



Bedienungsanleitung
für Deinen HD-Receiver
mit Satellitenempfang



Sky Kundenservice

Auf sky.de/hilfe bzw. sky.at/hilfe findest Du Informationen, wie Du den Sky Kundenservice erreichen kannst.

Ausgabeinfo

Stand: September 2019. Technische Änderungen vorbehalten.

Die Abbildungen dienen der beispielhaften Darstellung und können von den tatsächlichen Bildschirmen abweichen. Der Funktionsumfang des Receivers wird durch Software-Updates stetig erweitert.

Eine aktuelle Version der Bedienungsanleitung findest Du zum Download unter sky.de/anleitungen bzw. sky.at/anleitungen.

Copyright

© Sky Deutschland Fernsehen GmbH & Co. KG, Medienallee 26,
85774 Unterföhring. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

Lieferumfang

Wenn Du den Receiver auspackst, vergewissere Dich, dass die folgenden Teile enthalten sind:

Pos. Beschreibung

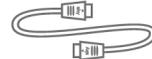
1 Receiver



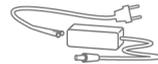
2 Universalfernbedienung



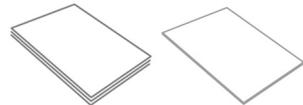
3 HDMI-Kabel



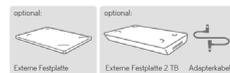
4 Netzteil mit Kabel



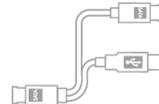
5 Installationsanleitung
und grundlegende
Informationen



7 Externe Festplatte



8 Y-Kabel (eSATA/USB)



Um Funktionsstörungen zu vermeiden, verwende nur das mitgelieferte Originalzubehör.

Inhalt

1.	Zu Deiner Sicherheit	13
1.1	Hinweise zu dieser Anleitung	14
1.2	Hinweise zu Deiner Sicherheit	14
2.	Dein Sky+ HD-Receiver	15
2.1	Start in Dein neues Sky Erlebnis mit Sky+	16
2.2	Die Vorderseite	16
2.3	Die Rückseite	18
2.4	Die Fernbedienung	20
2.5	Die Smartcard	23
3.	Receiver in Betrieb nehmen	24
3.1	Receiver anschließen	25
3.1.1	Anschluss an die Satellitenanlage	25
3.1.2	Anschluss der externen Festplatte	27
3.1.3	Anschluss weiterer Geräte	28
3.2	Erstinstallation durchführen	31
3.2.1	Geräte einschalten	31
3.2.2	Anschluss-Konfiguration wählen und Sender suchen	31
3.2.3	Betriebssoftware aktualisieren	33
3.2.4	Vorkonfigurierte Favoritenliste auswählen	34
3.2.5	System- und Programmdateien aktualisieren	34
3.2.6	Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten	35
3.3	Geführte Tour „Startklar für Sky“	36
4.	Grundlagen der Bedienung	37
4.1	Receiver einschalten	38
4.2	Receiver in Stand-by-Modus ausschalten	38
4.3	Lautstärke einstellen	38
4.4	Grundsätzliches zur Bedienung	39

4.4.1	Navigieren.....	39
4.4.2	Funktion wählen.....	39
4.4.3	Einen Bedienschritt zurück	39
4.4.4	Zum Live-TV zurückkehren	39
4.5	Einstellungen im Service-Menü aufrufen.....	39
4.6	Informationen zum Programmangebot.....	40
4.6.1	Das Info-Menü.....	40
4.6.2	Der TV Guide.....	41
4.7	Sender auswählen	43
4.7.1	Senderliste anzeigen	43
4.7.2	Sender in der Senderliste auswählen	43
4.7.3	In der Senderliste springen	43
4.7.4	Sender mit Zifferntasten auswählen	44
4.7.5	Einen Sender vor- oder zurückschalten	44
4.8	Auf den zuletzt geschauten Sender umschalten	44
4.9	An Sendung erinnern lassen.....	44
4.10	Digitaler Radioempfang	45
4.11	Teletext.....	46
4.12	Bedeutung der Bildschirmsymbole.....	46
5.	Sendungen und andere Inhalte finden und Favoriten ver- walten	48
5.1	Sender im Info-Menü alphabetisch anzeigen und filtern.....	49
5.2	HD-Sendungen oder andere Kategorien auswählen	49
5.3	Schnell die richtige Sendung finden	50
5.4	Informationen zu einer Sendung anzeigen	51
5.4.1	Info-Menü anzeigen.....	51
5.4.2	Informationen zur aktuellen Sendung anzeigen.....	51
5.4.3	Informationen zu einer nachfolgenden Sendung anzeigen.....	51
5.4.4	Zum Live-Bild zurückkehren.....	51
5.5	Favoriten verwalten	52
5.5.1	Favoriten hinzufügen	53
5.5.2	Favoriten verschieben	54

5.5.3	Favoriten entfernen	55
5.5.4	Bearbeitung des Favoritenbereichs abschließen	55
5.5.5	Favoriten auf Vorkonfiguration zurücksetzen.....	56
6.	Laufende Sendungen zeitversetzt sehen.....	57
6.1	Bereits laufende Sendung von Anfang an sehen.....	58
6.2	Sendung anhalten und zeitversetzt sehen.....	58
6.3	Schnell vor- und zurückspulen	59
6.4	Vor- und zurückspringen (Skip-Funktion).....	60
6.5	Bilder in Zeitlupe wiedergeben	60
6.6	Pausierte Sendung aufnehmen	60
6.7	Time-Shift-Hinweis aktivieren oder deaktivieren	61
7.	Aufnahmen, Aufnahmen wiedergeben und löschen.....	62
7.1	Deine Aufnahmen - ein Überblick.....	63
7.2	Laufende Sendung sofort aufnehmen.....	64
7.3	Aufnahmen im Info-Menü planen	64
7.4	Aufnahmen im TV Guide planen.....	66
7.5	Unterwegs Aufnahmen planen.....	67
7.6	Aufnahmen manuell programmieren.....	67
7.7	Geplante Aufnahmen ändern.....	69
7.8	Geplante Aufnahmen entfernen	69
7.9	Laufende Aufnahmen beenden	70
7.10	Radiosendungen aufnehmen	71
7.11	Aufnahmen wiedergeben	71
7.12	Wiedergabe fortsetzen oder neu starten.....	72
7.13	Aufnahmen löschen.....	73
7.13.1	Einzelne Aufnahmen löschen.....	74
7.13.2	Alle Aufnahmen löschen.....	75
7.13.3	Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen..	75
7.13.4	Automatisches Löschen aktivieren oder deaktivieren.....	77
7.14	Vorlauf- und Nachlaufzeiten von Aufnahmen generell ändern	78
7.15	Hinweise zu zeitlichen Konflikten bei Aufnahmen.....	78

8.	Home – Dein Startbildschirm	79
8.1	In Home alles im Blick.....	80
8.2	An Programmtipp erinnern lassen oder Programmtipp aufnehmen	81
8.3	Startbildschirm festlegen.....	81
9.	On Demand - Dein Programm jederzeit auf Abruf	82
9.1	On Demand – ein Überblick	83
9.1.1	Mit Internetverbindung die volle Auswahl sehen	84
9.1.2	Ohne Internetverbindung ausgewählte Highlights sehen.....	85
9.2	On Demand starten.....	85
9.3	Titel auf On Demand vormerken oder abspielen	85
9.4	Titel auf On Demand gezielt finden	87
10.	Sky Store - Filme direkt nach dem Kino zum Kaufen oder Leihen	88
10.1	Sky Store - ein Überblick.....	89
10.2	Sky Store über den Receiver (Online-Modus)	90
10.2.1	Sky Store starten.....	90
10.2.2	Inhalte bestellen	90
10.2.3	Bestellte Inhalte ansehen	91
10.2.4	Wiedergabe fortsetzen	91
10.2.5	Wiedergabestart nicht merken	92
10.2.6	Bestellinformationen anzeigen	92
10.2.7	Bestellhistorie nicht anzeigen	92
10.3	Sky Store über den Receiver (Offline-Modus).....	92
10.3.1	Sky Store starten.....	92
10.3.2	Inhalte bestellen	93
10.4	Sky Store über Web oder App.....	93
11.	Sky Select.....	95
11.1	Sky Select – ein Überblick.....	96
11.2	Inhalte bestellen und ansehen	96

12. Deine PINs bei Sky.....	97
12.1 Deine PINs - ein Überblick.....	98
12.1.1 Deine persönliche Jugendschutz-PIN.....	98
12.1.2 Deine Sky PIN.....	99
12.2 Eine PIN für alles.....	99
12.3 Deine PINs ändern	100
12.3.1 Persönliche Jugendschutz-PIN und Sky PIN ändern	100
12.3.2 Persönliche Jugendschutz-PIN auf den Receiver übertragen	101
13. Jugendschutz bei Sky.....	102
13.1 Jugendschutz und Einstellungen.....	103
13.2 Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen.....	104
13.3 Sendung entsperren	105
13.4 Sender manuell sperren oder freigeben	105
14. Universal-Fernbedienung verwenden.....	107
14.1 Die Universal-Fernbedienung - ein Überblick.....	108
14.2 Universal-Fernbedienung programmieren	108
14.2.1 TV-Gerät festlegen (optional).....	108
14.2.2 A/V-Receiver festlegen (optional).....	110
14.3 Endgeräte bedienen.....	112
14.3.1 Sky Receiver bedienen.....	112
14.3.2 TV-Gerät bedienen.....	112
14.3.3 A/V-Receiver bedienen	113
14.4 Programmierung zurücksetzen	114
14.5 Batterien wechseln	114
15. Receiver einrichten.....	116
15.1 Internetverbindung einrichten	117
15.1.1 Verbindung über Sky WLAN Modul einrichten.....	117
15.1.2 Verbindung über Netzkabel einrichten	118
15.1.3 Netzwerkeinstellungen prüfen.....	119
15.1.4 Internetverbindung testen	119

15.2	Satellitensignal prüfen	120
15.3	Satelliteneinrichtung und Sendersuche durchführen	121
15.3.1	Satellitenempfang mit Ein-Kabel-SatCR-Lösung konfigurieren	121
15.3.2	Satellitenempfang mit Ein-/Zwei-Kabel-Lösung konfigurieren..	122
15.3.3	Manuellen Suchlauf durchführen	123
15.4	Software-Version aktualisieren.....	124
15.5	EPG-Daten aktualisieren.....	126
15.6	Festplatte formatieren.....	127
15.7	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	127
16.	Energiespareinstellungen und Startverhalten.....	128
16.1	Das Energiemanagement des Receivers.....	129
16.2	Energieersparnis und Startzeit individuell anpassen.....	129
16.2.1	Im Stand-by-Modus Energie sparen	129
16.2.2	Noch mehr Energie sparen und Startzeit anpassen	130
16.3	Automatische Abschaltung in den Stand-by-Modus einstellen.....	131
16.4	Den Energiesparmodus und die Startzeit optimieren	131
16.4.1	Den Receiver jederzeit schnellstmöglich starten	132
16.4.2	Den Receiver schnellstmöglich starten und auch Energie sparen	133
16.4.3	Der Receiver soll optimal Energie sparen	134
16.4.4	Bei mehrtägiger Nichtnutzung maximal Energie sparen.....	135
16.5	Automatisches Laden von On Demand Titeln deaktivieren	135
17.	Bildschirmanzeige einstellen.....	137
17.1	Startkanal festlegen.....	138
17.1.1	Zuletzt gesehenen Kanal als Startkanal einstellen.....	138
17.1.2	Festen Kanal als Startkanal einstellen	138
17.2	Untertitel-Einstellungen festlegen.....	139
17.3	Sendung mit oder ohne Untertitel sehen	139
17.4	Banner-Anzeigedauer einstellen.....	140
17.5	Lautstärkereglern anzeigen.....	140
17.6	Einstellungen für den SCART-Anschluss	140

17.6.1	SCART-Bildformat ändern.....	141
17.6.2	Bilddarstellung für den SCART-Anschluss anpassen.....	141
17.6.3	SCART-Signalform ändern.....	142
17.6.4	AV-Steuerung ändern.....	142
17.7	Einstellungen für den HDMI-Anschluss.....	143
17.7.1	Bilddarstellung für den HDMI-Anschluss anpassen.....	143
17.7.2	HDMI-Auflösung ändern.....	144
17.8	3D-Modus.....	145
17.9	Bildschirmschoner aktivieren und deaktivieren.....	146
18.	Ton einstellen.....	147
18.1	Tonformat festlegen.....	148
18.2	Sprache festlegen.....	148
18.3	Sendung in Original- oder Synchronfassung sehen.....	149
18.4	Live-Sport mit oder ohne Kommentar sehen.....	150
18.5	Sendung in Dolby Digital wiedergeben.....	150
18.6	Bild und Ton synchronisieren.....	151
19.	Informationen zu Receiver und Endgeräten anzeigen.....	152
19.1	Informationen über den Receiver anzeigen.....	153
19.2	Informationen über die Smartcard anzeigen.....	153
19.3	Informationen über das TV-Gerät anzeigen.....	154
20.	Rechtliche Hinweise.....	155
20.1	Angaben zu Lizenz- und Urheberrechten.....	156
20.2	Hinweis zu verwendeter Open Source-Software.....	156
20.3	Symbole auf Verpackung und Geräten.....	156
21.	Hilfe zur Fehlerbehebung.....	157
21.1	Hilfe starten.....	158
21.2	Jugendschutz-PIN vergessen?.....	158
21.3	SCART-Anschluss – kein Bild, schwarzer Bildschirm?.....	158
21.4	HDMI-Anschluss – kein Bild, schwarzer Bildschirm?.....	159

21.5	Kein Ton, Lautstärke nicht einstellbar?	160
21.6	Receiver reagiert nicht auf Fernbedienung?	161
21.7	Zeitpunkt für EPG-Aktualisierung ist ungünstig?	162
21.8	Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand?	163

1 Zu Deiner Sicherheit

1.1	Hinweise zu dieser Anleitung.....	14
1.2	Hinweise zu Deiner Sicherheit.....	14

1.1 Hinweise zu dieser Anleitung

In dieser Anleitung weisen Symbole auf Gefahren hin, die zur Gewährleistung des sicheren Gerätebetriebs beachtet werden müssen. Die einzelnen Symbole haben folgende Bedeutung:

Warnung



Dieses Symbol weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu schweren Personenschäden führen kann.

Achtung



Dieses Symbol weist auf eine Situation hin, die zu Beschädigungen des Receivers oder anderer Geräte führen kann.

1.2 Hinweise zu Deiner Sicherheit

Der Receiver wurde in Hinblick auf die gängigen Sicherheitsstandards produziert.

Dennoch musst Du die Sicherheitshinweise in dem Dokument „Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen“ beachten, um den Receiver sicher zu bedienen. Das Dokument gehört zum Lieferumfang des Receivers. Bewahre es auf, um auch später darin nachlesen zu können.



Lies Dir die Sicherheitshinweise genau durch und beachte sie. Verwende nur das mit dem Receiver gelieferte Originalzubehör.

2 Dein Sky+ HD-Receiver

2.1	Start in Dein neues Sky Erlebnis mit Sky+	16
2.2	Die Vorderseite	16
2.3	Die Rückseite	18
2.4	Die Fernbedienung	20
2.5	Die Smartcard	23

2.1 Start in Dein neues Sky Erlebnis mit Sky+

Lieber Sky Kunde,

mit Sky erlebst Du großartiges Fernsehen in brillanter HD-Qualität - wann immer Du willst und so oft Du willst.

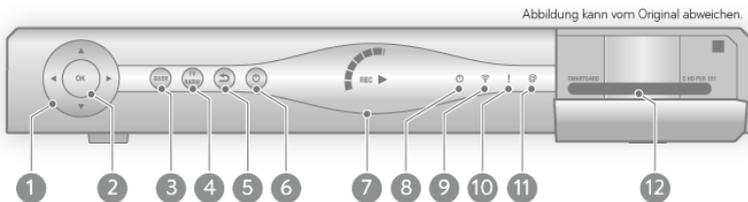
Für den korrekten Anschluss des Receivers bedarf es nur weniger Handgriffe. Sämtliche Details und alles Wissenswerte findest Du in dieser Bedienungsanleitung.

Solltest Du bei der Installation des Receivers oder Deiner SAT-Anlage dennoch Unterstützung benötigen, kannst Du natürlich auch jederzeit unseren beliebten Vor-Ort-Service in Anspruch nehmen. Informationen hierzu findest Du unter sky.de/vor-ort-service bzw. sky.at/vor-ort-service.

Viel Vergnügen mit Deinem Sky HD-Festplatten-Receiver.

Dein Sky Team

2.2 Die Vorderseite



Pos. Beschreibung

1 **Richtungstasten**

In Bildschirmanzeigen nach oben/unten/links/rechts navigieren.

2 **Taste OK**

Eingaben im Menü bestätigen oder kurze Programminformation anzeigen.

Pos. Beschreibung

3 Taste Guide

TV Guide öffnen.

4 Taste TV/RADIO

Zwischen TV- und Radio-Modus umschalten.

5 Taste Zurück

Einen Bedienschritt zurückgehen oder Bildschirmanzeigen beenden.

6 Taste Stand-by

Zwischen Betriebs- und Stand-by-Modus umschalten.

7 Kreisanzeige

Zeigt die jeweilige Aktion im Aufnahme- und Wiedergabemodus an.

8 Anzeige Stand-by

Zeigt an, ob sich der Receiver im Betriebs- (grün) oder Stand-by-Modus (rot) befindet.

9 Anzeige Fernbedienung

Zeigt an, dass der Receiver Signale von der Fernbedienung empfängt.

10 Anzeige Download

Zeigt an, dass der Receiver gerade startet oder die Software aktualisiert wird. In dieser Zeit ist keine Bedienung des Receivers möglich.

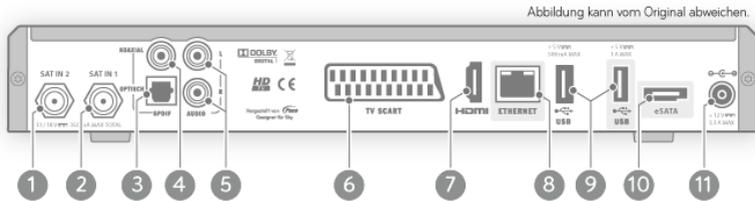
11 Anzeige Internetverbindung

Zeigt an, dass der Receiver mit dem Internet verbunden ist.

12 Kartenleser

Steckplatz für die Smartcard (Smartcard-Slot).

2.3 Die Rückseite



Pos. Beschreibung

1 SAT IN 2 – Satellitenanschluss

Zweitanschluss für eine Satellitenanlage mit Zwei-Kabel-Lösung.

2 SAT IN 1 – Satellitenanschluss

Hauptanschluss für eine Satellitenanlage mit Zwei-Kabel-, Ein-Kabel- oder SatCR-Lösung.

3 SPDIF – Optisch

Digitaler Audioanschluss für eine Verbindung zur Dolby Digital-Anlage.

4 SPDIF – Koaxial

Digitaler Audioanschluss für eine Verbindung zur Dolby Digital-Anlage.

5 AUDIO L/R

Analoger Audioanschluss für eine Verbindung zur Stereo-Anlage.

6 TV SCART-Anschluss

Anschluss für das TV-Gerät oder den Videorekorder mit einem SCART-Kabel. Nur für SD-Bildqualität geeignet.

7 HDMI-Anschluss

Digitaler Anschluss für das TV-Gerät mit einem HDMI-Kabel. Für HD-Bildqualität geeignet.

Pos. Beschreibung

8 ETHERNET-Anschluss

Ethernetkabel-Anschluss für eine Verbindung zum Sky WLAN Modul oder direkt zu Deinem Internetrouter. Nähere Informationen zur Verbindung mit dem Internet findest Du in beiliegenden Dokumenten oder auf sky.de/connect bzw. sky.at/connect.

9 USB-Anschlüsse

Anschluss für eine externe Festplatte von Sky.

10 eSATA-Anschluss

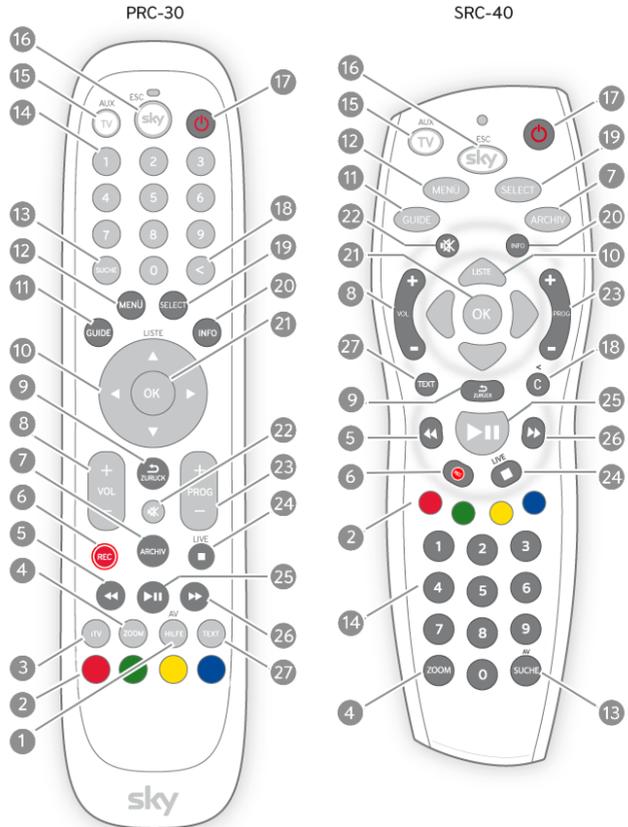
Anschluss für eine externe Festplatte von Sky.

11 Netzanschluss

12V-Anschluss für das mitgelieferte Netzteil.

2.4 Die Fernbedienung

Der Receiver wird mit zwei verschiedenen Fernbedienungen ausgeliefert:



Pos. Beschreibung

1 Taste HILFE

Hilfeseiten des Receivers aufrufen.

Pos. Beschreibung

2 Farbtasten

Grün: Sky Store aufrufen.

Blau: On Demand aufrufen.

Weitere Funktionen wie in den Bildschirmanzeigen angegeben.

3 Taste iTV (nur PRC-30)

Interaktive Dienste starten (falls vorhanden).

4 Taste ZOOM

Bildformat einstellen und Optionssender wie z. B. Sky Buli 2-10 oder Sky Sport 3-11 in der Senderliste oder im TV Guide ein- und ausklappen.

5 Taste Schneller Rücklauf

Schnell zurückspulen. Bei jedem Druck auf die Taste erhöht sich die Rücklaufgeschwindigkeit.

6 Taste REC

Aufnahme manuell starten.

7 Taste ARCHIV

Gespeicherte und geplante Aufnahmen anzeigen und verwalten.

8 Taste VOL +/-

Ton lauter oder leiser stellen.

9 Taste Zurück

Einen Bedienschritt zurückgehen oder Bildschirmanzeigen beenden.

10 Richtungstasten

In Bildschirmanzeigen nach oben/unten/links/rechts navigieren.

11 Taste GUIDE

TV Guide öffnen.

Pos. Beschreibung

12 **Taste MENÜ**

Service-Menü öffnen.

13 **Taste SUCHE**

Eine Sendung finden.

14 **Zifferntasten**

Numerische Werte wie z.B. Jugendschutz-PIN oder Sendernummer eingeben.

15 **Taste TV/AUX**

TV-Gerät oder A/V-Receiver bedienen (Voraussetzung: Die Universal-Fernbedienung wurde programmiert). Die Taste leuchtet auf, wenn Signale an das TV-Gerät oder den A/V-Receiver gesendet werden.

16 **Taste sky**

Home aufrufen. Durch erneutes Drücken kommst Du zum Live-TV zurück.

17 **Taste Ein/Aus**

Receiver ein- oder in den Stand-by-Modus ausschalten.

18 **Taste Löschen**

Eingabe von Zeichen löschen.

19 **Taste SELECT**

Sky Select Portal aufrufen.

20 **Taste INFO**

Informationen zum Programm ansehen und Info-Menü öffnen.

21 **Taste OK**

Eingaben im Menü bestätigen oder kurze Programminformation anzeigen.

22 **Taste Stumm**

Ton ein- und ausschalten.

Pos. Beschreibung

23 **Taste PROG +/-**

Einen Sender weiter- oder zurückschalten und in der Senderliste fünf Einträge weiter- oder zurückspringen.

24 **Taste Stop**

Wiedergabe einer Aufnahme oder Time-Shift beenden.

25 **Taste Live/Pause**

Aufnahme wiedergeben/anhalten, Time-Shift starten oder Wiedergabegeschwindigkeit ändern.

26 **Taste Schneller Vorlauf**

Schnell vorspulen. Bei jedem Druck auf die Taste erhöht sich die Vorlaufgeschwindigkeit.

27 **Taste TEXT**

Teletext aufrufen.

Hinweis Detaillierte Informationen zur Fernbedienung findest Du im Kapitel "Universal-Fernbedienung verwenden".

2.5 Die Smartcard

Damit der Receiver Deine abonnierten Sender kontinuierlich entschlüsseln kann, muss die Smartcard ständig im Smartcard-Steckplatz des Receivers stecken.

Hinweis Entferne die Smartcard nur, wenn technische Umstände dies erfordern oder wenn Dein Abonnement endet.



Beachte die folgenden Hinweise zum sachgemäßen Umgang mit der Smartcard:

- Vermeide das Biegen oder Knicken der Smartcard.
- Schütze die Smartcard vor Hitze und direktem Sonnenlicht.
- Vermeide den Kontakt mit Feuchtigkeit.
- Reinige die Smartcard ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Bewahre die Smartcard stets außer Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

3 Receiver in Betrieb nehmen

3.1	Receiver anschließen	25
3.2	Erstinstallation durchführen	31
3.3	Geführte Tour „Startklar für Sky“	36

3.1 Receiver anschließen



Schalte alle Geräte aus, bevor Du mit der Installation beginnst. Ziehe von allen Geräten den Netzstecker, bevor Du ein Kabel anschließt oder löst.

