Panasonic

DIE NEUEN BLU-RAY RECORDER MIT TWIN HD TUNER FÜR SAT ODER KABEL FIBEL ÜBER FUNKTION UND TECHNIK





INHALT

1.	DAS KÖNNEN DIE NEUEN BLU-RAY RECORDER	4
2.	DIE HIGHLIGHTS DER NEUEN BLU-RAY RECORDER IM ÜBERBLICK	6
3.	INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF	7
	Einfache Senderinstallation	7
	IWIN-IUNER-Betrieb	8
	Einreikahel-Lösung	7 0
	Netzwerk-Installation	16
	Einfache Organisation – Sender- und Favoritenlisten	21
	Export- und Import von Senderlisten	29
	PC-Editor	31
4.	KOMFORTABLER FERNSEHEN: DIE HDTV SET-TOP-BOX FÜR FREE-TV, PAY-TV UND RADIO ÜBER SATELLIT UND KABEL	33
	HDTV mit Kabel- und Satellitenempfang	33
	Pause Live TV und Rewind Live TV	38
	Last View und Radio- / TV-Umschaltung	40
	Videotext – HbbTV Text	41
	Komfortable Einstellmöglichkeiten für Bild und Ton	42
5.	AUFNEHMEN VON TV-SENDUNGEN AUF FESTPLATTE	49
	Direkte Aufnahme auf Tastendruck – One-Touch-Recording	49
	Elektronische Programmzeitschrift (EPG)	50
	Timer-Programmierung mit der elektronischen Programmzeitschrift	52
	Aufzeichnung von Pay-TV-Sendungen	55
6.	PANASONIC REMOTE RECORDING SERVICE – TIMER-PROGRAMMIERUNG Von Unterwegs	57
	Grundeinstellungen	57
	Timer-Programmerung über das Internet	59
	Timer-Programmierung per Tablet / Smartphone	68

INHALT

7.	TV-AUFNAHMEN VON DER FESTPLATTE ABSPIELEN Direct-Navigator Kapitelansicht – Titelansicht Editieren der Aufnahmen Aufnahmen schützen Teile löschen / Aufnahme teilen Aufnahmen gruppieren	78 78 80 81 83 83 83
8.	TV-AUFNAHMEN ARCHIVIEREN Format-Konvertierung TV-Aufzeichnungen auf Blu-ray Disc oder DVD archivieren Aufnahmen auf USB-Festplatte verschieben Alte VHS-Cassetten einfach archivieren	85 85 87 91 97
9.	DER ZWEITE BILDSCHIRM: TABLET UND SMARTPHONE Die DIGA Player App Live-TV und TV-Aufzeichnungen auf Smartphone und Tablet Steuerung des Recorders mit Smartphone und Tablet	100 100 101 104
10.	DIE BLU-RAY RECORDER ALS MULTIROOM-LÖSUNG DLNA-Einstellungen Zugriffsbeschränkungen für externe Geräte Live-TV und Aufzeichnungen im zweiten Raum ohne eigenen Antennenanschluss	105 105 109 109
11.	NETZWERK UND INTERNET HbbTV – Hybrid Broadcast Broadband TV Apps: Information und Unterhaltung aus dem Internet Skype DLNA-Client: Medieninhalte aus dem Heimnetzwerk Media Renderer Miracast WiFi Direct	116 116 118 120 121 123 125 126
12.	FOTOS, EIGENE FILME & MUSIK SPEICHERN, VERWALTEN UND WIEDERGEBEN	129
13.	ALLES AUCH IN 3D	134
14.	SOFTWARE-UPDATE ÜBER INTERNET	137

1. DAS KÖNNEN DIE NEUEN BLU-RAY RECORDER

DMR-BST835, DMR-BST730 / 735 für Satelliten-Empfang

DMR-BCT835, DMR-BCT730 / 735 für Kabel-Empfang

Panasonic hat seine Blu-ray Recorder in diesem Jahr weiter verbessert: Komfortfunktionen wie die Aufnahmeprogrammierung von unterwegs, Multiroom-Streaming, Webbrowser, Miracast und 4K-Upscaling erhöhen den Komfort weiter. Die Kombination aus Set-Top-Box, Festplattenrecorder, Blu-ray / DVD-Player und -Recorder sowie Streaming-, Multiroom-, Netzwerk- und Internetfunktionen bietet eine Vielseitigkeit, die es nur bei Panasonic gibt. Ein Gerät und eine Fernbedienung ist alles, was für den Empfang, die Wiedergabe und Aufzeichnung von 3D, HDTV und SDTV benötigt wird – für Kabel- und Satellitenempfang.

Aufnahmen auf Festplatte und Blu-ray Disc

Mit den Panasonic-Recordern zeichnen Sie ein Programm auf, während Sie ein zweites unabhängig davon schauen. Sogar zwei HD-Sender lassen sich gleichzeitig aufzeichnen, während Sie eine Sendung davon schauen oder eine Blu-ray Disc, DVD oder CD abspielen. Fernsehgeräte mit einem Tuner und einer USB-Recording-Funktion sind dazu nicht in der Lage. Sie zeichnen lediglich das Programm auf, das Sie gerade live schauen. Mit den Panasonic-Recordern archivieren Sie wertvolle Aufnahmen auf Blu-ray Disc oder DVD dauerhaft. Das kann kein anderes Gerät im Markt. Herkömmliche Kombigeräte mit integrierter Festplatte bieten keine Möglichkeit, die Aufnahmen auf ein physisches Medium zu exportieren.

Keine Sendung verpassen – Timer-Programmierung von unterwegs

Verpassen Sie ab sofort keine Sendung mehr! Die Timer-Programmierung erledigen Sie jetzt über Tablet bzw. Smartphone oder mit jedem PC mit Internetanschluss – und dies von überall aus – weltweit!

Die Blu-ray Recorder als Multiroom-Lösung

Schauen Sie Live-TV, TV-Aufzeichnungen oder Fotos auf einem zweiten Fernseher – über das Heimnetzwerk im ganzen Haus. So bringen Sie Fernsehen auch dorthin, wo kein eigener Antennenanschluss vorhanden ist.

Tablet und Smartphone als zweiter Bildschirm

Schauen Sie ein Programm auf dem angeschlossenen Fernseher, während Sie eine zweite Sendung auf Tablet oder Smartphone verfolgen. Machen Sie aus Ihrem Smartphone oder Tablet einen mobilen Fernseher und schauen Sie das Live-TV-Programm oder eine Aufzeichnung mobil im ganzen Haus, im Garten oder auf der Terrasse.

1. DAS KÖNNEN DIE NEUEN BLU-RAY RECORDER

HbbTV, Internet und Netzwerk

Mit HbbTV verschmelzen Fernsehen und Internet. Ohne separaten PC rufen Sie die Mediatheken der Sender oder programmbegleitende Zusatzinformationen auf. Apps bietet ein vielfältiges Informations- und Unterhaltungsprogramm aus dem Internet sowie Skype-Videotelefonie und Videoon-Demand. Empfangen Sie über Ihr Heimnetzwerk Filme, Musik oder Fotos, die auf einem PC oder einer Netzwerkfestplatte gespeichert sind.

Blu-ray Disc, DVD und CD

Das integrierte Multiformat-Laufwerk spielt Filme von Blu-ray Disc und DVD oder Musik von CD. Ein zusätzlicher Player, um beispielsweise Musik zu hören, ist nicht notwendig.

Zukunftssicher – 4K-Upscaler

Im Zusammenspiel mit einem UHD-Fernsehgerät skaliert der neue Panasonic-Recorder Blu-ray Disc Inhalte auf die 4-fache Full HD-Auflösung – eine überragende Bildqualität ist garantiert.

3D-Wiedergabe

Die Panasonic Blu-ray Recorder zeigen 3D Blu-ray Discs genauso wie eigene 3D-Videos oder 3D-Fotos. Darüber hinaus sind sie in der Lage, herkömmliche 2D Discs oder Aufnahmen in 3D zu konvertieren. 3D-Fernsehsendungen können empfangen, aufgezeichnet und archiviert werden.

USB und SD

Spielen Sie Fotos, Filme oder Musik, die auf einem USB-Medium gespeichert sind oder kopieren Sie diese auf die integrierte Festplatte. Über den SD-Kartenslot schauen Sie Filme oder Fotos – auch in 3D – die Sie mit einem modernen HD-Camcorder oder einer LUMIX-Kamera aufgenommen haben. Spielen Sie Fotos, Filme oder Musik, die auf einem USB-Medium gespeichert sind oder kopieren Sie diese auf die integrierte Festplatte.

2. DIE HIGHLIGHTS DER NEUEN BLU-RAY RECORDER

DMR-BST835









DMR-BCT835



DMR-BCT730/735





- Alles in einem: Set-Top-Box, Festplattenrecorder und Blu-ray Recorder / Player mit 4K-Upscaling
- Ideal für 3D und HDTV: Empfang, Aufnahme und Wiedergabe auf 1 TB Festplatte (DMR-BST835/BCT835) bzw. 500 GB Festplatte (BMR-BST735/730 und DMR-BCT735/730), Blu-ray und DVD
- Twin HD DVB-S Tuner (DMR-BST835 / 735 / 730) oder Twin HD DVB-C Tuner (DMR-BCT835 / 735 / 730)
- Einfache Programmierung per Smartphone, Tablet oder Internet von unterwegs
- 2 CI Plus-Slots für den Empfang von digitalen Programmangeboten in HD-Qualität (z. B. Sky, HD+ oder Kabel Deutschland)
- WLAN integriert f
 ür Live-TV-Streaming zu Tablet / Smartphone sowie Vernetzung mit Apps, HbbTV, DLNA
- Komfortable Bedienung durch einfache Menüführung und zeitversetztes Fernsehen

Wenn Sie die Blu-ray Recorder erstmalig in Betrieb nehmen, startet automatisch die Erstinstallation. In diesem Abschnitt zeigen wir, wie Sie die richtigen Schritte ausführen, um die Installation schnell abzuschließen.

Einfache Erstinstallation

Nach dem Anschluss ans Stromnetz schalten Sie den Blu-ray Recorder ein. Im ersten automatisch erscheinenden Bildschirmmenü wählen Sie als Sprache Deutsch (oder eine andere verfügbare Sprache)...

Spracheinstellung		
Deutsch		
English		
Français		
Italiano		
~		

... und im Folgenden für die Ländereinstellung **Deutschland** bzw. den Standort des Blu-ray Recorders. Dies ist wichtig für die automatische Sortierung der Senderliste nach landestypischen Gesichtspunkten.

Ländereinstellung	
Deutschland	
Österreich	
Schweiz	
OK RETURN	

Die Modelle DMR-BCT835 sowie DMR-BCT735 / 730 für digitalen Kabelanschluss (DVB-C) werden mit einem Antennenkabel mit dem Kabelanschluss verbunden. Sie nutzen generell immer beide Tuner (Twin-Tuner-Betrieb).



Wählen Sie die Art der Sendersortierung zwischen Standardsortierung (Voreinstellung) bzw. Sortierung durch den Kabelnetzbetreiber (LCN). LCN wird durch wenige Kabelprovider unterstützt, daher wird momentan die Standardsortierung für Deutschland empfohlen. Nach dem Sendersuchlauf für die Kabel-Modelle fahren Sie mit dem Punkt "Modus Suchlauf" fort.

Mit den Blu-ray Recordern DMR-BST835 sowie DMR-BST735/730 für digitalen Satelliten-Empfang haben Sie je nach Antennen- bzw. Verteileranlage folgende Möglichkeiten.

Twin-Tuner-Betrieb



Die Blu-ray Recorder sind mit zwei Kabeln an der Satelliten-Antenne bzw. Verteileranlage angeschlossen. Wählen Sie die Einstellung Zwei Kabel (gleiches Signal). Im Twin-Tuner-Betrieb (empfohlen) empfangen Sie unabhängig voneinander zwei HD- bzw. SD-Sender, frei oder verschlüsselt. Während Sie ein Programm anschauen, zeichnen Sie ein zweites auf. Ebenso haben Sie die Möglichkeit, zwei Programme gleichzeitig und unabhängig voneinander aufzunehmen, während Sie eins davon schauen. Sogar eine Blu-ray Disc, DVD oder CD oder eine bereits aufgenommene Sendung können Sie während der Aufzeichnung abspielen. Darüber hinaus sind die Blu-ray Recorder in der Lage, ein zweites TV-Programm – unabhängig vom gerade geschauten – im Heimnetzwerk bereitzustellen, um es in einem zweiten Raum auf einem TV-Gerät oder Tablet bzw. Smartphone zu schauen.

Ein-Tuner-Betrieb

Besteht lediglich die Möglichkeit, die Antennen bzw. Verteileranlage mit nur einem einzigen Kabel zu verbinden, wählen Sie Ein Kabel.



Im Ein-Tuner-Modus können Sie ein Programm empfangen, anschauen und aufzeichnen. Während der Aufnahme lässt sich eine Blu-ray Disc, DVD oder CD bzw. eine bereits aufgenommene TV-Sendung anschauen bzw. abspielen. Da im Ein-Tuner-Betrieb nur ein Empfänger aktiv ist, können Sie während einer Aufzeichnung nicht auf ein anderes Programm umschalten. Zwei Programme lassen sich nicht parallel aufnehmen.

Besonderheit: Einzelkabel-Lösung

Die Einzelkabel-Lösung vereinfacht die Installation bei Sat-Empfang deutlich. Um beide Tuner zu nutzen, muss lediglich ein Kabel mit der Satelliten- bzw. Verteileranlage verbunden werden.

Eine solche Satelliten-Anlage enthält einen speziellen LNB oder einen Unicable-Router, der bis zu acht Endgeräte über ein einziges Kabel mit TV-Signalen versorgt. Damit bieten die Blu-ray Recorder die gleichen Komfortfunktionen wie im Twin-Tuner-Betrieb. Zwei Programme können gleichzeitig und unabhängig voneinander empfangen, aufgezeichnet oder angesehen werden.



Wussten Sie schon?

Mit der Einzelkabel-Lösung können Sie ohne großen Installationsaufwand eine Wohnung oder ein Haus von Kabel- auf Satellitenempfang umrüsten.



Bei einer herkömmlichen Sternverteilung wird für jeden Empfänger im Haus ein eigenes Satellitenkabel zur Antenne bzw. zum Verteiler benötigt. Nachteil: Beim Hinzufügen eines neuen Empfangsgerätes ist jedes Mal das Verlegen eines neuen Kabels notwendig, was handwerklich aufwendig und somit teuer werden kann.



Mit der Einzelkabel-Lösung und der damit verbundenen Reihenverkabelung ist beim Hinzufügen eines neuen Empfangsgerätes kein zusätzliches Kabel bis zur Satellitenantenne notwendig. Bei Geräten mit Twin-Tuner, wie die Panasonic Blu-ray Recorder, werden beide Empfänger über ein einziges Kabel versorgt. Darüber hinaus ist beispielsweise eine nachträgliche Umrüstung von Kabel- auf Satellitenempfang unkompliziert und günstig, da die vorhandene Reihenverkabelung weiter genutzt werden kann.

voisendertabelle	
Favoriten bearbeiten	
Senderliste	
Sendersuchlauf	
Manueller Suchlauf	
Senderliste aktualisieren	
Senderliste austauschen	
Signaleigenschaften	
Antennen System	Einzelkabel
LNB Grundeinstellungen	
Bevorzugte Sprache	

Um die Einzelkabel-Lösung zu aktivieren, wählen Sie zusätzlich Einzelkabel im Menü DVB Sendertabelle unter Antennen-System.

)VB-Sendertabelle	
Favoriten bearbeiten	
Senderliste	
Sendersuchlauf	
Manueller Suchlauf	
Senderliste aktualisieren	
Senderliste austauschen	
Signaleigenschaften	
Antennen System	Einzelkabel
LNB Grundeinstellungen	Zugriff
Bevorzugte Sprache	

Unter LNB Grundeinstellungen tragen Sie eine der bis zu acht kanalspezifischen Trägerfrequenzen ein, bevor Sie den Sendersuchlauf starten.

Signalqualität Signalstärke	93 %
SAT-Eingang (LNB IN)	Empfänger 1
Nutzer-Band	•(1)
Nutzer-Frequenzband	1284 MHz (Voreinstellung: 1284 MHz)
Nutzer-Band-PiN	Aus
LNB	AA
LNB unteres Frequenzband	9750 MHz
LNB oberes Frequenzband	10600 MHz
Satellit	Astra 19.2° E
Test Transponder-Frequenz	10729 MHz
Wählen , Ändern Zurück	

Die gängigen Frequenzen sind voreingestellt.

Wählen Sie im darauffolgenden Menü **Alle Sender** und bestätigen Sie mit **OK**. Damit ist sichergestellt, dass der automatische Sendersuchlauf alle empfangbaren TV- und Radiosender inklusive der Pay-TV-Programme speichert.



Jetzt startet der automatische Sendersuchlauf, der zunächst prüft, wie viele Satelliten (bis zu vier) von der Antennenanlage empfangen werden.

Status		0%		1009
Dieser Vorgang	beansprucht etwa 40 Mini	uten.		
LNB in 1	Verbunden	LNB in 2	Verbunden	
Satellit				_
Astra 19.2° E				
Kein Satellit				
8				
	Zum Beenden der Sate	diten-installation RETI	RN drücken	_
	Such	e nach Satelliten		

Im Folgenden werden alle verfügbaren TV- und Radiosender automatisch gesucht und in die Hauptsenderliste übertragen.

Status	0%		1009
Dieser Vorgan	g beansprucht etwa 30 Minuten.		
Nr.	1 Sendemame	Тур	Qualitat
246	Ssat.HD	Free TV	100
247	KHA HD	Free TV	100
248	ZDFinte HD	Free TV	100
249	201 110	Free TV	100
250	zdf_neo HD	Free TV	100
251	2df kultur HD	Free TV	100
Free TV: 66	Pay TV: 178	Radio: 7	
	Suche läu	ít	

Legen Sie fest, ob der Energiesparmodus genutzt werden soll. Der Standby-Verbrauch liegt dann nur noch bei 0,2 Watt. Ist der Energiesparmodus aktiviert, stehen Komfortfunktionen wie Quick-Start, DLNA-Funktionen, externe Aufnahmeprogrammierung sowie die Skype-Videotelefonie nicht zur Verfügung.



Möchten Sie alle Komfortfunktionen nutzen, wählen Sie Schnellstart » Ein.

Alternativ besteht die Möglichkeit, den Schnellstartmodus für einen bestimmten Zeitraum zu aktivieren.



Geben Sie im Folgenden die jeweilige **Uhrzeit** an.



Im Anschluss wählen Sie das Format des angeschlossenen Fernsehers.

TV Bildschirmformat		
16.9-Breitbild-TV		
16:9		
4:3-TV		
Pan & Scan		
Letterbox		

Damit sind die Grundeinstellungen abgeschlossen.

Netzwerk-Installation

Jetzt haben Sie die Möglichkeit, den Blu-ray Recorder mit dem **Netzwerk** und **Internet** zu verbinden (empfohlen). Sie können diesen Schritt auch überspringen und später ausführen.



Die Netzwerk-Verbindung erfolgt wahlweise Per Kabel oder kabellos per integriertem WLAN.

