1661	
Quadral	0245	
Quasar	0274	0892, 0036
Quelle	0064	1532, 1037, 0038, 0136, 0539, 0373, 0448, 0579, 0036, 0583, 0222, 0227, 0291, 1064, 0321, 0274, 0101, 0354, 0097, 0132, 0695, 0562, 0571, 0376, 0581, 0218, 0388
Radiola	0064	0583, 0039
Radiomarelli	0114	0274, 0064, 0583
RadioShack	0064	0583
Radiotone	0695	0675, 0064, 0036, 1064, 0397, 0445, 0291
Rank	0097	
RBM	0097	
Recor	0064	0583
Rectiligne	0064	0583
Red Star	1583	
Rediffusion	0388	0575, 0373
Redstar	0064	0583
REEL Multimedia	1451	
Reflex	0064	0583, 1064, 0695
Relisys	1768	1672, 0904, 1233, 1325, 1403, 1612, 1639, 0892, 0903

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Revox	0064	0835, 0583, 0397
Rex	0438	0274, 0291
RFT	0291	0114, 0397, 0064, 0583, 0513
Ricoh	0064	0583
Roadstar	1064	0742, 0741, 0036, 0064, 1216, 1582, 1353, 0583, 0445, 0695, 1464, 0245, 0291, 1943
Robotron	0114	
Rowa	0583	0291, 0036, 0614, 0064
Royal Lux	0448	0397, 0362
Rukopir	0583	0064
Saba	0652	0362, 0136, 0587, 0370, 0114, 0223, 0498, 0314, 1064, 0388, 0575, 0525, 1615, 0741, 0583
Sagem	0637	0857, 1340, 0645
SaiVOD	0064	0583, 0695, 1064
Salora	0376	0388, 0575, 0235, 0579, 0507, 2152, 1264, 0658, 1583, 0805, 1398, 1229
Salsa	0362	
Samsung	2078	0839, 1485, 0645, 1339, 0614, 2164, 1276, 1657, 1705, 2121, 0671, 0583, 1262, 0064, 0036, 0793, 1659, 0397, 0546, 0291
Sansui	0064	0583, 0398, 1962
Santon	0036	
Sanyo	0235	1235, 1674, 1612, 0036, 1694, 0571, 1676, 1064, 1675, 0135, 0197, 0731, 0397, 0038
Save	0064	0583
SBR	0064	0583, 0039
Schaub Lorenz	0741	2127, 1399, 0513, 0575, 0633, 1398, 0388, 1221, 0376, 2152, 1694, 1390
Schneider	0583	1164, 0064, 1064, 2155, 1644, 0695, 0546, 0379, 0039, 0571, 1501, 0376, 1395, 0274, 0741, 1399, 2009, 0421, 1264, 0398, 0388, 0245, 0370, 1943, 0097, 0675
Scott	1216	2010
Seaway	0661	
SEG	1064	0695, 1190, 0064, 1176, 1936, 1464, 0651, 0579, 0583, 1928, 1612, 1694, 0036, 2088, 0514, 0661, 0291, 0245, 0376, 0274
SEI	0114	1532, 1037, 0579, 0571, 0376, 0321, 0064, 0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sei-Sinudyne	0321	1532, 1037, 0579, 0571, 0064, 0583, 0114
Seleco	0438	0398, 0291, 0373
Sencora	0036	
Sentra	0062	0245, 0036, 0376
Sharp	1686	0120, 1220, 1420, 1614, 2241, 1846, 1613, 0321, 0227, 0680
Shintoshi	0064	0583
Shivaki	0064	0583, 0470, 0205
Siarem	0579	0114
Siemens	0222	0581, 0218, 0562, 0227, 0354, 0064, 0561, 0583, 0388
Siera	0064	0583, 0039, 0614
Siesta	0397	
Silva	0388	0675, 0064, 0583
Silva Schneider	1583	2193, 0675, 2152
Silver	0388	0742
Simz	1847	
Singer	0036	0114, 0064, 0583, 0274, 0362
Sinudyne	1399	0114, 0262, 0321, 0579, 0388, 0633, 0571, 0376, 1532, 1037, 0064, 0583
Sky	1540	1640, 1633, 1772, 0688, 0892, 0907, 0205, 1531, 1642, 1403
Skymaster	0132	
Sliding	0892	0907, 1399, 1395
Smaragd	0514	
Soemtron	0892	1325
Sogo	1403	
Solavox	0388	0575, 0064, 0583
Sonawa	0245	
Soniko	0064	0583
Sonitron	0235	0397
Sonoko	0064	0583, 0036, 0291
Sontec	0064	0583, 0397, 0321, 0036
