SHARP LC-24LE210E LC-32LB220E LC-24LE220E LC-32LE220E LC-32LE210E LC-32LS220E

LCD COLOUR TELEVISION LCD-FARBFERNSEHGERÄT TÉLÉVISEUR COULEUR À ÉCRAN CRISTAUX LIQUIDES (LCD) TELEVISORE A COLORI LCD LCD-KLEURENTELEVISIE TELEVISIÓN EN COLOR LCD TELEVISOR DE CRISTAL LÍQUIDO

OPERATION MANUAL BEDIENUNGSANLEITUNG MODE D'EMPLOI MANUALE DI ISTRUZIONI GEBRUIKSAANWIJZING MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE OPERAÇÃO



AQUOS













PORTUGUÊS



DivX®

DivX Certified to play DivX video, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD.

Covered by one or more of the following U.S. Patents:

7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked rightarrow and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted. In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

• The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.

• The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red. Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug. Before replacing the plug cover make sure that:

• If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.

• The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

BEDIENUNGSANLEITUNG

DEUTSCH

DEUTSCH

- Die Illustrationen und OSD in dieser Bedienungsanleitung dienen zur Veranschaulichung und können geringfügig vom tatsächlichen Betrieb abweichen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Beispiele basieren auf Modell LC-32LE220E. •
- Die Modelle LC-24LE210E, LC-24LE220E, LC-32LE210E, LC-32LB220E, LC-32LS220E und LC-32LE220E sind mit • komprimierten Programmen gemäß H.264 (MPEG4 H.264, MPEG4 AVC, MPEG4 AVC/H.264) kompatibel.

Inhalt

Inhalt

Inhalt	1
Einleitung Verehrter SHARP-Kunde Wichtige Sicherheitshinweise Warenzeichen Fernbedienung TV (Vorderseite) TV (Rückseite und Draufsicht)	2 2 2 2 2 3 4 4
Vorbereitung Mitgeliefertes Zubehör Anbringen des Ständers Sonderzubehör Einlegen der Batterien Benutzung der Fernbedienung Vorsichtsmaßregeln zur Fernbedienung	5 555666
Kurzanieitung Übersicht über die Erstinbetriebnahme Einschalten des Geräts Einsetzen einer CA-Karte Anfängliche automatische Installation Prüfen der Qualität und Stärke des Signals	7 7 8 8 9 9
Fernsehen	10 10 10 10 10 10 10 10 11 11 12
Anschließen von externen Geräten	13 13 14 14 14 15 15

Anschließen eines PC	16
HDMI(DVI)-Anschluss	16
Analoger Anschluss	16
Menü-Bedienung	18
Was ist das Menü?	18
Allgemeine Bedienung	18
Grundeinstellung	19
Bildeinstellungen	19
Toneinstellungen	19
Abstimmungseinstellungen	20
Kanäle einstellen	20
Zeiteinstellungen	20
Optionen	21
Sperre	22
Programmiliste	22
Informationsanzoigo dos Programms (pur für	22
DTV/CADTV)	22
Praktische Betrachtungsfunktionen	22
Rildformat auswählen	23
Manuelle Auswahl des Bildformats	23
Einstellungen bei Verwendung externer Geräte	23
Einstellungen der Eingangsquelle	23
Anschließen eines USB-Geräts (Media Player-Funktion)	23
MEDIA PLAYER-Funktion	24
FOTO-Modus	24
MUSIK-Modus	24
FILM-Modus	25
I EX I-Modus	25
Kompatibilitat mit USB-Geraten	25
LISP DEC und Timoshift Euplytion	25
USD REC UNU TIMESHII-FUNKION	20
Anbong	20
Eablarcucha	29
Informationen zur Software-Lizenz für	29
dieses Produkt	29
Befestigen des TV an einer Wand	29
Technische Daten	30
Umweltrelevante Kenndaten	30
Information zum EU-Umweltzeichen	31
Entsorgung	32

Verehrter SHARP-Kunde

Herzlichen Dank für den Kauf dieses LCD-Farb-TV von SHARP. Im Interesse sicherer und langfristig störungsfreier Benutzung dieses Geräts lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme den Abschnitt Wichtige Sicherheitshinweise vollständig durch.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Reinigung Das Netzkabel vor der Reinigung des Geräts von der Netzsteckdose abtrennen. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays.
- Wenn das Panel verschmutzt ist, verwenden Sie zum Abwischen bitte ein feuchtes weiches Tuch. Um das Panel zu schützen, verwenden Sie zum Reinigen bitte keine chemischen Tücher. Die Chemikalien könnten eine Beschädigung oder Risse im Gehäuse des TVs verursachen.
- Wasser und Feuchtigkeit-Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie z.B. neben einer Badewanne, Spüle oder Waschwanne, an einem Swimmingpool oder in einem feuchten Keller.
- Keine Vasen oder andere mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Wasser in das Gerät besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Sicherer Stand Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen oder Tischen usw. auf. Das Gerät könnte herunterfallen und eventuell schwere Verletzungen verursachen und/oder beschädigt werden. Nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische verwenden. Bei Wandmontage sind die Anleitungen des Herstellers unbedingt zu befolgen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Befestigungsteile.
- Wenn das Produkt auf einem Wagen transportiert wird, darf es nur mit größter Vorsicht bewegt werden. Bei plötzlichem Halten, übermäßiger Kraftanwendung und auf unebenem Boden kann das Produkt vom Wagen kippen.
- Belüftung Das Gehäuse weist Schlitze und andere Öffnungen auf, die der Belüftung dienen. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert werden, da ungenügende Belüftung zu einem Wärmestau und/oder einer Verkürzung der Produktlebensdauer führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen oder anderen Unterlagen auf, die die Belüftungsöffnungen blockieren könnten. Das Gerät ist nicht für Einbau bestimmt und darf nicht an beengten Plätzen wie in Bücherschränken oder Regalen aufgestellt werden, solange keine ausreichende Belüftung gewährleistet oder den Anweisungen des Herstellers nicht entsprochen ist.
- Das in diesem Produkt verwendete LCD-Panel besteht aus Glas. Es kann daher zerbrechen, wenn das Produkt fallen gelassen oder Druck darauf ausgeübt wird. Seien Sie vorsichtig, damit Sie sich nicht durch gebrochene Glasstücke verletzen, falls das LCD-Panel bricht.
- Wärmequellen Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker) auf, die Hitze abstrahlen.
- Kopfhörer Drehen Sie die Lautstärke nicht voll auf. Experten raten von langer Beschallung bei hohem Lautstärkepegel ab.
- Wegen Brandgefahr auf keinen Fall Kerzen oder andere Objekte mit offener Flamme auf oder neben dem Gerät abstellen.
- Nicht das Fernsehgerät oder andere schwere Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, da anderenfalls Brand- und Stromschlaggefahr besteht.
- Nicht über lange Zeit ein Standbild anzeigen, da dadurch ein Nachbild zurückbleiben könnte.
- Wenn der Netzstecker angeschlossen ist, wird stets auch Strom verbraucht.
- Wartung Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten. Beim Entfernen von Abdeckungen bestehen Stromschlag- und andere potentielle Gefahren. Lassen Sie Wartungsarbeiten stets von einem qualifizierten Servicetechniker vornehmen.

Das LCD-Panel ist ein Hochtechnologie-Produkt, das eine hohe Bildqualität bietet.

Wegen der hohen Pixelzahl können sporadisch einige nicht aktive Pixel als feste blaue, grüne oder rote Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keine Störung dar.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des TV

Achten Sie darauf, dass der TV beim Transportieren nicht an den Lautsprechern gehalten wird. Der TV ist stets von zwei Personen mit beiden Händen zu tragen-mit jeweils einer Hand an beiden Seiten des TV.

Warenzeichen

- "HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
- Dolby" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- Das "HD TV 1080p" Logo ist ein Warenzeichen von DIGITALEUROPE.
- Das DVB-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen des Projekts Digital Video Broadcasting-DVB.
- DivX® ist ein eingetragenes Warenzeichen des DivX, Inc., und wird unter lizenz verwendet.
- Das "CI Plus"-Logo ist ein Warenzeichen von CI Plus LLP.







Einleitung

Fernbedienung

1 () | Bereitschaft/Ein

Schaltet auf Bereitschaft oder den Strom ein.

- 2 (i+) Kanal/EPG Informationen
- (Siehe Seiten 11 und 22.)
- 3 MEDIA PLAYER Zeigt den MEDIA PLAYER an.
- 2eigi 0 4 0–9

Zum Wählen des Kanals im TV-Modus. Wählt im Teletext-Modus die Seite.

Wenn bei der Landeinstellung in der "Autoinstallation" eines der fünf nordischen Länder (Schweden, Norwegen, Finnland, Dänemark oder Island) gewählt wurde, sind die DTV-Dienste vierstellig. Wenn ein anderes Land gewählt wurde, sind die DTV-Dienste dreistellig.

5 🕏 Zurück

Zum Zurückschalten auf den zuvor gewählten Kanal oder Modus für externe Eingabe.

6 DTV

Wechselt zwischen analogen und digitalen Kanälen.

- 7 Bildformat
 Wechselt zwischen den verschiedenen
 Bildformaten. (Siehe Seite 23.)
- 8 Difference (close could be could
 - Startet / stoppt die Wiedergabe.

9 ▲/▼/ ◀/ ► Steuertasten TV-Modus:Zum Wählen des gewünschten Punkts im Einstellmenü.

USB REC und TimeShift Modus:

Schneller Rück- und Vorlauf.

Schneller Rück- und Vorlauf in 5-Minuten-Intervallen.

ΟΚ

Zum Ausführen eines Befehls im Menübildschirm. ATV/DTV- oder ATV/CADTV-Modus*:

Zum Anzeigen der Programmliste. (Siehe Seite 22).

10 END

Zum Schließen des Menüs. 11 EPG

DTV/CADTV: Zum Anzeigen der elektronischen Programmführung (EPG) auf dem Bildschirm.



- (Siehe Seite 11.)
- 12 🗐 Teletext

ATV: Wählt den TELETEXT-Modus. (Siehe Seite 12.) DTV/CADTV: DTV/CADTV Daten-Sendung (MHEG-5) oder TELETEXT wählen.

13 FAV

Zeigt die Liste der Favoriten an. 14 (E) Einfrieren/Halten

Zum Anhalten eines Bewegtbilds auf dem Bildschirm. Teletext: Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw. Deaktivieren des Haltemodus.

15 SLEEP Schaltet den Ausschalttimer ein (in 10-Min.-Schritten bis max. 4 std.) und aus.

16 REC LIST

Zeigt die Liste der erfolgten Aufzeichnungen an. (S. Seite 28).

17 🕸 Stumm

Schaltet den Ton stumm.

- [™] I/I/I+II Tonmodus 18 Zum Wählen des Ton-Multiplexmodus. (Siehe unten.) 19 / (+/-) Lautstärke (+) Erhöht die Lautstärke. (-) Vermindert die Lautstärke. 20 P (A/V) ATV/DTV/CADTV: Kanal wählen oder geänderte Seiten einer Liste der Kanäle. Extern: Schaltet auf den TV- oder DTV/ CADTV-Eingangsmodus. Teletext: Zur nächsten/vorherigen Seite aehen. 21 → Signal-Quelle Wählt eine Eingangsguelle.(Siehe Seite 10.) 22 RADIO DTV/CADTV: Zum Umschalten zwischen dem RADIO- und DTV oder CADTV-Modus. • Wegen der großen Unterschiede zwischen den übertragenen Lautstärkepegeln treten im RADIO-Modus bei manchen Stationen Verzerrungen auf, wenn die Lautstärke zu hoch einstellt ist. 23 PC Wählt den PC-Eingang (analoger Anschluss. vgl. Seite 16). 24 MENU Zeigt das MENÜ an. (Siehe Seite 18.) 25 REC Aktiviert die USB REC Aufnahme. Farben (Rot/Grün/Gelb/Blau) 26 TELETEXT: Zum Wählen einer Seite. (Siehe Seite 12.) DTV/CADTV: Zum Wählen der in gleicher Farbe angezeigten Menüpunkte.
- 27 Dutertitel für Teletext
 TV/Extern: Schaltet die Untertitel ein und aus.
 DTV: Zeigt das Untertitel-Wählmenü an. (Siehe Seite 10 und 12.)
- 28 (E?) Zum Anzeigen von verstecktem Teletext

(Siehe Seite 12.)

29 (E) Oben/Unten/Ganz Schaltet das Teletextbild zwischen oben, unten und ganz um.

30 Deigt die Uhrzeit / Unterseite an (Siehe Seite 12.)

*CADTV nur für Lx220-Modelle.