3.1.1 Anschluss an die Satellitenanlage

Du kannst folgende Anschluss-Konfigurationen verwenden:

- Zwei-Kabel-Lösung anschließen

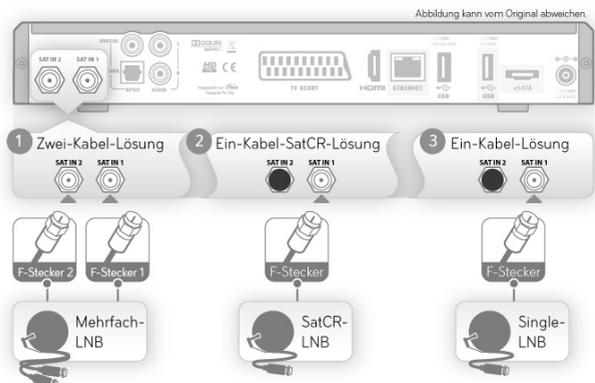
Damit kannst Du zwei unterschiedliche Sendungen gleichzeitig aufnehmen oder gleichzeitig eine Sendung aufnehmen und eine andere ansehen.

- Ein-Kabel-SatCR-Lösung anschließen

Damit kannst Du zwei unterschiedliche Sendungen gleichzeitig aufnehmen oder gleichzeitig eine Sendung aufnehmen und eine andere ansehen.

- Ein-Kabel-Lösung anschließen

Mit diesem Anlagentyp können leider nicht beide Empfangsteile des Receivers unabhängig voneinander mit Signalen versorgt werden. Die gleichzeitige Aufnahme zweier unterschiedlicher Sendungen oder die gleichzeitige Aufnahme einer Sendung und das Ansehen einer anderen Sendung kann daher eingeschränkt sein.



3.1.1.1 Zwei-Kabel-Lösung anschließen



Verwende diese Anschlusskonfiguration, wenn der Receiver an ein Twin- oder Mehrfach-LNB oder eine Multifeedanlage mit mindestens zwei Antennenausgängen angeschlossen werden soll, und beide Empfangsteile unabhängig voneinander mit Signalen versorgt werden sollen.

- ▷ Verbinde die Satellitenanlage mit den Antenneneingängen **SAT IN 1** und **SAT IN 2** an der Rückseite des Receivers.

Hinweis Für den Empfang mehrerer Satelliten muss zwischen einer entsprechenden Empfangsanlage und dem Receiver ein Multischalter geschaltet sein. Der direkte Betrieb verschiedener Satellitenanlagen ist nicht möglich.

3.1.1.2 Ein-Kabel-SatCR-Lösung anschließen



Verwende diese Anschlusskonfiguration, wenn der Receiver an eine SatCR-Verteilanlage angeschlossen werden soll.

Mit einer Ein-Kabel-SatCR-Lösung ist es möglich, mit nur einem Antennenkabel beide Empfangsteile des Receivers unabhängig voneinander mit Signalen zu versorgen. Voraussetzung ist ein spezielles SatCR-LNB oder eine SatCR-Verteilanlage (auch SCR / Unicable).

- ▷ Verbinde mit einem Antennenkabel die Satellitenanlage mit dem Antenneneingang **SAT IN 1** an der Rückseite des Receivers.

3.1.1.3 Ein-Kabel-Lösung anschließen



Verwende diese Anschlusskonfiguration, wenn der Receiver an ein Single-LNB oder eine Multifeedanlage mit einem Antennenausgang angeschlossen werden soll.

Bei einer Ein-Kabel-Lösung in Verbindung mit einem Universal-LNB können nicht beide Empfangsteile des Receivers unabhängig voneinander mit Signalen versorgt werden. Dieser technische Umstand kann die gleichzeitige Aufnahme verschiedener Sendungen sowie das Umschalten während einer laufenden Aufnahme auf einen anderen Sender einschränken.

Um uneingeschränkt zeitgleich fernsehen und aufnehmen zu können, ist daher die Zwei-Kabel-Lösung oder die Ein-Kabel-SatCR-Lösung vorzuziehen.

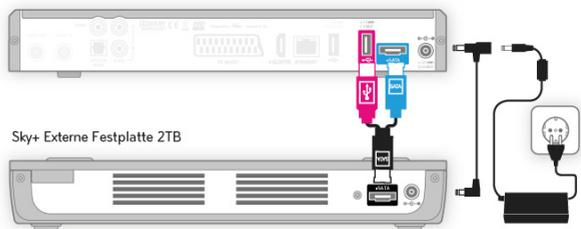
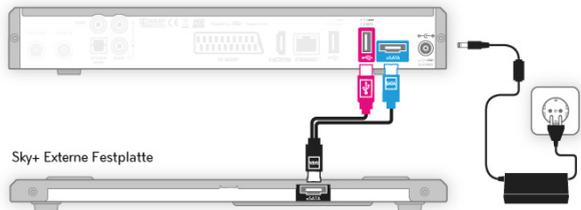
- ▷ Verbinde mit einem Antennenkabel die Satellitenanlage mit dem Antenneneingang **SAT IN 1** an der Rückseite des Receivers.

3.1.2 Anschluss der externen Festplatte



Platziere die externe Festplatte immer unterhalb des Receivers, um eine ausreichende Luftzirkulation sicherzustellen und eine Überhitzung der Geräte zu vermeiden.

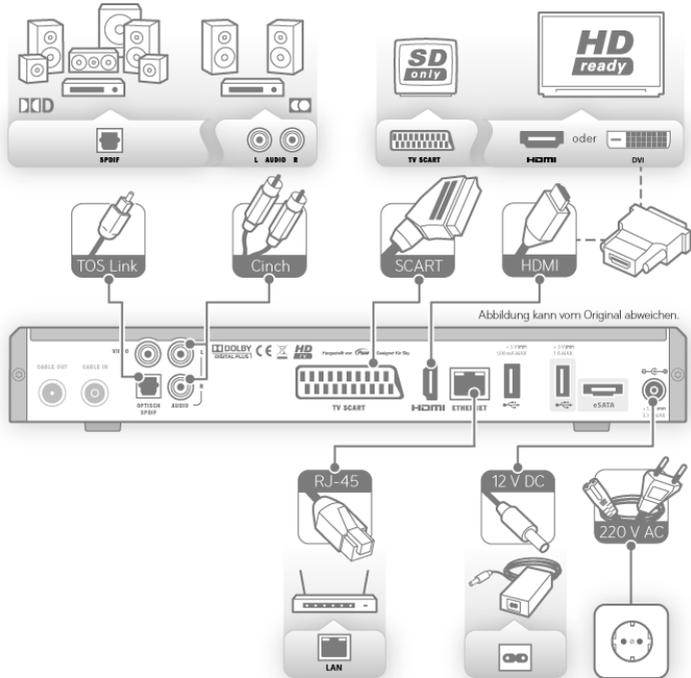
1. Verbinde mit dem beiliegenden Y-Kabel die Anschlüsse **eSATA** (blau) und **USB** (magenta) des Receivers mit dem Anschluss **eSATA** (schwarz) der externen Festplatte.
2. Bei Verwendung des Festplattenmodells 2TB verbinde zusätzlich die Stromanschlüsse des Receivers und der externen Festplatte mit dem beiliegenden Adapterkabel.



3.1.3 Anschluss weiterer Geräte



Schalte alle Geräte aus, bevor Du mit der Installation beginnst. Ziehe von allen Geräten den Netzstecker, bevor Du ein Kabel anschließt oder löst.



Schließe die Peripheriegeräte an den Receiver an.

3.1.3.1 TV-Gerät anschließen

- ▷ Wenn Dein TV-Gerät keinen HDMI-Anschluss besitzt, verbinde den Anschluss **TV-SCART** des Receivers über ein SCART-Kabel mit der SCART-Buchse Deines TV-Geräts.
- ▷ Wenn Dein TV-Gerät einen HDMI-Anschluss besitzt, verbinde den Anschluss **HDMI** des Receivers über ein HDMI-Kabel mit der HDMI-Buchse Deines TV-Geräts.

- ▷ Wenn Dein TV-Gerät einen DVI-Anschluss besitzt, verbinde den Anschluss **HDMI** des Receivers über ein HDMI-Kabel und einen HDMI/DVI-Adapter mit der DVI-Buchse Deines TV-Geräts.

3.1.3.2 Audio-System anschließen

Du hast verschiedene Möglichkeiten, Audio-Signale wiederzugeben.

Dolby Digital-Anlage anschließen

- ▷ Wenn Deine Dolby Digital-Anlage über einen optischen SPDIF-Anschluss verfügt, verbinde den optischen SPDIF-Anschluss über ein TOS-Link-Lichtwellenleiterkabel mit einem entsprechenden optischen SPDIF-Anschluss Deiner Dolby Digital-Anlage.
- ▷ Wenn Deine Dolby Digital-Anlage über einen koaxialen SPDIF-Anschluss verfügt, verbinde den koaxialen SPDIF-Anschluss des Receivers über ein Cinch-Kabel mit einem entsprechenden SPDIF-Anschluss Deiner Dolby Digital-Anlage.

Stereo-Anlage anschließen

- ▷ Verbinde den Anschluss **AUDIO L/R** des Receivers über ein Cinch-Kabel mit einem freien Audio-Eingang Deiner Stereo-Anlage.
Über den Anschluss **AUDIO L/R** erfolgt die Wiedergabe ausschließlich in stereo.

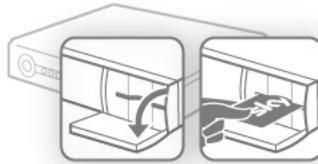
3.1.3.3 Internetrouter über LAN anschließen (optional)

Du kannst den Receiver einfach mit einem Netzkabel an Deinem Internetrouter anschließen. Wie Du nach der Erstinstallation eine kabellose Verbindung mit Deinem WLAN-Router einrichtest, liest Du in dem Kapitel "Verbindung über Sky WLAN Modul einrichten".

3.1.3.4 An das Stromnetz anschließen

1. Stecke das beiliegende Netzkabel in die Steckerbuchse des externen Netzteils.
2. Stecke den Hohlstecker des Netzteils in die Buchse **12V** auf der Rückseite des Receivers.
3. Stecke den Netzstecker in die Stromsteckdose.

3.1.3.5 Smartcard einstecken

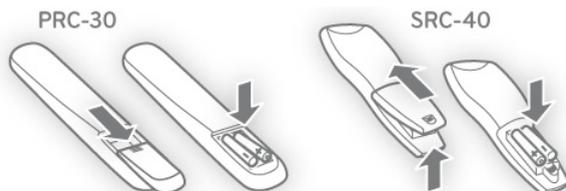


1. Öffne die Klappe rechts an der Gerätefront.
2. Schiebe die Smartcard vorsichtig in Pfeilrichtung, mit dem Chip nach unten, bis zum Anschlag in den Kartenleser.

3.1.3.6 Batterien in Fernbedienung einlegen



Vorsicht! Batterien können bei unsachgemäßem Umgang explodieren. Verwende ausschließlich Alkaline Batterien.



- ▷ Setze Batterien in die Fernbedienung ein. Beachte dabei den Hinweis im Batteriefach.

3.2 Erstinstallation durchführen

Bei der ersten Inbetriebnahme oder nach einem Zurücksetzen in die Werkseinstellungen startet der Receiver automatisch mit der Erstinstallation. Die Erstinstallation gliedert sich in folgende Schritte:

- Geräte einschalten
- Anschluss-Konfiguration wählen und Sender suchen
- Betriebssoftware aktualisieren
- Vorkonfigurierte Favoritenliste auswählen
- System- und Programmdateien aktualisieren
- Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten

3.2.1 Geräte einschalten

1. Schalte Dein TV-Gerät ein.
2. Schalte den Receiver ein.

Das Gerät startet im Modus **Erstinstallation**.

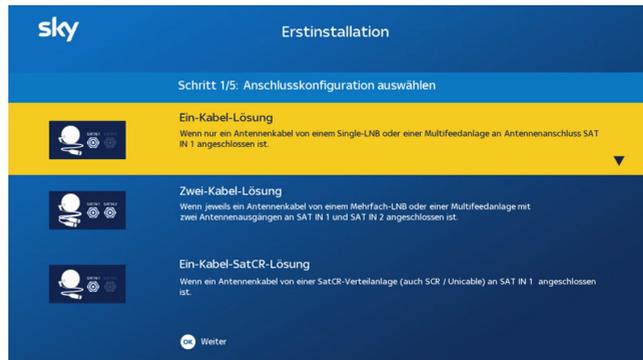
Hinweis Solltest Du nach dem Einschalten kein Bild sehen, wähle am TV-Gerät manuell den korrekten AV-Kanal (z. B. HDMI 1). Weitere Informationen dazu findest Du in der Bedienungsanleitung Deines TV-Geräts.

3.2.2 Anschluss-Konfiguration wählen und Sender suchen

Wähle als erstes Deinen SAT-Anlagentyp und starte die automatische Sendersuche.

Auf den nächsten Seiten erklären wir Dir Schritt für Schritt, wie Du jeweils vorgehst.

Detaillierte Informationen zu den möglichen SAT-Anlagentypen findest Du im Kapitel "Anschluss an die Satellitenanlage".



Abbildungsbeispiel

3.2.2.1 Zwei-Kabel-Lösung



Es ist jeweils ein Antennenkabel von einem Mehrfach-LNB (Twin, Quad, usw.) oder einer Multifeedanlage mit mindestens zwei Antennenausgängen an die Anschlüsse SAT IN 1 und SAT IN 2 angeschlossen.

1. Bestätige die Auswahl **Zwei-Kabel-Lösung** mit **OK**.
2. Bei Verwendung einer Multifeedanlage können dem Suchlauf weitere Satelliten hinzugefügt werden. Wähle dazu den entsprechenden Eintrag und wähle die Satelliten aus, die Deine Anlage unterstützt.
3. Um den Standardsuchlauf zu starten, wähle **Suchlauf starten**.

3.2.2.2 Ein-Kabel-SatCR-Lösung



Es ist ein Antennenkabel von einer SatCR-Verteilanlage (auch SCR/Unicable) an dem Anschluss **SAT IN 1** angeschlossen.

1. Bestätige die Auswahl **Ein-Kabel-SatCR-Lösung** mit **OK**.
2. Wähle für **Tuner 1** und **Tuner 2** jeweils ein vordefiniertes Userband aus oder ändere die Einstellung **Bandauswahl** von

Vordefiniert in **Benutzerdefiniert**, um individuelle Werte eingeben zu können.

In einer SatCR-Verteilung muss jedem angeschlossenen Empfänger (Tuner) ein Userband eindeutig zugewiesen sein. Weil der Receiver mit zwei Empfangsteilen ausgestattet ist (Twin Tuner), müssen zwingend beide Userbänder vergeben werden.

Die zu einem Userband gehörige Frequenz ist abhängig vom verwendeten SatCR-LNB oder -Multischalter. Du findest diese Angaben in der Regel direkt auf dem Gerät aufgedruckt oder in der Bedienungsanleitung des Herstellers.

3. Wähle die Funktion **Suchlauf starten**.

3.2.2.3 Ein-Kabel-Lösung



Es ist ein Antennenkabel von einem Single-LNB oder einer Multifeedanlage an dem Anschluss **SAT IN 1** angeschlossen.

1. Bestätige die Auswahl **Ein-Kabel-Lösung** mit **OK**.
Ein Informationsfenster informiert Dich über die Nachteile einer Ein-Kabel-Lösung und die Vorteile einer Zwei-Kabel- bzw. Ein-Kabel-SatCR-Lösung.
2. Drücke die Taste **OK**, um fortzufahren, oder ändere Deine Auswahl.
3. Um bei der Verwendung einer Multifeedanlage dem Suchlauf weitere Satelliten hinzuzufügen, wähle die Funktion **Erweiterter Suchlauf**. Folge danach den Bildschirmangaben.
4. Um den Standardsuchlauf zu starten, wähle die Funktion **Suchlauf starten**.

3.2.3 Betriebssoftware aktualisieren

Der Receiver prüft automatisch, ob eine neue Version der Betriebssoftware verfügbar ist. Wenn eine neue Version verfügbar ist, führt der Receiver die Aktualisierung automatisch durch. Es ist keine Eingabe erforderlich.

Hinweis Der Download einer neuen Version der Betriebssoftware kann bis zu 10 Minuten dauern. Trenne den Receiver während dieser Zeit nicht vom Stromnetz. Der Bildschirm kann in dieser Zeit schwarz werden. Sobald die Aktualisierung beendet ist, startet der Receiver neu.

3.2.4 Vorkonfigurierte Favoritenliste auswählen

Sky bietet Dir auf den Kanälen 1-99 eine für Dein Land zusammengestellte Favoritenliste an. Du kannst diesen Bereich der Senderliste mit Deinen bevorzugten TV- und Radiosendern in beliebiger Reihenfolge belegen.

Zu Beginn stellt Dir Sky eine vorkonfigurierte Favoritenliste als Vorlage zur Verfügung, die Du später Deinen Wünschen anpassen kannst.



- ▷ Wähle eine regional vorkonfigurierte Favoritenliste und drücke **OK**.

3.2.5 System- und Programmdateien aktualisieren

Der Receiver aktualisiert automatisch die System- und Programmdateien. Es ist keine Eingabe erforderlich.

3.2.6 Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten

Im Anschluss muss die persönliche Jugendschutz-PIN im Receiver eingerichtet werden.

Das Vorgehen unterscheidet sich je nachdem, ob der Receiver bereits mit dem Internet verbunden ist.

3.2.6.1 Dein Receiver ist mit dem Internet verbunden – automatische Übertragung der PIN

Wenn Du bereits vorab bei der Online-Registrierung auf sky.de/registrieren bzw. sky.at/registrieren eine persönliche Jugendschutz-PIN festgelegt hast, wird Deine persönliche Jugendschutz-PIN automatisch über das TV-Signal auf Deinen Receiver übertragen. Damit ist die persönliche Jugendschutz-PIN auf Deinem Receiver eingerichtet und Du musst nichts weiter tun.

3.2.6.2 Dein Receiver ist nicht mit dem Internet verbunden – manuelle Eingabe der PIN

Als Neukunde benötigst Du dazu die temporäre Jugendschutz-PIN. Diese findest Du in dem Brief, auf dem die Smartcard befestigt war.

Wenn Du aufgefordert wirst, Deine persönliche Jugendschutz-PIN festzulegen, gibst Du zuerst Deine temporäre PIN ein. Folge dann einfach den Bedienungshinweisen, um Deine persönliche Jugendschutz-PIN einzurichten.

Wenn Du bereits vorab im Rahmen der Online-Registrierung auf www.sky.de/registrieren bzw. www.sky.at/registrieren oder in der mobilen „Mein Sky“ App eine Jugendschutz-PIN festgelegt hast, verwende hier dieselbe PIN.

Wenn Du erst später die Online-Registrierung auf www.sky.de/registrieren bzw. www.sky.at/registrieren oder in der mobilen „Mein Sky“ App durchführst, verwende dort dieselbe PIN wie hier am Receiver. Wie Du Deine persönliche Jugendschutz-PIN nachträglich änderst, findest Du in Kapitel „Deine PINs ändern“.

3.3 Geführte Tour „Startklar für Sky“

Bei der ersten Inbetriebnahme des Receivers startet automatisch eine geführte Tour. Diese führt Dich in wenigen Schritten durch die wichtigsten Funktionen des Geräts.



Dank der Bedienungstipps am unteren Bildrand ist die Bedienung ein Kinderspiel. Probiere es einfach aus.

Hinweis Hast Du die Tour einmal beendet, wird sie beim nächsten Receiverstart nicht wieder aufgerufen. Du kannst die geführte Tour aber jederzeit wieder manuell starten.

1. Drücke die Taste **MENÜ**.
2. Drücke die Richtungstaste **◀** um **Extras** aufzurufen.
3. Navigiere zum Eintrag **Startklar für Sky**.
4. Drücke die Taste **OK**.

4 Grundlagen der Bedienung

4.1	Receiver einschalten.....	38
4.2	Receiver in Stand-by-Modus ausschalten.....	38
4.3	Lautstärke einstellen.....	38
4.4	Grundsätzliches zur Bedienung.....	39
4.5	Einstellungen im Service-Menü aufrufen.....	39
4.6	Informationen zum Programmangebot.....	40
4.7	Sender auswählen.....	43
4.8	Auf den zuletzt geschauten Sender umschalten.....	44
4.9	An Sendung erinnern lassen.....	44
4.10	Digitaler Radioempfang.....	45
4.11	Teletext.....	46
4.12	Bedeutung der Bildschirmsymbole.....	46

4.1 Receiver einschalten

Der Receiver hat keinen separaten Netzschalter.

- ▷ Drücke auf der Fernbedienung die Taste .
Die Kreisanzeige an der Gerätefront pulsiert anfangs und das Sky Logo leuchtet.

Hinweis Das Startverhalten des Receivers hängt von den Energiespareinstellungen ab (siehe Kapitel "Das Energiemanagement des Receivers").

Hinweis Solltest Du nach dem Einschalten kein Bild sehen, wähle am TV-Gerät manuell den korrekten AV-Kanal (z. B. HDMI 1). Weitere Informationen dazu findest Du in der Bedienungsanleitung Deines TV-Geräts.

4.2 Receiver in Stand-by-Modus ausschalten

- ▷ Drücke auf der Fernbedienung oder an der Gerätefront die Taste .
Die Statusanzeige an der Gerätefront leuchtet rot. Der Receiver befindet sich im Stand-by-Modus oder im Energiesparmodus. Der Receiver ist aber noch in der Lage, die Programmdateien zu aktualisieren.

4.3 Lautstärke einstellen

Wenn Du die Fernbedienung für die Bedienung Deines TV-Geräts programmiert hast, regelst Du die Lautstärke standardmäßig über Dein TV-Gerät.

- ▷ Drücke die Taste **VOL+/-**.
Ein Lautstärkeregler am oberen Bildschirmrand zeigt Dir die Lautstärke grafisch an.

Hinweis Du hast die Möglichkeit, den Lautstärkeregler beim Lauter- bzw. Leiserstellen auszublenden (siehe Kapitel "Lautstärkeregler anzeigen").

4.4 Grundsätzliches zur Bedienung

Wann immer es sinnvoll und möglich ist, zeigen Dir Bedienungstipps am unteren Bildrand weitere Bedienungsmöglichkeiten. Dank dieser Bedienungstipps ist die Bedienung des Receivers kinderleicht.



Hinweis In den Anleitungen ist, wenn möglich, die Bedienung mit der Fernbedienung beschrieben.

4.4.1 Navigieren

Navigieren heißt, Du veränderst die Position auf dem Bildschirm.

- ▷ Benutze die Richtungstasten auf der Fernbedienung bzw. die Pfeilsymbole im Info-Menü oder im TV Guide.

4.4.2 Funktion wählen

1. Navigiere an die gewünschte Stelle.
2. Drücke auf der Fernbedienung die Taste **OK**.

4.4.3 Einen Bedienschritt zurück

- ▷ Drücke die Taste **↶** kurz.

4.4.4 Zum Live-TV zurückkehren

- ▷ Drücke die Taste **↶** lange.

4.5 Einstellungen im Service-Menü aufrufen

Im Service-Menü kannst Du die Einstellungen des Receivers ändern.

1. Drücke die Taste **MENÜ**.
2. Drücke die Taste **OK**.

4.6 Informationen zum Programmangebot

Umfangreiche Programminformationen erhältst Du über das Info-Menü und den TV Guide.

4.6.1 Das Info-Menü

Im Info-Menü kannst Du z. B. Programminformationen über die laufende Sendung und über zukünftige Sendungen anzeigen lassen, Sender aus der Senderliste auswählen oder die Tonauswahl ändern.

▷ Um das Info-Menü zu öffnen, drücke die Taste **OK**.



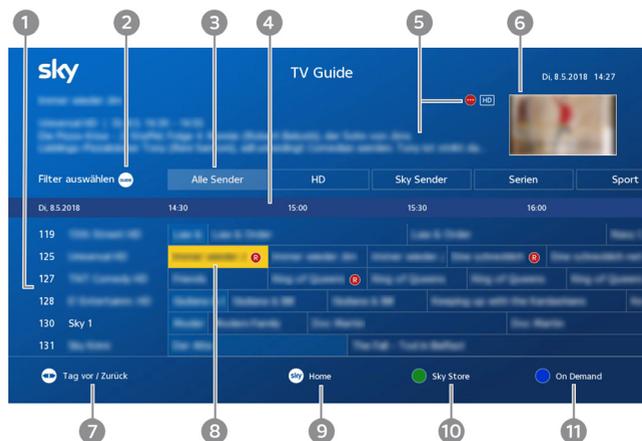
Pos. Beschreibung

- | | |
|---|---|
| 1 | Sendernummer und Sendername. |
| 2 | Richtungstaste links, um die Senderliste anzuzeigen, die Senderliste zu sortieren, den Sender zu sperren/entsperren oder zu den Favoriten hinzuzufügen. |
| 3 | Titel der laufenden Sendung. |
| 4 | Richtungstaste rechts, um ausführliche Programminformationen anzuzeigen, Audioeinstellungen zu ändern, eine Erinnerung oder einen Timer einzustellen. Die Darstellung dieser Menüpunkte ist abhängig von der Sendezeit und den Inhalten der ausgewählten Sendung. |
| 5 | Programminformationen zu nachfolgenden Sendungen. |

4.6.2 Der TV Guide

Der TV Guide, auch Electronic Program Guide oder EPG genannt, bietet auf einen Blick umfangreiche Informationen zu allen Sendungen. Die Programminformationen werden nach Sender und Uhrzeit geordnet angezeigt. Du siehst zusätzlich immer das Live-TV-Bild zum aktuell gewählten Sender. Du kannst z. B. die angezeigten Sender nach Kategorien filtern, zwischen den Sendern hin- und her wechseln und Erinnerungen vormerken.