Sony	1852	1532, 1678, 1778, 1037, 0038, 1712, 0861, 0064, 0120, 0197, 0101
Sound & Vision	0245	0064, 0583
Soundwave	0064	0583, 0445, 0742
Standard	0064	0583, 1064, 0245, 0036
Starion	1064	
Starlite	0036	0579, 0064, 0583, 0291
Starmedia	2136	
Stenway	0245	
Stern	0291	0438
Strato	0064	0583, 0291, 0036
Strong	0064	0583, 1190, 1176, 1064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sungoo	2064	
Sunic Line	0064	0583
Sunstar	0398	0064, 0583, 0036, 0291
Sunstech	2028	1991
Sunwood	0036	0064, 0583
SuperTech	0036	0064, 0583, 0245
Supra	0036	
Susumu	0362	0245, 0314
Sutron	0036	
Swedx	1633	
Swissline	0274	
Swisstec	1531	
Sysline	0064	0583
T+A	0474	
Tandberg	0394	0438, 0136, 0223, 0388
Tandy	0245	0274, 0120
Targa	0645	2272, 1398, 1294
Tatung	1747	1275, 0064, 0583, 1399, 1286, 1583, 1398, 0038
TCM	2028	1335, 0741, 1316, 0835
TEC	0036	0274, 0498, 0362, 0579, 0064, 0583, 0388
Tech Line	0064	0583, 0695, 1464, 1190
Tech Lux	1216	
Technica	2009	
TechniSat	1294	0667, 0064, 2182, 0583, 0682
Technisson	0741	1316, 1679
Technotrend	1729	2182, 1558
Techvision	1736	1558
Techwood	1190	1064, 1694
Teco	1340	2136, 1550
Tedelex	0633	0064, 0036, 0235, 0614, 0583
Teiron	0036	
Telefunken	0289	0652, 0498, 0128, 0362, 0136, 0314, 0525, 0370, 0587, 0101, 0064, 0513, 0741, 1583, 0373, 0223
Telefusion	0064	0583
Telemeister	0064	0583
Telesonic	0064	0583
Telestar	2345	0064, 2117, 0583
Teletech	0064	0695, 1064, 0036, 0274
Teleton	0376	
Televideon	0579	
Teleview	0064	0583
Tensai	0245	0064, 0583, 0321, 0036, 0132, 0398, 0274, 0742, 1064
Tenson	0036	
Tesla	0064	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Tevion	1275	1164, 0741, 0583, 1583, 1064, 2050, 0695, 0835, 1768, 0675, 2268, 1316, 1827, 2117, 1612, 0892, 1286, 0064
Texet	0036	0245
Thomson	0652	0587, 0314, 0370, 0362, 0498, 0136, 1615, 0223, 2155, 0064, 0376, 0579
Thorn	0135	0136, 0252, 0370, 0097, 0128, 0388, 1532, 1037, 0562, 0038, 0039
Thorn-Ferguson	0362	0062
Tokyo	0062	
Topline	0695	1064
Toshiba	1535	0535, 0062, 0745, 1609, 0580, 1764, 1316, 0222, 1457, 1064, 0268, 1583, 1962, 0645, 0677, 1972, 1731, 0097, 1943, 0036, 0136
Towada	0376	0579
Toyoda	0036	
Trakton	0291	
Triad	0583	0245, 0036, 0064
Trio	1672	
Tristar	0291	0245
TVTEXT 95	0583	
Uher	0064	0583, 0445, 0513, 0397, 0507
Ultravox	0064	0114, 0274, 0579, 0583
Unic Line	0064	0583, 0500, 0376
United	1679	1847, 1797, 0583, 1943, 1064, 0614, 2009, 2227, 0741, 0064, 0742
Universum	1064	0064, 0373, 1190, 0695, 1464, 0500, 0438, 0132, 0507, 1264, 0036, 0388, 0291, 0354, 0562, 0097, 0519, 1928, 0579, 0038, 0539, 1176, 0658, 0397, 0274, 0645, 0571, 0581, 0445, 0448, 0197, 0136, 0101, 0227, 2201, 0376, 0222, 1532, 0321, 1037
Univox	0064	0583, 0114
V7 Videoseven	1244	1693, 2281, 0907, 1403, 1294
Vestel	1064	1190, 1612, 1694, 0064, 0695, 0579, 0583
Vexa	0036	0064, 0583
Videologic	0245	
Videosat	0274	
VideoSystem	0064	0583
Viewpia	0903	
ViewSonic	1569	1615, 1540, 2136, 2138

