



Bedienungsanleitung
für Deinen HD-Receiver
mit Satellitenempfang



Hinweis

Der Funktionsumfang des Receivers wird durch Software-Updates stetig erweitert. Eine aktuelle Version der Bedienungsanleitung findest Du stets im Internet unter sky.de/anleitungen/ bzw. sky.at/anleitungen/ zum Download.

Lieferumfang

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

Pos. Beschreibung

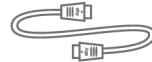
1 Receiver



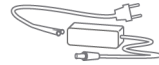
2 Universalfernbedienung



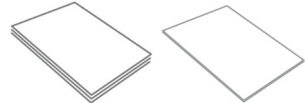
3 HDMI-Kabel



4 Netzteil mit Kabel



5 Installationsanleitung
und grundlegende
Informationen



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-Festplatten-Receiver	17
2.1	Starte in Dein neues Sky Erlebnis mit Sky+	18
2.2	Vorderseite des Receivers	18
2.3	Rückseite des Receivers	20
2.4	Die Universal-Fernbedienung	22
2.5	Informationen zum Programmangebot	26
2.5.1	Das Info-Menü	26
2.5.2	Der TV Guide	27
2.6	Geführte Tour „Startklar für Sky“	29
3.	Grundlagen der Bedienung	30
3.1	Receiver einschalten	31
3.2	Receiver in Stand-by-Modus ausschalten	31
3.3	Lautstärke einstellen	31
3.4	Deine Smartcard	32
3.5	Grundsätzliches zur Bedienung	32
3.5.1	Navigieren	32
3.5.2	Funktion wählen	33
3.5.3	Einen Bedienschritt zurück	33
3.5.4	Anzeige beenden	33
3.5.5	Service-Menü aufrufen	33
3.6	Sender auswählen	33
3.6.1	Senderliste anzeigen	33
3.6.2	Sender in der Senderliste auswählen	34
3.6.3	In der Senderliste springen	34
3.6.4	Sender mit Zifferntasten auswählen	34

3.6.5	Einen Sender vor- oder zurückschalten	34
3.7	Auf den zuletzt geschauten Sender umschalten	35
3.8	An Sendung erinnern lassen.....	35
3.9	Bedeutung der Bildschirmsymbole.....	36
3.10	Digitaler Radioempfang	36
3.10.1	Radio/Fernsehen umschalten	37
3.11	Teletext.....	37
4.	Sender/Sendungen suchen und Favoriten bearbeiten	38
4.1	Sender gezielt finden.....	39
4.2	HD-Sendungen oder andere Kategorien auswählen	39
4.3	Favoriten bearbeiten.....	40
4.3.1	Favoriten hinzufügen	41
4.3.2	Favoriten verschieben	42
4.3.3	Favoriten entfernen	43
4.3.4	Bearbeitung des Favoritenbereichs abschließen	44
4.3.5	Favoriten auf Vorkonfiguration zurücksetzen.....	44
4.4	Schnell die richtige Sendung finden.....	45
4.4.1	Suchergebnisse anzeigen	45
4.4.2	Sendung nach Zeitangabe suchen	45
4.4.3	Sendung nach Genre suchen.....	45
4.4.4	Sendungen eines Senders suchen.....	45
4.4.5	Sendung auswählen	46
4.5	Informationen zu einer Sendung anzeigen	46
4.5.1	Info-Menü anzeigen.....	46
4.5.2	Informationen zur aktuellen Sendung anzeigen.....	46
4.5.3	Informationen zu einer nachfolgenden Sendung anzeigen.....	46
4.5.4	Zum Live-Bild zurückkehren.....	46
5.	Laufende Sendungen anhalten und zurückspulen	47
5.1	Sendung anhalten und zeitversetzt wiedergeben	48
5.2	Schneller Vor- und Rücklauf.....	48
5.2.1	Schnell, schneller, am schnellsten vor- und zurückspulen.....	49

5.2.2	Skip-Funktion aufrufen	49
5.3	Bilder in Zeitlupe wiedergeben	49
5.4	Pausierte Sendung dauerhaft speichern	50
5.5	Time-Shift-Hinweis aktivieren oder deaktivieren	50
6.	Inhalte aufnehmen	51
6.1	Laufende Sendung sofort aufnehmen.....	52
6.2	Aufnahme für Sendung oder ganze Serie planen	52
6.3	Unterwegs Aufnahmen planen.....	54
6.4	Aufnahme manuell programmieren.....	55
6.5	Aufnahmeprogrammierung ändern	56
6.6	Laufende Aufnahme beenden	57
6.7	Geplante Aufnahme entfernen	58
6.8	Aufnahme löschen (in Papierkorb verschieben)	58
6.9	Alle Aufnahmen löschen (in Papierkorb verschieben).....	59
6.10	Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen.....	60
6.11	„Automatisches Löschen“ aktivieren.....	61
6.12	Aufnahme zum automatischen Löschen freigeben	63
6.13	Radiosendungen aufnehmen	64
6.14	Vorlauf- und Nachlaufzeiten von Aufnahmen generell ändern	64
6.15	Hinweise zu zeitlichen Konflikten bei Aufnahmen	65
6.16	Festplatte formatieren.....	65
7.	Aufnahmen wiedergeben.....	67
7.1	Aufnahmen aus dem Archiv auswählen	68
7.2	Aufnahme wiedergeben	69
7.3	Wiedergabe fortsetzen oder neu starten.....	69
8.	Home – der übersichtliche Startbildschirm	70
8.1	In Home alles im Blick.....	71
8.2	An Programmtipp erinnern lassen oder Programmtipp aufnehmen	72
8.3	Startbildschirm festlegen.....	72

9. On Demand - Dein Programm jederzeit auf Abruf	73
9.1 On Demand – ein Überblick	74
9.1.1 Mit Internetverbindung die volle Auswahl sehen	75
9.1.2 Ohne Internetverbindung ausgewählte Highlights sehen.....	76
9.2 On Demand starten.....	76
9.3 Titel auf On Demand vormerken oder abspielen	77
9.4 Gezielt Titel auf On Demand finden	78
10. Sky Store - Filme direkt nach dem Kino zum Kaufen oder Leihen	79
10.1 Sky Store - ein Überblick.....	80
10.2 Sky Store über den Receiver (Online-Modus)	81
10.2.1 Sky Store starten.....	81
10.2.2 Inhalte bestellen	81
10.2.3 Bestellte Inhalte ansehen	82
10.2.4 Wiedergabe fortsetzen.....	82
10.2.5 Wiedergabestart nicht merken	82
10.2.6 Bestellinformationen anzeigen.....	83
10.2.7 Bestellhistorie nicht anzeigen.....	83
10.3 Sky Store über den Receiver (Offline-Modus).....	83
10.3.1 Sky Store starten.....	83
10.3.2 Inhalte bestellen	83
10.4 Sky Store über Web oder App.....	84
11. Sky Select.....	85
11.1 Sky Select – ein Überblick.....	86
11.2 Inhalte bestellen und ansehen	86
12. Deine PINs bei Sky.....	87
12.1 Deine PINs - ein Überblick.....	88
12.1.1 Deine persönliche Jugendschutz-PIN.....	88
12.1.2 Deine Sky PIN.....	89
12.2 Eine PIN für alles.....	89

12.3	Deine PINs ändern	90
12.3.1	Persönliche Jugendschutz-PIN und Sky PIN ändern	90
12.3.2	Persönliche Jugendschutz-PIN auf Receiver übertragen	91
13.	Jugendschutz bei Sky	92
13.1	Jugendschutzeinstellungen	93
13.2	Sender sperren.....	93
13.3	Sender freigeben	94
13.4	Jugendschutz-Vorsperre eine Nacht deaktivieren	95
14.	Universal-Fernbedienung verwenden	96
14.1	Deine Universal-Fernbedienung	97
14.2	Universal-Fernbedienung programmieren	97
14.2.1	Fernseher festlegen (optional)	97
14.2.2	A/V-Receiver festlegen (optional)	99
14.3	Endgeräte bedienen.....	101
14.3.1	Sky Receiver bedienen.....	101
14.3.2	Fernseher bedienen	102
14.3.3	A/V-Receiver bedienen	103
14.4	Programmierung zurücksetzen	103
14.5	Batterien wechseln	104
15.	Installation und Inbetriebnahme	105
15.1	Receiver anschließen	106
15.1.1	Anschluss an die Satellitenanlage.....	106
15.1.2	Anschluss weiterer Geräte	108
15.1.3	Receiver mit dem Internet verbinden	111
15.2	Erstinstallation durchführen.....	111
15.2.1	Geräte einschalten.....	112
15.2.2	Anschluss-Konfiguration wählen und Standardsuchlauf starten	112
15.2.3	Betriebssoftware aktualisieren.....	115
15.2.4	Vorkonfigurierte Favoritenliste auswählen	115
15.2.5	System- und Programmdateien aktualisieren.....	116

15.2.6	Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten	116
15.3	Internetverbindung einrichten	117
15.3.1	Verbindung über Sky WLAN Modul einrichten.....	117
15.3.2	Verbindung über Netzkabel einrichten.....	118
15.3.3	Netzwerkeinstellungen prüfen.....	119
15.3.4	Internetverbindung testen	119
15.4	Satellitenausrichtung überprüfen.....	120
15.5	Sendersuchlauf durchführen.....	121
15.5.1	Satellitenempfang mit Ein-Kabel-SatCR-Lösung konfigurieren	121
15.5.2	Satellitenempfang mit Ein-/Zwei-Kabel-Lösung konfigurieren..	122
15.5.3	Manuellen Suchlauf durchführen	123
15.6	Software-Version aktualisieren.....	125
15.7	EPG-Daten aktualisieren.....	126
15.8	Auf Werkeinstellungen zurücksetzen	127
16.	Energiespareinstellungen und Startverhalten	128
16.1	Das Energiemanagement Deines 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 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	136
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	Bevorzugte Untertitel-Einstellungen festlegen.....	139

17.3	Sendung mit oder ohne Untertitel sehen	139
17.4	Banner-Anzeigedauer einstellen	140
17.5	Lautstärkeregler 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	146
17.9.1	Bildschirmschoner aktivieren	146
17.9.2	Bildschirmschoner deaktivieren	146
18.	Ton einstellen	147
18.1	Bevorzugtes Tonformat festlegen	148
18.2	Bevorzugte Sprache festlegen	149
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	151
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 den Fernseher anzeigen	154
20.	Allgemeine Informationen	155
20.1	Copyright	156
20.2	Ausgabeinfo	156
20.3	Angaben zu Lizenz- und Urheberrechten	156

20.4	Hinweis zu verwendeter Open Source-Software.....	157
20.5	Symbole auf Verpackung und Geräten.....	157
21.	Hilfe zur Fehlerbehebung.....	159
21.1	Hilfe mit dem Fehlerassistent	160
21.2	Jugendschutz-PIN vergessen	160
21.3	SCART-Anschluss – Bild fehlt.....	161
21.4	HDMI-Anschluss – Bild fehlt.....	161
21.5	SCART-Anschluss – Bild ist dunkel.....	163
21.6	Kein Ton / Lautstärke nicht einstellbar	163
21.7	Universal-Fernbedienung – Receiver reagiert nicht.....	164
21.8	Zeitpunkt für EPG-Aktualisierung ist ungünstig.....	165
21.9	Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand	166

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

Dein Receiver wurde in Hinblick auf die gängigen Sicherheitsstandards produziert. Dennoch musst Du die Sicherheitshinweise beachten, um das Gerät sicher zu bedienen. Diese Anweisungen solltest Du aufbewahren, um auch später darin noch nachlesen zu können.

Stromversorgung

Bevor Du den Receiver mit dem Netzteil und dem Stromnetz verbindest, prüfe, ob die Spannung der Netzstromversorgung mit der genannten Spannung, AC 230 V ~ 50 Hz, übereinstimmt. Falls die Spannung der Netzstromversorgung eine andere ist, rufe den Sky Kundenservice an.