• Benutzung von VOD INALIA an der Fernbedienung DTV/CADTV-Modus:

 $V_{I/I/I+I}^{\infty}$ zum Aufrufen des Multi-Audio-Bildschirms drücken. (Siehe Seite 10).

Analog-ATV-Modus:

Wiederholtes Drücken von Modus wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt weiter.

Wählen bei NICAM TV-Fernsehprogrammen

Signal	Wählbare Punkte
Stereo	NICAM STEREO, MONO
Bilingual	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO
Mono	NICAM MONO, MONO

Wählen bei A2 (IGR) TV-Fernsehprogrammen

Signal	Wählbare Punkte
Stereo	STEREO, MONO
Bilingual	CH A, CH B, CH AB
Mono	MONO



- **USB** Buchse 1
- 2 COMPONENTS / AV Buchsen
- Kopfhörer 3
 - SCART (AV/RGB, Y/C-Eingang)
- 4 5 PC-Eingang
- 6 Antennenbuchse
- 7 DIGITAL AUDIO OUTPUT-Buchsen
- 8 SERVICE Buchse (jack 3.5mm)
- 9 HDMI 1 (HDMI/DVI)
 - 10 HDMI 2 (HDMI/DVI)

- 11 HDMI 3 (HDMI/DVI)
- 12 AUDIO IN für DVI und PC
- 13 Steckplatz COMMON INTERFACE
- 14 AC INPUT-Buchse

WARNUNG

- Ein übermäßiger Schalldruck von Ohr- und Kopfhörern kann eine Gehörschädigung verursachen.
- Drehen Sie die Lautstärke nicht voll auf. Experten raten von langer Beschallung bei hohem Lautstärkepegel ab.

Vorbereitung

Mitgeliefertes Zubehör



Anbringen des Ständers

- Vor dem Anbringen (oder Abnehmen) des Ständers bitte das Netzkabel vom Netzeingang (AC INPUT) trennen.
- Vor den Arbeiten bitte eine Decke oder Ähnliches auf der vorgesehenen Ablagefläche f
 ür den TV ausbreiten. So sch
 ützen Sie den TV vor einer etwaigen Besch
 ädigung.

WARNUNG

- Befestigen Sie den Ständer in korrekter Ausrichtung.
- Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen befolgt werden. Bei falsch angebrachtem Ständer besteht die Gefahr, dass der TV umkippt.

Einsetzen des Ständers

- (1) Schieben Sie den Ständer in die Öffnungen am Boden des TV (Halten Sie den Ständer so, dass dieser nicht von der Kante der Arbeitsfläche fällt).
- (2) Setzen Sie die vier Schrauben auf die vier Löcher in der TV-Rückseite an und ziehen Sie sie fest.



ZUR BEACHTUNG

• Zum Abnehmen des Ständers die obigen Schritte bitte sinngemäß umgekehrt rückwärts ausführen.

Sonderzubehör

Für diesen LCD-Farb-TV ist das hier aufgeführte Sonderzubehör erhältlich. Sie können es bei Ihrem Fachhändler erwerben.

 Möglicherweise wird in naher Zukunft im Fachhandel weiteres Sonderzubehör verfügbar. Bitte prüfen Sie beim Kauf im neuesten Katalog die Kompatibilität und fragen Sie nach der Erwerbsmöglichkeit.

Nr.	Bezeichnung	Teile-Numme
1	Wandhalterung	AN-37AG5

Einlegen der Batterien

Bevor Sie den TV erstmals in Betrieb nehmen, setzen Sie bitte die beiden mitgelieferten Zink-Kohle-Microbatterien ("AA") ein. Wenn die Batterien erschöpft sind und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, sind sie durch neue Microbatterien zu ersetzen.

- 1 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.
- 2 Setzen Sie die beiden mitgelieferten Zink-Kohle-Microbatterien ("AA") ein.
 - Legen Sie die Batterien so ein, dass die Pole auf die entsprechenden Markierungen (+) und (-) im Batteriefach ausgerichtet sind.
- 3 Schließen Sie den Batteriefachdeckel.

VORSICHT



Die falsche Verwendung von Batterien kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit und Explodieren der Batterien führen. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Anweisungen befolgt werden.

- Verwenden Sie unterschiedliche Batterietypen nicht zusammen. Unterschiedliche Typen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien nicht gemeinsam. Dies kann die Lebensdauer der neuen Batterie verkürzen und evtl. ein Auslaufen der alten Batterie zur Folge haben.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind. Aus den Batterien ausgetretene Batteriesäure kann Hautreizungen verursachen. Etwaige ausgetretene Batteriesäure sorgsam mit einem Tuch entfernen.
- Bei den Batterien, die dem Produkt beiliegen, kann die Lebensdauer lagerungsbedingt verkürzt sein.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte deren Batterien.
- Verwenden Sie beim Auswechseln der Batterien bitte Zink-Kohle-Batterien anstelle von Alkalibatterien.

Hinweis zur Entsorgung von Batterien:

Die mitgelieferten Batterien enthalten keine schädlichen Stoffe wie Cadmium, Blei oder Quecksilber. Nach den Entsorgungsvorschriften für Batterien dürfen diese nicht in den normalen Haushaltsmüll gegeben werden. Sie können verbrauchte Batterien kostenlos entsorgen, indem Sie sie in die dafür vom Handel aufgestellten Sammelbehälter werfen.

Benutzung der Fernbedienung

Zur Benutzung der Fernbedienung ist diese auf den Fernbedienungssensor zu richten. Bei Hindernissen im Signalweg zwischen Fernbedienung und Sensor ist einwandfreies Ansprechen nicht gewährleistet.



Vorsichtsmaßregeln zur Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus. Setzen Sie die Fernbedienung auch keinen Flüssigkeiten aus und verwahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Durch die Hitze könnte sich das Gehäuse verformen.
- Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn der Fernbedienungssensor des TV direkt von Sonnenlicht oder Beleuchtungsgeräten angestrahlt wird. Ändern Sie in diesem Fall den Winkel der Beleuchtung oder des TV oder verwenden Sie die Fernbedienung näher am Fernbedienungssensor.



Kurzanleitung

Übersicht über die Erstinbetriebnahme

Führen Sie bei der Inbetriebnahme des TV zunächst der Reihe nach die folgenden Schritte durch. Je nach TV-Installation und Anschlüssen sind einige der Schritte eventuell nicht erforderlich.



Einschalten des Geräts



Einsetzen einer CA-Karte

Um verschlüsselte Digitalprogramme empfangen zu können, muss ein Common Interface Module (Cl-Modul) mit einer CA-Karte in den Cl-Steckplatz des TV eingesetzt sein.

Cl-Modul und CA-Karte sind im mitgelieferten Zubehör nicht inbegriffen. Sie sind normalerweise über den Fachhändler erhältlich.

Einsetzen der CA-Karte in das CI-Modul

- 1 Schieben Sie die CA-Karte bis zum Anschlag in das CI-Modul ein, wobei
 - die Kartenseite mit dem goldfarbenen Kontaktchip der Seite des CI-Moduls zugewendet sein muss, die mit dem Anbieter-Logo



gekennzeichnet ist. Bitte halten Sie die auf der CA-Karte angegebene Pfeilrichtung ein.

Einsetzen des CI-Moduls in den CI-Steckplatz

2 Schieben Sie das CI-Modul vorsichtig mit der Kontaktseite nach vorn in den CI-Steckplatz ein. Das Logo auf dem CI-Modul muss von der TV-Rückseite nach außen gerichtet sein. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Achten Sie darauf, dass das Modul beim Einschieben nicht gebogen wird.



Kontrollieren der CI-Modul-Informationen

- 1 Rufen Sie mit MENU das "BILD" auf.
- 2 Wählen Sie mit **∢**/▶ "Digitale Einstellungen".
- Der Inhalt dieses Menüs ist je nach Anbieter des Cl-Moduls unterschiedlich
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ "CI Menü" und drücken Sie dann **OK**.

• Modul

Zeigt allgemeine Informationen zum CI-Modul an.

Menü

Zeigt die Einstellparameter jeder CA-Karte an.

Anfrage

Hier können Sie numerische Werte wie Passworte eingeben.

ZUR BEACHTUNG

• Der Inhalt dieser Anzeigen ist je nach Anbieter des Cl-Moduls unterschiedlich.

ZUR BEACHTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das CI-Modul richtig eingesetzt ist.
- Dieses Menü ist nur für digitale Sender verfügbar.
- Die Zertifizierung des Lizenzschlüssels dauert etwa 30 Sekunden, wenn Sie eine CA-Karte zum ersten Mal in das CI+kompatible CI-Modul einführen. Dieser Vorgang schlägt möglicherweise fehl, wenn kein Antennensignal empfangen wird oder wenn Sie die "Autoinstallation" noch nie ausgeführt haben.
- Die Firmware wird gelegentlich vom Cl+-kompatiblen Cl-Modul aktualisiert. Vor dem Update empfangen Sie möglicherweise kein Fernsehbild. Während des Updates können Sie nur die Stromtaste verwenden.
- Das CI+-kompatible CI-Modul lässt den Empfang kopiergeschützter Programme über den Monitor-Ausgang nicht zu.
- Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, wenn während des Empfangs CI+-kompatibler Programme eine Update-Bestätigungsmeldung für die CA-Karte auf dem TV angezeigt wird.

Anfängliche automatische Installation

Wenn der Fernseher zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird, erscheint der Autoinstallationsassistent. Folgen Sie den Menüs und nehmen Sie die notwendigen Einstellungen der Reihe nach vor.

Bestätigen Sie vor dem Herstellen der Stromversorgung folgende Fragen

- Ist das Antennenkabel angeschlossen?
- Ist das Netzkabel angeschlossen?
- Drücken Sie () am Fernseher.
 Es erscheint der Autoinstallationsassistent.
- 2 Einstellen der OSD-Sprache.

Drücken Sie ▲/▼/◀/► zur Auswahl der gewünschten Sprache.



3 Stellen Sie das Land ein.

Drücken Sie ▲/▼/◀/► zur Auswahl des Landes bzw. der Region.

4 Stellen Sie die Abstimmung ein. Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl des "Antennentyp". Drücken Sie ◀/▶ zur Auswahl zwischen verschiedenen Abstimmungsarten.



Kabel digital (nur Lx220): Digitale Ausstrahlungen oder Kabelfernsehen.

Terrestrisch analog: Analoge Ausstrahlungen. Terrestrisch digital: Digitale Ausstrahlungen. Terrestrisch digital+analog: Digitale und analoge Ausstrahlungen.

Kabel digital+analog (nur Lx220): Digitale Ausstrahlungen bzw. Kabelfernsehen und analoge Ausstrahlungen.

5 Kanalsuche starten.

Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der "Kanalabstimmung" und anschließend auf OK.

- Wenn Sie mehr Sender suchen möchten, führen Sie die "DTV prog. Installation" (oder ATV. oder CADTV) im Menü "Kanaleingabe" aus (Seite 20).
- Zum Anzeigen von analogen und digitalen Sendern die Kanalsuche "Terrestrisch digital+analog" oder "Kabel digital+analog" ausführen.
- "Kabel digital+analog" ausführen. • Es können keine DTV- und CADTV-Ausstrahlungen gleichzeitig eingestellt werden.

6 Auswahl des Aufstellungsortes des Fernsehers.

DAHEIM

ie </▶ zur Auswahl des Ortes, an

GESCHÄFT

Drücken Sie *◄/►* zur Auswahl des Ortes, an dem Sie diesen Fernseher nutzen wollen, und anschließend **OK**.

• **DAHEIM**: für einen Privathaushalt.

• **GESCHÄFT**: Der **"Dynamisch"** Modus ist voreingestellt. Wenn zum **"Bildmodus"** gewechselt wird, geht der Fernseher automatisch in den **"Dynamisch"** Modus zurück, wenn er 30 Minuten lang kein Eingangssignal vom Fernseher oder der Fernbedienung erhält.

Wenn Sie aus Versehen **GESCHÄFT** eingestellt haben, gehen Sie zu **"OPTIONEN"** \rightarrow **"Werkseinstellungen"** \rightarrow **"OK"**, und der Fernseher kehrt zur Ausgangsanzeige zurück.

7 Der Fernseher sucht, ordnet und speichert alle Fernsehkanäle, die je nach Einstellung und angeschlossener Antenne empfangen werden können.