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Vision	0064	0583
Vistar	0388	
Vortec	0064	0583
Voxson	0114	0064, 0583, 0445, 0205
Waltham	1064	0470, 0445, 0314, 0064, 0583, 0695, 0136
Watson	0064	1064, 0546, 0036, 0695, 1275, 1403, 1464, 0354, 0421, 0245
Watt Radio	0571	0376, 0579, 0513
Wega	0064	0583, 0114
Wegavox	0036	0064, 0583
Welltech	1679	
Weltblick	0064	0583
Weltstar	1064	
Weston	0064	0583
White Westinghouse	0064	0583, 0651, 1936
Wilson	0583	
Windy Sam	0583	
World-of-Vision	0907	1759, 2028, 0917, 0892, 1316, 1325, 0904, 1633, 1244
Xomax	1797	
Xoro	1816	2094, 1534, 2173, 1223, 1244, 1270, 2172
Xrypton	0064	0583
Yakumo	1640	2324
Yamaha	0677	0824, 1553, 1603
Yokan	0064	0583
Yoko	0064	0583, 0245, 0291, 0036, 0448, 0397, 0274
Yorx	0245	

10 Fehlerbehebung

Symptom	Vorgang
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Drücken Sie die Taste ⏻, um zum Receiver-Modus zu wechseln. • Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Receiver. • Überprüfen Sie die Lebensdauer des Akkus, und überprüfen Sie, ob die Akkus richtig eingelegt sind.
Der Receiver zeigt einen schwarzen Bildschirm oder eine Fehlermeldung an.	• Suchen nach Sendern (siehe Kapitel 7.1.4, **Zusatzsender löschen**).
Das Bild ist eingefroren oder unscharf.	• Überprüfen Sie alle Verbindungen, das Antennenkabel, und suchen Sie erneut nach Sendern (siehe Kapitel 7.1.6, **Sendersuchlauf starten**).
Der Receiver kann keine Sender finden.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindung. • Überprüfen Sie den Empfang des Kabelsignals (siehe Kapitel 2, **Verbindungen zum Netz und Anschließen weiterer Geräte**). • Suchen nach Sendern (siehe Kapitel 7.1.6, **Sendersuchlauf starten**). • Wenden Sie sich an Ihren Kabelbetreiber für weitere Informationen zu Ihrem Hausanschluss.
Der Fernseher erkennt den Receiver nicht, wenn er den Standby-Modus verlässt.	• Überprüfen Sie, ob Ihr Fernseher mit dem TV-SCART-Anschluss verbunden ist (siehe Kapitel 2, **Verbindungen zum Netz und Anschließen weiterer Geräte**). • Wählen Sie den SCART-Eingang ggfs. direkt am Fernseher aus.
Bei einigen Sendern wird kein Ton im HEIMKINO-Modus angezeigt.	• Überprüfen Sie, ob der Receiver mit einem HEIMKINO-Verstärker über den optischen SPDIF-Anschluss verbunden ist (siehe Kapitel 2, **Verbindungen zum Netz und Anschließen weiterer Geräte**).
Schwarzweißes Video bei VCR-Ausgabe (während VCR/DVD-Aufzeichnung).	• Überprüfen Sie, ob der für die VCR-SCART-Ausgabe ausgewählte Typ mit Ihrem Videorekorder kompatibel ist (siehe Kapitel 7.2.3, **Bild**).
Am Ende einer Aufzeichnung wird ein schwarzer Bildschirm (kein Video) angezeigt.	• Wenn eine Aufzeichnung einer Sendung endet, die kein interpretierbares Aufzeichnungsvideosignal überträgt (Teletext-Funktion, festes Bild, Wechsel von unverschlüsselter zu verschlüsselter Übertragung, Übertragung mit Videoplatzhalter usw.), wird die Videoaufzeichnung angehalten, der Zeitzähler wird aber bis zum Ende der geplanten Aufzeichnungszeit fortgesetzt.
Bei allen anderen Problemen.	• Stellen Sie den Lieferzustand wieder her (siehe Kapitel 7.1.7, **In den Lieferzustand zurücksetzen**).