1. Drücke die Taste **GUIDE**.
Der TV Guide wird angezeigt.
2. Falls Du die Sender nach Kategorien filtern willst, drücke nochmals die Taste **GUIDE** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ eine Kategorie.
Um den Filter zu aktivieren, drücke nochmals die Taste **GUIDE** oder die Taste **OK**.
3. Um direkt zu einer laufenden Sendung auf einem anderen Sender umzuschalten, wähle eine andere laufende Sendung und drücke die Taste **OK**.
4. Wenn Du eine zukünftige Sendung wählst und die Taste **OK** drückst, zeigt Dir eine Detailseite alle möglichen Funktionen. Wähle eine Funktion aus und drücke die Taste **OK**.



Pos. Beschreibung

1 Senderliste

Zwischen den Sendern wechseln.

Zur besseren Übersicht kannst Du mit der Taste **ZOOM** Optionsender wie zum Beispiel Sky Buli 2-10 oder Sky Sport 3-11 einklappen. Navigiere dazu auf einen der Optionsender und drücke die Taste **ZOOM**. Ausklappen kannst Du die Optionsender durch erneutes Drücken der Taste **ZOOM**.

2 Filter/Kategorie wählen

2 Gewählter Filter/gewählte Kategorie

4 Zeitleiste

5 Informationen zur Sendung

Ausführliche Informationen zur ausgewählten Sendung.

6 Live-TV-Bild

Bild der laufenden Sendung.

7 Tageweise blättern

Mit den Tasten ◀◀ oder ▶▶ blätterst Du tageweise vor oder zurück.

Mit der Taste ■ kehrst Du zum aktuellen Datum und zur aktuellen Uhrzeit zurück.

3 Sendungsanzeige

Aktuell gewählte Sendung.

7 Home

Home aufrufen.

8 Sky Store

Sky Store aufrufen.

9 On Demand

On Demand aufrufen.

4.7 Sender auswählen

Du hast verschiedene Möglichkeiten, den Sender zu wählen. Die Bedienschritte sind im TV- und Radiomodus identisch.

4.7.1 Senderliste anzeigen

Du kannst, während Du eine Sendung ansiehst, jederzeit die Senderliste anzeigen.

▷ Drücke die Richtungstasten ▲/▼.

Du siehst die Senderliste und eine kurze Programminformation

Hinweis Um die Liste der angezeigten Sender schneller durchsehen zu können, kannst Du Optionssender wie z. B. Sky Buli 2-10 oder Sky Sport 3-11 einklappen. Navigiere dazu auf einen der Optionssender und drücke die Taste **ZOOM**. Ausklappen kannst Du die Optionssender durch erneutes Drücken der Taste **ZOOM**.

4.7.2 Sender in der Senderliste auswählen

1. Zeige die Senderliste an.
2. Navigiere auf den gewünschten Sender.
3. Bestätige die Auswahl mit der Taste **OK**.

Hinweis Mit den Tasten **PROG +/-** kannst Du in der Senderliste jeweils fünf Einträge vor- bzw. zurückspringen.

4.7.3 In der Senderliste springen

▷ Drücke die Taste **PROG +/-**

Du springst in der Senderliste jeweils fünf Einträge vor- bzw. zurück.

4.7.4 Sender mit Zifferntasten auswählen

- ▷ Gib die gewünschte Sendernummer über die Zifferntasten ein.

Beispiel: Für den Sender **300** gib hintereinander die Ziffern 3 0 0 ein.

4.7.5 Einen Sender vor- oder zurückschalten

- ▷ Drücke die Taste **PROG +/-**.

4.8 Auf den zuletzt geschauten Sender umschalten

- ▷ Drücke kurz die Taste **↺**, um zwischen dem aktuellen und dem davor ausgewählten Sender hin- und herzuschalten.

4.9 An Sendung erinnern lassen

Mit der Funktion **Erinnerung** kannst Du Dich an eine zukünftige Sendung erinnern lassen. Du startest mit dieser Funktion einen Timer, der Dich an den Beginn einer Sendung erinnert. Eine Minute vor Beginn der Sendung erscheint dann eine Bildschirmanzeige, die Dich daran erinnert, dass die Sendung in Kürze beginnt.

Du hast mehrere Möglichkeiten, Dich an eine zukünftige Sendung erinnern zu lassen. Du kannst dazu das Info-Menü, die Suchfunktion oder den TV Guide nutzen.



1. Wähle über das Info-Menü, die Suchfunktion oder den TV Guide eine zukünftige Sendung.
2. Im Info-Menü (ggf. über die Suchfunktion) wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Funktion **Erinnerung**.
3. Im TV Guide drücke die Taste **OK**. Wähle in der Detailseite mit den Richtungstasten ▲▼ die Funktion **Erinnern**.
4. Bestätige mit **OK**.

4.10 Digitaler Radioempfang

Mit dem Receiver kannst Du digitales Radio empfangen. Im Radiomodus stehen folgende Funktionen im Info-Menü zur Verfügung:

- Programminformationen anzeigen
- Sendung aufnehmen
- Radio-Senderliste anzeigen
- Radio-Sender nach Alphabet oder Kategorie sortieren
- Favoriten bearbeiten
- Sender sperren und entsperren

Um zwischen TV- und Radiomodus umzuschalten, drücke auf der Fernbedienung die Taste **iTV** und wähle **TV/Radio**.

4.11 Teletext

Einige Sender bieten die Funktion Teletext an.

- ▷ Um den Teletext einzublenden, drücke die Taste **TEXT** auf der Fernbedienung.

Bei eingblendetem Teletext können folgenden Aktionen durch Drücken von Fernbedienungstasten ausgelöst werden:

Taste	Aktion
TEXT	Zwischen deckendem und transparentem Teletext-Hintergrund wechseln.
Zifferntasten	Teletextseite auswählen.
Zurück	Videotext beenden und zum Live-TV zurückkehren.

4.12 Bedeutung der Bildschirmsymbole

Diese Symbole werden in den Bildschirmmenüs verwendet, um Dir weitere Informationen zu ausgewählten Sendungen anzuzeigen.

High Definition (HD)



Zeigt an, dass dieser Inhalt in HD angeboten wird.

Untertitel (UT)



Zeigt an, dass für diesen Inhalt Untertitel verfügbar sind.

Schloss-Symbol



Zeigt an, dass eine Aufnahme manuell vorgesperrt ist.

Altersfreigabe



Zeigt an, für welches Alter der Inhalt freigegeben ist.

Serienaufnahme mit mehreren Folgen



Zeigt an, dass dies eine Serienaufnahme  ist und bereits mehrere Folgen aufgenommen wurden.

Aufnahme bereits angesehen



Zeigt an, dass Du diese Aufnahme  bereits einmal angesehen hast.

5 Sendungen und andere Inhalte finden und Favoriten verwalten

5.1	Sender im Info-Menü alphabetisch anzeigen und filtern.....	49
5.2	HD-Sendungen oder andere Kategorien auswählen.....	49
5.3	Schnell die richtige Sendung finden	50
5.4	Informationen zu einer Sendung anzeigen.....	51
5.5	Favoriten verwalten.....	52

5.1 Sender im Info-Menü alphabetisch anzeigen und filtern

Du kannst die Senderliste in alphabetischer Reihenfolge sortieren, um einen bestimmten Sender schneller zu finden.



1. Zeige die Senderliste an.
2. Drücke die Richtungstaste ◀ um die Einstellung **Alphabet** auszuwählen.
3. Navigiere zum gewünschten Bereich des Alphabets.
4. Drücke die Taste **OK**.

Die Sender werden entsprechend Deiner Auswahl in der Senderliste angezeigt.

5.2 HD-Sendungen oder andere Kategorien auswählen

Die Unterteilung der Senderliste nach vorgegebenen **Kategorien** hilft Dir, Sender eines bestimmten Genres schneller zu finden.

1. Zeige die Senderliste an.
2. Drücke die Richtungstaste ◀ um die Einstellung **Kategorie** auszuwählen.

3. Wähle eine Kategorie aus.
4. Drücke die Taste **OK**.

Die Sender werden entsprechend Deiner Auswahl in der Senderliste angezeigt.

5.3 Schnell die richtige Sendung finden

Du kannst Sendungen nach Zeit, Sender und Genre suchen.

1. Drücke die Taste **SUCHE**.
2. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Zeit.

Die Option **Andere Tage** bietet weitere Zeitkonfigurationen an.

3. Du kannst nun nach Sender und Genre filtern. Wähle dazu mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschten Werte und bestätige mit **OK**.

Die Anzahl der gefundenen Sendungen wird angezeigt.

4. Um die gefundenen Sender anzuzeigen, drücke die Taste **OK**.
5. Navigiere zu der gewünschten Sendung und drücke die Taste **OK**.

Wenn die Sendung bereits läuft, schaltet der Receiver auf den ausgewählten Programmplatz.

Wenn die ausgewählte Sendung erst später beginnt, siehst Du ausführliche Programminformationen.

5.4 Informationen zu einer Sendung anzeigen

Du hast die Möglichkeit, Dir Informationen über die laufende Sendung oder über zukünftige Sendungen auf einem eingeschalteten Sender anzuzeigen.

Hinweis Du kannst Dir Programminformationen auch im TV Guide anzeigen lassen.

5.4.1 Info-Menü anzeigen

▷ Drücke die Taste **OK**.

Du siehst kurze Informationen zur laufenden Sendung und eine Liste der folgenden Sendungen.

5.4.2 Informationen zur aktuellen Sendung anzeigen

▷ Drücke die Richtungstaste **▶** oder **INFO**.

5.4.3 Informationen zu einer nachfolgenden Sendung anzeigen

1. Navigiere in der Liste der nachfolgenden Sendungen auf eine Sendung.
2. Drücke die Richtungstaste **▶** oder **INFO**.

5.4.4 Zum Live-Bild zurückkehren

▷ Drücke die Taste **↶**.

5.5 Favoriten verwalten

Sky bietet Dir auf den Kanälen 1-99 eine für Dein Land zusammengestellte Favoritenliste an. Du kannst diesen Bereich der Senderliste mit Deinen bevorzugten TV- und Radiosendern in beliebiger Reihenfolge belegen.

Du kannst Deine Änderungen jederzeit zurücknehmen, indem Du die Liste auf die Vorkonfiguration zurücksetzt (siehe Kapitel "Bearbeitung des Favoritenbereichs abschließen").



1. Drücke die Taste **MENÜ**.
2. Wähle die Funktion **Favoriten**.
3. Navigiere auf **Liste**.
4. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ den Favoritenbereich, den Du bearbeiten möchtest.
5. Navigiere auf **Aktualisierung**.
6. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Manuell**.
Die Kanäle 1–99 werden nicht mehr automatisch aktualisiert.
7. Wähle die Funktion **Bearbeiten**.

5.5.1 Favoriten hinzufügen

Hinweis Falls Du die Bearbeitung des Favoritenbereichs über die Taste **sky** verlässt, werden Deine Änderungen nicht gespeichert.



1. Um einen Sender auszuwählen, navigiere in der Liste **TV Sender (Ab 100)/Radio Sender (Ab 100)** auf einen Sender, den Du in den Favoritenbereich einfügen möchtest und drücke die Taste **OK**.

Um weitere Sender auszuwählen, wiederhole diesen Schritt beliebig oft. Die ausgewählten Sender erkennst Du an einem grünen Häkchen.

2. Um die ausgewählten Sender Deinem Favoritenbereich hinzuzufügen, drücke die gelbe Farbtaste .

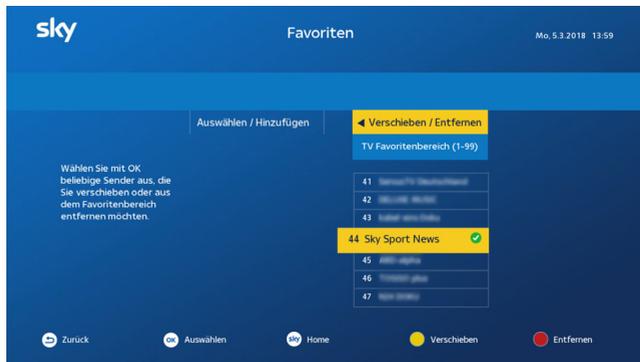
Die ausgewählten Sender werden im Favoritenbereich automatisch an der nächsten freien Stelle eingefügt. Du kannst sie dann noch beliebig verschieben.

Du kannst später die Änderungen verwerfen oder speichern.

5.5.2 Favoriten verschieben

Wenn Du die automatische Aktualisierung nicht deaktiviert hast (siehe Kapitel "Favoriten verwalten"), wird die Reihenfolge der Sender in der vorkonfigurierten Favoritenliste (Kanalplätze 1-99) automatisch geladen und gelegentlich aktualisiert.

Hinweis Falls Du die Bearbeitung des Favoritenbereichs über die Taste **sky** verlässt, werden Deine Änderungen nicht gespeichert.



1. Wähle die Funktion **Verschieben/Entfernen**.
2. Um einen Sender auszuwählen, navigiere in der Liste **TV Favoritenbereich (1-99)** bzw. **Radio Favoritenbereich (1-99)** auf den Sender, den Du verschieben möchtest und drücke die Taste **OK**.

Um weitere Sender auszuwählen, wiederhole diesen Schritt beliebig oft. Die ausgewählten Sender erkennst Du an einem grünen Häkchen.

3. Um die ausgewählten Sender zu verschieben, drücke die gelbe Farbtaste **●**.
4. Navigiere zu der Position, zu der die ausgewählten Sender verschoben werden sollen.
5. Drücke die Taste **OK**.

Du kannst später die Änderungen verwerfen oder speichern.

5.5.3 Favoriten entfernen

Hinweis Falls Du die Bearbeitung des Favoritenbereichs über die Taste **sky** verlässt, werden Deine Änderungen nicht gespeichert.



1. Wähle die Funktion **Verschieben/Entfernen**.
2. Um einen Sender auszuwählen, navigiere in der Liste **TV Favoritenbereich (1-99)** bzw. **Radio Favoritenbereich (1-99)** auf den Sender, den Du aus dem Favoritenbereich entfernen möchtest und drücke die Taste **OK**.

Um weitere Sender auszuwählen, wiederhole diesen Schritt beliebig oft. Die ausgewählten Sender erkennst Du an einem grünen Häkchen.

3. Um die ausgewählten Sender aus dem Favoritenbereich zu entfernen, drücke die rote Farbtaste **●**.

Der Sender wird sofort aus dem Favoritenbereich entfernt.

Du kannst später die Änderungen verwerfen oder speichern.

5.5.4 Bearbeitung des Favoritenbereichs abschließen

1. Drücke die Taste **↵**.
 - ▷ Um die Änderungen zu speichern, drücke die Taste **OK**.
 - ▷ Um die Änderungen zu verwerfen, wähle die Funktion **Verwerfen**.

2. Ändere gegebenenfalls die Einstellung für die Aktualisierung der Favoriten wieder auf **Automatisch**.
3. Wähle die Funktion **Beenden**.

5.5.5 Favoriten auf Vorkonfiguration zurücksetzen

Wenn Du die von Sky vorkonfigurierte Favoritenliste geändert hast, aber nun Deine Änderungen zurücknehmen möchtest, kannst Du die Liste ganz einfach auf die Vorkonfiguration zurücksetzen.

1. Drücke die Taste **MENÜ**.
2. Wähle die Funktion **Favoriten**.
3. Navigiere auf **Liste**.
4. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ den Favoritenbereich, den Du bearbeiten möchtest.
5. Wähle die Funktion **Zurücksetzen**.

Diese Funktion wird nur angezeigt, wenn die Favoritenliste nicht automatisch aktualisiert wird.

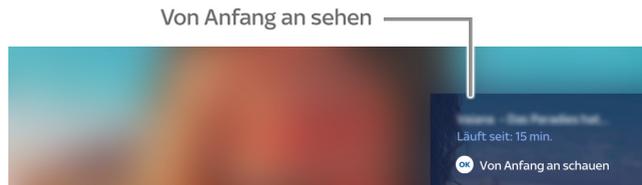
6. Bestätige noch einmal mit **Zurücksetzen**.

6 Laufende Sendungen zeitversetzt sehen

6.1	Bereits laufende Sendung von Anfang an sehen.....	58
6.2	Sendung anhalten und zeitversetzt sehen.....	58
6.3	Schnell vor- und zurückspulen.....	59
6.4	Vor- und zurückspringen (Skip-Funktion).....	60
6.5	Bilder in Zeitlupe wiedergeben.....	60
6.6	Pausierte Sendung aufnehmen.....	60
6.7	Time-Shift-Hinweis aktivieren oder deaktivieren.....	61

6.1 Bereits laufende Sendung von Anfang an sehen

Wenn es möglich ist, eine bereits laufende Sendung von vorne zu starten und somit von Anfang an zu sehen, wird Dir dies automatisch als Info in das TV-Bild eingeblendet.



▷ Wenn diese Info angezeigt wird, drücke die Taste **OK**.

Hinweis Solltest Du die automatisch angezeigte Info übersehen haben, drücke die Taste **OK**, um das Info-Menü anzuzeigen, navigiere zu **Restart** und drücke die Taste **OK**.



6.2 Sendung anhalten und zeitversetzt sehen

Der Receiver speichert automatisch bis zu 90 Minuten der eingeschalteten Sendung vorübergehend auf der integrierten Festplatte. Du kannst das Live-Bild pausieren und später zeitversetzt weitersehen (Time-Shift) sowie einen schnellen Vor- und Rücklauf durchführen.

1. Drücke im Live-Bild die Taste **⏸**.
Die Sendung pausiert.
2. Der bereits aufgenommene Teil der Sendung wird als Balken angezeigt. Mit den Tasten **⏮** oder **⏭** kannst Du darin zurück- und vorspulen.

3. Um die Wiedergabe der Sendung fortzusetzen, drücke erneut die Taste ►||.
4. Um die Time-Shift-Funktion zu beenden und zum Live-Bild zurückzukehren, drücke die Taste ■.

Hinweis Wenn Du eine Sendung gerade zeitversetzt siehst und z. B. den Sender wechseln willst, wird ein Hinweis eingeblendet. Du wirst gebeten zu bestätigen, dass Du damit die Time-Shift-Funktion beenden möchtest. Du kannst dann entweder zum neuen Sender wechseln oder auf dem alten Sender weiter zeitversetzt fernsehen. Du kannst diesen Hinweis generell deaktivieren (siehe Kapitel "Time-Shift-Hinweis aktivieren oder deaktivieren").

6.3 Schnell vor- und zurückspulen

Nutze den schnellen Vor- und Rücklauf bei der Wiedergabe einer aufgenommenen Sendung, um an eine beliebige Stelle einer Aufnahme zu gelangen. Im Live-Bild steht der schnelle Rücklauf bis zum Zeitpunkt des Einschaltens oder des letzten Senderwechsels zur Verfügung, jedoch nicht länger als 90 Minuten. Ein Bildschirmhinweis erscheint, wenn der Start oder Endpunkt einer Aufnahme erreicht ist.

1. Drücke im Wiedergabemodus die Taste ►► (Vorlauf) bzw. ◀◀ (Rücklauf).
2. Um die Vor- bzw. Rücklauf-Geschwindigkeit zu erhöhen, drücke die jeweilige Taste wie folgt:
 - ▷ 1 Mal für doppelte Geschwindigkeit
 - ▷ 2 Mal für sechsfache Geschwindigkeit
 - ▷ 3 Mal für zwölffache Geschwindigkeit
 - ▷ 4 Mal für dreißigfache Geschwindigkeit
3. Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücke die Taste ►||.

6.4 Vor- und zurückspringen (Skip-Funktion)

Die Skip-Funktion ermöglicht Dir, in 30-Sekunden-Schritten durch die Sendung zu springen.

1. Drücke die Taste **OK** so lange, bis die Pfeilsymbole erscheinen.
2. Springe mit den Richtungstasten **◀▶** in 30-Sekunden-Schritten durch die Sendung, bis Du an der gewünschten Stelle bist.

6.5 Bilder in Zeitlupe wiedergeben

Mit der Zeitlupenfunktion kannst Du den Inhalt verlangsamt ansehen. Diese Funktion steht im Live-Bild und bei der Wiedergabe aufgenommener Sendungen zur Verfügung.

1. Schalte auf einen beliebigen Sender oder starte die Wiedergabe einer Aufnahme.
2. Um die Sendung in Zeitlupe wiederzugeben, drücke die Taste **▶||** lange.
3. Um die Sendung in normaler Geschwindigkeit wiederzugeben, drücke erneut die Taste **▶||** lange.

6.6 Pausierte Sendung aufnehmen

Sollte eine Unterbrechung einmal länger dauern oder möchtest Du die pausierte Sendung später in Ruhe ansehen - kein Problem.

1. Drücke die Taste **REC**, während die Sendung pausiert.
2. Wähle den Zeitpunkt, wann die Aufnahme enden soll.
3. Drücke die Taste **OK**.

Die pausierte Sendung wird nun dauerhaft im Archiv gespeichert und kann jederzeit wiedergegeben werden.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

6.7 Time-Shift-Hinweis aktivieren oder deaktivieren

Es ist voreingestellt, dass ein Hinweis erscheint, wenn Du eine Sendung gerade zeitversetzt siehst und Du z. B. den Sender wechseln willst. Du wirst gebeten, zu bestätigen, dass Du damit die Time-Shift-Funktion beenden möchtest. Du kannst dann entweder zum neuen Sender wechseln oder auf dem alten Sender weiter zeitversetzt fernsehen.

Im **Service-Menü** kannst Du diesen Hinweis generell aktivieren oder deaktivieren.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Aufnahme Einstellungen**.
2. Navigiere auf **Time-Shift-Hinweis**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Einstellung:
 - ▷ Um den Time-Shift-Hinweis immer anzuzeigen, wähle **Aktiviert**.
 - ▷ Um den Time-Shift-Hinweis nie anzuzeigen, wähle **Deaktiviert**.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

7 Aufnahmen, Aufnahmen wiedergeben und löschen

7.1	Deine Aufnahmen – ein Überblick.....	63
7.2	Laufende Sendung sofort aufnehmen	64
7.3	Aufnahmen im Info-Menü planen	64
7.4	Aufnahmen im TV Guide planen.....	66
7.5	Unterwegs Aufnahmen planen.....	67
7.6	Aufnahmen manuell programmieren.....	67
7.7	Geplante Aufnahmen ändern.....	69
7.8	Geplante Aufnahmen entfernen	69
7.9	Laufende Aufnahmen beenden.....	70
7.10	Radiosendungen aufnehmen	71
7.11	Aufnahmen wiedergeben	71
7.12	Wiedergabe fortsetzen oder neu starten.....	72
7.13	Aufnahmen löschen	73
7.14	Vorlauf- und Nachlaufzeiten von Aufnahmen generell ändern.....	78
7.15	Hinweise zu zeitlichen Konflikten bei Aufnahmen	78

7.1 Deine Aufnahmen – ein Überblick

Deine Aufnahmen findest Du in **Home** unter **Aufnahmen** oder direkt über die Taste **ARCHIV**.



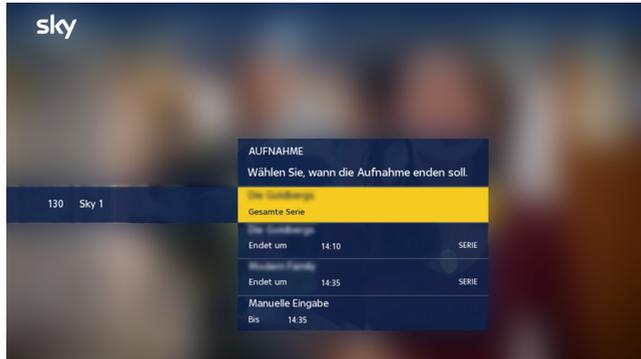
Deine Aufnahmen sind in Kategorien gegliedert. So wählst Du eine Kategorie von Aufnahmen:

1. Um Deine Aufnahmen anzuzeigen, drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die entsprechende Kategorie.

Um die Liste der entsprechenden Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

7.2 Laufende Sendung sofort aufnehmen



1. Schalte auf den Sender, auf dem Du eine Sendung aufnehmen möchtest.
2. Drücke die Taste **REC**.
3. Navigiere auf den Zeitpunkt, wann die Aufnahme enden soll.
Alternativ navigiere zum Eintrag **Manuelle Eingabe**, um die Zeit mit den Zifferntasten minutengenau festzulegen.
4. Drücke die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol bzw.

7.3 Aufnahmen im Info-Menü planen

Hinweis Die Serienaufnahme steht derzeit nur für die Sender aus Deinen Sky Paketen zur Verfügung.



1. Wähle eine zukünftige Sendung:

- ▷ im Info-Menü
- ▷ über die Suchfunktion

2. Drücke die Taste **REC**.

Wenn keine Serienaufnahme verfügbar ist, wird sofort die Aufnahme der einzelnen Sendung programmiert. Die Sendung wird mit dem Symbol **R** markiert.

Wenn es Auswahlmöglichkeiten für die Aufnahme gibt, wird dies im Info-Menü angezeigt.

- ▷ Wenn Du eine Sendung aufnehmen willst, wähle **Diese Sendung aufnehmen**.
- ▷ Wenn Du von einer Serie, für die eine Serienaufnahme möglich ist, nur eine Folge aufnehmen willst, wähle **Nur diese Folge** aufnehmen.
- ▷ Wenn Du von einer Serie, für die eine Serienaufnahme möglich ist, alle Folgen aufnehmen willst, wähle **Alle Folgen aufnehmen**.
- ▷ Wenn eine Serienaufnahme nicht verfügbar ist, wähle die Funktion **Aufnahme manuell programmieren**, um eine oder alle Folgen dieser Serie aufzunehmen (siehe Kapitel "Aufnahmen manuell programmieren").