•Um die erste automatische Installation abzubrechen, drücken Sie auf **END**.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie den Fernseher nach Schritt 4 anschalten, erscheint der Autoinstallationsassistent nicht. Mit der Selbstabstimmungsfunktion lässt sich die Installation erneut vom Menü "KANALEINGABE" (Seite 20) aus vornehmen.
- Nach der anfänglichen Selbstabstimmung ist die PIN automatisch mit "1234" voreingestellt. Zum Ändern der PIN konsultieren Sie bitte "SPERRE"→ "Kennwort festlegen" auf Seite 22.

Prüfen der Qualität und Stärke des Signals

Wenn Sie zum ersten Mal eine DVB-T-Antenne installieren oder ihre Position ändern, müssen Sie die Ausrichtung der Antenne einstellen, um einen guten Empfang zu haben, während Sie den Bildschirm zur Antenneneinstellung überprüfen.

- 1 Wählen Sie den Kanal, den Sie prüfen möchten.
- 2 Drücken Sie auf **MENU** und der **"BILD"**-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Drücken Sie ◄/► zur Auswahl der "Kanaleingabe".
- 4 Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der **"Signalinformation"** und anschließend auf **OK**.



5 Stellen Sie die Antenne so auf bzw. richten Sie diese so aus, dass Sie die höchsten Werte bei "Qualität" und "Stärke" erreichen.

ZUR BEACHTUNG

• Die Werte "Qualität" und "Stärke" zeigen an, wann die richtige Antennenausrichtung überprüft werden muss.

Fernsehen

Täglicher Betrieb

Ein- und Ausschalten

Ein- und Ausschalten des Geräts

Drücken Sie 🕁 am TV. Drücken Sie zum Ausschalten 🕁 am TV.



• Wenn Sie den Strom mi

Wenn Sie den Strom mit () am TV ausschalten, werden die EPG-Daten gelöscht und etwaige vorprogrammierte Timeraufnahmen vom TV nicht mehr ausgeführt.

 Die Auslegung der Anschlüsse kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Bereitschaftsmodus

In Bereitschaftsmodus

Wenn der TV eingeschaltet ist (BLAU LED), können Sie diesen mit \bigcirc I an der Fernbedienung auf Bereitschaft schalten.

• Einschalten aus Bereitschaft

Drücken Sie aus der Bereitschaft (ROT LED) \bigcup | an der Fernbedienung.



Status der TV-Anzeigelampe

() -Anzeige	Status
Aus	Strom aus
Blau	Strom ein
Rot	Bereitschaf
Violett	Bereitschaft und USB REC programmiert

ZUR BEACHTUNG

- Wenn der TV längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie sicher, dass das Netzkabel von der Netzskeckdose getrennt wird.
- Eine geringe Menge Strom wird auch dann verbraucht, wenn 🕛 ausgeschaltet ist.

Umschalten zwischen analogen und digitalen Programmen

● Drücken Sie "**DTV**" zum Umschalten zwischen ATV↔DTV Modus oder DTV↔CADTV Modus.

Mit 0-



Wechseln des Kanals

Mit $\mathbf{P} \land / \lor$:

-9:	123+
	4 5 6 🖻
	789
	6065

Wählen einer externen Videoquelle



Wählen des Tonmodus

DTV/CADTV-Modus:

Drücken der $\sqrt[I]{I/I+I}$ Taste öffnet ein Menü mit verschiedenen Sprachen oder Audio-Quellen auf der Programm.



Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der Sprache und anschließend **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Die Tonmoduswahl-Anzeige erlischt nach sechs Sekunden.
- Die wählbaren Punkte sind je nach empfangenem Programm unterschiedlich.

• ATV-Modus:

Wiederholtes Drücken von $\nabla_{\nabla D}^{I/I + I}$, schaltet den Modus wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt weiter.

Wählen bei NICAM TV-Fernsehprogrammen		
Signal	Wählbare Punkte	
Stereo	NICAM STEREO, MONO	
Bilingual	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO	
Mono	NICAM MONO, MONO	
Wählen bei A2 (IGR) TV-Fernsehprogrammen		
Signal	Wählbare Punkte	
<u></u>		
Stereo	STEREO, MONO	
Stereo Bilingual	STEREO, MONO CH A, CH B, CH AB	

ZUR BEACHTUNG

• Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird als Tonmodus "MONO" angezeigt.

Wählen der Untertitelsprache

DTV/CADTV-Modus:

Mit der UNTERTITEL-Taste gelangen Sie zum Menü "Untertitelsprachen":



ATV-Modus:

Durch Drücken der UNTERTITEL-Taste werden die für die Ausstrahlung verfügbaren Untertitel aktiviert bzw. deaktiviert.

Fernsehen

EPG

Der EPG ist eine elektronische Programmzeitung, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Über den EPG können Sie die Sendezeiten von DTV/CADTV, Programmen einsehen, nähere Einzelheiten zu den Programmen abrufen, auf gerade laufende Events (Ereignisse) abstimmen und den Timer mit voraus liegenden Events programmieren.

Wählen eines Programms über den EPG

Grundbedienung

EPG-Anzeige aufrufen/schließen

Drücken Sie EPG.



• Wählen eines Programms

(1) Wählen Sie das Zeitfenster

23 Jul 2010 12:15 PROGRAMMFÜHRER Keine Daten DTV 23 Jul 12:30 13:30 -(1) heute -.. Reich und Schön 800 ZDF heute -.. Discovery Sterne Aktuell Wirtsc., Wissen., Kultur Aktuell Wirtsc., Wissen., Kultur 801 Info/3sat 2 Drei Freunde. ... TKKG - Der Club der Detekt.. Tracey.. Schloss Einst.. 02 Doku/KiKa Vorh. Tag Nächste Tag Zeitpla Erinnerung REC (]+ (K) 🚯 🧏 (5) (4) Ġ 3

Drücken Sie ◀/► zum Wählen des Zeitfensters für die Programmsuche. Drücken Sie OK. • Drücken Sie weiter ► um die Programme des nächsten Zeitraums anzuzeigen.

2 Wählen Sie das gewünschte Programm

Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm. Drücken Sie OK. • Falls links von den Diensten ▲ oder ▼ angezeigt ist, drücken Sie weiter ▲/▼ um die nächste bzw. vorherige Anzeige aufzurufen.

Weitere EPG-Funktionen

③ Weitere EPG-Funktionen

- 1 Drücken Sie ▲/▼/◀/► zum Wählen des Programms, das Sie einsehen möchten.
- 2 Drücken Sie (i+).



3 Drücken Sie (+) um zu EPG zurückzukehren.

(4) Funktion "Erinnerung"

1 Gehen Sie zu dem Programm, auf dem die Sendung, an die Sie erinnert werden möchten, ausgestrahlt wird.

2 Drücken Sie die BLAUE Taste der Fernbedienung.



- 3 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/► die Uhrzeitstunden, -minuten, Modus, Tag und Monat, an dem Sie an die Sendung erinnert werden möchten. Drücken Sie OK.
 - Diese Sendung wird im Programmführer rot hervorgehoben.

5 Funktion "Zeitplan"

- 1 Drücken Sie die **GELBE** Taste, um alle gespeicherten Erinnerungen anzuzeigen.
- 2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/► eine Erinnerung und drücken Sie die **ROTE** Taste, um diese zu löschen. Siehe Abb. auf der nachfolgenden Seite.

Fernsehen



6 Funktion "REC"

Drücken Sie die **REC**-Taste, um die Aufzeichnungsparameter einzustellen. Angaben zur **"Programmierten Aufzeichnung"** finden Sie auf Seite 27.

Teletext

Was ist Teletext?

Teletext bezeichnet von den Sendeanstalten zur Information und Unterhaltung ausgestrahlte Textdaten, die mit entsprechend ausgestatteten TVs empfangbar sind. Der TV decodiert die empfangenen Teletextsignale zum Betrachten auf ein grafisches Format. Zum Teletext-Angebot zählen u.a. Nachrichten, Wetterberichte, Sportund Börsenmeldungen und Programmvorschauen.

Teletext ein/ausschalten

- 1 Wählen Sie einen Fernsehkanal oder eine externe Quelle mit Teletext.
- 2 Drücken Sie 🗐 zum Anzeigen des Teletexts.
 - Viele Sender verwenden das TOP-Bedienungssystem, während manche anderen (z.B. CNN) FLOF verwenden. Dieser TV unterstützt beide Systeme. Die Seiten sind nach thematischen Gruppen und Themen geordnet. Nach dem Einschalten des Teletexts werden bis zu 1.000 Seiten für schnellen Abruf gespeichert.
 - Drücken von 🗐 schaltet den Bildschirm wie unten gezeigt weiter.
 - Wenn Sie ein Programm wählen, das keinen Teletext ausstrahlt, erscheint "Teletext nicht verfügbar".
 - Die gleiche Meldung erscheint auch in anderen Betriebsarten, wenn kein Teletextsignal verfügbar ist.



ZUR BEACHTUNG

• Teletext funktioniert nicht, wenn als Signaltyp RGB gewählt ist.

Tasten für Teletext-Bedienung

Tasten	Beschreibung
P∧/∨	Erhöhen oder Vermindern der Seitennummer.
Farben (R/G/ Y/B)	Sie können Gruppen- und Blockseiten, die in den farbigen Kästen an der unteren Bildschirmkante angezeigt werden, durch Drücken der Taste für die entsprechende Farbe (R/G/Y/B) an der Fernbedienung aufrufen.
0–9	Seiten von 100 bis 899 können über die Zifferntasten 0–9 direkt gewählt werden.
€ŧ) (oben/ unten/ganz)	Schaltet das Teletextbild zwischen oben, unten und ganz um.
E?) (Verdeckten Teletext anzeigen)	Zum Anzeigen bzw. Verdecken versteckter Informationen wie z.B. Antworten in einem Quiz.
Einfrieren/Halten)	Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten oder Deaktivieren des Haltemodus.
(Untertitel für Teletext)	Zum Anzeigen bzw. Ausblenden der Untertitel.Falls das Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt.
Ee) (Unterseite)	 Zum Anzeigen bzw. Verdecken von Unterseiten. R Taste: Führt zur vorhergehenden Unterseite. G Taste: Führt zur folgenden Unterseite. Diese beiden Tasten erscheinen auf dem Bildschirm als Symbole "+" und "-". TV-Modus Zeigt die Uhrzeit an.

Verwenden der MHEG-5-Anwendung (nur U.K.)

Einige Sender strahlen für die MHEG-Anwendung codierteProgrammeaus, dieinteraktivesDigitalfernsehen ermöglicht.

Wenn vorhanden, startet die MHEG-5-Anwendung auf Drücken von 🗐.

Beispiel für MHEG-5-Bildschirm



Anschließen von externen Geräten

Vor dem Anschließen …

- Schalten Sie unbedingt den TV und alle anderen Geräte aus, bevor Sie Anschlüsse vornehmen.
- Schieben Sie die Kabelstecker fest in die betreffenden Buchsen ein.
- Bitte lesen Sie zur Anschlussweise des jeweiligen externen Geräts in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach. Dies kann auch hilfreich zur Optimierung der Bild- und Tonqualität sein, um das Potential des TV und der angeschlossenen Geräte voll auszuschöpfen.

Einführung zu den Anschlüssen

Der TV ist mit den unten gezeichneten Anschlussbuchsen ausgestattet. Verwenden Sie das für die jeweilige TV-Buchse geeignete Kabel und verbinden Sie damit die Geräte.

ZUR BEACHTUNG

Die auf den Seiten 13, 14 und 15 gezeigten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.



Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke

HDMI-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

- DVD-Spieler/Recorder
- Blu-ray-Spieler/Recorder
- Spielekonsole

Die HDMI-Anschlüsse erlauben die Übertragung digitaler Audio- und Videodaten von einem Spieler/ Recorder über ein einziges Anschlusskabel. Die digitalen Audio- und Videodaten werden ohne Datenkomprimierung und damit ohne die entsprechende Qualitätseinbuße übertragen. Eine Analog/Digital-Umwandlung im angeschlossenen Gerät, die ebenfalls eine Qualitätseinbuße zur Folge hätte, ist nicht mehr erforderlich.



DVI/HDMI-Konvertierung

Mit Hilfe eines DVI/HDMI-Kabels können auch digitale Videosignale von DVD über den kompatiblen HDMI-Anschluss wiedergeben werden. Der Ton muss separat eingespeist werden.

- Wenn ein DVI/HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss angeschlossen wird, erhalten Sie eventuell kein sauberes Bild.
- HDMI und DVI verwenden dieselbe Kopierschutzmethode (HDCP).
- Zum Anschließen eines DVI-Kabels ist ein handelsüblicher Adapter (nicht mitgeliefert) erforderlich.

ZUR BEACHTUNG

- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein diesbezüglich geprüftes HDMI-Kabel.
- Bei HDMI-Bildwiedergabe wird das günstigste Bildformat automatisch erkannt und eingestellt.

