

SAMSUNG

SAMSUNG

BENUTZERHANDBUCH

GX-SM550SH



Samsung Electronics (UK) Ltd, Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG United Kingdom

Part No: GL68-00610A(Ed.02)

Diese Sicherheitshinweise gewährleisten und Sachschäden vermeiden.
Bitte lesen Sie dieses Dokument für eine ordnungsgemäße Verwendung sorgfältig durch.

MARKENRECHTLICHE HINWEISE

Die in diesem Dokument erwähnten Produktnamen sind eventuell Marken und/oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

* Der in diesem Handbuch verwendete Begriff STB steht für diesen HD+ Satellitenreceiver.

WEEE SYMBOL INFORMATION



KORREKTE ENTSORGUNG VON ALTGERÄTEN (ELEKTROSCHROTT)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

BATTERY SYMBOL INFORMATION



KORREKTE ENTSORGUNG DER BATTERIEN DIESES PRODUKTS

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Dieses Handbuch ist Eigentum von SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd. und urheberrechtlich geschützt.

© 2014 SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Informationen in diesem Dokument sind Eigentum von SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd.

Die hierin enthaltenen Informationen dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von SAMSUNG nicht kopiert, übersetzt, umgeschrieben oder vervielfältigt werden.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.



Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sollen für die Sicherheit des Benutzers sorgen und eine Beschädigung des Geräts verhindern. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um das Gerät richtig bedienen zu können.

DEU

WARNUNG

ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN DARF DIESES GERÄT NICHT GEÖFFNET WERDEN. ES ENTHÄLT KEINE BAUTEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. LASSEN SIE REPARATUREN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHFÜHREN.

	ACHTUNG STROMSCHLAGEGFAHR! NICHT ÖFFNEN!	
Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Netzspannung ¹⁾ im Inneren des Geräts hin. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.	ACHTUNG: NEHMEN SIE DIE ABDECKUNG ODER RÜCKWAND AUF KEINEN FALL AB, UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERRINGERN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN MÜSSEN. LASSEN SIE REPARATUREN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHFÜHREN.	Dieses Symbol weist auf wichtige Anweisungen im Begleitmaterial zum Produkt hin.

Es wird empfohlen, das Gerät nicht an Orten mit eingeschränktem Platzangebot, wie Bücherregale oder Ähnlichem aufzustellen.

WARNUNG

Um Schäden zu vermeiden, die zu Feuer oder Elektroschock führen können, darf das Gerät keinem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

ACHTUNG

BEI VERWENDUNG VON STEUERUNGEN UND EINSTELLUNGEN SOWIE BEI VORGEHENSWEISEN, DIE VON DIESEM HANDBUCH ABWEICHEN, KANN DER BENUTZER GEFÄHRLICHER STRAHLUNG AUSGESETZT WERDEN. DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN UND KEINE REPARATUREN SELBST DURCHFÜHREN. QUALIFIZIERTES PERSONAL MIT DER WARTUNG BEAUFTRAGEN.

Dieses Gerät erfüllt die CE-Anforderungen, wenn abgeschirmte Kabel und Steckverbinder für den Anschluss des Geräts an andere Geräte verwendet werden. Um elektromagnetische Interferenzen mit anderen elektrischen Geräten, wie Radio- oder Fernsehgeräten zu vermeiden, müssen für die Verbindungen zwischen Geräten abgeschirmte Kabel und Steckverbinder verwendet werden.

WICHTIGER HINWEIS

Wenn der Netzstecker an diesem Gerät nicht zu den Steckdosen in Ihrem Haus passt, lassen Sie bitte die Steckdosen von einem Elektriker gegen passende Steckdosen austauschen. Falls das Netzkabel zu kurz sein sollte, besorgen Sie sich bitte ein sicherheitsgeprüftes Verlängerungskabel. Wenn Sie Fragen bezüglich des Netzkabels oder Steckers haben, oder Sie zusätzliche Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Um das Gerät vollständig abzuschalten, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Aus diesem Grund muss der Netzstecker des Geräts jederzeit frei zugänglich sein.

Dieses Gerät wurde unter Lizenz und in Übereinstimmung mit bestimmten Schutzrechten bestimmter dritter Parteien hergestellt.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN BETRIEB

WARNUNG

- Entfernen Sie niemals die obere Abdeckung des Geräts. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Anschlüsse korrekt hergestellt wurden.
- Schließen Sie zuerst alle Geräte an die STB an und stecken Sie erst anschließend deren Netzkabel in die Steckdose.
- Trennen Sie die STB erst von der Stromversorgung, nachdem Sie alle auf der Rückseite angeschlossenen Geräte entfernt haben.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen oder Steckplätze im Gehäuse.
- Wenn der mitgelieferte Netzstecker nicht in die Steckdose passt, schließen Sie ihn NICHT an. Lassen Sie die Steckdosen von einem qualifizierten Elektriker gegen passende Steckdosen austauschen.
- Um das Gerät vollständig abzuschalten, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Aus diesem Grund muss der Netzstecker des Geräts jederzeit frei zugänglich sein.

ACHTUNG

- Bewegen Sie die STB nicht während sie eingeschaltet ist.
- Stellen Sie die STB nicht an heißen, kalten, feuchten oder staubigen Plätzen auf.
- Blockieren Sie nicht die Ventilationsöffnungen der STB. Lassen Sie auf allen Seiten einen Abstand von mindestens 5 cm.
- Stellen Sie die STB niemals auf weichen Einrichtungsgegenständen oder Teppichen auf.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf die STB und stellen das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt sein kann.
- Stellen Sie die STB nicht auf andere elektrische Geräte, wie Verstärker oder DVD-Spieler.
- Betreiben Sie das Gerät nicht an geschlossenen Orten, wie in einem Hi-Fi-Schrank.
- Verhindern Sie, dass keine Gegenstände auf dem Netzkabel oder Gleichstromkabel vom Netzteil zum Gerät stehen oder das sie von einer Schranktür eingeklemmt oder geknickt werden.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Reinigungsspray.
- Wischen Sie den Staub nur mit einem trockenen Tuch ab.
- Stellen Sie die STB nicht vor Wärmequellen, wie Heizkörpern oder Kaminen auf.
- Verbrauchte Batterien nicht ins Feuer werfen.

COPYRIGHT

© 2014 SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd. darf die Bedienungsanleitung nicht vervielfältigt oder kopiert werden.

Inhaltsverzeichnis

DEU

Über das Gerät	06
Hauptmerkmale	06
Kompatible Mediendateiformate	06
Inhalte, die von Ihrem Gerät wiedergegeben werden können	06
Unterstützte Formate	07
Zubehör	08
Vorderseite	09
Rückseite	09
Fernbedienung	10
Anschlüsse	13
Anschluss an ein TV-Gerät	13
Anschluss an ein Audiosystem	16
Methode 1) Anschluss an einen AV-Receiver mit HDMI Unterstützung	16
Methode 2) Anschluss an einen AV-Receiver mit optischem Eingang	16
Anschluss an einen Netzwerk Router	17
Kabelnetzwerk	17
Anschluss an die Netzspannung	18
Einstellungen	19
Erstinstallation	19
Durchführen der Erstinstallation	19
Sendersuche	21
Software-Update	23
Hauptmenü	24
Menü Einstellungen	25
Fernbedienung	25
Kanal	26
Update ASTRA Kanalliste	26
Autom. Einstellen	26
Manuelles Einstellen	27
Installationstyp	27
EPG Auflösung	30
HbbTV	30
Sound	31
Bevorzugter Audiotyp	31
Digitale Lautstärkeregelung	31
Audio primär	31
Audio sekundär	31
Bild	32
Anzeigauflösung	32
3D Modus	32
Anti Flicker	32
HDMI Seitenverhältnis	32

Inhaltsverzeichnis

HDMI Video Konvertierung.....	33
TV Scart Seitenverhältnis.....	33
TV Scart Video Konvertierung.....	33
TV Scart.....	33
Infoleiste ausblenden.....	33
Bildschirmschoner.....	33
HDCP aktiviert.....	33
Sprache	34
Sprache.....	34
Autom. Untertitel.....	34
Primäre Untertitel.....	34
Sekundäre Untertitel.....	34
Textuntertitel-Codierung.....	34
Bibliothek / Medien	35
Medien autom. öffnen.....	35
Sofortige Aufnahme.....	35
Aufnahme Vorlaufzeit.....	35
Aufnahme Nachlaufzeit.....	35
Festplattenkapazität.....	35
Media renderer.....	35
Media renderer name.....	36
UPnP blockierte Geräte.....	36
Smartcard	38
Smartcard Information.....	38
Smartcard PIN-Code ändern.....	38
System	39
Produktinformation.....	39
Autom. Standby.....	39
Deep-Standby.....	39
Netzwerkeinstellungen.....	40
Auf Werkseinstellung zurücksetzen.....	41
Software Update.....	42
Receiver PIN-Code ändern.....	44
Open-Source-Lizenzen.....	44
Verwenden der Grundfunktionen	45
Wiedergabe von TV-Programmen.....	45
Verwenden der Fernbedienungstasten.....	45
Sender umschalten.....	46
Lautstärkereger.....	46
Audiosprache.....	46
Untertitel-Sprache.....	46
Dienstinformationen anzeigen.....	47
Kanalinformationen.....	47

Inhaltsverzeichnis

DEU

Programminformationen	49
Signalinformation	49
EPG Informationen anzeigen	50
Verwenden des Timers	50
Anzeigen von Programminformationen.....	51
Programme suchen.....	51
Unterbrechen und Zurückspulen von Live TV	52
Aufnahme von Programmen	53
Kanalliste	54
Kanäle sperren.....	54
Favoritenliste	54
Kanalliste sortieren	56
Verwenden von HbbTV	57
Verwenden der Bibliothek-----	58
Aufnahmen & Geplante Aufnahmen	58
Aufnahmen	58
Geplante Aufnahmen	58
Alle geplanten Aufnahmen auswählen/abwählen.....	58
Geplante Aufnahme löschen	59
Geplante Aufnahme sortieren	59
Geplante Aufnahme hinzufügen.....	59
Geplante Aufnahme bearbeiten	59
Medienwiedergabe -----	60
Dateiwiedergabe von einem USB-Speicher	60
Wiedergabesteuerung	61
Löschen von Dateien	61
Kopieren von Dateien	61
Dateien verschieben	61
Erstellen eines neuen Ordners.....	62
Dateien sortieren.....	62
Alle Dateien auswählen	62
Alle Dateien abwählen.....	62
DLNA Verwenden	63
Anhang -----	65
Problembehebung	65
Technische Daten	67
Lizenz	68
Netzwerkdienst Haftungsausschluss	68
Allgemeine Geschäftsbedingungen HD+	69
Herstellergarantie	74
Open Source Announcement	75

Über das Gerät

HAUPTMERKMALE

Bildwiedergabe in HD-Qualität

Wiedergabe von hochauflösenden Videobildern von bis zu 1080p damit Sie eine klare und scharfe Videowiedergabe genießen können.

Electronic Program Guide (EPG) Funktion

Mit dem EPG Programmführer können Sie Programminformationen und das Fernsehprogramm des gewünschten Kanals prüfen und planen, welche Programme Sie sich ansehen wollen.

Geben Sie Inhalte von externen USB-Geräten wieder

Sie können auf einem USB Speichergerät gespeicherte Mediendateien wiedergeben.

Bequeme Aufnahmefunktion

Sie können Fernseh- oder Radioprogramme auf ein externes USB Speichergerät aufzeichnen, indem Sie die REC-Taste auf der Fernbedienung drücken oder die Aufnahme von Programmen zum Beispiel mithilfe des EPG planen.

Dolby Digital Plus Sound

Schließen Sie die STB an den HDMI-Anschluss mit Dolby Digital Plus Unterstützung eines Verstärkers an, um die Wiedergabe von realistischem Digital-Klang zu genießen.

KOMPATIBLE MEDIENDATEIFORMATE

Inhalte, die von Ihrem Gerät wiedergegeben werden können

Inhalt	Medium	Details
VIDEO / MUSIK / FOTO	USB	Auf USB-Laufwerken gespeicherte Videos, Musik und Fotos.

Unterstützte Formate

DEU

Dateierweiterung	Container	Video Codec	Auflösung	Bildfrequenz (fps)	Bitrate (Mbps)	Audio Codec
*.avi	AVI	VC1/WMV-9	1920x1080	15~30	20	AC3
*.wmv	AVI	VC1/WMV-9				AC3+
*.asf	MKV	H264				MPEG1
*.mp4	ASF	MPEG4				MPEG2
*.mpg	MP4	SP/ASP				LPCM
*.mpeg	MOV	(Xvid)				HE-AAC (SBR+PS)
*.ts	TS	MPEG2				WMA
*.mov			WMA PRO			

- Einschränkungen
 - Auch wenn die Datei durch eines der oben aufgeführten unterstützten Codecs codiert ist, kann eine Datei nicht wiedergegeben werden, wenn diese fehlerhaft ist.
 - Eine fehlerfreie Wiedergabe wird nicht garantiert, wenn die Informationen im Container falsch sind oder die Datei selbst beschädigt ist.
- Es werden die in *.txt und *.srt eingebetteten Untertitelformate microdvd, srt und vobsub unterstützt.
- Das unterstützte Format für Musikdateien ist mp3 und das unterstützte Format für Bilddateien ist jpeg.

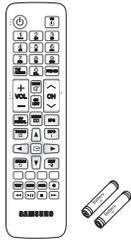
Hinweise für den USB-Anschluss

- Die STB unterstützt USB 2.0 Massenspeichergeräte wie USB-Flash-Laufwerke und USB-Festplatten. Der Anschluss solcher Laufwerke über ein USB HUB wird ebenfalls unterstützt.
- Der USB-Eingang verfügt über eine Strombegrenzung (max. Strom 1A) die sich als nicht ausreichend für die Laufwerke erweisen kann, wenn zu viele Geräte gleichzeitig über einen passiven HUB angeschlossen werden. Es wird die Verwendung eines HUB mit externer Stromversorgung empfohlen.
- Es gibt keine Beschränkungen bezüglich der Größe oder Geschwindigkeit des Laufwerks für die Speicherung von Bildern oder Musik. Trotzdem müssen bestimmte Mindestanforderungen erfüllt werden, damit das Gerät PVR-Funktionen ausführen kann. Diese Mindestanforderungen betreffen die Wiedergabe von Videos über das Laufwerk.
- Mindestanforderungen für PVR:
 - Speicherkapazität mehr als 16 GB.
 - Minimale Schreibgeschwindigkeit 8 MB/s
 - Minimale Lesegeschwindigkeit 16 MB/s
- Als Dateisystem wird ext4 empfohlen. Die STB unterstützt jedoch ebenfalls ext2, ext3, FAT16, FAT32 NTFS (nur lesen). Beachten Sie, dass das xFAT Dateisystem nicht unterstützt wird. Der Benutzer kann jederzeit das Laufwerk über die STB ([**Einstellungen**] > [**Bibliothek / Medien**] > [**Festplattenkapazität**]) auf das Dateisystem ext4 formatieren.
- Bei Verwendung von langsamen Laufwerken kann es zu langen Multimedia-Ladezeiten kommen.
- Die STB unterstützt keine Medien mit DRM (Digital Rights Management) die von kommerziellen Webseiten heruntergeladen wurden.
- Die STB unterstützt das PTP Protokoll (Picture Transfer Protocol) nicht.
- Entfernen Sie das USB-Speichergerät nicht während des Betriebs (Aufnahme, Formatierung, usw.)
- SAMSUNG übernimmt keine Haftung für den Verlust von Daten auf USB-Speichergeräten.

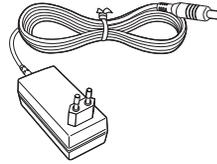
Über das Gerät ► Zubehör

ZUBEHÖR

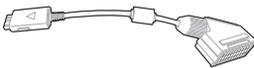
Prüfen Sie, ob das nachfolgend aufgeführte Zubehör mitgeliefert wurde.



Fernbedienung/
Batterien für die Fernbedienung
(Größe AAA)



Netzteil



SCART Adapterkabel



HD+ Bonuskarte



Benutzerhandbuch



HD+ Smartcard



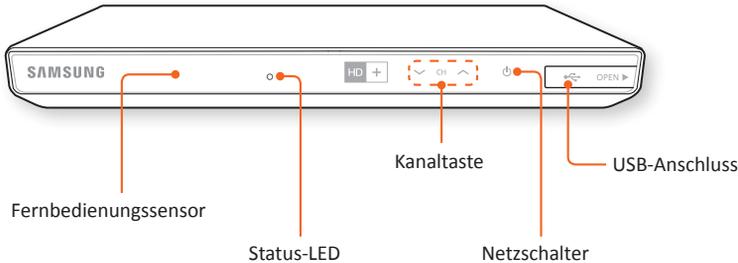
► Die Zubehörcable (nicht im Lieferumfang enthaltene Kabel) erhalten Sie bei Ihrem Samsung Händler vor Ort.

Nicht im Lieferumfang enthaltene Kabel:

- HDMI-Kabel
- Koaxial-Kabel
- LAN-Kabel
- Optisches Kabel

VORDERSEITE

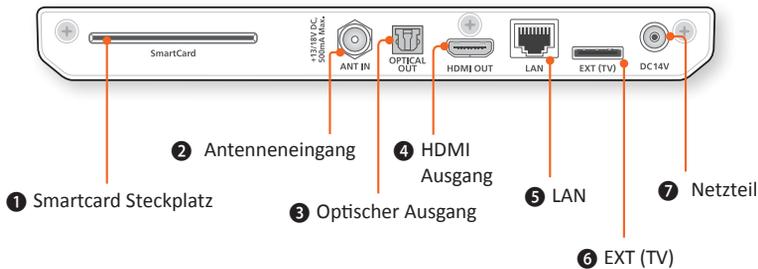
In diesem Abschnitt werden die Tasten und LEDs auf der Vorderseite des Geräts beschrieben.



- ▶ Status-LED : Leuchtet grün, wenn die STB eingeschaltet ist. Leuchtet rot, wenn sich die STB Standby-Modus befindet. Wenn die LED nicht leuchtet, drücken Sie die An-/Aus-Taste auf Ihrer Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.

RÜCKSEITE

In diesem Abschnitt werden die Namen und Funktionen der Anschlüsse auf der Geräterückseite beschrieben.



1	Steckplatz für die Smartcard.
2	Anschluss für das Satellitenantennenkabel.
3	Ein digitaler Audioausgang für den Anschluss an ein Audiosystem mit OPTISCHEN Anschluss mithilfe eines optischen Kabels.
4	Ausgang für den Anschluss an das Fernsehgerät mithilfe eines HDMI-Kabels.
5	LAN-Anschluss für die Verbindung mit einem Router zur Verwendung der interaktiven Funktionen.
6	Ausgang für den Anschluss an das Fernsehgerät mithilfe des mitgelieferten SCART Adapterkabels.
7	Netzteil / Stromversorgung

Über das Gerät ▶ Fernbedienung

FERNBEDIENUNG

In diesem Abschnitt werden die Funktionen aller Tasten auf der Fernbedienung beschrieben.

Versetzt die STB in den Standby Modus (kein Signal an das Fernsehgerät).

Drücken Sie die Nummerentasten, um einen numerischen Wert einzugeben oder um Kanäle direkt aufzurufen.