Netzwerk-Schnelleinstellungen
Für das Heimnetzwerk und Internet benötigte Verbindungseinstellungen und -tests werden vorgenommen.
Wählen Sie bitte zunächst einen Verbindungsmodus.
Aktuelle Einstellung : Per Kabel
LAN-Kabel-Verbindung Verbinden Sie ein LAN-Kabel mit dem Gerät und wählen Sie "Per Kabel". WLAN-Verbindung: Wählen Sie "WLAN".
Per Kabel
WLAN

Wählen Sie die bevorzugte Verbindung **Per Kabel** oder **WLAN**. Ist der Panasonic Blu-ray Recorder mit einem Ethernet-Kabel mit dem Router verbunden, überprüft er die korrekte Einstellung und die Netzwerk-Installation ist abgeschlossen.

Bei einer WLAN-Verbindung sucht der Blu-ray Recorder nach verfügbaren Netzen.

jordan	1000 B

Wählen Sie das Netzwerk aus und geben Sie Ihr Passwort ein.

passwort.												
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
	2	A	в	С		ä	b	c	٠	4	•	
	8	D	E	F		đ	e	t	1	*	%	
	4	G	н	1		g	h	î		5	å	
II Löschen	5	1	к	ι		1	k	1	<	>	0	
Einstellen	6	M	N	0		m	n	0	1	1	-	
	7	P	9	R	5	p	ġ	t	5	()	
	8	T	U	v		t	u	v	(1	-	
	9	W	x	¥.	z	w	x	y.	z	1	1	
Constant of the second	0		,	2	1	٠	•	1	1		^	
C - 9				-	Le	erzi	iche	'n	lound		-	

Bestätigen Sie mit der Stopp-Taste auf der Fernbedienung. Wählen Sie das Netzwerk aus und geben Sie Ihr Passwort ein.

/LAN-Einstellungen Verschlüsselu	ngsschlüssel für den WLAN-Zugangspunkt.
eingeben, ur Verschl schlitts	die Verbindung zu autorisieren.
Einstellen	
(Prov	
RETURN	

Bestätigen Sie Einstellen mit OK.

Der Recorder stellt jetzt eine Verbindung zum Netzwerk her und prüft den Zugang.





Um TV-Programme oder Aufzeichnungen im Heimnetzwerk bereitzustellen oder mit dem Blu-ray Recorder auf anderen Geräte zuzugreifen, stellen Sie im Anschluss die **Heimnetzwerkfunktion** auf **Ein**.

Auf diese Einheit kan Geräten aus zugegrif Stellen Sie sicher, das Heimnetzwerk über Zugriff zu verhinder manuell in den Heim einzelne Geräte den 3 Folgen Sie hierzu der Soll die Heimnetzwer gesetzt werden ? Bei Auswahl von "Ne Heimnetzwerkfunkti	in von externen fen werden. s der Router für Ihr ausreichende n verfügt, um unautorisierten n. Sie können nachfolgend netzwerkeinstellungen für Zugriff sperren. Bedienungsanleitung. *kfunktion auf "Ein" in" wird die on auf "Aus" gesetzt.	
Ja	Nein	1

Bestätigen Sie die Einstellung mit Ja. Somit können andere Geräte im Heimnetzwerk auf den Blu-ray Recorder zugreifen.

Ein	
Aus	
	Wenn die "Funktion externe Aufnahme-steuerung" auf "Ein" gesetzt ist, können Sie von unterwegs Timer-Aufnahmen durchführen, sofern Sie den externen Aufnahmeservice auf einem kompatiblen PC, Tablet, Smartphone oder iPod Touch installiert haben. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf der folgenden Website. http://panasonic.jp/support/global/cs - Erhöhter Stromverbrauch im Standby-Modus wegen aktivierter Schnellstart-Funktion. - Die Heimnetzwerkfunktion wird auf "Ein" gesetzt. - Ein Internetanschluss mit Vertrag ohne Volumenbegrenzung ist empfehlens- wert, da das Gerät ständig kommuniziert.
6	OK

Möchten Sie Aufzeichnungen über das Netzwerk bzw. Internet programmieren, stellen Sie im letzten Schritt die **externe Aufnahmesteuerung** auf **Ein**.

Damit sind alle Grund- und Netzwerkeinstellungen abgeschlossen und der Recorder kann mit allen Komfortfunktionen genutzt werden.



Wussten Sie schon?

Mit der externen Aufnahmeprogrammierung sind Sie in der Lage, den Timer für Aufzeichnungen per Tablet / Smartphone oder über jeden Computer mit Internetzugang einzustellen. Dies funktioniert nicht nur im heimischen Netzwerk, sondern von überall – auch von unterwegs.

http://rec.panasonic.com

Empfang von Pay-TV-Sendungen

Alle DMR-Modelle sind mit **zwei CI Plus-Schnittstellen** ausgestattet und können durch Verwendung eines entsprechenden Moduls (CAM, Conditional Access Modul) und der Smartcard des Programm- bzw. Kabelanbieters die aktuell in Deutschland verfügbaren Programme empfangen und entschlüsseln.

Stecken Sie das Modul mit Smartcard zum ersten Mal in den CI-Slot des Blu-ray Recorders, wird es automatisch erkannt und authentifiziert.

Common Interfa HD+ CI Plus M	ce [Slot 1] odul	
Ihr CI+ Empfar	igsgerät wird authentifi	ziert.
Dieser Vorgang	y kann mehrere Minuter	a dauern.
(Hinweis 190)		
[mmmm] 30%	
W	ählen Turück	

Wichtig!

Die erstmalige Authentifizierung des CI Plus-Moduls kann bis zu drei Minuten dauern.

Die DMR-Familie ist generell in der Lage, verschlüsselte Programme mit passendem Modul und Smartcard zu entschlüsseln und aufzuzeichnen. Über CI Plus können die Programmanbieter jedoch entscheiden, ob sie die Aufnahme bzw. zeitversetztes Fernsehen erlauben. Gibt es Einschränkung von Seiten der Sendeanstalten, nehmen Sie das entsprechende SD-Programm mit allem Komfort einer Festplattenaufzeichnung auf.

Einfache Organisation – Sender- und Favoritenlisten

Individuelle Sender- und Favoritenlisten bringen Ordnung in die Sendervielfalt. Allein über den Satelliten Astra 19,2° Ost empfangen Sie mehr als 1.000 Radio- und TV-Programme. Ebenso stehen in digitalen Kabelnetzen (wie beispielsweise Unity Media oder Kabel Deutschland) mehrere hundert Sender bereit. Wie Sie die Sender- und Favoritenlisten anlegen und organisieren, zeigen wir Ihnen in diesem Abschnitt.



Wussten Sie schon?

Panasonic empfiehlt Ihnen immer Favoritenlisten anzulegen. Die allgemeine Senderliste dient als Masterliste und daraus gelöschte Sender können nur durch einen Sendersuchlauf wieder hinzugefügt werden.

Master-Senderliste

Nach der Erstinstallation ist die Master-Senderliste automatisch nach landestypischen Gesichtspunkten sortiert (ARD HD auf Programmplatz 1, ZDF HD auf Programmplatz 2 usw.). Darüber hinaus legen die Blu-ray Recorder schon während der automatischen Sendersuche Programmlisten beispielsweise für alle Radio- oder HDTV-Programme an. Um die Reihenfolge der Programme in der Master-Senderliste zu ändern, wählen Sie **Function Menü** auf der Fernbedienung und im Anschluss **Einstellungen**.





Bestätigen Sie mit OK.



Wählen Sie Grundeinstellungen ...

DVB-Sendertabelle HDD / Disc / USB HDD Video Audio Anzeige Anschluss Netzwerk Sonstige		
HDD / Disc / USB HDD Video Audio Anzeige Anschluss Netzwerk Sonstige	DVB-Sendertabelle	
Video Audio Anzeige Anschluss Netzwerk Sonstige	HDD / Disc / USB HDD	
Audio Anzeige Anschluss Netzwerk Sonstige	Video	
Anzeige Anschluss Netzwerk Sonstige	Audio	
Anschluss Netzwerk Sonstige	Anzeige	
Netzwerk Sonstige	Anschluss	
Sonstige	Netzwerk	
	Sonstige	
	(R) OK	

... und DVB-Sendertabelle.

VB-Sendertabelle	
Favoriten bearbeiten	
Senderliste	Zugriff
Sendersuchlauf	
Manueller Suchlauf	
Senderliste aktualisieren	
Senderliste austauschen	
Signaleigenschaften	
Antennen System	DiSEqC1.0
LNB Grundeinstellungen	
Bevorzugte Sprache	

Über dieses Menü können Sie die Master-Senderliste aktualisieren, einen erneuten manuellen oder automatischen Sendersuchlauf durchführen oder Grundeinstellungen zum Antennensystem vornehmen.

Bestätigen Sie **Senderliste** mit **OK**, um die Masterliste zu bearbeiten.



Mit der Grünen Taste auf der Fernbedienung markieren Sie den Sender, den Sie auf einen anderen Programmplatz schieben möchten.



Geben Sie mit Hilfe der Zehnertastatur die neue Programmplatznummer ein. Alternativ verschieben Sie den Sender mit den Cursor-Tasten.

Alle D	VB-Se	nder		Sortierung 123
œ	6	ProSieben		
ď	7	RTL2		
ď	8	arte HD		
ď	9	kabel eins		
C.	10	NDR FS NDS HD		
ď	11	SUPER RTL		
ď	12	WDR HD Köln		
Über	spring	wählen en 🚳 Zurück		Seite + A Seite - V
	123/	ABC Schieben	Alle freigeben	Kategorie

Bestätigen Sie mit OK. Wiederholen Sie dies für alle Sender, die Sie auf einen neuen Programmplatz verschieben möchten.

Alle DV	B-Sender	Sortierung ABC
1	Das Erste HD	
55	DAS VIERTE	
1203	DASDING	
460	Date Line	
328	Date1TV	
986	DCINE ESPAÑOL	
47	DELUXE MUSIC	
Anzeig	Wählen en Zurück	Seite + ∧ Seite - V
1	23/ABC 🗾 🗾	Kategorie

Um einen Sender schnell zu finden, lässt sich die Liste in alphabetischer Reihenfolge sortieren. Drücken Sie hierfür die **Rote Taste**. Eine andere Senderliste wählen Sie über die **Blaue Taste (Kategorie)**.

Favoritenlisten

Bis zu vier Favoritenlisten können Sie nach individuellen Gesichtspunkten anlegen. Stellen Sie für jedes Familienmitglied seine persönliche Reihenfolge zusammen oder ordnen Sie die Programme nach Genres wie beispielsweise Sport, Nachrichten, Filme usw.

Wählen Sie Einstellungen » Grundeinstellungen » DVB-Sendertabelle » Favoriten bearbeiten

VB-Sendertabelle	
Favoriten bearbeiten	Zugriff
Senderliste	
Sendersuchlauf	
Manueller Suchlauf	
Senderliste aktualisieren	
Senderliste austauschen	
Signaleigenschaften	
Antennen System	DisEqC1.0
LNB Grundeinstellungen	
Bevorzugte Sprache	

Die Hauptsenderliste finden Sie auf der Linken Seite, die erste Favoritenliste auf der rechten Seite.

Alla DUR Cander	Eavorit 1
Alle Dyb-sender	TENOIL I
1 Das Erste HD	
2 ZDF HD	
3 RTL Television	
4 SAT,1	
5 VOX	
6 ProSieben	
7 RTL2	
8 arte HD	
Programm wählen	
Hinzufügen	Seite +
W. Zurlick	Seite -
ZUTUCK	

Mit der Grünen Taste wählen Sie die Favoritenliste, die Sie bearbeiten möchten. Mit der Roten Taste sortieren Sie die Masterliste alphabetisch, mit der Blauen Taste wählen Sie eine der automatisch angelegten Listen.

HDD/	Favorit 1
TO all peo ill	1 Das Erste HD
12. WDR HD Kein	2 ZDF HD
13 NDR FS NDS HD	3 arte HD
14 Std HD	4 zdf_neo HD
18 SWR BW HD	5 WDR HD Köln
22 / Ssat HD	6 BR Süd HD
23 KIKA HD	7 3sat HD
29 RTL HD 🐱	
Programm wählen Hinzufügen Uiste wählen Zurück	Seite + S Seite - S

Wählen Sie einen Sender aus der Liste auf der linken Seite aus, bestätigen ihn mit **OK** und er wird der Favoritenliste hinzugefügt. Mit der **Gelben Taste** markieren Sie einen Senderblock und fügen mehrere Programme in einem Schritt der Favoritenliste hinzu.

HDTV			Favorit 1	
37 NICK/CC HD	-0	3	WDR HD Köln	
38 N24 HD	-0	- 4	arte HD	
39 ServusTV HD Deutschland		5	zdf_neo HD	
42 PHOENIX HD		6	BR Süd HD	
51 Einsfestival HD		7	3sat HD	
53 ZDFinfo HD		8	KIKA HD	
S4 zdf.kultur HD		9	RTL HD	
64 WDR HD Bielefeld		10	SAT.1 HD	
Programm wählen Hinzufügen				Seite + Seite -

Um mehrere Sender zugleich zu markieren, drücken Sie die **Gelbe Taste**, wählen Sie die Programme mit den **Cursor-Tasten** aus und bestätigen mit **OK**.

37 NICK/CC HD	e 11 VOX HD 12 ProSieben HD
38 N24 HD	e 12 ProSieben HD
39 ServusTV HD Deutschland	and a start of the
	13 kabel eins HD
42 PHOENIX HD	14 RTL2 HD
51 Einstestival HD	15 SPORT1 HD
53_2DFinfa HD	16 Einsfestival HD
Sa alfaultur HD	17 ZDFinfo HD
64 WDR HD Bielefeld	18 zdf.kultur HD
Programm wählen Löschen Liste wählen Zurück	Seite + Seite -

Danach sind die markierten Sender in einem Schritt in die Favoritenliste übernommen.

Jede der vier Favoritenlisten kann mit einem eigenen Namen versehen werden.

			HE	νTC							Filme										
37 NIC	K/CC HD 🧀						11 VOX HD														
38 N2	-	100				-	-				-		.				un-		-		
39 Se	Ber	Benutzereingabe																			
42 PH	N	ame								F			m	e	L						-
51 (Br		B		D	E	F	G	H		J	ĸ	ι	м	N	0	P	Q	R	\$		
53-20	U	۷	W	х	٧	Z	Å	ö	Ü	B		1		#	()	+	•			-
54,22		b	¢	d	e	1	g	h		1	k	l	m	n	0	p	q	٢	\$	t	
64 W	u	¥	w	x	y		ă	ō	ü	0		2	3	4	5	6	7	8	9		
Pro			10	Wäl	ilen												4		-		
Losci	Eli	nge	ven	1		wal ok	hler										111			-	Seite +
List	-	1	ősc	hen				T						1	Hes	s lõ	sch	20			

Drücken Sie die **Rote Taste** und geben Sie über die virtuelle Tastatur einen individuellen Namen ein. Alternativ erfolgt dies mit der Zehnertastatur wie auf einem Handy.

Export und Import von Senderlisten (nur DMR-BST835/735/730)

Damit mehrere Recorder über identische Sender- und Favoritenlisten verfügen, können Sie die Listen auf eine SD-Karte speichern und auf einen zweiten Recorder übertragen.

Wählen Sie Einstellungen » Grundeinstellungen » DVB-Sendertabelle » Senderliste austauschen

Eavoriten bearbeiten	
CONVERSION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
Senderliste	
Sendersuchlauf	
Manueller Suchlauf	
Senderliste aktualisieren	
Senderliste austauschen	Zugriff
Signaleigenschaften	
Antennen System	DiSEqC1.0
LNB Grundeinstellungen	
Bevorzugte Sprache	

Legen Sie eine SD-Speicherkarte in den Blu-ray Recorder und wählen Sie Senderliste exportieren.

Senderliste austauschen	
Senderliste exportieren	
Senderliste importieren	
(C) OK	

Bestätigen Sie mit **OK**.

Status	0%	100%
Beendet		

Alle Senderlisten inkl. der Favoritenlisten werden jetzt auf der SD-Karte gespeichert.

Senderliste exportieren	
Senderliste importieren	
	and the second se
(C) CK	

Um die Listen auf einen zweiten Blu-ray Recorder zu übertragen, wählen Sie **Senderliste austauschen » Senderliste importieren**. Dabei werden die vorhandenen Listen überschrieben.

PC-Editor (nur DMR-BST835 / 735 / 730)

Mit Hilfe des PC-Editors können Sie die Senderlisten komfortabel am PC bearbeiten. Die Software wird Ihnen vom Trainer-Team von Panasonic zur Verfügung gestellt und läuft auf PCs, Macs und Linux-basierten Systemen.

Starten Sie den PC-Editor und rufen Sie über File » Open die auf der SD-Karte gespeicherte Datei auf.

The Basis 1949	Concernant of the		100 Co. 100 Co.	
Equal 170	Available Channels		Al Classes	
3er. 3 6	No	Setue .	No	974
San at 1	1 22			
(m	a site Federation	-0.0		
		AA.		
Second Land				
All Channels 1	T Roboten	- 64		
an organization of	A ste Hir	- 44		
	10. 5,403 475			
	12 10 10 10	- 44		
	12 100 11 100 10			
	in the tree			
Agente	12 Kill ladeet	-MA		
And in	of the barren			
	UB Ramador Divaluation	44		
. Seet	18 Tracing	46		
	12 100			
	11 89	an.		
And	22 am			
	24 Automation res			
	20 811,2 10	AA .		
	11-9081310			
	10 III formation			
	10 95979	44		
	11 6-6			
	the barr s. cold			
	14 WENTHED	- 66		
	15 561 HD			
	17 824.992	- AA		
	18 Struct's AD Department	- 88		
	10 Englishing			
	11 PAULTER NO	44		
	42 85-sizte	- 64		
	an Mail b			
	45 YB/8 Salesaw	- 66		
	10 Mil	- 84		
	48 107Y	-		
	10 Employed HD	.88		

Mit **Finalize** übertagen Sie die Liste auf die rechte Seite, wo Sie per Mausklick die Reihenfolge der Sender in der Masterliste ändern können. Markieren Sie mehrere Programme, um diese gleichzeitig zu verschieben. Mit **Save** speichern Sie die geänderte Senderliste.

File Tank Male		Comment of the Comment of Lines of	Cardenant Science and Cont	
Including Strend	And the Change		all Channel	
File Tank Mig See Langed (2011 - 1) Berner Lange Al Character - 1 Berner Al Character - 1 Berner Berner Berner	Anders Daven. An		Particular Inter Entrol	
			10 (FORT) 11 F HM 12 FEW 13 FEW 14 FEW 14 FEW 14 FEW 16 FEW 16 FEW 16 FEW 16 FEW 16 FEW 16 FEW 16 FEW 17 FEW 18	
			IF Several V-RD Executions In a 4-20-Mag Control of the Control of the Control of the Control of the Control of	
			44.6/Fy 49.1248/46/40 13.475.1044	

Genauso verfahren Sie mit Favoritenlisten. Wählen Sie über **Service Lists** die zu bearbeitende Liste aus und verschieben Sie mit der Maus ein oder mehrere Programme aus der Masterliste in die Favoritenliste.

Ändern Sie die Programmreihenfolge in der Favoritenliste, in dem Sie die Sender mit der Maus auf den gewünschten Programmplatz verschieben. Speichern Sie die Änderungen mit **Save**.