Unterstützte Videosignale:

576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p

Somponentenanschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR DVD-Spieler/Recorder
- Blu-ray-Spieler/Recorder

Der Anschluss eines DVD-Spieler/Recorder oder anderen Geräts über COMPONENTS ermöglicht eine verbesserte Farbwiedergabe und hohe Bildqualität.





Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR DVD-Spieler/Recorder
- Blu-ray-Spieler/Recorder
- Spielekonsole
 Camcorder

Sie können die Buchse COMPONENTS für den Anschluss von Geräten wie Spielekonsole, Camcorder oder DVD-Spieler/Recorder verwenden.



SCART-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR
 Decoder
- DVD-Spieler/Recorder



ZUR BEACHTUNG

Wenn der Decoder ein Signal vom Fernseher empfangen muss, ist die richtige Eingangsbuchse, an die der Decoder an "SIGNAL-QUELLE" angeschlossen ist, zu wählen. (Seite 10).

Lautsprecher/Verstärker-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

 Anschließen eines Verstärkers mit digitalem Audio-Eingang

Schließen Sie ggf. wie unten gezeigt einen Verstärker mit externen Lautsprechern an.



Verstäker mit digitalem Audioeingang

Nach dem Anschließen

Digital-Audio-Ausgabeeinstellung

Wenn Sie wie gezeigt einen Verstärker mit digitalem Audioeingang und externen Lautsprechern anschließen, sollten Sie ein Audio-Ausgabeformat einstellen, das mit dem betrachteten Programm oder dem angeschlossenen Gerät kompatibel ist.

Gehen Sie zu "MENÜ" > "TON" > "S/PDIF-Modus" > und wählen Sie "PCM" oder "Dolby Digital".

ZUR BEACHTUNG

• Wenn Sie hier "Dolby Digital" einstellen und ein Signal im Dolby Digital- oder Dolby Digital Plus-Tonformat empfangen, wird der Ton in Dolby Digital ausgegeben. Anderenfalls erfolgt die Tonausgabe in PCM.

Wenn Sie hier "PCM" einstellen, erfolgt die Tonausgabe unabhängig vom Tonformat des empfangenen Signals in PCM.

Anschließen eines PC

HDMI (DVI)-Anschluss



Nach dem Anschließen

• Wenn nach dem Anschließen eines PC an den Fernseher über ein HDMI-Kabel der Ton nicht funktioniert, führen Sie ein Audiokabel mit ø 3,5 mm Stereo-Miniklinke vom Fernseher zum PC, wie in der vorhergehenden Abbildung dargestellt.

• Wenn der PC über ein DVI-Kabel an den Fernseher angeschlossen wird, muss ein Audiokabel mit ø 3,5 mm Stereo-Miniklinke vom Fernseher zum PC geführt werden, wie in der vorhergehenden Abbildung dargestellt.

VGA-Kabel PC Ű(\odot \bigcirc Kabel mit ø 3,5-mm-

Analoger Anschluss

Stereo-Miniklinke



Anschließen eines PC über HDMI (DVI)

HDMI (DVI)-Anschluss



ZUR BEACHTUNG

• Wenn die PC-Eingangsbuchse genutzt wird, muss ein Audio-Kabel angeschlossen werden.

Wählen der Bildgröße

Sie können die Bildgröße wählen.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung MENU.
- 2 Drücken Sie auf die Taste ▼, um "Verhältnis" zu wählen.
- Drücken Sie auf die Taste ►, um das gewünschte 3 Element zu wählen.



Normal

Voll

Format	
Normal 4:3	Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.
Voll	Das Bild füllt den Bildschirm aus.
Punkt. f. Pkt.	Zeigt ein Bild mit der gleichen Pixelzahl auf dem Bildschirm an.

ZUR BEACHTUNG

- Ein Format können Sie auch durch Drücken von 😱 an der Fernbedienung wählen.
- Schließen Sie den PC vor dem Vornehmen von . Einstellungen an.
- Die wählbare Bildgröße ändert sich mit dem Eingangssignaltyp.
- Die Einstellung des "Verhältnis" ist nur für analoge Signale ٠ über die Eingangsbuchse "PC-IN" verfügbar.

PC-Bildlage automatisch einstellen

Diese Funktion stellt das Bild automatisch auf die bestmögliche Bildlage ein, wenn TV und PC mit Hilfe eines im Fachhandel erhältlichen DVI/VGA-Konverterkabels usw. über die analogen Buchsen verbunden sind.

- Drücken Sie um "PC-RGB" im "SIGNALQUELLE"-Menü zu wählen, und drücken Sie dann OK.
- 2. Drücken Sie die Taste **MENU** und gehen Sie zu **BILD** \rightarrow **Bildschirm** \rightarrow **Auto position,** und drücken Sie dann **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie einen PC anschließen und die externe Quelle PC-RGB wählen, wird "Auto position" automatisch ausgeführt.
- "Auto position" kann scheitern, wenn das PC-Bild eine niedrige Auflösung oder unscharfe (schwarze) Kanten aufweist oder während der Ausführung von "Auto position" bewegt wird.
- Schließen Sie den PC unbedingt an den TV an und schalten Sie ihn ein, bevor Sie **"Auto position"** ausführen.
- "Auto position" kann nur bei Eingabe analoger Signale über Anschluss "PC-IN" eingestellt werden.

PC-Bildlage manuell einstellen

Normalerweise kann die Bildlage mit **"Auto position"** problemlos wie erforderlich angepasst werden. In manchen Fällen kann es aber erforderlich sein, zur Optimierung eine manuelle Einstellung vorzunehmen.

- Wählen Sie mit , "PC-RGB" im "SIGNALQUELLE"-Menü und drücken Sie dann OK.
- Drücken Sie die Taste MENU und gehen Sie zu BILD → Bildschirm.

	Bildschirm	
Auto position		
H. position	0000000	50
V. position	0000000	50
Größe	000000	50
Phase	00000000	60
END	MENU OK	

- 3. Wählen Sie mit ▲/▼ den betreffenden Einstellpunkt.
- **4.** Stellen Sie den Einstellpunkt mit **◄**/**▶** auf die gewünschte Lage ein.

	Punkt	
H-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach links oder rechts.	
V-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach oben oder unten.	
Größe	Zum Ändern der Bildgröße	
Phase	Zum Anpassen, wenn der Zeichenkontrast niedrig ist oder das Bild flimmert.	

ZUR BEACHTUNG

• Die "**Bildschirm**"-Optionen im Menü "**BILD**" können nur bei Eingabe von analogen Signalen über die Eingangsbuchse "**PC-IN**" eingestellt werden.

Tabelle zur PC-Kompatibilität

Auflösung		Horizontalfrequenz	Vertikalfrequenz
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz
VGA	720 × 400	31,47 kHz	70 Hz
SVGA	800×600	37,9 kHz	60 Hz
XGA	1.024 × 768	48,4 kHz	60 Hz
WXGA	1.360 × 768	47,7 kHz	60 Hz
SXGA	1.280 × 1.024	64,0 kHz	60 Hz
SXGA+	1.400 × 1.050	65,3 kHz	60 Hz
UXGA	1.600 × 1.200	75,0 kHz	60 Hz
1080p	1.920 × 1.080	67,5 kHz	60 Hz

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+ und UXGA sind geschützte Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

ZUR BEACHTUNG

• Dieser TV besitzt nur begrenzte PC-Kompatibilität und einwandfreier Betrieb ist nur gewährleistet, wenn die Videokarte exakt dem VESA 60 Hz-Standard entspricht. Etwaige Abweichungen von diesem Standard haben Bildverzerrungen zur Folge.

Menü-Bedienung

Was ist das Menü?

- Zum Vornehmen von Einstellungen für den TV müssen Sie das OSD aufrufen. Eine Liste mit OSD wird als Menü bezeichnet.
- Das Menü ermöglicht verschiedene Einstellungen und Anpassungen.
- Zum Menü gelangt man mit der Fernbedienung und mit der Tastatur am Fernseher.



ZUR BEACHTUNG

- Die Menü-Optionen unterscheiden sich je nach gewähltem Eingangsmodus, die Bedienverfahren sind aber gleich.
- Die Bildschirmdarstellungen in der Bedienungsanleitung dienen lediglich der Veranschaulichung (manche vergrößert, andere beschnitten) und können geringfügig von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Die schattierten Elemente können nicht gewählt werden.

Bedienung ohne Fernbedienung (mit der Tastatur am Fernseher)

Diese Funktion ist praktisch, wenn die Fernbedienung nicht zur Hand ist. $$\hfill handle han$

- 1 Rufen Sie mit **MENU** das "BILD" auf.
- 2 Drücken Sie P∧/∨ anstelle von ▲/▼ bzw. → +/- anstelle von ◀/▶, um einen Punkt zu wählen.
- 3 Drücken Sie Dzum Abschließen der Einstellung.

ZUR BEACHTUNG

Ohne weitere Bedienung erlischt die "BILD"-Anzeige nach einigen Sekunden wieder.

Über die Bedienungsanzeige

Die Bedienungsanzeige am unteren Bildschirmrand zeigt die Bedienung über das OSD.



Der obige Balken dient als eine Bedienungshilfe für Fernbedienung. Der Balken ändert sich in Abhängigkeit vom angezeigten Einstellmenü.

Bildeinstellungen





Unter **"Bildmodus"**→**"Benutzer"** lässt sich das Bild nach Ihren Vorlieben einstellen. Siehe nachfolgende Einstellungsübersicht.

Einstellung	Taste <	Taste ►	
Beleuchtung	Der Bildschirm wird dunkel	Der Bildschirm wird hell	
Kontrast	Senkt den Kontrast Erhöht den Kontr		
Helligkeit	Senkt die Helligkeit Erhöht die Hellig		
Farbe	Senkt die Farbintensität	Erhöht die Farbintensität	
Schärfe	Zeichnet Details weich	Unterstreicht Details	
Farbstich	Die Farben der Haut Die Farben der gehen ins Bläuliche gehen ins Grün		
Farb- Temperatur	Weiß mit rötlichen Weiß mit bläulicher Nuancen		
Verhältnis	Wechselt zwischen den verschiedenen Bildgrößen		
Rauschun- terdrückung *	Verbessert die Bildqualität (zwischen den verschiedenen Optionen wählen)		
Bildschirm**	Vgl. "PC-Bildlage manuell einstellen" auf Seite 17		

Einstellungsoptionen

* Diese Funktion ist möglicherweise für manche Eingangssignaltypen nicht verfügbar.

** Nur im PC-Modus verfügbar.

Bildmodus

Wählen Sie die gewünschte Konfiguration. Zur Auswahl stehen die Optionen:

 $\mathsf{STANDARD} \rightarrow \mathsf{WEICH} \rightarrow \mathsf{ECHO} \rightarrow \mathsf{BENUTZER} \rightarrow \mathsf{DYNAMISCH} \backsim$

Toneinstellungen



Ton Toneinstellungen

Unter **"Effekt"→"Benutzer"** lässt sich die Tonqualität nach Ihren Vorlieben einstellen. Dabei stehen folgende Parameter zur Auswahl:

Einstellungsoptionen

Gewähltes Element	Taste ◄	Taste ►
Höhen	Höhen senken	Höhen erhöhen
Bass	Bässe senken	Bässe erhöhen
Balance	Ton linker Lautsprecher lauter	Ton rechter Lautsprecher lauter
Automatische Lautstärke	Aus	Ein
Surround Sound	Aus	Ein
SPDIF	(PCM) Aktiviert digitalen Audio- Ausgang	Dolby Digital

- Audioeinstellungen
 Wählen Sie die gewünschte Konfiguration. Zur Auswahl stehen die Optionen:
 BENUTZER→STANDARD→MUSIK→KINO→ SPORT
- Automatische Lautstärke Reduziert plötzliche Lautstärkeschwankungen z.B. während der Werbung oder wenn der Kanal gewechselt wird.

 Surround Sound Diese Funktion ermöglicht einen "Surround"-Klang.

• **SPDIF-Modus** Digitaler Audio-Ausgang.

Abstimmungseinstellungen





Kanaleingabe Abstimmungseinstellungen

Ermöglicht die Neueinstellung der Kanäle nach Abschluss der ersten automatischen Installation.

Kanäle einstellen

Programmsuchlauf

Mit dieser Funktion können Sie das Land wählen und den Programmsuchlauf einzeln für digitale und analoge Programme durchführen.

DTV progr. Installation

Ermöglicht die manuelle Installation der digitalen Programme.

CADTV -Manueller Suchlauf (nur Lx220-Modelle)

Ermöglicht das manuelle Hinzufügen neuer Kabelprogramme.