Umschalten zwischen TV-Kanalliste und Radio Kanalliste.

Ein- und Ausschalten der Tonwiedergabe.

Lautstärke einstellen

Öffnet das Menü.

Zugriff auf HD+ Smart TV Optionen (keine Funktion).

Öffnen des Tools Untermenüs in der Kanalliste.

Bewegt die Markierung bei der Auswahl von Optionen im Menü.

Rückkehr zum vorherigen Menü.

Zum Ausführen der Befehle hinter den entsprechenden Farben im Menü.

Zeigt die Teletext Seiten an, insofern vorhanden.

Auswahl einer der im aktuellen Kanal verfügbaren Tonspuren.

Ein-/Ausschalten des Fernsehgeräts.

Schaltet auf den vorherigen Kanal um.

Zum Umschalten der TV oder Radiokanäle diese Taste drücken.

Zeigt die Liste der gefundenen Kanäle an.

Zeigt den EPG (Electronic Programme Guide) an.

Zeigt die Programminformationen auf dem Bildschirm an.

Einmal drücken, um die Kanalinformationen aufzurufen. Zweimal drücken, um die Kanalinformationen zu schließen.

Auswählen eines Menüs oder Bestätigen.

Verlassen des Menüs.

Aufnahme eines gerade ausgestrahlten Programms oder Programmierung einer Aufnahme.

Auswahl einer der im aktuellen Kanal verfügbaren Untertitel.

- Rücklauf: Spult das Programm/Aufnahme zurück/Springt 24 Stunden zurück
- Wiedergabe/Pause: Wiedergabe und Anhalten des Programms/der Aufnahme / Wechseln in den Timeshift Modus
- Stopp: Beendet die Wiedergabe oder Aufnahme.
- Vorlauf: Schnelles Vorspulen des Programms/Springt im EPG 24 Stunden nach vorn

Über das Gerät ▶ Fernbedienung

DEU

Batterien einlegen



- ▶ Falls die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktioniert:
 - Die Polarität +/- der Batterien prüfen.
 - Überprüfen Sie, ob die Batterien leer sind.
 - Überprüfen Sie, ob der Sensor der Fernbedienung verdeckt ist.
 - Überprüfen Sie, ob sich Leuchtstofflampen in der Nähe befinden.



- ▶ Entsorgen Sie Batterien gemäß den örtlichen Umweltschutzvorschriften. Werfen Sie Batterien nicht in den Hausmüll.
- ▶ In die Fernbedienung müssen zwei identische und neue Batterien eingelegt werden.
- ▶ Falls die Fernbedienung für längere Zeit nicht benutzt werden soll, entnehmen Sie bitte die Batterien.

Die Fernbedienung für die Bedienung Ihres Fernsehgeräts einrichten

- **Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um festzustellen, ob Ihr Fernsehgerät kompatibel ist.**

1. Schalten Sie das TV-Gerät ein.
2. Richten Sie die Fernbedienung auf das TV-Gerät.
3. Drücken Sie die **TV** Taste, um die Fernbedienung in den TV-Modus zu schalten.
4. Halten Sie die **TV** Taste gedrückt und geben Sie den zweistelligen Code aus der Tabelle auf der folgenden Seite mithilfe der entsprechenden Nummerntasten ein, der dem Hersteller Ihres TV-Gerätes entspricht. Wenn das Fernsehgerät mit der Fernbedienung kompatibel ist, schaltet es sich aus. Die Fernbedienung ist nun für die Bedienung des TV-Gerätes konfiguriert.



- ▶ Falls mehrere Codes für den Hersteller Ihres Fernsehgeräts aufgeführt sind, probieren Sie sie der Reihe nach aus, bis Sie einen funktionsfähigen Code finden.
- ▶ Wenn die Batterien der Fernbedienung ausgetauscht werden, muss der Herstellercode erneut eingestellt werden.

Sie können die folgenden Funktionen des Fernsehgeräts mit dieser Fernbedienung steuern.

Taste	Funktion
TV	Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.



- ▶ Die oben genannte Funktion funktioniert nicht unbedingt bei allen Fernsehgeräten. Verwenden Sie die Fernbedienung des Fernsehgeräts, falls Probleme auftreten.

Über das Gerät ▶ Fernbedienung

Bediencodes für Fernsehgeräte

Hersteller	Code	Hersteller	Code
SAMSUNG	TV+01, +02, +03, +04, +05, +06, +07, +08, +09	NOKIA	TV+74
AIWA	TV+82	NORDMENDE	TV+72, +73, +75
ANAM	TV+10, +11, +12, +13, +14, +15, +16, +17, +18	PANASONIC	TV+53, +54, +74, +75
BANG & OLUFSEN	TV+57	PHILIPS	TV+06, +55, +56, +57
BLAUPUNKT	TV+71	PHONOLA	TV+06, +56, +57
BRANDT	TV+73	PIONEER	TV+58, +59, +73, +74
BRIONVEGA	TV+57	RADIOLA	TV+06, +56
CGE	TV+52	RADIOMARELLI	TV+57
CONTINENTAL EDISON	TV+75	RCA	TV+45, +46
DAEWOO	TV+19, +20, +23, +24, +25, +26, +27, +28, +29, +30, +31, +32, +33, +34	REX	TV+74
EMERSON	TV+64	SABA	TV+57, +72, +73, +74, +75
FERGUSON	TV+73	SALORA	TV+74
FINLUX	TV+06, +49, +57	SANYO	TV+41, +42, +43, +44, +48
FORMENTI	TV+57	SCHNEIDER	TV+06
FUJITSU	TV+84	SELECO	TV+74
GRADIENTE	TV+70	SHARP	TV+36, +37, +38, +39, +48
GRUNDIG	TV+49, +52, +71	SIEMENS	TV+71
HITACHI	TV+60, +72, +73, +75	SINGER	TV+57
IMPERIAL	TV+52	SINUDYNE	TV+57
JVC	TV+61, +79	SONY	TV+35, +48
LG	TV+06, +19, +20, +21, +22, +78	TELEAVA	TV+73
LOEWE	TV+06, +69	TELEFUNKEN	TV+67, +73, +75, +76
LOEWE OPTA	TV+06, +57	THOMSON	TV+72, +73, +75
MAGNAVOX	TV+40	THOMSON ASIA	TV+80, +81
METZ	TV+57	TOSHIBA	TV+47, +48, +49, +50, +51, +52
MITSUBISHI	TV+06, +48, +62, +65	WEGA	TV+57
MIVAR	TV+52, +77	YOKO	TV+06
NEC	TV+83	ZENITH	TV+63
NEWSAN	TV+68		
NOBLEX	TV+66		

Anschlüsse

In diesem Abschnitt wird der Anschluss an Peripheriegeräte beschrieben. Schließen Sie die Peripheriegeräte (TV, DVD, usw.) gemäß den Anleitungen auf der folgenden Seite an.

DEU

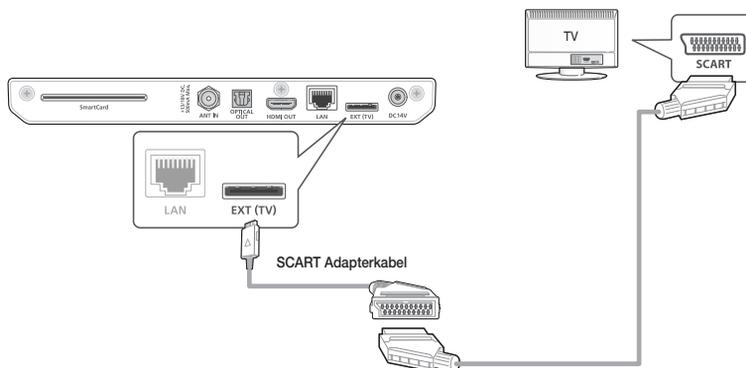
ANSCHLUSS AN EIN TV-GERÄT

Sie können das Gerät mithilfe einer der auf den Seiten 13 oder 14 beschriebenen Methoden an Ihr TV-Gerät anschließen.

Methode 1)

Anschließen an ein TV-Gerät über den EXT (TV) Anschluss - SCART Anschluss

In diesem Abschnitt wird der Anschluss an ein TV-Gerät mithilfe eines SCART-Kabels beschrieben.



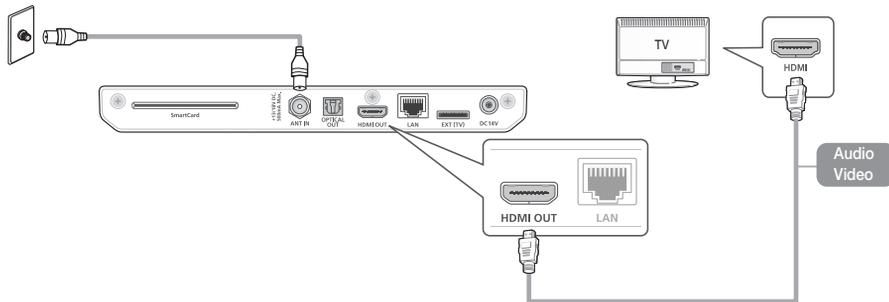
1. Schließen Sie das kleine Ende des mitgelieferten SCART-Kabeladapters an den EXT (TV) Anschluss auf der Rückseite Ihrer STB an.
2. Schließen Sie das große Ende des SCART-Adapterkabels mithilfe eines SCART-Kabels (nicht mitgeliefert) an Ihr TV-Gerät an.
3. Schalten Sie das Gerät und das TV-Gerät ein.
4. Den Eingangswahlschalter auf der Fernbedienung Ihres TV-Gerätes betätigen, bis das Signal des Geräts auf dem Bildschirm erscheint.

Anschlüsse ► Anschluss an ein TV-Gerät

Methode 2)

Anschließen an ein TV-Gerät über HDMI-Anschluss

In diesem Abschnitt wird der Anschluss an ein Fernsehgerät mithilfe eines HDMI-Kabels beschrieben.



1. Schließen Sie das Gerät an Ihr TV-Gerät mithilfe eines HDMI-Kabels an.
2. Schalten Sie das Gerät und das TV-Gerät ein.
3. Den Eingangswahlschalter auf der Fernbedienung Ihres TV-Gerätes betätigen, bis das Signal des Receivers auf dem Bildschirm erscheint.



► Bei High Definition Multimedia Interface (HDMI) handelt es sich um einen integrierten Video- und Audioanschluss für die Übertragung von HD-Bildern von der STB an ein HDTV-Gerät. Schließen Sie das Kabel an den HDMI-Eingang (nicht am Ausgang) Ihres HDTV-Gerätes an.



- Schließen Sie das Netzkabel erst an, wenn Sie alle anderen Verbindungen hergestellt haben.
- Wenn Sie die Anschlüsse ändern möchten, schalten Sie zuerst alle Geräte aus.
- Ein HDMI-Kabel überträgt digitale Video- und Audiosignale, sodass Sie kein Audiokabel anschließen müssen.
- Wenn Sie ein HDMI-auf-DVI Kabel für den Anschluss an Ihr Anzeigergerät verwenden, müssen Sie ebenfalls den Digital Audio Out Anschluss des Geräts an das Audiosystem anschließen, um den Ton hören zu können.
- Je nach TV-Gerät stehen für den HDMI-Ausgang bestimmte Auflösungen möglicherweise nicht zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes.
- Wenn Sie das Gerät das erste Mal mit einem HDMI-Kabel an das TV-Gerät anschließen, wird die Auflösung des HDMI-Ausgangs automatisch an die höchste vom TV-Gerät unterstützte Auflösung eingestellt.
- HDMI sendet ein rein digitales Signal an das TV-Gerät. Wenn das TV-Gerät HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection (Kopierschutzverfahren)) nicht unterstützt, wird nur ein Rauschen auf dem Bildschirm angezeigt.

Anschlüsse ► Anschluss an ein TV-Gerät

Unterstützte HDMI-CEC Funktion auf der Fernbedienung

Anynet+ ist eine bequeme Funktion, die eine Verknüpfung mit anderen Samsung Produkten, die über die Anynet+ Funktion verfügen, ermöglicht. Um diese Funktion zu nutzen, schließen Sie dieses Gerät mithilfe eines HDMI-Kabels an ein Samsung TV-Gerät mit Anynet+ Funktion an.

Die STB unterstützt die HDMI Anynet+ Funktion (Erweiterungen des HDMI-CEC Standards). Diese Funktion ermöglicht die Bedienung der STB mithilfe der Fernbedienung des TV-Gerätes (oder die Bedienung des TV-Gerätes mithilfe der Fernbedienung der STB, wenn die Funktion automatisches Einschalten aktiv ist). Es werden folgende Funktionen unterstützt:

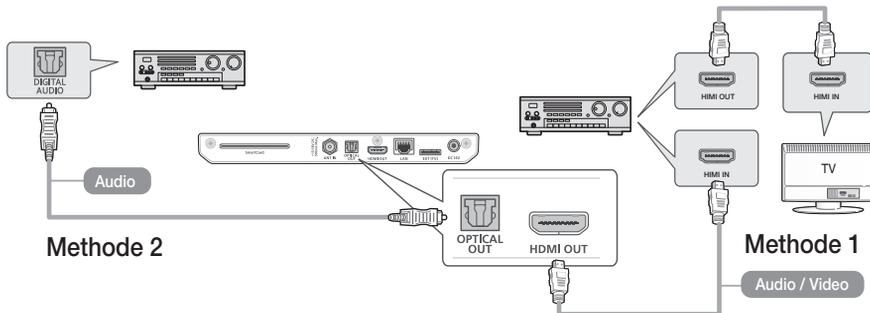
- Automatisches Ausschalten (wenn die Standby-Taste am TV-Gerät gedrückt wird, wechselt das TV-Gerät zusammen mit der STB in den Standby-Modus.).
- Automatisches Einschalten (wenn die Standby-Taste an der STB gedrückt wird, wird die STB zusammen mit dem TV-Gerät aus dem Standby-Modus in Betrieb genommen).
- Übertragung von Befehlen der Fernbedienung; die folgenden Tasten der Fernbedienung werden unterstützt: Kanalwechsel, Menü, Programmführer, Kanalliste, Pfeile.

ANT IN Anschluss

Schließen Sie ein Koaxial-Antennenkabel (nicht mitgeliefert) an die Satelliten-Anschlussdose und anschließend an den **ANT IN** Anschluss auf der Rückseite der STB an.

DEU

ANSCHLUSS AN EIN AUDIOSYSTEM



1. Schließen Sie Ihr Gerät mit einer der oben dargestellten Methoden an Ihr Audiosystem an.
2. Schalten Sie das Gerät, das Audio-System und das TV-Gerät ein.
 - Schließen Sie das Netzkabel erst an, wenn Sie alle anderen Verbindungen hergestellt haben.
 - Wenn Sie die Anschlüsse ändern möchten, schalten Sie zuerst alle Geräte aus.
3. Drücken Sie den Eingangswahlschalter des angeschlossenen Audio-Systems und des TV-Gerätes solange, bis das Videosignal des Geräts auf dem TV-Bildschirm erscheint und Sie den Ton über das Audio-System hören.

Methode 1)

Anschluss an einen AV-Receiver mit HDMI Unterstützung

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

Methode 2)

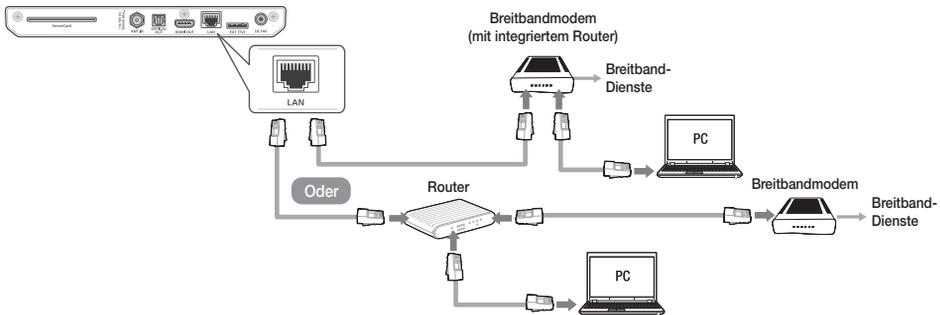
Anschluss an einen AV-Receiver mit optischem Eingang

- Verwenden Sie ein optisches Kabel (nicht mitgeliefert)

ANSCHLUSS AN EINEN NETZWERK ROUTER

Sie können Ihr Gerät wie nachfolgend dargestellt an Ihren Netzwerkrouter anschließen.

Kabelnetzwerk



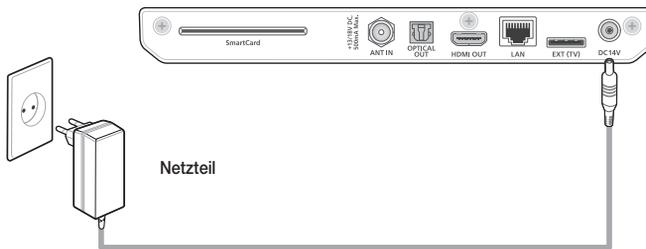
- Der Zugriff auf den Samsung Software-Aktualisierungsserver kann je nach verwendetem Router oder den Richtlinien Ihres Internetanbieters untersagt sein. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem ISP (Internet Service Provider).
- Bei Verwendung von DSL muss die Netzwerkverbindung über einen Router hergestellt werden.
- Um die Samsung Link Funktion mit Ihrem PC nutzen zu können, müssen Sie Ihren PC mit dem Netzwerk verbinden.

Anschlüsse ► Anschluss an die Netzspannung

ANSCHLUSS AN DIE NETZSPANNUNG

Schließen Sie, nachdem Sie Ihre STB an Ihr TV-Gerät angeschlossen haben, das Netzteil an die STB an und stecken Sie anschließend das Netzkabel in die Steckdose. Wenn Sie das Netzteil das erste Mal anschließen, schaltet sich die STB automatisch ein und es wird der Erstinstallationsbildschirm angezeigt.

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie die **Ein-/Aus**-Taste auf der Fernbedienung. Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die **Ein-/Aus** Taste erneut.



- Wenn die STB während des fehlerfreien Betriebs von der Netzspannung getrennt wird, schaltet sich das Gerät automatisch ein, wenn es wieder an die Stromversorgung angeschlossen wird.



- Wenn die STB für mehr als eine Woche ausgeschaltet oder von der Stromversorgung getrennt wurde, kann die Autorisierung für Satelliten-TV-Dienste verloren gehen. Um die Satelliten-TV-Dienste wiederherzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Satellitendienstanbieter.

Einstellungen

ERSTINSTALLATION

DEU

- Das Bildschirmmenü dieses Geräts kann sich nach Aktualisierung der Softwareversion ändern.



► Sie können das neueste Benutzerhandbuch unter www.samsung.de herunterladen.

- Die Schritte für den Zugriff können sich je nach ausgewähltem Menü unterscheiden.

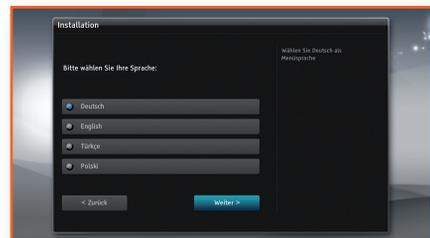
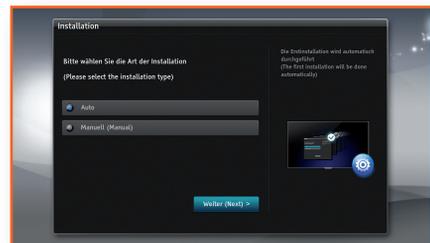
Schließen Sie die STB an und schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein. Wenn Sie die STB das erste Mal an ein Fernsehgerät anschließen, schaltet sich das Gerät automatisch ein und der Erstinstallationsbildschirm wird angezeigt. Siehe 'Durchführen der Erstinstallation' weiter unten.