3. Drücke die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

7.4 Aufnahmen im TV Guide planen

Hinweis Die Serienaufnahme steht derzeit nur für die Sender aus Deinen Sky Paketen zur Verfügung.



1. Wähle eine zukünftige Sendung im TV Guide.
2. Drücke die Taste **OK**.

Eine Detailseite wird angezeigt.

- ▷ Wenn Du eine Sendung oder nur eine Folge einer Serie aufnehmen willst, wähle **Aufnehmen**.
- ▷ Wenn Du von einer Serie, für die eine Serienaufnahme möglich ist, alle Folgen aufnehmen willst, wähle **Serie aufnehmen**.
- ▷ Wenn eine Serienaufnahme nicht verfügbar ist, wähle **Manuelle Aufnahme**, um eine oder alle Folgen dieser Serie aufzunehmen (siehe Kapitel "Aufnahmen manuell programmieren").

3. Drücke die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

7.5 Unterwegs Aufnahmen planen

Mit Mobile Record kannst Du Aufnahmen auf Deine heimische Festplatte auch von mobilen Endgeräten aus planen.

Voraussetzungen für die Nutzung von Mobile Record über Sky Go sind:

- Ein Computer oder mobiles Endgerät mit Zugang zu skygo.de oder zur Sky Go App
- Ein betriebsbereiter Sky Festplatten-Receiver mit eingesteckter Smartcard

So planst Du eine Aufnahme mit Sky Go:

1. Logge Dich mit Deinen Zugangsdaten auf **Sky Go** ein.
2. Öffne den mobilen **Sky Guide**.
3. Wähle eine Sendung, die aufgenommen werden soll.
4. Wähle die Schaltfläche **REC**

Der Receiver empfängt nun über das Empfangssignal die Anweisung, die Sendung automatisch aufzuzeichnen.

Hinweis Du kannst auch auf sky.de bzw. sky.at Aufnahmen planen: Logge Dich mit Deinen Zugangsdaten ein und wähle im TV Guide eine Sendung. Klicke in der Detailinfo links oben auf das Symbol für Mobile Record.

7.6 Aufnahmen manuell programmieren

Wenn Du eine Aufnahme manuell programmierst, bestimme Start- und Endzeitpunkt. Du kannst auch festlegen, dass die Aufnahme wiederholt stattfinden soll, z. B. für mehrere Folgen einer Serie.



1. Schalte auf einen Sender, auf dem Du manuell eine Aufnahme programmieren möchtest.
2. Navigiere im Info-Menü mit der Richtungstaste ► auf **Aufnahme**.
3. Wähle mit der Richtungstaste ▼ die Einstellung **Aufnahme manuell programmieren** und drücke **OK**.
4. Gebe mit den Zifferntasten nacheinander folgende Parameter ein und bestätige die jeweiligen Eingaben mit **OK**:
 - ▷ **Datum**, wann die Aufnahme starten soll
 - ▷ **Von - Bis**, Uhrzeit, wann die Aufnahme starten und enden soll
5. Wähle bei Serien mit den Richtungstasten ◀► in der Zeile **Wiederholung**, ob die Aufnahme zu bestimmten Zeiten wiederholt werden soll und bestätige mit **OK**.
6. Um die manuelle Programmierung zu speichern, drücke nochmals **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

7.7 Geplante Aufnahmen ändern

Selbstverständlich kannst Du Start- und Endzeiten usw. von geplanten Aufnahmen ändern.

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um geplante Aufnahmen anzuzeigen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Kategorie **Geplant**.

Um die Liste der geplanten Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol  bzw. .

3. Wähle mit den Richtungstasten ▲▼ die Aufnahme, die Du ändern möchtest, und drücke die Taste **OK**.
4. Wähle **Ändern** und drücke die Taste **OK**.
5. Gib mit den Zifferntasten nacheinander folgende Parameter ein:
 - ▷ **Datum**, wann die Aufnahme starten soll
 - ▷ **Von - Bis**, Uhrzeit, wann die Aufnahme starten und enden soll
6. Um einen anderen Sender zu wählen, drücke die Richtungstaste ▶. Bestätige Deine Wahl mit der Taste **OK**.
7. Wähle bei Serien mit den Richtungstasten ◀▶ in der Zeile **Wiederholung**, ob die Aufnahme zu bestimmten Zeiten wiederholt werden soll.
8. Wähle **Speichern** und drücke die Taste **OK**.

7.8 Geplante Aufnahmen entfernen

Du kannst geplante Aufnahmen einzelner Folgen oder Sendungen und Serienaufnahmen entfernen.

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um nur geplante Aufnahmen anzuzeigen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Kategorie **Geplant**.

Um die Liste der geplanten Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ▲▼ die Aufnahme, die Du löschen möchtest, und drücke die Taste **OK**.
4. Um eine geplante Aufnahme einer einzelnen Sendung/Folge zu entfernen, wähle **Nicht aufnehmen** und drücke die Taste **OK**.
5. Um eine geplante Serienaufnahme zu entfernen, wähle **Serienaufn. löschen** und drücke die Taste **OK**.

7.9 Laufende Aufnahmen beenden

Du kannst laufende Aufnahmen auf verschiedene Arten beenden.

Wenn Du beim Ansehen einer Sendung die Aufnahme spontan mit der Taste **REC** gestartet hast, beendest Du die Aufnahme einfach durch erneutes Drücken der Taste **REC**.

Du kannst eine laufende Aufnahme einer einzelnen Sendung/Folge bzw. Serienaufnahme im Archiv beenden.

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um laufende Aufnahmen anzuzeigen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Kategorie **Letzte**.

Um die Liste dieser Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst laufende Aufnahmen an der angegebenen Uhrzeit und dem Fortschrittsbalken.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

3. Wenn Du die laufende Aufnahme einer einzelnen Folge einer Serienaufnahme beenden willst, wähle mit den Richtungstasten ▲/▼ eine Serienaufnahme und drücke die Taste **OK**.
Es werden alle Aufnahmen angezeigt.
4. Wähle mit den Richtungstasten ▲/▼ eine laufende Aufnahme und drücke die Taste **OK**.
5. Um die laufende Aufnahme zu löschen, wähle **Löschen** und drücke die Taste **OK**.

7.10 Radiosendungen aufnehmen

Nach dem Umschalten in den Radiomodus kannst Du auch Radiosendungen aufnehmen. Die Bedienschritte sind im TV- und Radiomodus identisch. Im Gegensatz zu den meisten TV-Sendern bieten jedoch nur wenige Anbieter von Rundfunksendern zusätzliche Service-Informationen zu ihrem Programm.

- Eine Radiosendung mit Service-Information nimmst Du auf wie im Kapitel "Laufende Sendung sofort aufnehmen" beschrieben.
- Eine Radiosendung ohne Service-Information nimmst Du auf wie im Kapitel "Aufnahmen manuell programmieren" beschrieben.

7.11 Aufnahmen wiedergeben

Du kannst die Wiedergabe einer Aufnahme bereits starten, während die verbleibende Aufnahme im Hintergrund weiter läuft.

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um zum Beispiel eine laufende Aufnahme anzuzeigen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Kategorie **Letzte**. Andernfalls wähle eine andere Kategorie.

Um die Liste mit den entsprechenden Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst laufende Aufnahmen an der angegebenen Uhrzeit und dem Fortschrittsbalken.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

3. Wenn Du eine Aufnahme einer einzelnen Folge einer Serienaufnahme sehen willst, wähle mit den Richtungstasten **▲▼** eine Serienaufnahme und drücke die Taste **OK**.

Es werden alle aufgenommenen Folgen der Serie angezeigt.

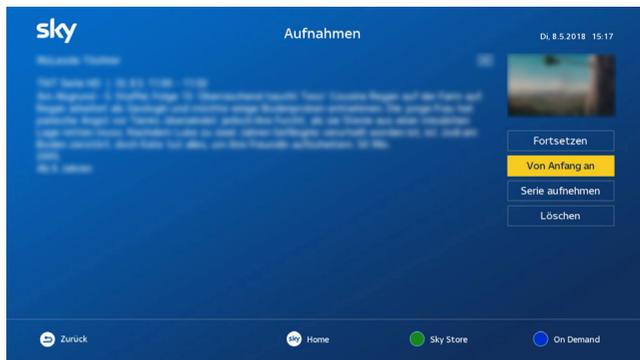
4. Wähle mit den Richtungstasten **▲▼** eine Aufnahme und drücke die Taste **▶||**.

Bei Aufnahmen, die Du bereits einmal angesehen hast, wird die Wiedergabe an der Stelle fortgesetzt, an der Du sie das letzte Mal beendet hast.

Hinweis Um die Wiedergabe zu beenden, drücke die Taste **↵**.

7.12 Wiedergabe fortsetzen oder neu starten

Bei Aufnahmen, die Du bereits einmal angesehen hast, kannst Du entscheiden, ob Du die Wiedergabe an der Stelle fortsetzen willst, an der Du sie das letzte Mal beendet hast, oder ob Du von vorne starten möchtest.



1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um nur Aufnahmen einer bestimmten Kategorie anzuzeigen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die entsprechende Kategorie.

Um die Liste mit den entsprechenden Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

3. Wenn Du eine Aufnahme einer einzelnen Folge einer Serienaufnahme sehen willst, wähle mit den Richtungstasten ▲▼ eine Serienaufnahme und drücke die Taste **OK**.

Es werden alle aufgenommenen Folgen der Serie angezeigt.

4. Wähle mit den Richtungstasten ▲▼ eine Aufnahme und drücke die Taste **OK**.

Eine Detailseite wird angezeigt.

5. Wähle **Fortsetzen** oder **Von Anfang an** und drücke die Taste **OK**.

Hinweis Um die Wiedergabe zu beenden, drücke die Taste **↵**.

7.13 Aufnahmen löschen

Aufnahmen, die Du nicht mehr benötigst, kannst Du löschen. Um versehentlich gelöschte Aufnahmen wiederherstellen zu können, werden die Aufnahmen nicht sofort von der Festplatte entfernt, sondern vorerst der Kategorie **Gelöscht** zugeordnet.

Wie Du die Liste der gelöschten Aufnahmen anzeigst und Aufnahmen wiederherstellst oder endgültig löschst, liest Du im Kapitel "Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen".

Du kannst einzelne Aufnahmen oder Serienaufnahmen löschen (siehe Kapitel "Einzelne Aufnahmen löschen") oder alle Deine Aufnahmen auf einmal löschen (siehe Kapitel "Alle Aufnahmen löschen").

Der Receiver löscht automatisch Inhalte auf der Festplatte, wenn der Speicherplatz auf der Festplatte knapp wird (Voreinstellung). Du kannst diese Funktion deaktivieren (siehe Kapitel "Automatisches Löschen aktivieren oder deaktivieren").

Sollte der Receiver nicht mehr über genügend Speicherplatz für eine Aufnahme verfügen, wird ein Hinweis angezeigt.

Wie Du gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen kannst, erfährst Du im Kapitel "Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen".

7.13.1 Einzelne Aufnahmen löschen



Um eine Aufnahme zu löschen, gehst Du so vor:

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um eine Kategorie zu wählen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die entsprechende Kategorie.

Um die Liste dieser Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.

Du erkennst die Aufnahme einer Sendung bzw. Serie an dem Symbol **R** bzw. **...**.

3. Um die Aufnahme einer einzelnen Sendung zu löschen, wähle mit den Richtungstasten ▲▼ eine Aufnahme und drücke die Taste **C**.

- Um alle Folgen einer Serienaufnahme zu löschen, wähle mit den Richtungstasten ▲/▼ eine Serienaufnahme und drücke die Taste **C**.

Wähle die Antwort **Ja** und drücke die Taste **OK**.

- Um nur eine Folge einer Serienaufnahme zu löschen, wähle mit den Richtungstasten ▲/▼ eine Serienaufnahme und drücke die Taste **OK**.

Wähle dann eine Folge und drücke die Taste **C**.

Du findest die Aufnahme(n) jetzt in der Kategorie **Gelöscht**.

7.13.2 Alle Aufnahmen löschen



Um alle Aufnahmen zu löschen, gehe so vor:

- Drücke die Taste **ARCHIV**.
- Um alle Aufnahmen zu löschen, drücke die rote Farbtaste **●**.
- Wähle die Antwort **Ja** und drücke die Taste **OK**.

7.13.3 Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen

Aufnahmen werden nicht sofort von der Festplatte entfernt, sondern vorerst der Kategorie **Gelöscht** zugeordnet.

Daher kannst Du versehentlich gelöschte Aufnahmen einfach wiederherstellen. Gelöschte Aufnahmen findest Du in der Kategorie **Gelöscht** und kannst sie dort wiederherstellen oder endgültig löschen.



Du gehst so vor:

1. Um eine Liste der aufgenommenen Sendungen anzuzeigen, drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um nur gelöschte Aufnahmen anzuzeigen, drücke erneut die Taste **ARCHIV** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Kategorie **Gelöscht**.
Um die Liste der gelöschten Aufnahmen anzuzeigen, drücke nochmals die Taste **ARCHIV** oder die Taste **OK**.
3. Um alle gelöschten Aufnahmen endgültig zu löschen, drücke die rote Farbtaste ●.
Wähle die Antwort **Ja** und drücke die Taste **OK**.
4. Um einzelne Aufnahmen wiederherzustellen oder endgültig zu löschen, wähle eine Aufnahme und drücke die Taste **OK**.
 - ▷ Um diese Aufnahme wiederherzustellen, wähle mit den Richtungstasten ▲▼ die Funktion **Wiederherstellen**.
 - ▷ Um diese Aufnahme endgültig zu löschen, wähle mit den Richtungstasten ▲▼ die Funktion **Endgültig löschen**.
5. Bestätige die Auswahl mit der Taste **OK**.

7.13.4 Automatisches Löschen aktivieren oder deaktivieren

Die Funktion „Automatisches Löschen“ hilft Dir, den Speicherplatz auf Deiner Festplatte zu verwalten.

Wenn die Festplatte voll ist, löscht der Receiver automatisch alte Aufnahmen. Dadurch kann er neue Inhalte bzw. Aufnahmen auf die Festplatte speichern.

Hinweis Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Du kannst sie im **Service-Menü** deaktivieren.

Du gehst so vor:

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Aufnahme-Einstellungen**.
2. Wähle **Automatisch löschen**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶, ob die Funktion ausgeführt werden soll:
 - ▷ Um alte Aufnahmen automatisch zu löschen, wähle die Einstellung **Ja**.
Wenn der Receiver im Stand-by-Modus ist, werden alte Aufnahmen automatisch gelöscht.
Wenn der Receiver im Betrieb ist, wird in einem Bildschirmhinweis das automatische Löschen von Aufnahmen angekündigt. Du kannst ggf. den Löschvorgang abbrechen.
 - ▷ Um alle Aufnahmen dauerhaft zu sichern, wähle die Einstellung **Nein**.
Sobald die Festplattenkapazität ausgeschöpft ist, erscheint ein Bildschirmhinweis. Wenn Du darauf nicht reagierst, wird keine Aufnahme gelöscht, aber es können auch keine neuen Inhalte bzw. Aufnahmen auf die Festplatte gespeichert werden. Eine laufende Aufnahme kann deshalb fehlschlagen.
4. Wähle die Funktion **Speichern** und drücke die Taste **OK**.

7.14 Vorlauf- und Nachlaufzeiten von Aufnahmen generell ändern

Manchmal kann es zu Programmverschiebungen kommen, so dass Sendungen etwas früher oder später gesendet werden, als in den Programminformationen angegeben. Um sicher zu gehen, dass alle gewünschten Sendungen komplett aufgezeichnet werden, kannst Du eine beliebige Vor- und Nachlaufzeit für alle Aufnahmen einstellen. Diese Vor- und Nachlaufzeiten gelten dann generell für alle Aufnahmen.

Hinweis Längere Vor- und Nachlaufzeiten erhöhen für jede Aufnahme den Platzbedarf auf der Festplatte (Speicherplatz).

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Aufnahme-Einstellungen**.
2. Wähle jeweils eine vorgegebene Vorlauf- und Nachlaufzeit:
 - ▷ Für einen früheren Aufnahmebeginn navigiere auf **Vorlauf** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Vorlaufzeit (0-30 Minuten).
 - ▷ Für ein späteres Aufnahmeende navigiere auf **Nachlauf** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Nachlaufzeit (0-30 Minuten).
3. Wähle die Funktion **Speichern** und drücke die Taste **OK**.

7.15 Hinweise zu zeitlichen Konflikten bei Aufnahmen

Du kannst mehrere Sendungen unterschiedlicher Sender gleichzeitig aufnehmen oder Du kannst gleichzeitig eine Sendung ansehen und eine weitere Sendung (auf einem anderen Sender) aufnehmen. Detaillierte Informationen findest Du im Kapitel "Receiver anschließen".

Wenn sich bei Aufnahmen zeitliche Konflikte mit weiteren Aufnahmen oder einem Wechsel zu einem anderen Sender ergeben, informiert Dich eine Bildschirmeinblendung über den bestehenden Konflikt und bietet Lösungsmöglichkeiten an.

8 Home - Dein Startbildschirm

- 8.1 In Home alles im Blick..... 80
- 8.2 An Programmtipp erinnern lassen oder Programmtipp aufnehmen.81
- 8.3 Startbildschirm festlegen.....81

8.1 In Home alles im Blick

Home ist der Startbildschirm. Von Home kommst Du schnell und einfach zu Deinen Lieblingsinhalten.



Oben rechts hast Du immer das Live-Bild im Blick. Links daneben findest Du die Funktionen, die Du am häufigsten brauchst:

- den TV Guide mit umfangreichen Programminformationen
- das Archiv mit Deinen persönlichen Aufnahmen
- On Demand, Dein Sky Programm auf Abruf
- Sky Store, Filme zum Kaufen und Leihen

In den **Empfehlungen des Tages** erhältst Du täglich neue interessante Programmtipps. Diese kannst Du je nach Inhalt entweder sofort ansehen, aufnehmen oder Dich daran erinnern lassen.

Hinweis Wenn Du in den Empfehlungen eine TV-Sendung wählst, wird oben in der Vorschau die Sendezeit angezeigt.

Du kannst in den Empfehlungen je nach Verfügbarkeit auch Kollektionen zu speziellen Themen finden. Wenn Du eine Kollektion wählst, öffnet sich eine Ansicht mit bis zu 25 Inhaltsseiten. Mit den Richtungstasten ◀▶ kannst Du von Seite zu Seite wechseln.

Home bei Bedarf starten

Um Home zu starten, drücke einfach die Taste **sky**. Zum Navigieren benutze die Richtungstasten und zur Bestätigung der Aus-

wahl die Taste **OK**. Um Home zu verlassen, drücke einfach wieder die Taste **sky**.

Falls Du Home nicht bei jedem Receiverstart automatisch, sondern nur bei Bedarf starten willst, kannst Du dies im Service-Menü einstellen (siehe Kapitel "Startbildschirm festlegen").

8.2 An Programmtipp erinnern lassen oder Programmtipp aufnehmen

In Home kannst Du Dich per Knopfdruck an Programmtipps erinnern lassen oder Aufnahmen ebenso einfach programmieren.

Dazu gehst Du folgendermaßen vor:

1. Wähle den gewünschten Programmtipp und bestätige mit **OK**.
Du siehst eine Kurzbeschreibung und verschiedene Optionen.
2. Du kannst nun je nach Auswahl:
 - ▷ den Titel sofort ansehen
 - ▷ Dich an diesen Titel erinnern lassen
 - ▷ eine Aufnahme für diesen Titel programmieren
3. Bestätige Deine Auswahl mit **OK**.

8.3 Startbildschirm festlegen

Du kannst den Startbildschirm im Service-Menü festlegen.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Startoptionen**.
2. Wähle für **Mit Home starten** die gewünschte Option **Ja/Nein** und bestätige mit **OK**.

9 On Demand - Dein Programm jederzeit auf Abruf

9.1	On Demand – ein Überblick.....	83
9.2	On Demand starten	85
9.3	Titel auf On Demand vormerken oder abspielen.....	85
9.4	Titel auf On Demand gezielt finden.....	87

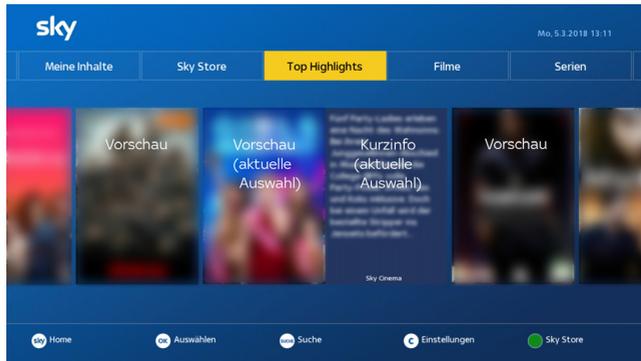
9.1 On Demand – ein Überblick

Sky stellt Dir unabhängig von vorgegebenen Sendezeiten Tausende Titel jederzeit auf Abruf zur Verfügung.

Hinweis Die verfügbaren Inhalte richten sich nach den von Dir gebuchten Programmpaketten

On Demand bietet Dir:

- mit und ohne Internetverbindung Fernsehvergnügen unabhängig von vorgegebenen Sendezeiten
- eine übersichtliche Struktur der Titel in Kategorien wie „Filme“, „Serien“, „Sky Box Sets“, etc. und in Unterkategorien wie „Genres“, „Film Highlights“, „Neustarts“ und „Letzte Chance“.
Zusätzlich findest Du unter z. B. „Alle Filme“ eine alphabetisch sortierte Liste aller verfügbaren Titel, die Du nach Buchstaben filtern kannst.
- viele Inhalte auch wahlweise in der Originalversion. Manche Inhalte, z. B. ausgewählte Serienepisoden, erhältst Du parallel zur US-Ausstrahlung zunächst in der Originalsprache und später auch in einer deutschen Fassung.
- einen einfachen Zugang zum Sky Store (mehr dazu im Kapitel „Sky Store - Filme direkt nach dem Kino zum Kaufen oder Leihen“)
- in „Meine Inhalte“ eine Merkliste mit allen Titeln, die Du Dir beim Durchsehen von On Demand vorgemerkt hast, abhängig von der gewählten Streaming-Methode außerdem eine Ladeliste mit Titeln, die vorgeladen wurden (siehe Kapitel „Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand?“).
- einfachste Bedienung durch eingeblendete Bedienungstipps



Du siehst oben die Kategorien, Unterkategorien oder Genres, darunter in der Mitte eine Vorschau und eine Kurzinformation zum ausgewählten Titel und ganz unten Tipps zur weiteren Bedienung.

9.1.1 Mit Internetverbindung die volle Auswahl sehen

Um ohne Wartezeit auf die gesamte Vielfalt von On Demand zugreifen zu können, verbinde den Receiver entweder über ein Netzkabel oder z. B. ein Sky WLAN Modul mit dem Internet (siehe Kapitel "Internetverbindung einrichten").

Für eine stabile und qualitativ hochwertige Wiedergabe benötigst Du eine Internetverbindung mit einer Bandbreite von mindestens 2 Mbit/s für Inhalte in SD-Qualität, oder von mindestens 6 Mbit/s für Inhalte in HD-Qualität.

Wenn Du nur über eine langsame Verbindung ins Internet verfügst, kannst Du die Einstellungen zu den Streaming-Methoden anpassen. Weitere Informationen hierzu findest Du im Kapitel "Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand?".

Hinweis Sky respektiert und schützt Deine Privatsphäre und Deine persönlichen Daten. Sky analysiert Dein persönliches Sehverhalten selbstverständlich nicht.

9.1.2 Ohne Internetverbindung ausgewählte Highlights sehen

Ohne Internetverbindung musst Du auf On Demand nicht verzichten. Von Sky ausgewählte (Offline-)Titel werden nachts über das Sendesignal auf die Festplatte des Receivers übertragen.

Bitte beachte folgende Abweichungen gegenüber der Variante mit Internet-Anschluss:

- Da die Übertragung wegen der großen Datenmengen einige Zeit in Anspruch nimmt, stehen die Inhalte ohne Internetverbindung nicht sofort zur Verfügung. Besonders bei der ersten Inbetriebnahme des Receivers kann es bis zu 48 Stunden dauern, bevor erste Inhalte vollständig geladen und abrufbar sind.
- Die Anzahl der verfügbaren Titel ist wegen der Speicherkapazität der Festplatte begrenzt. Per Internet stehen hingegen alle Titel aus dem On Demand Katalog zur Verfügung.

Hinweis Für die Aktualisierung der Offline-Titel muss der Receiver nicht eingeschaltet sein. Stelle lediglich sicher, dass das Gerät an das Antennensignal und die Stromversorgung angeschlossen ist und die Smartcard eingesteckt ist.

9.2 On Demand starten

- ▷ Drücke zum Starten einfach die blaue Farbtaste  auf Deiner Fernbedienung.

Dank der Bedienungstipps am unteren Bildrand ist die weitere Bedienung ein Kinderspiel. Probiere es einfach aus.

9.3 Titel auf On Demand vormerken oder abspielen

On Demand bietet Dir eine übersichtliche Benutzeroberfläche, in der Du in unterschiedlichen Kategorien und Genres Deinen Wunschtitel finden kannst.

Hinweis Bitte beachte, dass Du die Inhalte einer Kategorie zwar immer anwählen kannst, sie aber nur abspielbar sind, wenn Du die entsprechenden Programmpakete gebucht hast.

Um Titel auf On Demand vorzumerken oder abzuspielen, gehst Du so vor:

1. Wähle eine Kategorie und gegebenenfalls eine Unterkategorie.
2. Wähle einen Titel und bei Serien gegebenenfalls noch die Staffel und Folge.
3. Bestätige Deine Auswahl mit **OK**.