11 Kundenservice

Dieses Produkt wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, um die bestmögliche Qualität zu gewährleisten.

Sollten Sie wider Erwarten einmal Schwierigkeit mit dem Produkt haben und Beratung oder Unterstützung benötigen, können Sie sich auf bestmögliche Hilfe verlassen.

Bei technischen Problemen mit dem Produkt können Sie sich telefonisch direkt an Kabel Deutschland wenden:

0800/ 52 666 25
Mo - So von 0:00 - 24:00 Uhr
(kostenfrei erreichbar aus Deutschland)

12 Erklärung von Begriffen in dieser Bedienungsanleitung

Begriff	Definition
BER	Bit Error Rate Die Bitfehlerrate gibt die Übertragungsqualität anhand der Anzahl der fehlerhaft übertragenen Bits wieder.
EPG	Electronic Programme Guide (Programm) Digitale Programmzeitschrift, in der Sie Sendungen der eingerichteten Sender anzeigen und suchen können.
FSK	Freiwillige Selbstkontrolle der Filmwirtschaft Deutsche Organisation, die ein Filmbewertungssystem unterhält, auf das die Jugendschutz-Kontrollfunktion zurückgreift. Der Receiver gibt Sendungen mit der Einstufung FSK-16 oder höher nur wieder, wenn die zugehörige Jugendschutz-PIN eingegeben wird.
Nicht freigeschaltete Sender	Sender, die in der Senderliste gespeichert sind, aber nicht angezeigt werden können, weil Sie keine Freischaltung dafür besitzen.
Optionskanal	Sender oder Sendungen, die mehr als einen Videokanal gleichzeitig übertragen und Ihnen die Möglichkeit der Auswahl aus verschiedenen Videokanälen bieten. Diese Funktion wird beispielsweise bei manchen Sportübertragungen wie etwa Formel 1-Rennen oder Fußballübertragungen genutzt: Während der in der Senderliste sichtbare Hauptkanal direkt über die bekannte Navigation z.B. mit den Tasten P+/P- oder durch Eingabe der Programmplatznummer mit den Zifferntasten der Fernbedienung zu erreichen ist, können die weiteren Optionskanäle nur über die Taste Opt aufgerufen werden. Auf Optionskanälen können z.B. ein Formel 1-Rennen aus verschiedenen Kameraperspektiven betrachtet oder mehrere Fußballspiele gleichzeitig übertragen werden.
OSD	On Screen Display Menüs und Meldungen, die vom Receiver am Bildschirm angezeigt werden.
Service-Info	Textnachricht, die von dem Sender oder Kabelbetreiber verschickt wird. Sie können erhaltene Nachrichten über den Posteingang für Servicenachrichten im Bereich Einstellungen verwalten.
Smartcard	Elektronische Chipkarte zur Entschlüsselung verschlüsselter digitaler TV- oder Radio-Sendungen. Schieben Sie die Smartcard mit dem Chip nach unten zeigend in das Lesegerät des Receivers ein, um Programme, für die Sie freigeschaltet sind, ansehen zu können.
Startsender	Sender, den der Receiver automatisch anzeigt, wenn er eingeschaltet oder aus dem Standby-Modus gestartet wird.
Timeshift-Modus	Zeitversetzter Aufnahme-Modus, der es ermöglicht, laufende Sendungen anzuhalten, zurückzuspulen und erneut anzusehen.
VOD	Video on Demand (Select Video) Interaktiver Dienst zum direkten Abruf von Programmen aus einem umfangreichen Programmangebot. Zur Nutzung dieses Dienstes muss der Receiver mit dem Internet verbunden sein, Select Video am Nutzungsort verfügbar und eine Freischaltung für den Dienst vorhanden sein.