► Wenn die STB zum ersten Mal an die Stromversorgung anschließen, schaltet sich das Gerät automatisch ein. Dieser Vorgang ist normal.

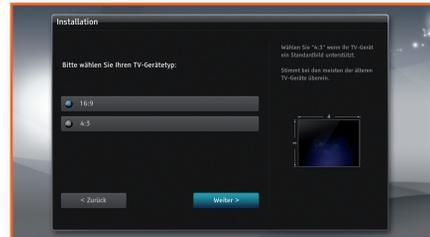
Durchführen der Erstinstallation

1. Sie müssen die Smartcard in den Smartcard-Steckplatz auf der Rückseite der STB einsetzen.
2. Schließen Sie die STB an und schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein. Wenn Sie die STB das erste Mal anschließen, schaltet sich das Gerät automatisch ein und der Erstinstallationsbildschirm wird angezeigt. Falls der Erstinstallationsbildschirm nicht erscheint, schalten Sie das TV-Gerät auf den Eingang, an den Sie das Gerät angeschlossen haben (zum Beispiel HDMI 1, HDMI 2). Die Anleitung dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes.
3. Wählen Sie mithilfe der ▲▼ Tasten einen Einrichtungsmodus aus und drücken Sie anschließend die Taste. (Auto/Manuell). Wählen Sie die **[Weiter (Next)]** Taste und drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.
 - **[Auto]**: In diesem Modus stellt die STB alle Einstellungen, wie Auflösung, Sprache und Bildformat automatisch ein. Anschließend erkennt die STB die Astra 19.2E und/oder HotBird Satelliten automatisch, führt eine schnelle Sendersuche durch und schließt die Einrichtung ab. Weitere Informationen über die schnelle Sendersuche finden Sie unter 'Schnelle Sendersuche' auf Seite 21.
4. Wenn Sie **[Manuell]** auswählen, können Sie die Installation gemäß Ihrer Auswahl vornehmen. Wählen Sie mithilfe der ▲▼ Tasten eine Sprache im Sprachauswahlfenster aus und drücken Sie anschließend die Taste. Wählen Sie **[Weiter]** und drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.



Einstellungen ► Erstinstallation

5. Wählen Sie mithilfe der ▲▼ Tasten ein Bildschirmformat aus und drücken Sie anschließend die **[OK]** Taste. Wählen Sie die **[Weiter]** Taste und drücken Sie die **[OK]** Taste auf der Fernbedienung.



6. Wählen Sie mithilfe der ▲▼ Tasten eine Auflösung aus und drücken Sie anschließend die **[OK]** Taste. Wählen Sie die **[Weiter]** Taste und drücken Sie die **[OK]** Taste auf der Fernbedienung.



7. Wählen Sie mithilfe der ▲▼ Tasten die Art Kanalsuche aus und drücken Sie anschließend die **[OK]** Taste. Wählen Sie **[Weiter]** und drücken Sie die **[OK]** Taste auf der Fernbedienung. Weitere Informationen über die schnelle Sendersuche finden Sie unter 'Schnelle Sendersuche' auf Seite 21.



- **[Automatischer Suchlauf]**: Mit dieser Option werden alle Transponder der Astra und HotBird Satelliten nacheinander linear gescannt.
- Für die erweiterte Konfiguration von SatCR oder der Satellitenschüssel mit Stellmotor bitte diesen Schritt überspringen und die Ersteinstellungen manuell konfigurieren.
- Wenn Sie die Überspringen Taste drücken, werden alle vorherigen Einstellungen, wie (Sprache, Bildformat, Bildschirmauflösung, usw.) gespeichert, die Sendersuche wird jedoch nicht durchgeführt.

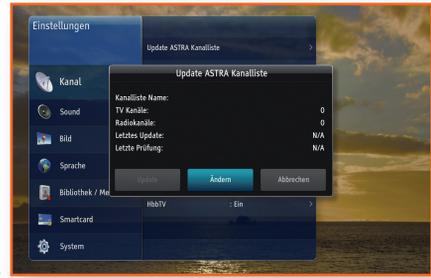
Sendersuche

Es stehen drei verschiedene Sendersuchoptionen zur Verfügung.

Update ASTRA Kanalliste

Dies ist die empfohlene Scan-Methode, da sie die einfachste und schnellste ist. Sie lädt die vollständige Kanalliste von einem bestimmten Astra Transponder herunter:

1	111	12,60375 GHz	Horizontal	22000 KS/s	5/6	DVB-S QPSK
2	108	12,55150 GHz	Vertikal	22000 KS/s	5/6	DVB-S QPSK
3	57	10,83225 GHz	Horizontal	22000 KS/s	3/2	DVB-S2 8PSK



- ▶ Wenn sich die STB in einer SatCR Umgebung befindet, liegt kein gesuchter Sender vor. In diesem Fall müssen Sie die Software gemäß dem USB-Update, NICHT über ein OTA-Update durchführen.
Das USB-Update wird unter **[Einstellungen] > [System] > [USB Update]** ausführlich beschrieben. (Siehe Seite 43.)

Einstellungen ▶ Erstinstallation

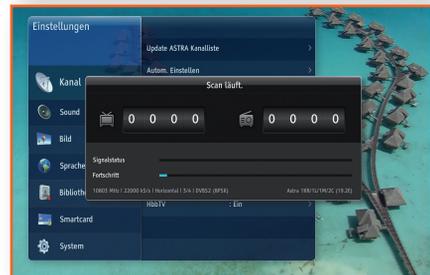
Automatische Suche

Die automatische Suche führt eine Kanalsuche auf allen vordefinierten Transpondern des ausgewählten Satelliten durch.

Nach erfolgreicher Suche erscheint ein Bildschirm mit den Ergebnissen, auf dem die Anzahl der Fernseh- und Radiostationen angezeigt werden. Wählen Sie **[Bestätigen]** und drücken Sie zum Bestätigen die **[OK]** Taste.



- ▶ Die automatische Suche kann je nach gewähltem Satellit mehrere Minuten dauern.



Manuelle Suche

Die manuelle Suche ermöglicht es dem Benutzer, bestimmte Transponder zu scannen. Es können vordefinierte Transponder-Parameter verwendet werden oder die zu scannenden Transponder können von Hand eingestellt werden.



Software-Update

- 1.** Sie müssen Ihre STB mit der neuesten Software aktualisieren, um alle Funktionen nutzen zu können.
 - Die Aktualisierung wird ausführlich unter **[Einstellungen] > [System] > [Software Update]** beschrieben.
- 2.** Benutzer in einer SatCR Umgebung müssen das erste Mal ein **[USB Update]** durchführen.
 - Wie die Software über das **[USB Update]** aktualisiert werden kann, kann auf Seite 43 nachgelesen werden.

HAUPTMENÜ



1	Guide : Hier können Sie sich das Fernsehprogramm anzeigen lassen, Programme aussuchen, die Sie ansehen möchten und sich Informationen über zukünftige Sendungen anzeigen lassen. (Siehe Seite 50.)
2	Kanal : Zeigt die Liste der gespeicherten Sender an. (Siehe Seite 54.)
3	Bibliothek : Ermöglicht den Zugriff und die Verwaltung der Liste mit dem aufgezeichneten Material. (Siehe Seite 58.)
4	Medien : Gibt Videos, Fotos oder Musiktitel von einem externen USB-Speichergerät wieder. (Siehe Seite 60.)
5	Info : Zeigt Informationen über den gerade angesehenen Kanal an. (Siehe Seite 41.)
6	Einstellungen : Passen Sie verschiedene Funktionen an Ihre persönlichen Vorlieben an. (Siehe Seite 25-44.)

MENÜ EINSTELLUNGEN

1. Drücken Sie die **MENU** Taste auf der Fernbedienung. Der Bildschirm mit dem Hauptmenü erscheint.
2. Wählen Sie **[Einstellungen]**, und drücken Sie die **[Enter]** Taste.
3. Den Zugriff auf die Einstellungen Menüs, Untermenüs und Optionen, entnehmen Sie bitte der Darstellung der Fernbedienung und der Tabelle der Einstelltasten auf der Fernbedienung weiter unten.



DEU

Fernbedienung

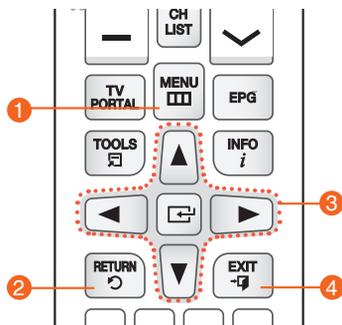


Tabelle der für Einstellungen verwendeten Tasten

1	MENU Taste : Drücken, um das Hauptmenü anzuzeigen,
2	RETURN Taste : Rückkehr zum vorherigen Menü.
3	[Enter] / RICHTUNGSTASTEN : Mithilfe der ▲▼◀▶ Tasten den Cursor bewegen oder eine Position auswählen. Drücken Sie die [Enter] Taste, um die ausgewählte Position zu aktivieren oder um eine Einstellung zu bestätigen.
4	EXIT Taste : Verlassen des Menüs.

KANAL

Sie können verschiedene Kanalooptionen konfigurieren.



Update ASTRA Kanalliste

Update ASTRA Kanalliste ist die einfachste und schnellste Möglichkeit, nach Diensten zu suchen. Diese Option ermöglicht es Ihnen, die im ASTRA Satellitennetzwerk verfügbare Kanalliste zu ändern oder zu aktualisieren.

Wenn zuvor noch keine Kanalliste ausgewählt wurde, wählen Sie bitte Ändern aus und drücken Sie die **[OK]** Taste. Die STB beginnt mit der Suche nach allen verfügbaren Kanallisten. Wählen Sie eine der Listen aus und drücken Sie die **[OK]** Taste, um nach allen Diensten aus der Liste zu suchen. Nachdem alle Dienste gescannt wurden, bitte **[Bestätigen]** auswählen und dann die **[OK]** Taste drücken, um die Dienste zu speichern.

Wenn die Kanallisten bereits durchsucht wurde, können Sie die Option Aktualisieren verwenden, um die Kanalliste zu aktualisieren. Die Aktualisierung der Kanalliste erfolgt ebenfalls automatisch, wenn die STB gestartet wird und nachdem Sie aus dem Standby-Modus eingeschaltet wird.

Autom. Einstellen

Wenn Sie diese Option auswählen, scannt und indexiert die STB automatisch alle Kanäle, die sie über den Kabeleingang empfangen hat. Die Kanäle im Kanalindex erscheinen, wenn Sie die **CH LIST** Taste auf Ihrer Fernbedienung drücken.

Nach erfolgreicher Suche erscheint ein Bildschirm mit den Ergebnissen, auf dem die Nummern der gefundenen Fernseh- und Radiostationen angezeigt werden. Wählen Sie **[Bestätigen]** und drücken Sie anschließend zum Bestätigen die **[OK]** Taste.



▶ Wenn bereits ein Kanalindex besteht, wird dieser überschrieben.

Manuelles Einstellen

Um die Kanalliste eines Satelliten zu scannen, bitte folgende Schritte durchführen.

1. Wählen Sie die Option **[Kanal]** mithilfe der ▲/▼ Taste aus und drücken Sie die ► Taste.
2. Wählen Sie die Option **[Manuelles Einstellen]** mithilfe der ▲/▼ Taste aus und drücken Sie die ► Taste.
3. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ Taste die gewünschte Option aus und verwenden Sie die ◀/▶ Taste, um den Wert einzustellen.
4. Wenn Sie die Einstellung der Optionen abgeschlossen haben, die **[Suche]** Taste auswählen und dann zum Bestätigen die **[OK]** Taste drücken.

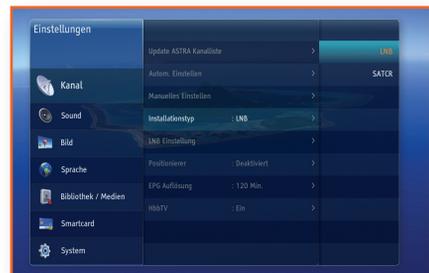


DEU

Installationstyp

Das Gerät ermöglicht die Steuerung der Position des Stellmotors. Es können zwei mögliche Installationstypen ausgewählt werden: **[LNB]** oder **[SATCR]**.

Die Auswahl einer dieser Installationstypen bewirkt das Löschen aller Sender und Favoritenlisten. Sie werden gebeten, das Fortsetzen dieses Vorgangs zu bestätigen.



1. Wenn die Option **[Installationstyp]** auf **[LNB]** gesetzt wird, erscheinen zusätzlich **[LNB Einstellung]** und **[Positionierer]** im **[Kanal]** Menü.

LNB Einstellung

Es besteht die Möglichkeit die aktuellen LNB Einstellungen gemäß Ihrer Antennenkonfiguration einzustellen.

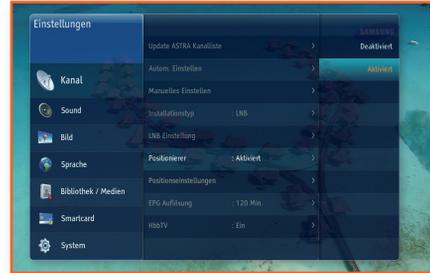


Einstellungen ► Kanal

Positionierer

Mit dieser Option kann der Stellmotor aktiviert oder deaktiviert werden.

Es kann zwischen den folgenden Optionen gewählt werden: **[Aktiviert]** oder **[Deaktiviert]**.



Positionseinstellungen

Wenn die **[Positionierer]** Option auf **[Aktiviert]** gesetzt ist, erscheint die zusätzliche Option **[Positionseinstellungen]** im **[Kanal]** Menü. Sie können zwischen den folgenden Optionen wählen: **[Benutzereinstellungen]** oder **[Installer-Einstellungen]**.



◆ Installer-Einstellungen

Diese Einstellung sollte vorgenommen werden, wenn eine Satellitenantenne mit Motor installiert wird und sollte bei normaler Nutzung nicht geändert werden. Sie dient dazu, Begrenzungen für den Stellmotor einzustellen, wenn die Satellitenantenne nicht über den gesamten Drehwinkel des Antriebs (~180 Grad) gedreht werden kann. Diese Begrenzungen sind wichtig, wenn sich auf dem Weg der Satellitenschüssel ein Hindernis, wie z. B. eine Wand befindet und die Begrenzung entfernt wird, kann die Satellitenschüssel beschädigt werden.

In den **[Installer-Einstellungen]** können Sie Folgendes einstellen:

- Einstellen der Ost-Begrenzung
- Einstellen der Ost-Begrenzung
- Zur Startposition gehen
- Begrenzungen deaktivieren



Einstellungen ▶ Kanal

◆ Benutzereinstellungen

Im Menü **[Benutzereinstellungen]** können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Nach Westen drehen
- Nach Osten drehen
- Position speichern
- Zur gespeicherten Position gehen

Für Nach Westen/Osten drehen gibt es zwei mögliche Optionen

- **[Fortlaufend]**: Wenn die Taste gedrückt wird, läuft der Motor, bis die Taste losgelassen wird.
- **[Schritt]**: Wenn die Taste gedrückt wird, schwenkt der Motor nur um ein paar Grad.

Jeder Satellit hat seine eigene Slot-Nummer. Nachdem die Schüssel richtig eingestellt wurde, muss diese Position gespeichert werden. Diese gespeicherte Position wird für die Bewegung der Schüssel während der Sendersuche oder dem Senderwechsel benötigt.



DEU

2. Wenn die **[Installationstyp]** Option auf **[SATCR]** gesetzt ist, erscheint die zusätzliche Option **[Signal Cable Einstellungen]** im **[Kanal]** Menü.

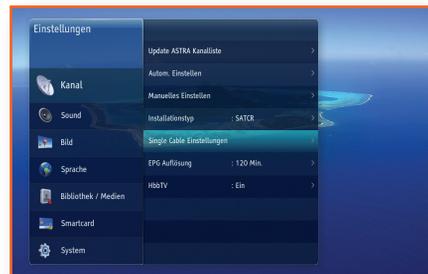
Signal Cable Einstellungen

SatCR ermöglicht den Anschluss von bis zu 8 STBs über ein einziges Koaxialkabel.

Auf dem Markt sind 4 und 8-Slot Geräte erhältlich. Jedem Gerät muss eine einmalige Slot-Nummer die dazugehörige Frequenz zugewiesen werden.

Es müssen Splitter verwendet werden, um die STBs an ein gemeinsames Koaxialkabel anzuschließen.

SatCRs unterstützt das Umschalten zwischen zwei Satelliten (DiSEqC A und DiSEqC B). Jedoch nur wenige Geräte verfügen über diese Funktion.



Für 4-Slot SatCR Geräte stehen die folgenden Frequenzen zur Verfügung:

- 1210 MHz
- 1420 MHz
- 1680 MHz
- 2040 MHz

Für 8-Slot SatCR Geräte stehen die folgenden Frequenzen zur Verfügung:

- 1284 MHz
- 1400 MHz
- 1516 MHz
- 1632 MHz
- 1748 MHz
- 1864 MHz
- 1980 MHz
- 2096 MHz

EPG Auflösung

In diesem Menü wird der Standard für die Einstellung der Zeitachse im EPG festgelegt. Je länger das Intervall, desto mehr Programme können auf einem einzigen Bildschirm geprüft werden.

HbbTV

Sie können einen interaktiven Hybrid Broadcast Broadband TV Dienst starten, während Sie sich ein TV-Programm ansehen.

Um einen HbbTV-Sender nutzen zu können, müssen Sie diese Option auf **[Ein]** stellen und die STB mit dem Internet verbinden.

SOUND

Sie können verschiedene Audio Optionen wie **[Bevorzugter Audiotyp]**, **[Digitale Lautstärkeregelung]**, usw. konfigurieren.



DEU

Bevorzugter Audiotyp

Ermöglicht die Einstellung, welcher Audiotyp (Stereo oder Mehrkanalton) verwendet werden soll, wenn beide Typen auf dem gewählten Dienst zur Verfügung stehen.

Digitale Lautstärkeregelung

Dieses Menü ermöglicht das Ein-/ und Ausschalten der Lautstärkeregelung für HDMI und SPDIF Digitalausgänge. Diese Option ist auf Aus voreingestellt, weil einige Audio Formate, wie AC3 nicht über die STB geregelt werden können. Wenn diese Einstellung auf **[Ein]** gesetzt ist, könne Sie die Lautstärke regeln, doch die digitale Audioausgabe liegt stattdessen im PCM-Format vor.

Audio primär

Sie können eine andere als die bevorzugte Audio Sprache einstellen.

Audio sekundär

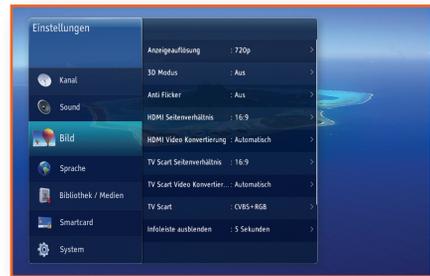
Sie können die Sprache für Audio sekundär einstellen, die verfügbar ist, wenn vom Programmanbieter eine zweite Tonspur bereitgestellt wird.