Anschließend übertragen Sie die Senderliste auf den Recorder, in dem Sie die SD-Speicherkarte einlegen und die geänderten Senderlisten über das Menü **DVB-Sendertabelle » Senderliste austauschen » Senderliste importieren** einlesen.

4. KOMFORTABLER FERNSEHEN: DIE HDTV SET-TOP-BOX FÜR FREE-TV, PAY-TV UND RADIO ÜBER SATELLIT UND KABEL

HDTV mit Satelliten- und Kabelempfang

Ca. 75 % aller Haushalte empfangen ihr TV-Programm digital. Per Satellit ist dies der einzige Empfangsweg, per Kabelanschluss schalten immer mehr Zuschauer auf Digitalempfang um. Der digitale Empfangsweg ist zudem die einzige Möglichkeit, Programme in hochauflösender HD-Qualität zu sehen. Viele HDTV-Programme sind über Satellit frei empfangbar oder je nach Kabelanbieter bereits im Basispaket enthalten. Dazu kommen private HD-Programme wie beispielsweise HD+ oder Sky.

Mit den Panasonic Blu-ray Recordern DMR-BST835, DMR-BST735/730, DMR-BCT835 sowie DMR-BCT735/730 sind Sie für den digitalen Satelliten- bzw. Kabelempfang perfekt gerüstet. Sie empfangen ohne Einschränkung alle SD- und HD-Kanäle, frei oder verschlüsselt. Zahlreiche HDTV-Programme sind schon heute per Satellit ohne zusätzliche Kosten empfangbar. Dazu gehören beispielsweise ARD HD, ZDF HD, einige dritte Programme sowie die digitalen Kanäle der ZDF-Senderkette. Viele HDTV-Sender kommen zukünftig hinzu. Kabelversorger bieten in der Regel eine Grundversorgung im Basispaket an – weitere HD-Sender können hinzu gebucht werden.

Auch Fernsehgeräte, die über keinen eigenen digitalen Tuner verfügen, werden mit den DMR-Modellen HDTV-tauglich. Darüber hinaus bieten die Panasonic Blu-ray Recorder gegenüber TV-Geräten mit einem integrierten Digital-Empfänger den besseren Komfort, da sie zwei Programme gleichzeitig empfangen und aufzeichnen können. Mit der USB-Recording-Funktion eines TV-Gerätes mit nur einem Tuner können Sie lediglich das Programm aufzeichnen, das Sie gerade schauen. Die DMR-Familie ist zudem in der Lage, wertvolle Aufnahmen dauerhaft und sicher auf Blu-ray Disc bzw. DVD zu archivieren – das ist einzigartig im Markt und gibt es nur von Panasonic.

Während des TV-Empfangs wird der Name des Senders in Klartext im Display angezeigt. Längere Sendernamen werden mit einem Druck auf die **i-Taste** durchgescrollt.



4. KOMFORTABLER FERNSEHEN: DIE HDTV SET-TOP-BOX



Mit der i-Taste auf Ihrer Fernbedienung rufen Sie Informationen zum laufenden Programm auf.



Über die Blaue Taste wechseln Sie zwischen den einzelnen Sender- und Favoritenlisten.

4. KOMFORTABLER FERNSEHEN: DIE HDTV SET-TOP-BOX



Durch einen weiteren Druck auf die i-Taste werden zusätzliche Informationen angezeigt.



Die meisten digitalen Sender bieten die Möglichkeit, unterschiedliche Tonspuren auszuwählen. Häufig werden unterschiedliche Tonformate wie Stereo, Dolby Digital Mehrkanalton oder verschiedene Sprachfassungen wie Deutsch/Französisch/Englisch gesendet. Über die **Option-Taste »** Digital-TV-Menü wählen Sie einen anderen Audio-Kanal.

4. KOMFORTABLER FERNSEHEN: DIE HDTV SET-TOP-BOX



Mit Multi-Audio rufen Sie einen alternativen Tonkanal auf.

Multi-Audio	deu (MPEG)			
Dual-Audio	mul (Dolby D)			
Wählen	fra (MPEG)			
OK Zurück				

Die gesendeten Sprachfassungen bzw. Tonformate werden eingeblendet und Sie können direkt den gewünschten Audio-Kanal auswählen.


Ebenso haben Sie die Möglichkeit, Untertitel einzublenden. Falls diese von den Sendern angeboten werden, wählen Sie diese über Digital-TV-Menü » Sprache Untertitel.

Einige Sender (wie z. B. Sky) bieten Unterkanäle für die Bildübertragung. Dies können unterschiedliche Bildperspektiven oder bei Sportübertragungen verschiedene Wettkämpfe sein. Wählen Sie über **Option » Digital-TV-Menü » Unter-Kanal**.



Wählen Sie mit der Fernbedienung den gewünschten Unter-Kanal aus. Die angebotenen Bildkanäle werden eingeblendet.



Pause Live TV und Rewind Live TV

Mit Pause Live TV stoppen Sie jederzeit das laufende Programm. Durch Druck auf die **Pause-Taste** friert das Bild ein und der Recorder nimmt bis zu 90 Minuten auf. Mit der **Play-Taste** starten Sie die Wiedergabe und schauen an der zuvor gestoppten Stelle weiter. Rewind Live TV nimmt immer im Hintergrund und unbemerkt das gerade eingestellte Programm auf. Sie können jederzeit bis zu 90 Minuten zurückspulen, indem Sie die Rückspultaste drücken. Die Rewind Live TV-Aufnahme startet bei jedem Programmwechsel neu.





Gut zu wissen!

Sowohl die Pause Live TV- als auch die Rewind Live TV-Aufnahmen sind temporäre Aufzeichnungen. Nachdem sie gestoppt wurden, werden sie gelöscht. Wie Sie eine dauerhafte Aufzeichnung starten, zeigen wir Ihnen in Kapitel 5.



Während Pause Live TV oder Rewind Live TV aktiviert ist, können Sie in der temporären Aufzeichnung vor- bzw. zurückspulen. Der eingeblendete Zeitbalken zeigt die Startzeit der Aufnahme, die aktuelle Position sowie die zur Verfügung stehende Restzeit.



Mit Stopp kehren Sie jederzeit zum Live-Programm zurück.

Last View und Radio- / TV-Umschaltung

Mit Last View und der direkten Radio-/TV-Umschaltung bieten die DMR-Recorder Komfort-Funktionen für die tägliche Nutzung. Mit der **Radio/ TV-Taste** schalten Sie direkt über die Fernbedienung zwischen TV- und Radioempfang um. Die Recorder wechseln zu der beim Sendersuchlauf automatisch erstellten Radio-Liste. Ein nochmaliger Druck auf die **Radio/TV-Taste** schaltet zurück zur TV-Wiedergabe.



Last View ruft per Tastendruck direkt das zuvor gesehene Programm auf.



Wussten Sie schon?

Sowohl über Satellit als auch über Kabelanbieter steht ein umfangreiches Angebot an Radioprogrammen in digitaler Qualität zur Verfügung. Dazu gehören die Öffentlich-Rechtlichen genauso wie viele Spartenprogramme, die Sie nicht über eine herkömmliche Antenne empfangen können.

Tipp!

Mit der Fernbedienung können Sie nicht nur komfortabel Ihren Blu-ray Recorder bedienen, sondern auch Fernsehgeräte verschiedenster Hersteller (An / Aus, Lautstärke regeln und Programm wechseln). Ebenso können Sie in den Grundeinstellungen des Recorders sechs verschiedene Fernbedienungs-Codes auswählen, um zu vermeiden, dass die Recorder-Fernbedienung andere Panasonic Produkte steuert.

Videotext – HbbTV Text

Über die **Text-Taste** auf Ihrer Fernbedienung rufen Sie den Videotext auf. Mit **Cursor oben / unten** blättern Sie durch die Seiten. Unterseiten rufen Sie direkt mit **Cursor rechts / links** auf.



lst der Recorder mit dem Internet verbunden, rufen Sie mit der Text-Taste den modernen, grafisch ansprechenden HbbTV Videotext auf, sofern er von den Sendeanstalten angeboten wird. Mehr zu HbbTV erfahren Sie in Kapitel 11.

	Radinities Sport	200		
	Schwimmen / WM in Baroslona	820	A CARL	
Nachrish fan	Lurz & Co. wollen auf's Podest	822-823	ANY D	
la et	50-m-Freistil ohne Britta Steffen	847	18372	2
	Wasserballer unterliegen Italien	121	jetet im Trake	
	Fullbell / Frauen-EM in Schweden	801	11:05 ARD-Buffet	
Lange de la	Deutschland steht im Endspiel	802	12 CO TABLETON	
	Schweden-Deutschland 0:1	805	Falbal-Bandesligen	
14141	Do: Norwegen-Dänemark	803-804	Liger and Wetthewethe	60
	National / Dealing		Auslandsligen	-
	Utlrich und Zabel nahmen Epo	304	Polaisetthesethe	
Orstellungen	Die enttarnten Epo-Doper	201		
	Hintergrund: Erythropoetin (Epo)			

Ein weiterer Druck auf die Text-Taste wechselt zur klassischen Ansicht.



Wussten Sie schon?

Der Teletext – oder Videotext – startete vor mehr als 30 Jahren als Pilotprojekt von ARD und ZDF. Mittlerweile bieten nahezu alle Sender zusätzliche Informationen sowie Programmhinweise über ihre Videotext-Seiten an.

Komfortable Einstellmöglichkeiten für Bild und Ton

Gegenüber den letztjährigen Modellen bieten die neuen DMR-Recorder einen integrierten 4K-Upscaler. Damit sind die Recorder in der Lage, das Bildsignal einer Blu-ray Disc auf die UHD-Auflösung von 3.840 × 2.160 Bildpunkten hochzurechnen. Per HDMI wird dieses Bildsignal an den angeschlossenen, kompatiblen Fernseher weitergeleitet.



Wussten Sie schon?

UHD bietet die vierfache Full HD-Auflösung. Ohne dass eine Pixelstruktur sichtbar wird, kann somit der Sitzabstand zum TV-Gerät halbiert werden.

Um den 4K-Upscaler zu aktivieren, rufen Sie Function Menü » Einstellungen » Grundeinstellungen auf und wählen Anschluss.

Grundeinstellungen	
DVB-Sendertabelle	
HDD / Disc / USB HDD	
Video	
Audio	
Anzeige	
Anschluss	
Netzwerk	
Sonstige	

nschluss	
3D-Einstellungen	
TV Bildschirmformat	16:9
Bildverhältnis für 4:3 Video	4:3
TV-System	PAL
HDMI-Anschluss	Zugriff
Common Interface	
Common Interface	
(B) OK	

Wählen Sie HDMI-Anschluss und danach 24p (4K) / 24p Ausgabe.

HDMI-Videoformat	Automatisch
24p(4K)/24p Ausgabe	24p(4K)
Deep Color-Ausgabe	Automatisch
HDMI-Audioausgabe	Ein
7.1ch Audio-Umformatierung	Automatisch
Markierung für Inhaltstyp	Automatisch
VIERA Link	Aus

Im Folgenden wählen Sie 24p (4K) als Ausgabeformat.

I TOME & PRODUCE	24p(4K)/24p Ausgabe
HDMI-Videoformat	24p(4K)
in the second second	24p
Deep Color-Ausgabe	Aus
HDMI-Audioausgabe	
7.1ch Audio-Umform	24p(4K): Nur verfügbar, wenn das Gerät mit einem Fern-
Markierung für Inha	24p. Verfügbar, wenn das Gerät mit einem Fernscher
VIERA Link	verbunden ist, der 24p-Input via HDMI unterstützt.

Bestätigen Sie mit **OK**.





Wussten Sie schon?

Die 24p (4K)-Ausgabe kann nur gewählt werden, wenn ein hochauflösender UHD-Fernseher angeschlossen ist. Ist dies nicht der Fall, nutzen Sie zur Blu-ray Disc Wiedergabe die 24p-Darstellung. Dies garantiert, dass der Film genauso wie im Kino gezeigt wird.

Darüber hinaus sind die neuen Recorder in der Lage, während der Blu-ray Disc-/DVD-Wiedergabe oder des TV-Empfangs die Bild- bzw. Tonqualität dezidiert zu optimieren.



Betätigen Sie hierzu die Option-Taste auf der Fernbedienung.



Wählen Sie Wiedergabemenü ...



... und im Anschluss Wiedergabe-Einstellungen.



Der erste Eintrag zeigt grundsätzliche Daten zur eingelegten Blu-ray Disc/DVD/CD oder der TV-Übertragung an. Bei Blu-ray Discs können Sie hier beispielsweise den Tonkanal wechseln.



Im TV-Betrieb lässt sich hier das Bildformat einstellen.

	Videoeinstellungen	
-	Bildmodus	Normal
~	HD-Optimierung	
Þ	Chrominanz-Prozess	
•	Super-Auflösung / Deta	ilschärfe
	Luma-Prozess	
-	Progressiv	Auto
	Zurücksetzen auf Stand	lard-Videoeinstellungen
Ô		

Im Menü **Videoeinstellungen** können Sie die Bildeinstellung optimieren. Detailliert lassen sich beispielsweise Farben, Bildschärfe, HD-Darstellung sowie die Helligkeitsverteilung im Bild perfektionieren.

Tipp!

Mit Zurücksetzen gelangen Sie immer wieder zu den Grundeinstellungen zurück.



Unter **Klangeinstellungen** kann die Remaster-Funktion aktiviert werden. Sie sorgt dafür, dass stark komprimierte Audiodateien in bester Qualität wiedergegeben werden.



Mit **Dialog-Anhebung** können Sie die Sprachwiedergabe im Verhältnis zu Filmmusik oder Umgebungsgeräusche lauter einstellen. Abhängig vom Film bzw. TV-Programm wird so eine bessere Sprachverständlichkeit ermöglicht.

Die Blu-ray Disc-Recorder überzeugen mit komfortablen Aufnahmefunktionen. Sie können zwei TV-Sendungen gleichzeitig aufzeichnen, während Sie ein Programm davon live schauen. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, eine Blu-ray Disc, DVD oder CD abzuspielen oder eine Aufzeichnung von der Festplatte anzuschauen. Im folgenden Kapitel zeigen wir Ihnen, wie Sie eine TV-Sendung aufzeichnen.

Direkte Aufnahme auf Tastendruck - One-Touch-Recording

Starten Sie die direkte Aufnahme des gerade laufenden Programms über die Record-Taste auf Ihrer Fernbedienung.



Im folgenden Bildschirmmenü wählen Sie aus, ob die Aufnahme nach Ende der Sendung automatisch stoppt, geben alternativ eine Aufnahmezeit vor oder starten eine fortlaufende Aufzeichnung, die mit der **Stopp-Taste** beendet wird.



Elektronische Programmzeitschrift

Die integrierte elektronische Programmzeitschrift (EPG) bietet einen schnellen Programmüberblick und eine komfortable Timer-Programmierung. Rufen Sie mit Hilfe der **Guide-Taste** den EPG auf.



A COLOR	11:50		Papa	gelen, I	21	lme	in & Co.	(1)	2/40)					
PATHON	11110		12:00		lt	2.10	94 A	1	1.00		13.50		14.00	
8 arte HD	Belle F	ARTE	Weinp	robe	A	A	ARTE Re	31	60* - 6	Geo Rep	ortage	C	esabla	nca
10 add_Mee HD	Lanz k	LafertL	ichtert	eckert	u	der	Lichtert	eck	ert I	Da komi	nt Kalle		Da ka	mmt Kall
12 WOR HD KIN	Nasho	m, Zebr	Panda	Gorilla	5,	Co.	WDR a	54	ervicez	ceit Re	in aller Fr	eun	dschaft	(Mord I
13 NOR PS NOS HD	Die Le	na und d	ler Ruf	in aller	Ð	***	dschaft		Typis	chi	Brisant		NDR	a Bilder
14 BR SHE HD	Rote R	losen	5	turm de	r,L	ieb	(1810)	W	entlickt	t nach M	leer (57)	Ŧ	Daho	em is De
18 SWR BW HD	Brisan	e Papa	ageien,	Palmen	6	Co.	Sturm de	r L	iebe (1810)	Die letzte	Fah	et	
22 Swit HD	plasbe	Thema			A	U \$ 0	lem Rah	23	8	Frem	le Kinder	Die	Erbsch	aft des F
23 KIKA HD	Kein K	eks für l	Kobolde	Der kle	in	(Pr	inr			Enyo			1	Schloss E

Mit der Gelben bzw. Grünen Taste springen Sie im EPG einen Tag vor- oder zurück. Das laufende TV-Programm können Sie weiterhin oben links verfolgen.

In Isaar 1110 1200 12.30 I300 Alle DVB-Sender S ards HD Belle F ARTE Weinprobe A A ARTE Re 360° - Geo Rep Free TV 10 ard, res HD Lanz k LafertEichtertLeckert LafertEichtertLeckert Da kom Pay TV 12 WOR HD 6MM Neshorm, Zebr Panda, Gorilla & Co. WDR a Servicezeit Re HDTV 13 NDR 15 NOS HD Die Lena und der Ruf In aller Freundschaft Typischt Radie
Starts HD Bellis F ARTE Weinprobe A A A RTE Re 360° - Geo Rep Free TV 10 ±df,ms HD Lanz k LafertUchtertUckert LafertUchtertUckert LafertUchtertUckert Da kom Pag TV 12 WOR HD KM Nashorn, Zebr Panda, Gorilla & Co. WDR a Servicezeit Re H0TV 13 NDR IS NOS HD Die Lena und der Rut In aller Freundschaft Typischt Radie
10 set,mex HD Lanz k LaferfLichterfLeckerf LaferfLichterfLeckerf Da kom Pay TV 12 WOR HD Killin Nashorn, Zebr Panda, Gorilla & Co. WDR a Servicezeit Re H0TV 13 NDR IS NOS HD Die Lena und der Rut In aller Freundschaft Typischt Radie
12 WOR HD Kille Nashorn, Zebr Panda, Gorilla & Co. WDR a Servicezeit Re HDTV 13 NDR 15 ND5 HD Die Lena und der Ruf In aller Freundschaft Typischi Radie
13 NDR #5 NDS HD Die Lena und der Ruf In aller Freundschaft Typischt Ratie
14 BR Sud HD Rote Rosen Starm der Liebe (1810) Verrückt nach M
18 SWR BW HD Brisant Papageien, Palmen & Co. Sturm der Liebe (1810) Sport
22 Sust 80 plashe Thema Aus dem Rah 218 Frems Kinder
The second

Mit der Blauen Taste wechseln Sie zwischen den Sender- und Favoritenlisten.





Timer-Programmierung mit der elektronischen Programmzeitschrift

Wählen Sie in der elektronischen Programmzeitschrift die gewünschte Sendung aus und betätigen Sie die Rote Taste.