Diese Einstellung wird nach einem Kabelkanal-Suchlauf angezeigt.

ATV progr. Installation

Ermöglicht die manuelle Installation der analogen Programme.

Programme bearbeiten

Zum Löschen und Überspringen von Kanälen und Zusammenstellen einer Liste von Lieblingskanälen.

•Gehen Sie auf den Kanal, den Sie neu organisieren möchten, und drücken Sie auf die **ROTE** Taste, um den Kanal zu löschen, auf die **BLAUE** Taste, um den Kanal zu überspringen (ignorieren), die **GELBE** Taste, um den Kanal zu verschieben, **FAV**, um einen Kanal als Favorit zu markieren, oder die **GRÜNE** Taste (nur bei ATV), um dem Kanal einen neuen Namen zu geben.

ZUR BEACHTUNG

•Wenn Sie **FAV** drücken, ohne sich in einem Einstellmenü zu befinden, wird die Liste mit den Lieblingskanälen angezeigt.

Signalinformation

Zeigt die Werte für Stärke und Qualität des Signals an. • CI-Informationen

Zeigt Informationen der CA-Karte (Conditional Acces Module) wie Name, Lieferant und OSD an.

Suchen nach Kabelprogrammen (nur Modelle Lx220)

Ermöglicht das Hinzufügen von Kabelprogrammen.

1 Drücken Sie ▼ zur Auswahl der Option **Programmsuchlauf** und anschließend **OK**.



2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◀/► den Einstelltyp und CADTV. Gehen Sie auf Start und drücken Sie OK.

JAC.	KANALEIN	GABE	
	Programmsuchlauf		
	Wählen Sle das Land u Abstimmungsart. Wählen Sle anschließer	nd die nd Start.	
	Land auswahl	Deutschland	•
	Einstellentyp <	CADTV	•
	Start	Abbrechen	

3 Wählen Sie in der Suchkategorie zwischen Voll oder Netzwerk.

Voll: Der Fernseher sucht, ordnet und speichert alle Fernsehkanäle, die je nach Einstellung und angeschlossener Antenne empfangen werden können.

E KANA	DVB-C	-Menü	
Suchkategorie	4	Voll	Þ
		Deutschland	

Netzwerk: Fügt je nach angegebener Netzidentifizierung neue Programme hinzu.

K ANA	DVB-C	-Menü	
Suchkategorie	4	Netzwerk	Þ
Frequenz	Lage u	d die Auto	Þ
Netzwerk-ID	chileßen	Auto	Þ
Symbolrate (Ks/s)	1	Auto	2
OK	>	MENU	

Wenn Sie die Option **Netzwerk** wählen, können Sie einen automatischen Suchlauf **(Auto)** ausführen oder folgende Parameter eingeben:

Frequenz: anfängliche Suchfrequenz. Netzwerk-ID: Wahl des Anbieters

(Identifikationsnummer des Netzwerks).

Symbolrate (ks/s): Symbolübertragungsgeschwindigkeit des Kabelsignals.

ZUR BEACHTUNG:

Die Werte **"Frequenz"**, **"Netzwerk-ID"** und **"Symbolrate (ks/s)"** müssen auf den vom Kabelanbieter vorgegebenen Wert eingestellt werden.

4 Gehen Sie mit den Tasten ▲/▼ auf "OK" und drücken Sie **OK**, um den Kabelsendersuchlauf zu starten.

Zeiteinstellungen



Mit dieser Einstellung lassen sich die Funktionen Uhr, Aus- /Einschalttimer und Sleep Timer des Fernsehers einstellen bzw. anzeigen.



Uhr

Mit dieser Funktion lassen sich die Uhr-Angaben (Tag/ Monat Uhrzeit/Minute) anzeigen. Bei dieser Option kann weder die Uhrzeit noch das Datum verstellt werden.

Ausschalttimer

Zum Programmieren einer Uhrzeit, zu der der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus geht.

Einschalttimer

Zum Programmieren der Uhrzeit, zu der der Fernseher eingeschaltet werden soll.

Einschlaf Timer

Zur Einstellung des automatischen Ausschaltens in 10 min, 20 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 180 min oder 240 Minuten.

ZUR BEACHTUNG

- Wählen Sie "Aus" zum Abbrechen des Ausschalttimers.
- Nach Einstellung der Uhrzeit beginnt der Countdown automatisch.
- Die letzte Minute wird Sekunde für Sekunde angezeigt.

Auto System aus

Schaltet das Fernsehen nach drei Stunden aus, wenn keine Taste betätigt wurde.

Auto Standby

Wenn diese Funktion aktiviert ist, geht der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn 10 Minuten lang kein Signal eingegangen ist.

Im PC-Modus geht der Fernseher nach 15 Sekunden ohne Signaleingang in den Bereitschaftsmodus.

Zeitzone

Zur Einstellung der Zeitzone.

Sommerzeit

Zum automatischen Wechseln auf Sommerzeit (auto, off, on).

Manuelle USB REC-Zeitanpassung Zum Timen (zeitlichen Programmieren) von Aufzeichnungen.

• Zeitliche angepasste USB REC-Aufnahmeliste

Zum Anzeigen der programmierten Aufzeichnungen. • REC-Aufnahmeliste

Zum Anzeigen der ausgeführten Aufzeichnungen.

Optionen





Menü Optionen

Menüsprache

Zur Auswahl der auf den Bildschirmen angezeigten Sprache.

Audiosprache

Zur Auswahl der Audiosprache.

Untertitelsprache

Zur Auswahl der Untertitelsprache.

Optionen

Hörgeschädigte

Mit dieser Funktion lassen sich die Untertitel für Hörgeschädigte aktivieren oder deaktivieren. Diese Untertitel haben Vorrang.

ZUR BEACHTUNG

Wenn der Dienst keine Untertitelinformationen enthält, werden keine Untertitel auf dem Bildschirm angezeigt.

• USB REC und TimeShift einrichten

Mit dieser Funktion lassen sich der Startmodus, der Datenträger, die Datenträgerkonfiguration und die Geschwindigkeitsprüfung für die Timeshift-Funktion einstellen. Außerdem kann angezeigt werden, wie viel Platz auf der Festplatte für die Funktion USB REC reserviert ist.

Angaben zur Funktionsweise sind auf Seite 26 verfügbar.

Werkseinstellungen

Die Werkseinstellungen, werden wieder hergestellt.

Software-Aktualisierung (USB)

Mit dieser Option können Sie stets die aktuelle Softwareversion auf Ihrem Fernseher haben.

- 1 Die Softwaredatei von der SHARP-Internetseite herunterladen und auf dem USB-Stick speichern.
- 2 Den Speicher in den USB-Anschluss des Fernsehers einstecken.
- 3 Auf der Fernbedienung **MENU** drücken und **OPTIONEN** wählen.
- 4 Mit der Taste ▼ bis zu der Option Software-Aktualisierung (USB) gehen.



- OK drücken. Nun erscheint die Nachricht "Sind Sie sicher?"
- Wählen Sie mit den Tasten
 JA und drücken Sie
 OK. Nun beginnt die Software-Aktualisierung.
- Es wird der Fortschrittsstand der Aktualisierung in Prozent angezeigt. Wenn der Prozess bei 100% angelangt ist, schaltet sich der Fernseher automatisch ab und wieder ein.



5 Gehen Sie zum Menü **OPTIONEN** zurück, um zu prüfen, ob die Version aktualisiert wurde.

DivX® Register-Code (VOD)

Mit diesem Fernseher lassen sich Videos auf Nachfrage (Video on Demand - DivX® VOD) abspielen. Zum Aktivieren dieser Option müssen Sie den Fernseher unter <u>www.divx.com/vod</u> registrieren lassen, die VOD-Registerdatei downloaden und auf ihrem Fernseher ausführen.

DivX® Deaktivierungscode (VOD)

Der Deaktivierungscode zum Abmelden dieses Fernsehers bei <u>www.divx.com/vod</u> wird angezeigt.







Diese Funktion ermöglicht das Sperren bestimmter Programme und Einstellungen über ein Kennwort.

Um auf dieses Menü zuzugreifen, muss immer das Kennwort eingegeben werden (als Standard ist werkseitig "1234" voreingestellt).

Kennwort festlegen

Zum Wechseln des Kennworts. Drücken Sie **OK**, geben Sie das neue Kennwort ein und bestätigen Sie es.

Programm blockieren

Vor dem Blockieren eines Programms muss das Kennwort eingegeben werden.

- 1 Wählen Sie aus, welches bzw. welche Programme Sie blockieren möchten, und drücken Sie die GRÜNE Taste. Nun erscheint ein verriegeltes Vorhängeschloss an der Kanalliste.
- 2 Drücken Sie auf **END**, um den Vorgang zu beenden.

Diese Option nimmt Ihre Auswahl in eine Liste blockierter Programme auf.

ZUR BEACHTUNG

•Wenn ein Programm gesperrt wird, wird auch das Abstimmungsmenü blockiert, um eine Kanalsuche auszuschließen.

•Um einen blockierten Kanal sehen zu können, müssen Sie das Kennwort eingeben. Wenn Sie einen blockierten Kanal wählen, erscheint eine Nachricht, in der Sie um die PIN gebeten werden.

• Um ein blockiertes Programm zu entsperren, müssen Sie die o.g. Schritte wiederholen.

Jugendschutz

Mit dieser Funktion lassen sich die Programme im DTV /CADTV je nach Altersfreigabe einschränken.

Die Angabe der Altersfreigabe erteilt der Sender.

Programmliste

Das Programm wählen, das angezeigt werden soll

- 1 Drücken Sie **OK**. Nun erscheint die Liste der eingestellten Programme.
- 2 Gehen Sie mit den Tasten ▲/▼ auf das Programm, das Sie sehen möchten, und drücken Sie **OK**.



Informationsanzeige des Programms (nur für DTV/CADTV)

Sie können die Informationen des jeweiligen Programms, das Sie gerade ansehen, durch Drücken von (+) auf der Fernbedienung anzeigen.



Auf dem Bildschirm angezeigte Informationen:

- ① Programmnummer
- ² Programmname
- ③ Sendername
- ④ Sprache
- S Teletext
- Information über das Programm, das gerade ausgestrahlt wird

LÖSCHEN DER PIN

Wenn Sie Ihre PIN verlieren oder vergessen, können Sie diese wie folgt löschen:

1 Gehen Sie zu MENU \rightarrow "SPERRE" \rightarrow "Kennwort ändern".

- **2** Geben Sie "3001" ein, um den aktuellen Code zu löschen.
 - Der aktuelle Code wechselt nun zu "1234".

Praktische Betrachtungsfunktionen

Bildformat auswählen

Manuelle Auswahl des Bildformats

Sie können das Bildformat auswählen. Welches Bildformat wählbar ist, hängt von dem empfangenen Signal ab.

1 Drücken Sie 🔂 auf der Fernbedienung, um zwischen den verschiedenen Bildformaten zu wechseln.

– Format f ür SD-Signale (Standardauflösung) -

- **Normal 4:3:** Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.
- **Zoom 14:9:** Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Auf beiden Seiten erscheinen dünne Balken, wobei bei manchen Programmen auch Balken über und unter dem Bild zu sehen sind.
- **Panorama:** In diesem Modus wird das Bild kontinuierlich bis an die seitlichen Bildkanten gestreckt. Abhängig vom Sendersignal kann das Bild ähnlich wie bei "Voll" dargestellt sein.
- **Voll:** Für Squeeze-Bilder im Format 16:9.
- **Cinema 16:9:** Für Bilder im 16:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.
- **Cinema 14:9:** Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.
- Auto: Dieser Modusermöglicht dem TV automatisches Umschalten zwischen verschiedenen Bildgrößen.

Format für HD-Signale (Hohe Auflösung)HDMI _

Voll: Für Overscan-Bilder. Die Bildränder werden gekürzt.

- **Underscan:** Zeigt ein hochauflösendes, optimal eingestelltes Bild. Bei einigen Programmen kann ein Rauschen an den Bildrändern auftreten.
- Auto: Dieser Modus ermöglicht dem Fernseher, automatisch zwischen verschiedenen Bildgrößen umzuschalten.

ZUR BEACHTUNG

Je nach empfangenem Signal werden einzelne Formate eventuell nicht angezeigt.

Einstellungen bei Verwendung externer Geräte

Einstellungen der Eingangsquelle



Zur Auswahl des Eingangstyps eines externen Gerätes.

• Wenn kein (farbiges) Bild angezeigt wird, versuchen Sie, auf einen anderen Signaltyp umzustellen.

• Schlagen Sie den Signaltyp im Benutzerhandbuch des externen Gerätes nach.