- Nimm keine Änderungen am Netzkabel oder am Stecker vor.
- Knicke oder verdrehe das Netzkabel nicht.
- Fasse beim Abziehen das Netzkabel am Stecker an.
- Ziehe nicht am Kabel.

Flüssigkeiten



Um Feuer- oder Stromschlaggefahren zu vermeiden, setze den Receiver weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Stelle des Weiteren keine Gegenstände, die mit Flüssigkeit gefüllt sind, wie z. B. Vasen, auf den Receiver. Der Receiver sollte nicht mit Flüssigkeit betropft oder bespritzt werden. Sollte dies passieren, trenne den Receiver von der Netzstromversorgung, und rufe den Sky Kundenservice an. Berühre den Netzstecker nicht mit nassen Händen.

Aufstellung



Der Receiver sollte auf einer festen Oberfläche aufgestellt werden. Die Belüftungsschlitze dürfen nicht mit Gegenständen wie z. B. Zeitungen, Tischdecken, Gardinen usw. verdeckt werden. Stelle sicher, dass um den Receiver herum ein Freiraum von ca. zehn Zentimetern vorhanden ist, damit die Luft frei zirkulieren kann und so ein Überhitzen verhindert wird.

Stelle keine leicht entzündbaren oder brennenden Gegenstände, wie z. B. Kerzen, auf den Receiver.

Stelle den Receiver nicht in der Nähe einer Hitzequelle wie Heizung, Ofen oder andere Geräte, die Hitze erzeugen, auf. Schütze ihn vor direkter Sonneneinstrahlung.

Achte darauf, dass der Netzstecker auch im Notfall schnell gezogen werden kann und die Wandsteckdose leicht zugänglich ist.

Fremdartige Gegenstände



Stelle sicher, dass Kinder keine fremdartigen Gegenstände in die Öffnungen des Receivers stecken. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Reinigung



Ziehe den Netzstecker aus der Wandsteckdose, bevor Du das Gerät reinigst. Um das Gerät von außen zu reinigen, benutze ein weiches, feuchtes (aber nicht nasses) Tuch. Benutze auf keinen Fall grobe Tücher oder Lösungsmittel.

Wartung



Der Receiver enthält keine Bestandteile, die vom Endnutzer gewartet werden können. Versuche nicht, das Gehäuse zu öffnen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags. Alle Wartungsarbeiten müssen von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es ersetzt werden. Wende Dich hierfür immer an eine qualifizierte Fachkraft.

Verwende das Gerät nicht, wenn es einen Fehler aufweist, da es in diesem Fall ernsthaft beschädigt werden kann. Wende Dich mit einem defekten Gerät an den Sky Kundenservice.

Der Sky Kundenservice ist unter folgenden Nummern erreichbar:

- Deutschland: 089 99727900
- Österreich: 01 49 166 200

Gewitter



Es wird empfohlen, während eines Gewitters den Receiver von der Netzstromversorgung und der Satellitenanlage zu trennen. Wenn der Receiver in einem geografischen Gebiet aufgestellt ist, in dem häufig Gewitter auftreten, sollten unbedingt Schutzvorrichtungen für den Netzanschluss des Receivers installiert werden. Beachte ebenfalls die Anweisungen der jeweiligen Hersteller zum Geräteschutz der Geräte, die an den Receiver angeschlossen sind, z.B. Fernsehgerät, Stereoanlage.

Erdung



Das Erdungssystem der Satellitenanlage muss den rechtlichen Vorschriften entsprechen.

Plastiktüten



Plastiktüten können zur Gefahr werden. Um zu vermeiden, dass jemand daran erstickt, halte die Plastiktüten von Säuglingen und Kindern fern.

2 Dein Sky+ HD-Festplatten-Receiver

2.1	Starte in Dein neues Sky Erlebnis mit Sky+	18
2.2	Vorderseite des Receivers	18
2.3	Rückseite des Receivers	20
2.4	Die Universal-Fernbedienung	22
2.5	Informationen zum Programmangebot	26
2.6	Geführte Tour „Startklar für Sky“	29

2.1 Starte 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.

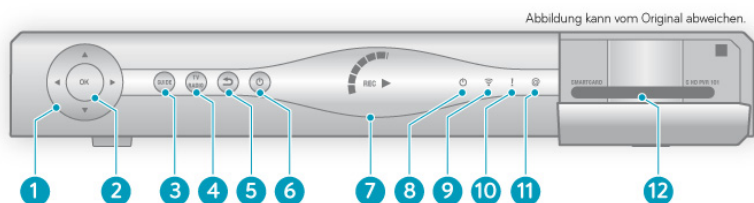
Für den korrekten Anschluss des Receivers bedarf es nur weniger Handgriffe. Sämtliche Details und alles Wissenswerte findest Du in dieser Bedienungsanleitung.

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 Vorderseite des Receivers



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, auch Electronic Program Guide (EPG) genannt, 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.

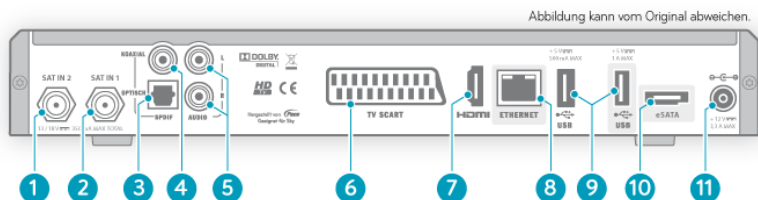
11 **Anzeige Internetverbindung**

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

12 **Kartenleser**

Steckplatz für die Smartcard (Smartcard-Slot).

2.3 Rückseite des Receivers



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 den Fernseher oder den Videorekorder mit einem SCART-Kabel. Nur für SD-Bildqualität geeignet. |
| 7 | HDMI-Anschluss
Digitaler Anschluss für den Fernseher 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**

Ohne Funktion.

10 **eSATA-Anschluss**

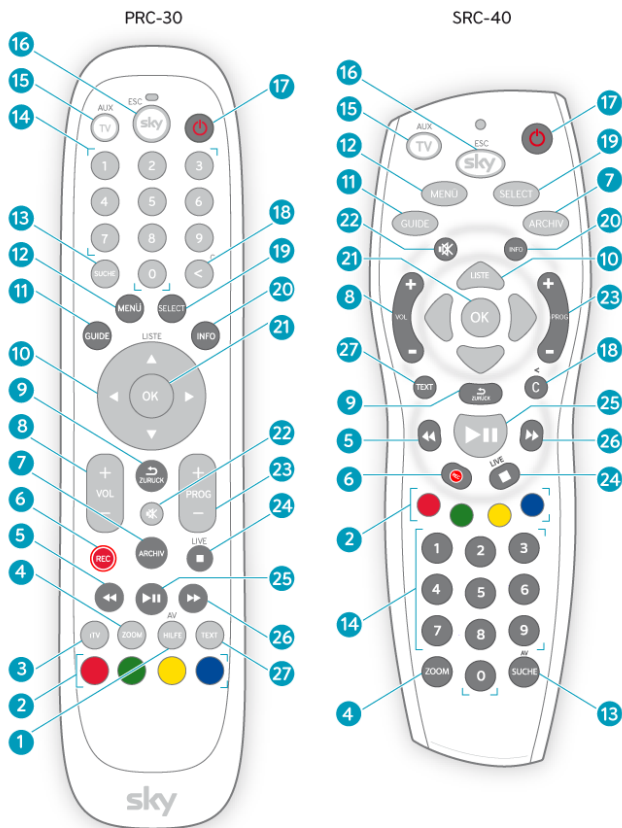
Ohne Funktion.

11 **Netzanschluss**

12V-Anschluss für das mitgelieferte Netzteil.

2.4 Die Universal-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 Sport 2-11 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, auch Electronic Program Guide (EPG) genannt, 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 Fernseher oder A/V-Receiver bedienen (Voraussetzung: Die Universal-Fernbedienung wurde programmiert). Die Taste leuchtet auf, wenn Signale an den Fernseher 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.

2.5 Informationen zum Programmangebot

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

2.5.1 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. |

2.5.2 Der TV Guide

Der TV Guide, auch Electronic Program Guide oder EPG genannt, bietet auf einen Blick umfangreiche Informationen zu allen Sendungen. Programminformationen können nach Sender und Uhrzeit geordnet angezeigt werden. Darüber hinaus hast Du z. B. die Möglichkeit, gezielt nach Sendungen zu suchen und Erinnerungen vorzumerken.

1. Drücke die Taste **GUIDE**.

Der TV Guide wird angezeigt.

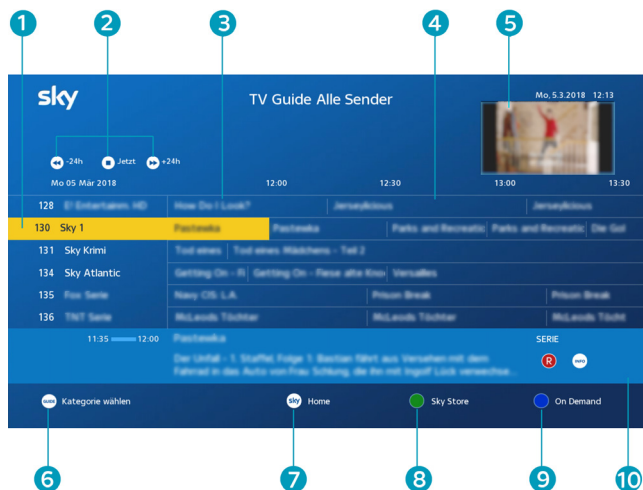
2. Falls Du die Sender nach Kategorien filtern willst, drücke nochmals die Taste **Guide**.

Alle Kategorien werden aufgelistet. Wähle entweder eine Kategorie oder wähle **Alle Sender**.

Wähle entweder ein bestimmtes Genre oder wähle **Alle Sender**.

3. Drücke die Taste **OK**.

Hinweis Um die Liste der angezeigten Sender schneller durchsehen zu können, kannst Du Optionskanäle wie z. B. Sky Sport 2-11 einklappen. Ob das Einklappen von Optionskanälen für den aktuellen Sender möglich ist, wird am unteren Bildrand als Bedienungstipp angezeigt. Navigiere in diesem Fall auf einen der Optionskanäle und drücke die Taste **ZOOM**. Ausklappen kannst Du die Optionskanäle durch erneutes Drücken der Taste **ZOOM**.



Pos. Beschreibung

1 Senderliste

Zwischen den Sendern wechseln.

In den Bedienungstipps am unteren Bildrand erkennst Du, ob für den aktuellen Sender Optionskanäle ein-/ausgeklappt werden können.

2 Tagesangabe

Zwischen den Tagen vor- und zurückblättern.

3 Sendungsanzeige

Zwischen Sendungen des gewählten Senders wechseln.

4 Zeitleiste

5 Laufende Sendung

Bild der laufenden Sendung.

6 Kategorie wählen

7 Home

Home aufrufen.

Pos. Beschreibung

8 Sky Store

Sky Store aufrufen.

9 On Demand

On Demand aufrufen.

10 Ausführliche Programminformationen

2.6 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 den Reiter **Extras** aufzurufen.
3. Navigiere zum Eintrag **Startklar für Sky**.
4. Drücke die Taste **OK**.

3 Grundlagen der Bedienung

3.1	Receiver einschalten	31
3.2	Receiver in Stand-by-Modus ausschalten	31
3.3	Lautstärke einstellen	31
3.4	Deine Smartcard	32
3.5	Grundsätzliches zur Bedienung	32
3.6	Sender auswählen	33
3.7	Auf den zuletzt geschauten Sender umschalten	35
3.8	An Sendung erinnern lassen	35
3.9	Bedeutung der Bildschirmsymbole	36
3.10	Digitaler Radioempfang	36
3.11	Teletext	37

3.1 Receiver einschalten


Dein 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 Deines Receivers").

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

3.2 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 Programmdaten zu aktualisieren.

3.3 Lautstärke einstellen

Wenn Du die Fernbedienung für die Bedienung Deines Fernsehers programmiert hast, regelst Du die Lautstärke standardmäßig über Deinen Fernseher.