Du siehst Informationen zur Besetzung, unter **Wo & Wann** Starttermine und Senderinformationen und unter **Info** Kurzinformationen wie z. B.:

- ▷ ob der Titel kostenlos abrufbar ist, falls er ein Bestandteil eines abonnierten Programmpakets ist oder ob er zu den angegebenen Kosten bestellbar ist
- ▷ die Alterseinstufung (FSK), Sprachversionen und Spieldauer
- ▷ ob der Titel nur noch eine bestimmte Zeit lang abrufbar ist, falls er demnächst nicht mehr zur Verfügung stehen wird

Du kannst nun Folgendes tun:

- ▷ Den Titel zur Merkliste hinzufügen und später in **Meine Inhalte** abrufen
 - ▷ Den Titel sofort abspielen oder abhängig von der gewählten Streaming-Methode zuerst vorladen und in **Meine Inhalte** an die Ladeliste anfügen (siehe auch der Hinweis weiter unten)
 - ▷ Den Titel über Sky Store kostenpflichtig bestellen. Mehr dazu liest Du im Kapitel "Sky Store - Filme direkt nach dem Kino zum Kaufen oder Leihen"
4. Bedienungstipps am unteren Bildschirmrand zeigen Dir die weiteren Bedienungsmöglichkeiten.

Hinweis Um eine konstant gute Wiedergabequalität zu garantieren, kann es je nach Bandbreite und Auslastung Deiner Internetverbindung notwendig sein, dass ein kleiner Teil des Titels auf die Festplatte vorgeladen werden muss, bevor die Wiedergabe startet. In

diesem Fall siehst Du zusätzlich Informationen zum Ladestand. Sobald der Ladestand ausreichend zum Abspielen des Titels ist, wird Dir dies angezeigt. Weitere Informationen zu den Streaming-Methoden findest Du im Kapitel "Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand?".

9.4 Titel auf On Demand gezielt finden

Mit On Demand hast Du mehr Auswahl als je zuvor. Damit Du Deinen Wunschtitel einfach findest, kannst Du gezielt nach Stichworten, Titeln, Schauspielern oder Regisseuren suchen.

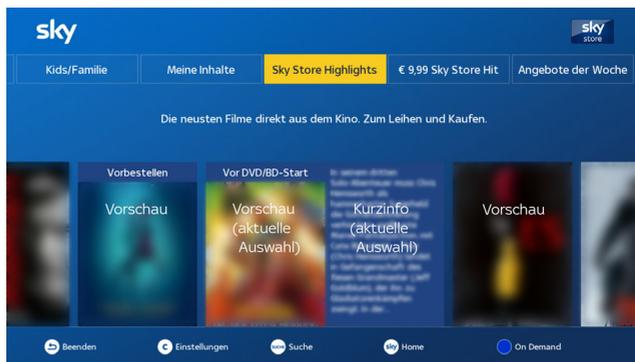
1. Drücke auf der Fernbedienung die Taste **SUCHE**.
2. Gib mindestens drei Buchstaben als Suchbegriff ein. Wähle dazu mit den Richtungstasten das jeweilige Zeichen und bestätige mit **OK**. Die Suchergebnisse werden am rechten Bildschirmrand in einer Ergebnisliste angezeigt.
3. Navigiere mit der Richtungstaste ► zur Ergebnisliste.
4. Wähle Deinen Wunschtitel und bestätige mit **OK**. Du siehst z. B. unter **Wo & Wann** Informationen zur Besetzung, Starttermine und unter **Info** Kurzinformationen.

Du kannst nun Titel auf On Demand vormerken oder abspielen.

10 Sky Store - Filme direkt nach dem Kino zum Kaufen oder Leihen

10.1	Sky Store - ein Überblick	89
10.2	Sky Store über den Receiver (Online-Modus).....	90
10.3	Sky Store über den Receiver (Offline-Modus).....	92
10.4	Sky Store über Web oder App.....	93

10.1 Sky Store - ein Überblick



In Sky Store findest Du die neuesten Filme direkt nach dem Kinostart zum Kaufen und Leihen.

Unabhängig von Deinen Programmpaketen kannst Du die neuesten Filme leihen oder kaufen und sofort über den Receiver oder Deine mobilen Geräte ansehen. Ausgewählte Filme sind auch vorbestellbar und stehen Dir ab dem Erscheinungsdatum zur Verfügung.

Deine bestellten Inhalte werden gestreamt und verbrauchen keinen Speicherplatz auf der Festplatte. Wenn Du einen Film kaufst, steht Dir der Titel dauerhaft unter **Meine Inhalte** zur Verfügung. Du kannst ihn somit immer wieder ansehen. Bei ausgewählten Filme kannst Du beim Kauf wahlweise auch die Blu-ray oder DVD versandkostenfrei dazu bestellen.

Deine geliehenen und gekauften Inhalte kannst Du auf mobilen Geräten wie Smartphone, Tablet, Notebook auf skystore.de bzw. skystore.at ansehen. In der Sky Store App auf Android- und iOS-Geräten* kannst Du Deine geliehenen und gekauften Titel online ansehen, und sogar zum Offline-Ansehen auf Dein Android- oder iOS-Gerät herunterladen.

*auf iOS-Geräten ist nur die Wiedergabe möglich, keine Bestellung.

Hinweis Um auf die gesamte Vielfalt von Sky Store zugreifen zu können zugreifen zu können, verbinde den Receiver entweder über

WLAN oder ein Netzkabel mit dem Internet (siehe Kapitel "Internetverbindung einrichten").

Ist der Receiver nicht mit dem Internet verbunden, findest Du unabhängig von Deinen abonnierten Paketen ausgewählte Inhalte im Sky Store. Diese Titel werden nachts automatisch auf die Festplatte des Receivers geladen. Die Anzahl der verfügbaren Titel ist durch die Speicherkapazität Deiner Festplatte begrenzt. Diese Offline-Inhalte kannst Du daher nur mit dem Receiver sehen und auch nicht kaufen.

10.2 Sky Store über den Receiver (Online-Modus)

Ist der Receiver mit dem Internet verbunden, steht Dir die gesamte Vielfalt von Sky Store zur Verfügung. Du kannst Inhalte direkt mit der Fernbedienung kaufen oder leihen und sofort digital ansehen. Bei Kauf erhältst Du außerdem wahlweise die Blu-ray oder DVD versandkostenfrei dazu. Deine bestellten Inhalte werden gestreamt und verbrauchen keinen Speicherplatz auf Deiner Festplatte.

10.2.1 Sky Store starten

▷ Drücke zum Starten einfach die grüne Farbtaste  auf Deiner Fernbedienung.

10.2.2 Inhalte bestellen

Zur Bestellung benötigst Du Deine Sky PIN. Informationen zur Sky PIN findest Du im Kapitel "Deine Sky PIN".

Hinweis Bis zum endgültigen Abschicken der Bestellung mit der Schaltfläche **Kostenpflichtig bestellen** kannst Du den Bestellvorgang jederzeit mit der Taste  abbrechen.

1. Wähle im **Sky Store** eine Kategorie, die Dich interessiert.
2. Wähle Deinen Wunschtitel.

Du siehst eine Detailseite mit weiteren Informationen.

3. Wähle bei mehreren Bestelloptionen eine Option aus, **Vorbestellen, Leihen** oder **Kaufen**.
4. Starte den Bestellvorgang mit **OK** und gib Deine Sky PIN ein.

Bedienungstipps am unteren Bildschirmrand zeigen Dir die weiteren Bedienungsmöglichkeiten.

Wenige Sekunden nach der Bestellung startet die Wiedergabe für geliehene und gekaufte Inhalte automatisch. Wenn Du die Wiedergabe erst später starten möchtest, drücke vor Wiedergabestart einfach die Taste . Vorbestellte Inhalte kannst Du ansehen, sobald diese zur Verfügung stehen.

Hinweis DVDs oder Blu-rays werden an die in Deinen Kundendaten auf sky.de bzw. sky.at hinterlegte Adresse versandt. Du kannst die Adresse im Sky Store beim Bestellvorgang aufrufen.

10.2.3 Bestellte Inhalte ansehen

Deine bestellten Inhalte findest Du im Sky Store in der Kategorie **Meine Inhalte** unter **Meine Filme**.

Gekaufte Inhalte kannst Du zeitlich unbegrenzt und jederzeit abrufen.

Geliehene Inhalte kannst Du bis zu 48 Stunden ab Wiedergabestart ansehen. Selbstverständlich kannst Du die Wiedergabe in diesem Zeitraum beliebig oft starten oder anhalten und später weitersehen.

Vorbestellte Inhalte kannst Du ansehen, sobald diese zur Verfügung stehen.

10.2.4 Wiedergabe fortsetzen

Wenn Du die Wiedergabe auf einem Gerät stoppst, kannst Du die Wiedergabe auch auf einem anderen registrierten Gerät mit Sky Store fortsetzen.

Du kannst auswählen, ob die Wiedergabe von Sky Store Inhalten dort fortsetzt, wo sie unterbrochen wurde. Wenn Du diese Funktion ausschaltest, startet auf jedem Gerät die Wiedergabe von Anfang an.

10.2.5 Wiedergabestart nicht merken

1. Drücke die Taste **C**, wenn der Fokus auf einer Kategorie ist. Du siehst nun die Seite **Einstellungen**.
2. Wähle bei **Weiter Schauen** die Option **Aus**.
3. Drücke die Taste **↵** und bestätige die Änderung.

10.2.6 Bestellinformationen anzeigen

Informationen zu Deinen Bestellungen findest Du im Sky Store in der Kategorie **Meine Inhalte** unter **Meine Bestellungen**.

Wenn Du diese Informationen nicht jedem Mitglied Deines Haushalts zeigen möchtest, kannst Du die Anzeige der Bestellhistorie in den Einstellungen deaktivieren.

10.2.7 Bestellhistorie nicht anzeigen

1. Drücke die Taste **C**, wenn der Fokus auf einer Kategorie ist. Du siehst nun die Seite **Einstellungen**.
2. Wähle bei **Deine Bestellungen** die Option **Ausblenden**.
3. Drücke die Taste **↵** und bestätige die Änderung.

10.3 Sky Store über den Receiver (Offline-Modus)

Ist der Receiver nicht mit dem Internet verbunden, erhältst Du automatisch über Nacht eine bestimmte Anzahl an neuen Sky Store Inhalten auf die Festplatte des Receivers und kannst diese kostenpflichtig leihen. Nach Bestellung kannst Du Deinen Wunschtitel jederzeit starten und ihn ab Start 24 Stunden lang beliebig oft ansehen, anhalten sowie vor- und zurückspulen.

10.3.1 Sky Store starten

- ▷ Drücke zum Starten einfach die grüne Farbtaste **●** auf Deiner Fernbedienung.

10.3.2 Inhalte bestellen

Zur Bestellung benötigst Du Deine Sky PIN. Informationen zur Sky PIN findest Du im Kapitel "Deine Sky PIN".

1. Wähle Deinen Wunschtitel und bestätige mit **OK**.
Du siehst alle notwendigen Bestellinformationen.
2. Du kannst nun Deinen Wunschtitel zu den angegebenen Kosten per Telefon bestellen.

Bedienungstipps am unteren Bildschirmrand zeigen Dir die weiteren Bedienungsmöglichkeiten.

Hinweis Sofort nach der Bestellung ist der Inhalt (und ab dem ersten Start 24 Stunden lang) freigeschaltet.

10.4 Sky Store über Web oder App

Du kannst das Sky Store Angebot auch im Web oder in der Sky Store App genießen. Wenn Du ein Android-Endgerät besitzt, kannst Du Deine Wunschinhalt auch in der Sky Store App bestellen.

1. Öffne den Sky Store im Webbrowser unter skystore.de bzw. skystore.at oder in der App.
2. Logge Dich mit Deiner Kundennummer und Deiner Sky PIN ein.
3. Wähle Deinen Wunschinhalt sowie Deine gewünschte Bestelloption (**Kaufen** oder **Leihen**).

Gekaufte Inhalte kannst Du zeitlich unbegrenzt und jederzeit unter **Meine Inhalte** abrufen.

Hast Du Deinen Wunschinhalt geliehen, steht er Dir 48 Stunden lang zur Verfügung.

Deinen bestellten Inhalt - gekauft oder geliehen - kannst Du auch auf Dein Android- oder iOS-Gerät herunterladen.

Hinweis Wenn der Receiver mit dem Internet verbunden ist, können die online bestellten Inhalte auch auf dem Receiver abgerufen werden und umgekehrt. Andernfalls stehen Dir die online bestellten Inhalte auch nur online (PC/Notebook, Sky Store App) zur Verfügung.

11 Sky Select

11.1	Sky Select – ein Überblick.....	96
11.2	Inhalte bestellen und ansehen.....	96

11.1 Sky Select – ein Überblick

Mit Sky Select siehst Du unabhängig von Deinen abonnierten Paketen ausgewählte Filme sowie Live-Sport-Events auf Bestellung. Alle Filme auf den Sky Select-Sendern sind zu wählbaren Startzeiten bestellbar.

Wenn Du kein Sport Paket abonniert hast und daher einen Sport-Event bei Sky Select bestellst (z.B. die UEFA Champions League), erhältst Du eine zeitlich befristete Freischaltung für die entsprechenden Sky Sport-Sender. Informationen zum aktuell verfügbaren Programm findest Du auf dem Sky Select Sender (mit der Taste **SELECT** bzw. auf Sender 370) oder im Internet unter sky.de/select bzw. sky.at/select.

11.2 Inhalte bestellen und ansehen

Zur Bestellung benötigst Du Deine Sky PIN. Informationen zur Sky PIN findest Du im Kapitel "Deine Sky PIN".

1. Um eine Übersicht über das aktuelle Angebot auf den Sky Select-Sendern zu erhalten, drücke die Taste **SELECT**.
2. Wähle **Sky Select**.
3. Entscheide Dich für Deinen Wunschinhalt und bei einem Film für eine Startzeit. Alle notwendigen Informationen wie zum Beispiel die Bestellnummer kannst Du am TV-Gerät ablesen.
4. Bestelle nun den Sportevent oder den Film telefonisch, im Internet unter sky.de/select bzw. sky.at/select oder per Fernbedienung, sofern der Receiver mit dem Internet verbunden ist. Alle notwendigen Informationen (außer Deine Sky PIN) kannst Du am TV-Gerät ablesen.

Schalte wenige Minuten vor Beginn der bestellten Sendung auf den entsprechenden Sky Select-Sender. Dein bestellter Inhalt startet automatisch.

12 Deine PINs bei Sky

12.1	Deine PINs - ein Überblick.....	98
12.2	Eine PIN für alles	99
12.3	Deine PINs ändern	100

12.1 Deine PINs - ein Überblick

Du benötigst bei Sky verschiedene PINs:

- Die persönliche Jugendschutz-PIN, um Inhalte, die für Kinder und Jugendliche nicht freigegeben sind, am Receiver, in Apps und im Web freizuschalten (siehe "Deine persönliche Jugendschutz-PIN" und "Jugendschutz und Einstellungen").
- Die Sky PIN, zur Anmeldung bei Services oder Apps von Sky bzw. um Dich auszuweisen, damit niemand außer Dir selbst Deine Abonnementdaten einsehen und ggf. kostenpflichtige Bestellungen tätigen kann (siehe "Deine Sky PIN").

Optional benötigen Kunden in Deutschland* eine 18+ PIN für den Zugriff auf das Angebot von 18+ und Blue Movie im TV und im Web. Aus gesetzlichen Gründen muss die 18+ PIN separat angefordert werden. Gehe dazu auf sky.de/18+ und folge dort den Anweisungen.

*Kunden in Österreich verwenden stattdessen ihre Sky PIN.

12.1.1 Deine persönliche Jugendschutz-PIN

In der Standardeinstellung für Jugendschutz sind Sendungen und Inhalte, die für Kinder und Jugendliche nicht geeignet sind, erst nach Eingabe der persönlichen vierstelligen Jugendschutz-PIN zu sehen (siehe Kapitel "Jugendschutz und Einstellungen").

Hinweis Du kannst diese Voreinstellung individuell anpassen (siehe Kapitel "Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen").

Deine persönliche Jugendschutz-PIN legst Du entweder bei der Online-Registrierung auf sky.de/registrieren bzw. sky.at/registrieren fest, oder während der Erstinstallation direkt am Receiver (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten"). Wähle während der Erstinstallation und bei der Online-Registrierung die gleiche persönliche Jugendschutz-PIN.

Aufnahmen* kannst Du auch selbst sperren. Bei alten Aufnahmen (Aufnahmezeitpunkt vor Softwareaktualisierung) gelten Deine individuellen Jugendschutzeinstellungen nicht.

*Voraussetzung ist der Anschluss einer für Sky geeigneten Festplatte.

12.1.2 Deine Sky PIN

Die vierstellige Sky PIN kannst Du selbst zu Beginn Deines Abonnements zusammen mit Deiner Jugendschutz-PIN festlegen (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten").

Die Sky PIN benötigst Du, um Dich bei der Nutzung folgender Services auszuweisen:

- Bestellungen im Sky Store und Sky Select
- Bestellungen auf Store 18+ und Bluemovie im TV und im Web (gilt nur für Österreich)
- Nutzung von von Sky Store und Sky Go
- Nutzung der mobilen „Mein Sky“ App
- Zugang zu Deinem persönlichen Bereich auf sky.de/meinsky bzw. sky.at/meinsky

12.2 Eine PIN für alles

Damit Du Dir nicht zwei unterschiedliche PINs merken musst, kannst Du festlegen, dass Deine Jugendschutz-PIN und Deine Sky PIN gleichgesetzt werden sollen.

Das geht ganz bequem bei der Online-Registrierung auf sky.de/registrieren bzw. sky.at/registrieren. Du kannst die PINs aber auch nachträglich ändern:

- auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal
- in der mobilen „Mein Sky“ App (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN und Sky PIN ändern")

Wenn Du Sky nicht nur am Receiver genießt, sondern auch online nutzt (z. B. Sky Go oder Sky Store), solltest Du darauf achten, dass Du an den oben genannten Stellen die gleiche persönliche Jugendschutz-PIN wählst.

Wenn Du im Web auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal oder in der mobilen „Mein Sky“ App Deine persönliche Jugendschutz-PIN änderst, kannst Du die neue Jugendschutz-PIN

automatisch auf den Receiver übertragen lassen (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN auf den Receiver übertragen"). Dadurch wird sichergestellt, dass die Jugendschutz-PIN auf dem Receiver die gleiche ist wie im Web und den Apps.

12.3 Deine PINs ändern

Auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal und in der mobilen „Mein Sky“ App kannst Du Deine persönliche Jugendschutz-PIN und Deine Sky PIN ändern.

Du kannst anschließend die persönliche Jugendschutz-PIN automatisch über das TV-Signal auch auf den Receiver übertragen. Dadurch ist sichergestellt, dass die Jugendschutz-PIN auf dem Receiver die gleiche ist wie im Web und den Apps.

12.3.1 Persönliche Jugendschutz-PIN und Sky PIN ändern

Gehe wie folgt vor:

1. Schalte den Receiver ein und wechsele zu Sender 100 (Sky 1 HD).
Du solltest das TV-Bild von Sky sehen. So kann nach der Änderung die neue Jugendschutz-PIN automatisch über das TV-Signal auf den Receiver übertragen werden.
2. Logge Dich auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal oder in der mobilen „Mein Sky“ App ein.
3. Navigiere in **Meine Daten** zu **Jugendschutz PIN**.
4. Wähle **Jugendschutz PIN ändern**.
5. Gib Deine bisherige Jugendschutz-PIN ein.
6. Gib zweimal Deine neue persönliche Jugendschutz-PIN ein. Deine persönliche Jugendschutz-PIN darf keine vier gleichen Ziffern wie z.B. 0000 oder Ziffernfolgen wie z.B. 1234 enthalten.
7. Die persönliche Jugendschutz- und Sky PIN wird automatisch gleichgesetzt. Du musst Dir also nur eine PIN merken. Solltest Du unterschiedliche PINs wünschen, entferne den Haken aus dem Auswahlfeld.

Wenige Minuten später wird Deine neue persönliche Jugendschutz-PIN über das TV-Signal automatisch auf den Receiver übertragen. Wenn die Übertragung nicht funktioniert hat, kannst Du die Übertragung erneut manuell starten (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN auf den Receiver übertragen").

12.3.2 Persönliche Jugendschutz-PIN auf den Receiver übertragen

So gehst Du im **Mein Sky** Kundenportal oder in der mobilen „Mein Sky“ App vor:

1. Schalte den Receiver ein und wechsle zu Sender 100 (Sky 1 HD). Du solltest das TV-Bild von Sky sehen.
2. Logge Dich auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal oder in der mobilen „Mein Sky“ App ein.
3. Navigiere in **Meine Daten** zu **Jugendschutz PIN**.
4. Wähle **PIN an Receiver senden**.
5. Folge den Anweisungen und bestätige mit **Senden**.

Die bestehende persönliche Jugendschutz-PIN wird auf dem Receiver überschrieben.

13 Jugendschutz bei Sky

13.1	Jugendschutz und Einstellungen	103
13.2	Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen	104
13.3	Sendung entsperren.....	105
13.4	Sender manuell sperren oder freigeben.....	105

13.1 Jugendschutz und Einstellungen

Um Dir auch tagsüber ein abwechslungsreiches Programm bieten zu können, aber auch individuelle Jugendschutzeinstellungen zu ermöglichen, hat Sky sein Jugendschutzsystem weiterentwickelt.

Du kannst nun die Abfrage der Jugendschutz-PIN an Deine Bedürfnisse anpassen (siehe Kapitel "Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen"). Anstelle der Standardeinstellung können zum Beispiel Familien mit Kindern strengere, oder Haushalte ohne Kinder weniger strenge Einstellungen treffen.

Hinweis Berücksichtige bei Deiner Entscheidung, ob sich in Deinem Haushalt Kinder oder Jugendliche befinden. Je nach Einstellung sind entsprechende Inhalte nicht mehr durch eine Abfrage der Jugendschutz-PIN geschützt. Diese Einstellungen gelten nicht für 18+ und Inhalte auf den Blue Movie Sendern.

Detaillierte Informationen zur persönlichen Jugendschutz-PIN findest Du im Kapitel "Deine persönliche Jugendschutz-PIN".

Du hast folgende Optionen, wie Deine Jugendschutz-PIN abgefragt werden soll:

Standardmäßig

Die Jugendschutz-PIN wird abhängig von der Altersfreigabe zu folgenden Zeiten abgefragt:

12 von 6:00 Uhr bis 20:00 Uhr

16 von 6:00 Uhr bis 22:00 Uhr

18 von 6:00 Uhr bis 23:00 Uhr

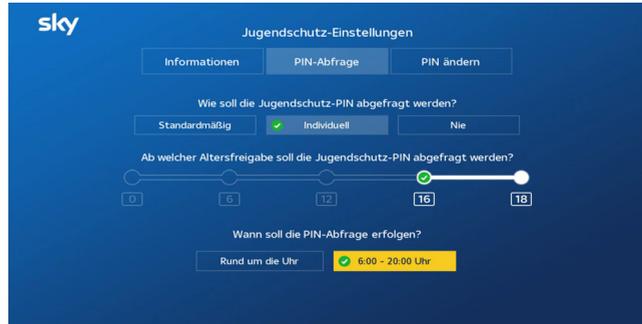
Individuell

Du kannst individuell festlegen, ab welcher Altersfreigabe und zu welchen Uhrzeiten die Jugendschutz-PIN abgefragt werden soll.

Nie

Die Jugendschutz-PIN-Abfrage wird deaktiviert.

13.2 Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen



Du gehst so vor:

1. Drücke die Taste **MENÜ**.
2. Drücke die Richtungstaste ◀ um **Extras** aufzurufen.
3. Navigiere zum Eintrag **Jugendschutz** und drücke die Taste **OK**.

4. Gib Deine persönliche Jugendschutz-PIN ein.

Die Einstellungen zur **PIN-Abfrage** werden angezeigt.

5. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ eine Einstellung und bestätige mit der Taste **OK**.

Wenn Du **Individuell** gewählt hast, gehe so vor:

6. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶, ab welcher Altersstufe die Jugendschutz-PIN abgefragt werden soll und bestätige mit der Taste **OK**.
7. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶, in welchem Zeitraum die Jugendschutz-PIN abgefragt werden soll und bestätige mit der Taste **OK**.

13.3 Sendung entsperren



Um eine durch Deine Jugendschutz-Einstellungen geschützte Sendung zu entsperren, gehst Du so vor:

- ▷ Gib mit den Zifferntasten Deine persönliche Jugendschutz-PIN ein.

Detaillierte Informationen zur persönlichen Jugendschutz-PIN findest Du im Kapitel "Deine persönliche Jugendschutz-PIN".

Hinweis Du kannst Deine Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen, drücke dazu die rote Farbtaste . Informationen findest Du im Kapitel "Jugendschutz-Einstellung individuell anpassen".

13.4 Sender manuell sperren oder freigeben

Du kannst einen Sender manuell sperren. Für diesen Sender ist dann unabhängig vom Inhalt die Jugendschutz-Vorsperre gesetzt. Daher wirst Du beim Umschalten auf diesen Sender zum Entsperren nach Deiner persönlichen Jugendschutz-PIN gefragt.

Einen manuell von Dir gesperrten Sender kannst Du wieder freigeben. Dann muss anschließend keine Jugendschutz-PIN mehr eingegeben werden, wenn Du auf diesen Sender umschaltest.



Du gehst so vor:

1. Schalte auf einen Sender, den Du sperren bzw. freigeben möchtest.
2. Navigiere mit der Richtungstaste ◀ auf **Sender sperren** bzw. **Sender freigeben** und drücke **OK**.
3. Zum Sperren bestätige erneut mit **OK**. Zum Freigeben gib Deine Jugendschutz-PIN ein.