1.54	11:50 - 1		Papag	geien, A	2	mer	1 & Co.	(1)	2/40)							10
PR 54.67	11:10		12.00		1	1.50		11	100		11	1.50		14.00		
8 arte H0	Belle F A	ATE	Weinpr	obe	٨	AA	RTE Re	34	50* - 6	ieo Rej	por	tage	C	esabla	nca:	
10 add_tes HD	Lanz k Li	alertLi	chterfL	eckert	L	ferti	ichterti	eck.	ert I	Da kom	m	Kelle		Da ki	mmt	Kal
12 WOR HD KIN	Nashorn,	Zebr	Panda,	Gorilla	6.0	. O.	WDR a	50	rvicez	eit Re	16	aller Fre	end	Ischaft	(Mo	nd i
13 NOR 75 NOS HD	Die Lena	und d	er Ruf	in atter	Fr	eund	Ischaft		Typis	chł		Brisant		NOR	a Bild	ler
14 BR Sad HD	Rote Rose	en	5	turm de	1	ebe	(1810)	w	rrückt	nach I	Me	er (57)	F	Daho	am is	Dø
18 SWR RW HD	Brisant	OP	pageier	n, Palme		6 5	turm de	r D	iebe (1	810)	Di	e letzte F	ahi	t		
22 Swt H0	plasbe T	hema			A	rs de	m Rah	21	8	Frem	de	Kinder I	Ne	Erbsch	aft de	sF
23 KIKA HO	Kein Kek	s für K	lobolde	Der kle	ine	Prie	u.			Enyu	ł.				Schlos	1.5.8

Ein kleines Uhrensymbol im EPG kennzeichnet die Aufnahmebereitschaft.

Durch einen zweiten Druck auf die **Rote Taste** können Sie die Aufnahmedaten kontrollieren und gegebenenfalls korrigieren. Ebenso kann die Timeraufnahme verworfen werden.

	16.10 - 17	oo Panda, Gorill	la & Co	. (246)				
HO OL DE	16.00	16.30	17.00	117.50		18.00	14.50	-31
1 Des Ente HD	O Par	ida, Gorilla & Co. (Tages	Brisant		Verboten	e Liebe (433	5) Gro
2 20F HD	SOKO	Kitzbühel	heu h	allo deutschlan Le	ute h	SOKD	5113	
3 RTL HO	Famil	and the second second				plosiv	Des Exclus	RTL AN
4 SAT.1 HD	Famil	Timer-Aufnah	ime bi	arbeiten		wy CIS	3	
5 WOR HD Kala		Timer-Autnah	ime at	brechen		bier u	Servicezeit	Re Akt
6 arte HD	Auf den G	pret Xennes	Venice	оки тета х	-		Heimathate	e)
7 alf_ses 10		Agentin mit Herz	н	art aber herzlich	Ha	rt aber he	erzlich	De ko
B BR SAG HD	Italia, amo	re mio? Runds	Gernst	is Deut Abendsch	W -	Abendsch	une .	Runds

Alternativ wählen Sie die gewünschte Sendung aus und drücken **OK**.

Sender	Tag/Datum	Start	Stopp	Modus	Konvert.	Untertitel
8	DI 30.07	13:52	15:45	DR	AUS	AUS
Titelname	Cas	ablanca				
arte HD						
Spielfilm US/ Während des für politische treffen sich i	A 1942 Zweiten Weltkri Flüchtlinge aus m Café Américali	egs ist die ganz Europ n. dessen P	marokkani pa, die nac lesitzer Ric	ische Stadi h Amerika ik Blaine a	t Casablan ausreisen	ca Zufluchtsort wollen. Sie schter Liebe zum

Im erscheinenden Timer-Aufnahme-Bildschirm können Sie beispielsweise die **Start- oder Stoppzeit** der Aufnahme korrigieren. Dies ist besonders wichtig, falls eine Sendung beispielsweise überzogen wird und die Gefahr einer unvollständigen Aufnahme gegeben ist.

		Vochentlich	Err	euern : Al	15		
Sender	Tag/Datum	Start	Stopp	Modus	Konvert.	Untertitel	
1	MO-FR	12:12	13:10	DR	AUS	AUS	
Titelname	AR	D-Buffet					
Das Erste HD							
Programm-T Leben & gen Themen:	yp: Soziales/Wirt ießen	schaft, Bild	ung, Freize	sit			

Tägliche bzw. Wöchentliche Aufnahmen stellen Sie mit der Grünen Taste ein.

		ochentlich	Ern	euern : El	N	
Sender	Tag/Datum	Start	Stopp	Modus	Konvert.	Untertitel
1	MOLER	12-12	15-10	ne.	ALIE	ATTE
Das Erst Program						
Themen	without Minne	dia da an				

Über die **Gelbe Taste** aktivieren Sie die Erneuern-Funktion. Bei täglichen bzw. wöchentlichen Aufnahmen verbleibt nur die neueste Folge auf der Festplatte – ältere Aufzeichnungen werden automatisch gelöscht.

Mit **OK** bestätigen Sie die Aufnahmeprogrammierung. **Prog / Check** auf der Fernbedienung oder **Timer-Aufnahme** im **Function Menü** zeigen eine Übersicht aller Timer-Programmierungen.

	Sendername	Zeitplan	Modus	Platz
0	Das Erste HD Panda, Gorilla & Co. (246)	MO 05.08 16:07 - 17:10	DR	ОК
Ø	WDR HD Koln Servicezeit Reportage	MO 05.08 18:17 - 19:00	↔HG	OK
0	VOX Das perfekte Dinner	MO-FR 19:00 - 20:00	DR	G> 04.09
	Weitere zeitgesteu	erte Aufnahme		
	Gesamt 3/32 📲 Löscher	n O Info		e

Das blaue Symbol hinter einer Aufzeichnung weist auf die Erneuerungsaufnahme hin. Unter Modus sehen Sie, ob die Sendung schon während der Aufnahme in ein anderes Format konvertiert wird (mehr dazu im Kapitel 8).

Über Function Menü » Einstellungen » Grundeinstellungen » HDD / D isc / USB HDD bestimmen Sie für jede Aufzeichnung eine feste Vorund Nachlaufzeit.

HDD / Disc / USB HDD	
Einstellungen für Wiedergabe	
Einstellungen für Aufnahme	Zugriff
Festplatten-Management	
USB HDD-Einstellungen	

Wählen Sie Einstellungen für Aufnahme.

To Table and The Autom	Antangsaufnahmezett
A Company of the Internet	1 Min. früher
Endaufnahmezeit	3 Min. früher
REWIND LIVE TV	5 Min. früher
Aufnahme für versch	10 Min. früher
PIN-Eingabe zum Ent	Airs
Bildverhältnis für Auf	
Kapitelerstellung	
BD / DVD-Geschw. fü	
(O)	

Anfangsaufnahmezeit legt fest, um wie viele Minuten die Aufzeichnung früher starten soll. Genauso verfahren Sie mit der Endaufnahmezeit, die die Aufzeichnung entsprechend verlängert.

Aufzeichnung von Pay-TV-Sendungen

Pay-TV-Sendungen können verschlüsselt oder entschlüsselt aufgenommen werden. Während der verschlüsselten Aufzeichnung wird die Smartcard des Programm- oder Kabelanbieters nicht benötigt und kann für das Anschauen eines anderen verschlüsselten Senders bzw. in einem zweiten Gerät genutzt werden. Die Entschlüsselung erfolgt dann im Stand-by, nach dem die Smartcard wieder eingesetzt wurde. Bei entschlüsselter Aufzeichnung kann die Sendung später auch ohne eingesetzte Smartcard geschaut werden.

Ihr Vorteil!

Sie benötigen nur eine Smartcard bzw. ein CI Plus-Modul und können zwei verschlüsselte Sendungen gleichzeitig aufnehmen.



Gut zu wissen:

Durch die CI Plus-Regularien sind die Programmanbieter in der Lage, Aufnahmen nur für einen bestimmten Zeitraum freizugeben oder auch ganz zu verbieten (z. B. HD+ oder Sky).



Wählen Sie unter Aufnahme für verschlüsselten Sender, wie der Recorder mit Pay-TV-Aufzeichnungen verfahren soll.



Den Status einer laufenden Aufzeichnung können Sie jederzeit über die **i-Taste** kontrollieren.

Um eine Aufnahme abzubrechen, betätigen Sie die **Stopp-Taste** auf der Fernbedienung. Werden gleichzeitig zwei Aufzeichnungen durchgeführt, wählen Sie im folgenden Menü, welche davon abgebrochen werden soll.



Bestätigen Sie mit OK.

Gegenüber den letztjährigen Modellen lassen sich die neuen DMR-Modelle jetzt bequem über Smartphone / Tablet bzw. über jeden PC mit Internetzugang programmieren. So kann zu Hause eine Aufnahme eingestellt werden, ohne dass das Live-Programm oder die Wiedergabe einer Aufzeichnung unterbrochen werden muss. Darüber hinaus lässt sich über das Internet von jedem Ort aus eine Timer-Aufzeichnung einstellen. Voraussetzung ist, dass die externe Aufnahmeprogrammierung während der Erstinstallation freigegeben wurde und der Recorder mit dem Internet verbunden ist. Sie können dies gegebenenfalls jetzt nachholen.

Grundeinstellungen



Wählen Sie Function Menü » Einstellungen » Externe Aufnahmesteuerung

er externe Aufnahmeservice ist aktuell nicht verfügbar.
Mit der externen Aufnahmesteuerung können Sie Timer-Aufnahmen von einem
beliebigen Ort vornehmen, sofern zuvor der externe Aufnahmeservice auf einem
kompatibien PC, Tablet, Smartphone oder iPod Touch installiert wurde.
Folgende Setup-Optionen werden auf "Ein" gesetzt, um externe Aufnahmesteuerung zu ermöglichen
Funktion externe Aufnahmesteuerung
- Schneistart
Nähere Hinweise zu diesen Funktionen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Einstellungen ändern 7

Bestätigen Sie mit Ja.

instellungen für externe Aufnahmesteuerung				
Funktion externe Aufnahmesteuerung Ein				
Geräte-ID				
Geräte-Kennwort initialisieren				
	192.168.178.32 Verbunden			
© ^{OK}				

Rufen Sie Einstellungen » Grundeinstellungen » Netzwerkeinstellungen » Einstellung für externe Aufnahmesteuerung auf.

LAN-Verbindungsmodus	WLAN
WLAN-Einstellungen	Verbunden
IP-Adresse / DNS-Einstellungen	
Einstellungen des Proxy-Servers	
Einstellungen für Netzwerkdienst	
Einstellungen für externe Aufnahmesteuerung	Zugriff
Heimnetzwerkeinstellungen	
MAC-Adresse: c0-d9-62-c3-c4-af	

Unter Geräte-ID finden Sie die Kennung Ihres Recorders sowie ein Geräte-Kennwort.

Funktion externe Aut	Gerate ID	
Geräte-Kennwort ind IP-Adresse : Status :		
(ô) ^{os}		

Diese Daten benötigen Sie, um den Recorder für Ihre mobilen Geräte sowie den Panasonic Remote Recording Service freizuschalten. Das Kennwort können Sie jederzeit über Geräte-Kennwort initialisieren neu generieren.

Timer-Programmierung über das Internet - von überall - weltweit

Wie Sie den Timer von unterwegs komfortabel programmieren, zeigen wir Ihnen im Folgenden.

Nachdem Sie die externe Aufnahmeprogrammierung am Panasonic-Recorder aktiviert haben, müssen Sie sich beim Panasonic Remote Recording Service anmelden.

Rufen Sie die Internet-Seite http://rec.panasonic.com auf.

Panasonis		Design of the
	Willkommen bei der Externe Aufnahmesteuerung	
	1706/2013 Adil Languages(Serman, Franch, Balan, Spenish)	
	Image: A constraint of the image: A constraintof the image: A constraint of the image: A constraint of the image	
	© Panasanic Corporation 2013	

Falls Sie sich noch nicht registriert haben, wählen Sie die untere Schaltfläche **Anmelden**. Ansonsten geben Sie Ihre hinterlegte E-Mail-Adresse und Ihr persönliches Passwort ein.

■ 3838	
Addre	
a Unterstitute Aufweisigent	
Index der Taufe per Erfählung Auf der Taufe in Index der Auflichen	
OWN BATTERSC DANA WATERSC	
And any Transit Control of Trans	
Min Station Technologies	
Migheles/whereaddarung	
Highester offsen Statistical Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-	
Highsteric vitramental back rags Sen have be de Justic grupes Back Terretories you have been al. Alegater to the back back part and a solar. Now the sen Justice part deves Terretories and allows the particulation that part and all back back part and a solar. In other to the the terretories the North Back back and allows the particulation of the solar backback part and a solar. In other to the terretories the North Back back and allows the particulation of the solar backback part and a solar. Interfactor to the solar backback and the solar backback part and a Might back the backback and allows the solar backback part and a Might back the backback and allows the solar backback part and a solar generative terbals. I that has back the solar backback and particulation of the backbackers and Justice generative terbals.	
Highdood where being and a set of the set of	
Higherstraftenergin barry and an	

Sie sehen eine Liste der kompatiblen Geräte und müssen hier den Geschäftsbedingungen zustimmen.

Panasonis	
	- D -
	Michaelerstationers (Noticita Republicant)
	Bits plans for its 2.044 forward, too plansmitt and ten plansmitt de and also be ad plansmitt.
	Sequel2num son
	Annual Haliford
	Reserved And And And And And And And And And An
	Abtracher Registraries
	E Panasanic Corporation 2013

Tragen Sie in die Felder Ihre E-Mail-Adresse, ein individuelles Passwort sowie Ihren Kurznamen ein. Klicken Sie Registrieren.

Panasoris	
	E Mail socie providel
	De 5 Mil waie au fine majoriente 5 Mil Antone parente. Mil adhieven file fit facto De der U bit de 5 Mil. Neue de nach men Male kern 6 Mil andres Nove De de ontellige Ingelmennig wend doch. Mile piller file hiel 5 Mile auf versättlindige file de Tegelmennig
	E Fanasenic Corporation 2613

Im nächsten Schritt erhalten Sie eine E-Mail vom Panasonic Remote Recording Service und bestätigen diese durch einen einfachen Klick auf den darin enthaltenen Link.



Es öffnet sich automatisch das Anmeldefenster, in dem Sie nochmals Ihre persönlichen Daten eingeben.



Registrieren Sie jetzt Ihren Blu-ray Recorder.

TV Golden	Tensi-Autome	Enablurgen		Sonelige	
		GertiniurAger	efect		-
-	erformeliaren hajattemi				
101	en he nast ser lettere in hen De Serlie O'unt he Gritte terre enterstellunger i Sondarger fo	a niemasi ma fasostasi da lisona nutartadar (n. 19 Anusian urlar namen Astarinistariang - Ca	d) and das fairba harmani Districtinger (Districtioner) die C	erine "Anneninerinerinette" seinen gelij - Nelsinett r	
1	i de Negitherung de Gurillentonn sahlaniantantation nomen date scherr geschanet end	ner til at Gerik synningen ber anarher samer førgerige ble	a Maria Singeridini ana pa f Silinia da Registraneg (
	(1987) 7587	40.00 40.00	8101		
			a 19 Adaminantea Isida		
		watches angeles			
	State of the	-	_		
		Alberton	Anneldes		

Dazu geben Sie jetzt die **Geräte-ID** sowie das **Geräte-Kennwort** ein, die Sie im Netzwerk-Menü am Gerät erfahren haben. Darüber hinaus können Sie diesem Recorder einen individuellen Namen geben.



Damit ist die Registrierung und die Anmeldung des Recorders abgeschlossen. Der Panasonic Remote Recording Service verbindet sich jetzt über das Internet mit dem Gerät und lädt dessen Daten wie schon vorhandene Timer-Programmierungen und den EPG.

		Concession of the local					212 	
	Della	Fr88 Sala	a Berna	Me 12.8	0113.0 101			
	عالما تعا بعال	الما الدا الدا ا				(Same	Tutterige	
Actes	Des Barn 167	-	BTL Television	- 1954	MIL.	988	Petronet	-
				Taxelant ate	teres and		-	THE REAL PROPERTY.
		-	Contractor I		-			(Canada and a state
	-							-
	Constant of the second				ale Chiefer	-	ater	(Colored)
	i an Taganatan Anto							
						Citraments.		
	with the second	1000 Miles		Tanta Bares			Hand Mar Taur	
				-			Career, C	Extend of
				Contraction of the				

Über den Reiter **TV Guide** rufen Sie den elektronischen Programmführer auf. Mit **Nächste** und **Vorherige** blättern Sie durch die Sender. Über den **Uhrzeitbalken** springen Sie direkt zu einer gewünschten Zeit, beispielweise zum Abendprogramm um 20:00 Uhr. Mit dem **Wochenkalender** rufen Sie einen der nächsten sieben Tage auf.

TVC	iute	Treatabalise	freed	linger		80	-74-	Concession of the local division of the loca
M72	De 83		a a a a a	No.123	10 10 21 20 1			
altern.				A and A and	t and Sectors and Sectors and	· ver	1 1	
-					ant Solars at str		1	
					uni Natura basan Stati Natura basan	at all a second	1 22 1	aria aria aria aria
	i ni Tapanatau atai					and a state of the second		
		10-10 100-00 60-		Party Dones			Tree Non Tales Text	

Oben rechts wählen Sie eine Ihrer Favoritenlisten oder die Master-Senderliste.



Mit einem Klick auf Aufnehmen aktivieren Sie die Timerprogrammierung. Die Sendung wird rot gekennzeichnet.

	TVOUA	*	Town Automation	• Even		-	\$r-		Centra 1
	HT .	Della	Pr88 8	INA DETSA	Me 12.8	0113.8 1814	a datas		
	300 M 10	12 10 04	****		10 10 17 10		· ·	Yotarge	
		Tajasta Tajasta					ann Santainnar Santainnar	(Constant)	
			The second		Taris Street				
		Tayenster anter Calense	-		134 1087 	Ingree ned mater	tin Bender Deer after Eksterne III		Name of Street S
191									VII Acces also internet internet internet also also

Darüber hinaus wählen Sie eine tägliche oder wöchentliche Aufnahme mit **Option**.



TV Guide	1 tes	erAdratine	Evalutiongen	New .	 Density 	CO-MARKED CO
			Rolars Julgarian	arte Aufrainez		
Genand 3						
Dulum	218	Teriname		Sendemane		
		ARD-Duffic				Canada a
						-
						-

Timer-Aufnahme ruft alle bereits aktivierten Programmierungen auf, unabhängig davon, ob diese über das Internet oder direkt am Gerät durchgeführt wurde. Mit dem Button Löschen verwerfen Sie eine Aufnahme. Mit Weitere zeitgesteuerte Aufnahme können Sie die Timer-Daten auch manuell eingeben.

-	The second second		144		THE OWNER WATER
Therefore:	The Local Sector	Cristian		- Lorenta	- 196140
	-				
	1997. B				
		M UTIN'		0	
	14	0 4 0		H D	
		12(84.54		0	
	transfer (mp)	angeren (
		-			
	Salaha Maran				
				0	
12	en lik at fragalet si sime om		enger die hig enter		
		Tenersette			

Bestätigen Sie mit Timer einstellen.

TV Guide	Tenankathanna	Enabellangen	initia	Service	Terrent
6		Enotes	-		
	inistes bring				
	Barrana .				
		Vectoria			
		Geral Neuryl	upon .		
	TO PROVIDE	2			
	Contraction of the local division of the loc	1.11		121	
	CON ED.	1970			
		Linker	Bearbeiten		
-	ethorem.				