13 Spezifikationen

ÜBERTRAGUNGSSTANDARDS

IP, DVB-C, MPEG-2, MPEG-4

VIER-KABEL-FRONTEND

HF-KABELEINGANG

Eingangs-Frequenzbereich:
47-862 MHz (8 MHz BW)

HF-Eingangspegel: -15 bis +15 dBmV

HF-Impedanz: 75 Ohm

Rückflussdämpfung: <-8 dB

Rauschzahl: >8 dB

Frequenzschritt: 62,5 kHz

HF-AUSGANG

Frequenzbereich des
Durchschleifausgangs: 47-862 MHz

KABEL-DEMODULATOR

DVB-C-Demodulator

Wellenform QAM 16, 32, 64, 128, 256

Symbolrate: 1 bis 6,96 MS/s

Roll-off-Faktor: 0,15

Decoder RS (204, 188, 8)

De-Interleaver: 12 x 17 Forney

PROZESSOR UND SPEICHERMODULE

Prozessor: ST 7105 - 800 Mips

RAM-Speicher: 256 Mbyte

Flash-Speicher: 64 Mbyte

EEPROM in Flash emuliert

EINGEBAUTE FESTPLATTE

Kapazität:
320 Gbyte für RCI88-320
1 Tbyte für RCI88-1000

Verschlüsselte TS-Aufnahme: AES

Chipsatz-HDD-Pairing

VIDEO-DECODIERUNG

MPEG2

Standard MPEG-2 MP@HL für 50 Hz

Eingangsraten (max.): 15 Mbit/s

MPEG-4 Teil 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 20 Mbit/s für HP@L4
- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 10 Mbit/s für HP@L3

CABAC- und CAVLC-Dekodierung

Unterstützt alle Intra- bzw. Inter-Vorhersagemodi und Blockgrößen I, P und B-Bildtypen

Wiedergabetreue-Erweiterungen (8x8 Transformationen, 8x8 räumlicher Vorhersagemodus, dynamische Quantisierungsmatrix)

AUDIO-DECODIERUNG

Stereo 2.0

MPEG-1 Layer I & II (Musicam)

MPEG-2 Layer II

Modus: Mono, Stereo, Joint-Stereo

Abtastraten 32, 44,1 oder 48 KHz

AC-3

- Ursprünglich empfangener Bitstrom (Durchleitung)
- Zweikanal-PCM-Downmix

E-AC3 und Dolby Pulse

- Zweikanal-PCM-Downmix
- Transcodiert in AC-3

HE-AAC-Stereo

- Zweikanal-PCM

HE-AAC Mehrkanal

- Zweikanal-PCM

AUSGANGSAUFLÖSUNGSFORMAT

Für HD-Übertragung

1280x720 @ 50 Hz (progressiv)

1920x1080 @ 25 Hz (interlaced)