- Die Optionen Audio primär und sekundär dienen zur Einstellung der Präferenz für die Wahl der Tonspur. Wenn primär auf Deutsch und sekundär auf Englisch eingestellt ist, wird, insofern verfügbar, der Ton auf Deutsch wiedergegeben. Wenn kein Ton auf Deutsch verfügbar ist, wird die englische Tonspur ausgewählt.

BILD

Sie können verschiedene Anzeigeeoptionen, wie **[Anzeigaauflösung]**, **[HDMI Seitenverhältnis]**, usw. konfigurieren.



Anzeigaauflösung

Dies ermöglicht Ihnen, die Auflösung des Videosignals einzustellen. Die Zahl zeigt die Anzahl der Zeilen des Videos pro Bild an. Das i und das p stehen für Interlace Scan (Zeilensprungverfahren) und Progressive Scan (Progressive Abtastung). Je mehr Zeilen, desto höher die Qualität.

3D Modus

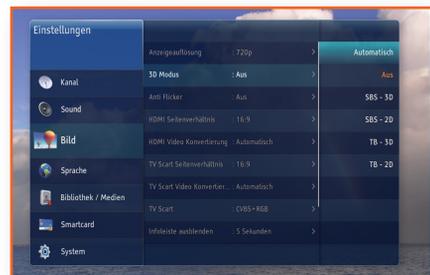
Ermöglicht die Einstellung des 3D Modus, wenn der ausgewählte Dienst ein 3D-Signal bereitstellt.

Wählen Sie **[Automatisch]**, um den 3D Modus automatisch zu aktivieren, wenn ein 3D Format erkannt wird.

Wählen Sie **[Aus]**, um den 3D Modus auszuschalten.

Wenn der 3D Modus nicht automatisch erkannt wird, obwohl der Sender ein 3D Format bereitstellt, können Sie einen Modus manuell auswählen:

- **[SBS - 3D]** : Wandelt das SIDE-BY-SIDE 3D Format in die 3D Ansicht um.
- **[SBS - 2D]** : Wandelt das SIDE-BY-SIDE 3D Format in die 2D Ansicht um.
- **[TB - 3D]** : Wandelt das TOP-BOTTOM 3D Format in die 3D Ansicht um.
- **[TB - 2D]** : Wandelt das TOP-BOTTOM 3D Format in die 2D Ansicht um.



► Wenn Sie eins der manuell ausgewählten 3D Formate (nicht Automatisch) verwenden, müssen Sie bei einem Kanalwechsel den 3D Modus auf **[Aus]** oder **[Automatisch]** einstellen, da ansonsten normale 2D Kanäle nicht richtig angezeigt werden.

Anti Flicker

Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Anti-Flicker-Filters. Diese Option kann die analoge Videoqualität verbessern.

HDMI Seitenverhältnis

Mit dieser Option können Sie die Ausgabe der STB auf die Bildschirmgröße Ihres Fernsehgeräts einstellen, wenn Sie das Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel an die STB anschließen.

HDMI Video Konvertierung

Ermöglicht die Änderung des Typs der Bildschirmausgabe, wenn Sie das Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel an die STB anschließen.

HDMI Seitenverhältnis	HDMI Video Konvertierung
4:3 Einstellung, wie Standardprogramme auf einem Breitbildfernsehgerät dargestellt werden sollen.	[Automatisch], [Letter box], [Centre cut out], [Strecken], [Kein]
16:9 Einstellung, wie Breitbildprogramme auf einem Standardfernsehgerät dargestellt werden sollen.	[Automatisch], [Pillar box], [Centre cut out], [Strecken], [Kein]

TV Scart Seitenverhältnis

Mit dieser Option können Sie die Ausgabe der STB auf die Bildschirmgröße Ihres Fernsehgeräts einstellen, wenn Sie das Fernsehgerät über ein TV-Scart-Kabel an die STB anschließen.

TV Scart Video Konvertierung

Ermöglicht die Änderung des Typs der Bildschirmausgabe, wenn Sie das Fernsehgerät über ein Scart-Kabel an die STB anschließen.

Die Typen der Bildschirmausgabe sind die gleichen wie bei der HDMI Video Konvertierung. Informationen hierüber finden Sie in der weiter oben aufgeführten Tabelle zu HDMI Video Konvertierung.

TV Scart

Der SCART Analogausgang kann nur das CVBS oder das CVBS und RGB Signal zusammen zur Verfügung stellen. Im Allgemeinen stellen RGB-Signale eine bessere Qualität zur Verfügung. Die Einstellung dieser Option hat keinen Einfluss auf den HDMI Digital-Ausgang.

Infoleiste ausblenden

Ermöglicht die Änderung der Anzeigedauer der Dienstinformationen, die am unteren Bildschirmrand angezeigt werden, wenn Sie den Kanal wechseln oder die **INFO** Taste drücken.

Bildschirmschoner

Sie können die Verzögerungszeit für den Bildschirmschoner einstellen.

Wenn innerhalb eines bestimmten Zeitraums keine Eingabe über die Fernbedienung erfolgt, wird das Menüfenster ausgeblendet und der Bildschirmschoner wird aktiviert.



- Der Bildschirmschoner ist nur aktiviert, wenn ein Teil der Bildschirmanzeige angezeigt wird. Der Bildschirmschoner schaltet sich niemals ein, wenn Sie sich eine Fernsehsendung anschauen.

HDCP aktiviert

Mit dieser Funktion können Sie HDCP für Programme, die ohne Kopierschutz ausgestrahlt werden entweder aktivieren oder deaktivieren.

HDCP kann bei kopiergeschützten Programmen nicht deaktiviert werden.

SPRACHE

Sie können sowohl die Sprache für das Menü als auch für Untertitelsprachen einstellen. Die ausgewählte Sprache wird nur dann angezeigt, wenn sie unterstützt wird.



Sprache

Sie können die Sprache des Menüs über die Bildschirmanzeige ändern.

Autom. Untertitel

Ermöglicht das Ein- und Ausschalten von Untertiteln oder das Einschalten der Option für Hörgeschädigte.

Primäre Untertitel

Ermöglicht die Auswahl der primären Sprache für Untertitel.

Sekundäre Untertitel

Ermöglicht die Auswahl der sekundären Sprache für Untertitel. Untertitel sind verfügbar, wenn ein sekundärer Sprachdienst vom Programmanbieter bereitgestellt wird.

Textuntertitel-Codierung

Ermöglicht die Auswahl des Untertitel-Kodierungsformats für Dateien, die von USB-Festplatten wiedergegeben werden.

BIBLIOTHEK / MEDIEN

Sie können verschiedene Einstellungen bezüglich Aufnahmen und Festplatte.



DEU

Medien autom. öffnen

Ermöglicht das automatische Öffnen von Bibliothek / Medien, wenn ein USB-Speichergerät angeschlossen wird.

Sofortige Aufnahme

Ermöglicht die Auswahl der automatischen Aufzeichnung des gerade angesehenen Programms. Eine vorübergehende Aufnahme wird gestartet, wenn Sie von dem gerade angeschauten Kanal auf einen anderen wechseln und wird beendet, wenn Sie den Kanal erneut wechseln. Denken Sie daran, dass wenn eine vorübergehende Aufnahme angehalten wird, diese Aufnahme gelöscht und eine neue gleichzeitig gestartet wird.

Aufnahme Vorlaufzeit

Ermöglicht die Einstellung, wie viel Minuten vor der geplanten Aufzeichnung die Aufnahme gestartet werden soll.

Aufnahme Nachlaufzeit

Ermöglicht die Einstellung, wie viel Minuten nach der geplanten Aufzeichnung die Aufnahme weiterlaufen soll, bevor sie beendet wird.

Festplattenkapazität

Wenn keine USB-Festplatte angeschlossen ist, ist diese Option nicht verfügbar. Wenn eine USB-Festplatte angeschlossen wird, kann diese Option ausgewählt und Informationen über den belegten und freien Speicherplatz abgerufen werden, das Speichergerät formatiert oder für PVR-Zwecke verwendet werden.

Media renderer

Bei dem DLNA Media Renderer handelt es sich um eine DLNA Funktion, die es Ihnen ermöglicht, die Wiedergabe von Inhalten auf einem Gerät fernzusteuern. Anstatt DMS direkt auf der STB zu durchsuchen, können Sie DMS auf dem Tablet oder Telefon durchsuchen und mit diesen Geräten die Wiedergabe von Inhalten auf der STB steuern. DMR meldet sich selbst im Netzwerk an, sodass es für jeden DLNA Medien Controller im lokalen Netzwerk verfügbar ist.

Media renderer name

Der DLNA Medien Renderer erscheint im Netzwerk unter einem bestimmten Namen. Der voreingestellte Name lautet [STB] + IP-Adresse der STB. Der Name kann über das Einstellungen Menü geändert werden: Bibliothek / Medien Renderer Name.

UPnP blockierte Geräte

Die Liste der blockierten Medien-Controller wird angezeigt. Wenn ein Medien-Controller (Tablet, Telefon oder andere Anwendung) versucht Inhalte auf der STB wiederzugeben, wird ein Banner angezeigt, wenn dies von Ihnen zugelassen wurde. Wenn nicht, wird das Gerät zu der Liste der blockierten Geräte hinzugefügt.

SMARTCARD

Sie können sich die Informationen der eingelegten Smartcard anzeigen lassen und den Smartcard PIN-Code ändern.



Smartcard Information

Wenn Sie diese Option auswählen, werden von der STB die Informationen über die eingelegte Smartcard angezeigt.

Smartcard PIN-Code ändern

Mithilfe dieser Option können Sie den PIN-Code einer eingelegten HD+ Smartcard ändern. Der Smartcard PIN-Code ist nicht mit dem STB PIN-Code identisch und wird bei einem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen nicht auf 0000 gestellt.

SYSTEM

Sie können Produktinformationen abrufen oder die STB auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.



DEU

Produktinformation

In diesem Menü werden die Produktinformationen angezeigt: **[Brand ID]**, **[Produkt ID]**, **[Firmware Version]**, **[Software Version]**, **[Micom Version]**, **[Seriennummer]** und **[Letztes Software Update]**.



Autom. Standby

Mit dieser Funktion können Sie die STB automatisch in den Standby-Modus umschalten lassen, wenn Ihre STB für die Dauer der eingestellten Zeit nicht benutzt wird.

Wenn **[Autom. Standby]** auf einen der verfügbaren Zeitüberschreitungswerte eingestellt ist und die STB für einen bestimmten Zeitraum nicht genutzt wird, schaltet sich die STB automatisch aus, um Strom zu sparen.



- ▶ Wenn die STB für mehr als eine Woche ausgeschaltet oder von der Stromversorgung abgetrennt wurde, kann die Autorisierung für Satelliten-TV-Dienste verloren gehen. Um die Satelliten-TV-Dienste wiederherzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Satellitendienstanbieter.

Deep-Standby

Mit dieser Funktion können Sie die STB automatisch vom Standby-Modus in den Deep-Standby-Modus umschalten lassen. Der Deep-Standby-Modus ist der energiesparendste Modus. Beim Einschalten muss die STB neu gestartet werden.

Wenn **[Deep-Standby]** auf einen der verfügbaren Zeitwerte eingestellt ist und die STB im Standby-Modus ausgeschaltet wird, spart die STB durch diese automatische Abschaltung am meisten Strom.

Netzwerkeinstellungen

Setzen Sie sich zuerst mit Ihrem Internetanbieter in Verbindung, um zu erfahren, ob Sie über eine statische IP-Adresse verfügen. Wenn es sich um eine dynamische Adresse handelt und Sie über Kabelnetzwerk verfügen, empfehlen wir Ihnen die im Folgenden beschriebenen automatischen Konfigurationsprozeduren.

Schließen Sie die STB über ein LAN-Kabel an Ihren Router an, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen. Um mit der Konfiguration der Netzwerkverbindung zu beginnen, folgen Sie diesen Schritten:

◆ Automatisch (DHCP)

1. Drücken Sie die **MENU** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Einstellungen] > [System]**, und drücken Sie die ► Taste.
3. Wählen Sie **[Netzwerkeinstellungen]** und drücken Sie die ► Taste.
4. Wählen Sie **[Automatisch]** auf dem Netzwerkeinstellungen Bildschirm.
5. Wählen Sie **[OK]** und drücken Sie die  Taste. Die STB erkennt den Kabelanschluss, überprüft die Netzwerkverbindung und stellt anschließend eine Verbindung mit dem Netzwerk her.

◆ Manuell

Wenn Sie über eine statische IP-Adresse verfügen oder die automatische Einstellung nicht funktioniert, müssen Sie die Netzwerkeinstellung manuell durchführen.

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm für die Netzwerkeinstellungen **[Manuell]** aus.
2. Geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske das Gateway und den DNS-Server von Hand ein.



► Die Parameter für die Internetverbindung können Sie bei ihrem Internetdienstanbieter erfragen.

3. Wählen Sie **[OK]**, um die Einstellungen zu speichern, und drücken Sie anschließend die  Taste.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Die voreingestellte PIN lautet 0000.

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, folgen Sie bitte diesen Schritten:

1. Drücken Sie die **MENU** Taste.
2. Wählen Sie **[Einstellungen] > [System]** und drücken Sie die **▶** Taste.
3. Wählen Sie **[Auf Werkseinstellung zurücksetzen]** und drücken Sie anschließend die **▶** Taste.
4. Geben Sie mithilfe der Nummerntasten den PIN-Code ein.
5. Wählen Sie die **[Auf Werkseinstellung zurücksetzen]** Taste und drücken Sie anschließend zum Bestätigen die **[OK]** Taste.
6. Wenn das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen abgeschlossen ist, startet das Gerät neu und es wird die Erstinstallation auf dem Bildschirm angezeigt.



- ▶ Sie müssen die vierstellige PIN-Nummer mithilfe der Nummerntasten auf der Fernbedienung eingeben, um die Werkseinstellung durchzuführen. Wenn Sie keine PIN eingestellt haben, geben Sie die voreingestellte PIN 0000 ein.
- ▶ Beachten Sie bitte, dass wenn Sie **[Auf Werkseinstellung zurücksetzen]** durchführen, alle Daten, wie die Kanaleinstellungen, Kanalliste und alle vom Benutzer konfigurierten Daten gelöscht werden.

Software Update

Mit dem Software Update Menü können Sie die Software der STB aktualisieren, um die Leistung zu verbessern oder zusätzliche Dienste nutzen zu können.



- ▶ Schalten Sie die STB während des Aktualisierungsvorgangs niemals ein oder aus.



- ▶ Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, schaltet sich die STB aus und anschließend selbst wieder ein.
- ▶ SAMSUNG ELECTRONICS haftet nicht für Fehlfunktionen der STB, die auf fahrlässiges Handeln des Benutzers während des Software Updates zurückzuführen sind.
- ▶ Wenn gerade eine Aufnahme stattfindet, kann diese Funktion nicht verwendet werden.
- ▶ Wenn das Hauptbild nicht lesbar angezeigt wird und keine Möglichkeit besteht, ein Software Update über das Menü durchzuführen, kann die Funktion **Update erzwingen** genutzt werden. Starten Sie die STB neu und halten Sie die **[CH ▼]** (Kanal AB) Taste auf der Vorderseite gedrückt. Das Lade-Programm versucht, die Software vom USB-Gerät, insofern angeschlossen, oder über Satellit wieder herzustellen.

OTA Update

Sie können manuelles Update verwenden, um die Software über Satellit zu aktualisieren.

1. Drücken Sie die **MENU** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Einstellungen] > [System] > [Software Update]** und drücken Sie die Taste.
3. Wählen Sie durch Drücken der **▲** und **▶** Tasten den OTA-Modus aus.
4. Wählen Sie **[Suchen]** und drücken Sie die Taste.
5. Das Fenster "Nach neuer Software suchen" erscheint auf dem Bildschirm und die Suche erfolgt automatisch. Die Suche kann durch Drücken von auf der **[Abbrechen]** Taste abgebrochen werden.
6. Wenn eine neue Software-Version verfügbar ist, erscheint das **[Software Update]** Fenster auf dem Bildschirm.
Wenn Sie **[Ja]** auswählen, wird die STB neu gestartet und das Fenster für die Auswahl des Updates wird angezeigt.
7. Wenn Sie die **[Zeitplan]** Schaltfläche in dem Update Auswahlfenster sehen, müssen Sie sie für die erste OTA Update Zeit auswählen.
Wenn die Schaltfläche **[Zeitplan]** nicht zu sehen ist, müssen Sie beim ersten Mal die **[Ja]** Schaltfläche auswählen.

USB Update

Sie können die Software über ein USB-Speichergerät aktualisieren.

- 1.** Besuchen Sie die Webseite www.samsung.de
- 2.** Klicken Sie am oberen rechten Rand der Seite auf SUPPORT.
- 3.** Geben Sie die Modellnummer in das Suchfeld ein. Während der Eingabe der Modellnummer erscheint eine Klappliste mit den Geräten, die der Modellnummer entsprechen.
- 4.** Klicken Sie in der Klappliste mit der linken Maustaste auf die Modellnummer Ihres Geräts.
- 5.** Scrollen Sie auf der aufgerufenen Seite nach unten und klicken Sie auf Firmware Manuals & Downloads.
- 6.** Klicken Sie in der Mitte der Seite auf Firmware.
- 7.** Klicken Sie in der Spalte Datei auf der rechten Seite auf das ZIP Symbol.
- 8.** Klicken Sie in dem ersten Popup-Fenster auf Senden.
Klicken Sie in dem zweiten Popup-Fenster auf OK, um die Firmware herunterzuladen und auf Ihrem PC zu speichern.
- 9.** Entpacken Sie das Zip-Archiv auf Ihrem Computer. Sie sollten einen eigenen Ordner mit dem gleichen Namen wie die Zip-Datei anlegen.
- 10.** Kopieren Sie die Datei aus dem Ordner in das Stammverzeichnis des USB-Geräts.
- 11.** Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an den USB-Anschluss der STB an.
- 12.** Gehen sie im Menü der STB zu **[Einstellungen] > [System] > [Software Update]**.
- 13.** Wählen Sie **[USB]** und dann **[Suche]**. Drücken Sie anschließend die  Taste auf der Fernbedienung.
- 14.** Die STB sucht auf dem USB-Laufwerk nach der Software. Wenn die Software gefunden wird, wird das Software Update durchgeführt.
- 15.** Die STB schaltet sich automatisch aus und wieder ein, um die Software zu aktualisieren.



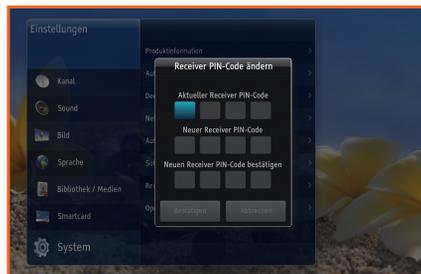
- Prüfen Sie die Software Details nach dem Update unter **[Einstellungen] > [System] > [Produktinformation]**.
- Schalten die STB während der Software-Aktualisierung nicht aus. Das Gerät könnte beschädigt werden.
- Software Updates über den USB-Anschluss dürfen nur mit einem USB-Speicherstick durchgeführt werden.