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

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

3.4 Deine Smartcard

Für die kontinuierliche Entschlüsselung abonmierter Sender muss die Smartcard ständig im Kartenleser Deines Receivers stecken.

Hinweis Die Smartcard entfernst Du nur bei technischen Zwischenfällen und bei Beendigung Deines Abonnements.

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.

3.5 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.

3.5.1 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.

3.5.2 Funktion wählen

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

3.5.3 Einen Bedienschritt zurück

- ▷ Drücke die Taste  kurz.

3.5.4 Anzeige beenden

- ▷ Drücke die Taste  lange.

3.5.5 Service-Menü aufrufen

Im Service-Menü kannst Du die Einstellungen Deines Receivers verändern.

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

3.6 Sender auswählen

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

3.6.1 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 Optionskanäle wie z. B. Sky Sport 2-11 einklappen. Navigiere dazu auf einen der Optionskanäle und drücke die Taste **ZOOM**. Ausklappen kannst Du die Optionskanäle durch erneutes Drücken der Taste **ZOOM**.

3.6.2 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.

3.6.3 In der Senderliste springen

- ▷ Drücke die Taste **PROG +/-**

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

3.6.4 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.

3.6.5 Einen Sender vor- oder zurückschalten

- ▷ Drücke die Taste **PROG +/-**.

3.7 Auf den zuletzt geschauten Sender umschalten

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

3.8 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 die Programminformation, die Suchfunktion oder den TV Guide nutzen.



1. Wähle über die Suchfunktion oder den TV Guide eine Sendung aus.
2. Wähle die Funktion **Erinnerung**.
3. Bestätige mit **OK**.

Ein Bestätigungstext wird angezeigt.

3.9 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.

Jugendschutz-Vorsperre



Zeigt an, dass diese Sendung nicht für Kinder und Jugendliche geeignet ist. Zum Ansehen ist die Eingabe der Jugendschutz-PIN erforderlich.

FSK-Kennzeichnung



Zeigt an, welche Altersfreigabe der Inhalt von der FSK erhalten hat. Ein Inhalt mit dieser Kennzeichnung ist von der FSK für Jugendliche ab 16 Jahren freigegeben.

3.10 Digitaler Radioempfang

Mit Deinem 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

3.10.1 Radio/Fernsehen umschalten

1. Drücke die Taste **iTV** auf der Fernbedienung.
2. Wähle die Funktion **TV/Radio**.
3. Bestätige mit **OK**.

Hinweis Alternativ kannst Du auch durch Drücken der Taste **TV/Radio** an der Gerätefront des Receivers zwischen Fernseh- und Radiomodus umschalten.

3.11 Teletext

Einige Sender bieten die Funktion Teletext an.

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

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

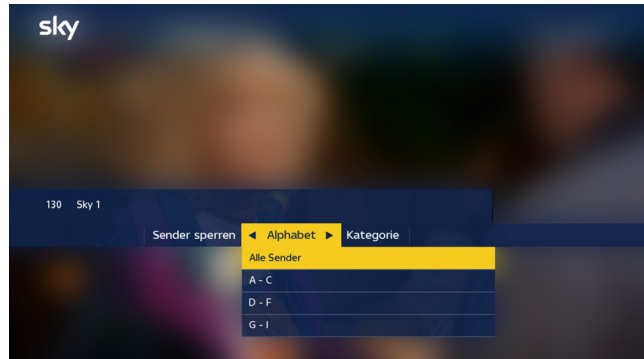
Taste	Aktion
TEXT	Zwischen deckendem und transparentem Teletext-Hintergrund wechseln.
Zifferntasten	Teletextseite auswählen.
Zurück	Videotext beenden und zum Live-TV zurückkehren.

4 Sender/Sendungen suchen und Favoriten bearbeiten

4.1	Sender gezielt finden	39
4.2	HD-Sendungen oder andere Kategorien auswählen	39
4.3	Favoriten bearbeiten	40
4.4	Schnell die richtige Sendung finden.....	45
4.5	Informationen zu einer Sendung anzeigen	46

4.1 Sender gezielt finden

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.

4.2 HD-Sendungen oder andere Kategorien auswählen

Die Sortierung 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.

4.3 Favoriten bearbeiten

Sky bietet Dir auf den Kanälen 1-99 eine für Dein Land zusammengestellte Favoritenliste an. Du kannst diesen Bereich der Senderliste mit Deinen bevorzugten Fernseh- 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**.

4.3.1 Favoriten hinzufügen

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



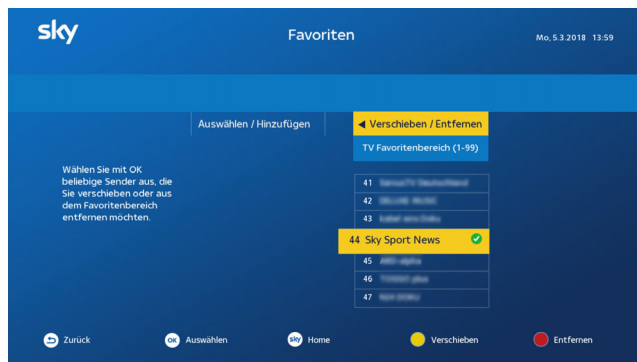
1. Um einen Sender auszuwählen, navigiere in der Liste **TV Sender (Ab 100)/Radio Sender (Ab 100)** auf einen Sender, den Du in den Favoritenbereich einfügen möchtest und drücke die Taste **OK**.
Um weitere Sender auszuwählen, wiederhole diesen Schritt beliebig oft. Die ausgewählten Sender erkennst Du 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.

4.3.2 Favoriten verschieben

Wenn Du die automatische Aktualisierung nicht deaktiviert hast (siehe Kapitel "Favoriten bearbeiten"), 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.

4.3.3 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 **Entfernen**.

Der Sender wird sofort aus dem Favoritenbereich entfernt.

Du kannst später die Änderungen verwerfen oder speichern.

4.3.4 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**.

4.3.5 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**.

4.4 Schnell die richtige Sendung finden

4.4.1 Suchergebnisse anzeigen

Die Anzahl der Ergebnisse wird nach einem Suchschritt angezeigt. Somit hast Du die Möglichkeit, die Suche nach jedem Suchschritt anzuhalten oder weiter einzugrenzen.

- ▶ Drücke die Taste **OK**.
Die Ergebnisse werden aufgelistet.

4.4.2 Sendung nach Zeitangabe suchen

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

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

4.4.3 Sendung nach Genre suchen

1. Nach erfolgter Suche nach Zeitangabe wähle die Funktion **Genre**.
2. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ das gewünschte Genre.

4.4.4 Sendungen eines Senders suchen

1. Nach erfolgter Suche nach Zeitangabe wähle die Funktion **Sender**.
2. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ den gewünschten Sender.

4.4.5 Sendung auswählen

- ▷ Navigiere zu der gewünschten Sendung.
Wenn die Sendung bereits läuft, schaltet der Receiver auf den ausgewählten Programmplatz.
Wenn die ausgewählte Sendung erst später beginnt, siehst Du ausführliche Programminformationen.

4.5 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.

4.5.1 Info-Menü anzeigen

- ▷ Drücke die Taste **OK**.
Du siehst kurze Informationen zur laufenden Sendung und eine Liste der folgenden Sendungen.

4.5.2 Informationen zur aktuellen Sendung anzeigen

- ▷ Drücke die Richtungstaste ► oder **INFO**.

4.5.3 Informationen zu einer nachfolgenden Sendung anzeigen

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

4.5.4 Zum Live-Bild zurückkehren

- ▷ Drücke die Taste **↩**.

5 Laufende Sendungen anhalten und zurückspulen

5.1	Sendung anhalten und zeitversetzt wiedergeben	48
5.2	Schneller Vor- und Rücklauf	48
5.3	Bilder in Zeitlupe wiedergeben	49
5.4	Pausierte Sendung dauerhaft speichern	50
5.5	Time-Shift-Hinweis aktivieren oder deaktivieren	50

5.1 Sendung anhalten und zeitversetzt wiedergeben

Dein 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 blauer 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").

5.2 Schneller Vor- und Rücklauf

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.

5.2.1 Schnell, schneller, am schnellsten vor- und zurückspulen

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 ►||.

5.2.2 Skip-Funktion aufrufen

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.

5.3 Bilder in Zeitlupe wiedergeben

Mit der Zeitlupenfunktion kannst Du das Fernsehbild 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.

5.4 Pausierte Sendung dauerhaft speichern

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 eine Sendung, die momentan aufgenommen wird, an dem Symbol  im Info-Menü.

5.5 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**.

6 Inhalte aufnehmen

6.1	Laufende Sendung sofort aufnehmen	52
6.2	Aufnahme für Sendung oder ganze Serie planen	52
6.3	Unterwegs Aufnahmen planen	54
6.4	Aufnahme manuell programmieren	55
6.5	Aufnahmeprogrammierung ändern	56
6.6	Laufende Aufnahme beenden	57
6.7	Geplante Aufnahme entfernen	58
6.8	Aufnahme löschen (in Papierkorb verschieben)	58
6.9	Alle Aufnahmen löschen (in Papierkorb verschieben)	59
6.10	Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen	60
6.11	„Automatisches Löschen“ aktivieren	61
6.12	Aufnahme zum automatischen Löschen freigeben	63
6.13	Radiosendungen aufnehmen	64
6.14	Vorlauf- und Nachlaufzeiten von Aufnahmen generell ändern	64
6.15	Hinweise zu zeitlichen Konflikten bei Aufnahmen	65
6.16	Festplatte formatieren	65

6.1 Laufende Sendung sofort aufnehmen

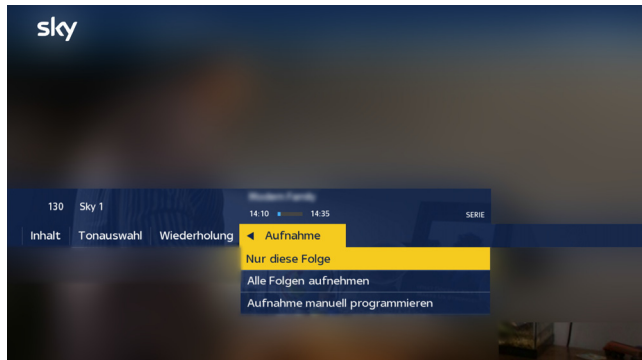


1. Schalte auf den Sender, auf dem Du eine Sendung aufnehmen möchtest.
2. Drücke die Taste **REC**.
3. Navigiere auf den Zeitpunkt, wann die Aufnahme enden soll.
Alternativ navigiere zum Eintrag **Manuelle Eingabe**, um die Zeit mit den Zifferntasten minutengenau festzulegen.
4. Drücke die Taste **OK**.

Du erkennst eine Sendung, die momentan aufgenommen wird, an dem Symbol **REC** im Info-Menü.

6.2 Aufnahme für Sendung oder ganze Serie 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
 - ▷ im TV Guide
2. Drücke die Taste **REC**.
 - ▷ Wenn Du eine Sendung aufnehmen willst, wähle die Funktion **Diese Sendung aufnehmen**.
 - ▷ Wenn Du von einer Serie, für die eine Serienaufnahme möglich ist, nur eine Folge aufnehmen willst, wähle die Funktion **Nur diese Folge aufnehmen**.
 - ▷ Wenn Du von einer Serie, für die eine Serienaufnahme möglich ist, alle Folgen aufnehmen willst, wähle die Funktion **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 "Aufnahme manuell programmieren").

3. Drücke die Taste **OK**.

Für die Sendung bzw. die Serie ist nun eine Aufnahme eingeplant und mit dem Symbol  gekennzeichnet.

6.3 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 sind:

- Computer oder mobiles Endgerät mit Internetverbindung zu skygo.de
- Alternativ die Sky Go App
- 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 anschließend den mobilen **Sky Guide**.
3. Wähle eine Sendung, die aufgenommen werden soll.
4. Drücke die Schaltfläche **REC**

Dein Receiver empfängt nun über das Antennensignal die Anweisung, die Sendung automatisch aufzuzeichnen.