Anschließen eines USB-Geräts (Media Player-Funktion)

Schließen Sie wie unten ein USB-Gerät an den TV an.



- Abhängig vom USB-Gerät werden die enthaltenen Daten vom TV eventuell nicht erkannt.
- Verwenden Sie für die Namen von Dateien nur alphanumerische Zeichen.
- Dateinamen mit mehr als 80 Zeichen (kann je nach Zeichensatz unterschiedlich sein) werden eventuell nicht angezeigt.
- Trennen Sie ein USB-Gerät oder eine Speicherkarte nicht vom TV ab, während noch Dateien übertragen werden, die Diaschau-Funktion läuft, der Bildschirm gerade wechselt oder bevor Sie "MEDIA PLAYER" im "SIGNALQUELLE"-Menü geschlossen haben.
- Die USB-Buchse ist für den Anschluß von Festplatten geeignet
- Ein USB-Gerät darf nicht wiederholt an den TV angeschlossen und wieder abgezogen werden.

Praktische Betrachtungsfunktionen



MEDIA PLAYER-Funktion

Nach der Auswahl des Media Player lädt der Fernseher die Dateien des USB-Gerätes und zeigt folgenden Bildschirm an:



- 1 Mit den Tasten </ → können Sie zwischen den verschiedenen Modi FOTO, MUSIK, FILM oder TEXT wählen.
- Drücken Sie **OK**, wenn Sie sich auf der Option befinden, die Sie wiedergeben möchten.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◀/► den Ordner, in dem Sie die Dateien suchen möchten, und drücken Sie anschließend OK.

FOTO-Modus

Sie können Fotos im Format JPEG (*.JPE, *.JPG), BMP, PNG auf dem Fernseher anzeigen.

Es stehen mehrere Arten der Wiedergabe zur Auswahl.

- 1 Wählen Sie den FOTO-Modus und drücken Sie OK.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◀/► die Dateien, die auf dem Vollbildschirm angezeigt werden sollen, und drücken Sie OK, um die Wiedergabe zu starten.

Fotos auf dem Vollbildschirm anzeigen

Tasten zum Anzeigen von Fotos auf dem Vollbildschirm.

Tasten	Beschreibung	
▲/▼ Cursor	Geht zum nächsten/letzten Foto im gleichen Verzeichnis.	
◄/► Cursor	Wählt / löscht die Auswahl der Fotos, die angezeigt werden sollen.	
Taste END	Geht zurück zur letzten Anzeige.	
Taste 🕕	Zoom: ▲ / ▼ / ◀ / ► ermöglicht das Durchblättern der Fotos, wenn das Zoom aktiviert ist.	
Taste ⊊	Dreht das Foto um 90º.	

MUSIK-Modus

Gibt verschiedene Musikdateien wieder (siehe Tabelle Seite 25).

- 1 Wählen Sie den MUSIK-Modus und drücken Sie OK.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◀/► die Dateien, die abgespielt werden sollen, und drücken Sie OK, um die Wiedergabe zu starten.
- 3 Drücken Sie **OK** zum Anhalten der MP3-Datei-Wiedergabe und **END** zum Verlassen des **MUSIK**-Modus.
 - Sie können die Wiedergabe mit **OK** anhalten bzw. erneut starten.

Tasten zur Musikwiedergabe.

Tasten	Beschreibung	
▲/▼ Cursor	Geht zum nächsten/letzten Track im gleichen Verzeichnis.	
✓/► Cursor	 Markiert mit X die Tracks, die wiedergegeben werden sollen (im MUSIK-Menü). Schneller Rück- / Vorlauf (im Wiedergabemodus). 	
Tasten END	Geht zurück zur letzten Anzeige.	
Rote Tasten	 Wechselt zwischen: ①Endlose Wiedergabe der gewählten Datei. ③Einmalige Wiedergabe der Dateien aus dem Ordner. Bei Ende der Wiedergabe geht das Gerät zum letzten Bildschirm zurück. ④Endlose Wiedergabe der Dateien eines Ordners. 	

FILM-Modus

Wiedergabe von Filmen und Videos:

- 1 Wählen Sie den FILM-Modus und drücken Sie OK.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◀/► die Dateien, die abgespielt werden sollen, und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
 - Wenn es nur eine Datei gibt, beginnt die Wiedergabe automatisch mit deren Auswahl.
- 3 Drücken Sie **OK** zum Anhalten / Wiederaufnehmen der Wiedergabe.
- 4 Drücken Sie END, um den FILM-Modus zu verlassen.

Tasten zur Filmwiedergabe.

Tasten	Beschreibung	
▲/▼ Cursor	Geht zur letzten / nächsten Datei im gleichen Verzeichnis (im FILM-Menü).	
✓/► Cursor	 Markiert die Dateien mit X, die wiedergegeben werden sollen. Schneller Rück- / Vorlauf (im Wiedergabemodus). 	
Taste END	Geht zurück zur letzten Anzeige.	
Rote Taste	 -Im FILM-Menü Wechselt zwischen: Wiedergabe nur der gewählten Datei. Einmalige Wiedergabe der Dateien aus dem Ordner. Bei Ende der Wiedergabe geht das Gerät zum letzten Bildschirm zurück. Endlose Wiedergabe der Dateien eines Ordners. Im Wiedergabe-Modus Ermöglicht die endlose Wiederholung eines Filmausschnitts. Mit dem ersten Drücken wird A (Anfang) mit dem zweiten B (Ende) festgelegt. Mit dem dritten Drücken wird die normale Wiedergabe wieder aufgenommen. 	
Blaue Taste 🕘	Vor- oder Rücklauf zu einer bestimmten Filmstelle. •Geben Sie "hh:mm:ss" ein und drücken Sie OK.	

TEXT-Modus

Anzeige von TXT-Dateien:

- 1 Wählen Sie den TEXT-Modus und drücken Sie OK.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◀/► die Datei, die angezeigt werden soll, und drücken Sie OK. Die gewählte Datei wird nun auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Mit den Tasten ▲/▼/◀/► kann man sich in der Datei nach oben oder unten bewegen.
- 4 Mit den Tasten </ >

 Image: A state
 Image: A state</td
- 5 Drücken Sie END, um den TEXT-Modus zu verlassen.

Kompatibilität mit USB-Geräten

USB 2.0 Gerät	USB-Speicher, USB-kartenlesegerät, HDD (Massenspeicher-Klasse)
Datei-System	FAT/ FAT32/ NTFS
Fotodatei- Format	JPEG (*.JPE, *.JPG), BMP, PNG
Musikdatei- Format	MPEG1 (*.MP3), AAC / HE AAC (*.AAC, *.M4A), PCM (*.WAV) Bitrate: 32k, 40k, 48k, 56k, 64k, 80k, 96k, 112k, 128k, 160k, 192k, 224k, 256k, 320kbps Samplingfrequenz: 32k, 44,1k, 48kHz
Videodatei- Format	MPEG1/2 (*.MPG, *.MPE, *.MPEG, *.VOB, *.DAT, *.TS, *.TRP), MPEG4 (*.AVI, *.MOV, *.MP4, *.MKV), H.264 (*.AVI, *.TS, *.TRP, *.MOV, *.MP4, *.MKV), DivX® (*.DIVX, *.AVI, *.MP4), XviD (*.AVI, *.MKV)
Textdatei- / Untertitel- Format	TXT (*.TXT, *.SRT, *.SSA)

ZUR BEACHTUNG

- Jpeg-Dateien mit Progressiv-Format werden nicht unterstützt.
- Musikdateien auf USB 1.1-Geräten werden eventuell nicht einwandfrei wiedergegeben.
- Bei Verwendung von USB-Hubs ist einwandfreie Funktion nicht gewährleistet.
- Externe Festplatten mit mehr als 1TB Kapazität werden möglicherweise nicht richtig erkannt.
- Verlängerungskabel für USB-Geräte müssen USB 2.0zertifiziert sein.
- Videodateien werden möglicherweise nicht richtig auf USB-Geräten wiedergegeben, wenn die Geschwindigkeit unzureichend ist.

Energiespar-Einstellungen

Mit dieser Funktion lassen sich die Beleuchtung und die Helligkeit automatisch reduzieren, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer der Beleuchtung zu erhöhen.

Wählen Sie im Menü **"BILD"→"Bildmodus"** die ECO-Einstellung.



USB REC und Timeshift-Funktion (zeitverzögerte Wiedergabe)

TimeShift-Funktion

Mit dieser Funktion kann das Digitalfernsehprogramm aufgezeichnet und später angesehen werden.

USB REC (Videorekorder)

Mit der Funktion **USB** REC lässt sich ein Fernsehprogramm aufnehmen und später ansehen. Man kann auch eine oder mehrere Aufzeichnungen programmieren, die dann später angesehen werden können.

Diese Aufnahmen gehen nicht verloren, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.

Für TimeShift und USB REC muss ein externer USB 2.0-Speicher, der zuvor konfiguriert wurde, ständig angeschlossen sein, um die Informationen speichern zu können.

Der USB 2.0-Speicher muss vor dem ersten Einsatz mit den Funktionen TimeShift und USB **REC** formatiert werden.



TimeShift-Startmodus

Ermöglicht den Wechsel zwischen den Modi Manuell und Immer.

- Manuell: Die Aufzeichnung beginnt zu dem vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt.
- Immer: Die Aufzeichnung beginnt automatisch immer, wenn ein Digitalfernsehprogramm ausgewählt wird.

Zur Bestätigung der Modusänderung muss die Taste **END** gedrückt werden, um dieses Menü zu verlassen und wieder zu "USB REC und Timeshift einrichten" zurückzugelangen.

Datenträger wählen

Diese Option ist nur verfügbar, wenn der externe USB-Speicher in mehrere Bereiche partitioniert ist (C:, D: usw. wählen).

Datenträgerkonfiguration

Mit dieser Funktion lässt sich die Größe des USB-Speichers, der von der Timeshift-Funktion genutzt werden soll, in 1-GByte-Schritten wählen. Der USB-Träger wird formatiert.

(3)	USB REC und TimeSi	nift einrichten	
TimeShift- Datenträg	DATENTRĂGE	Manuel Manuel RKONFIGURATION	
Datenträge	Dateisystemgröße	All	ft
Geschwind	SD 26 Mins	HD 7 Mins	
Freier USB	ОК	END	
	K		\$ \$\$

ACHTUNG!

- Alle Daten auf diesem Speicher gehen verloren.
 Bei einem USB-Speicher mit Partitionen gehen alle Daten auf der gewählten Partition verloren.

Geschwindigkeitspr üfung

Mit dieser Option kann geprüft werden, inwieweit USB-Speicher und Fernseher kompatibel sind.

Freier USB REC-Speicherplatz

Es kann angezeigt werden, wie viel Platz auf dem Speicher für die Funktion USB REC frei ist.

ZUR BEACHTUNG:

- Das Dateisystem des USB-Speichers muss FAT/ FAT32 sein. Wenn der Träger ein anderes Dateisystem hat, wird er nicht vom Fernseher erkannt.
- Der externe USB 2.0-Speicher muss, um die TimeShift-Funktion nutzen zu können, mindestens 1 GByte groß sein.
- Zur Orientierung: Pro GByte Speicher kann die TimeShift-Funktion bis zu 26 Minuten digitale Ausstrahlungen in Standardqualität bzw. 7 Minuten digitale Ausstrahlungen mit hoher Auflösung aufzeichnen.

TimeShift-Funktionsweise

Manuell-Modus

Die Aufzeichnung beginnt zu dem vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt.

- 1. Drücken Sie M um die Aufzeichnung des aktuellen Programms zu starten. Das Bild bleibt still stehen und auf dem Bildschirm wird das Symbol
- ► um mit der Wiedergabe des 2. Drücken Sie aufgezeichneten Programms fortzufahren. Der Fernseher zeichnet weiter auf, während das zeitverschoben aufgezeichnete Programm gesehen wird. Auf dem Fernsehbildschirm wird das Symbol ▶ angezeigt. 3. Drücken Sie ▶▶ für schnellen Vorlauf. Durch mehrmaliges
- Drücken von **b** kann die Vorlaufgeschwindigkeit gewählt werden. Drücken Sie M, um zurück zur Normalgeschwindigkeit zu gelangen.
- 4. Drücken Sie 🔫 um zurückzuspulen. Durch mehrmaliges Drücken von **4** kann die Rückspulgeschwindigkeit gewählt werden. Drücken Sie **1** um zurück zur
- Normalgeschwindigkeit zu gelangen. 5. Zum Deaktivieren des **TimeShift**-Modus **"END"** drücken, den Kanal bzw. die Signalquelle wechseln oder den Fernseher ausschalten.