Receiver PIN-Code ändern

Diese Funktion wirkt mit der Jugendschutzfunktion zusammen, von der Sie aufgefordert werden eine PIN einzugeben, bevor auf den Inhalt zugegriffen werden kann.

Ändern der 4-stelligen PIN für den Zugriff auf Altersbeschränkungsfunktion. Zum Ändern des PIN-Codes, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Drücken Sie die **MENU** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Einstellungen]** > **[System]** und drücken Sie die ▶ Taste.
3. Wählen Sie **[Receiver PIN-Code ändern]** und drücken Sie anschließend die ▶ Taste.
4. Geben Sie unter **[Aktueller Receiver PIN-Code]** mithilfe der Nummerntasten auf Ihrer Fernbedienung die alte PIN ein.
5. Geben Sie unter **[Neuer Receiver PIN-Code]** mithilfe der Nummerntasten die neue PIN ein.
6. Geben Sie unter **[Neuen Receiver PIN-Code bestätigen]** die neue PIN erneut ein.
7. Wählen Sie die **[Bestätigen]** Taste und drücken Sie anschließend die **[OK]** Taste auf Ihrer Fernbedienung. Wenn die PIN erfolgreich geändert wurde, erscheint die Meldung **[PIN Code geändert]**.



▶ Der Standard-PIN-Code ist 0000.

Open-Source-Lizenzen

Stellt Informationen über die in diesem Produkt verwendeten Open-Source-Lizenzen bereit.

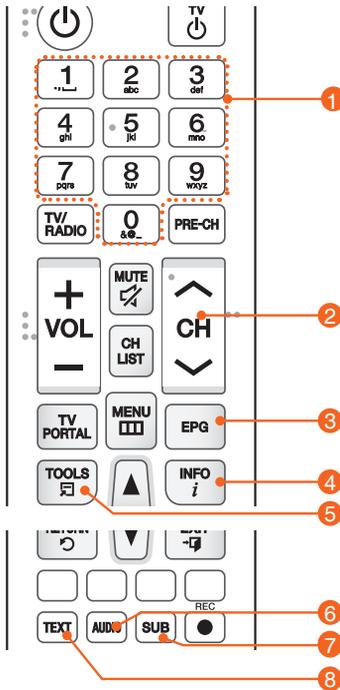
Verwenden der Grundfunktionen

WIEDERGABE VON TV-PROGRAMMEN

Nachdem automatische Sendersuche abgeschlossen ist, können Sie TV-Programme ansehen.

Verwenden der Fernbedienungsstasten

Die Funktion der Tasten können Sie der Tabelle auf der rechten Seite entnehmen.



1	NUMMER Tasten : Um einen TV-Sender direkt aufzurufen, die Nummertaste drücken, die dem gewünschten Kanal entspricht.
2	CH Taste : Drücken Sie diese Taste, um zwischen den Sendern umzuschalten.
3	EPG Taste : Drücken Sie diese Taste, um den elektronischen Programmführer zu öffnen
4	INFO Taste : Drücken Sie diese Taste, um ausführliche Kanalinformationen anzuzeigen.
5	TOOLS Taste : Drücken Sie diese Taste, um zusätzliche Optionen zu nutzen.
6	AUDIO Taste : Mit dieser Taste können Sie eine Tonspur in einer anderen Sprache auswählen, wenn das Fernsehprogramm mehrsprachige Tonspuren zur Verfügung stellt.
7	SUB Taste : Mit dieser Taste können Sie DVB oder TXT Untertitel in einer anderen Sprache ein- oder ausschalten, wenn das Fernsehprogramm Untertitel zur Verfügung stellt.
8	TEXT Taste : Drücken Sie diese Taste, um die Teletextseiten anzuzeigen, insofern verfügbar. Bei Teletext handelt es sich um einen kostenlosen Dienst, der die neuesten Nachrichten, Wetterberichte und Informationen zu vielen anderen Themen bereitstellt. Sie können im Teletext Modus interaktive Dienste nutzen.

Verwenden der Grundfunktionen ► Wiedergabe von TV-Programmen

Sender umschalten

Sie können den Kanal wechseln, indem Sie die **CH** Taste drücken oder die Kanalnummer direkt mithilfe der **NUMMERNTASTEN** (0-9) eingeben.

- Drücken Sie die **TV/RADIO** Taste, um zwischen dem Empfang von Fernseh- und Radiokanälen umzuschalten.
- Sie können die Kanäle mithilfe der Kanalliste, dem Programmbanner oder dem TV-Programmführer umschalten.
- Um zum vorherigen Kanal zurückzukehren, die **PRE-CH** Taste drücken.



Lautstärkeregler

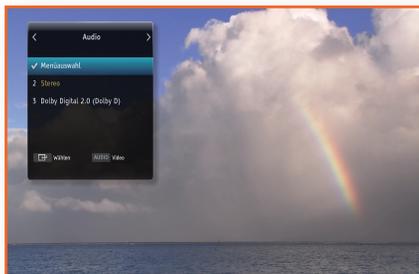
Sie können die Lautstärke mithilfe der **VOLUME +/-** Taste einstellen.

- Drücken Sie die **MUTE** Taste, um den Ton vollständig auszuschalten.
- Drücken Sie die **MUTE** Taste erneut oder die **VOLUME +/-** Taste, um den Ton wieder einzuschalten.

Audiosprache

Sie können eine andere Tonspur in einer anderen Sprache auswählen.

- Drücken Sie die **AUDIO** Taste, um das Audiosprache Banner anzuzeigen.
- Verwenden Sie die **▲/▼** Taste, um die gewünschte Sprache auszuwählen und drücken Sie anschließend auf die **OK** Taste.
- Drücken Sie die **AUDIO** Taste erneut, oder die **EXIT** Taste, um das Banner zu schließen.



Untertitel-Sprache

Sie können einen anderen Untertitel in einer anderen Sprache auswählen.

- Drücken Sie die **SUB** Taste, um das Untertitelsprache Banner anzuzeigen.
- Verwenden Sie die **▲/▼** Taste, um die gewünschte Sprache auszuwählen und drücken Sie anschließend auf die **OK** Taste.
- Drücken Sie die **SUB** Taste erneut, oder die **EXIT** Taste, um das Banner zu schließen.



DIENSTINFORMATIONEN ANZEIGEN

Durch Drücken der **INFO** Taste werden Kanalinformationen angezeigt.

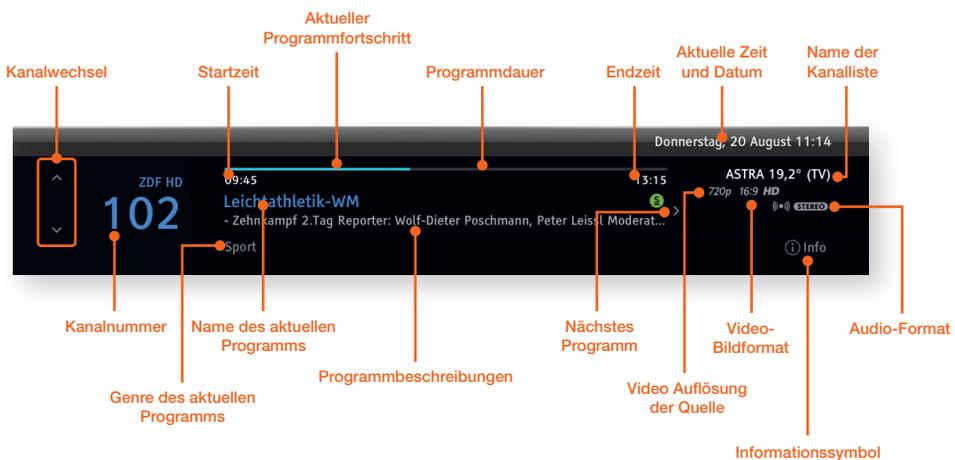
Durch Drücken der **INFO** Taste auf der Fernbedienung werden Informationen über den angesehenen Kanal angezeigt. Wenn das INFO Banner zweimal gedrückt wird, werden ausführlichere Informationen angezeigt.

Durch dreimaliges Drücken werden die aktuellen Tunerinformationen, wie Angaben über die Signalstärke und Qualität angezeigt.

Kanalinformationen

Sie können das Kanalinformationsbanner aufrufen, indem Sie einmal die **INFO** Taste drücken, während Sie sich ein Programm anschauen.

- Sie können sich die nachfolgenden Sendungen auf dem aktuellen Kanal anzeigen lassen, indem Sie die ▲/▼/◀/▶ Tasten drücken.
- Sie können den aktuellen Status des Programms (Kanal, Titel und Sendezeit) bestätigen.



Verwenden der Grundfunktionen ► Dienstinformationen anzeigen

Display Symbole

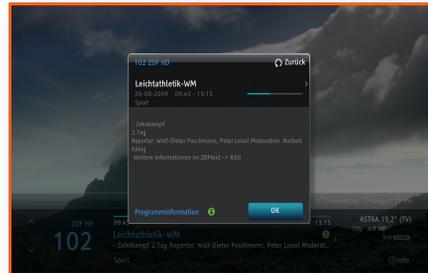
Symbol	Erklärung	Symbol	Erklärung
	Favoritenkanal		Dolby Digital Sound
	Gesperrter Kanal		Dolby Digital Plus Sound
HD	HD Kanal	AD	Audio für Sehgeschädigte
SD	SD Kanal	<i>Subtxt</i>	DVB Untertitel
	Kindersicherung	<i>TXT</i>	Digital Text
	Wiedergabe Timer		Neue Aufnahme
	Aufnahme Timer	4:3	Video-Bildformat
	Verfügbare Untertitel	14:9	
STEREO	Audio Stereo	16:9	
MONO	Audio Mono		Aufnahme läuft
///AAC	AAC Sound	1080p	Auflösung der Videoquelle
AAC+	AAC+ Sound	1080i	
////DTS	DTS (Digitale Theater Systeme)	720p	
	Multi-Sound	576p	
		576i	

Verwenden der Grundfunktionen ► Dienstinformationen anzeigen

Programminformationen

Sie können sich eine Zusammenfassung der aktuellen Sendung anzeigen lassen, indem Sie zweimal die **INFO** Taste drücken.

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Banner zu schließen.



DEU

Signalinformation

Sie können sich die Signalinformationen anzeigen lassen, indem Sie dreimal die **INFO** Taste drücken.

- Drücken Sie die **INFO** Taste erneut, oder die **EXIT** Taste, um das Banner zu schließen.



Verwenden der Grundfunktionen ▶ EPG Informationen anzeigen

EPG INFORMATIONEN ANZEIGEN

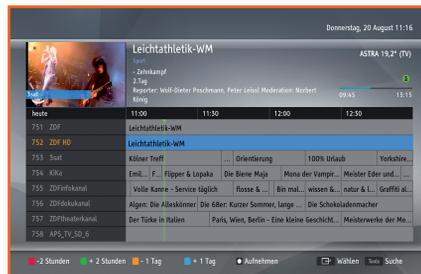
EPG (Electronic Programme Guide) stellt den Benutzern von TV- und Radioprogrammen und anderen Medienanwendungen fortlaufend aktualisierte Menüs bereit, in denen Programminformationen und das Fernsehprogramm für aktuelle und zukünftige Sendungen angezeigt werden.

Die EPG Informationen werden von den Sendern zur Verfügung gestellt.

Wenn Sie die EPG Taste auf der Fernbedienung drücken, während Sie sich ein Fernsehprogramm ansehen, wird der EPG-Bildschirm angezeigt.

Mithilfe der farbigen Taste auf der Fernbedienung können die entsprechenden am unteren Bildschirmrand angezeigten Funktionen ausgeführt werden.

- Drücken Sie die ▲/▼/◀/▶ Tasten um durch die Programme zu navigieren.
- Wählen Sie unter **Guide** einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die  Taste, um zu diesem Programm zu springen, wenn das Programm gerade gesendet wird.
- Springen Sie mithilfe der roten oder grünen Taste um zwei Stunden vor oder zurück.
- Springen Sie mithilfe der gelben oder blauen Taste um einen Tag vor oder zurück. Suchen Sie mithilfe der **TOOLS** Taste nach Tag/Zeit/Kategorie/Genre/Search Text.
- Drücken Sie die **EXIT** Taste, um zu dem Programm zurückzukehren, das Sie sich angesehen haben.
- Um eine Erinnerung oder Aufnahme zu programmieren, das gewünschte Programm markieren und die  Taste drücken. Sie können ebenfalls eine Aufnahme programmieren, indem Sie das Programm markieren und die **REC** Taste drücken.
- Sie können sich eine Liste aller geplanten Sendungen unter **[Bibliothek] > [Geplante Aufnahmen]** anzeigen lassen.



Verwenden des Timers

Es können zwei Timer Typen eingestellt werden.

- Wählen Sie das gewünschte Programm aus der Programmliste aus.
- Drücken Sie die **REC** Taste auf der Fernbedienung für den Aufnahme Timer.
- Drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung für den Wiedergabe Timer.
- Auf der rechten Seite des Programms erscheint das "Aufnahme" oder "Wiedergabe" Symbol.
- Falls ein Timer Konflikt vorliegt, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.
- Bei Beginn einer Sendung, die über den "Wiedergabe" Timer gestartet wird, erscheint ein Pop-up mit den dazugehörigen Informationen auf dem Bildschirm.
- Wenn die **REC** Taste oder die  Taste in dem Programm erneut gedrückt wird, wird der Timer abgebrochen.

Verwenden der Grundfunktionen ▶ EPG Informationen anzeigen

Anzeigen von Programminformationen

1. Wählen Sie einen Kanal auf dem EPG-Bildschirm aus und drücken Sie anschließend die **INFO** Taste auf der Fernbedienung.
2. Die Detailinformationen des Programms werden in dem Banner auf dem Bildschirm angezeigt.

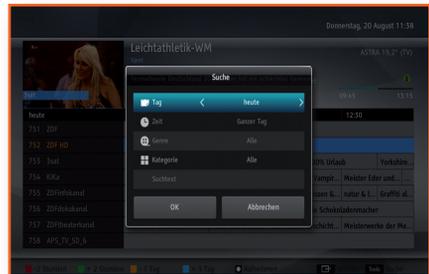


DEU

Programme suchen

Der Benutzer kann durch Auswahl von entsprechenden Suchkriterien (Tag/Zeit/Genre/Suchtext) nach Programmen suchen.

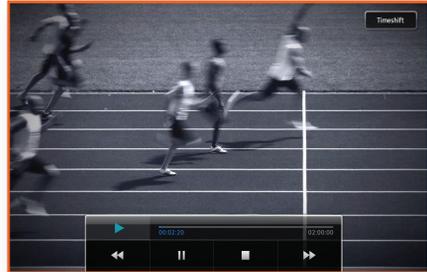
1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie die gewünschte Option und nehmen Sie die Ihren Bedürfnissen entsprechenden Einstellungen vor.
 - Wenn Sie im **Suchtext** Menü die **OK** Taste drücken, können Sie nach Programmen suchen, indem Sie mithilfe der virtuellen Pop-up-Tastatur Wörter oder Zeichen eingeben.
3. Wählen Sie **[OK]** Taste und drücken Sie anschließend die V Taste.
4. Das Fenster **[Suchergebnisse]** erscheint.



UNTERBRECHEN UND ZURÜCKSPULEN VON LIVE TV

Wenn **[Einstellungen]** > **[Bibliothek / Medien]** > **[Sofortaufnahme]** eingeschaltet ist, speichert die STB vorübergehend den gerade angesehenen oder angehörten Fernseh- bzw. Radiosender, wobei mit der Aufnahme 5 Sekunden nach dem letzten Senderwechsel automatisch begonnen wird. Mit dieser Time Shift Funktion ist es möglich, die gerade laufende Sendung zu unterbrechen, zurückzuspulen und die letzten Minuten vor der Unterbrechung zu wiederholen.

Wenn **[Sofortaufnahme]** ausgeschaltet ist, können Sie diesen Time Shift Modus von Hand starten, indem Sie entweder die **▶||** oder **◀◀** Taste drücken, während Sie sich die Fernsehsendung anhören oder den Radiosender hören.



- Drücken Sie die **▶||** Taste, um das aktuelle Programm anzuhalten.
Drücken Sie die **▶||** Taste erneut, um das angehaltene Programm fortzusetzen.
Drücken Sie die **◀◀** Taste, um das aufgezeichnete Programm zurückzuspulen.
Drücken Sie die **▶▶** Taste, um das aufgezeichnete Programm vorzuspulen.



▶ Das Vorspulen kann vom Anbieter des Inhalts blockiert oder die Vorspulggeschwindigkeit beschränkt werden. In solch einem Fall wird ein entsprechendes Informationsbanner angezeigt.

- Um zum gesendeten Programm zurückzukehren, die **■** Taste drücken.
- Sie können die Rück-/Vorspulggeschwindigkeit erhöhen, indem Sie die **◀◀** oder **▶▶** Taste erneut drücken.
- Drücken Sie die **◀** oder **▶** Taste, um zurück oder vorwärts zu springen.

Wenn dieser Modus eingeschaltet ist, werden durch Drücken der **INFO** Taste die Kanalinformationen angezeigt. Der Programmfortschrittsbalken zeigt bei der Aufnahme den aufgezeichneten und angesehenen Inhalt blau an. Der noch nicht angesehene Teil des Inhalts wird grün angezeigt.

- Sie können sich aufgezeichnete Programme ansehen, indem Sie sie mit den **◀** und **▶** Tasten aus der Kanalinformation auswählen und die **OK** Taste drücken
- Drücken Sie die **REC** Taste, um aufgezeichnete Programme in der **[Bibliothek]** zu speichern.

Beim Ansehen von aufgezeichneten Programmen aus der **[Bibliothek]** wird die Aufnahme nicht angehalten. Die Aufnahme geht sofort verloren, nachdem Sie angehalten wurde.

Die maximale vorübergehende Aufnahmedauer beträgt 2 Stunden.



▶ Bevor Sie diese Funktion nutzen können, müssen Sie ein externes USB Speichergerät an den USB-Anschluss der STB anschließen.

AUFNAHME VON PROGRAMMEN

Sie können eine Sendung nicht nur aufzeichnen, während Sie diese anschauen, sondern auch nachdem Sie die gewünschte Sendung aus dem Informationsbanner, dem TV-Programmführer oder dem Suchen Menü ausgewählt haben.

Um Fernseh- oder Radiosendungen aufzuzeichnen, die **REC** Taste auf der Fernbedienung drücken.

- Bei Sendungen, die aufgezeichnet werden sollen, erscheint ein rotes Symbol im Informationsbanner und der Kanalliste.
- Wenn die Sendung zu einer späteren Uhrzeit oder an einem anderen Tag übertragen wird, merkt sich die STB die entsprechenden Daten und zeichnet die Sendung automatisch auf, wenn diese gesendet wird.
- Sie können sich die Liste der aufgezeichneten Sendungen in der **[Bibliothek]** Liste anzeigen lassen, indem Sie die **MENU** drücken und anschließend **[Bibliothek]** auswählen.
- Drücken Sie die **■** Taste oder die **REC** in der Sendung, die Sie aufzeichnen, um die Aufnahme zu stoppen.
- Sie können eine programmierte Sendung aus der Bibliothek Liste entfernen.