Wählen Sie Einstellungen, um Ihre Nutzerdaten zu ändern oder gegebenenfalls einen zweiten Recorder zu aktivieren.

	all and the		and the second se	and the second second			101Y			
HITS.	Dell	Fr88 Ball	Berna	89912.8	OI138 MI	a faire				
-	1 10 10 14 10		W 10 10 10 10	1 28 28 27 38	18 40 47 48	··	Voterige			
-	The law W	-	*ette beenees	* 1954	A MER	* 100	Peteret	*		
	1000 - 1000 1000 - 1000	Survival States	tin	Taxetaat ate				Tent		
		-				Channell		Excession 1	(Determine)	
	Constanting of the local diversion of the loc				n na hann Thairte hann Thairte			Signature External		
	inter Television Television					and Statements Statements				
	HORAS alter			Tanip Bone adar Saladad III				and a second		
					-					

Zur Timer-Programmierung wählen Sie den gewünschten Recorder über die Schaltfläche oben rechts.

Timer-Programmierung per Tablet oder Smartphone – von überall – weltweit

Alternativ können Sie die Timer-Programmierung mit der DIGA Player App, die kostenlos im Apple App-Store oder bei Google Play geladen werden kann, durchführen.



Im Startbildschirm wählen Sie aus, ob Sie ein Live-Programm bzw. eine Festplattenaufzeichnung ansehen oder die externe Aufnahmeprogrammierung starten möchten. Tippen Sie auf **externe Aufnahmeprogrammierung**.



Gut zu wissen:

Nutzen Sie die DIGA Player App auch zu Hause, um eine Aufnahme zu programmieren oder den elektronischen Programmführer aufzurufen. Tablet bzw. Smartphone sind dann der zweite Bildschirm, auf dem Fernseher verfolgen Sie das laufende Programm ohne störende Einblendungen weiter.

PH T		97,20	7.1.05.00
-			6
	2cm1	Externe Aufnahmesteuerung	
	E-Mail	(began trace or)	
	Kennwort		
		Anmelden	
		Kennwort vergessen 2	
	-	Falls Sie über kein Konto verfügen:	
	-		

Geben Sie Ihre Zugangsdaten ein.

Falls Sie noch keinen Account beim Panasonic Remote Recording Service besitzen, tippen Sie auf die Schaltfläche **Falls Sie über kein Konto verfügen** und aktivieren Sie den Zugang. Die erste Anmeldung erfolgt genauso wie auf einem PC.

PHT			12.54		¥ 1 105
(and	Funktion				6
		Dest	Rekorderliste	e	
			DMR-BST730/735		
		1			

Wählen Sie den Blu-ray Recorder aus der Liste aus.

PH T			12:54			C 1 10 K
			Externe Aufnahn	resteuerung		
Panasoni	0	University and a second	ce annuacement			Destach 🛩
TVG	uide Tr	mer-Aufnahme	Einstellungen	Hille	Sonstige	per entre 💌
			Verbind	en		
-						

Smartphone bzw. Tablet verbinden sich mit dem Recorder.

P.	19			12:00		12.00 * 1.05.00							
Ē	-		Exte	me Aufnahmest	euerung								
1	Panasonic	Streeters a	13 Notes Relationance entrous					Deutach	•				
	TV Guide	Timer-Aufn	ahme Eini	itellungen	Hitte	Sonst	ige	540 65776					
	0.000	Mi 21.8 Do	22.8 Fr 23	.8 Se 24.8	5o 25.6	Mo 26.6	Di 27.4	Ante Darretter Dare firme to					
	241 00 01	02 83 94 95 S	04 07 DA 00	10 11 12 12 14	18 16 17 18	18 20 21	22 23	Nicture	V				
	Timer-Aufnahme	Des Erste HD	2 254 HD	RTL Television	* SAT.1	• •	ox	ProSieben					
		Nate Date:	Kana Dates	Kane Deen	Name Dates	4 Hootaw	tert um	Karle Date:	18				
		ARD Buden solar Methodes		S S S S S S S S S S S S S S	Richer Hold Ischer Auferen	-		State State					
		1200 Tagenschau agter Autoree	12:00 Nache Stiller Adherer	Anne 12 - Des RTL - Mittagesonnel Color		Shopping unker	Queen						
		ARD-Duther 1950 Reference	12-10 Destactuation Dest Section of Aphrenia					Scube - De Art Scyle Schol Andres					

Identisch zur Programmierung über einen PC erscheint der elektronische Programmführer mit mehreren Sendern auf einen Blick. Ein Tipp auf den **Aufnahme**-Button programmiert den Timer.

PH V		12:63					(*) 05.0	
	8		Extern	e Aufnahme	steuerung			
Panasonic		Anterioris here Tyrises maintenance announcement					Deutach 🛩	
R	TV Guide	Timer-Autr	uhme Einste	llungen	Hilte	Sonatige	-	
		Albane sta Atom	22.0 periodente school school school				Solo De Atl Book Alterna Solo De Atl Book Atterna Solo De Atl Book Solo De Atl Solo	
10.00		1100 2017 Addapsmag action Schore				11.00 Ventarg mich do att Automotion	VETH Two and a Half Like action Actuation	
		THEORY CONTRACT	14.00	100000000000000000000000000000000000000	29	1470 2010	1940 Two and a Hell	

Zur Kontrolle wird die vorgemerkte Sendung rot markiert.

24	19			12:00				
5	151)		Extern	e Aufnahmeste	ruerung			
1	Panasonic	Unter an Argentere	13 NEW Heinfahlance anninusen				Deutsch 4	•
	TV Guide	Timer-Aufr	uhme Einate	ilungen	Hille	Sonatige	2449.021720	٠
	(prote)	Mi 21.8 Do	22.8 Fr 23.8	Be 24.8	Bo 25.6	EAGEBNIS	Alle Daration Data firms in	
	200 00 01	03 83 64 86	ae 07 0e 09 10		10 10 17 14	Guide(Smartphone) Abmelden	History	v
	Tener-Aufrahme	Des Erste HD	2 20F HD	BTL Television	* BAT.1	* vox	ProSieben	
		Name Denor	Harro Dalare	Kate Deet	Name Dates	4 Hostgeten um	Kare Date:	18
4		ARC-Durfer 1990	Solo Kan	11.00 Unitaria antis pa Unitaria Michael Salar Caller	12.55 Ruchar Hold schre Rubarre	Carlo Traumente Later	Hite Hone I Med Your Hoter Spher	100
1		1200 Tagenachau 1200 Autore	Nacia Salar Adapter	Fund 12 - Des RTL Mitageournal scilor		Shopping Queen Lution Address		
		ARC-funder 1980 ARC-funder	1210 manachaite Deui techland gelot				Scrubs - Die Anf Anger Sellen	

Um den EPG auf dem kleinen Display eines Smartphones besser lesen zu können, schalten Sie ihn über den Menüeintrag **Sonstige » Guide** (Smartphone) in die Einzelsender-Ansicht um.

🗤 Telekom.de 🗢 12:10 🛛 🕫	52 %
Mena Externe Aufnahmes	teue
Panasonic 🛞 😑	=
TV Guide	
DMR-BST730 🤤 64:	28(DR)
20/08/13 👻 Alle Sender	۲
Das Erste HD	۲
12:00 Tagesschau	15min
12:15 ARD-Buffet	45min
13:00 ZDF-Mittagsmagazin	

PM 9	11:00	
(mat)	Externe Aufnahmesteuerung	
Panasonic		() 🛏 🗄
	TV Guide	
Wohnzimmer		😅 64:32(DR)
2508/13 🗢		Alle Sender 👻
	Das Erste HD	۲
AND AND BUT		
The second second	Das Erste HD	
1110 Terrahas	ZDF HD	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	RTL Television	
12.14 ARD-Bullin	SAT.1	etter
	vox	
10.01 ZDF-Mittiginagarin	ProSieben	
and Terration	RTL2	1923
and the second se	arte HD	1000
14 11 Rote Roten - Special.	kabel eins	1
Ein Tipp auf den Sendernamen öffnet die Senderliste. Wählen Sie den Sender aus, dessen Programmvorschau Sie sehen möchten.

Pat 9	11.04		(¥.)	11 M
	Externe Aufnahmesteuerun	9		
Panasonic			() -	=
	TV Guide			
Wohnammer			64:33	(DRI)
20/08/13 ¥			Alle Sender	
	Das Erste HD	Alle Sender		7
1115 ARD-Buffe		Favorit 1		
Providence in the second s		Favorit 2		
		Favorit 3		
ILIN ARCHING		Favorit 4		
Diff 20F-Milligenigerin				
Hon Tagnaha				
I+18 Role Roles - Special				

Schalten Sie über den Reiter auf der rechten Seite auf eine der Favoritenlisten um.

Phi 17	11:00		1.0
(mm)	Externe Aufnahmesteuerung		
Panasonic		() –	≣
	TV Guide		
Wohnzimmer		64.32	
2506/13 🗢		Alle Sender	•
20/08/13	V Das Ende HD		۲
21/08/13			
22/08/13			
23/08/13			
24/08/13			
25/08/13			
26/08/13			
14 11 Rote Rosen - Special			

Links wählen Sie den Wochentag.

PH T		12:03	¥1.05#
and.		Externe Aufnahmes	leverung
1100 Tag	Tas	1	
	Wöchentlich-Di		
ian tip	Mo-So Mo-Sa		
14.16 Pan	Mo-Fr		
		0	Authaltite
and Tag	pachas		
1215-100			
tani Vel	Name Liefe (414		
000 Hei	ner bis tödlich 🖉		
(145 Wa			

Nachdem Sie auf eine Sendung getippt haben, können Sie eine wöchentliche oder tägliche **Aufnahme** einstellen. Aufnahme programmiert den Timer ...

PM 9	12:04	2.116.00
-	Externe Aufnahmesteuerung	
11100	Depitchen	
	Mann der Liebe - Dr.	
	Tagranhan	
	Panda, Garrilla &	
1779		
. einin	Reinard .	
1446	Virhome Lide (1)	
11,940	Heiter hie tildlich ;	
	Wienen ver adte - 7u	
1-10	Wetter your action	1200

... und die Sendung wird links rot markiert.

Phi T	18.99		- 1.058
1.000	Externe Aufnahmesteuerung		
Panasonic		a states	*
		Wohnzimmer	•
Wohnzimmer		TV Guide(PC)	•
25/08/13 🗢	TEL WINH		
	Dig taur Antonio		
1115 ARD-Bullet	🗡 tanlaps		
1100 Tagenches	() +++		
- Contraction of the second			
IIII ARI-Bullin	Et trates		
ther 20F-Mittagenagacie			
(149) Tagrachas			
14 19 Role Rolen - Special			

Über das Hauptmenü wechseln Sie jederzeit wieder zur EPG-Ansicht mit mehreren Sendern gleichzeitig. Wählen Sie TV-Guide (PC).

24	19			12-04			4.1 BSB
15	1913 1		Extern	e Aufnahmeste	uerung		
F	Panasonic	Byslem a	a new neinfangelok antouoan	-12)			Deutach 🛩
J	TV Guide	Timer-Auto	ahme Einate	Hungen	Hite	Sonatige	test ettra
	DI 25.8	Mi 21.8 Do	22.8 Fy 23.8	Se 24.8	5o 25.6	Mo 26.6 Di	27.8 Alto Darative Data Eluvio 140
	240 00 01	02 83 94 96 I	96 07 08 00 11	10 12 12 14	18 16 17 18	19 20 21 22	21 Nacture V
	Timer-Aufnahme	Des Erste HD	2 254 HD	* HTL Television	* BAT-1	VOX	ProSieben
		Raine Dener	Hanna Dalam	Kana Dean	Harry Dates	4 Hochgenen un	Kane Date: K
**		APC-Buffet Igititi National	BOKO Kan selat Adams	Unarea meta ga Internaria Wolmun S Totko	1155 Rohar Hold Ishir Rohara	Luka Adreme	atter
		ngenetau agter Adates	1200 Nacht Cathar Adhabha	Hint 12 - Das Rife 12 - Das Rife Mitagelournal Safet		11 OC Shopping Quee safet	
		APC-fume spton	12-10 Democratile Desi Softend Soften				Souce - Die Ant Anger anten Antenne
12							

Timer-Aufnahme im Menü zeigt alle vorgemerkten Aufzeichnungen an.

PH V			12	34		F 1 115.00	
(mot)			Externe Aufna	hmesteuerung			
Panasonic	unousers kenn Tysken mentatoren annousement		nic the second annual second annual second s				Destach 🗸
TV Guide	Timer-Au	fratere	Einstellungen	Hille	Sonatige	Der-Antre V	
Genant 2			Weltere zeitgest	everte Aufnatime			
Datam	2011	Titula	-	Sendername			
		2016-0	Kengunagahis			Linter	
		Parala				Linchen	

Der Löschen-Button rechts neben dem Timer-Eintrag verwirft die Aufnahme-Programmierung.

PH T		12:06			(4.1.058)
1000		Externe Aufnahm	resteuerung		
Panasonic	onexana mentangen	ce environment			Beatach 💌
TV Guide	Timer-Autnahme	Einstellungen	Hite	Sonatige	para dottrai 🔍
DMR-BST730					😂 64:32(DR)
TagDatum					
		Di 20/08/20	13	0	
	Start	Sto			
	12 🔘	0 O	14 🔘	85 O	
Optionen bei der T	iner Aufrahme	10			
	Service	11			
		12		0	
	Terraria (richt sölige	orach) 13		and the second second	
		14		×	
	lighteredcherriche	15			
August August		16		0	
Wenn Sie ein Pro Auftrechnungslich	gratter mit einen leeren This e festgelegt	17		Acceleration in a	
		10			
		These shirts	and and		

Weitere zeitgesteuerte Aufnahme erlaubt eine manuelle Timer-Programmierung.

PH T	11.01	1.1 Hol
mai Funktion	Sender 1 - 1	100
Übertragung	and the second s	
Sender 1 - 100	Aktuelle Wie	dergabe
Filme		
Sport	1 Das Erste HD	Tagesschau - 11:00 11:05
News	2 ZDF HD	Notrul Hatenkante 10-30 - 11-15
Kinder	3 RTL Television	Unbekannt
Aufnahmen		Electronic accent
HDO	4 SAT.1	unues in .
USB HDD	s vox	Unbekannt
Anzeige	6 ProSieben	Unbekannt
19 💆	7 RTL2	Unbekannt
	8 arte HD	Die Alpen von oben 10.55 - 11.45
Charles School Strategy of Strategy	9 kabel eins	Unbekannt
	10 zdf_neo HD	Top/gekd,Ager 10.45 - 11.40

Wenn Sie beim Panasonic Remote Recording Service angemeldet sind, erscheint auch in der Sender- bzw. Aufzeichnungsübersicht links unten ein Button **Externe Aufnahmeprogrammierung**. Hierüber gelangen Sie direkt in die Timer-Einstellung und zum elektronischen Programmführer.

Direct Navigator

Direct Navigator auf Ihrer Fernbedienung ruft eine Übersicht aller Aufnahmen mit allen relevanten Informationen auf.



Der DMR-Recorder sortiert Aufzeichnungen automatisch nach Genres. Noch nicht gesehene Sendungen werden mit einem grünen Fähnchen gekennzeichnet und zusätzlich in einer separaten Liste gespeichert.

1194400	Alle	BATTACH.	Film Sociality With Fall Sport	ADDR:
1	Sender	Datum	Titelname	Titel
No. H.	zdf_neo HD	25.07	Raumschiff Enterprise	1
100 P	zdf_neo HD	25.07	Raumschiff Enterprise	1
	VOX	25:07	Das perfekte Dinner	2
	, P. 😐	Starta	eit 19.00	
HAR P	Das Erste HD	25.07	Tagesschau	1
	SWR BW HD	25.07	Marktcheck	1
10	N24	25.07	Wir sind die Aliens	1
E H	arte HD	30.07	Belle France	1

Wählen Sie mit den **Cursor-Tasten** eine Aufnahme und starten Sie die Wiedergabe mit **OK**. Wurde die Wiedergabe unterbrochen, können Sie beim nächsten Aufruf an der zuvor gestoppten Stelle fortfahren oder die Aufzeichnung von Anfang an schauen.

Video-Menü mHDD		
Ala	Senate Ref Senator	Titel
	Legen Sie fest, wo die Wiedergabe beginnen solt.	
	Zuletzt angehalten Anfang	

Concession in the			CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP		
Contraction of the	An				
		Internet Antonia and	litel		
	21	Wiedergabe	Enterprise		
. E. R.	20	Fitel löschen	Enterprise 1		
20 P 3	N.	Information	e Dinner 2		
	-	Bearbeiten	1		
	IN I	Kapitelansicht	Alient		
		Service extension of	uer 0.56(DR)		
. Kitte					
E.	ar i	Alle Titel			
С ОК	. 1				

Möchten Sie eine Aufzeichnung löschen, drücken Sie im Direct Navigator » Option und wählen Titel löschen.

101	Verbielbende zeit 6	e tz(LH)		No.	1000
	T	tel löschen			Titel
Tagess	chau				
Datum Sender	Do 25.07.2013 Das Erste HD	Zeit	20:00		2
			68:27(DR)		- 21
	Löschen		Abbrechen		1
	CORTIENT	(D-0)	Publicentar		
	Alle Tagess Datum Sender Ver	Alle Internet 2 der 6 Alle Internet I Tagesschau Datum Do 25.07.2013 Sender Das Ente HD Verbleibende Zeit	Verbleibende Zeit Ge 12(20) Alle Tagesschau Tael löschen Tagesschau Datum Do 25.07.2013 Sender Das Enste HD Verbleibende Zeit Löschen 7 Löschen	All trement te Courry workshill Tagesschau Deturn Do 25.07.201.3 Zeit 20:00 Sender Das Erste HD Verbleibende Zeit 668.27(DR) Löschen 7 Löschen 7	Alle Trademonder Zert Gild (2010) Alle Trademont the County would be the Tagesschau Deturn Do 25.07.2013 Zeit 20:00 Sender Das Erste HD Zeit 66:27(DR) Verbleibender Zeit 66:27(DR) Löschen 7 Löschen 200

Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **OK** und die Aufzeichnung wird von der Festplatte entfernt.

Wir sind d	lie Aliens		
Im Jahr 20 streiten Wit "Invasion" J	01 fiel im südindischen Bunde ssenschaftler darüber, ob es s sußerirdischen Lebens handel	istaat Kerala mehrere Monate I Ich dabei um eine durch einen N te. Die Fürsprecher dieser These	ang roter Regen. Bis heute leteoriten ausgelöste berufen sich auf die
Datum Sender Startzeit	Do 25.07.2018 N24 21:15	Programm-Typ DVB Altersfreiga	
Dauer	0.56 (DR)	CAM Altertreig	doe .

Im Option-Menü rufen Sie über Information weitergehende Daten zur Aufzeichnung auf.

Kapitelansicht – Titelansicht

Die neuen DMR-Recorder setzen während einer Aufnahme automatisch Kapitelmarkierungen, wahlweise alle fünf Minuten oder bei jedem Szenewechsel. Betätigen Sie die **Option-Taste** im **Direct Navigator** und anschließend **Kapitelansicht** und Sie sehen eine Übersicht der Aufzeichnung, wie Sie es von einer Blu-ray Disc oder DVD kennen.