Solange TimeShift aktiviert ist, wird auf dem Bildschirm das Symbol ▶ oder **II**, oder die Aufzeichnungsfortschrittsleiste angezeigt.

hh:mm:s	SI		
	••••••		26 Min
	t	Play hh:mm:ss	20 10111

Die Leiste zeigt die Markierungen Start, Play und Live sowie die maximal mögliche Aufzeichnungszeit.

Immer-Modus

Die Aufzeichnung beginnt automatisch immer, wenn ein Digitalfernsehprogramm ausgewählt wird.

- 1. Drücken Sie 🗲 zum Zurückspulen an die gewünschte Stelle.
- 2. Drücken Sie 🕅 zum Wiederaufnehmen bzw. Anhalten der Wiedergabe. Dadurch wird die Aufzeichnung des laufenden Programms nicht unterbrochen.
- 3. Drücken Sie "END", um die Wiedergabe abzubrechen und zurück zur Live-Ausstrahlung zu gehen, gehen, ohne die aufgezeichneten Daten zu verlieren. Der Aufzeichnungsvorgang bleibt aktiviert.
- Durch Umschalten wird die TimeShift-Funktion erneut gestartet (alle gespeicherten Daten gehen verloren) und zur Live-Ausstrahlung zurückgekehrt. Der Aufzeichnungsvorgang bleibt aktiviert.

In diesem Modus ist nach Wahl einer der verfügbaren TimeShift-Funktionen (Vorspulen, Rückspulen, Play, Pause usw.) durch den Benutzer das Symbol ">" oder "I " oder die Aufzeichnungsfortschrittleiste zu sehen.

ZUR BEACHTUNG:

- TimeShift funktioniert nicht bei ATV-Kanälen oder externen Quellen.
- Wenn die TimeShift-Funktion aktiviert ist, stehen nur die • Video-, Audio- und Untertitel-Optionen zur Verfügung.

- Wenn während der TimeShift-Aufzeichnung die Speicherkapazität des Speichers überschritten wird, gehen die jeweils ältesten Daten verloren.
- Beim Vor- und Rückspulen können je nach Merkmalen des angeschlossenen USB-Speichers Probleme bei der Wiedergabe auftreten.
- **TimeShift** ist nicht als eigentliche Aufzeichnungsmethode gedacht. Daher werden die Daten bei jedem Abbrechen, Umschalten, Wechsel der Signalquelle oder Ausschalten des Fernsehers gelöscht. Die gespeicherten Daten sind nie zur Verwendung auf einem externen Gerät verfügbar.
- Bei der TimeShift-Funktion zeigen, (i), "EPG" und stets die Informationen der live laufenden und nicht die der aufgezeichneten Ausstrahlung an.
- Die dauerhafte Nutzung des "Immer"-Modus kann die Lebensdauer des externen USB-Speichers verkürzen.
- Programme, f
 ür deren Ausstrahlung erst eine PIN-Nummer eingegeben werden muss, k
 önnen erst nach dessen Eingabe aufgezeichnet werden.

USB REC-Funktionsweise

USB REC kann die Aufnahme sofort auslösen, indem die Taste **REC** der Fernbedienung gedrückt wird, über EPG-Daten oder manuell programmiert werden. Gehen Sie dafür jeweils wie folgt vor:

Sofortige Aufnahme:

Die Aufzeichnung beginnt zu dem vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt.

- 1 Drücken Sie **REC** auf der Fernbedienung, um die Aufzeichnung des gerade laufenden Programms zu starten. Am linken unteren Bildschirmrand wird nun das Symbol REC angezeigt.
- 2 Drücken Sie zweimal hintereinander **END**, um die Aufzeichnung des gerade laufenden Programms zu beenden. Die Aufnahme endet auch, wenn Sie umschalten, die externe Quelle ändern oder den Fernseher ausschalten.
- 3 Zur Wiedergabe der Sendung, die gerade aufgenommen wird, drücken Sie M. Der Fernseher zeichnet weiter auf, während das zeitverschoben aufgezeichnete Programm angezeigt wird. Auf dem Fernsehbildschirm wird das Symbol ▶ angezeigt.
- 5 Für den schnellen Vorlauf drücken Sie während der Wiedergabe auf ►. Durch mehrmaliges Drücken von ► kann die Vorlaufgeschwindigkeit gewählt werden. Durch Drücken von ► springt die Aufzeichnung in 5-Minuten-Intervallen vor. Drücken Sie M, um zurück zur Normalgeschwindigkeit zu gelangen.
- 6 Für den Rücklauf drücken Sie während der Wiedergabe auf ◀. Durch mehrmaliges Drücken von ◀ kann die Rücklaufgeschwindigkeit gewählt werden. Durch Drücken von ◀◀ springt die Aufzeichnung in 5-Minuten-Intervallen zurück. Drücken Sie , um zurück zur Normalgeschwindigkeit zu gelangen.
- 7 Durch Drücken von **END** während der Wiedergabe wird diese angehalten und das Gerät geht wieder zur Aufnahme der gerade laufenden Sendung zurück. Der Fernseher nimmt weiter auf, und das Symbol REC wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Solange die Aufzeichnung läuft, erscheint das Symbol REC oder die Fortschrittsleiste für Aufnahme oder Wiedergabe auf dem Fernsehbildschirm.

hh:mm:ss hh:mm:ss [hh:h:mm:ss]

Die Aufzeichnungsleiste zeigt die Anfangszeit, die aktuelle Zeit und die geplante Endzeit, sowie die noch verbleibende Restzeit der Aufnahme an.

Programmierte Aufnahme

Eine programmierte Aufnahme lässt sich auf zwei Arten durchführen: Mit dem Programmführer (EPG) oder manuell über die Option "Manuelle USB REC-Zeitanpassung" im ZEIT-Menü.

1 Programmierung über EPG

- 1. Drücken Sie auf **EPG** und wählen Sie das Programm aus, das aufgenommen werden soll. Danach drücken Sie auf **REC**.
- Stellen Sie die Aufnahmeparameter (automatisch, einmal, täglich, wöchentlich) ein, und drücken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

(2) Programmierung über die "Manuelle USB REC-Zeitanpassung".

1. Zum Aktivieren einer programmierten Aufnahme nutzen Sie das Menü **ZEIT** und die Option **Manuelle USB REC-Zeitanpassung**.



2. Stellen Sie die gewünschten Aufnahmeparameter (Kanal, Modus, Datum, Startzeit und Endzeit) ein und drücken Sie auf **OK**.

Aufnahmen und Programmierungen

Aufnahmen und Programmierungen

1. Die Programmierungen werden in der Planliste im Zeitmenü gespeichert.



Weitere praktische Funktionen

 Alle bereits erfolgten Aufnahmen sind in der "USB REC-Aufnahmeliste" des ZEIT-Menüs verfügbar oder können über die Taste REC LIST auf der Fernbedienung abgerufen werden.



3. Der Fernseher kann eine programmierte Aufnahme auch aus dem Bereitschaftsmodus (Standby) starten. Wenn die Aufnahme so gestartet wird, wechselt die Zustandsanzeige (AQUOS-Pyramide) ihre Farbe von Rot auf Violett.

ZUR BEACHTUNG:

- Wenn Sie den Fernseher (()) während einer laufenden USB Aufnahme ausschalten, erscheint ein Menü, in dem sie die Aufnahme abbrechen und das Gerät abschalten können oder die Aufnahme, bei abgeschaltetem Gerät, wahlweise bis zur maximalern USB Speicherkapazität fortsetzen können. Das Pyramide-Symbol leuchtet bis zum Ende der Aufnahme in Lila.
- **4.** Wenn der Fernseher ausgeschaltet ist, d.h., wenn die Zustandsanzeige (AQUOS-Pyramide) nicht leuchtet, sind die programmierten Aufnahmen deaktiviert.

Löschen von Aufnahmen

Zum Löschen von unerwünschten Aufnahmen aus dem USB-Speichergerät gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie die Taste **REC LIST** der Fernbedienung.
- 2. Wählen Sie die Aufnahme, die gelöscht werden soll.
- 3. Drücken Sie die **ROTE** Taste der Fernbedienung.

Der Löschvorgang kann nicht wieder rückgängig gemacht werden, und die Aufnahme geht dadurch unwiederbringlich verloren.

ZUR BEACHTUNG:

- Die Aufnahmefunktion **USB REC** funktioniert nicht für ATV-Kanäle oder externe Quellen.
- Beim Vor- und Rückspulen können je nach den Eigenschaften des angeschlossenen USB-Speichers Probleme bei der Wiedergabe auftreten.
- Die aufgezeichneten Daten können nicht mit einem externen Gerät (Computer) oder einem anderen Fernseher, selbst gleichen Modells, genutzt werden. Die Aufnahmen können nur auf dem gleichen Fernseher, mit dem sie aufgezeichnet wurden, angesehen werden.
- Programme, für deren Ausstrahlung erst eine PIN-Nummer eingegeben werden muss, können erst nach dessen Eingabe aufgezeichnet werden.
- Während die TimeShift-Funktion läuft, ist USB REC ausgeschaltet. Es wird empfohlen, die Sofortaufnahme (REC) anstelle der TimeShift M, Funktion zu nutzen, wenn man nicht sicher ist, wann man sich die Aufnahme ansehen möchte.

Achtung: Mit der TimeShift-Funktion gehen die aufgezeichneten Daten verloren, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.

Abgekürzter Begriff **Bedeutung** ATV Analogue TV Analog-TV CEC Consumer Electronics Control Verbraucherelektronik-Kontrolle DNR **Digital Noise Reduction** Digitale Rauschunterdrückung DTV Digital TV Digital-TV CADTV Cable Digital TV Digitales Kabelfernsehen DVB-T Digital Video Broadcasting-Terrestrial Digital-Videorundfunk-terrestrisch DVB-C Digital Video Broadcasting-Cable Digitale Videoausstrahlung-Kabel DVI Digital Visual Interface Digitale Grafische Schnittstelle EPG Electronic Pogramme Guide Elektronische Programmzeitung HDCP High-bandwidth Digital Content Protection Digital-Inhaltsschutz für hohe Bandbreiten HDMI High-Definition Multimedia Interface Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle MHEG Multimedia and Hypermedia Expert Group Multimedia- und Hypermedia-Expertengruppe OSD On Screen Display Bildschirm-Einblendungen PCM Pulse Code Modulation Pulscodemodulation USB Universal Serial Bus Universaler serieller Bus wss Breitbildmodus Wide Screen Signalling

Liste der Abkürzungen

Fehlersuche					
Problem	Lösungsansätze				
Kein Strom.	 Kontrollieren Sie, ob () an der Fernbedienung gedrückt wurde. Falls die Anzeige am TV rot leuchtet, () drücken. Ist das Netzkabel abgetrennt? Kontrollieren Sie, ob () am TV gedrückt wurde. 				
Kein Betrieb möglich.	• Externe Faktoren wie Gewitter und statische Elektrizität können Funktionsstörungen verursachen. In solchen Fällen den TV zunächst aus- und wieder einschalten oder das Netzkabel ziehen und nach ein oder zwei Minuten wieder anschließen.				
Kein Ansprechen auf Fernbedienung.	 Batterien in falscher Ausrichtung (+, -) eingelegt? Batterien verbraucht? (Durch neue Batterien ersetzen.) Unter zu hellem Licht oder Leuchtstoffbeleuchtung benutzt? Starker Einfall von Leuchtstofflicht in den Fernbedienungssensor? 				
Bild abgeschnitten.	 Bild falsch positioniert? Sind die Anzeigemodus-Einstellungen (Breitbildmodus) wie z.B. Bildgröße in Ordnung? (Seite 23). 				
Verfärbungen, Farbe blass oder zu dunkel, schlechter Farbabgleich.	 Farbtönung anpassen. Ist der Raum zu hell? In zu hellen Räumen kann das Bild dunkel wirken. "BILD"-Einstellung kontrollieren (Seite 19). 				
Plötzliches Ausschalten.	 Innentemperatur des Geräts erhöht. Reinigen bzw. alle die Belüftung behindernden Objekte entfernen. Ist "Sleep Timer" aktiviert? Wählen Sie "Aus" im "ZEIT"-Menü (Seite 20). Ist "Auto Stand-by" oder "Auto System aus" aktiviert?. 				
• Kein Bild.	 Ist das externe Gerät korrekt angeschlossen? (Seiten 13, 14 und 15). Wurde nach dem Anschluss der richtige Eingangssignaltyp gewählt? (Seite 10). Ist die richtige Eingangsquelle gewählt? (Seite 10). Bildeinstellungen richtig gewählt? (Seite 19). Ist die Antenne korrekt angeschlossen? (Seite 8). 				
Kein Ton.	 Lautstärke zu niedrig eingestellt? Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer nicht angeschlossen ist. Kontrollieren Sie, ob an der Fernbedienung 🕱 gedrückt wurde. 				
 Vom Fernseher sind gelegentlich Knackgeräusche zu hören. 	• Dies ist kein Hinweis auf ein Problem. Die Geräusche treten dadurch auf, dass sich das Gehäuse temperaturbedingt geringfügig ausdehnt oder zusammenzieht. Das Leistungsvermögen des TV wird dadurch nicht beeinflusst.				