- ▶ Bevor Sie diese Funktion nutzen können, müssen Sie ein externes USB-Speichergerät an den USB-Eingang der STB anschließen.

DEU



Verwenden der Grundfunktionen ► Kanalliste

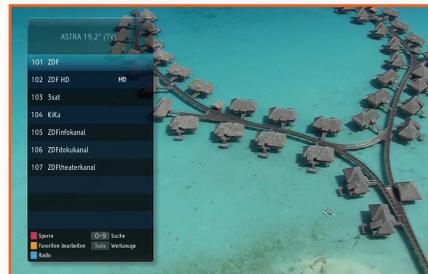
KANALLISTE

In der Kanalliste werden die während der Suche gespeicherten und indixierten Kanäle angezeigt. Unter Kanalliste können Sie Kanäle auswählen und ändern, Kanäle sperren und freigeben, indixierte Kanäle in Sortierreihenfolge (Name, Nummer) ansehen und auf Favoriten zuzugreifen und diese bearbeiten.

Drücken Sie die **CH LIST** oder  Taste auf der Fernbedienung, während Sie sich ein TV-Programm ansehen. Die Kanalliste wird angezeigt.



- Der aktuelle Längen- und Breitengrad sowie die Kanaleinstellungen des **[ASTRA 19,2° (TV)]** können von den Positionen der installierten ASTRA Satellitenantenne abweichen.



Kanäle sperren

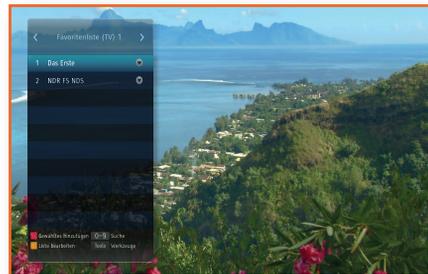
Sie können bestimmte Kanäle sperren. Nachdem ein Kanal gesperrt wurde, müssen Sie einen PIN-Code eingeben, um sich die gesperrten Kanäle ansehen zu können.

Wählen Sie einen Kanal in der Kanalliste aus und drücken Sie anschließend die **Rote** Taste auf der Fernbedienung, um einen Kanal zu sperren.

Favoritenliste

Sie können häufig gesehene Kanäle als Favoriten festlegen. Favoritenkanäle werden in der Liste "Favoriten bearbeiten" und der Kanalliste mit dem  Symbol gekennzeichnet. Sie können eine neue Favoritenlisten erstellen. Sie können Favoritenlisten ebenfalls bearbeiten.

Um den Bildschirm mit den Favoritenlisten anzuzeigen, drücken Sie die **Gelbe** Taste auf Ihrer Fernbedienung, während Sie sich in der Kanalliste befinden.



Verwenden der Grundfunktionen ► Kanalliste

Neue Favoritenliste erstellen

Fügt einen Kanal zu der neuen Favoritenliste hinzu.

1. Drücken Sie in der Kanalliste die **Gelbe** Taste.
2. Wählen Sie **[Neue Favoritenliste erstellen]** aus und drücken Sie die **[OK]** Taste. Die virtuelle Tastatur wird angezeigt.
3. Geben Sie den Namen der Favoritenliste mithilfe der virtuellen Tastatur ein.
4. Wählen Sie, wenn Sie fertig sind, die **[Bestätigen]** Taste auf der Tastatur aus und drücken Sie anschließend die **[OK]** Taste. Der **[Favoritenliste bearbeiten]** Bildschirm wird angezeigt.
5. Wählen Sie in **[ASTRA 19,2° (TV)]** den hinzuzufügenden Kanal aus, indem Sie ihn markieren.
6. Drücken Sie die **[OK]** Taste, um den ausgewählten Kanal zu der Favoritenliste hinzuzufügen.
7. Wenn Sie die gewünschten Kanäle zu der Favoritenliste hinzugefügt haben, drücken Sie die **RETURN** Taste auf der Fernbedienung.



DEU

Kanäle aus der Favoritenliste entfernen

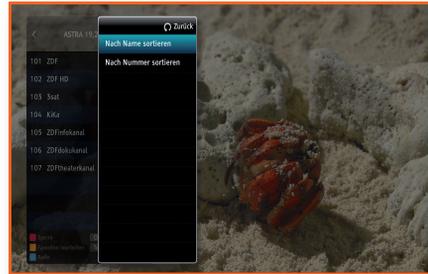
Entfernt Kanäle aus einer Favoritenliste.

1. Drücken Sie in der Kanalliste die **Gelbe** Taste.
2. Drücken Sie die **►** Taste auf der Fernbedienung, um in die Favoritenliste zu wechseln.
3. Wählen Sie in der Favoritenliste den Kanal aus, den Sie entfernen wollen, indem Sie ihn markieren.
4. Drücken Sie die **[OK]** Taste, um die Kanäle aus der Liste zu entfernen.
5. Nachdem alle Änderungen durchgeführt wurden, drücken Sie die **RETURN** Taste auf der Fernbedienung.

Kanalliste sortieren

Sortiert die Kanäle in einer Kanalliste. Sie können die Liste nach Name oder Nummer sortieren.

1. Drücken Sie, während Sie sich in der Kanalliste befinden, die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie die gewünschte Sortieroption aus und drücken Sie die  Taste.



VERWENDEN VON HBBTV

Bei HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) handelt es sich um eine europäübergreifende Initiative, die Benutzern von angeschlossenen Fernsehgeräten und Set Top Boxen Radio- und Fernsehinhalte sowie Internetdienste bereitstellen soll. Wenn der Satelliten-TV-Dienst, den Sie abonniert haben, diesen interaktiven Dienst anbietet, können Sie diesen Dienst jederzeit starten, indem Sie die **ROTE** Taste auf der Fernbedienung drücken, während Sie sich ein Fernsehprogramm ansehen.

Wenn die HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) Option vom Programm unterstützt wird, können Sie HbbTV durch Drücken der **ROTEN** Taste auf der Fernbedienung starten, wenn die Möglichkeit der Verwendung dieser Funktion auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Um den HbbTV Dienst nutzen zu können, müssen Sie Ihre STB an das Internet anschließen (siehe Seite 17, ANSCHLIESSEN AN EINEN NETZWERK ROUTER und Seite 40, Netzwerkeinstellung für ausführliche Informationen) und für die HbbTV Option unter **[Einstellungen] > [Kanal] > [HbbTV] [Ein]** auswählen. Die Voreinstellung ist **[Aus]**.



Verwenden der Bibliothek

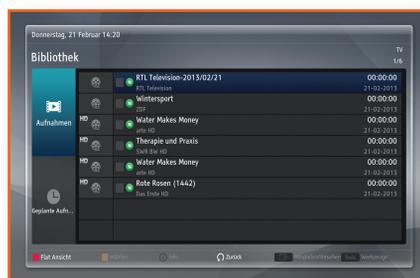
Mit dieser Funktion können Sie die PVR-Liste über das Menü [Bibliothek / Medien] aufrufen. Zyklische Aufzeichnungen können in ihren Ordnern gesucht werden. Der Benutzer kann ausgewählte Aufzeichnungen wiedergeben und dabei verschiedene Wiedergabefunktionen, wie Rücklauf, Vorlauf, Pause, Wiedergabe nutzen. Der Benutzer kann ebenfalls ausgewählte Aufzeichnungen löschen. Wenn Sie diese Funktion verwenden wollen, müssen Sie eine externe Festplatte an den USB-Anschluss der STB anschließen.

AUFNAHMEN & GEPLANTE AUFNAHMEN

Aufnahmen

Sie können sich eine Liste der bereits aufgezeichneten und noch aufzuzeichnenden TV-Programme anzeigen lassen.

- Durch Drücken der **INFO** Taste auf der Fernbedienung werden die Programminformationen der ausgewählten Aufzeichnung angezeigt.
- Durch Drücken der **REC** Taste auf der Fernbedienung wird der ausgewählte Inhalt wiedergegeben.



Geplante Aufnahmen

Sie können sich eine Liste mit allen geplanten Aufnahmen anzeigen lassen.

Tasten für die Wiedergabe:

- Um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren, die **||** Taste drücken.

 Taste	Pause oder Wiedergabe fortsetzen.
■ Taste	Beendet die Wiedergabe.
Schneller Rücklauf	Drücken Sie während der Wiedergabe die ◀◀ Taste. Jedes Mal, wenn Sie die ◀◀ Taste drücken, ändert sich die Rückspulgeschwindigkeit.
Schneller Vorlauf	Drücken Sie während der Wiedergabe die ▶▶ Taste. Jedes Mal, wenn Sie die ▶▶ Taste drücken, ändert sich die Vorspulggeschwindigkeit.



► Beim schnellen Vorlauf oder schnellen Rücklauf wird von der STB kein Ton wiedergegeben.

Alle geplanten Aufnahmen auswählen/abwählen

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Alle auswählen]** oder **[Alle abwählen]** und drücken Sie anschließend die **OK** Taste auf der Fernbedienung.

Geplante Aufnahme löschen

1. Wählen Sie einen Timer durch Drücken der **Gelben** Taste auf der Fernbedienung aus.
2. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie **[Löschen]** im Pop-up Fenster und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.

Geplante Aufnahme sortieren

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Sortieren]** und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen sie den Sortiermodus und die Sortierreihenfolge aus.
4. Bestätigen Sie mit der  Taste auf der Fernbedienung.

Geplante Aufnahme hinzufügen

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Geplante Aufnahme hinzufügen]** und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.
3. Sie können nun Typ, Bouquet, Kanal, Datum, Start, Stopp, Frequenz, Timer Vorlaufzeit, Timer Nachlaufzeit und Titel des neuen Timers auswählen.

Geplante Aufnahme bearbeiten

1. Wählen Sie einen Timer durch Drücken der **Gelben** Taste auf der Fernbedienung aus.
2. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie **[Geplante Aufnahme bearbeiten]** und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.
4. Sie können nun Typ, Bouquet, Kanal, Datum, Start, Stopp, Frequenz, Aufnahme Vorlaufzeit, Aufnahme Nachlaufzeit und Titel der geplanten Aufnahme auswählen.

Medienwiedergabe

Ihre STB kann Inhalte von USB-Geräten wiedergeben.

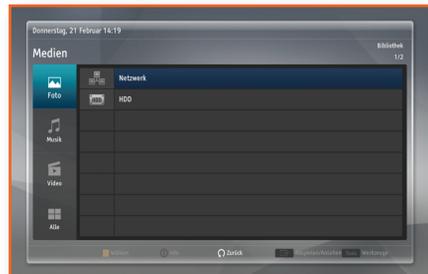
Sie können ebenfalls durch das Menü navigieren, Einträge auswählen, Informationen über Einträge anzeigen, Durchsuchen und Einträge Abspielen/Ansehen. Der Benutzer kann Dateien von einem Speichergerät löschen, kopieren, sortieren, auswählen/abwählen, indem die **TOOLS** Taste gedrückt und anschließend eine Option aus der Liste ausgewählt wird. Es können ebenfalls neue Ordner auf dem Speichergerät erstellt werden, indem die **TOOLS** Taste gedrückt und anschließend die Option "Neuer Ordner" aus der Liste ausgewählt wird.

DATEIWIEDERGABE VON EINEM USB-SPEICHER

Sie können Inhalte von USB-Speichergeräten wiedergeben.

Um ein USB-Speichergerät anzuschließen, folgen Sie bitte den folgenden Schritten:

1. Schalten Sie die STB ein.
2. Verbinden Sie das USB-Gerät mit den Fotos, Musiktiteln und/oder Filmdateien mit dem USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts an.
3. Drücken Sie die **MENU** Taste auf der Fernbedienung.
4. Wählen Sie **[Medien]** und drücken Sie die  Taste.
 - Nachdem das USB-Speichergerät an das Gerät angeschlossen wurde, wird das USB-Verzeichnis auf dem Medien Bildschirm angezeigt.
5. Wählen Sie **Foto**, **Musik**, **Video** oder **Alle** und drücken Sie anschließend die  Taste.



6. Verwenden Sie die **▲▼** Tasten, um das gewünschte Gerät auszuwählen und drücken Sie anschließend die  Taste.
Je nachdem, wie der Inhalt angeordnet ist, sehen Sie entweder Ordner, einzelne Dateien oder beides.
7. Verwenden Sie falls erforderlich die **▲▼** Tasten, um einen Ordner auszuwählen und drücken Sie die  Taste.
8. Wählen Sie mithilfe der **▲▼** die Datei aus, die Sie wiedergeben möchten und drücken Sie die  Taste.
9. Drücken Sie die **RETURN** Taste, um einen Unterordner zu durchsuchen.
10. Drücken Sie an einer beliebigen Stelle die **EXIT** Taste oder im Startverzeichnis die **RETURN** Taste, um zum laufenden TV-Programm zurückzukehren.



► Obwohl der Receiver Ordner für alle Inhalte anzeigt, werden nur die Dateien von der Art des Inhalts angezeigt, die Sie unter Schritt 5 ausgewählt haben. Wenn Sie z. B. Musik auswählen, werden nur Musikdateien angezeigt. Sie können diese Auswahl ändern, indem Sie zum Foto, Video und Alles Bildschirm zurückkehren.

WIEDERGABESTEuerung

Sie können die Wiedergabe von Mediendateien auf externen USB-Speichergeräten steuern. Je nach Inhalt können einige in dieser Anleitung beschriebenen Funktionen nicht zur Verfügung stehen.

- Drücken Sie die ►|| Taste auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu unterbrechen oder fortzusetzen.
- Drücken Sie die ■ Taste auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe anzuhalten.
- Drücken Sie im Wiedergabe- oder Pause Modus die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung um den Fortschrittsbalken anzuzeigen.
- Sie können sich zusätzliche Informationen anzeigen lassen, indem Sie die **Taste** auf der Fernbedienung drücken, wenn eine Datei über zusätzliche Informationen verfügt.



▶ Abhängig von dem Speichergerät kann das Extras Menü abweichen. Eventuell werden nicht alle Optionen angezeigt.

Löschen von Dateien

1. Wählen Sie die Dateien durch Drücken der **Gelben** Taste auf der Fernbedienung aus
2. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie aus dem Pop-up Fenster [**Löschen**] aus.
4. Bestätigen Sie mit der  Taste auf der Fernbedienung.

Kopieren von Dateien

1. Wählen Sie die Dateien durch Drücken der **Gelben** Taste auf der Fernbedienung aus.
2. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie aus dem Pop-up Fenster [**Kopieren**] aus.
 - Drücken Sie die **Grüne** Taste, um einen neuen Ordner zu erstellen.
 - Drücken Sie die **Rote** Taste, um sich den Root-Ordner anzeigen zu lassen
4. Wählen Sie durch Navigieren den Zielordner für den Kopiervorgang aus.
5. Bestätigen Sie mit der **Gelben** Taste.

Dateien verschieben

1. Wählen Sie die Dateien durch Drücken der **Gelben** Taste auf der Fernbedienung aus
2. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie aus dem Pop-up Fenster [**Verschieben**] aus.
 - Drücken Sie die **Grüne** Taste, um einen neuen Ordner zu erstellen.
 - Drücken Sie die **Rote** Taste, um sich den Root-Ordner anzeigen zu lassen
4. Wählen Sie durch Navigieren den Zielordner für den Kopiervorgang aus.
5. Bestätigen Sie mit der **Gelben** Taste.

Medienwiedergabe ► Wiedergabesteuerung

Erstellen eines neuen Ordners

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Neuer Ordner]** im Pop-up Fenster und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.
3. Geben Sie mithilfe der , ,  und  Tasten auf der Fernbedienung den Namen des neuen Ordners ein.
4. Bestätigen Sie mit der **[Bestätigen]** Taste im Popup-Fenster.

Dateien sortieren

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Sortieren]** im Pop-up Fenster und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie den gewünschten Sortiermodus und die Sortierreihenfolge aus.
4. Bestätigen Sie mit der  Taste auf der Fernbedienung.

Alle Dateien auswählen

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Alle auswählen]** im Pop-up Fenster und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.

Alle Dateien abwählen

1. Drücken Sie die **TOOLS** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **[Alle abwählen]** im Pop-up Fenster und drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.

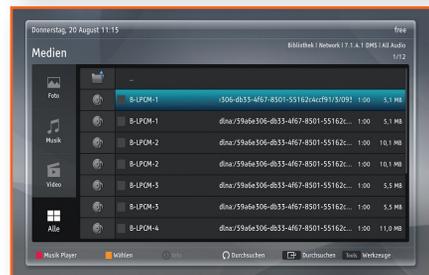
DLNA VERWENDEN

DLNA ermöglicht es Ihnen, digitale Inhalte zwischen STB und anderen Multimedia Geräten zu teilen, die Wiedergabe des Inhalts fernzusteuern und auf externen Geräten, wie z. B. auf Telefonen wiederzugeben. Die STB unterstützt DLNA Media Player und DLNA Media Renderer Geräteprofile.

DLNA Media Player ermöglicht Ihnen Folgendes:

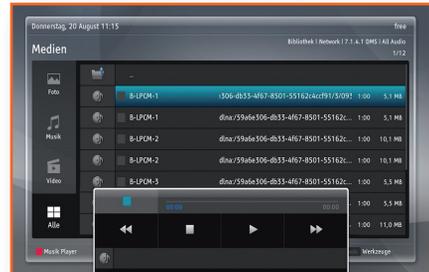
- Suche nach DLNA Medienservern
- Anzeige einer Liste der unter **[Medien/Netzwerk]** verfügbaren Medienserver.
- Aktualisieren der Serverliste durch Senden des M-SEARCH Befehls.
- Durchsuchen aller Server und Anzeige der Dateien nach vom Server bereitgestelltem DLNA Typ oder Dateierweiterung (falls verfügbar).

DEU



Medienwiedergabe ► DLNA Verwenden

- Wiedergabe von Dateien wie bei der Wiedergabe von USB oder Festplatte.
Weitere Informationen über die Wiedergabe von USB der Festplatte finden Sie unter "Dateiwiedergabe von einem USB-Speicher" auf Seite 60.



Trick Modus wird von DLNA nicht unterstützt, Audio-Sprünge sind auf 15 Sekunden Schritte begrenzt und Dateien werden nicht zwischengespeichert.

Das DLNA Media Renderer Profil ermöglicht Ihnen Folgendes:

- Ein- und Ausschalten des **[Media renderer]** im Menü **[Einstellungen] > [Bibliothek / Medien]**.
- Bedienung des **[Media renderer]** über ein DLNA Media Controller Gerät oder Programm – vorzugsweise ein Telefon oder Tablet.
- Ändern des Renderer Namens im Einstellungs Menü.



Wenn ein Gerät das erste Mal die Wiedergabe anfordert, wird ein Banner angezeigt und Sie können die Wiedergabe zulassen oder ablehnen.

Trick Modus wird von **[Media renderer]** nicht unterstützt, Audio-Sprünge sind auf 15 Sekunden Schritte begrenzt und Dateien werden nicht zwischengespeichert.



Netzwerkconfiguration

Das Standard Gateway muss richtig eingestellt werden.