14 Universal-Fernbedienung verwenden

14.1	Die Universal-Fernbedienung - ein Überblick	108
14.2	Universal-Fernbedienung programmieren	108
14.3	Endgeräte bedienen	112
14.4	Programmierung zurücksetzen	114
14.5	Batterien wechseln	114

14.1 Die Universal-Fernbedienung - ein Überblick

Mit der Universal-Fernbedienung, die mit dem Sky Receiver ausgeliefert wird, kannst Du folgende Endgeräte bedienen:

- Sky Receiver
- TV-Gerät
- A/V-Receiver

Um die Endgeräte bedienen zu können, sind folgende Vorbereitungen notwendig:

- Für die Bedienung Deines Sky Receivers sind keine weiteren Vorbereitungen notwendig.
- Um Dein TV-Gerät zu bedienen, musst Du die Universal-Fernbedienung entsprechend programmieren.
- Um Deinen A/V-Receiver zu bedienen, musst Du die Universal-Fernbedienung entsprechend programmieren.

14.2 Universal-Fernbedienung programmieren

14.2.1 TV-Gerät festlegen (optional)

Um die Universal-Fernbedienung programmieren zu können, benötigst Du den vierstelligen Hersteller-Code des TV-Geräts. Du findest eine vollständige Liste geeigneter Hersteller-Codes unter sky.de/static/img/hilfecenter/BDA_Universalfernbedienung.pdf.

Hinweis Wenn der Hersteller Deines Geräts nicht in der Liste aufgeführt ist, verwende für die Programmierung den Code 0000. Die Fernbedienung startet automatisch einen Suchlauf durch die verfügbaren Codes. Die Programmierung kann dadurch bis zu 30 Minuten in Anspruch nehmen.

1. Schalte Dein Gerät mit der Original-Fernbedienung ein.
2. Halte auf der Universal-Fernbedienung die Taste **TV** ca. fünf Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Status-LED und die Taste **TV** dauerhaft leuchten.

Wenn Du während der Programmierung länger als fünf Minuten keine Taste auf der Universal-Fernbedienung drückst, beendet die Universal-Fernbedienung die Programmierung automatisch. In diesem Fall musst Du die Programmierung erneut beginnen.

3. Gib mit den Zifferntasten den vierstelligen Hersteller-Code ein.

Leuchtet die grüne Status-LED weiterhin dauerhaft, ist die Eingabe erfolgreich.

Erlischt die grüne Status-LED, wurde der vierstellige Code nicht erkannt. Wiederhole in diesem Fall die Schritte 2 und 3.

4. Richte die Universal-Fernbedienung mit gedrückter  Taste auf das Gerät.

Die Universal-Fernbedienung sendet Signale an das Gerät. Dabei blinkt die Taste **TV**.

5. Lasse die Taste  erst wieder los, wenn sich das Gerät ausschaltet.

Dieser Vorgang kann zwischen 60 Sekunden und 15 Minuten dauern.

Sobald sich das Gerät ausschaltet, ist zwischen der Universal-Fernbedienung und dem Gerät eine Verbindung hergestellt.

6. Schalte Dein Gerät mit der Universal-Fernbedienung erneut ein.

7. Um zu testen, welche Funktionen Deines Geräts unterstützt werden, drücke verschiedene Tasten auf der Universal-Fernbedienung.

Funktionieren keine oder nur sehr wenige Tasten der Universal-Fernbedienung, hat die Fernbedienung das falsche Signal zur Programmierung gewählt. Wiederhole in diesem Fall die Schritte 4 bis 6.

8. Um die Programmierung der Universal-Fernbedienung zu beenden, drücke zweimal kurz hintereinander die Taste **TV**.

Die grüne Status-LED erlischt.

Du kannst nun Dein TV-Gerät mit der Universal-Fernbedienung bedienen.

14.2.2 A/V-Receiver festlegen (optional)

Um die Universal-Fernbedienung programmieren zu können, benötigst Du den vierstelligen Hersteller-Code des TV-Geräts. Du findest eine vollständige Liste geeigneter Hersteller-Codes unter sky.de/static/img/hilfecenter/BDA_Universalfernbedienung.pdf.

Hinweis Wenn der Hersteller Deines Geräts nicht in der Liste aufgeführt ist, verwende für die Programmierung den Code 0000. Die Fernbedienung startet automatisch einen Suchlauf durch die verfügbaren Codes. Die Programmierung kann dadurch bis zu 30 Minuten in Anspruch nehmen.

Die Universal-Fernbedienung unterstützt bei den meisten A/V-Receivern folgende Funktionen:

- Einschalten
- In Stand-by-Modus schalten
- Lautstärke regeln
- A/V-Eingangsquelle auswählen

1. Schalte Dein Gerät mit der Original-Fernbedienung ein.
2. Halte auf der Universal-Fernbedienung die Taste **TV** ca. fünf Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Status-LED und die Taste **TV** dauerhaft leuchten.

Wenn Du während der Programmierung länger als fünf Minuten keine Taste auf der Universal-Fernbedienung drückst, beendet die Universal-Fernbedienung die Programmierung automatisch. In diesem Fall musst Du die Programmierung erneut beginnen.

3. Drücke kurz die Taste  (Stumm).
4. Gib mit den Zifferntasten den vierstelligen Hersteller-Code ein.

Leuchtet die grüne Status-LED weiterhin dauerhaft, ist die Eingabe erfolgreich.

Erlischt die grüne Status-LED, wurde der vierstellige Code nicht erkannt. Wiederhole in diesem Fall die Schritte 2 und 4.

5. Richte die Universal-Fernbedienung mit gedrückter  Taste auf das Gerät.

Die Universal-Fernbedienung sendet Signale an das Gerät. Dabei blinkt die Taste **TV**.

6. Lasse die Taste  erst wieder los, wenn sich das Gerät ausschaltet.

Dieser Vorgang kann zwischen 60 Sekunden und 15 Minuten dauern.

Sobald sich das Gerät ausschaltet, ist zwischen der Universal-Fernbedienung und dem Gerät eine Verbindung hergestellt.

7. Um das Gerät erneut einzuschalten, drücke auf der Universal-Fernbedienung die Taste **iTV**.
8. Um zu testen, welche Funktionen Deines Geräts unterstützt werden, drücke verschiedene Tasten auf der Universal-Fernbedienung.

Funktionieren keine oder nur sehr wenige Tasten der Universal-Fernbedienung, hat die Fernbedienung das falsche Signal zur Programmierung gewählt. Wiederhole in diesem Fall die Schritte 5 bis 8.

9. Um die Programmierung der Universal-Fernbedienung zu beenden, drücke zweimal kurz hintereinander die Taste **TV**.

Die grüne Status-LED erlischt.

Du kannst nun Deinen A/V-Receiver mit der Universal-Fernbedienung bedienen.

14.3 Endgeräte bedienen

14.3.1 Sky Receiver bedienen

Die Universal-Fernbedienung ist auf den Sky Receiver eingestellt, wenn bei einer beliebigen Tasteneingabe die Taste **sky** und die Status-LED am Receiver kurz aufleuchten.

- ▷ Drücke auf der Universal-Fernbedienung die Taste **sky**.
Die Taste **sky** leuchtet kurz auf.

Hinweis Die Aktionen, die Du mit der Universal-Fernbedienung ausführen kannst, entnimmst Du der Beschreibung der Tastenbelegung (siehe Kapitel "Die Fernbedienung").

14.3.2 TV-Gerät bedienen

Die Universal-Fernbedienung ist auf das Gerät eingestellt, wenn bei einer beliebigen Tasteneingabe die Taste **TV** kurz aufleuchtet.

Hinweis Die Aktionen und Tastenbelegungen können je nach Geräte-Hersteller variieren.

Taste	Aktion
VOL +/- am TV-Gerät	<p>Lautstärke regeln.</p> <p>Bei der Bedienung des Geräts mit der Universal-Fernbedienung erfolgt die Lautstärkeregelung standardmäßig über das Gerät.</p> <p>Um die Lautstärke über den Sky Receiver zu regeln, hältst Du an der Universal-Fernbedienung die Tasten sky und  (Stumm) ca. fünf Sekunden gedrückt, bis die Taste TV zweimal kurz aufleuchtet.</p>
	<p>Universal-Fernbedienung auf die Bedienung des Geräts umschalten.</p>

Taste	Aktion
	Gerät ein- und ausschalten.
PROG +/- oder Zifferntasten	Sender wechseln.
	Senderliste anzeigen.
	Bildanpassung ändern.
 oder 	Zweistelligen Senderplatz auswählen.

14.3.3 A/V-Receiver bedienen

Die Universal-Fernbedienung ist auf das Gerät eingestellt, wenn bei einer beliebigen Tasteneingabe die Taste **TV** kurz aufleuchtet.

Hinweis Die Aktionen und Tastenbelegungen können je nach Geräte-Hersteller variieren.

Taste	Aktion
VOL +/- am A/V-Receiver	Lautstärke regeln. Bei der Bedienung des Geräts mit der Universal-Fernbedienung erfolgt die Lautstärkeregelung standardmäßig über das Gerät. Um die Lautstärke über den Sky Receiver zu regeln, hältst Du an der Universal-Fernbedienung die Tasten sky und  (Stumm) ca. fünf Sekunden gedrückt, bis die Taste TV zweimal kurz aufleuchtet.
	Universal-Fernbedienung auf die Bedienung des Geräts umschalten.
	Gerät ein- und ausschalten.
	A/V-Eingangswahl wählen.

14.4 Programmierung zurücksetzen

Um die Programmierung der Universal-Fernbedienung wieder rückgängig zu machen, gehe wie folgt vor:

1. Halte die Zifferntasten **1** und **6** ca. fünf Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Status-LED dauerhaft leuchtet.
2. Gebe mit den Zifferntasten **981** ein.

Die Taste  leuchtet kurz auf. Sobald die grüne Status-LED erlischt, ist der Vorgang abgeschlossen.

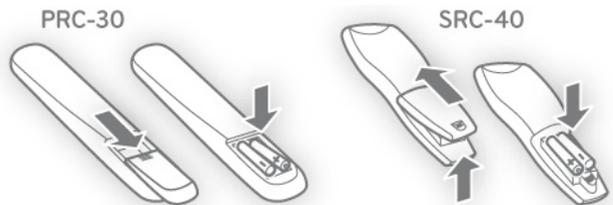
14.5 Batterien wechseln



Vorsicht! Batterien können bei unsachgemäßem Umgang explodieren. Verwende ausschließlich Alkaline Batterien.

Nach längerem Gebrauch der Fernbedienung lässt die Kapazität der Batterien nach. Wenn der Zeitpunkt erreicht ist, die Batterien auszuwechseln, informiert Dich eine Bildschirmeinblendung über den niedrigen Ladestatus der Batterien. So wechselst Du die Batterien:

1. Öffne das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung, wie in untenstehender Abbildung dargestellt.
2. Entferne die alten Batterien.
3. Setze anschließend die neuen Batterien ein. Beachte dabei den Hinweis im Batteriefach zur korrekten Polung.
4. Schließe vorsichtig die Abdeckung des Batteriefachs, bis sie einrastet.



Hinweis Befinden sich länger als ca. 10 Minuten keine geladenen Batterien in der Fernbedienung, werden alle Einstellungen zurückgesetzt. In diesem Fall ist eine erneute Programmierung für die Bedienung weiterer Endgeräte erforderlich (siehe Kapitel "Die Universal-Fernbedienung - ein Überblick").

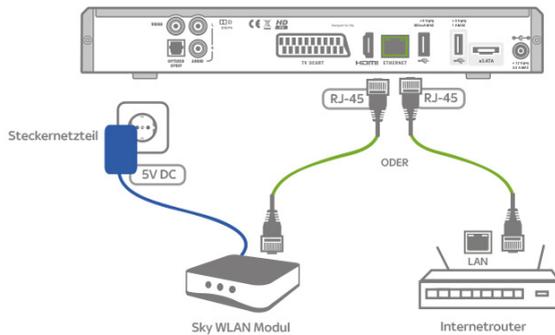
15 Receiver einrichten

15.1	Internetverbindung einrichten	117
15.2	Satellitensignal prüfen	120
15.3	Satelliteneinrichtung und Sendersuche durchführen	121
15.4	Software-Version aktualisieren	124
15.5	EPG-Daten aktualisieren	126
15.6	Festplatte formatieren	127
15.7	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	127

15.1 Internetverbindung einrichten

Wenn Du auf die gesamte Vielfalt von On Demand und Sky Store zugreifen möchtest, verbindest Du einfach den Receiver mit dem Internet. Zusätzlich kannst Du dann auch Wunschtitel auf Sky Select bequem per Fernbedienung bestellen. Weitere Informationen hierzu findest Du auf sky.de/connect bzw. sky.at/connect.

Du kannst den Receiver einfach mit einem Netzkabel an Deinen Internetrouter anschließen. Wenn Du eine kabellose Verbindung mit Deinem WLAN-Router bevorzugst, bietet sich ein Sky WLAN Modul an, das Du ganz einfach über den Receiver konfigurieren kannst.



15.1.1 Verbindung über Sky WLAN Modul einrichten

Für eine kabellose Verbindung bietet sich das Sky WLAN Modul an, das Du einfach über den Receiver konfigurieren kannst.

Hinweis Das Sky WLAN Modul unterstützt 2,4Ghz-WLAN-Netzwerke.

Stelle vorab sicher, dass Deine Internetverbindung funktioniert. Wenn Du mit Deinem PC, Notebook oder Tablet eine Webseite aufrufen kannst, ist alles in Ordnung.

1. Schalte den Receiver ein und wähle einen abonnierten Sky Sender aus, z. B. Sky Sport News (Sender 101).
2. Stecke das eine Ende des Netzkabels in den grünen Ethernet-Anschluss auf der Rückseite des Receivers.

3. Stecke das andere Ende des Netzkabels in den grünen Ethernet-Anschluss auf der Rückseite des Sky WLAN Moduls.
4. Verbinde den blauen Anschluss am Sky WLAN Modul über das mitgelieferte Netzteil mit dem Stromnetz. Im Receiver wird die Konfiguration des Sky WLAN Moduls automatisch gestartet. Warte einen Moment, bis die verfügbaren WLAN-Netzwerke an Deinem TV-Gerät angezeigt werden.
5. Wähle Dein WLAN-Netzwerk.
6. Wenn Du ein Passwort für Dein WLAN-Netzwerk eingerichtet hast, musst Du nun dieses Passwort eingeben.
7. Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird Dir dies am TV-Gerät angezeigt. In diesem Fall beendest Du die WLAN-Konfiguration.
8. Wähle die Funktion **Verbindung testen**.

Bei erfolgreicher Verbindung leuchtet an der Vorderseite des Receivers ein grünes @-Symbol. Wenn der Receiver keine Verbindung ins Internet herstellen kann, findest Du weitere Informationen im Kapitel "Internetverbindung testen".

15.1.2 Verbindung über Netzkabel einrichten

Wenn eine Verbindung zum Internetrouter per Kabel möglich ist, kannst Du natürlich auch ein Netzkabel verwenden.

Stelle vorab sicher, dass Deine Internetverbindung funktioniert. Wenn Du mit Deinem PC, Notebook oder Tablet eine Webseite aufrufen kannst, ist alles in Ordnung.

1. Schalte den Receiver ein und wähle einen abonnierten Sky Sender aus, z. B. Sky 1 (Sender 101).
2. Stecke das eine Ende des Netzkabels in den grünen Ethernet-Anschluss auf der Rückseite des Receivers.
3. Stecke das andere Ende des Netzkabels in einen freien Ethernet-Anschluss des Internetrouters.
4. Um an dem Receiver einen Verbindungstest durchzuführen, wähle im **Service-Menü** die Funktion **Netzwerk**.

5. Wähle die Funktion **Verbindung testen**. Nach dem Verbindungstest wird das Ergebnis angezeigt.
6. Wähle die Funktion **Beenden**, um den Verbindungstest abzuschließen.

Bei erfolgreicher Verbindung leuchtet an der Vorderseite des Receivers ein grünes @-Symbol. Wenn der Receiver keine Verbindung ins Internet herstellen kann, findest Du weitere Informationen im Kapitel "Internetverbindung einrichten".

15.1.3 Netzwerkeinstellungen prüfen

In der Regel musst Du im Receiver die Voreinstellungen (DHCP aktiviert, Proxy deaktiviert) nicht ändern.

Solltest Du Dein Netzwerk (LAN/WLAN) mit davon abweichenden Einstellungen konfiguriert haben, findest Du die entsprechenden Einstellungen im Receiver im **Service-Menü** unter **Netzwerk**.

Hinweis Über die Konfiguration Deines Netzwerks kannst Du Dich in den Bedienungsanleitungen Deiner Netzwerkgeräte informieren. Über die Verbindung zum Internet gibt Dir Dein Internetanbieter weitere Auskunft.

15.1.4 Internetverbindung testen

Du kannst die Verbindung vom Receiver ins Internet jederzeit testen.

Stelle vorab sicher, dass Deine Internetverbindung funktioniert. Wenn Du mit Deinem PC, Notebook oder Tablet eine Webseite aufrufen kannst, ist alles in Ordnung.

1. Um an dem Receiver einen Verbindungstest durchzuführen, wähle im **Service-Menü** die Funktion **Netzwerk**.
2. Wähle die Funktion **Verbindung testen**. Nach dem Verbindungstest wird das Ergebnis angezeigt. Bei erfolgreicher Verbindung leuchtet an der Vorderseite des Receivers ein grünes @-Symbol. Wenn der Receiver keine Verbindung ins Internet herstellen kann, prüfe die Kabelverbindungen und

Netzwerkeinstellungen (siehe Kapitel "Netzwerkeinstellungen prüfen").

3. Wähle die Funktion **Beenden**, um den Verbindungstest abzuschließen.

15.2 Satellitensignal prüfen



1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Suchlauf**.
2. Wähle die Funktion **Erweiterter Suchlauf**.
3. Wähle die Funktion **Satellitenausrichtung**.
4. Navigiere auf **Satellit**.
5. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ den Satelliten, für den Du die Ausrichtung der Satellitenschüssel prüfen möchtest. Die Signalqualität und die Signalstärke werden angezeigt.
6. Wiederhole den Schritt 5 für jeden eingestellten Satelliten.

15.3 Satelliteneinrichtung und Sendersuche durchführen

15.3.1 Satellitenempfang mit Ein-Kabel-SatCR-Lösung konfigurieren



1. Wähle für die erweiterte Suche die Anschlusskonfiguration „Ein-Kabel-SatCR“.
2. Navigiere auf **Bandauswahl**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶, ob Du für Tuner 1 und Tuner 2 vordefinierte Frequenzen verwendest oder selbst Frequenzen festlegen möchtest:

- ▷ Um vordefinierte Frequenzen einzustellen, wähle die Einstellung **Vordefiniert**.
- ▷ Um die Frequenzen manuell festzulegen, wähle die Einstellung **Benutzerdefiniert**.

Jedem Tuner muss jeweils ein Userband (Frequenzband) eindeutig zugewiesen sein. Die Frequenzangabe des Userbandes kann variieren und ist normalerweise auf dem SatCR-Multischalter aufgedruckt.

4. Navigiere auf **Tuner 1**.
5. Wähle je nach gewählter Frequenzart mit den Richtungstasten ◀▶ ein vordefiniertes Userband (Frequenzband) oder gib mit den Zifferntasten ein Userband mit den entsprechenden Frequenz ein.

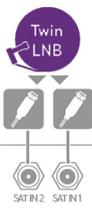
6. Navigiere auf **Tuner 2** und wiederhole für diesen ebenfalls die Frequenzeinstellungen.
7. Navigiere auf **Suchlauf starten** und drücke **OK**.
Der Suchlauf startet. Ein Fortschrittsbalken informiert Dich über den Verlauf. Sobald der Suchlauf beendet ist, zeigt der Receiver die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender.
8. Wähle die Funktion **Beenden**.
Die gefundenen Sender sind in der Senderliste gespeichert.

15.3.2 Satellitenempfang mit Ein-/Zwei-Kabel-Lösung konfigurieren



Für einen erfolgreichen Suchlauf müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- **Astra 1** ist als ein Satellit ausgewählt.
- Die Reihenfolge der Satelliten stimmt mit der Installation an Deinem Multischalter überein.



Um die Einstellung der empfangbaren Satelliten zu ändern, gehe wie folgt vor:

1. Navigiere im **Service-Menü** auf **Suchlauf** und drücke **OK**.
2. Navigiere auf **Erweiterter Suchlauf** und drücke **OK**.
3. Navigiere auf **Satellit 1**.
4. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ den Satelliten, den Du empfangen möchtest.
Die Konfiguration Deiner Satellitenanlage bestimmt, welche Satelliten ausgewählt werden können.
5. Navigiere auf **Satellit 2**.
6. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ den Satelliten, den Du empfangen möchtest.
7. Wiederhole die Schritte, bis Du alle Satelliten ausgewählt hast, die Du empfangen möchtest.

8. Navigiere auf **Modus** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ eine Option:
 - ▷ Um die alte Senderliste zu löschen und durch die neu gefundenen Sender zu ersetzen, wähle die Option **Alle Sender ersetzen**.
 - ▷ Um die neu gefundenen Sender lediglich der bestehenden Senderliste hinzuzufügen, wähle die Option **Neue Sender hinzufügen**.
9. Um die Einstellung der Konfiguration Deiner Satellitenanlage zu ändern, navigiere auf **Konfiguration** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ eine Option.
 - ▷ Für die Single-LNB Satellitenkonfiguration, wähle die Einstellung **Ein Kabel**.
 - ▷ Für die SatCR-Verteilanlage Satellitenkonfiguration, wähle die Option **Ein Kabel Sat CR**.
 - ▷ Für die Twin-LNB Satellitenkonfiguration, wähle die Einstellung **Zwei Kabel**.
10. Navigiere auf **Suchlauf starten** und drücke **OK**.

15.3.3 Manuellen Suchlauf durchführen

Hinweis Dieser Vorgang soll nur von erfahrenen Nutzern durchgeführt werden.



1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Suchlauf**.
2. Wähle die Funktion **Erweiterter Suchlauf**.
3. Wähle die Funktion **Manueller Suchlauf**.
4. Navigiere auf **Satellit** und wähle mit den Richtungstasten   den gewünschten Satelliten.

Die Auswahl ist abhängig von der Konfiguration Deiner Satellitenanlage.

5. Navigiere zu den einzelnen Einstellungen und gib ein, oder wähle die gewünschten Parameter:
 - ▷ Gib in der Zeile **Frequenz** mit den Zifferntasten einen Wert ein (10700-12750 MHz).
 - ▷ Wähle in der Zeile **Polarisation** mit den Richtungstasten   die gewünschte Richtung.
 - ▷ Gib in der Zeile **Symbolrate** mit den Zifferntasten einen Wert ein (1000-45000 kSymbols/s).
 - ▷ Wähle in der Zeile **Suchlauftyp** mit den Richtungstasten   den gewünschte Typ.
 - ▷ Wähle in der Zeile **Modulation** mit den Richtungstasten   die gewünschte Option.
6. Wähle die Funktion **Suchlauf starten**.

Der Suchlauf startet. Ein Fortschrittsbalken informiert Dich über den Verlauf. Sobald der Suchlauf beendet ist, zeigt der Receiver die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender.

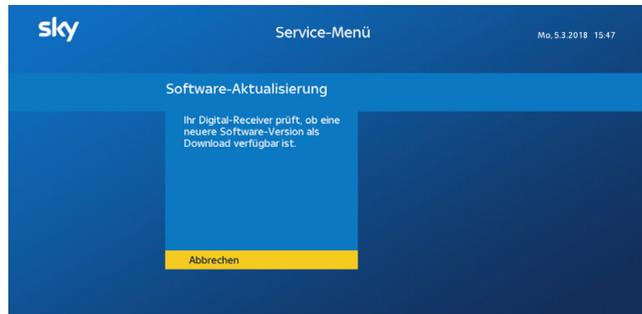
7. Wähle die Funktion **Beenden**.

Die gefundenen Sender sind in der Senderliste gespeichert.

15.4 Software-Version aktualisieren

Um das Betriebssystem des Receivers auf dem neuesten Stand zu halten, wird Dir von Zeit zu Zeit eine neue Software-Version zur Verfügung gestellt. Die Software wird dann über Nacht automatisch aktualisiert.

Wenn Du den Receiver aber z. B. längere Zeit nicht am Stromnetz angeschlossen hattest und die Receiver-Software deswegen nicht aktualisiert wurde, kannst Du eine Aktualisierung auch manuell starten.



Hinweis Trenne den Receiver auf keinen Fall vom Stromnetz, während er Software herunterlädt oder installiert, also wenn die Statusanzeige „Download“ an der Gerätefront leuchtet.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
2. Wähle die Funktion **Software-Aktualisierung**.
Der Receiver sucht nach einer aktuellen Software-Version.
3. Wenn der Receiver bereits mit der neuesten Software ausgerüstet ist, erscheint ein Hinweis. Drücke die Taste **OK**, um zum Service-Menü zurückzukehren.
4. Wenn eine neue Software-Version vorliegt, schlägt der Receiver eine Software-Aktualisierung vor. Drücke zum Starten die Taste **OK**.

Der Aktualisierungsvorgang kann bis zu 30 Minuten dauern und der Bildschirm kann dabei schwarz werden. Abschließend wird der Receiver neu gestartet.

15.5 EPG-Daten aktualisieren

Um die Programmdateien wie z. B. EPG-Daten und die Freischaltinformationen auf der Smartcard automatisch zu aktualisieren, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Receiver ist im Stand-by-Modus.
- Die Smartcard im Receiver korrekt eingesteckt.

Die Freischaltinformationen auf der Smartcard sind nur begrenzt gültig. Für die unterbrechungsfreie Entschlüsselung der Sender ist eine regelmäßige Aktualisierung notwendig. Daher werden die Programmdateien jede Nacht automatisch aktualisiert.