Unskaliert (Originalformat) oder skaliert

576i und 720p über Einstellmenü

Zoomfunktion an HDMI: Zoom
auf 4:3, 14:9, 16:9 und Vollbild

Für SD-Übertragung

720x576 @ 50 Hz interlaced

Unskaliert (Originalformat) oder skaliert

720p und 1080i durch Einrichtungsmenü

Zoomfunktion an HDMI: Zoom
auf 4:3, 14:9, 16:9 und Vollbild

Formatfunktion an TV SCART

4:3 und 16:9, mit Bildanpassung mit Pan & Scan, Letterbox

SD-EINGANG/AUSGANG

TV SCART

- Eingabe: CVBS, lautstärkegeregelter TON R/L
- Ausgang: RGB, CVBS, lautstärkegeregelter Ton R/L, schnelles Austasten, langsames Austasten

AUX SCART

- Eingabe: RGB, CVBS, Fester Ton R/L, langsames Austasten, schnelles Austasten
- Ausgang: CVBS oder S-Video, Fester Ton R/L, Macrovision-Kopierschutz 7.0.1

CVBS-Ausgang

CVBS-Ausgang mit Macrovision-Kopierschutz 7.0.1

HDMI-AUSGANG

HDMI-Version 1.3

HDCP-Version 1.1

Verwendung der vom Anzeigegerät zurückgegebenen (E)EDID-HDMI-Informationen

TON

- 2 Kanäle PCM bei MPEG1-Layer II und Dolby Pulse/HE-AAC-Stereo
- AC3 oder PCM im Fall von AC3-Bitstrom
- E-AC3, AC3 oder PCM im Fall von E-AC3-Bitstrom
- AC-3 oder PCM im Fall von Dolby Pulse/HE-AAC MC (*)

(*) gemäß (E)EDID-HDMI-Informationen

AUDIO AUSGANG

Optischer S/PDIF

- 2 Kanäle PCM bei MPEG1-Layer II und Dolby Pulse/HE-AAC-Stereo
- AC3 im Fall von AC3-Bitstrom
- E-AC3 im Fall von E-AC3-Bitstrom
- AC-3 im Fall von Dolby Pulse/HE-AAC MC

Hi-Fi und SCART

- Mono Stereo im Fall von MPEG1 Layer II
- 2 Kanäle Downmix im Fall von AC3, E-AC3, Dolby Pulse/HE-AAC

ETHERNET 10/100BT

Voll integriertes IEEE 802.3/802.3u 10/100 Base T-Physische Schicht

Auto-Erkennung 10/100

Voll/Halbduplex

Adaptiver Equalizer

Baseline-Wander-Korrektur

** Optional*

ZUGANGSBERECHTIGUNG

1 x Smartcard-Leser, ISO/IEC 7816

DATEN-ANSCHLUSS

1 x RS232 durch AUX-Scart

1 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 Base T)

FRONTPLATTE

1 x Smartcard-Leser

1 x IR-Sensor: 38 kHz

14 x Tasten (teilweise beleuchtet)

RÜCKSEITE

1 x IEC169-2 (Buchse: HF-Ein)

1 x IEC169-2 (Stecker: HF-Aus)

2 x SCART (TV, AUX)

1 x HDMI

2 x RCA Stereo L/R

1 x RCA CVBS

1 x Optischer S/PDIF

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 base T)

2 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x Netzschalter

STROMVERSORGUNG

Netzspannung: 220-240 V ~50 Hz

Max. Leistungsaufnahme: < 23 W

Standby-Modus: ≤ 1 W im passiven Modus

PHYSISCHE DATEN

Receiver:

- Größe (BxTxH): 363x225x50 mm
- Gewicht: ~1,7 kg
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
- Lagertemperatur: -25°C bis +65°C

ZUBEHÖR

1 x Netzkabel für eingebautes Netzteil (1,5 m)

1 x Fernbedienung

2 x Alkaline Batterien 1,5 V (Typ AAA)

1 x HDMI-Kabel (2 m)

1 x HF-Kabel (2 m)

1 x Kurzbedienungsanleitung

Sagemcom

Sagemcom Broadband SAS
Headquarters: 250, route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE
Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01
www.sagemcom.com

All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Broadband SAS tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission.
Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company - Capital 35 703 000 Euros - 518 250 360 RCS NANTERRE.