Zusätzliche Informationen

1. Technische Daten: DLNA v1.5.
2. Unterstütztes Medienprofil
 - a. Video:
 - i. MPEGTS_SD_EU (normal, iso)
 - ii. MP4 (Als Inhaltstyp nicht als Profil)
 - iii. MPEG_PS_PAL
 - iv. WMV
 - b. Audio:
 - i. MP3
 - ii. PCM (LPCM)
 - iii. WMA (Base, Full, Pro)
 - c. Bilder:
 - i. JPEG (klein, groß, mittel)

Anhang

PROBLEMBEHEBUNG

DEU

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie die Batterien der Fernbedienung. Ersetzen Sie die Batterien, falls erforderlich.
- Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung von maximal 6,1 m zum Fernsehgerät.
- Entfernen Sie die Batterien, und halten Sie eine oder mehrere Tasten für einige Minuten gedrückt, um den Mikroprozessor vollständig zu entladen und die Fernbedienung auf die Werkseinstellung zurückzusetzen. Legen Sie die Batterien wieder ein und versuchen Sie erneut, die Fernbedienung zu verwenden.

Der Wiedergabemodus weicht von der Auswahl im Menü [Medien] ab.

- Einige der im [Medien] Menü ausgewählten Funktionen funktionieren nicht einwandfrei, wenn der Dateinhalt nicht für die Ausführung der entsprechenden Funktion vorgesehen ist.

Das Bildseitenformat kann nicht geändert werden.

- Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion der STB.

Es wird kein Ton vom Fernseh- oder dem Audiogerät wiedergegeben.

- Wenn das Kabel richtig angeschlossen ist, prüfen, ob die **MUTE** Taste gedrückt wurde. Wenn die **MUTE** Taste gedrückt wurde, die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung erneut drücken, um die Stummschaltung aufzuheben.

Leerer Bildschirm, keine HDMI-Wiedergabe oder keine SCART-Wiedergabe

- Prüfen, ob das Fernsehgerät eingeschaltet ist
- Prüfen, ob die STB eingeschaltet ist
- Prüfen, ob das Kabel am Eingang des Fernsehgeräts und an den Ausgang der STB angeschlossen ist.
- Prüfen, ob der richtige Eingang am Fernsehgerät gewählt wurde.
 - Wenn Sie HDMI verwenden, muss der HDMI-Eingang am Fernsehgerät bzw. bei mehreren HDMI-Eingängen der HDMI-Eingang gewählt werden, an dem das Wiedergabegerät angeschlossen ist.
 - Wenn Sie SCART verwenden, muss am Fernsehgerät der [AV] Eingang ausgewählt werden. Die Verwendung von SCART wird aufgrund der niedrigen Auflösung nicht empfohlen.
- Wenn der HDMI-Ausgang mit einer Auflösung eingestellt ist, die Ihr Fernsehgerät nicht unterstützt (z. B. 1080p), wird möglicherweise kein Bild wiedergegeben.
- Drücken Sie die **MENU** Taste und wählen Sie **[Auto]** oder die vom Fernsehgerät unterstützte Auflösung unter **[Einstellungen] > [Bild] > [Anzeigeauflösung]** (zum Beispiel 1080p).
 - Wenn **[Auto]** gewählt wird, wird die maximale vom Fernsehgerät unterstützte Auflösung eingestellt.
- Drücken Sie die **MENU** Taste und wählen Sie unter **[Einstellungen] > [System] > [Auf Werkseinstellung zurücksetzen]** für Fernsehgeräte, die 1080p unterstützen. Wenn die Werkseinstellungen wieder hergestellt werden, werden alle gespeicherten Benutzerdaten gelöscht.

Sie haben das Passwort vergessen.

- Wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung Deutschland.
 - Samsung Call Center Deutschland: 01806 7267864

Wenn andere Probleme auftreten sollten:

- Suchen Sie im Inhaltsverzeichnis nach den Abschnitten des Benutzerhandbuchs, die das aktuelle Problem behandeln, und befolgen Sie die Anweisungen nochmals.
- Wenn das Problem nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an einen Samsung-Kundendienst in Ihrer Nähe.
 - Samsung Call Center Deutschland: 01806 7267864

Ungewöhnliche HDMI-Wiedergabe.

- Wenn auf dem Bildschirm nur Rauschen erscheint, bedeutet dies, dass der Fernseher HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) nicht unterstützt.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Fernsehgeräts und der STB und schließen Sie ihn wieder an.

Nachdem der Befehl **[Auf Werkseinstellung zurücksetzen]** ausgeführt wurde, wird der erste **Einrichtungsbildschirm** erneut angezeigt.

- Dies ist ein korrekter Vorgang. Wenn Sie **[Auf Werkseinstellung zurücksetzen]** unter **[Einstellungen]** > **[System]** ausführen, werden alle Einstellungen, einschließlich der PIN-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn die Werkseinstellungen wieder hergestellt werden, werden alle gespeicherten Benutzerdaten gelöscht.

Während des Boot-Vorgangs wird auf dem Bildschirm für ca. 1 Minute 'No signal' angezeigt.

- Prüfen, ob die STB eingeschaltet ist
- Prüfen, ob das Kabel am Eingang des Fernsehgeräts und an den Ausgang der STB angeschlossen ist.
- Ziehen Sie den Stecker der STB für mehr als 2 Sekunden aus der Steckdose und stecken Sie ihn wieder hinein.

TECHNISCHE DATEN

DEU

Modellbezeichnung

- GX-SM550SH

Allgemein

- Nettogewicht: 0,6 Kg
- Abmessungen: 233 (B) x 25 (H) x 173 (T) mm
- Betriebstemperaturbereich: +32 °F bis +113 °F
(0 °C bis +45 °C)
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 0 % bis 90 %

HDMI

- Video Ausgabeauflösung: 1080p, 1080i, 720p, 576p
- Audio Ausgabeformat: PCM, Dolby Digital Plus

Typ des Anschlusses

- Anschlussbuchse nach IEC 60169-2 [4]
Eingangsimpedanz 75 Ω

Optisches Digital Audio

- Anschluss: TOS-Link Optisch
- Audio Ausgabeformat: PCM, Dolby Digital

Digital Audio/Video Ausgang

- Audio/Video: 1 x HDMI 1.4

USB-Anschluss

- USB 2.0 x 1 (1A)

Stromversorgung

- Leistungsaufnahme
Netzspannung Ein: Max. 25 W
Netzspannung Aus: 0,5 W
- Nennleistung: 14 V Gleichspannung /1,786 A

Netzwerk

- Kabel-LAN: RJ-45 Ethernet Port x 1, 100M BASE-TX

Satellit

- HF Empfangenes Frequenzband: 950 MHz bis 2150 MHz
Eingangssignalpegel: -25 dBm bis -65 dBm
Symbol Raten: 1-45 MS/s
- HF-Demodulation: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK & 8PSK
- DiSEqC: DiSEqC 1.2 Unterstützung
- LNB Strom: 500 mA
- LNB Spannungsbereich: 13/18 V



- ▶ Netzwerkgeschwindigkeiten von 10 Mbps oder weniger werden nicht unterstützt.
- ▶ Gestaltung und Spezifikationen vorbehalten Änderungen.
- ▶ Weitere Informationen zum Energiesparen und Energieverbrauch finden Sie am Etiketten-Aufkleber an der STB.
- ▶ Gewicht und Abmessungen können von den Angaben abweichen.

LIZENZ

- HDMI Produkthinweis
 - Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI Logo sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby sowie das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.
- DLNA®, das DLNA Logo und DLNA CERTIFIED® Warenzeichen, Dienstleistungsmarken oder Gütezeichen der Digital Living Network Alliance.



NETZWERKDIENTST HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alle Inhalte und Dienste auf die mit Hilfe dieses Geräts zugegriffen werden kann gehören Drittpersonen und sind durch Urheberrechte, Patente, Warenzeichen und/oder andere Leistungsschutzrechte geschützt. Diese Inhalte und Dienste werden ausschließlich für den persönlichen, nicht kommerziellen Gebrauch zur Verfügung gestellt. Es ist verboten Inhalte oder Dienste auf eine Art und Weise zu nutzen, die nicht vom Eigentümer der Inhalte oder dem Dienstanbieter genehmigt wurden. Ohne Einschränkung des vorstehenden, dürfen Sie ohne die ausdrückliche Genehmigung des Eigentümers der Inhalte oder des Dienstanbieters die durch dieses Gerät wiedergegebenen Inhalte oder Dienste auf keine Art und Weise verändern, kopieren, neu veröffentlichen, hochladen, versenden, übertragen, übersetzen, verkaufen, abgeleitete Arbeiten erstellen, sich zunutze machen oder vertreiben.

DIE INHALTE UND DIENSTE VON DRITTPERSONEN WERDEN "WIE GESEHEN" ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. SAMSUNG ÜBERNIMMT WEDER DIREKT NOCH INDIREKT UND UNTER KEINEN UMSTÄNDEN EINE GARANTIE FÜR DIE DERART ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN INHALTE UND DIENSTE. SAMSUNG LEHNT AUSDRÜCKLICH ALLE INDIREKTEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN, EINSCHLIESSLICH JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHT FÜR DIE VERKEHRSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. SAMSUNG ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE FEHLERFREIHEIT, GÜLTIGKEIT, RECHTZEITIGKEIT, LEGALITÄT ODER VOLLSTÄNDIGKEIT ALLER INHALT ODER DIENSTE, DIE ÜBER DIESES GERÄT ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WERDEN, UND UNTER KEINEN UMSTÄNDEN; EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT, KANN SAMSUNG WEDER VERTRAGLICH NOCH RECHTLICH FÜR IRGENDWELCHE DIREKTEN, INDIREKTEN, ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN ODER HERVORGEHENDEN SCHÄDEN, ANWALTSGEBÜHREN, AUSGABEN, ODER IRGENDWELCHE ANDEREN SCHÄDEN VON IHNEN ODER DRITTEN ZUR VERANTWORTUNG GEZOGEN WERDEN, DIE AUS DER ODER IN FOLGE VON INFORMATIONEN ENTSTANDEN SIND, ODER AUS DER VERWENDUNG VON BELIEBIGEN INHALTEN ODER DIENSTEN RESULTIEREN, AUCH WENN SIE ÜBER DIE MÖGLICHKEIT VON SOLCHEN SCHÄDEN UNTERRICHTET WAREN.

Dienste von Drittanbietern können zu jeder Zeit geschlossen oder unterbrochen werden und Samsung erklärt und garantiert nicht, dass irgendwelche beliebigen Inhalte oder Dienste zu jeder Zeit zur Verfügung stehen. Inhalte und Dienste werden von Drittpersonen mit Hilfe von Netzwerk- und Übertragungsvorrichtungen übertragen, über die Samsung keine Kontrolle hat. Ohne die Allgemeingültigkeit dieses Haftungsausschlusses einzuschränken, lehnt Samsung die Verantwortung oder Haftung für beliebige Unterbrechungen oder die Unterbrechung von beliebigen Inhalten oder Diensten, die über dieses Gerät zur Verfügung gestellt werden, ausdrücklich ab. Samsung ist weder verantwortlich noch haftbar für die mit den Inhalten oder Diensten in Verbindung stehenden Kundenservice. Alle Fragen oder Serviceanfragen bezüglich der Inhalte oder Dienste müssen direkt an den entsprechenden Anbieter des Inhalts oder Dienstes gerichtet werden.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN HD+

1 Geltungsbereich, Vertragsgegenstand und HD+ Karte

- 1.1 Diese allgemeinen Geschäftsbedingungen der HD PLUS GmbH mit Sitz in der Betastraße 1-10, 85774 Unterföhring („HD PLUS“) gelten ausschließlich für den HD+ Service.
- 1.2 HD PLUS überlässt dem Nutzer nach Maßgabe dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen den Besitz an einem Datenträger („HD+ Karte“). Die auf der HD+ Karte gespeicherte Software bzw. Daten (zusammen die „HD+ Software“) sind lediglich technische Voraussetzung zum entschlüsselten Empfang bestimmter, digital verschlüsselt ausgestrahlter TV- Angebote („Programmangebote“) über einen Digitelempfänger mit HD+ Zertifizierung („HD+ Service“).
- 1.3 HD PLUS räumt dem Nutzer eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare Lizenz zur bedingungsgemäßen Nutzung der auf der HD+ Karte befindlichen HD+ Software zum Zwecke der vertragsgemäßen Entschlüsselung von Programmangeboten ein. **Dieses Recht ist auf das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland beschränkt. Es ist dem Nutzer untersagt, die HD+ Karte außerhalb Deutschlands zu nutzen.** HD PLUS kann verlangen, dass die HD+ Karte ausschließlich in Verbindung mit einem ihr zugeordneten Digitelempfänger verwendet wird. Außerdem ist HD PLUS berechtigt, dies technisch sicherzustellen (sog. Pairing von Digitelempfänger und HD+ Karte).
- 1.4 Die Aktivierung der HD+ Karte obliegt dem Nutzer. Die HD+ Karte darf nicht anders als vereinbart verwendet werden. Der Nutzer ist nicht berechtigt, die HD+ Software zu kopieren, zu modifizieren, zu disassemblieren, zu dekompileieren oder andere Verfahren auf sie anzuwenden, um deren Quellcode oder deren Struktur zu erfahren oder Prozesse oder deren Zustandsrepräsentation unberechtigt in Erfahrung zu bringen oder zu beeinflussen. Gesetzliche Dekompilierungsrechte bleiben unberührt.
- 1.5 Der Digitelempfänger, das Wiedergabegerät (z. B. TV) und die Programmangebote sind ausdrücklich nicht Leistungsgegenstand. Zertifizierte Digitelempfänger sind im Handel erhältlich. Ihre Installation obliegt dem Nutzer. Im Falle technischer oder allgemeiner Probleme mit dem Digitelempfänger liegt die Verantwortung für den Kundenservice beim Hersteller des Digitelempfängers. Die Anzahl und Zusammenstellung der Programmangebote kann sich während der Vertragslaufzeit ändern.
- 1.6 HD PLUS behält sich vor, die zur Nutzung des HD+ Services sowie zu dessen Ergänzung oder Änderung erforderliche Software auf die HD+ Karte sowie den Digitelempfänger in unregelmäßigen Zeitabständen kostenfrei aufzuspielen oder dort vorhandene HD+ Software zu aktualisieren, zu ergänzen oder zu ändern. Unbeschadet der vorstehenden Regelungen ist die Haftung von HD PLUS bei Datenverlusten auf den typischen Wiederherstellungsaufwand beschränkt.
- 1.7 HD PLUS behält sich vor, HD+ Karten zu sperren bzw. nicht mehr zu unterstützen, die aufgrund von Rechtsverletzungen auch durch Dritte die unerlaubte Nutzung des HD+ Services bzw. eine Umgehung der Verschlüsselung ermöglichen. Eine Verlängerung des HD+ Services nach Ablauf der Freischaltung gemäß Ziffer 3.1 ist auf gesperrten bzw. nicht mehr unterstützten HD+ Karten nicht möglich.

2 Nutzerkreis und Nutzungsvoraussetzungen

- 2.1 Der HD+ Service steht natürlichen Personen im Alter von mindestens 18 Jahren zur Verfügung und ist ausschließlich für die private, nicht-gewerbliche Nutzung bestimmt.
- 2.2 Voraussetzung für die Nutzung des HD+ Services ist eine digitaltaugliche Satellitenempfangsanlage, welche auf einen von HD PLUS genutzten Satelliten ausgerichtet ist (siehe www.hd-plus.de/faq) sowie die Verwendung eines mit dem HD+ Logo gekennzeichneten Digitelempfängers und ein Wiedergabegerät (z. B. TV), die im Leistungsumfang jedoch nicht enthalten sind (vgl. Ziffer 1.5).
- 2.3 Eine uneingeschränkte, vollumfängliche Nutzung des HD+ Services ist nur bei der Verwendung von HD+ zertifizierten Digitelempfängern möglich. Bei der Verwendung von Digitelempfängern ohne HD+ Zertifizierung kann es zu technischen Nutzungseinschränkungen des HD+ Services kommen, auch wenn HD+ zertifizierte Common-Interface-+ Empfangsmodule verwendet werden. Insbesondere kann es sein, dass die Entschlüsselung bzw. Darstellung einzelner Programmangebote nicht möglich ist. Der Nutzer hat

Anhang ► Allgemeine Geschäftsbedingungen HD+

deswegen gegenüber HD PLUS weder einen Gewährleistungsanspruch noch ein Sonderkündigungsrecht.

3 Servicepauschale / Laufzeit und Verlängerung des HD+ Services

- 3.1 Für die Nutzung des HD+ Services fällt eine Servicepauschale an. Diese ist für zwölf Monate im Voraus durch den Kauf einer HD+ Karte bzw. die Verlängerung des HD+ Services auf einer bereits aktivierten HD+ Karte, soweit diese nicht gem. Ziffer 1.7 für eine Verlängerung gesperrt ist, zum jeweils aktuell gültigen Preis (siehe www.hd-plus.de/preise) zu entrichten. Die Verlängerung des HD+ Services erfolgt mittels der von HD PLUS angebotenen Zahlungsverfahren (siehe www.hd-plus.de/reload). Im Rahmen von Vermarktungsangeboten, beispielsweise in Verbindung mit dem Kauf eines für HD+ zertifizierten Digitelempfängers, werden HD+ Karten ausgegeben, die bereits eine Freischaltung über 12 Monate für den HD+ Service ohne weitere Kosten für den Nutzer beinhalten.
- 3.2 Die Laufzeit der Nutzung des HD+ Services beginnt mit Aktivierung der HD+ Karte. Aktiviert wird eine Karte, wenn sie in den dafür vorgesehenen Schacht eines für HD+ zertifizierten Digitelempfängers gesteckt und ein HD+ Programm damit erstmals entschlüsselt wird.
- 3.3 Rechtzeitig vor Ablauf der jeweiligen Freischaltung des HD+ Services wird der Nutzer durch eine Einblendung auf dem Wiedergabegerät auf Ablauf und eventuell mögliche Verlängerungs- bzw. Neukaufoptionen für die Nutzung des HD+ Services aufmerksam gemacht. Die Freischaltung einer HD+ Karte sollte erst nach Einblendung auf dem Wiedergabegerät verlängert werden. Andernfalls kann sich der Zeitraum einer bestehende Freischaltung verkürzen. Der Erwerb einer HD+ Karte beinhaltet jedoch nicht den Anspruch auf Verlängerung derselben.
- 3.4 Die Programmangebote und Services Dritter und deren Empfang bzw. Nutzung können gesonderte Kosten auslösen, für die der Nutzer selbst verantwortlich ist.

4 Beachtung von Urheberrechten

Die HD+ Software und die HD+ Karte sind rechtlich geschützt. Soweit Programme von Lizenzgebern zur Anwendung kommen, ist deren Eigentum in gleichem Umfang geschützt. Die unerlaubte Vervielfältigung oder Verbreitung der HD+ Software oder der HD+ Karte und/oder deren Nachahmung wird HD PLUS durch zivil-, gegebenenfalls auch strafrechtliche Maßnahmen verfolgt.