Hinweis Für Aufnahmen innerhalb der nächsten 24 Stunden sollte sich der Receiver nicht im dauerhaften Energiesparmodus befinden, um die Anforderung für das Mobile Record empfangen zu können (siehe Kapitel "Noch mehr Energie sparen und Startzeit anpassen").

6.4 Aufnahme 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 eine Sendung, für die eine Aufnahme geplant ist, an dem Symbol ● in der Programminformation.

6.5 Aufnahmeprogrammierung ändern

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

Inhalt	Aufnahme	Ändern	Freigeben
		Datum	05.03.18
		Von - Bis	15:00 - 16:50
		Kanal	130 Sky 1
		Wiederholung	Keine
		Speichern	Zum Speichern drücken Sie OK

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um geplante Aufnahmen anzuzeigen, drücke die gelbe Farbtaste ●.
3. Navigiere auf die Aufnahme, die Du ändern möchtest.
4. Navigiere mit der Richtungstaste ► auf **Ändern** und drücke **OK**.
5. 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
6. Um einen anderen Sender zu wählen, drücke die Richtungstaste ►. Bestätige Deine Wahl mit **OK**.
7. Wähle bei Serien mit den Richtungstasten ◀► in der Zeile **Wiederholung**, ob die Aufnahme zu bestimmten Zeiten wiederholt werden soll und bestätige mit **OK**.
8. Um die Änderungen zu speichern, drücke nochmals **OK**.


6.6 Laufende Aufnahme 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 Aufnahme bzw. Serienaufnahme auch im Archiv beenden.

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.

Du erkennst eine Sendung, die momentan aufgenommen wird, an dem Symbol  in der Programminformation.

Du erkennst eine Serie, für die eine Aufnahme geplant ist, an dem Symbol  in der Programminformation.

2. Wenn Du eine einzelne laufende Aufnahme beenden willst, gehst Du so vor:

- ▷ Navigiere auf die Aufnahme.
- ▷ Navigiere mit der Richtungstaste ► auf **Aufnahme beenden**.
- ▷ Bestätige die Aktion mit **OK**.

3. Wenn Du eine Serienaufnahme ganz oder teilweise beenden willst, gehst Du so vor:

- ▷ Navigiere auf die Serienaufnahme und mit der Richtungstaste ► auf eine Episode.
- ▷ Navigiere weiter mit der Richtungstaste ► auf **Aufnahme** und wähle eine der Optionen.

Beenden: Um nur diese laufende Aufnahme einer Folge sofort zu beenden. Die Serienaufnahme bleibt bestehen.


Nur diese Folge aufnehmen: Um die Serienaufnahme zu beenden und diese Folge noch aufzunehmen.


Beenden/Serienaufnahme löschen: Um die laufende Aufnahme einer Folge und die Serienaufnahme sofort zu beenden.


4. Bestätige die Aktion mit **OK**.

6.7 Geplante Aufnahme entfernen

Du kannst eine geplante Aufnahme entfernen.

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um geplante Aufnahmen anzuzeigen, drücke die gelbe Farbtaste .

Du erkennst eine Sendung, für die eine Aufnahme geplant ist, an dem Symbol  in der Programminformation.

Du erkennst eine Serie, für die eine Aufnahme geplant ist, an dem Symbol  in der Programminformation.

3. Navigiere auf die Aufnahme, die Du entfernen möchtest.
4. Drücke die Taste **C** und bestätige mit **OK**.

6.8 Aufnahme löschen (in Papierkorb verschieben)

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 in den „Papierkorb“ verschoben.

Wie Du den Papierkorb anzeigst und Aufnahmen wiederherstellst oder endgültig löschst, liest Du im Kapitel „Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen“.



Um eine Aufnahme zu löschen, gehst Du so vor:

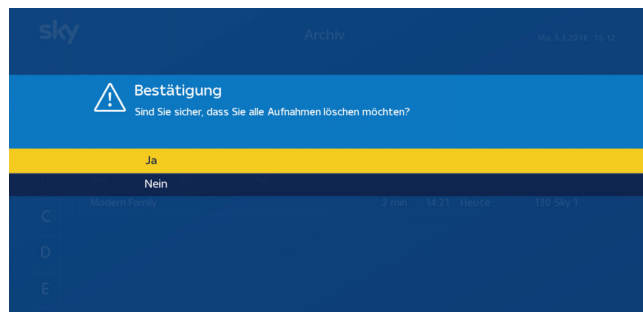
1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um alle Folgen einer Serie zu löschen, navigiere zuerst auf die Serie und drücke dann die Taste **C**.
3. Um eine Folge einer Serie zu löschen, navigiere zuerst auf die Serie und drücke dann die Richtungstaste **►**.
4. Um die Aufnahme einer Sendung/Folge zu löschen, navigiere auf die entsprechende Aufnahme und drücke die Taste **C**.
5. Bestätige mit **OK**.

Du findest die Aufnahme(n) jetzt im Papierkorb.


6.9 Alle Aufnahmen löschen (in Papierkorb verschieben)

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 in den „Papierkorb“ verschoben.

Wie Du den Papierkorb anzeigst und Aufnahmen wiederherstellst oder endgültig löschst, liest Du im Kapitel „Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen“.



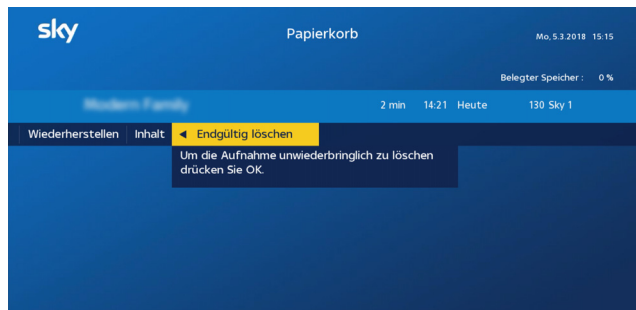
Um alle Aufnahmen zu löschen, gehe so vor:

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um alle Aufnahmen zu löschen, drücke die rote Farbtaste .
3. Navigiere auf die Antwort **Ja** und bestätige mit **OK**.


6.10 Gelöschte Aufnahmen wiederherstellen oder endgültig löschen

Aufnahmen werden nicht sofort von der Festplatte entfernt, sondern vorerst in den „Papierkorb“ verschoben.

Daher kannst Du versehentlich gelöschte Aufnahmen einfach wiederherstellen. Nicht mehr benötigte Aufnahmen kannst Du im Papierkorb endgültig löschen.



Um den Papierkorb anzuzeigen und Aufnahmen wiederherzustellen oder endgültig zu löschen, gehst Du so vor:

1. Um eine Liste der aufgenommenen Sendungen anzuzeigen, drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Um zum Papierkorb zu gelangen, drücke noch einmal die Taste **ARCHIV**.
3. Um alle Aufnahmen endgültig zu löschen, drücke die rote Farbtaste  und wähle die Antwort **Ja**.

4. Um einzelne Aufnahmen wiederherzustellen oder endgültig zu löschen, navigiere auf die Aufnahme.
 - ▷ Wenn Du diese Aufnahme wiederherstellen möchtest, navigiere mit der Richtungstaste ► auf **Wiederherstellen**.
 - ▷ Wenn Du diese Aufnahme endgültig löschen möchtest, navigiere mit der Richtungstaste ► auf **Endgültig löschen**.
5. Bestätige die Auswahl mit **OK**.

6.11 „Automatisches Löschen“ aktivieren

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

Wenn die Festplatte voll ist, kann der Receiver automatisch alte Aufnahmen, die von Dir zum Löschen freigegebenen worden sind, löschen. Dadurch kann er neue Inhalte bzw. Aufnahmen auf die Festplatte speichern.

Hinweis Wenn Du möchtest, dass bestimmte Aufnahmen bei Bedarf vom Receiver automatisch gelöscht werden, musst Du einmalig diese Funktion im **Service-Menü** aktivieren und jede nicht mehr benötigte Aufnahme einzeln für den automatischen Löschvorgang freigeben (siehe Kapitel "Aufnahme zum automatischen Löschen freigeben").

Um die Funktion „Automatisches Löschen“ zu aktivieren, gehe so vor:

1. Wähle im Service-Menü die Funktion **Aufnahme-Einstellungen**.
2. Navigiere auf **Automatisch löschen**.

3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶, wie die Funktion ausgeführt werden soll:
 - ▷ Um freigegebene Aufnahmen automatisch zu löschen, wähle die Einstellung **Ja**.

Wenn der Receiver im Stand-by-Modus ist, werden alle freigegebenen 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 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 schlägt dann ggf. fehl.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

6.12 Aufnahme zum automatischen Löschen freigeben

Damit der Receiver von Dir nicht mehr benötigte Aufnahmen automatisch löschen kann, wenn die Festplattenkapazität ausgeschöpft ist, musst Du zuvor im **Service-Menü** bei den **Aufnahme-Einstellungen** das automatische Löschen zulassen (siehe Kapitel „Automatisches Löschen“ aktivieren“) und dann jede nicht mehr benötigte Aufnahme einzeln freigeben.



Um eine einzelne Aufnahme zum automatischen Löschen freizugeben, gehst Du so vor:

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Wähle mit den Richtungstasten **▲/▼** eine Aufnahme, die bei Bedarf automatisch gelöscht werden darf.
3. Navigiere mit der Richtungstaste **►** auf **Freigeben** und bestätige mit **OK**.

Wenn die Festplattenkapazität ausgeschöpft ist und die Funktion „Automatisches Löschen“ aktiviert ist, verfährt der Receiver folgendermaßen:

- Wenn der Receiver im Stand-by-Modus ist, werden alle freigegebenen 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.

6.13 Radiosendungen aufnehmen

Nach dem Umschalten in den Radiomodus kannst Du auch Radiosendungen aufnehmen. Die Bedienschritte sind im Fernseh- und Radiomodus identisch. Im Gegensatz zu den meisten Fernsehsendern bieten jedoch nur wenige Anbieter von Rundfunksendern zusätzliche Service-Informationen zu ihrem Programm. In diesen Fällen siehst Du im **TV Guide** des Receivers keine Programminformationen.

- 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 „Aufnahme manuell programmieren“ beschrieben.

6.14 Vorlauf- und Nachlaufzeiten von Aufnahmen generell ändern

Manchmal kann es zu Programmverschiebungen kommen, so dass Sendungen etwas früher oder später als in den Programminformationen angegeben gesendet werden. 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**.

6.15 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.

6.16 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 abubrechen, wähle **Nein**.
3. Bestätige die Auswahl mit **OK** und **Speichern**.



7 Aufnahmen wiedergeben

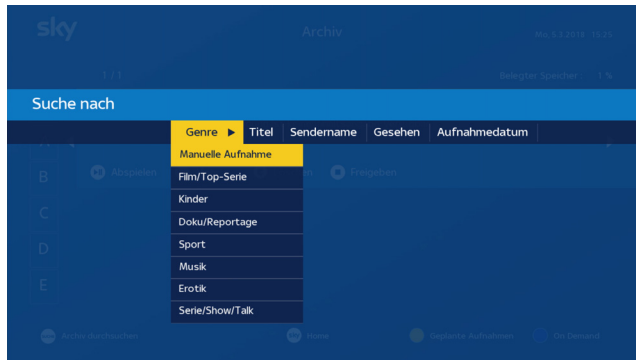
7.1	Aufnahmen aus dem Archiv auswählen	68
7.2	Aufnahme wiedergeben	69
7.3	Wiedergabe fortsetzen oder neu starten	69

7.1 Aufnahmen aus dem Archiv auswählen

Abgeschlossene Aufnahmen werden im Archiv gespeichert und können jederzeit wiedergegeben werden.

Folgende Symbole können angezeigt werden:

Symbol	Beschreibung
	Zeigt an, dass mehrere Sendungen einer Serie aufgezeichnet wurden.
	Zeigt an, dass Du diese Aufnahme bereits angefangen hast, anzusehen.