A.4	Betall Fan Children	TRANSPORT	1211141
	All all and an all all all all all all all all all	and some	Titel
100 p	wiedergabe	a statements	1
	Titel löschen	thra & Co.	1
	Information	uer 0.02(DB)	14
And in case of	Bearbeiten	and a second second	
1000	Kapitelansicht	tage	-1
	R	Das RTL-Mittagsjournal	1
The second se	88		1
Part P	Alle Titel	and the second second	1
COK DK			



Kapitelmarkierungen können hinzugefügt, gelöscht oder verschoben werden. Darüber hinaus können Sie Kapitel löschen oder zusammenfügen. Drücken Sie hierzu die **Grüne Taste**.

Editieren der Aufnahmen

Sie können Aufzeichnungen bearbeiten, löschen oder in Gruppen zusammenfassen. Wählen Sie im **Direct Navigator** eine Aufzeichnung und drücken Sie auf der Fernbedienung die **Option-Taste** und gehen Sie auf **Bearbeiten**.

A24	Belland Ins. Salary State	AVOD	
	Selator Datas Titula	WARE AND A CONTRACTOR	Titel
100	N. Wiedergabe	t Aliens	1
P	Af Titel löschen	- Andrews	1
	Information	sbra & Co.	24
and the second	Bearbeiten	uer 0:02(DR)	
1992	ar Kapitelansicht	tage	1
10	RT Frank Hilling	Das RTL-Mittagsjournal	1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ar		1
	Alle Titel		1
OK OK	Acceleration of the second		

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

COLUMN I	Alle	C. Dimetracity, Silver	Sound Webman Sport
		Titelnamen eingeben	Interprise
a 19	ze	Aufnahme schützen	interprise 1
A 18 2	J VI	Schutz aufheben	Dinner 2
	D.	Teile löschen	
	22	Aufnahme teilen	
	14	Dateikonvertierung	Aliem
			ar wartowy
P	at		
- OF	-1		and the second rest of the second sec

Wählen Sie Titelnamen eingeben, um den Titel der Aufnahme zu editieren.

inamen eingeben	Standa	rda	ich	in :		T	5	ond	erze	ich	in .
Wir sind die Aliens		_				-					
Ton Menu Workhau	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(DVD-Video)	2	A	8	c		a	b	ε	٠	×	٠
Wir sind die Alien	3	D	E	F		d	e	ť	1	×	%
	4	G	H	1		9	h	ï		5	å
II Löschen	5	1	к	L,		ĵ.	k	1	4	×	0
Einstellen	6	м	N	0		m	n	0	1	1	-
	7	P	Q	R	5	p	q	r.	5	().
	8	T	U	۷		t	U	٧	1	1	-
	9	W	х	Ŷ	Z	w	x	y.	z	1	1
	0		4	2	1	•	*	4	4		A.
RETURN 0 - 9					L	erz	eich	in.			

Über die virtuelle Tastatur geben Sie den neuen Titel ein.

Aufnahme schützen

Mit Aufnahme schützen verhindern Sie ein versehentliches Löschen einer wertvollen Aufzeichnung.

UNR HOD	Alle	internet.	Kim Sociales Wirts half Sport	900
	Sender	Datum	Titelname	Titel
1 H	zdf_neo HD	25.07	Raumschiff Enterprise	1
WILLIAM	zdf_neo HD	25.07 Startz	Raumschiff Enterprise eit 18:40 Dauer 0:50(DR)	3
annines		Progr	amm-Typ: Film	1
	J VOX	25.07	Das perfekte Dinner	2
	Das Erste HD	25.07	Tagesschau	1
	SWR BW HD	25.07	Marktcheck	1
1	N24	25.07	Wir sind die Aliens	1
A P	arte HD	30.07	Belle France	1
Wieda	4		Seite 002/003	Seite + 🕰

Im **Direct Navigator** wird die geschützte Aufzeichnung mit einem **Schloss** gekennzeichnet. Über **Schutz aufheben** können Sie dies jederzeit rückgängig machen.

Teile löschen / Aufnahme teilen

Wählen Sie mit den Laufwerkfunktionen **Pause / Play** sowie **Vor- und Zurückspulen** den Start- und Endpunkt einer unerwünschten Szene und löschen Sie diese aus der Aufnahme. Genauso verfahren Sie, falls Sie eine Aufnahme teilen möchten.

Achtung!

Teile löschen sowie Aufnahme teilen kann nicht rückgängig gemacht werden.



Aufnahmen gruppieren

Serienaufnahmen werden automatisch in einer Gruppe zusammengefasst. Darüber hinaus können Sie TV-Aufzeichnungen manuell gruppieren. Markieren Sie im **Direct Navigator** mit der **Gelben Taste** die Aufnahmen, die zusammengefasst werden sollen. Sie werden mit einem roten Haken gekennzeichnet.

00 US8+00	Alle 101	Internet.	Tim Society Westernah September	9008
1	Sender	Datum	Titelname	Titel
(A) 3 3	zdf_neo HD	25.07	Raumschiff Enterprise	1
	1.	Startz	eit 17:50 Dauer 0:50(DR)	
- 63		Progr	amm-Typ: Film	
📾 🗹 🔒	zdf_neo HD	25.07	Raumschiff Enterprise	1
2 M 23	J VOX	25.07	Das perfekte Dinner	2
10.00	Das Erste HD	25.07	Tagesschau	1
	SWR BW HD	25.07	Marktcheck	1
1	N24	25.07	Wir sind die Aliens	1
P	arte HD	30.07	Belle France	1
-Wieda			Seite 002/003	Seite + 🕰

Drücken Sie im Anschluss Option » Gruppe erstellen.

C HDD	Verbleibende	zeit 68:11(DR)		
CON SCO.	Alle P. Institut	H. She Reidey W	runut laur	19100
	Station - Do	steme. Titele amini-		Titel
	at Dicelline	Ente	rprise	1
	Titel löschen	uer (50(DR)	
		0		
	XC Bushelten	Enter	rprise	1
	Vi	e Din	mer	2
	D.			1
	5 Gruppe erstell	en		1
100	N	Alie	ns	1
-	at			1
AD- OK	-	and the second se		

IN UNE HOD	Alle	ettecht.	New Gamber Werschaft Sport	9006
8	Sender	Datum	Titelname	Titel
87.	zdf_neo HD	25.07 Startz	Raumschiff Enterprise eit 17:50	2
88 P	VOX	25.07	Das perfekte Dinner	2
100	Das Erste HD	25.07	Tagesschau	1
100	5WR BW HD	25.07	Marktcheck	1
10	N24	25.07	Wir sind die Aliens	1
14	arte HD	30.07	Belle France	1
P P	WDR HD Köln	30.07	Nashorn, Zebra & Co.	1
OK OK			Seite 002/003	Seite + 🖓

Gruppen werden im Direct Navigator mit einem Ordner-Symbol gekennzeichnet.

Format-Konvertierung

Archivieren Sie wertvolle Aufnahmen, eigene Camcorder-Filme oder Fotos dauerhaft auf Blu-ray Disc oder DVD. Um jederzeit die beste Bildqualität zu gewährleisten, zeichnen die Panasonic Recorder immer den Original-Datenstrom der TV-Sendungen auf. Um dieses DR-Format in ein für alle Player lesbares Format zu wandeln, müssen Sie es vor der Kopie auf Blu-ray Disc oder DVD konvertieren. Sie können schon bei Timer-Programmierung festlegen, in welches Format die Aufnahme gewandelt werden soll. Die Konvertierung erfolgt nach der Aufzeichnung im Standby, das Originalformat wird gelöscht. Über die Rec-Mode-Taste Ihrer Fernbedienung legen Sie eine Voreinstellung für die Aufnahme fest.

Aufnal	nmemodus-Einste	llung
HDD Restzeit 67	7522M (DR)	Datengröße
	Aus (DR)	
	HG	Groß
	НХ) i
Hohe	HE]
Quantar	HL]
	HM	Klein
	XP	Groß
Normale	SP	
Qualität	LP	j
	EP	Klein
		RN

Behalten Sie das Originalformat bei. Alternativ wählen Sie **Normale Qualität** (DVD-Formate) bzw. **Hohe Qualität** für die spätere Kopie auf Blu-ray Disc.

Sender	Tag/Datum	Start	Stopp	Modus	Konvert.	Untertitel	
8	DI 30.07	13:52	15:45	DR	⇒HG	AUS	,
Titelname	Cas	ablanca					,
arte HD		_					
Spielfilm US Während des für politische	A 1942 Zweiten Weltkri e Flüchtlinge aus	egs ist die ganz Europ	marokkani pa, die nac lesitzer Ric	sche Stad h Amerika k Blaine a	t Casablan ausreisen	ca Zufluchtsor wollen. Sie	rt

Im Bildschirm-Menü Timer Aufnahme sehen Sie unter Konvert. die festgelegte Einstellung und können diese ändern.

Alternativ führen Sie die Konvertierung zu einem späteren Zeitpunkt durch. Wählen Sie im Direct Navigator » Option » Dateikonvertierung



Legen Sie die Qualität fest und entscheiden Sie, ob die Konvertierung sofort oder im nächsten Stand-by erfolgen soll.

C HDD		Dateikonvertierung	
	Convertieren des gewählter litte Aufnahmemodus und	n Titels durch Ändern des Aufnal I andere Optionen wählen, dann	tmemodut. OK drücken.
-	ufnahmemodus	LP – Long-Pla	y 2
	ntertitel	Aus	
10 Z	eiteinstellung	• Während Stan	iby 👘 👘
		RETURN	

Darüber hinaus können Sie auswählen, ob die Originaldatei nach der Konvertierung behalten oder gelöscht werden soll.

GHDO	Dateikonvertierung	
Aufna Untert	Der Originaltitel kann nach dem Konvertieren gelöscht werden, um den fr Platz auf der Festplätte zu erhöhen. Zum Löschen "Konvertieren & Löschen" w	ein ahlen.
	Konvert: & Löschen Nur konvert: & Löschen OK	ertieren 1

Für Aufnahmen auf Blu-ray Disc stehen fünf Formate zur Verfügung, die die Full HD-Auflösung beibehalten. Sie unterscheiden sich durch unterschiedlich hohe Kompression. Wählen Sie zwischen HG (höchste Bitrate, hervorragende Qualität, hoher Platzbedarf) bis zum HM-Format (niedrige Bitrate, gute Qualität, geringer Platzbedarf). Auf eine Blu-ray Disc (25 GB) passen 4 Stunden TV-Programm in HG-Qualität oder 17,5 Stunden in HM-Qualität. Für eine DVD-Aufnahme stehen zwischen EP und XP vier Qualitätsstufen mit ebenfalls unterschiedlicher Bitrate zur Verfügung. Die Full HD-Auflösung wird während der Konvertierung in Standardauflösung gewandelt.



Wussten Sie schon?

Panasonic Recorder, Blu-ray Player oder Heimkino Systeme der aktuellen Generation sind in der Lage, das DR-Format abzuspielen. Eine Dateikonvertierung ist nicht notwendig, und Sie können direkt die aufgezeichnete Sendung im Original-DR-Format auf Blu-ray Disc kopieren und auf diesen Systemen abspielen.



TV-Aufzeichnungen auf Blu-ray Disc oder DVD archivieren

Wählen Sie Video kopieren aus dem Function Menü ...



... und rufen Sie im Anschluss das Kopiermenü auf.

Allerationship		
1 Kopierrichtung	Quelle	HDD
	Ziel	BD / DVD
2 Kopermotion	Informationen	zum Zieldatenträger
	- 10-8	and the Third & American
	auf die Disc kop	pert werden.
Kopiestarten		

Im ersten Schritt wählen Sie die Kopierrichtung. Sie können nicht nur Aufnahmen von der integrierten Festplatte auf Blu-ray Disc/DVD kopieren, sondern auch Inhalte von Blu-ray Disc/DVD auf die Festplatte, sofern kein Kopierschutz vorliegt.

Ales abbrichen	Original- Bildgualität	High Speed
HOD - + ID / DVD	20120-000	Normal Speed (HG)
		Normal Speed (HX)
A Kopiermodus	Hohe Qualität	Normal Speed (HE)
High Speed		Normal Speed (HL)
And in case of the local division of the loc		Normal Speed (HM)
		Normal Speed (XP)
	. manere	Normal Speed (SP)
	Normale	Normal Speed (LP)
	Commun.	Normal Speed (EP)
Konie starten		Normal Speed (FR)

Im zweiten Schritt bestimmen Sie, ob die Aufnahme während des Kopiervorgangs konvertiert werden soll. Dann ist eine High Speed-Kopie nicht möglich und es wird in Echtzeit kopiert. Bei Kopien auf DVD steht zusätzlich das FR-Format zur Verfügung, das die Bitrate der Aufzeichnung automatisch an den Platz auf der DVD anpasst und somit immer die bestmögliche DVD-Qualität erzielt.

	Datum Sender	Zeit Titelname	Tite
	30.07 arte HD	11:47 ARTE Reportage	1
	30.07 RTL HD	11.57 Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjo	6 1
Zeit 13-52 Aufnahmezeit 1:53(DR) Größe 10371 MB	30.07.arte HD	13.52 Caseblanca	
and the second second		Seite 002/002 Se	

Wählen Sie die zu kopierenden Inhalte über Liste erstellen. Mit der Gelben Taste können Sie mehrere Titel für die Archivierung markieren.



Im letzten Schritt starten Sie den Kopiervorgang.

Alternativ können Sie eine oder mehrere TV-Aufzeichnungen direkt aus dem Direct Navigator auf Blu-ray Disc oder DVD überspielen.

P Das Erste HD 03.08 Tim Mälzer kocht1 - auf Mallorca WDR HD Köln 03.08 Old Surehand 1 Das Erste HD 03.08 Weltreisen 1 Startzeit 15:57 Dauer 0:43(DR) 1 Programm-Typ: Kunst/Kultur KiKA HD 04.08 Augsburger Puppenkiste: Kommt ein Löw Das Erste HD 05.08 Panda, Gorilla & Co. (246) 1		Sender	Datum	Titelname	Titel
WDR HD Köln 03.08 Old Surehand Das Erste HD 03.08 Weltreisen Startzeit 15:57 Dauer 0:43(DR) Programm-Typ: Kunst/Kultur KiKA HD 04.08 Augsburger Puppenkiste: Kommt ein Löw Das Erste HD 05.08 Panda, Gorilla & Co. (246)	100 1	Das Erste HD	03.08	Tim Mälzer kocht! - auf Mallorca	1
Das Erste HD 03.08 Weltreisen 1 ✓ Startzeit 15:57 Dauer 0:43(DR) ✓ Programm-Typ: Kunst/Kultur KiKA HD 04.08 Augsburger Puppenkiste: Kommt ein Löw Das Erste HD 05.08 Panda, Gorilla & Co. (246)	2.0 1	WDR HD Köln	03.08	Old Surehand	1
KiKA HD 04.08 Augsburger Puppenkiste: Kommt ein Löw 1 Das Erste HD 05.08 Panda, Gorilla & Co. (246)	1	Das Erste HD	03.08 Startz Progra	Weltreisen eit 15:57 Dauer 0:43(DR) imm-Typ: Kunst/Kultur	1
Das Erste HD 05.08 Panda, Gorilla & Co. (246)		KIKA HD	04.08	Augsburger Puppenkiste: Kommt ein Löw	1
		Das Erste HD	05.08	Panda, Gorilla & Co. (246)	1

Rufen Sie über die Fernbedienung den **Direct Navigator** auf. Wählen Sie die Aufnahme, die Sie kopieren möchten und drücken die **Blaue Taste**. Mit Hilfe der **Gelben Taste** können Sie mehrere Aufnahmen auswählen, die dann in einem Schritt kopiert werden.

Video Menti HDD Me	Gruppierte Titel Verbleibende Zeit 65:32(DR)	DRECT NAVIGATOR
	Ziel für Kopiervorgang auswählen. Kopiere auf Disc Auf USB HDD versch OK RETURN	Titei

Wählen Sie Kopiere auf Disc und bestätigen Sie mit OK.

Starten Sie den Kopiervorgang oder fügen Sie weitere Titel hinzu. Während der Kopie sehen Sie auf dem Bildschirm den Fortschritt. Drücken Sie **OK** auf der Fernbedienung und Sie können während der Kopie eine TV-Sendung oder eine Aufzeichnung von der Festplatte schauen.

Aufnahmen auf USB-Festplatte verschieben

Die Blu-ray Recorder von Panasonic sind in der Lage, Aufzeichnungen auf eine externe Festplatte zu kopieren. So sparen Sie Platz auf der internen Festplatte oder können beispielsweise alle Folgen einer Serie an einem Ort speichern.



Gut zu wissen:

Panasonic empfiehlt Ihnen immer, wertvolle Aufzeichnungen dauerhaft auf Blu-ray Disc oder DVD zu speichern. Die interne sowie eine externe USB-Festplatte sollte immer nur der temporären Aufnahme bzw. der Speichererweiterung dienen.

Wenn Sie eine USB-Festplatte mit dem Gerät verbinden, muss diese zunächst registriert werden. Bis zu acht externe Festplatten können am Panasonic Recorder angemeldet werden.

Wählen Sie über Function Menü » Einstellungen Grundeinstellungen » HDD / Disc / USB HDD und im Anschluss USB HDD-Einstellungen.

HDD / Disc / USB HDD	
Einstellungen für Wiedergabe	
Einstellungen für Aufnahme	
Festplatten-Management	
USB HDD-Einstellungen	Zugriff
(i) ox	
RETURN	

Wählen Sie USB HDD-Registrierung.



Gut zu wissen:

Registrierte Festplatten können nur an diesem Gerät verwendet und die Inhalte nur an diesem Recorder abgespielt werden.





Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**. Wenn Sie eine externe Festplatte registrieren, werden alle zuvor darauf gespeicherten Inhalte gelöscht.



Um Inhalte auf die externe Festplatte zu kopieren, rufen Sie über das Function Menü das Kopiermenü auf.

A Kopierrichtlang	upp.
HDD + 8D / DVD +	HOD
	BD / DVD
	US8 HDD

Wählen Sie als Kopierziel die **USB HDD**.

Aller abbrechen Köpierrichtlang	5p.platz.auf Ziel-Lw.: 473344 MB Größe: 18317 MB(3%)
E HOD - AUGHEON	Nr. Größe Titel
In Children In	01 0:45 DR(1%) Lafer/Lichter/Leck
2 High Speed P	02 0:29 DR(0%) ARD-Buffet
	03 0.50 DR(1%) Leopard, Seebär &
2 Liste erstellen	04 0.50 DR(0%) Raumschiff Enterp
5 4	05 0:15 DR(0%) Tagesschau
	Neues Element (Gesamt=5)
Kopie starten	

Bestimmen Sie über Liste erstellen die Titel, die kopiert werden sollen.



Wählen Sie Kopie starten. Auf dem Bildschirm wird der Fortschritt des Kopiervorgangs und die verbleibende Kopierzeit angezeigt.

Alternativ können Sie aus dem Direct Navigator die zu kopierenden Aufzeichnungen mit der Gelben Taste auswählen.



Im Anschluss betätigen Sie die Blaue Taste.



Wählen Sie als Kopierrichtung Auf USB HDD verschieben.