Wenn Du den Receiver aber z. B. längere Zeit nicht am Stromnetz angeschlossen hattest und die Programmdateien deswegen nicht aktualisiert wurden, kannst Du eine Aktualisierung auch manuell starten.



1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **EPG-Aktualisierung**.
2. Wähle die Funktion **Jetzt aktualisieren**.

Die Systemdateien und Programmdateien werden aktualisiert. Dieser Vorgang kann bis zu 20 Minuten dauern.

3. Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, wähle die Funktion **Speichern**.

15.6 Festplatte formatieren

In seltenen Fällen kann es notwendig sein, dass Du die Festplatte formatieren musst. Wenn die Festplatte formatiert wird, werden folgende Inhalte gelöscht:

- alle Aufnahmen im Archiv
- alle geplanten Aufnahmen
- alle Inhalte für On Demand

Anschließend dauert es ohne Internetverbindung ca. 48 Stunden, bis wieder erste Inhalte für On Demand zum Abruf bereitstehen.

Um die Festplatte zu formatieren, gehst Du so vor:

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Aufnahme-Einstellungen**.
2. Wähle die Funktion **Festplatte formatieren**.
 - ▷ Um die Festplatte zu formatieren, wähle **Ja**.
 - ▷ Um den Vorgang abzubrechen, wähle **Nein**.
3. Bestätige die Auswahl mit der Taste **OK**.

15.7 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Hinweis Wenn Du den Receiver auf die Werkseinstellungen zurücksetzt, werden Deine bisherigen Einstellungen gelöscht!

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
2. Wähle die Funktion **Werkseinstellung**.
3. Wenn auf der Festplatte vorhandene Aufnahmen nicht gelöscht werden sollen, navigiere auf **Aufnahmen löschen** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Nein**.
4. Wähle die Funktion **Bestätigen**.

Sobald die Werkseinstellungen wiederhergestellt sind, schaltet sich der Receiver kurz aus und startet dann automatisch mit der Erstinstallation (siehe Kapitel "Erstinstallation durchführen").

16 Energiespareinstellungen und Startverhalten

16.1	Das Energiemanagement des Receivers	129
16.2	Energieersparnis und Startzeit individuell anpassen	129
16.3	Automatische Abschaltung in den Stand-by-Modus einstellen	131
16.4	Den Energiesparmodus und die Startzeit optimieren	131
16.5	Automatisches Laden von On Demand Titeln deaktivieren	135

16.1 Das Energiemanagement des Receivers



Der Receiver verfügt über ein Energiemanagement, das die Ökodesign-Anforderungen der EG-Verordnung 1275/2008 mit der ständigen Verfügbarkeit aller Sky Services in Einklang bringt.

Du kannst die Energieersparnis und damit auch die Startzeit nach dem Einschalten individuell an Deine Bedürfnisse anpassen. Informationen hierzu findest Du auch auf sky.de/schnellstart bzw. sky.at/schnellstart.

Das Energiemanagement steuert die beiden energiesparenden Betriebsmodi des Receivers, den Stand-by-Modus und den noch leistungsreduzierteren Energiesparmodus.

Hinweis Der Receiver muss nicht eingeschaltet sein, um aufnehmen zu können, denn sowohl im Stand-by-Modus als auch im Energiesparmodus kann der Receiver für Aufnahmen vorgesehene Sendungen (geplante Aufnahmen) aufzeichnen.

Schalte daher bitte den Receiver in den Stand-by-Modus, wenn Du ihn nicht verwendest.

Hinweis Der Receiver aktualisiert im Stand-by-Modus jede Nacht ganz automatisch alle Daten für den störungsfreien Empfang Deiner abonnierten Sender. Damit ist sichergestellt, dass der Receiver nach dem Einschalten sofort einsatzbereit ist. Daher solltest Du den Receiver nachts nicht vom Stromnetz trennen (z. B. nächtliche Netzfreeschaltung im Schlafzimmer).

16.2 Energieersparnis und Startzeit individuell anpassen

Wenn Du die Energieersparnis oder die Startzeit des Receivers individuell anpassen möchtest, hast Du dazu im **Service-Menü** verschiedene Möglichkeiten.

16.2.1 Im Stand-by-Modus Energie sparen

Um Energie zu sparen, schalte den Receiver in den Stand-by-Modus, wenn Du ihn nicht verwendest.

Wenn der Receiver über längere Zeit keine Bedientätigkeit feststellt, geht er automatisch in den Stand-by-Modus. Du kannst die voreingestellte Zeitverzögerung ändern (siehe Kapitel "Automatische Abschaltung in den Stand-by-Modus einstellen").

16.2.2 Noch mehr Energie sparen und Startzeit anpassen

Damit der Receiver schnellstmöglich starten kann, ist er so voreingestellt, dass er nie automatisch vom Stand-by-Modus in den noch leistungsreduzierteren Energiesparmodus wechselt.

- Im Stand-by-Modus spart der Receiver bereits Strom, allerdings etwas weniger als im Energiesparmodus.
- Im Energiesparmodus werden noch mehr Funktionen des Receivers deaktiviert als im Stand-by-Modus, sodass noch weniger Strom verbraucht wird. Nachteil ist, dass beim Starten des Receivers diese Funktionen erst wieder aktiviert werden müssen. Das verlängert die Startzeit des Receivers.

Du kannst die Einstellungen für den Energiesparmodus an Deine individuellen Bedürfnisse anpassen. Welche Möglichkeiten Du hast, findest Du im Kapitel "Den Energiesparmodus und die Startzeit optimieren".

Zusätzlich kannst Du den Receiver in den dauerhaften Energiesparmodus versetzen, wenn Du ihn vorhersehbar für längere Zeit nicht nutzen (z. B. Urlaub, Dienstreise). Mehr dazu im Kapitel "Bei mehrtägiger Nichtnutzung maximal Energie sparen".

Wenn Du On Demand nur über eine schnelle Internetverbindung nutzen möchtest und Du an der Offline-Videothek nicht interessiert bist, kannst Du noch mehr Energie sparen. Deaktiviere dazu das automatische Laden von On Demand Titeln über das Sendesignal auf die Festplatte (siehe Kapitel "Automatisches Laden von On Demand Titeln deaktivieren"). Beachte, dass einige wenige Titel wie z. B. Tutorials auf Sky Info, das Sky Magazin, Kinopolis und Making-of-Titel nicht über Internet gesehen werden können.

16.3 Automatische Abschaltung in den Stand-by-Modus einstellen

Wenn der Receiver eingeschaltet ist und mehrere Stunden keine Bedientätigkeit feststellt, schaltet er sich automatisch in den Stand-by-Modus (Voreinstellung 4 Std.). Die Zeitverzögerung für diese Abschaltung kannst Du individuell einstellen.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
2. Navigiere zu **Automatische Abschaltung**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Einstellung:
 - ▷ **Deaktiviert**, wenn sich der Receiver bei Inaktivität nicht automatisch ausschalten soll.
 - ▷ **2-8 Stunden**, wenn sich der Receiver bei längerer Inaktivität automatisch ausschalten soll.
4. Drücke die Taste ↵, um wieder ins Service-Menü zu gelangen.

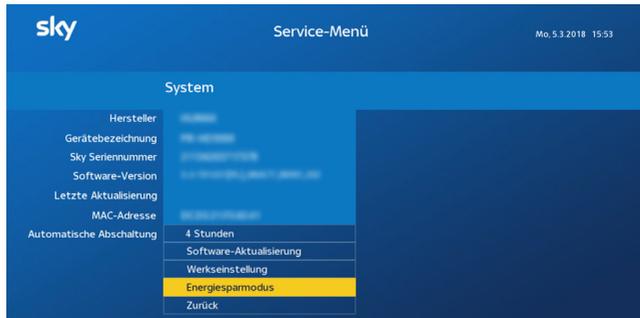
16.4 Den Energiesparmodus und die Startzeit optimieren

Damit der Receiver immer schnellstmöglich startet, ist voreingestellt, dass er nie automatisch vom Stand-by-Modus in den noch leistungsreduzierteren Energiesparmodus wechselt.

Du kannst selbstverständlich ganz einfach die Einstellung zum Energiesparmodus im Service-Menü des Receivers optimieren und an Deine individuellen Fernsehgewohnheiten anpassen.

Mit den Optionen **Nie**, **Manuelle Eingabe** und **Immer** hast Du folgende Möglichkeiten:

- Den Receiver jederzeit schnellstmöglich starten.
- Den Receiver schnellstmöglich starten und auch Energie sparen.
- Der Receiver soll optimal Energie sparen.



16.4.1 Den Receiver jederzeit schnellstmöglich starten

Die Einstellung **Schnellstart** ist besonders bei häufiger Nutzung insbesondere zu unregelmäßigen Tageszeiten zu empfehlen, wenn Du hohen Wert auf einen schnellen Start des Receivers legst.

Um jederzeit schnellstmöglich fernsehen zu können, legst Du in den Einstellungen zum Energiesparmodus fest, dass der Receiver **nie** aus dem Stand-by-Modus in den Energiesparmodus wechseln darf (Voreinstellung).

Folgende Funktionen werden dadurch nicht beeinflusst:

- Automatische Aktualisierungen und EPG-Aktualisierungen werden durchgeführt.
- Offline-Inhalte werden auf die Sky+ Festplatte geladen.
- Geplante Aufnahmen werden aufgezeichnet.
- Mit Sky Go und Mobile Record unterwegs Aufnahmen planen ist weiterhin möglich.

So gehst Du vor:

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
2. Wähle die Funktion **Energiesparmodus**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Nie**.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

16.4.2 Den Receiver schnellstmöglich starten und auch Energie sparen

Diese Einstellung ist besonders zu empfehlen bei Nutzung zu meist regelmäßigen Tageszeiten und wenn Du Wert auf einen schnellen Start des Receivers legst.

Um während Deiner täglichen Fernsehzeit schnellstmöglich fernsehen zu können, legst Du durch eine **manuelle Eingabe** fest, dass der Receiver nur außerhalb Deiner täglichen Fernsehzeit aus dem Stand-by-Modus in den Energiesparmodus wechseln darf. Dadurch startet der Receiver schneller, wenn Du üblicherweise fernsiehst, und spart außerhalb Deiner täglichen Fernsehzeit optimal Energie.

Folgende Funktionen werden dadurch nicht beeinflusst:

- Automatische Aktualisierungen und EPG-Aktualisierungen werden durchgeführt.
- Offline-Inhalte werden auf die Sky+ Festplatte geladen.
- Geplante Aufnahmen werden aufgezeichnet.
- Mit Sky Go und Mobile Record unterwegs Aufnahmen planen ist möglich.

Stelle sicher, dass der Receiver zwischen dem Veranlassen der Aufnahme und dem Beginn der Sendung für mindestens eine Stunde nicht im Energiesparmodus ist. Das ist z. B. der Fall, wenn das Gerät zwischenzeitlich die tägliche EPG-Aktualisierung durchlaufen hat (Werkseinstellung: 04:00 Uhr).

So gehst Du vor:

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
2. Wähle die Funktion **Energiesparmodus**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Manuelle Eingabe**.
4. Lege die Zeiten fest, **von** wann **bis** wann der Receiver aus dem Stand-by-Modus in den Energiesparmodus wechseln darf.
5. Wähle die Funktion **Speichern**.

16.4.3 Der Receiver soll optimal Energie sparen

Diese Einstellung ist besonders zu empfehlen bei seltener Nutzung und wenn Du Wert auf eine durchgehend hohe Energieeinsparung legst.

Damit der Receiver immer optimal Energie sparen kann, wenn Du gerade nicht fernsiehst, legst Du in den Einstellungen zum Energiesparmodus fest, dass der Receiver **immer** aus dem Stand-by-Modus in den Energiesparmodus wechseln darf. Dadurch erreichst Du die maximale Energieersparnis, aber der Start des Receivers – dann meistens aus dem Energiesparmodus heraus – kann länger dauern.

Folgende Funktionen werden dadurch nicht beeinflusst:

- Automatische Aktualisierungen und EPG-Aktualisierungen werden durchgeführt.
- Offline-Inhalte werden auf die Sky+ Festplatte geladen.
- Geplante Aufnahmen werden aufgezeichnet.
- Mit Sky Go und Mobile Record unterwegs Aufnahmen planen ist möglich.

Stelle sicher, dass der Receiver zwischen dem Veranlassen der Aufnahme und dem Beginn der Sendung für mindestens eine Stunde nicht im Energiesparmodus ist. Das ist z. B. der Fall, wenn das Gerät zwischenzeitlich einmal die tägliche EPG-Aktualisierung durchlaufen hat (Werkseinstellung: 04:00 Uhr).

So gehst Du vor:

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
2. Wähle die Funktion **Energiesparmodus**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Immer**.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

16.4.4 Bei mehrtägiger Nichtnutzung maximal Energie sparen

Wenn Du Deinen Receiver vorhersehbar über mehrere Tage nicht nutzt, weil Du Dich z. B. auf einer Urlaubs- oder Dienstreise befindest, kannst Du das Gerät in den dauerhaften Energiesparmodus schalten. Die Leistungsaufnahme reduziert sich dadurch bis zum nächsten Einschalten auf ein Minimum.

So gehst Du vor, um den dauerhaften Energiesparmodus zu aktivieren:

- ▷ Halte die Taste  an der Gerätefront fünf Sekunden lang gedrückt, bis sich der Receiver ausschaltet.

Beachte, dass im dauerhaften Energiesparmodus einige Funktionen deaktiviert sind:

- Automatische Aktualisierungen und EPG-Aktualisierungen werden **nicht** durchgeführt.
- Offline-Inhalte werden **nicht** auf die Sky+ Festplatte geladen.
- Geplante Aufnahmen **bis 14 Tage** in die Zukunft werden aufgezeichnet.
Serienaufnahmen können nur mit den auf dem Receiver vorhandenen EPG-Daten durchgeführt werden. Nach etwa 14 Tagen sind keine Daten für Aufnahmen mehr verfügbar.
- Mit Sky Go und Mobile Record unterwegs Aufnahmen planen **ist nicht möglich**.

16.5 Automatisches Laden von On Demand Titeln deaktivieren

Wenn Du On Demand ausschließlich über eine schnelle Internetverbindung nutzen möchtest und Du weder an Offline-Titeln aus dem Sky Store noch an 18+ Titeln auf On Demand interessiert bist, kannst Du das automatische Laden von On Demand Titeln über das Sendesignal auf die Festplatte (Offline-Videothek) deaktivieren. Damit sparst Du noch mehr Energie.

Hinweis Beachte, dass einige wenige Titel wie z. B. Tutorials auf Sky Info, das Sky Magazin, Kinopolis und Making-of-Titel nicht über Internet gesehen werden können. Außerdem stehen Dir nach dem Deaktivieren der Offline-Videothek neue Titel von On Demand nur dann zur Verfügung, wenn der Receiver mit dem Internet verbunden ist. Im Sky Store bestellte Offline-Titel können nur über das Sendesignal geladen werden.

So gehst Du vor:

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Aufnahme Einstellungen**.
2. Navigiere auf **Offline-Videothek**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Einstellung:
 - ▷ **Nein**, um das automatische Laden neuer Inhalte für On Demand zu deaktivieren
 - ▷ **Ja**, um das automatische Laden neuer Inhalte für On Demand zu aktivieren.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

17 Bildschirmanzeige einstellen

17.1	Startkanal festlegen.....	138
17.2	Untertitel-Einstellungen festlegen.....	139
17.3	Sendung mit oder ohne Untertitel sehen.....	139
17.4	Banner-Anzeigedauer einstellen.....	140
17.5	Lautstärkereglern anzeigen.....	140
17.6	Einstellungen für den SCART-Anschluss.....	140
17.7	Einstellungen für den HDMI-Anschluss.....	143
17.8	3D-Modus.....	145
17.9	Bildschirmschoner aktivieren und deaktivieren.....	146

17.1 Startkanal festlegen

Der Startkanal ist der Sender, den Du beim Einschalten des Receivers als Erstes siehst. Du kannst als Startkanal den zuletzt gesehenen Sender oder einen festen Sender wählen.

17.1.1 Zuletzt gesehenen Kanal als Startkanal einstellen

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Startoptionen**.
2. Navigiere auf **Startkanal** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Letzter Sender**.
3. Wähle die Funktion **Speichern**.

17.1.2 Festen Kanal als Startkanal einstellen



1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Startoptionen**.
2. Navigiere auf **Startkanal** und wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **Fester Sender**.
3. Wähle die Funktion **Startkanal auswählen**.
Du siehst die Senderliste.
4. Navigiere auf den gewünschten Sender oder gib ihn über die Zifferntasten ein. Bei Bedarf springe in der Senderliste mit den Tasten **PROG +/-** jeweils fünf Einträge vor oder zurück.
5. Bestätige mit **OK**.
6. Wähle die Funktion **Speichern**.

17.2 Untertitel-Einstellungen festlegen

Im **Service-Menü** kannst Du Deine bevorzugte Einstellung für die Anzeige von Untertiteln festlegen:

- Untertitel an/aus
 - Untertitel speziell für Hörgeschädigte ja/nein
 - bevorzugte Sprache
1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Audio und Untertitel**.
 2. Navigiere auf **Untertitel**.
 3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Option **An**, wenn die Untertitel angezeigt werden sollen.
 4. Navigiere auf **Untertitelformat**.
 5. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ das Format **Normal** oder **Für Hörgeschädigte**.
 6. Navigiere auf **Untertitelsprache**.
 7. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die bevorzugte Sprache.
 8. Wähle die Funktion **Speichern**.

17.3 Sendung mit oder ohne Untertitel sehen

Während Du eine Sendung siehst, kannst Du jederzeit Untertitel an- bzw. ausschalten.

1. Navigiere mit der Richtungstaste ▶ auf **Untertitel**, um Untertitel anzuschalten, bzw. **Untertitel aus**, um Untertitel auszuschalten.
2. Drücke die Taste **OK**.

Hinweis Du kannst Deine bevorzugten Einstellungen für die Anzeige von Untertiteln auch generell festlegen (siehe Kapitel "Untertitel-Einstellungen festlegen").

17.4 Banner-Anzeigedauer einstellen

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **Banner-Anzeigedauer**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Dauer, nach der das Banner mit der kurzen Programminformation automatisch ausgeblendet wird (4–16 Sekunden).

Die Einstellung **Nicht anzeigen** bewirkt, dass das Banner beim Umschalten nicht mehr angezeigt wird.

4. Wähle die Funktion **Speichern**.

17.5 Lautstärkereglern anzeigen

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **Lautstärkereglern**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Einstellung:
 - ▷ Um den Lautstärkereglern einzublenden, wähle **Anzeigen**.
 - ▷ Um den Lautstärkereglern auszublenden, wählen **Nicht anzeigen**.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

Der Lautstärkereglern wird beim Lauter- bzw. Leiserstellen der Lautstärke entsprechend Deiner Einstellung eingeblendet bzw. nicht angezeigt.

17.6 Einstellungen für den SCART-Anschluss

Diese Einstellungen kannst Du nur vornehmen, wenn der Receiver über den SCART-Anschluss mit dem TV-Gerät verbunden ist.

Der SCART-Anschluss versucht, die Verbindung verschiedener Geräte zu vereinfachen und zu vereinheitlichen, indem er alle nötigen Signale in einem einzigen, mehrpoligen Stecker enthält.

Über den SCART-Anschluss werden analoge Signalformen übertragen.

17.6.1 SCART-Bildformat ändern

Das Bildformat des TV-Geräts kann sich von dem Format des Eingangssignals unterscheiden. Zur möglichst korrekten Darstellung müssen die Pixelzahlen von Breite und Höhe des Eingangssignals auf das Bildformat des TV-Geräts transformiert werden.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **SCART-Bildformat**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ das Bildformat Deines TV-Geräts:
 - ▷ **4:3**
 - ▷ **16:9**
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

Alle Sendungen werden automatisch auf das eingestellte Bildformat angepasst.

17.6.2 Bilddarstellung für den SCART-Anschluss anpassen

Wenn Du für Dein TV-Gerät das Bildformat 4:3 eingestellt hast, kannst Du die Bilddarstellung der 16:9-Sendungen anpassen.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **SCART-Bildanpassung**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Einstellung:
 - ▷ **Letterbox**: Bei 16:9-Sendungen siehst Du oben und unten einen schwarzen Balken.
 - ▷ **Pan & Scan**: Bei 16:9-Sendungen wird das Bild in der Höhe formatfüllend dargestellt. Der linke und rechte Bildabschnitt wird abgeschnitten.
 - ▷ **Automatisch**: Alle Sendungen werden automatisch auf das eingestellte Bildformat angepasst.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

Hinweis Für den aktuellen Sender kannst Du die Bildanpassung auch durch Drücken der Taste **ZOOM** auf der Fernbedienung vornehmen. Beim Senderwechsel gehen allerdings die Einstellungen verloren.

17.6.3 SCART-Signalform ändern

Über den SCART-Anschluss können verschiedene analoge Signalformen übertragen werden.

Hinweis Die Änderung dieser Einstellung kann unwiderrufliche Beeinträchtigungen hervorrufen oder den Fernsehgenuss erheblich mindern. Deshalb soll sie nur von erfahrenen Nutzern geändert werden.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Wähle die Funktion **Erweiterte Einstellungen**.
3. Navigiere auf **SCART-Signal**.
4. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Signalform, die von Deinem TV-Gerät unterstützt wird:
 - ▷ **RGB + FBAS**
 - ▷ **FBAS**
 - ▷ **S-Video**
5. Wähle die Funktion **Speichern**.
Die Signalform wird umgestellt.

17.6.4 AV-Steuerung ändern

Mit Hilfe der AV-Steuerung können über den SCART-Anschluss verbundene Endgeräte beim Einschalten des Receivers automatisch auf den entsprechenden AV-Kanal umschalten. Damit entfällt die manuelle Auswahl des AV-Kanals, wenn mehrere Zu- oder Abspielgeräte mit dem Endgerät verbunden sind. Die AV-Steuerung hat keinen Einfluss auf Endgeräte, die am HDMI-Anschluss des Receivers angeschlossen sind.

Hinweis Die Änderung dieser Einstellung kann unwiderrufliche Beeinträchtigungen hervorrufen oder den Fernsehgenuss erheblich mindern. Deshalb soll sie nur von erfahrenen Nutzern geändert werden.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Wähle die Funktion **Erweiterte Einstellungen**.
3. Navigiere auf **AV-Steuerung**.
4. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die AV-Steuerung für den SCART-Anschluss:
 - ▷ Um automatisch auf den AV-Kanal des Receivers umzuschalten, wähle die Einstellung **An**.
 - ▷ Um manuell auf den entsprechenden AV-Kanal zu schalten oder wenn das Endgerät über den HDMI-Anschluss verbunden ist, wähle die Einstellung **Aus**.
5. Wähle die Funktion **Speichern**.

17.7 Einstellungen für den HDMI-Anschluss

Diese Einstellungen kannst Du nur vornehmen, wenn der Receiver über den HDMI-Anschluss mit dem TV-Gerät verbunden ist.

Über den HDMI-Anschluss werden Audio- und Video-Daten mit hoher Datenübertragungsrate digital übertragen.

17.7.1 Bilddarstellung für den HDMI-Anschluss anpassen

Über den HDMI-Anschluss werden die Sendungen im Bildformat 16:9 ausgestrahlt. Du kannst die Bilddarstellung der 4:3-Sendungen anpassen.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **HDMI-Bildanpassung**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Einstellung:

- ▷ **Pillarbox:** Bei 4:3-Sendungen siehst Du links und rechts einen schwarzen Balken.
- ▷ **16:9:** Bei 4:3-Sendungen wird das Bild in der Breite formatfüllend dargestellt. Der obere und untere Bildabschnitt wird abgeschnitten.
- ▷ **14:9:** Bei 4:3-Sendungen wird das Bild in der Breite und in der Höhe skaliert.
- ▷ **Vollbild:** Bei 4:3-Sendungen wird das Bild in der Breite formatfüllend skaliert dargestellt.

4. Wähle die Funktion **Speichern**.

Hinweis Für den aktuellen Sender kannst Du die Bildanpassung auch durch Drücken der Taste **ZOOM** auf der Fernbedienung vornehmen. Beim Senderwechsel gehen allerdings die Einstellungen verloren.

17.7.2 HDMI-Auflösung ändern

Diese Einstellung bietet Dir die Möglichkeit, die Bildauflösung am HDMI-Ausgang des Receivers der Auflösung des angeschlossenen Endgeräts manuell anzupassen.

Hinweis Die Änderung dieser Einstellung kann unwiderrufliche Beeinträchtigungen hervorrufen oder den Fernsehgenuss erheblich mindern. Deshalb soll sie nur von erfahrenen Nutzern geändert werden.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **HDMI-Auflösung**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die gewünschte Auflösung:
 - ▷ **Bevorzugte Auflösung**
 - ▷ **Automatisch**
 - ▷ **1080i**
 - ▷ **720p**
 - ▷ **576p**

Wenn das TV-Gerät den Austausch von EDID-Daten mit dem Receiver unterstützt, wähle die Einstellung **Automatisch**. In diesem Fall erkennt der Receiver die Auflösung des angeschlossenen TV-Geräts automatisch.

4. Wähle die Funktion **Speichern**.

Alle Sendungen werden automatisch auf die eingestellte Bildauflösung angepasst.

17.8 3D-Modus

Mit dieser Einstellung kannst Du auswählen, ob die Bedienoberfläche des Receivers bei Empfang eines 3D-Sendesignals ebenfalls dreidimensional dargestellt werden soll, so dass alle Bedienelemente auch mit der 3D-Brille gut ablesbar sind.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **3D Modus**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ eine Einstellung:

▷ **Aus**

Die Bedienoberfläche wird immer zweidimensional angezeigt.