1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Wenn wenige Aufnahmen im Archiv gespeichert sind, navigiere direkt auf die gewünschte Aufnahme.
3. Wenn mehrere Sendungen einer Serie im Archiv gespeichert sind, navigiere direkt zu der Serie. Drücke die Richtungstaste **►** und navigiere auf die gewünschte Aufnahme.
4. Wenn viele Aufnahmen im Archiv gespeichert sind, lege Suchfilter fest:
 - ▷ Drücke die Taste **SUCHE**.
 - ▷ Navigiere z. B. auf **Genre**, **Titel** oder **Sendername** und wähle das Suchkriterium.
 - ▷ Bestätige mit **OK**.
 - ▷ Navigiere auf die gewünschte Aufnahme.

7.2 Aufnahme wiedergeben

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

1. Drücke die Taste **ARCHIV**.
2. Navigiere auf die gewünschte Aufnahme.

Du erkennst eine Sendung, die momentan aufgenommen wird, an dem Symbol **REC** im Info-Menü.

3. Um die Wiedergabe zu starten, drücke die Taste **▶**.

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

7.3 Wiedergabe fortsetzen oder neu starten



1. Navigiere im Archiv auf die Aufnahme, die Du wiedergeben möchtest.

2. Um die Wiedergabe zu starten, drücke die Taste **▶**.

Die Wiedergabe wird automatisch an der letzten Stelle fortgesetzt.

3. Um die Aufnahme vom Beginn an wiederzugeben:

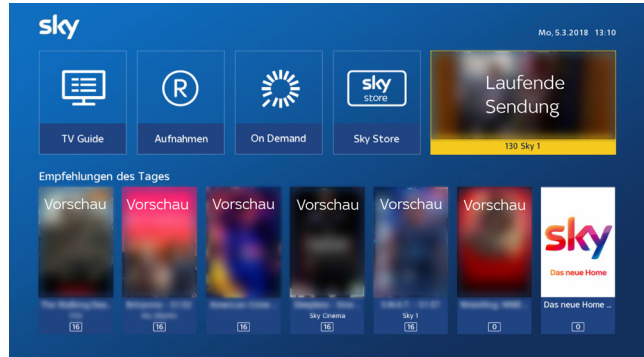
- ▷ Navigiere mit der Richtungstaste **▶** auf **Abspielen**.
- ▷ Wähle unter **Abspielen** die Funktion **Vom Anfang**.

8 Home – der übersichtliche Startbildschirm

8.1	In Home alles im Blick	71
8.2	An Programmtipp erinnern lassen oder Programmtipp aufnehmen	72
8.3	Startbildschirm festlegen	72

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 brauchen wirst:

- 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.

Home bei Bedarf starten

Um Home zu starten, drücke einfach die Taste **sky**. Zum Navigieren benutze die Richtungstasten und zur Bestätigung der Auswahl 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.....	74
9.2	On Demand starten	76
9.3	Titel auf On Demand vormerken oder abspielen.....	77
9.4	Gezielt Titel auf On Demand finden.....	78

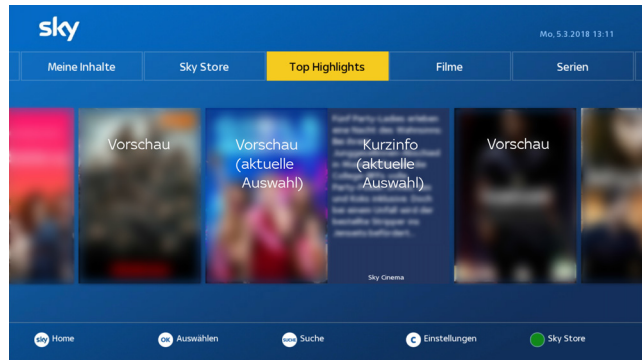
9.1 On Demand – ein Überblick

Mit On Demand kannst Du unabhängig von vorgegebenen Sendezeiten Tausende Titel aus Deinen Sky Programmpaketen jederzeit auf Abruf sehen.

Bitte beachte: Die verfügbaren Inhalte richten sich nach Deinen gebuchten Paketen.

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“, „Highlights“, „Neustart“ 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, und eine Ladeliste von On Demand Titeln, die ggf. vorgeladen wurden (siehe Kapitel „Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand“).
- einfachste Bedienung durch eingeblendete Bedienungstipps



Du siehst oben die Kategorien, ggf. 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 Deiner 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, gehe folgendermaßen vor:

1. Wähle eine Kategorie, zu der Du Dir weitere Inhalte anzeigen lassen möchtest.
2. Falls zu einer Kategorie weitere Unterkategorien oder Genres angeboten werden, wähle eine Unterkategorie oder ein Genre.
3. Wähle den gewünschten Titel.
4. 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 in **Meine Inhalte** in Deiner persönlichen **Merkliste** vormerken
- ▷ Den Titel sofort abspielen oder abhängig von den Receiver-Einstellungen für die Streaming-Methode ggf.

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"
- 5. 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 finden Sie im Kapitel "Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand".

9.4 Gezielt Titel auf On Demand finden

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

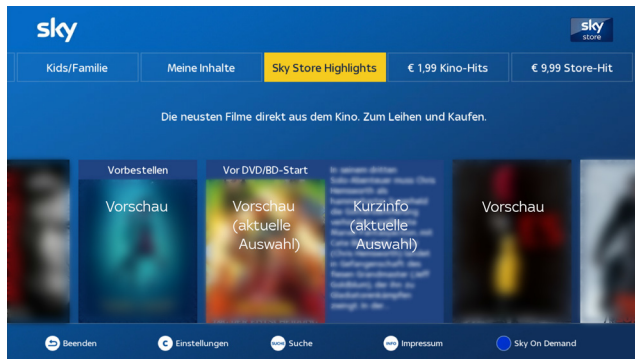
1. Drücke die Taste **SUCHE** auf der Fernbedienung.
2. Gib mindestens drei Buchstaben als Suchbegriff ein. Wähle dazu mit den Richtungstasten das jeweilige Zeichen und bestätige mit **OK**. Die Suchergebnisse werden am rechten Bildschirmrand in einer Ergebnisliste angezeigt.
3. Navigiere mit der Richtungstaste ▶ 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	80
10.2	Sky Store über den Receiver (Online-Modus)	81
10.3	Sky Store über den Receiver (Offline-Modus)	83
10.4	Sky Store über Web oder App	84

10.1 Sky Store - ein Überblick



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

Wenn Du den Receiver mit dem Internet verbindest, kannst Du die neuesten Filme unabhängig von Deinen Programmpaketen vorbestellen, leihen oder kaufen und sofort über den Receiver ansehen. Wenn Du einen Film kaufst, erhältst Du wahlweise die Blu-ray oder DVD versandkostenfrei dazu.

Zusätzlich kannst Du Deine geliehenen und gekauften Inhalte auch auf bis zu vier Geräten (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.

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.


Um auf die gesamte Vielfalt von Sky Store zugreifen zu können, verbindest Du den Receiver entweder über WLAN oder ein Netzwerkkabel mit dem Internet (siehe Kapitel "Internetverbindung einrichten").

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

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 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


Sky Store bietet Dir eine übersichtliche Benutzeroberfläche, in der Du in unterschiedlichen Kategorien und Genres Deinen Wunschtitel findest. Alternativ kannst Du auch über die Suchfunktion gezielt nach Titeln oder Namen suchen.

Hinweis Die 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.


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

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, z.B. **Leihen** oder **Kaufen inkl. Blu-ray**.
4. Starte den Bestellvorgang mit **OK** und gebe Deine Sky PIN ein.

Bedienungstipps am unteren Bildschirmrand zeigen Dir die weiteren Bedienungsmöglichkeiten.

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

10.2.3 Bestellte Inhalte ansehen

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.


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

10.2.4 Wiedergabe fortsetzen

Wenn Du die Wiedergabe an einem Gerät stoppst, kannst Du die Wiedergabe an genau dieser Stelle auf jedem anderen registrierten Gerät fortsetzen.

Du kannst in den Einstellungen zu Sky Store deaktivieren, dass die Wiedergabe dort fortsetzt, wo sie unterbrochen wurde. Dann 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 Deines 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 Wunschtitel 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 Wunschtitel sowie Deine gewünschte Bestelloption (**Kaufen** oder **Leihen**).

Im Falle eines Kaufs kannst Du Deinen Wunschfilm zeitlich unbegrenzt und jederzeit unter **Meine Inhalte** abrufen. Die DVD oder Blu-ray bekommst Du automatisch per Post dazu.

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

Deinen bestellten Film – 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.....	86
11.2	Inhalte bestellen und ansehen.....	86

11.1 Sky Select – ein Überblick

Auf 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.

Mit den Sporttickets von Sky Select erhältst Du eine zeitlich befristete Freischaltung für die entsprechenden Sport-Sender. Informationen zum aktuellen Programm findest Du auf dem Sky Select Infoportal (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 Wunschtitel und die dazugehörige Startzeit.
4. Bestelle den Titel 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 Fernseher 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.....	88
12.2	Eine PIN für alles	89
12.3	Deine PINs ändern	90

12.1 Deine PINs - ein Überblick

Du benötigst bei Sky verschiedene PINs:

- Die persönliche Jugendschutz-PIN - um Inhalte, die für Jugendliche vorgesperrt sind, am Receiver, bei Sky Go oder Sky Store im Web oder in der jeweiligen App freizuschalten.
- Die Sky PIN um sich auszuweisen – damit niemand außer Dir selbst kostenpflichtige Bestellungen tätigen kann und zur Anmeldung bei Sky Go oder Sky Store im Web oder in der jeweiligen App.

Optional benötigen Kunden in Deutschland* eine 18+ PIN für den Zugriff auf das Angebot von Store 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 den Anweisungen.

*Kunden in Österreich verwenden stattdessen ihre Sky PIN.

12.1.1 Deine persönliche Jugendschutz-PIN

Damit Du auch tagsüber ein abwechslungsreiches Programm empfangen kannst, hat Sky ein besonderes Jugendschutzsystem entwickelt: Sendungen, die für Kinder und Jugendliche nicht geeignet sind, sind mit einer Vorsperre versehen und erst nach Eingabe Deiner persönlichen vierstelligen Jugendschutz-PIN zu sehen (siehe Kapitel "Jugendschutzeinstellungen").

Deine persönliche Jugendschutz-PIN wird immer abgefragt, wenn

- ein Sender durch eine manuelle Jugendschutz-Vorsperre geschützt ist.
- eine Sendung vorgesperrt ist.
- aus dem Archiv ein vorgesperrter Inhalt abgerufen wird.
- im Sky Store ein vorgesperrter Inhalt abgerufen wird.
- auf On Demand ein vorgesperrter Inhalt abgerufen wird.
- bei Sky Go ein vorgesperrter Inhalt abgerufen wird.

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.

Hinweis Die Abfrage der persönlichen Jugendschutz-PIN ist gesetzlich vorgeschrieben und kann daher tagsüber nicht deaktiviert werden. Du hast jedoch die Möglichkeit, die Jugendschutz-Vorsperre (inklusive der Eingabe der persönlichen Jugendschutz-PIN) ab 20:00 Uhr bis 6:00 Uhr am nächsten Tag zu deaktivieren. Mehr dazu siehe Kapitel "Jugendschutz-Vorsperre eine Nacht deaktivieren".

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, auf On Demand und Sky Select
- Bestellungen auf Store 18+ und Bluemovie im TV und im Web (gilt nur für Österreich)
- Nutzung von Sky Go
- Zugang zu Deinem persönlichen Bereich **Mein Sky** auf sky.de bzw. sky.at
- Nutzung der **Mein Sky**-App

12.2 Eine PIN für alles

Um sich nicht zwei unterschiedliche PINs merken zu müssen, 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 auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal und in der **Mein Sky**-App ändern (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN und Sky PIN ändern").