Gut zu wissen:

Die Aufzeichnungen werden im Gegensatz zu einer Kopie auf Blu-ray Disc oder DVD auf die USB HDD verschoben. Nach dem Kopiervorgang werden sie von der internen Festplatte gelöscht und stehen nur noch auf dem externen Speicher zur Verfügung. Die Aufnahmen lassen sich jedoch jederzeit wieder auf die interne Festplatte zurückkopieren. Darüber hinaus können Sie auch direkt von der externen Festplatte auf Blu-ray Disc / DVD kopieren.

Um eine TV-Aufzeichnung von der externen Festplatte anzuschauen, rufen Sie den **Direct Navigator** auf und wählen Sie als Speicherort oben links die **USB HDD**.



Wählen Sie die Aufnahme aus und starten Sie die Wiedergabe mit **OK**.

Alternativ wählen Sie die externe Festplatte über das Function Menü » Medien » USB HDD aus. Es erscheint direkt das Aufnahme-Archiv.

	Medien	
	Bitte ein Medium auswählen.	
		ent
	ND / DVD	
	SD-Karte	
	USB-Gerät	
	USB HDD	aren.
- 4	/	un

Um die USB HDD vom Recorder abzumelden, rufen Sie **Einstellungen » Grundeinstellungen » HDD / Disc / USB HDD » USB HDD-Einstel**lungen » USB HDD trennen auf.





Gut zu wissen:

Eine Entfernung der externen Festplatte, ohne diese abzumelden, kann zum Verlust der Aufnahmen führen.

Alte VHS-Aufnahmen einfach archivieren

Archivieren Sie wertvolle Aufnahmen, die Sie noch auf alten VHS-Cassetten haben, einfach auf Festplatte, Blu-ray Disc oder DVD.

Schließen Sie Ihren Video-Recorder über ein Scart-Kabel an den Panasonic Blu-ray Recorder an.



Wählen Sie Input Select auf Ihrer Fernbedienung und AV als Eingang. Über Input Select » TV kehren Sie zum TV-Programm zurück.



Mit **Rec Mode** bestimmen Sie die Bitrate und damit die Qualität der Aufzeichnung. Wählen Sie zwischen XP (hohe Bitrate, sehr gute Qualität, hoher Platzbedarf) bis EP (niedrige Bitrate, gute Qualität, geringer Platzbedarf).



Mit **Rec** auf der Fernbedienung starten Sie die Aufzeichnung auf Festplatte. Sie können eine feste **Aufnahmezeit** vorgeben oder eine **Fortlaufende Aufnahme** starten, die Sie manuell stoppen.

	EC1/OTR			
Eingang AV				
Automatisch anhalten				
Aufnahmezeit		4	30 Min.	ŀ
Fortlaufende Aufnahme				
		TURN		

Die wertvollen VHS-Aufzeichnungen werden zunächst auf die integrierte Festplatte aufgezeichnet. Jetzt können Sie sie, wie im Abschnitt "Aufnahmen auf Blu-ray Disc oder DVD archivieren" gezeigt, dauerhaft auf DVD oder Blu-ray Disc archivieren.

Die DMR-Familie ist mit zwei Empfängern ausgestattet, um gleichzeitig ein Programm zu schauen und ein anderes aufzuzeichnen bzw. zwei Sendungen parallel aufzunehmen. Wird am Recorder nur ein Tuner für Aufnahme oder Live-TV genutzt, kann ein zweiter Sender oder eine Aufzeichnung völlig unabhängig davon auf einem Tablet oder Smartphone (Android und iOS) geschaut werden.

Die DIGA Player App

Laden Sie aus dem Apple App Store oder über Google Play die kostenlose App DIGA Player auf Ihr mobiles Gerät.



Nach dem Start der App sucht das Smartphone bzw. Tablet nach verfügbaren Panasonic Recordern.





Wählen Sie den Recorder aus der Liste aus.

Live-TV und TV-Aufzeichnungen auf Smartphone und Tablet

Pus T			16.29		5 E.
and a	Funktion	Paratient	Filme		
Übertragu	ng	diff. and	_		
Send	ler 1 - 100 1	1 Das Erst	le HD	Sportschau IIve 18 00 - 19 50	
Film		2 ZDF HD		204 SHORTwisk Schemen Hill 18:00 - 19:00	
Spor		3 n-tv		PS - DTM kompakt 18.20 - 18.30	
Kind	er	4 RTL HD	6	Die Schulmmitter 1810 - 1845	
HDO		5 RTL2 H	>	Fame 17:42 - 19:59	
USB	HDD	6 SAT.1 H	D	Plicen, Datan, Lieben 18:00 - 18:57	•
Anzeige	5 📷	7 ProSieb	en HD	Die Simpsons 18:10 - 18:37	
E		a vox HD		hundkatzemava taloo 19:10	
		9 kabel ek	ns HD	5631 563 481 Et la ser la 14 18 14 - 20 14	
		10 KIKA HE	,	Der Regenbogentisch 18:15 - 18:40	
		11 ServusT	V HD Deutschland	Built - The Decumentary 17.50 - 18.30	

Es erscheint die Master-Senderliste sowie die Favoritenlisten.

Phil T		18.28		(4) 125.0
-	Funktion	Poster	Filme	
Übertrag.		100		
Sen	der 1 - 100			
New		arte HD		ARTE Reportage +
				18.05 - 19:00 5
Film		AXN HD		Unbekannt
Spo				
		BR Sid HD	2 Zonachan Spr	mant und Karmenskel in
Kinc	der	12040000000		18:00 - 18:45
Aufnahm	en	BR-alpha	Rota Rosa -	The Joy of Painting 👘
HDC		and the second se		18:00 - 18:30
		D		
UBE	3 1600	Das Erste HD		Sportschau live
Anzeige				18:00 - 19:50 4
	-	Disney Channel HD		Yuna & Stach
	2 🐂	5 K		18:00 + 18:30
	-	Disney Cinemagic HD		er of from and Parties 1
				18:20 - 18:45 +
		DMAX HD		Unbekannt #
		The second second		and the second se
		EinsPlus	Linopano, a	10.05 10.15
				10.23-19:15 1
		The second se		

Betätigen Sie die **abc-Schaltfläche** und die verfügbaren Sender werden alphabetisch sortiert. Tippen Sie auf einen **TV-Sender** und nach ein paar Sekunden erscheint das Live-Bild auf dem Tablet bzw. Smartphone.



Die Lautstärke regeln Sie über den Balken. Die Einblendungen verschwinden nach kurzer Zeit und werden durch einen erneuten Tipp auf den Bildschirm wieder gezeigt.



Gut zu wissen:

Wenn das TV-Signal auf das Smartphone bzw. Tablet übertragen wird, wird es mit wenigen Sekunden Zeitversatz dargestellt. Das ist normal und garantiert eine fehlerfreie Übertragung.

Ein Tipp auf das Symbol links neben dem Lautstärkebalken und es erscheint eine Übersicht der gerade gewählten Sender bzw. der Favoritenliste.



Um auf ein anderes Programm umzuschalten, tippen Sie auf den entsprechenden Eintrag in der Liste.



Gut zu wissen:

Der Recorder hat immer Priorität. Falls zwei Sendungen gleichzeitig aufgezeichnet werden oder eine Sendung geschaut, eine andere aufgezeichnet wird, wird die Übertragung auf Smartphone oder Tablet gestoppt und es erscheint eine Warnmeldung.

Pus T		18.5	lí.	34135	
(and	Funktion	(CART)	HDD		3
Übertrags	~9	123			
Sen	der 1 - 100	Live F1: Retnes in 21143	s Budapest	1216226273013	1
Film		Alexa - loh kämple 1916	gegen Ihre Kilos	110520-000	1
Spo		Gute Zelten, schle	chte Zeiten		
Kind	ber .	Das perfekte Dinn	*		
HDD	in.	wiso estat	_	1111.21.07.001	
use	нор	Margaret		21132720	•
Anzeige	S	Die Versicherungs e1527	detaktive - Der Wahr	114100-001	
6	=	Nie wieder Fleisch	7	E-16 (0.07 M1)	1
				5	•

Genauso wie Sie auf dem mobilen Gerät eine Live-TV-Sendung anschauen, können Sie sich ein bereits aufgezeichnetes Programm überall im Haus ansehen. Wählen Sie als Quelle HDD oder die angeschlossenen externe USB HDD.



Ein Tipp auf die gewünschte Aufnahme und die Wiedergabe startet. Über den **Balken oben** spulen Sie vor- bzw. zurück. Mit einem Tipp auf das **Pause-Symbol** hält die Wiedergabe an – auf Tastendruck können Sie in der Aufzeichnung 10 Sekunden vor- bzw. zurückspringen.

Past 17					18.00					1.111.1
(mess)	Funktion		0.80	ert .					0	Aligination
Übertragun Sende	9 ir 1 - 100			Sportscha.	a live	-	_	_	14.04.08	21.2013
News				Sportsche: • 2018	a live				110810	in 1913
Filme										
Sport										
Kinde										
HDD		_								
٩	w	E	R	т	z	U	1	0	Ρ	Ø
A	S	D	F	G	н	J	к	L	Su	ichen
\diamond	Y	x	с	v	в	N	м	!	?	\diamond
	.?123								.?123	

Mit der Suchfunktion (Lupe) lässt sich gezielt nach einer Aufnahme suchen. Geben Sie den Titel über die Tastatur ein.

Steuerung des Recorders mit Smartphone und Tablet

Nutzen Sie Ihr Smartphone oder Tablet, um Ihren Recorder mit der DIGA Player App zu steuern. Schalten Sie auf einen anderen Sender oder suchen und wählen Sie eine Aufzeichnung, die Sie schauen möchten, bequem über das mobile Gerät.

Pad T	18.57	✓ 1 245 C
wei Funktion	Film	6
Übertragung	and the second s	
Sender 1 - 100	1 Oas Erste HD	50015ct will Rvm • 18:00 - 19:50
Filme	2 ZDF HD	204 SPORTeene Schermerkeld - 16:00 - 19:00
Sport	3 n1v	PS - Klassik mobil - 18:00 - 19:00
Kinder	🖌 4 RTL HD	Die Schulermitter
HDO	5 RTL2 HD	Fame
USB HDD	6 SAT.1 HD	Firler, Daten, Lieben 18:00 - 18:57
Anzeige	7 ProSieben HD	Die Simpsons 18:10 - 18:37
-	a vox hd	Bunckstzemaka 18:00 - 19:10
	9 kabel eins HD	Non-Amount To Terretor and all 18:14 - 20:14
	10 K KA HD	Der Regenbogenfisch 18.15 18.40
2	11 ServusTV HD Deutschland	HeraTDUR 18:30 - 16:58

Um den Recorder zu bedienen, schieben Sie den **Schalter** unter Anzeige nach **rechts**. Wählen Sie das gewünschte Programm und der Recorder schaltet um bzw. startet die Wiedergabe einer Aufzeichnung.

Einschränkungen und Hinweise zur DIGA Player App:

Beim Streaming von Live-TV-Inhalten auf mobile Geräte sind einige Dinge zu beachten.

Das Streaming funktioniert nicht, wenn

- im Twin-Tuner Betrieb zwei Sendungen gleichzeitig aufgezeichnet werden.
- die Apps-Funktion des Recorders verwendet wird.
- die Time-Shift-Funktion für zeitversetztes Fernsehen aktiv ist.

Pay TV-Sender können über die CI Plus-Schnittstelle ein Streaming unterbinden.

10. DIE BLU-RAY RECORDER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

Die Blu-ray Recorder stellen das Signal des zweiten Tuners im Netzwerk bereit. Dies kann mit DLNA-Geräten wie beispielsweise einem kompatiblen VIERA TV, einem Blu-ray Player bzw. zweitem Recorder oder einer Blu-ray Heimkino-Anlage empfangen werden. So kann man in einem Raum, wo kein eigener Antennenanschluss vorhanden ist (beispielsweise Gartenhaus oder Schlafzimmer), die komplette Fernsehvielfalt genießen. Das Programm, das gerade über den Recorder und den angeschlossenen TV läuft, bleibt davon unbeeinflusst.

DLNA-Einstellungen

5rundeinstellungen	
DVB-Sendertabelle	
HDD / Disc / USB HDD	
Video	
Audio	
Anzeige	
Anschluss	
Netzwerk	
Sonstige	
ox.	

Falls Sie während der Erstinstallation die Heimnetzwerkeinstellung noch nicht aktiviert haben, können Sie dies jetzt nachholen. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, detaillierte Einstellungen zur DLNA-Übertragung einzustellen. Rufen Sie dazu **Funktion Menü » Einstellungen »** Grundeinstellungen » Netzwerk auf.

10. DIE BLU-RAY RECORDER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Wählen Sie Netzwerkeinstellungen und im Anschluss Heimnetzwerkeinstellungen.

LAN-Verbindungsmodus	WLAN
WLAN-Einstellungen	Verbunden
IP-Adresse / DNS-Einstellungen	
Einstellungen des Proxy-Servers	
Einstellungen für Netzwerkdienst	
Einstellungen für externe Aufnahmesteuerung	
Heimnetzwerkeinstellungen	Zugriff
MAC-Adresse: c0-d9-62-c3-c4-af	

10. DIE BLU-RAY RECORDER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Über dieses Menü können Sie dem Recorder einen vorgegebenen oder individuellen Gerätenamen geben, der auf den externen DLNA-Geräten sowie beim Streaming auf Tablet bzw. Smartphone erscheint.

Auswahl aus vordefinierter Liste	
DMR-85T730/735	
DIGA	
DIGA im Hobbyraum	
DIGA im Wohnzimmer	
DIGA im Schlafzimmer	
OK	

Darüber hinaus legen Sie die Qualität der Übertragung fest. Ist das Heimnetzwerk nicht schnell genug, um beispielsweise HD-Aufzeichnungen oder HD-Sender in optimaler Qualität zu übertragen, wählen Sie DLNA-Konvertierung. Die Bitrate der Übertragung wird jetzt beschränkt, was zur stabileren und verbesserten Darstellung führt.

10. DIE BLU-RAY RECORDER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

	1
feimnetzwerkfunktion	Ein
Gerätenamen festlegen	
Konvertierungseinstellung für DLNA	Aus
Videoauflösung für DLNA	Hohe Qualität
Anmeldeart für externe Geräte	Automatisch
Liste der Fernzugriffsgeräte	

Wählen Sie Konvertierungseinstellung für DLNA und setzen Sie diese auf Ein.



Unter **Videoauflösung für DLNA** wählen Sie zwischen hoher und normaler Qualität. Damit wird die Bitrate der DLNA-Übertragung auf 6 bzw. 3 Mbit/Sek. beschränkt.


Zugriffsbeschränkungen für externe Geräte

Legen Sie fest, welche externen Geräte auf den Recorder zugreifen dürfen. Mit der Einstellung **Automatisch** erlauben Sie allen kompatiblen Geräten im Heimnetzwerk den Zugriff auf den Blu-ray Recorder.

Liste der Fer	nzugriffsgeräte	
30:17:05:26	6:01x0	-
e0:63:e5:b	3:4d:34	
60:c5:47:9	0:0b:ba	
00:17:f2:4	4:fd:c3 Aktivieren	
bc:f2:af:86	5:f8:af Aktivieren	
00:08 9b c	3:56:18 Aktivieren	
Er bertebt	aina Matsuarkiadum zu das shines Ramsta Caritten	
Bitte die ei	inzelnen Remote-Geräte auswählen, um für sie den	
Zugriff au	f dieses Gerät zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.	
E	ок	
()		

Über Manuell bestimmen anhand der Mac-Adresse, welche Geräte auf den Recorder über das Heimnetzwerk zugreifen und Inhalte abspielen dürfen.

Tipp!

Über die Zugriffseinschränkung können Sie verhindern, dass beispielsweise ein Gerät im Kinderzimmer auf Inhalte des Blu-ray Recorders zugreift.

Live-TV und Aufzeichnungen im zweiten Raum ohne eigenen Antennenanschluss

Um Live-TV oder eine Aufzeichnung in einem zweiten Raum zu schauen, wählen Sie am zweiten Gerät (DLNA-Client) die Netzwerkfunktion. Hier am Beispiel der Panasonic Heimkino-Anlage SC-BTT560 erläutert.



Im Folgenden wählen Sie Heimnetzwerk.



Bestätigen Sie **DLNA-Client**.





Die verfügbaren DLNA-Server erscheinen in einer Liste. Wählen Sie den Panasonic Blu-ray Recorder – hier der DMR-BST730/735.

Spiele alle Videos	
Sendung ansehen	
Bilder anzeigen	

Im darauffolgenden Menü können Sie auswählen, ob Sie Aufzeichnungen, das Live-TV-Programm oder Fotos anschauen möchten.

Alle	li-latiabl. Fi	-	any Wetstatt Teast AVCHI	
	Sender	Datum	Titelname	Titel
	N24	25.07	Wir sind die Aliens	1
1	arte HD	30.07	Belle France	1
	WDR HD Köln	30.07 Startz Progra	Nashorn, Zebra & Co eit 11:46 Dauer 0:02(DR) imm-Typ: Film	1
	arte HD	30.07	ARTE Reportage	1
÷0	RTL HD	30.07	Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjournal	T
per l	arte HD	30.07	Casablanca	1
he .	AVCHD	31.07	2013. 7.31	1
- Winda			Seite 002/002	

Wählen Sie Spiele alle Videos und der Direct Navigator des Recorders im Nebenraum erscheint. Bestätigen Sie die Wiedergabe mit OK.



Nach ein paar Sekunden startet die Netzwerk-Wiedergabe. Über die **virtuelle Tastatur** können Sie die Wiedergabe steuern. Mit **Return** auf der Fernbedienung kann die Tastatur ausgeblendet werden.



Gut zu wissen:

Wenn das TV-Signal oder eine Aufzeichnung per DLNA übertragen wird, wird es mit wenigen Sekunden Zeitversatz dargestellt. Das ist normal und garantiert eine fehlerfreie Übertragung.

Spiele alle Videos	
Sendung ansehen	
Bilder anzeigen	

Gegenüber den letztjährigen Recordern können Sie neben Aufnahmen jetzt auch das Live-TV-Programm per DLNA in einen zweiten Raum übertragen.

Sor	tierung 123	Kategorie:Sender 1 - 100
	1 Das Erste HD	
	2 ZDF HD	
	3 RTL Television	
	4 SAT.1	
	5 VOX	
	6 ProSieben	
	7 RTL2	
	8 arte HD	
No.	9 kabel eins	
nge ().	Nachste RETURN	Seite01/12
123/48	r 📑	Kateporie

Es erscheint die **Master-Senderliste**. Mit der **Roten Taste** wird diese alphabetisch sortiert, mit der **Blauen Taste** schalten Sie auf die Favoritenlisten um.



Wählen Sie den gewünschten Sender und starten Sie die Übertragung. Mit **OK** kann jederzeit die aktuelle Senderliste wieder eingeblendet werden. Mit der **Grünen Taste** kehren Sie zurück zum Heimnetzwerk-Menü.



Wählen Sie Bilder anzeigen, um die auf dem Recorder gespeicherten Fotos auf einem DLNA-kompatiblen Gerät in einem zweiten Raum zu schauen.

02.05.2012		1
14.07.2013		1
15.07.2013		2
	31.07.2013 100_PANA	,

Eine Übersicht der auf der Festplatte des Recorders gespeicherten Fotos erscheint. Wählen Sie ein Album und starten Sie eine **Diashow** mit der **Grünen Taste**.