▷ **Manuell**

Die Darstellung der Bedienoberfläche muss manuell angepasst werden.

▷ **Automatisch**

Die Darstellung der Bedienoberfläche erfolgt automatisch in Abhängigkeit vom Sendesignal entweder zweidimensional oder dreidimensional.

4. Wähle die Funktion **Speichern**.

17.9 Bildschirmschoner aktivieren und deaktivieren

Der Receiver verfügt über einen Bildschirmschoner, der verhindert, dass sich Bildschirmeinblendungen in einen Plasma-Bildschirm einbrennen.

- ▷ Nach längerer Wartezeit während der Installation oder bei der Nutzung von Bildschirmanzeigen im Vollbildmodus (z. B. das Service-Menü oder der TV Guide) schaltet sich der Bildschirmschoner automatisch ein.

Der Bildschirm wird schwarz.

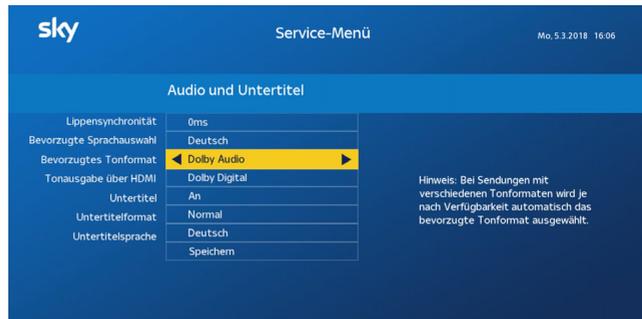
- ▷ Um den Bildschirmschoner zu deaktivieren, drücke eine beliebige Zifferntaste.

18 Ton einstellen

18.1	Tonformat festlegen	148
18.2	Sprache festlegen	148
18.3	Sendung in Original- oder Synchronfassung sehen	149
18.4	Live-Sport mit oder ohne Kommentar sehen	150
18.5	Sendung in Dolby Digital wiedergeben	150
18.6	Bild und Ton synchronisieren	151

18.1 Tonformat festlegen

Im **Service-Menü** kannst Du festlegen, welches Tonformat Du bei Sendungen, die in verschiedenen Tonformaten ausgestrahlt werden, bevorzugst.

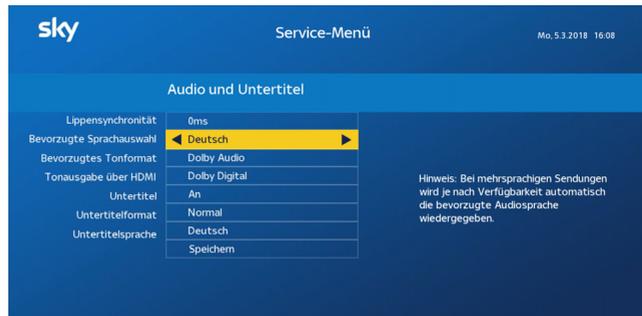


Hinweis Die Tonausgabe am HDMI-Anschluss ist abhängig von der Einstellung des bevorzugten Tonformats und dem tatsächlich empfangenen Tonformat. Ändere diese Einstellung nur, wenn das über HDMI angeschlossene Endgerät das ausgewählte Tonformat unterstützt.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Audio und Untertitel**.
2. Navigiere auf **Bevorzugtes Tonformat**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ das bevorzugte Tonformat.
4. Wenn Du für die **Tonausgabe über HDMI** Einstellungen vornehmen kannst, wähle die korrekte Einstellung für das angeschlossene Endgerät.
5. Wähle die Funktion **Speichern**.

18.2 Sprache festlegen

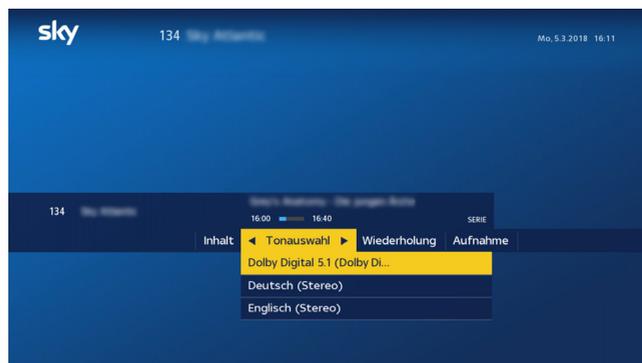
Im **Service-Menü** kannst Du festlegen, welche Sprache Du bei mehrsprachig ausgestrahlten Sendungen bevorzugst.



1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Audio und Untertitel**.
2. Navigiere auf **Bevorzugte Sprachauswahl**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ Deine bevorzugte Sprache.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

18.3 Sendung in Original- oder Synchronfassung sehen

Um eine Sendung, die in verschiedenen Sprachen ausgestrahlt wird, in Originalfassung zu hören, kannst Du den Audiokanal ändern.



1. Wähle eine Sendung, die zurzeit in mehreren Sprachen gesendet wird.
2. Navigiere im Info-Menü mit der Richtungstaste ► auf **Tonauswahl**.
3. Navigiere auf die gewünschte Sprachoption und drücke **OK**.

Hinweis Du kannst Deinen bevorzugten Sprachkanal auch generell festlegen (siehe Kapitel "Sprache festlegen")

18.4 Live-Sport mit oder ohne Kommentar sehen

Um bei einer Live-Sport-Sendung die Atmosphäre im Stadion eindringlicher genießen zu können, kannst Du auf den Stadionton (ohne Kommentator) umschalten. Du kannst jederzeit den Kommentator wieder hinzuschalten.

1. Wähle die Live-Sport-Sendung, die zurzeit in mehreren Sprachen gesendet wird.
2. Navigiere im Info-Menü mit der Richtungstaste ► auf **Tonauswahl**.
3. Navigiere anschließend auf eine angebotene Sprachoption und drücke **OK**.

18.5 Sendung in Dolby Digital wiedergeben

Um eine Sendung, die in verschiedenen Tonformaten ausgestrahlt wird, in Dolby Digital wiederzugeben, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Sky Receiver ist über den SPDIF-Anschluss oder HDMI-Anschluss an einen A/V-Receiver angeschlossen.
- Du hast zuvor im **Service-Menü** unter **Audio und Untertitel** bei den Einstellungen zum Tonformat und zur Tonausgabe korrekte Einstellungen für Dein angeschlossenes Endgerät festgelegt.

1. Wähle eine Sendung, die zurzeit in mehreren Tonformaten gesendet wird.
2. Navigiere im Info-Menü mit der Richtungstaste ► auf **Tonauswahl**.
3. Navigiere auf das gewünschte Tonformat und drücke **OK**.

Hinweis Du kannst Dein bevorzugtes Tonformat auch generell festlegen (siehe Kapitel "Tonformat festlegen").

18.6 Bild und Ton synchronisieren

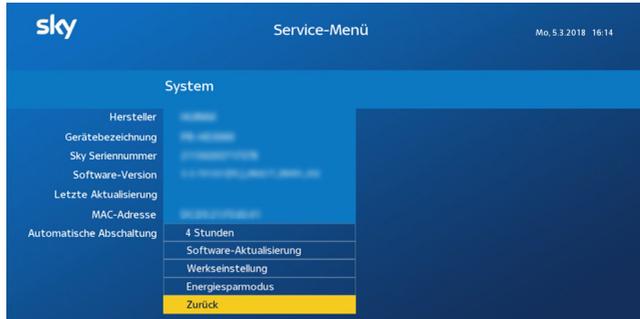
Um den Ton zum Bild synchronisieren zu können, muss der Sky Receiver über einen SPDIF-Anschluss mit dem A/V-Receiver verbunden sein.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Audio und Untertitel**.
2. Navigiere auf **Lippensynchronisation**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Zeitversetzung, durch welche der Ton synchron zum Bild wird (0-200 Millisekunden).
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

19 Informationen zu Receiver und Endgeräten anzeigen

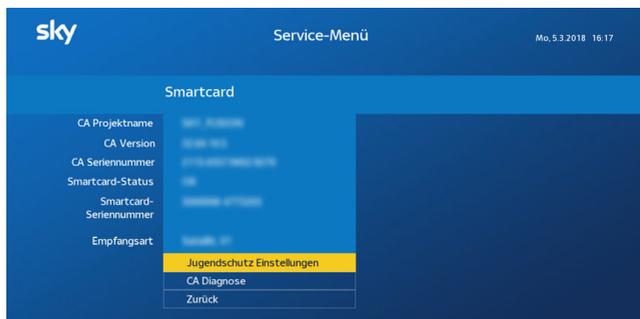
19.1	Informationen über den Receiver anzeigen	153
19.2	Informationen über die Smartcard anzeigen.....	153
19.3	Informationen über das TV-Gerät anzeigen.....	154

19.1 Informationen über den Receiver anzeigen



- ▷ Wähle im **Service-Menü** die Funktion **System**.
Du siehst Informationen zu Deinem Receiver, die Du z. B. bei Kundenservice-Anfragen benötigst.

19.2 Informationen über die Smartcard anzeigen



- ▷ Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Smartcard/Jugendschutz**.
Du siehst Informationen zu Deiner Smartcard, die Du z. B. bei Kundenservice-Anfragen benötigst.

19.3 Informationen über das TV-Gerät anzeigen

Um Informationen zum TV-Gerät anzuzeigen, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Receiver ist über den HDMI-Anschluss mit dem TV-Gerät verbunden.
- Das TV-Gerät unterstützt den Austausch von EDID-Daten.



1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
2. Wähle die Funktion **Endgerät**.

Du siehst folgende Informationen zu Deinem TV-Gerät:

- Hersteller/Typ und Produktinformationsnummer
- Modellbezeichnung
- Seriennummer
- Herstellungsdatum
- Bevorzugte HD-Auflösung

20 Rechtliche Hinweise

20.1	Angaben zu Lizenz- und Urheberrechten	156
20.2	Hinweis zu verwendeter Open Source-Software	156
20.3	Symbole auf Verpackung und Geräten.....	156

20.1 Angaben zu Lizenz- und Urheberrechten

Informationen zu Lizenz- und Urheberrechten findest Du in dem Dokument „Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen“. Das Dokument gehört zum Lieferumfang des Receivers.

20.2 Hinweis zu verwendeter Open Source-Software

Informationen zur verwendeten Open Source-Software findest Du in dem Dokument „Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen“. Das Dokument gehört zum Lieferumfang des Receivers.

20.3 Symbole auf Verpackung und Geräten

Informationen zu den Symbolen findest Du in dem Dokument „Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen“. Das Dokument gehört zum Lieferumfang des Receivers.

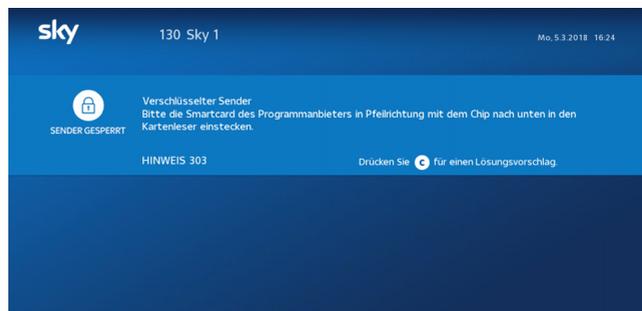
21 Hilfe zur Fehlerbehebung

21.1	Hilfe starten.....	158
21.2	Jugendschutz-PIN vergessen?	158
21.3	SCART-Anschluss – kein Bild, schwarzer Bildschirm?.....	158
21.4	HDMI-Anschluss – kein Bild, schwarzer Bildschirm?.....	159
21.5	Kein Ton, Lautstärke nicht einstellbar?	160
21.6	Receiver reagiert nicht auf Fernbedienung?	161
21.7	Zeitpunkt für EPG-Aktualisierung ist ungünstig?	162
21.8	Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand?	163

21.1 Hilfe starten

Dauerhafte Bildschirmeinblendungen können allgemeine Statusmeldungen des Receivers sein oder auf einen möglichen Fehler hinweisen.

Du kannst bei jeder Bildschirmeinblendung eine Hilfe starten, die mögliche Ursachen ermittelt und entsprechende Lösungsvorschläge zur Fehlerbehebung anzeigt.



- Starte die Hilfe zur Fehlerbehebung immer durch Drücken der **Taste C**.

21.2 Jugendschutz-PIN vergessen?

Du hast folgende Möglichkeiten, Deine Jugendschutz-PIN zu ändern oder zurückzusetzen:

- In der mobilen „Mein Sky“ App im Bereich **Meine Daten**
- Im **Mein Sky** Kundenportal unter sky.de/mp-pin-vergessen bzw. sky.at/mp-pin-vergessen

21.3 SCART-Anschluss – kein Bild, schwarzer Bildschirm?

Dieser Fehler kann folgende Ursachen haben:

- Das SCART-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen.
- Das SCART-Kabel ist defekt.

- am TV-Gerät ist nicht der korrekte AV-Kanal eingestellt.
- Die Bildschirm-Einstellungen für das SCART-Signal sind nicht richtig.

SCART-Kabel korrekt anschließen

Stelle sicher:

- Der Receiver ist korrekt mit dem TV-Gerät per SCART-Kabel verbunden.
- Der SCART-Stecker sitzt fest im AV-Anschluss.

SCART-Kabel prüfen

Stelle sicher, dass keine Pins der SCART-Stecker verbogen sind oder fehlen.

A/V-Kanal korrekt einstellen

Stelle sicher, dass der am TV-Gerät eingestellte AV-Kanal mit dem benutzten AV-Anschluss übereinstimmt. Informiere Dich dazu gegebenenfalls in der Bedienungsanleitung des TV-Geräts.

Bildschirm-Einstellung für SCART-Signal prüfen

Hinweis Dein TV-Gerät muss das S-Video-Signal unterstützen.

- Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Bildschirm**.
- Wähle die Funktion **Erweiterte Einstellungen**.
- Navigiere auf **SCART-Signal**.
- Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ die Einstellung **S-Video**.
- Wähle die Funktion **Speichern**.

21.4 HDMI-Anschluss – kein Bild, schwarzer Bildschirm?

Dieser Fehler kann folgende Ursachen haben:

- Das HDMI-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen.
- Das HDMI-Kabel ist defekt.

- am TV-Gerät ist nicht der korrekte AV-Kanal eingestellt.
- Es gibt Probleme mit dem digitalen Kopierschutz HDCP.

HDMI-Kabel korrekt anschließen

Stelle sicher:

- Der Receiver ist korrekt mit dem TV-Gerät per HDMI-Kabel verbunden.
- Der HDMI-Stecker sitzt fest im AV-Anschluss.
- Wenn Du einen HDMI/DVI-Adapter nutzt, sitzen alle Steckverbindungen fest.

HDMI-Kabel prüfen

Stelle sicher, dass keine Knickstellen vorhanden sind und die HDMI-Stecker fest mit dem HDMI-Kabel verbunden sind.

A/V-Kanal korrekt einstellen

Stelle sicher, dass der am TV-Gerät eingestellte AV-Kanal mit dem benutzten AV-Anschluss übereinstimmt. Informiere Dich dazu gegebenenfalls in der Bedienungsanleitung des TV-Geräts.

Digitalen Kopierschutz HDCP prüfen

Überprüfe Folgendes:

- Wenn Du auf einen Sender schaltest, der nicht in HD-Auflösung sendet, siehst Du ein Bild.
- Wenn Du das TV-Gerät über den SCART-Anschluss anschließen und den entsprechenden AV-Kanal am TV-Gerät wählst, siehst Du das Bild in SD-Auflösung.

Wende Dich an den Sky Kundenservice.

21.5 Kein Ton, Lautstärke nicht einstellbar?

Dieser Fehler kann folgende Ursache haben:

- Das SCART- oder HDMI-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen.
- Das SCART- oder HDMI-Kabel ist defekt.

- Die Lautstärke am Receiver ist zu niedrig oder ausgeschaltet.
- Die Lautstärke am Endgerät (TV-Gerät oder A/V-Receiver) ist zu niedrig oder ausgeschaltet.
- Das Audioformat ist falsch eingestellt.

SCART/HDMI-Kabel korrekt anschließen

Stelle sicher:

- Der Receiver ist korrekt mit dem TV-Gerät per SCART oder HDMI-Kabel verbunden.
- Der SCART oder HDMI-Stecker sitzt fest im AV-Anschluss.

SCART/HDMI-Kabel prüfen

Stelle sicher, dass das SCART- oder HDMI-Kabel keine Defekte aufweist.

Lautstärke am Receiver erhöhen

Drücke auf der Fernbedienung des Receivers die Taste **VOL+**.

Lautstärke am Endgerät erhöhen

Drücke auf der Fernbedienung des TV-Geräts oder des A/V-Receiver die Taste **VOL+** oder die Taste **Stumm**.

Audioformat-Einstellung prüfen

- Navigiere im Info-Menü mit der Richtungstaste ►, auf **Tonauswahl**.
- Navigiere auf das gewünschte Audioformat und drücke **OK**.

21.6 Receiver reagiert nicht auf Fernbedienung?

Dieser Fehler kann folgende Ursache haben:

- Die Universal-Fernbedienung ist nicht auf die Bedienung des Receivers eingestellt.
- Die Batterien sind nicht korrekt in die Fernbedienung eingelegt.
- Die Batterien sind verbraucht.

Programmierung der Universal-Fernbedienung prüfen

Drücke auf der Universal-Fernbedienung die Taste **sky**.

Wenn bei einer beliebigen Tasteneingabe die Taste **sky** und die Status-LED am Receiver kurz aufleuchten, ist die Universal-Fernbedienung auf den Sky Receiver eingestellt.

Batterien prüfen

Stelle sicher:

- Die Batterien sind gemäß dem Einlegehinweis im Batteriefach der Fernbedienung eingelegt.
- Die Batterien sind nicht verbraucht. Falls doch, lege neue Batterien in das Batteriefach der Universal-Fernbedienung ein.

21.7 Zeitpunkt für EPG-Aktualisierung ist ungünstig?

Die Freischaltinformationen auf der Smartcard sind nur begrenzt gültig. Für die unterbrechungsfreie Entschlüsselung der Sender ist eine regelmäßige Aktualisierung notwendig.

Der Receiver aktualisiert täglich zu einer frei wählbaren Uhrzeit automatisch die Programmdateien (EPG-Daten, Freischaltinformationen auf der Smartcard). Sollte die voreingestellte Zeit für Dich ungünstig sein, kannst Du den Zeitpunkt ändern.

1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **EPG-Aktualisierung**.
2. Navigiere auf **Aktualisierungszeit** und gib mit den Zifferntasten die gewünschte Aktualisierungszeit ein (00:00-23:59 Uhr).

Wähle nach Möglichkeit eine Aktualisierungszeit, in der der Receiver im Stand-by- bzw. Energiesparmodus ist (z. B. nachts).

3. Wähle die Funktion **Speichern**.

21.8 Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand?

Um Qualitätsschwankungen der Internetverbindung abzufangen, ermittelt der Receiver automatisch immer die beste Streaming-Methode (Voreinstellung). Du kannst diese Voreinstellung ändern und zum Beispiel festlegen, dass ein kleiner Teil des Inhalts immer auf die Festplatte vorgeladen wird, bevor er angezeigt wird. Die Wiedergabe erfolgt dann zwar etwas zeitverzögert nach einer kurzen Ladezeit, ist dadurch aber qualitativ besser.

1. Um On Demand zu starten, drücke die blaue Farbtaste .
2. Um zu den Einstellungen zu gelangen, drücke die Taste C.
3. Navigiere zu der Einstellung **Streaming-Methode**.
4. Wähle die Einstellung **PDL (Progressive Download)**.

Glossar

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Protokoll, das die Konfiguration vereinfacht. Wenn Dein Router dieses Protokoll unterstützt und es am Router sowie am Receiver aktiviert ist, funktioniert der Router als DHCP-Server und deinem Receiver wird automatisch eine Adresse zugewiesen. Du musst den Receiver dann nicht weiter konfigurieren.

Digital Satellite Equipment Control (DiSEqC)

Digitales Satellitenkontrollsystem, das beim Empfang mehrerer Satelliten benötigt wird. Wenn Dein LNB für den Empfang mehrerer Satelliten ausgerüstet ist, ist ein DiSEqC-Schalter zwischen Antenne und Receiver installiert. Durch ein Steuersignal wird das LNB auf verschiedene Satelliten ausgerichtet.

Digital Video Interface (DVI)

Anschlussnorm zur Übertragung digitaler und analoger Video- und Grafikdaten. Audiosignale müssen über separate Leitungen geführt werden. DVI ist voll aufwärts kompatibel zu HDMI.

Extended Display Identification Data (EDID)

128 Byte großer Datenblock, der den Monitor identifiziert und Informationen über Hersteller, Displaygröße, darstellbaren Auflösungen, Bildwechselfrequenzen usw. enthält. Diese Daten werden über die DVI- und HDMI-Schnittstelle an die Bildquelle übermittelt.

Electronic Program Guide (EPG)

Elektronischer Programmführer, der Informationen über die aktuelle Radio- und Fernsehsendung anzeigt. Die Daten werden in der Regel als Zusatzangebot von den Programmanbietern ausgestrahlt und sind kostenlos zu empfangen.

Ethernetanschluss

Netzwerkanschluss (10/100BT), über den Dein Receiver mit einer integrierten Netzwerkkarte durch DSL oder Kabelanschluss mit dem Internet eine schnelle Verbindung herstellen kann.

High Bandwidth Digital Content Protection (HDCP)

Spezifikation zum digitalen Kopierschutz von Audio- und Videoinhalten über eine DVI- oder HDMI-Schnittstelle.

High Definition Multimedia Interface (HDMI)

Nachfolger des SCART-Anschlusses. Über ein HDMI-Kabel werden ausschließlich unkomprimierte, digitale Audio- und Videosignale übertragen. Die Anschlussnorm HDMI ist für Bilder mit hohen Bildauflösung und 8-Kanal-Audioton ausgelegt. HDMI ist kompatibel zu DVI.

Info-Menü

Über das Info-Menü kannst Du Dich über die laufende Sendung und über zukünftige Sendungen informieren und Einstellungen vornehmen.

Internet Protocol (IP)

Protokoll, das dem Receiver die Verbindung ins Internet ermöglicht.

Low Noise Block

Bestandteil von Satellitenanlagen. Bei den handelsüblichen LNBS handelt es sich gewöhnlich um Universal-LNBS, die für den Empfang von digitalem Fernsehen ausgerüstet sind. Das Single-LNB ist die einfachste Ausführung eines Universal-LNBS und ist für den Anschluss eines Receivers mit einem Empfangsteil ausgelegt. Besitzt der Receiver zwei Empfangsteile (Twin-Tuner), ist mindestens ein Twin-LNB erforderlich, um beide Empfangsteile unabhängig voneinander mit Signalen zu versorgen.

Multifeedanlage

Satelliten-Empfangsanlage mit mindestens zwei LNBS zum gleichzeitigen Empfang von mehreren Satelliten. Um zwischen den Satelliten umzuschalten ist je nach Konfiguration der Anlage ein DiSEqC-Umschalter oder ein Multischalter erforderlich. Bei der Verwendung von Monoblock-LNBS ist der Multischalter bereits integriert.

RJ45-Stecker

Stecker an einem Netzkabel, um den Receiver mit einem Router oder Modem zu verbinden.

Sollte solch ein Kabel nicht dem Netzwerkgerät beiliegen, dann erhältst Du dies im Fachhandel.

Router

Netzwerkgerät, das als Verbindungsstück zwischen Deinem Receiver und dem Internet fungiert. Die Konfigurationsmöglichkeiten kannst Du der Bedienungsanleitung des Netzwerkgerätes entnehmen.

Satellite Channel Router (SatCR)

Standard zur Verteilung von Satelliten-TV-Signalen über ein Antennenkabel. Es können mehrere Receiver an eine einzige Leitung angeschlossen werden. Im Gegensatz zu gängigen Ein-Kabel-Lösungen mit eingeschränkter Programmauswahl steht bei einer SatCR-Verteilanlage das volle Programmspektrum zur Verfügung. Jeder angeschlossene Receiver verwendet bestimmte Frequenzbänder (Userbands). Über DiSEqC-Signale teilt der Receiver der SatCR-Verteilereinheit (LNB oder Multischalter) Polarisationsebene und Transponder der gewünschten Sendung mit. Der Transponder wird dann auf das Userband des Receivers aufmoduliert.

Single-LNB

Einfachste Ausführung eines Universal-LNBs, der für den Anschluss eines Receivers mit einem Empfangsteil ausgelegt ist.

Time-Shift

Zeitversetztes Fernsehen ist eine Funktion, bei der die eingeschaltete Sendung im Hintergrund automatisch auf die interne Festplatte aufgenommen wird. Dadurch kann das Live-Bild angehalten (Pause) und zu einem beliebigen Zeitpunkt (max. 90 Minuten später) wieder fortgesetzt werden, ohne etwas zu verpassen.

Twin-LNB

Ausführung eines Universal-LNBs, der für den Anschluss eines Receivers mit zwei Empfangsteilen (Twin-Tuner) ausgelegt ist, wenn das Gerät direkt mit dem LNB verbunden werden soll und beide Empfangsteile unabhängig voneinander mit Signalen versorgt werden sollen.

Userband

Notwendige Einstellung für den Empfang über eine SatCR-Satellitenanlage. Jedem Receiver stehen bestimmte Frequenzbänder (Userbands) innerhalb des Satelliten-Frequenzbereichs zur Verfügung. Jedes verfügbare Userband darf nur einem Empfangsteil (Tuner) zugeordnet werden, wodurch auch die Gesamtanzahl der zu installierenden Receiver festgelegt ist. Ein Twin-Receiver benötigt je Empfangsteil (Tuner) eine Frequenz, also insgesamt zwei Frequenzen, um eine getrennte und fehlerfreie Nutzung zu ermöglichen.