Wenn Du Sky nicht nur am Receiver genießen, sondern auch online oder per App Sky Produkte wie z.B. Sky Go oder Sky Store nutzen willst, solltest Du darauf achten, dass Du online bei der Erstregistrierung bzw. im **Mein Sky** Kundenportal sowie am Receiver bei der Erstinstallation die gleiche persönliche Jugendschutz-PIN wählst.

Auch dabei unterstützt Dich **Mein Sky**: Wenn Du im Web auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal oder in der **Mein Sky**-App Deine persönliche Jugendschutz-PIN änderst, kannst Du die neue Jugendschutz-PIN automatisch auf Deinen Receiver übertragen lassen (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN auf 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 **Mein Sky**-App kannst Du Deine persönliche Jugendschutz-PIN und Deine Sky PIN ändern.

Vorteil: Die persönliche Jugendschutz-PIN kann automatisch über das Fernsehsignal auch auf den Receiver übertragen werden. 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 wechsle zu Sender 130 (Sky 1). Du solltest das Fernsehbild von Sky sehen. So kann nach der Änderung die neue Jugendschutz-PIN automatisch über das Fernsehsignal auch auf den Receiver übertragen werden
2. Logge Dich auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal oder in der **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 Fernsehsignal automatisch auf den Receiver übertragen. Wenn die Übertragung nicht funktioniert hat, kannst Du die Übertragung erneut manuell starten (siehe Kapitel "Persönliche Jugendschutz-PIN auf Receiver übertragen").

12.3.2 Persönliche Jugendschutz-PIN auf Receiver übertragen

Gehe wie folgt vor:

1. Schalte den Receiver ein und wechseln zu Sender 130 (Sky1). Du solltest das Fernsehbild von Sky sehen.
2. Logge Dich auf sky.de bzw. sky.at im **Mein Sky** Kundenportal oder in der **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

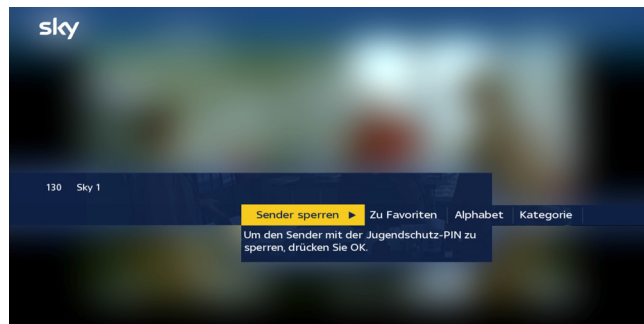
13.1	Jugendschutzeinstellungen	93
13.2	Sender sperren	93
13.3	Sender freigeben	94
13.4	Jugendschutz-Vorsperre eine Nacht deaktivieren	95

13.1 Jugendschutzeinstellungen

Damit Du auch tagsüber ein abwechslungsreiches Programm empfangen kannst, hat Sky ein besonderes Jugendschutzsystem entwickelt: Sendungen, die für Kinder und Jugendliche nicht geeignet sind, sind mit einer Vorsperre versehen und erst nach Eingabe der persönlichen vierstelligen Jugendschutz-PIN zu sehen.

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

13.2 Sender sperren

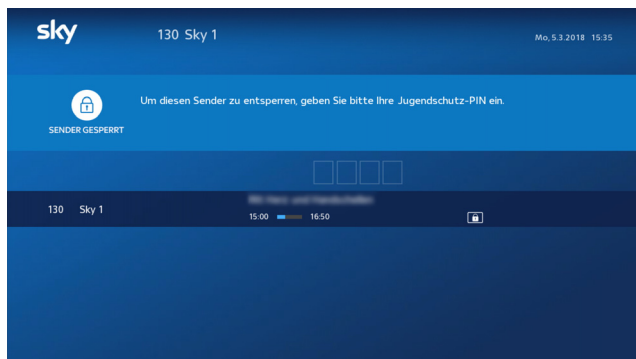


1. Schalte auf einen Sender, den Du sperren möchtest.
2. Navigiere mit der Richtungstaste ◀ auf **Sender sperren** und drücke **OK**.
3. Bestätige erneut mit **OK**.

Für den Sender ist unabhängig vom Inhalt die Jugendschutz-Vorsperre gesetzt.

Beim Umschalten auf einen Sender, der mit einer manuellen Jugendschutz-Vorsperre versehen ist, wirst Du nach Deiner persönlichen Jugendschutz-PIN gefragt.

13.3 Sender freigeben

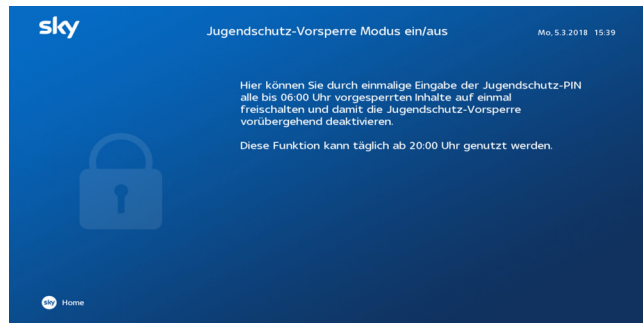


1. Schalte auf einen Sender, der mit einer manuellen Jugendschutz-Vorsperre versehen ist.
2. Gib mit den Zifferntasten Deine persönliche Jugendschutz-PIN ein.

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

13.4 Jugendschutz-Vorsperre eine Nacht deaktivieren

Die Jugendschutz-Vorsperre (inklusive der Eingabe Deiner persönlichen Jugendschutz-PIN) kannst Du ab 20:00 Uhr bis 6:00 Uhr am nächsten Tag deaktivieren.



Gehe wie folgt vor:

1. Drücke die Taste **Menü**.
2. Drücke die Richtungstaste **◀** um den Reiter **Extras** aufzurufen.
3. Navigiere zum Eintrag **Vorsperre-Modus**.
4. Drücke die Taste **OK**.
5. Gib Deine persönliche Jugendschutz-PIN ein und bestätige mit der Taste **OK**.

Beachte: Die Jugendschutz-Vorsperre ist nun bis um 6:00 Uhr am nächsten Morgen durchgehend deaktiviert.

14 Universal-Fernbedienung verwenden

14.1	Deine Universal-Fernbedienung.....	97
14.2	Universal-Fernbedienung programmieren	97
14.3	Endgeräte bedienen	101
14.4	Programmierung zurücksetzen	103
14.5	Batterien wechseln	104

14.1 Deine Universal-Fernbedienung

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

- Sky Receiver
- Fernseher
- 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 Deinen Fernseher 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 Fernseher festlegen (optional)

Um die Universal-Fernbedienung programmieren zu können, benötigst Du den vierstelligen Hersteller-Code des Fernsehers. Du findest eine vollständige Liste geeigneter Hersteller-Codes auf unserer Website 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 Deinen Fernseher 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 Fernsehers. Du findest eine vollständige Liste geeigneter Hersteller-Codes auf unserer Website 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 Universal-Fernbedienung").

14.3.2 Fernseher 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
	Universal-Fernbedienung auf die Bedienung des Geräts umschalten.
	Gerät ein- und ausschalten.
VOL +/- am Fernseher	<p>Lautstärke regeln.</p> <p>Bei der Bedienung des Geräts mit der Universal-Fernbedienung erfolgt die Lautstärkeregel 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>
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
	Universal-Fernbedienung auf die Bedienung des Geräts umschalten.
	Gerät ein- und ausschalten.
VOL +/- am A/V-Receiver	<p>Lautstärke regeln.</p> <p>Bei der Bedienung des Geräts mit der Universal-Fernbedienung erfolgt die Lautstärkeregler 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>
	A/V-Eingangsquelle wählen.

14.4 Programmierung zurücksetzen

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

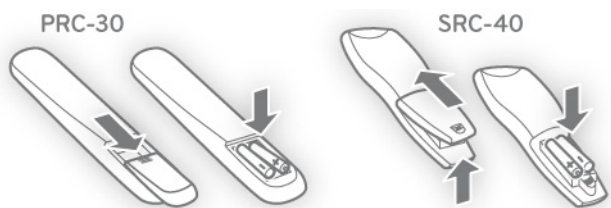
1. Halte die Zifferntasten **1** und **6** ca. fünf Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Status-LED dauerhaft leuchtet.
2. Gebe mit den Zifferntasten **981** ein.

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

14.5 Batterien wechseln

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 "Deine Universal-Fernbedienung").

15 Installation und Inbetriebnahme

15.1	Receiver anschließen	106
15.2	Erstinstallation durchführen	111
15.3	Internetverbindung einrichten	117
15.4	Satellitenausrichtung überprüfen	120
15.5	Sendersuchlauf durchführen	121
15.6	Software-Version aktualisieren	125
15.7	EPG-Daten aktualisieren	126
15.8	Auf Werkeinstellungen zurücksetzen	127

15.1 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.

15.1.1 Anschluss an die Satellitenanlage

Du kannst folgende Anschluss-Konfigurationen verwenden:

■ Zwei-Kabel-Lösung anschließen

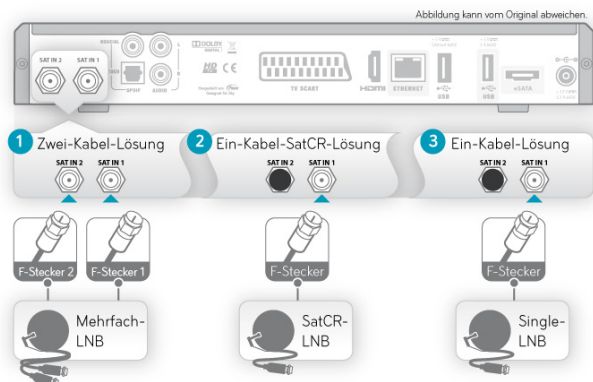
Damit kannst Du zwei unterschiedliche Sendungen gleichzeitig aufnehmen oder gleichzeitig eine Sendung aufnehmen und eine andere ansehen.

■ 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

Damit können beide Empfangsteile des Receivers nicht 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.



15.1.1.1 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.

15.1.1.2 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.

15.1.1.3 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 verschie-

dener Sendungen sowie das Umschalten während einer laufenden Aufnahme auf einen anderen Sender einschränken.

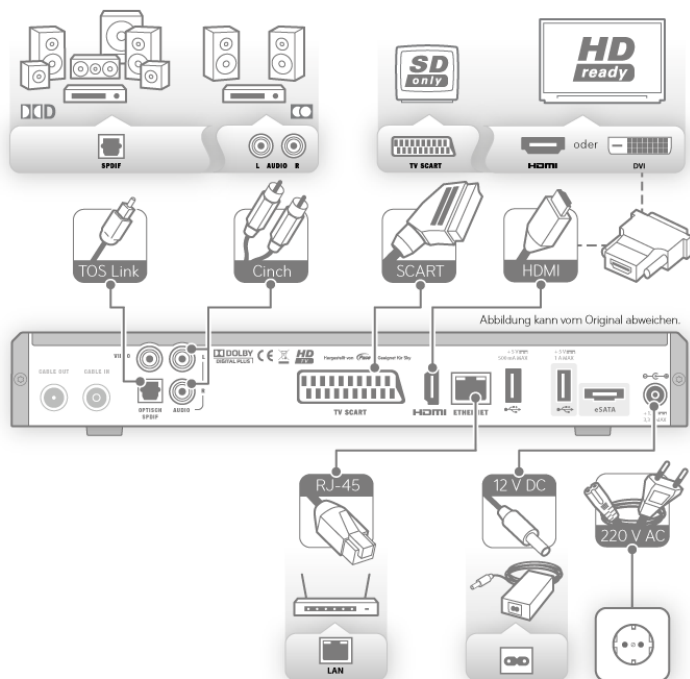
Um uneingeschränkt zeitgleich Fernsehen und Aufnahmen zu können, ist daher die Zwei-Kabel-Lösung oder die Ein-Kabel-SatCR-Lösung vorzuziehen.

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

15.1.2 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.