5 Rechte und Pflichten des Nutzers

- 5.1 Jeder Nutzer des HD+ Services trägt selbst die Verantwortung für die bestimmungsgemäße Nutzung; der Nutzer hat insbesondere sicherzustellen, dass jugendgefährdende Sendeinhalte nur dem gesetzlich zugelassenen Personenkreis zugänglich sind.
- 5.2 Der Nutzer darf den HD+ Service nicht missbräuchlich nutzen und ist verpflichtet, seine HD+ Karte vor Verlust und Missbrauch zu schützen. Der Nutzer darf insbesondere keine Eingriffe in die HD+ Software vornehmen oder vornehmen lassen, um beispielsweise den unberechtigten Empfang von verschlüsselten Programmangeboten zu ermöglichen. Auch die Benutzung von Vorrichtungen zur Umgehung der Verschlüsselung ist verboten. Solche Missbräuche können zivil- und strafrechtlich verfolgt werden. Auf Ziffer 6 und Ziffer 7.3 wird verwiesen.
- 5.3 Wird die Bereitstellung des HD+ Services aufgrund von Eingriffen in die Software oder Hardware des Nutzers beeinträchtigt oder unterbrochen, die HD PLUS nicht zu vertreten hat, ist der Nutzer nicht zur Rückerstattung einer bereits entrichteten Servicepauschale berechtigt. Dies gilt auch, wenn die HD+ Karte beschädigt wurde oder abhanden gekommen ist.

6 Freistellung

Der Nutzer haftet gegenüber HD PLUS für die Einhaltung der in den Ziffern 4 und 5 aufgeführten Pflichten. Er stellt HD PLUS von sämtlichen Ansprüchen Dritter frei, die infolge einer schuldhaften Verletzung dieser Pflichten und/oder schädigender Handlungen des Nutzers gegen HD PLUS geltend gemacht werden und leistet Ersatz für darüber hinausgehende Schäden einschließlich der Kosten für eine eventuell erforderliche Rechtsverfolgung und -verteidigung.

7 Rechte und Pflichten von HD PLUS

- 7.1 HD PLUS wird den Nutzer von einer nicht nur unwesentlichen vorübergehenden Leistungseinstellung oder -beschränkung unterrichten. Diese Mitteilungspflicht besteht nicht, wenn die Unterrichtung nach den jeweiligen Umständen objektiv vor Beginn der Leistungseinstellung oder -beschränkung nicht möglich ist oder die Beseitigung bereits eingetretener Unterbrechungen verzögern würde.
- 7.2 HD PLUS behält sich vor, ohne weitere Ankündigung Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an ihren technischen Anlagen zur Aufrechterhaltung bzw. Verbesserung des HD+ Services durchzuführen. In diesem Wartungsfenster kann es zu Unterbrechungen oder Beeinträchtigungen beim Empfang der Programmangebote kommen, die den Nutzer jedoch nicht zur Minderung berechtigen.
- 7.3 Bei einem Verstoß gegen diese Nutzungsbedingungen oder dem begründeten Verdacht eines Verstoßes durch den Nutzer, insbesondere im Sinne der vorstehenden Ziffern 4 und 5, ist HD PLUS nach eigenem Ermessen berechtigt:
 - 7.3.1 den Nutzer vorübergehend oder dauerhaft von der Nutzung des HD+ Services auszuschließen und/oder
 - 7.3.2 das Nutzungsverhältnis außerordentlich gemäß Ziffer 10.1 zu kündigen.
- 7.4 HD PLUS wird den Nutzer vor Ausschluss oder Kündigung abmahnen, wenn nicht der Verstoß so schwer wiegt, dass HD PLUS eine Fortsetzung des Nutzungsverhältnisses nicht zumutbar ist.
- 7.5 Bei einem auf dem Verschulden des Nutzers beruhenden Nutzungsausschluss gemäß Ziffer 7.3 bleibt der Nutzer auch für den Zeitraum des Nutzungsausschlusses und der Leistungsunterbrechung zur Zahlung der Vergütung verpflichtet.

8 Gewährleistung

- 8.1 HD PLUS erbringt Leistungen unter Inanspruchnahme von Kommunikationsnetzen oder technischen Einrichtungen Dritter, die sich außerhalb der Kontrolle von HD PLUS befinden. Zeitweilige Beschränkungen, Beeinträchtigungen oder Ausfälle des HD+ Services aufgrund von Einflüssen, die HD PLUS nicht zu vertreten hat, kann HD PLUS darum nicht ausschließen. HD PLUS übernimmt insbesondere keine Gewähr dafür, dass bestimmte Programmangebote zu einem bestimmten Zeitpunkt empfangen werden können; dies gilt nicht, soweit HD PLUS eine Störung zu vertreten hat.
- 8.2 Der Nutzer erkennt an, dass die Qualität der entschlüsselten bzw. zugänglich gemachten Programmangebote einerseits von der durch Dritte bereitgestellten Signalqualität und andererseits von der Leistungsfähigkeit der vom Nutzer eingesetzten Wiedergabegeräte abhängig ist und beides außerhalb des Verantwortungsbereiches der HD PLUS liegt. Der Nutzer erkennt ebenfalls an, dass die Aufnahme und Wiedergabe aufgezeichneter Programmangebote durch Dritte eingeschränkt werden kann.
- 8.3 HD PLUS weist darauf hin, dass Softwareprogramme nicht so entwickelt werden können, dass sie für alle Anforderungen fehlerfrei laufen.
- 8.4 HD PLUS behebt im Rahmen der bestehenden technischen und betrieblichen Möglichkeiten alle ihr gemeldeten Störungen des HD+ Services, für deren Behebung es nicht des Austauschs der HD+ Karte bedarf, unverzüglich. Die Kosten für die Inanspruchnahme des Kundendienstes von HD PLUS trägt der Nutzer. Vorübergehende Beeinträchtigungen des Empfanges durch atmosphärische Störungen oder Sender-, oder Satellitenausfall berechtigen den Nutzer nicht zur Minderung.

9 Haftung

- 9.1 HD PLUS haftet nur, soweit HD PLUS, ihren Erfüllungsgehilfen und/oder gesetzlichen Vertretern ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten zur Last fällt.
- 9.2 Bei leicht fahrlässig verursachten Schäden haftet HD PLUS nur, wenn eine wesentliche Vertragspflicht verletzt wurde oder ein Fall des Verzugs oder der Unmöglichkeit vorliegt. In diesen Fällen ist die Haftung auf den typischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.
- 9.3 Soweit es zu zeitweiligen Beeinträchtigungen beim Empfang der Programmangebote kommen sollte, die außerhalb des Einflussbereichs von HD PLUS liegen, insbesondere bei einem Ausfall des Satellitensignals, den HD PLUS nicht zu vertreten hat, haftet HD PLUS nicht.

Anhang ► Allgemeine Geschäftsbedingungen HD+

- 9.4 HD PLUS ist nicht verantwortlich für die von ihr entschlüsselten zugänglich gemachten Programmangebote und deren Inhalte.
- 9.5 Eine gesetzlich vorgeschriebene, verschuldensunabhängige Haftung von HD PLUS, insbesondere eine Haftung nach Produkthaftungsgesetz sowie eine gesetzliche Garantiehafmung, bleibt von den vorstehenden Haftungseinschränkungen unberührt. Gleiches gilt für die Haftung von HD PLUS bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit eines Nutzers. Die verschuldensunabhängige Haftung gemäß § 536a BGB ist ausgeschlossen, wenn HD PLUS dem Nutzer eine HD+ Karte überlässt.
- 9.6 Die Ziffern 9.1, 9.2 und 9.5 umfassen sämtliche vertraglichen und gesetzlichen Ansprüche, die wegen der Nutzung des HD+ Services geltend gemacht werden können.

10 Laufzeit und Kündigung des Vertrages und Änderung des HD+ Services

- 10.1 Der Vertrag über die Nutzung des HD+ Service läuft für die jeweils vereinbarte Dauer ab Aktivierung der HD+ Karte und kann vom Nutzer unter der Voraussetzung, dass seine HD+ Karte nicht gem. Ziffer 1.7 gesperrt ist, verlängert werden. Unberührt hiervon bleiben etwaige außerordentliche Kündigungsrechte.
- 10.2 Der Nutzer kann nicht außerordentlich kündigen, weil sich die Anzahl oder Zusammenstellung der Programmangebote, welche der Nutzer mithilfe der HD+ Software entschlüsseln kann, während der Vertragslaufzeit ändert.
- 10.3 Kündigt HD PLUS den HD+ Service nach Abmahnung im Fall der Ziffer 7.3, kann HD PLUS Schadensersatz nach den gesetzlichen Vorschriften fordern.

11 Datenschutz

Einzelheiten zur Datenverarbeitung sind im Datenschutzmerkblatt enthalten (siehe www.hd-plus.de/datenschutz).

12 Schlussbestimmungen

- 12.1 HD PLUS ist berechtigt, ihre Rechte und Pflichten aus diesem Vertrag ganz oder teilweise auf einen zur ordnungsgemäßen Fortführung des Vertrages geeigneten Dritten zu übertragen. Der Nutzer ist in diesem Fall berechtigt, das Vertragsverhältnis mit Wirksamkeit zum Zeitpunkt der Übertragung zu kündigen.
- 12.2 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung von UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.

Widerrufsbelehrung

Widerrufsrecht

Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von 14 Tagen ohne Angabe von Gründen in Textform (z. B. Brief, Fax, E-Mail) widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform, jedoch nicht vor Vertragsschluss und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gemäß Artikel 246 § 2 in Verbindung mit § 1 Absatz 1 und 2 EGBGB und auch nicht vor Erfüllung unserer Pflichten gemäß § 312g Absatz 1 Satz 1 BGB in Verbindung mit Artikel 246 § 3 EGBGB. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist zu richten an:

HD PLUS GmbH

Betastr. 1-10

85774 Unterföhring

Amtsgericht München, HRB 159479

Geschäftsführer: Wilfried Urner (Vors.), Georges Agnes, Martin Oberfrank, Timo Schneckenburger

Widerrufsfolgen

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z. B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung sowie Nutzungen (z.B. Gebrauchsvorteile) ganz oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie uns insoweit Wertersatz leisten. Dies kann dazu führen, dass Sie die vertraglichen Zahlungsverpflichtungen für den Zeitraum bis zum Widerruf gleichwohl erfüllen müssen. Verpflichtungen zur Erstattung von Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen erfüllt werden. Die Frist beginnt für Sie mit der Absendung Ihrer Widerrufserklärung, für uns mit deren Empfang.

Besondere Hinweise

Ihr Widerrufsrecht erlischt vorzeitig, wenn der Vertrag von beiden Seiten auf Ihren ausdrücklichen Wunsch vollständig erfüllt ist, bevor Sie Ihr Widerrufsrecht ausgeübt haben.

Ihre HD PLUS GmbH

Bitte beachten: Nach dem Einstecken und durch die Wahl eines HD+ Senders aktivieren Sie die HD+ Karte für 12 Monate. Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind Sie verpflichtet, Wertersatz für die bereits erbrachte Dienstleistung der Aktivierung zu leisten, wenn HD PLUS hierdurch bereits vor Ende der Widerrufsfrist mit Ihrer ausdrücklichen Zustimmung aktiviert wurde. Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Fernabsatzverträgen zur Lieferung von Software, sofern die gelieferten Datenträger vom Verbraucher entsiegelt worden sind.

HERSTELLERGARANTIE

Auf dieses Samsung-Produkt wird vom Hersteller eine vierundzwanzig-monatige Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler gegeben. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf des Gerätes beim Fachhändler. Sollte es erforderlich werden, Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Garantieleistungen können jedoch auch von Samsung-Vertragswerkstätten in anderen Ländern eingefordert werden; dabei gelten die Garantiebedingungen des jeweiligen Landes. Bei Fragen zu unseren Vertragswerkstätten wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

**Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6,
65824 Schwalbach/Taunus**

**0180 6 SAMSUNG bzw.
0180 6 7267864***

**(*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)
www.samsung.de**

■ GARANTIEBEDINGUNGEN

1. Bei der Anmeldung von Garantieansprüchen muß der Kunde die vollständig und richtig ausgefüllte Garantiekarte sowie die Originalrechnung oder den vom Händler ausgestellten Kassenbeleg oder eine entsprechende Bestätigung vorlegen. Die Seriennummer am Gerät muß lesbar sein.
2. Es liegt im Ermessen von Samsung, ob die Garantie durch Reparatur oder durch Austausch des Gerätes bzw. des defekten Teils erfüllt wird. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.
3. Garantie-Reparaturen müssen von Samsung-Fachhändlern oder Samsung-Vertragswerkstätten ausgeführt werden. Bei Reparaturen, die von anderen Händlern durchgeführt werden, besteht kein Anspruch auf Kostenerstattung, da so che Reparaturen sowie Schäden, die dadurch am Gerät entstehen können, von dieser Garantie nicht abgedeckt werden.
4. Soll das Gerät in einem anderen als dem Land betrieben werden, für das es ursprünglich entwickelt und produziert wurde, müssen eventuell Veränderungen am Gerät vorgenommen werden, um es an die technischen und/oder sicherheitstechnischen Normen dieses anderen Landes anzupassen. Solche Veränderungen sind nicht auf Material oder Verarbeitungsfehler des Gerätes zurückzuführen und werden von dieser Garantie nicht abgedeckt. Die Kosten für solche Veränderungen sowie für dadurch am Gerät entstandene Schäden werden nicht erstattet.
5. Ausgenommen von der Garantieleistung sind:
 - a) Regelmäßige Inspektionen, Wartung und Reparatur oder Austausch von Teilen aufgrund normaler Verschleißerscheinungen;
 - b) Transport- und Fahrtkosten sowie durch Auf- und Abbau des Gerätes entstandene Kosten;
 - c) Mißbrauch und zweckentfremdete Verwendung des Gerätes sowie falsche Installation;
 - d) Schäden, die durch Blitzschlag, Wasser, Feuer, höhere Gewalt, Krieg, falsche Netzspannung, unzureichende Belüftung oder andere von Samsung nicht zu verantwortende Gründe entstanden sind.

Diese Garantie ist produktbezogen und kann innerhalb der Garantiezeit von jeder Person, die das Gerät legal erworben hat, in Anspruch genommen werden.

6. Die Rechte des Käufers nach der jeweils geltenden nationalen Gesetzgebung, d.h. die aus dem Kaufvertrag abgeleiteten Rechte des Käufers nach der jeweils geltenden nationalen Gesetzgebung, d.h. die aus dem Kaufvertrag abgeleiteten Rechte des Käufers gegenüber dem Verkäufer wie auch andere Rechte, werden von dieser Garantie nicht angetastet. Soweit die nationale Gesetzgebung nichts anderes vorsieht, beschränken sich die Ansprüche des Käufers auf die in dieser Garantie genannten Punkte. Die Samsung Ltd. sowie deren Tochtergesellschaften und Händler haften nicht für den indirekten bzw. in Folge auftretenden Verlust von Schallplatten, CDs, Video- und Audiokassetten oder anderem ähnlichen Material bzw. Zusatzgeräten.
- SAMSUNG übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen der Fernbedienung, die auf Fehler des Benutzers zurückzuführen sind, wie eine vom Benutzer verursachte Beschädigung der Fernbedienung, leere Batterien der Fernbedienung, oder externe Probleme, die mit der Antenne oder dem Signal in Verbindung stehen, wie kein vorhandenes Signal oder schwache Signalstärke (kein Fehler der Samsung Box) sowie für von außen eingetragenes Signalrauschen.

EUROPÄISCHE GARANTIEKARTE

OPEN SOURCE ANNOUNCEMENT

Some software components of this product incorporate source code covered under the GNU General Public License (GPL), the GNU Lesser General Public License (LGPL) etc.

Acknowledgement:

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL etc. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to: oss.request@samsung.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution may be charged. You may also find a copy of the source at <http://opensource.samsung.com/>

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

Below is the list of components covered under GNU General Public License, the GNU Lesser General Public License etc.

Component	License	Component	License
Linux Kernel	GPL 2.0	GdkPixbuf	LGPL 2.1
Busybox	GPL 2.0	gtk	LGPL 2.1
Exiv2	GPL 2.0	libsoup	LGPL 2.1
multicom4	GPL 2.0	pango	LGPL 2.1
webkit	LGPL 2.1	JPEG	IJG License
FFmpeg	LGPL 2.1	cairo	MPL License
glib	LGPL 2.1	openssl	OpenSSL License
Glibc	LGPL 2.1	freetype	FreeType License
ATK	LGPL 2.1	JSStringRefBSTR	BSD License
GDK	LGPL 2.1	zlib	zlib/libpng License
taglib	LGPL 2.1	libpng	zlib/libpng License

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

Anhang ► Open Source Announcement

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps:

(1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software.

If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents.

We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole.

If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.



Anhang ▶ Open Source Announcement

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License.

If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.



Anhang ► Open Source Announcement

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation.

If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or(at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO
WARRANTY; for details type 'show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.
```

The hypothetical commands ‘show w’ and ‘show c’ should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than ‘show w’ and ‘show c’; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

Anhang ► Open Source Announcement

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program ‘Gnomovision’ (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

DEU

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code.

If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library.

Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License.

This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

Anhang ► Open Source Announcement

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License. In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms.

A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise

Anhang ► Open Source Announcement

the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.
4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.
If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.
5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.
However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”.
The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables. When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.
If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)
Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.
6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.
You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:
 - a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
 - b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
 - c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
 - d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
 - e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy. For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

DEU

Anhang ► Open Source Announcement

- It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.
7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
 8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
 9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
 10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
 11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
 12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
 13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
 14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT



Anhang ► Open Source Announcement

HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

Signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Mozilla Public License Version 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use"

means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor"

means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version"

means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code"

means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.



Anhang ► Open Source Announcement

1.4. "Electronic Distribution Mechanism"

means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable"

means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer"

means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work"

means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License"

means this document.

1.8.1. "Licensable"

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications"

means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

- a. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.
- b. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code"

means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims"

means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code"

means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your")

means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and
- b. under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).
- c. the licenses granted in this Section 2.1 (a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.
- d. Notwithstanding Section 2.1 (b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger

Anhang ► Open Source Announcement

Work; and

- b. under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).
- c. the licenses granted in Sections 2.2 (a) and 2.2 (b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.
- d. Notwithstanding Section 2.2 (b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the legal file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4 (a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any

Anhang ► Open Source Announcement

documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Sections 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and 3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the legal file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. Disclaimer of warranty

Covered code is provided under this license on an "as is" basis, without warranty of any kind, either expressed or implied, including, without limitation, warranties that the covered code is free of defects, merchantable, fit for a



Anhang ► Open Source Announcement

particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the covered code is with you. Should any covered code prove defective in any respect, you (not the initial developer or any other contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this license. No use of any covered code is authorized hereunder except under this disclaimer.

8. Termination

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

- a. such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.
- b. any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. Limitation of liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall you, the initial developer, any other contributor, or any distributor of covered code, or any supplier of any of such parties, be liable to any person for any indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to you.

10. U.S. government end users

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of



Anhang ► Open Source Announcement

a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. Responsibility for claims

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. Multiple-licensed code

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

Exhibit A - Mozilla Public License.

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

OpenSSL License

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



Anhang ▶ Open Source Announcement

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27 Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:



Anhang ► Open Source Announcement

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (as is' distribution)
- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

```
"""  
Portions of this software are copyright ?<year> The FreeType  
Project (www.freetype.org). All rights reserved.  
"""
```

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file (FTL.TXT) unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

Anhang ► Open Source Announcement

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- o freetype@nongnu.org
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- o freetype-devel@nongnu.org
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at
<http://www.freetype.org>

BSD License

Copyright (C) 2007 Apple Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the <organization> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL <COPYRIGHT HOLDER> BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Memo

Memo