Während der Bild-Anzeige lässt sich die Wiedergabe mit der eingeblendeten, virtuellen Tastatur steuern.

Einschränkungen bei der DLNA-Übertragung:

Eine Übertragung des Live-TV-Programms ist nicht möglich, wenn

- der Recorder zeitgleich zwei Sendungen aufzeichnet.
- Pay TV-Sender per CI Plus eine Übertragung unterbinden.
- die Time-Shift-Funktion am Recorder aktiv ist.
- die Apps-Funktion verwendet wird.

HbbTV – Hybrid Broadcast Broadband TV

HbbTV ist ein Dienst, der das Fernsehprogramm mit dem Internet verbindet. Über HbbTV haben Sie Zugriff auf umfangreiche Mehrwert-Dienste, die von den Sendeanstalten angeboten werden. Die Grenzen dieser Angebote liegen nur bei den Anbietern – im Prinzip ist alles möglich. Fernsehen auf Abruf, Zuschauer-Votings, elektronische Programmführer oder programmbegleitende Informationen.



Wussten Sie schon?

Schon heute bieten zahlreiche Sendeanstalten ein Zusatzangebot via HbbTV an. Dazu gehören die Öffentlich-rechtlichen wie ARD, ZDF, die dritten Programme sowie viele private Sendeanstalten.

Um HbbTV zu nutzen, sind außer der Netzwerk- und Internetverbindung keine zusätzliche Einstellungen notwendig. Wie Sie eine Netzwerk-Verbindung installieren, haben wir Ihnen bereits im Kapitel **Installation** gezeigt. Sie können diesen Schritt über **Einstellungen » Grundeinstellungen » Netzwerk » Netzwerkschnelleinstellung** jederzeit wiederholen.

Bietet der Sender einen HbbTV-Dienst, erscheint ein paar Sekunden nach dem Umschalten auf dieses Programm eine Einblendung auf dem Bildschirm.



Die Rote Taste (Red Button) auf der Fernbedienung aktiviert die Zusatzdienste.



Mit den **Farb- und Cursortasten** steuern Sie das Angebot und wählen die Informationen aus. Beispielsweise bieten ARD und ZDF komfortable Programmübersichten und eine umfangreiche Mediathek.



Ohne feste Sendezeiten können Sie eine Sendung, die Sie verpasst haben, über den HbbTV Dienst anschauen.

Apps: Information und Unterhaltung aus dem Internet

Apps holt ausgewählte Premium-Angebote aus dem Internet direkt auf den Fernseher. Ein separater PC ist nicht notwendig. Die Angebote sind eigens für die Darstellung auf dem Bildschirm optimiert. Zu den aktuellen Diensten gehören unter anderem die ARD-Tagesschau, ARTE+7, BILD.DE, Q-Tom, Wetter-, Börsen- und Sportnachrichten. Die Online-Videothek Maxdome bietet eine umfangreiche Auswahl an Hollywood-Klassikern und Blockbustern. Verbinden Sie sich mit sozialen Netzwerken über Facebook und Twitter oder telefonieren Sie über Skype mit Bild und Ton weltweit.

Starten Sie Apps mit der Internet-Taste auf der Fernbedienung oder über Functon Menü » Netzwerkdienst.



Eine Übersicht der verfügbaren Inhalte finden Sie auf dem Startbildschirm. Über **DIGA** kehren Sie jederzeit zum laufenden TV-Programm zurück.



Mit Mehr oder Zurück blättern Sie zwischen den Seiten und Diensten.



Über Setup & Hilfe ordnen Sie die Apps-Dienste auf unterschiedliche Ebenen an.



Weitere interessante Angebote stehen jederzeit im **Market** zum Download bereit.



Skype

Mit den Panasonic Recordern telefonieren Sie weltweit über Skype. Die optionale Kommunikationskamera TY-CC20 wird mit einem der beiden USB-Anschlüsse verbunden und bietet HD-Bildübertragung und hervorragende Sprachverständlichkeit. Rufen Sie über den **Apps-Bildschirm** oder mit der Taste auf der Fernbedienung die **Skype-Anwendung** auf.



Wählen Sie einen Gesprächspartner aus Ihren Kontakten aus.



Ein eingehendes Gespräch nehmen Sie einfach mit der **Skype-Taste** auf der Fernbedienung an. Ihren Gesprächspartner sehen Sie formatfüllend auf dem Bildschirm. Das Bild, das von Ihrem Recorder übertragen wird, sehen Sie als kleine Einblendung unten rechts.

DLNA-Client - Medieninhalte aus dem Heimnetzwerk

Über eine Verbindung zum Heimnetzwerk sind die Panasonic Recorder in der Lage, Musik-, Video- und Fotodateien, die auf einem PC bzw. einer Netzwerkfestplatte gespeichert sind, über das Netzwerk zu empfangen und abzuspielen.

Netzwerk-Client

Um auf Inhalte zuzugreifen, die im Heimnetzwerk gespeichert sind, starten Sie das Function Menü und wählen Heimnetzwerk.



Im darauffolgenden Menü wählen Sie DLNA-Client.

	Heimnetzwerk Inhalte von DCNA-kompatiblen Geräten wie z. II. PCs können annetzen werten.	8
liet.	And and a decode success	work.
	Miracast	
1	DLNA-Client	2
	Media Renderer	
Err	Wi-Fi Direct	and the second se
8	CALL CONTRACTOR	1

Die Panasonic Recorder zeigen die verfügbaren DLNA-Server im Heimnetzwerk an.



Bestätigen Sie den DLNA-Server, von dem Sie Inhalte abspielen möchten, und wählen Sie im Folgenden die Inhalte aus.



Musik	
💼 Bilder	
Videos	

Steuern Sie die Wiedergabe mit Hilfe der Cursor-Tasten Ihrer Fernbedienung.



Media Renderer

Alternativ setzen Sie Ihren Recorder als **Media Renderer** ein. Dass heißt, Sie nutzen den Blu-ray Recorder als Abspielgerät, einen PC oder eine Netzwerkfestplatte als Server. Inhalte wählen Sie bequem über ein Smartphone bzw. Tablet mit einer App wie beispielsweise Plug Player oder für die Musikübertragung die **Panasonic Music Streaming App**.

Wählen Sie Function Menü » Heimnetzwerk und anschließend Media Renderer.

2	Heimnetzwerk Inhalte des Servers können auf diesem Gerät via	0
Nets	Meuergerat, z. B. Smartphone, angezeigt werden.	work
	Miracent	
	DUNA-Client	
	Media Renderer	
En	Wi-Fi Direct	tren
\$		

Wählen Sie auf Ihrem Mobilgerät den Server aus und starten Sie die Wiedergabe (Beispiel: Musikwiedergabe mit der Panasonic Music Streaming App).



Unter der Lautsprecher-Auswahl erscheint jetzt der Panasonic Blu-ray Recorder und die Musik-Datei wird über diesen abgespielt.



Genauso verfahren Sie mit Bildern oder Filmen (hier mit der Plug Player App).



Miracast

Miracast ist ein neuer Standard, der es erlaubt, den Bildschirm eines Android-Smartphones oder Tablets (Miracast-kompatibel, ab Android 4.2) über den Panasonic Recorder zu spiegeln und auf dem angeschlossenen Fernseher darzustellen. Damit ist es möglich, beispielsweise Fotos, Internetinhalte oder Filme blitzschnell auf einem Fernseher anzuschauen.

Miracast starten Sie über das Function Menü » Heimnetzwerk » Miracast.

8	Heimnetzwerk Mit Miracast kompatible Smartphone-Bilder können auf diesem Gerät wiedergegeben werden.	0
Nerta		work
	Miracast	2
100	DUNA-Clerit	2
	Media Renderer	-
6.00	We Fi Direct	100
\$	CK ARTUAN	

Der Recorder sucht nach verfügbaren mobilen Geräten im Netzwerk. Starten Sie jetzt die Micacast-Funktion auf dem Tablet bzw. Smartphone. Voraussetzung ist, dass das mobile Gerät Miracast-kompatibel ist und über mindestens Android 4.2 verfügt.



Danach sehen Sie sofort auf dem angeschlossen Fernseher den Bildschirm des Tablets / Smartphones.



WiFi Direct

Um Inhalte zwischen Panasonic Blu-ray Recordern und mobilen Geräten auszutauschen, die sich nicht im Heimnetzwerk befinden, rufen Sie Heimnetzwerk » WiFi Direct auf.

8	Heimnetzwerk Herstellung einer temporären Verbindung zu einem	3
Reta	Wi-Fi Direct kompatiblen Gerät.	ant.
	Meacast	100
	DLNA-Clent	2
-	Media Renderer	
- Are	Wi-Fi Direct	at an a
Ş	OK RETURN	2

Es wird eine sogenannte Point-to-Point-Verbindung zwischen beiden Geräten aufgebaut. Mit geeigneten Anwendungen auf dem mobilen Gerät können Sie jetzt Inhalte vom Recorder auf dem Smartphone bzw. Tablet anschauen bzw. Inhalte vom Tablet über den Panasonic Recorder abspielen.



Wussten Sie schon?

Die WiFi Direct-Verbindung eignet sich bestens, um ein Tablet bzw. Smartphone mit dem Blu-ray Recorder zu verbinden, ohne dass dieses Zugriff zu Ihrem Heimnetzwerk bekommt.



Das kompatible Gerät wird gesucht. Aktivieren Sie jetzt die WiFi Direct-Option am mobilen Gerät.

Gerätename	
Android_d95e	1111

Bestätigen Sie die Verbindung am Panasonic Blu-ray Recorder.



Wählen Sie im Anschluss, ob der Blu-ray Recorder als Client, Server oder Media Renderer genutzt werden soll.

Über den SD- / SDHC- / SDXC-Kartenslot sowie die beiden USB-Eingänge spielen oder kopieren Sie Filme, Musik oder Fotos, die sich auf externen Datenträgern befinden.

Auf SD/SDHC/SDXC gespeicherte Filme (AVCHD, AVCHD 3D, MPEG2, MP4) und Fotos (MPO, JPEG) können angeschaut oder auf Festplatte kopiert werden. Eigene AVCHD-Filme können Sie auch direkt und ohne Umweg über die interne Festplatte auf Blu-ray Disc oder DVD kopieren.

piele MP4-Videos ilder anzeigen opiere AVCHD-Video
ilder anzeigen opiere AVCHD-Video
opiere AVCHD-Video
oniere neue Bilder
topiere neue bilder
D-Karten-Management

Direkt nach dem Einlegen einer SD-Karte erscheint das Auswahlmenü. Alternativ können Sie jederzeit über **Function Menü » Medien** die **SD-Karte** auswählen.

2	Medien Bitte ein Medium auswählen	2
Netz		arth.
1	BD / DVD	
-	SD-Karte	
	USB-Gerät	
Der	USB HOD	at an a
6		



Sie können sich Fotos direkt von der SD-Karte anschauen. Über die **Grüne Taste** starten Sie eine Diashow, mit der **Blauen Taste** können Sie die mit der **Gelben Taste** ausgewählten Fotos auf die Festplatte oder direkt auf Disc kopieren. Über **Kopiere neue Bilder** werden alle neuen Aufnahmen direkt auf die Festplatte kopiert.



Um Fotos von der Festplatte anzuschauen, wählen Sie Function Menü auf der Fernbedienung und im Anschluss Inhalte auf HDD.

Sender	Tag/Datum	Start	Stopp	Modus	Konvert	Untertitel
8	DI 10.07	13.57	15:45	n#	ANG	ALLE
Spielfilm Währen						ort

Wählen Sie Bild.

	02.05.2012	Automuseum	58
	02.05.2012		3
1	14.07.2013	9	1
TAR N		15.07.2013	
		900	2
ок 💦	Kalender	Seite 0001/0001	-
RETURN	OPTION Diashow	Auswählen Ko	pieren

Es erscheint eine Übersicht der gespeicherten Alben. Wählen Sie ein Album, starten Sie eine Diashow oder schauen Sie einzelne Fotos an.

Bildmenü 🗨 🕄			
	01.08.2010		2
a to the	02.08.2010		2
444	03.08.2010		
	04.08.2010		9
225		14.06.2011	1
	Kalender OPTION Diashow	Seite 0001/0001	• Kopieren

3D-Bilder werden automatisch im 3D-Ordner gespeichert.

SD-Karte
Spiele AVCHD-Videos
Spiele MP4-Videos
Bilder anzeigen
Kopiere AVCHD-Video
Kopiere neue Bilder
SD-Karten-Management
SD-Karte ist eingelegt.

Eigene AVCHD-Videos werden wie aufgezeichnete TV-Sendungen unter Videos auf der Festplatte gespeichert. Rufen Sie diese über den Direct Navigator » AVCHD auf.

Ale Urbah	unte Die Jumany Wetschaft Sport A	исно
Ser Maria	1der Datum Titelname CHD 31.07 2013.7.31 Startzeit 18.51 Dauer 0.00 Programm Tup	tintel 1
	Programm-Typ:	1

Genau so verfahren Sie mit Inhalten, die auf einem USB-Datenträger gespeichert sind.

Wählen Sie aus dem Function Menü » Medien » USB.

e.	ledim	TV Guide	Timer-Aufre	these
E	Medien Bitte ein Medi	um auswählen.		3
Netz				ers.
	BD / DVD	2		
	SD-Karte		-	
	USB-Gerát			
fin	USB HDD			ien.
S.		Contraction of the second	an	-

Alternativ erscheint direkt nach dem Verbinden des USB-Sticks das Auswahlmenü.



Sie können Filme (Xvid, MKV, MP4, MPEG 2) direkt abspielen. Fotos (JPEG, MPO) sowie Musik (MP3) können abgespielt oder kopiert werden.

Musik, die Sie auf die Festplatte kopiert haben, rufen Sie über Medien » Musik auf.

	-	Inhalte auf HDD Wiedergabe von inhalten der HDD	
	Reta		
	4	Video	- N
1	In	Rid Abush	
	Ş.		2

Die Songs können Sie nach "Titel" oder "Alben" sortiert anzeigen, außerdem können Sie "Favoriten" markieren oder eigene Wiedergabelisten zusammenstellen.

La Interpret	
Ø Alben	
Favoriten	
Wedergabelisten	
Haufig abgespielt	
🚽 Zufällige Wiedergabe	

Die aktuellen Blu-ray Recorder sind mit einem 3D-fähigen Player ausgestattet. Darüber hinaus sind die Recorder kompatibel zu aktuellen 3D-Camcordern und spielen AVCHD 3D-Filme ab. Über SD-/SDHC-/SDXC-Speicherkarte können diese Filme auf die Festplatte kopiert werden. Da jeder den dreidimensionalen Effekt anders wahrnimmt, können Sie über den 3D Effect Controller die 3D-Darstellung individuell anpassen. Wählen Sie während der Wiedergabe **Option » Wiedergabemenü**...



... und im Anschluss Wiedergabe-Einstellung.



Die Einstellung Normal zeigt das 3D-Bild so, wie es aufgenommen wurde. Soft verringert die Tiefenwirkung.

Entfernung Bildschirmtyp	-2 Rund
Rahmenbreite	Aus
Rahmenfarbe	Schwarz

Mit Manuell können Sie die Tiefenwirkung nach individuellem Empfinden einstellen.

Einige TV-Sender wie beispielsweise Sky 3D bieten TV-Übertragungen in 3D an. Die Panasonic Recorder empfangen diese Programme, können sie aufzeichnen und auf Blu-ray Disc oder DVD archivieren. Die Übertragungen erfolgen in der Regel im Side-by-Side-Verfahren, in dem die Bilder für das rechte und linke Auge nebeneinander gezeigt werden. Der angeschlossene Fernseher setzt diese Bilder für die 3D-Wiedergabe zusammen.





Wussten Sie schon?

3D-Fernsehprogramme können Sie wie herkömmliche Sendungen aufzeichnen und auf Blu-ray Disc / DVD kopieren. Diese Side-by-Side-Aufnahmen können Sie mit jedem Blu-ray Player abspielen. Ebenso können Sie diese Filme im Heimnetzwerk bereitstellen.

Darüber hinaus sind die Panasonic 3D-Blu-ray Recorder in der Lage, herkömmliches 2D-Material in 3D zu konvertieren. Dies können aufgezeichnete TV-Programme, Filme von Blu-ray Disc oder DVD, AVCHD-Filme oder Apps-Angebote sein. Damit steht eine umfangreiche Auswahl an 3D-Content bereit.



Die 2D-3D Konvertierung rufen Sie über Option » Wiedergabeeinstellung » 3D-Einstellung auf und wählen 2D nach 3D.



Mit dem integrierten 3D Image Viewer zeigen die Recorder Fotos, die mit einer 3D-Kamera im MPO-Format aufgenommen wurden. 3D-Aufnahmen werden automatisch in einem eigenen Foto-Ordner gespeichert.



Ebenso können Sie eigene 3D AVCHD-Filme abspielen oder auf Festplatte kopieren.

14. SOFTWARE-UPDATE ÜBER INTERNET

Panasonic verbessert und optimiert ständig den Funktionsumfang seiner Geräte. Kommen neue Ausstattungsmerkmale oder Angebote beispielsweise von Apps hinzu, können die Recorder per **Software-Update** aktualisiert werden.

Sofern die Blu-ray Recorder mit dem Internet verbunden sind, erkennen sie neue Software automatisch. Über **Function Menü » Einstellungen »** Grundeinstellungen » Sonstiges » System Update legen Sie fest, zu welcher Zeit der Recorder nach Aktualisierungen sucht. Darüber hinaus können Sie ein Software-Update per SD-Karte übertragen oder manuell aus dem Internet starten.

Software Update (Standby-Modus)	3:00
Jetzt Software aktualisieren (Übertragung)	
Jetzt Software aktualisieren (Internet)	
Software Lizenz	
(R) OK	

Technische Hotline & Download der Fibel

Wir hoffen, dass wir alle offenen Fragen zu den neuen Blu-ray Recordern mit diesen Informationen beantwortet haben und dass sie sich als hilfreich für Ihr tägliches Geschäft erweisen Sollten noch Fragen offen bleiben, wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline unter:

Telefon-Hotline innerhalb Deutschland

 Rufnummer:
 040-55
 55
 88
 55*
 (Erreichbarkeit: Mo.-Fr. 08:00-20:00
 Uhr, Sa. 12:00-17:00
 Uhr)

 Fax:
 040-55
 55
 89
 00*

 * zum regulären Festnetztarif Ihres Telefonanbieters. (Preise aus dem Mobilfunknetz können abweichen.)

Anregungen oder Verbesserungsvorschläge zu dieser Fibel werden sehr gerne angenommen, bitte leiten Sie diese an Ihren Panasonic Ansprechpartner weiter.

Sollte Ihr Kunde Interesse an dieser Fibel haben, so kann er sich diese auf der Panasonic Website herunterladen: www.panasonic.de/recorder-fibel

Ihr Panasonic Team



Werden Sie Fan bei facebook.com/panasonic.deutschland oder folgen Sie uns auf twitter.com/panasonicDE youtube.com/panasonic google.de/+ panasonicDeutschland



Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15 22525 Hamburg Service-Hotline: 040-55 55 88 55* www.panasonic.de

* zum regulären Festnetztarif Ihres Telefonanbieters. (Preise aus dem Mobilfunknetz können abweichen.)