15.1.2.1 Fernseher anschließen

- ▶ Wenn Dein Fernseher keinen HDMI-Anschluss besitzt, verbinde den Anschluss **TV-SCART** des Receivers über ein SCART-Kabel mit der SCART-Buchse Deines Fernsehers.
- ▶ Wenn Dein Fernseher einen HDMI-Anschluss besitzt, verbinde den Anschluss **HDMI** des Receivers über ein HDMI-Kabel mit der HDMI-Buchse Deines Fernsehers.
- ▶ Wenn Dein Fernseher einen DVI-Anschluss besitzt, verbinde den Anschluss **HDMI** des Receivers über ein HDMI-Kabel und einen HDMI/DVI-Adapter mit der DVI-Buchse Deines Fernsehers.

15.1.2.2 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.

15.1.2.3 An das Stromnetz anschließen

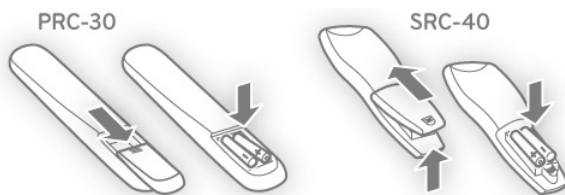
1. Stecke das beiliegende Netzkabel in die Steckerbuchse des externen Netzteils.
2. Stecke den Hohlstecker des Netzteils in die Buchse **12V** auf der Rückseite des Receivers.
3. Stecke den Netzstecker in die Stromsteckdose.

15.1.2.4 Smartcard einstecken



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

15.1.2.5 Batterien in Fernbedienung einlegen



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

15.1.3 Receiver mit dem Internet verbinden

Wenn Du ohne Wartezeit auf die gesamte Vielfalt von On Demand zugreifen möchtest, verbindest Du einfach Deinen Sky+ Receiver mit dem Internet. Zusätzlich kannst Du dann auch Wunschtitel auf Sky Select bequem mit Deiner Universal-Fernbedienung bestellen. Weitere Informationen hierzu findest Du auf sky.de/connect bzw. sky.at/connect.

Führe zuerst die Erstinstallation durch, bevor Du die Internetverbindung einrichtest.

15.2 Erstinstallation durchführen

Bei der ersten Inbetriebnahme oder nach dem späteren Zurücksetzen in die Werkseinstellungen startet der Receiver automatisch mit der Erstinstallation.

Je nach Konfiguration Deines Satellitenanschlusses und der Anzahl empfangbarer Satelliten können zusätzliche Einstellungen für den Suchlauf erforderlich sein.



Zwei-Kabel-Lösung

Diese Anschlusskonfiguration wird empfohlen, wenn Du das Gerät direkt an ein Mehrfach-LNB (z. B. Twin-LNB, Quad-LNB, usw.) oder eine Multifeedanlage mit mindestens zwei Antennenanschlüssen anschließt und beide Empfangsteile unabhängig voneinander mit Signalen versorgt werden sollen.



Ein-Kabel-SatCR-Lösung

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).



Ein-Kabel-Lösung

Bei einer herkömmlichen 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 Programme sowie das Umschalten während einer laufenden Aufnahme zeitweilig einschränken.

Folgende Schritte werden bei jeder Erstinstallation nacheinander durchgeführt:

- Geräte einschalten
- Anschluss-Konfiguration wählen und Standardsuchlauf starten
- Betriebssoftware aktualisieren
- Vorkonfigurierte Favoritenliste auswählen
- System- und Programmdateien aktualisieren

15.2.1 Geräte einschalten

1. Schalte Deinen Fernseher ein.
2. Schalte anschließend den Receiver ein.

Das Gerät startet im Modus **Erstinstallation**.

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

15.2.2 Anschluss-Konfiguration wählen und Standardsuchlauf starten

Die Einstellung der korrekten Anschluss-Konfiguration ist zum einen abhängig vom verwendeten LNB-Typ Deiner Satellitenanlage (Universal-LNB oder SatCR-LNB) und zum anderen von der Anzahl der verbundenen Antennenanschlüsse des Receivers (**SAT IN 1** und/oder **SAT IN 2**).

Um die Erstinstallation zu starten, gehe wie folgt vor:

- ▷ Wähle eine der angezeigten Anschluss-Konfiguration und beachte die Hinweise und Bedienungstipps.

Detaillierte Anleitungen für die möglichen Anschluss-Konfigurationen folgen auf den nächsten Seiten.



Abbildungsbeispiel

15.2.2.1 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**.

15.2.2.2 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**.

15.2.2.3 Ein-Kabel-Lösung



Es ist ein Antennenkabel von einem Single-LNB oder einer Multi-feedanlage 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**.

15.2.3 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 bitte 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.

15.2.4 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 Fernseh- 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**.

15.2.5 System- und Programmdaten aktualisieren

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

15.2.6 Persönliche Jugendschutz-PIN einrichten

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

15.2.6.1 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 Fernsehsignal auf Deinen Receiver übertragen. Damit ist die persönliche Jugendschutz-PIN auf Deinem Receiver eingerichtet und Du musst nichts weiter tun.

15.2.6.2 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.

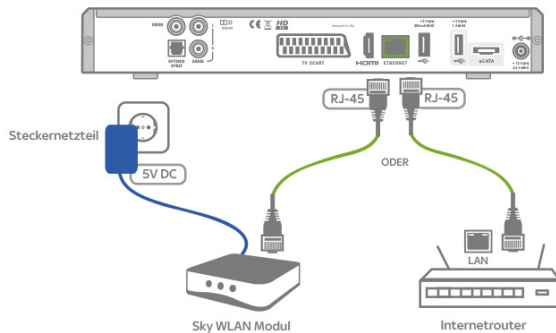
Wenn Du bereits vorab im Rahmen der Online-Registrierung auf www.sky.de/registrieren bzw. sky.at/registrieren oder in der **Mein Sky**-App eine Jugendschutz-PIN festgelegt hast, verwende hier bitte dieselbe.

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

15.3 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 Deinem 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.



15.3.1 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 Deinen 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 Fernseher angezeigt werden.
5. Wähle Dein WLAN-Netzwerk.
6. Wenn Du ein Passwort für die Zugriffsberechtigung auf Dein WLAN-Netzwerk eingerichtet hast, musst Du nun auch Dein Passwort eingeben.
7. Wenn eine Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird Dir dies am Fernseher 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 einrichten".

15.3.2 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“.

15.3.3 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.

15.3.4 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 Dein 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.

15.4 Satellitenausrichtung überprüfen



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.

15.5 Sendersuchlauf durchführen

15.5.1 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 Fernseh- und Radiosender.
8. Wähle die Funktion **Beenden**.

Die gefundenen Sender sind in der Senderliste gespeichert.

15.5.2 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**.

15.5.3 Manuellen Suchlauf durchführen

Hinweis Dieser Vorgang soll nur von erfahrenen Nutzern durchgeführt werden.





The screenshot shows the 'Service-Menü' (Service Menu) with the 'Manueller Suchlauf' (Manual Search) option selected. The configuration parameters for Astra 1 are as follows:

Parameter	Value
Satellit	Astra 1
Frequenz	11798 MHz
Polarization	Horizontal
Symbolrate	27500 kSymbols/s
Suchlauf typ	Transponder
Modulation	DVBS-QPSK







Signal status for Tuner 1/2:

Metric	Value
Signalqualität Tuner 1/2	0%
Signalstärke Tuner 1/2	26%

At the bottom, there are two buttons: 'Suchlauf starten' (Start Search) and 'Abbrechen' (Cancel).

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**.

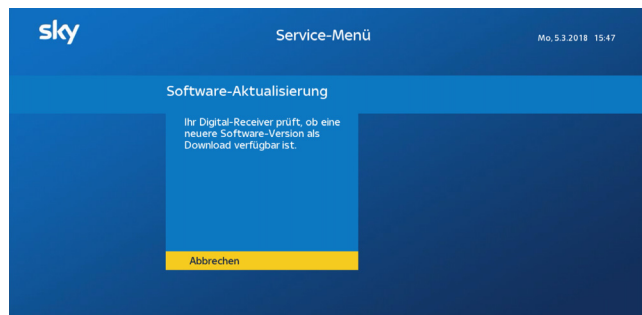
Der Suchlauf startet. Ein Fortschrittsbalken informiert Dich über den Verlauf. Sobald der Suchlauf beendet ist, zeigt der Receiver die Anzahl der gefundenen Fernseh- und Radiosender.

7. Wähle die Funktion **Beenden**.

Die gefundenen Sender sind in der Senderliste gespeichert.

15.6 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. In der Regel erfolgt die Aktualisierung der Software automatisch in der Nacht. Wenn Du den Receiver aber z. B. längere Zeit nicht am Stromnetz angeschlossen hattest und die Receiver-Software somit nicht regelmäßig aktualisiert werden konnte, 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.

15.7 EPG-Daten aktualisieren

Um die Programmdaten 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 muss im Receiver korrekt eingesteckt sein.

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

Daher erfolgt die Aktualisierung der Programmdaten in der Regel automatisch jede Nacht. Wenn Du den Receiver aber z. B. längere Zeit nicht am Stromnetz angeschlossen hattest und die Programmdaten somit nicht regelmäßig aktualisiert werden konnten, kannst Du eine Aktualisierung auch manuell starten.



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

Die Systemdaten und Programmdaten werden aktualisiert. Dieser Vorgang kann bis zu 20 Minuten dauern.

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

15.8 Auf Werkeinstellungen 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 Deines 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	136

16.1 Das Energiemanagement Deines Receivers



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

Der Receiver bietet Dir einige Möglichkeiten die Energieersparnis und damit auch die Startzeit nach dem Einschalten individuell anzupassen. 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 leistungsreduzierten Energiesparmodus.

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

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

Falls Du vergessen hast, den Receiver in den Stand-by-Modus zu schalten, geht Dein Receiver automatisch in den Stand-by-Modus, wenn er über längere Zeit keine Bedientätigkeit feststellt. 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.

Stand-by-Modus und Energiesparmodus

Der Receiver spart im Stand-by-Modus schon einiges an 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. Dies verlängert die Startzeit des Receivers.

Du kannst die Einstellungen für den Energiesparmodus selbstverständlich jederzeit an Deine individuellen Bedürfnisse anpassen. Welche Möglichkeiten Du hast, findest Du im Kapitel "Den Energiesparmodus und die Startzeit optimieren". Zusätzlich kannst Du Deinen Receiver in den dauerhaften Energiesparmodus versetzen, wenn Du ihn vorhersehbar für längere Zeit nicht nutzen (z. B. Urlaub, Dienstreise). Mehr dazu im Kapitel "Bei mehr tägiger 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 gegebenenfalls nicht über Internet gesehen werden können.

16.3 Automatische Abschaltung in den Stand-by-Modus einstellen

Wenn Dein Receiver eingeschaltet ist und mehrere Stunden keine Bedientätigkeit feststellt, schaltet sich der Receiver 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.

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

16.4 Den Energiesparmodus und die Startzeit optimieren

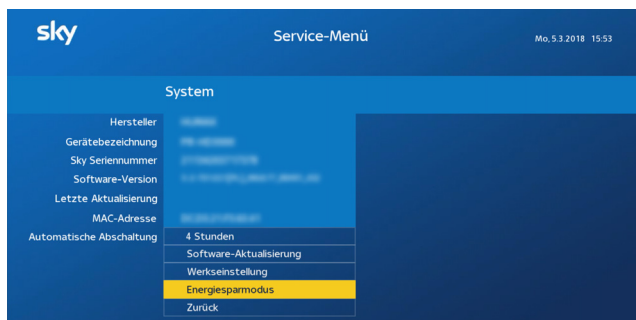
Die Voreinstellung zum Energiesparmodus stellt sicher, dass der Receiver immer schnellstmöglich startet.

Um dies sicherzustellen, ist der Receiver so 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 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 **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 Internet-Verbindung 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 gegebenenfalls auch 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 noch 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	Bevorzugte Untertitel-Einstellungen festlegen	139
17.3	Sendung mit oder ohne Untertitel sehen	139
17.4	Banner-Anzeigedauer einstellen	140
17.5	Lautstärkeregler 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	146

17.1 Startkanal festlegen

Der Startkanal ist der Sender, der beim Einschalten des Receivers ausgewählt ist. Du kannst den Startkanal wie folgt festlegen:

- der zuletzt gesehene Sender
- immer der gleiche Sender

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 Bevorzugte 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

Du kannst jederzeit, während Du eine Sendung siehst, 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 "Bevorzugte 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 Lautstärkeregler anzeigen

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

4. Wähle die Funktion **Speichern**.

Der Lautstärkeregler 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 Fernseher 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 Fernsehers 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 Fernsehers transformiert werden.

1. Wähle im Service-Menü die Funktion **Bildschirm**.
2. Navigiere auf **SCART-Bildformat**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ das Bildformat Deines Fernsehers:
 - ▷ **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 Deinen Fernseher 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 Fernseher 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 Fernseher 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 der Fernseher den Austausch von EDID-Daten mit dem Receiver unterstützt, wähle die Einstellung **Automatisch**. In diesem Fall erkennt der Receiver die Auflösung des angeschlossenen Fernsehers 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 mit einer geeigneten 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

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

17.9.1 Bildschirmschoner aktivieren

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

Der Bildschirm wird schwarz.

17.9.2 Bildschirmschoner deaktivieren

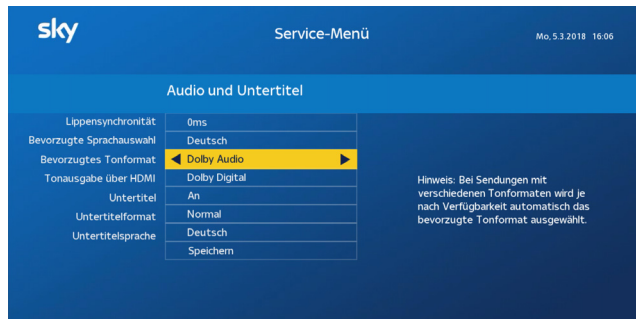
- ▶ Um den Bildschirmschoner zu deaktivieren, drücke eine beliebige Zifferntaste.

18 Ton einstellen

18.1	Bevorzugtes Tonformat festlegen	148
18.2	Bevorzugte Sprache festlegen.....	149
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	151
18.6	Bild und Ton synchronisieren.....	151

18.1 Bevorzugtes 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 Bevorzugte Sprache festlegen

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

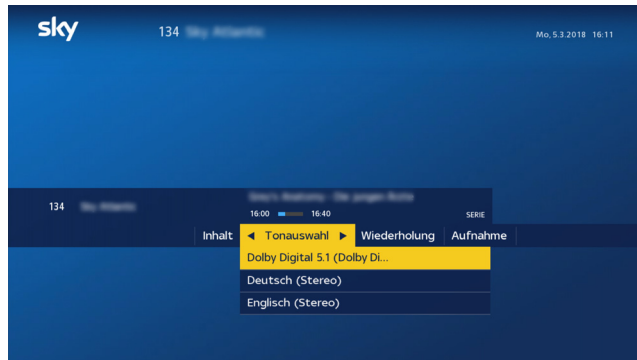


1. Wähle im **Service-Menü** die Funktion **Audio und Untertitel**.
2. Navigiere auf **Bevorzugte Sprachauswahl**.
3. Wähle mit den Richtungstasten ◀▶ Deine bevorzugte Sprache.
4. Wähle die Funktion **Speichern**.

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.

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



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**.

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:

- Dein 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 "Bevorzugtes Tonformat festlegen").

18.6 Bild und Ton synchronisieren

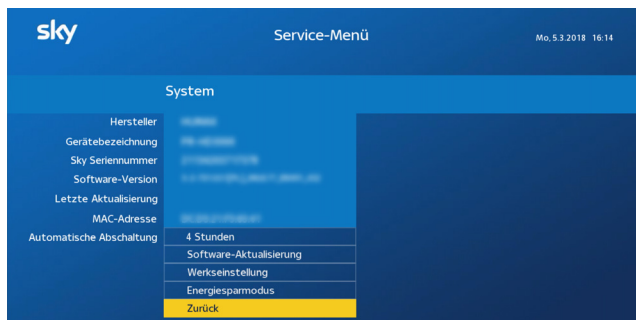
Um den Ton zum Bild synchronisieren zu können, muss der Sky Receiver über einen SPDIF-Anschluss mit dem A/V-Receiver verbunden sein.

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

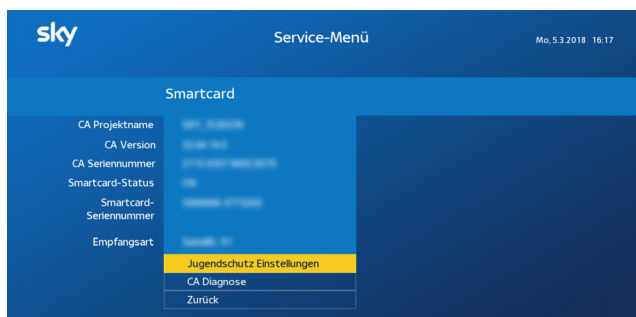
19.1	Informationen über den Receiver anzeigen	153
19.2	Informationen über die Smartcard anzeigen	153
19.3	Informationen über den Fernseher anzeigen	154

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 den Fernseher anzeigen

Um Informationen zum Fernseher anzuzeigen, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Receiver ist über den HDMI-Anschluss mit dem Fernseher verbunden.
- Der Fernseher 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 Fernseher:

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

20 Allgemeine Informationen

20.1	Copyright	156
20.2	Ausgabeinfo	156
20.3	Angaben zu Lizenz- und Urheberrechten	156
20.4	Hinweis zu verwendeter Open Source-Software	157
20.5	Symbole auf Verpackung und Geräten	157

20.1 Copyright

© Sky Deutschland Fernsehen GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

20.2 Ausgabeinfo

Stand: Mai 2017. Technische Änderungen vorbehalten. Die Abbildungen dienen der beispielhaften Darstellung und können von den tatsächlichen Bildschirmen abweichen

20.3 Angaben zu Lizenz- und Urheberrechten

Alle verwendeten Markenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.

Rovi

Dieses Produkt enthält Technologie zum Urheberschutz, die durch US-Patente und andere Rechte an geistigem Eigentum geschützt ist. Der Einsatz dieser Technologie zum Urheberschutz muss von Rovi Corporation autorisiert werden und ist ohne ausdrückliche Erlaubnis von Rovi Corporation nur für den privaten und anderweitig eingeschränkten Gebrauch bestimmt. Nachbau oder Auseinandernehmen ist nicht gestattet.

HDMI



HDMI, das HDMI-Logo und High Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC.

Dolby (Digital)



Dolby (R) und das Doppelsymbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories.

Bitstream

Der Endverbraucher hat das Recht, alle zur Verfügung gestellten Fonts von Bitstream Inc.© für den eigenen Gebrauch zu nutzen, und darf diese Fonts nicht weiterverkaufen oder sublizenzieren. Die Fonts bleiben im alleinigen und exklusiven Eigentum von Bitstream Inc.© inklusive aller eigenen und zugehörigen anwend-

baren Rechte von Patenten, Urheberrechten, Warenzeichen und Handelsgeheimnissen.

XFree86

Dieses Produkt enthält Software, entwickelt von The XFree86 Project, Inc. und z. T. basierend auf Arbeiten der Independent JPEG Group. Weitere Informationen findest Du unter xfree86.org

20.4 Hinweis zu verwendeter Open Source-Software

Dieses Produkt enthält Open Source Software. Weitere Informationen findest Du unter pace.com/opensource und de.humaxdigital.com/open-source/.

20.5 Symbole auf Verpackung und Geräten

CE-Kennzeichen



Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät alle Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien erfüllt.

Entsorgung



Dieses Symbol informiert über die Entsorgung.

Dein Produkt wurde mit Materialien und Komponenten hoher Qualität entwickelt und produziert. Diese Bestandteile können recycelt und wiederverwendet werden. Informiere Dich über die Mülltrennungsvorschriften für elektronische Produkte bei Deiner Gemeinde- oder Stadtverwaltung. Befolge diese Vorschriften und werfe Dein altes Produkt nicht in den Hausmüll. Die richtige Entsorgung Deines alten Produktes wird dazu beitragen, mögliche negative Konsequenzen für die Umwelt und die Gesundheit zu verhindern.

Batterien

Entsorge Batterien nicht im Hausmüll, sondern in den dafür vorgesehenen Entsorgungsstellen.

Recyclbare Materialien



Dieses Symbol kennzeichnet recyclbare Materialien. Entsorge diese Materialien nicht mit dem normalen Hausmüll.

Recyclbare Kunststoffe



Dieses Symbol kennzeichnet Kunststoffteile, die recyclbar sind. Entsorge diese Materialien nicht mit dem normalen Hausmüll.

21 Hilfe zur Fehlerbehebung

21.1	Hilfe mit dem Fehlerassistent	160
21.2	Jugendschutz-PIN vergessen	160
21.3	SCART-Anschluss – Bild fehlt	161
21.4	HDMI-Anschluss – Bild fehlt.....	161
21.5	SCART-Anschluss – Bild ist dunkel.....	163
21.6	Kein Ton / Lautstärke nicht einstellbar	163
21.7	Universal-Fernbedienung – Receiver reagiert nicht.....	164
21.8	Zeitpunkt für EPG-Aktualisierung ist ungünstig.....	165
21.9	Schlechte Wiedergabequalität auf On Demand	166

21.1 Hilfe mit dem Fehlerassistent

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

Du kannst bei jeder Bildschirmeinblendung einen Assistenten starten, der mögliche Ursachen ermittelt und entsprechende Lösungsvorschläge zur Fehlerbehebung anzeigt.



- Starte den Assistenten zur Fehlerbehebung immer durch Drücken der **Taste C**.

21.2 Jugendschutz-PIN vergessen

- ▷ Rufe den Sky Kundenservice an.

Der Sky Kundenservice ist unter folgenden Nummern erreichbar:

- Deutschland: 089 99727900
- Österreich: 01 49 166 200

21.3 SCART-Anschluss – Bild fehlt

Dieser Fehler kann folgende Ursachen haben:

- Das SCART-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen.
- Das SCART-Kabel ist defekt.
- Am Fernseher ist nicht der korrekte AV-Kanal eingestellt.

SCART-Kabel korrekt anschließen

Stelle sicher:

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

SCART-Kabel überprüfen

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

A/V-Kanal korrekt einstellen

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

21.4 HDMI-Anschluss – Bild fehlt

Dieser Fehler kann folgende Ursachen haben:

- Das HDMI-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen.
- Das HDMI-Kabel ist defekt.
- Am Fernseher 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 Fernseher 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 überprüfen

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 Fernseher eingestellte AV-Kanal mit dem benutzten AV-Anschluss übereinstimmt. Informiere Dich dazu gegebenenfalls in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Digitalen Kopierschutz HDCP überprüfen

Überprüfe Folgendes:

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

Rufe den Sky Kundenservice an.

Der Sky Kundenservice ist unter folgenden Nummern erreichbar:

- Deutschland: 089 99727900
- Österreich: 01 49 166 200

21.5 SCART-Anschluss – Bild ist dunkel

Dieser Fehler kann folgende Ursache haben:

- Die Bildschirm-Einstellungen für das SCART-Signal sind nicht richtig.

Bildschirm-Einstellung für SCART-Signal überprüfen

Hinweis Dein Fernseher 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**.

21.6 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 (Fernseher 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 Fernseher per SCART oder HDMI-Kabel verbunden.
- Der SCART oder HDMI-Stecker sitzt fest im AV-Anschluss.

SCART/HDMI-Kabel überprüfen

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 Fernsehers oder des A/V-Receiver die Taste **VOL+** oder die Taste **Stumm**.

Audioformat-Einstellung überprüfen

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

21.7 Universal-Fernbedienung – Receiver reagiert nicht

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 überprüfen

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 überprüfen

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.

21.8 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 Programmdaten (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**.

21.9 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-Verteileinheit (LNB oder Multischalter) Polarisationssebene 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.