Vorsichtsmaßregeln zur Benutzung bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

- Wenn der TV bei niedrigen Temperaturen (z.B. unbeheizter Raum, Büro) verwendet wird, kann das Bild nachziehen oder leicht verzögert angezeigt werden. Dies ist keine Fehlfunktion und der TV funktioniert wieder normal, wenn sich die Temperaturen im Raum normalisieren.
- Den TV nicht an einem warmen oder kalten Ort stehen lassen. Der TV sollte auch nicht an einem Ort aufgestellt werden, an dem direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist, oder in der N\u00e4he eines Heizger\u00e4tes. Dadurch kann sich das Geh\u00e4use verziehen und es kann zu Fehlfunktionen des LCD-Panels kommen. Lagertemperatur: -20°C bis +60°C.

Informationen zur Software-Lizenz für dieses Produkt

Software-Zusammenstellung

Die in dieses Produkt einbezogene Software umfasst verschiedene Softwarekomponenten, an denen SHARP oder dritte Parteien die Urheberrechte besitzen.

Von SHARP entwickelte Software und/oder Dritten

Die Urheberrechte an den von SHARP entwickelten oder geschriebenen Softwarekomponenten und verschiedenen relevanten Dokumenten, die bei diesem Produkt inbegriffen sind, sind Eigentum von SHARP und stehen unter dem Schutz des Urheberrechts, internationaler Verträge und anderer relevanter Gesetze. Dieses Produkt macht darüber hinaus von frei verteilter Software und Software-Komponenten Gebrauch, an denen dritte Parteien die Urheberrechte besitzen.

Befestigen des TV an einer Wand

- Zum Befestigen dieses TV-Geräts an einer Wand sollten ausschlie
 ßlich die von SHARP erh
 ältliche Wandhalterung
 und das entsprechende Anbauteil (Seite 5) verwendet werden. Bei Verwendung anderer WandmontageHalterungen kann die Installation instabil sein, wodurch die Gefahr eventuell ernster Verletzungen besteht.
- Die Befestigung des LCD-Farb-TV erfordert besondere Kenntnisse und sollte nur durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausgeführt werden. Führen Sie diese Arbeiten auf keinen Fall selbst aus. SHARP übernimmt keine Gewähr bei falscher Anbringung oder für Unfälle oder Verletzungen, die als Folgen einer falschen Anbringung entstehen.
- Erkundigen Sie sich bei Bedarf bei einem qualifizierten Service-Techniker nach einer optionalen Halterung und dem entsprechenden Anbauteil für Wandmontage des TV.
- Für Wandaufhängung dieses TV ziehen Sie bitte zunächst das Klebeband von den zwei Stellen auf der TV-Rückseite ab und befestigen Sie dann mit den Schrauben, die der Wandmontage-Halterung beiliegen, die Halterung an der Rückseite des TV.
- Wenn Sie den TV an der Wand montieren, sollten Sie die Stützsäule anbringen.

Technische Daten

Punkt			24" LCD-Farb-TV, Modell: LC-24LE210E LC-24LE220E	32" LCD-Farb-TV, Modell: LC-32LE210E, LC-32LE220E LC-32LB220E, LC-32LS220E	
LCD-Panel			24" BLACK TFT LCD LED TV	32" BLACK TFT LCD LED TV	
Auflösung			6.220.800 Punkt (1.920 x 1.080 Pixel)		
Videofarbsystem			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60		
TV-Funk- tion	TV-Norm	Analog	CCIR (B/G, I, D/K, L/L')		
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM)(H.264), DVB-C (nur Lx220)		
	Empfangbare Kanäle	VHF/UHF	E2–E69 ch, F2–F10 ch, l21–l69 ch, IR A–IR J ch (Digital: IR A ch–E69 ch)		
		CATV	Hyper-band, S1–S41 ch		
	TV-Tunersystem		Auto Preset 999 ch: non-Nordic / 9999 ch: Nordic (ATV: 99 ch), Auto Label, Auto Sort		
	STEREO / BILINGUAL		NICAM/A2		
Betrachtungswinkel			H: 176°, V: 176°		
Audioverstärker			6 W x 2	10 W x 2	
Lautsprech	Lautsprecher		(25 mm x 100 mm) x 2	(30 mm x 100 mm) x 2	
	Antenne		UHF/VHF 75 Ω Din type (analog & digital)		
	SERVICE		3,5 mm Ø Klinkenbuchse		
	SCART		SCART (AV-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang, Y/C-Eingang)		
	PC INPUT		VGA (D-Sub 15pin), 3,5 mm Ø Klinkenbuchse		
	COMPONENT		COMPONENT IN: Y/PB(CB)/PR(CR), RCA-Cinch (AUDIO R/L)		
	HDMI1		HDMI, 3,5 mm Ø Klinkenbuchse		
Asses	HDMI2		HDMI, 3,5 mm Ø Klinkenbuchse		
Anschlüsse	HDMI3		HDMI, 3,5 mm Ø Klinkenbuchse		
	AV		RCA-Cinch (AV-Eingang)		
	MEDIAPLAYER/TIMESHIFT/USB REC		USB 2.0 HOST (Typ A)		
	DIGITAL AUDIO OUTPUT		S/PDIF Digital-Audioausgang, RCA.		
	C. I. (Common Interface)		EN50221, R206001, Cl+ Vorgaben (nur Lx220)		
	Kopfhörer		3,5 mm Ø Klinkenbuchse (Audioausgang)		
OSD-Anzeigesprache			Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch, Weißrussland, Rumänisch.		
Stromversorgung			220–240 V Wechselstrom, 50 Hz		
Leistungsau	ufnahme (Standard IEC6	2087)	30 W (0.25 W Bereitschaft)	85 W (0.25 W Bereitschaft)	
Gewicht			4,9 Kg (ohne Ständer), 6 Kg (mit Ständer)	8,5 Kg (ohne Ständer), 9,8 Kg (mit Ständer)	
Betriebstemperaturbereich			0 °C bis +40 °C		

Umweltrelevante Kenndaten

		24"	32"
*1 Ein-Modus (W) (DAHEIM-MODUS)		25 W	63 W
*2 Energiesparung-Modus (W)		22 W	48 W
*3 Bereitschaftsmodus (W)		0.25 W	0.25 W
*4 Aus-Modus (W)		0.18 W	0.18 W
*5 Jahresleistungsaufnahme (kWh)		37 kWh	92 kWh
*6 Jahresleistungsaufnahme im Energiesparung-Modus (kWh)	ECO	31 kWh	71 kWh

- *1 Gemessen nach IEC 62087 Ed.2.
- *2 Näheres über die Energieeinsparung-Funktion finden Sie auf den betreffenden Seiten in dieser Bedienungsanleitung. *3 Gemessen nach IEC 62301 Ed.1.
- *4 Gemessen nach IEC 62301 Ed.1.
- *5 Jahresstromverbrauch mit Bezug auf den Stromverbrauch im Ein-Modus (Heim-Modus) bei täglich 4 Stunden TV-Wiedergabe, 365 Tage pro Jahr berechnet.
- *6 Jahresstromverbrauch mit Bezug auf den Stromverbrauch im Energieeinsparung-Modus bei täglich 4 Stunden TV-Wiedergabe, 365 Tage pro Jahr berechnet.

ZUR BEACHTUNG

Der Stromverbrauch im Aus-Modus schwankt abhängig von den angezeigten Fernsehbildern.

Information zum EU-Umweltzeichen

LCD-TV von Sharp mit EU-Umweltzeichen

Dieses Produkt wurde offiziell mit dem Umweltzeichen der Europäischen Union, der "EU-Blume" ausgezeichnet (näheres siehe Beschluss der EU-Kommission 2009/300/EG – Amtsblatt 82/3 vom 28.03.2009).

Sharp ist der erste Hersteller, dem diese Auszeichnung für Fernsehgeräte verliehen wird. Damit wird das Engagement des Unternehmens für den Umweltschutz gewürdigt.

Das Umweltzeichen wird nur für solche Produkte vergeben, die strenge Kriterien erfüllen und einen herausragenden Beitrag zum Umweltschutz leisten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: <u>http://www.ecolabel.eu</u>

Warum ist dieses Sharp-Produkt besonders umweltfreundlich?

In diesem TV-Gerät werden Flüssigkristall-Displays (LCD) anstelle der herkömmlichen Kathodenstrahlröhren (CRT) verwendet. Daraus ergeben sich folgende Vorzüge:

- Design für hohe Energieeffizienz. Dadurch wird der Energieverbrauch verringert und Geld gespart.
- Reduzierter Energieverbrauch im Betrieb und im Standby-Modus.
- Energieeinsparungen sind in verschiedenen Modi möglich (siehe Anhang in dieser Betriebsanleitung).
- Die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung ist etwa zweieinhalbmal höher als die einer Bildröhre.
- Das TV-Gerät erfüllt die Anforderungen des EU-Umweltzeichens an Chemikalien.
- In allen EU-Staaten gilt eine zweijährige Funktionsgarantie.
- Nach dem Produktionsende dieses Modells ist die Ersatzteilversorgung für die folgenden Zeiträume gesichert:
 - > Sieben Jahre für elektronische Bauteile
 - Fünf Jahre für mechanische Teile
 - Vier Jahre f
 ür dekorative Teile
- Das Produkt wurde für einfache Demontage, Materialrückgewinnung und -wiederverwertung entwickelt und darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Weitere Hinweise zur umweltgerechten Entsorgung finden Sie im entsprechenden Abschnitt des Handbuchs.
- Sollte eine Reparatur erforderlich sein, wenden Sie sich bitte diesbezüglich an Ihren Fachhändler. Sie können sich auch an Ihr von Sharp autorisiertes lokales Service Centre wenden (siehe lokale Sharp-Website).

Was können Sie für den Umweltschutz tun?

- Lassen Sie das Gerät nicht für längere Zeit im Stand-by-Modus. Es wird keine Energie verbraucht, wenn Sie den Netzstecker ziehen bzw. nahezu keine Energie verbraucht, wenn Sie den Netzschalter betätigen (siehe auch Bedienungsanleitung).
- Den Energieverbrauch beim Betrieb können Sie dadurch senken, dass Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung verringern. Dies verringert die Gesamtbetriebskosten.

July 2009



Achtung: Ihr Produkt trägt dieses Symbol. Es weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Produkte getrennt vom normalen Haushaltsmüll zu entsorgen sind. Für diese Produkte gibt es ein separates Sammelsystem.

A. Entsorgungsinformationen für Benutzer aus Privathaushalten

1. In der Europäischen Union

Achtung: Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll!

Gemäß einer neuen EU-Richtlinie, die die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten vorschreibt, müssen elektrische und elektronische Altgeräte getrennt entsorgt werden.

Nach der Einführung der Richtlinie in den EU-Mitgliedstaaten können Privathaushalte ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte nun kostenlos an ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben*. In einigen Ländern* können Sie Altgeräte u.U. auch kostenlos bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.

*) Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Wenn Ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte Batterien oder Akkus enthalten, sollten diese vorher entnommen und gemäß örtlich geltenden Regelungen getrennt entsorgt werden.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass Altgeräte angemessen gesammelt, behandelt und verwertet werden. Dies verhindert mögliche schädliche Auswirkungen einer unsachgemäßen Entsorgung auf Umwelt und Gesundheit.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

Für die Schweiz: Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte können kostenlos beim Händler abgegeben werden, auch wenn Sie kein neues Produkt kaufen. Weitere Rücknahmesysteme finden Sie auf der Homepage von www.swico.ch oder www.sens.ch.

B. Entsorgungsinformationen für gewerbliche Nutzer

1. In der Europäischen Union

Wenn Sie dieses Produkt für gewerbliche Zwecke genutzt haben und nun entsorgen möchten:

Bitte wenden Sie sich an Ihren SHARP Fachhändler, der Sie über die Rücknahme des Produkts informieren kann. Möglicherweise müssen Sie die Kosten für die Rücknahme und Verwertung tragen. Kleine Produkte (und kleine Mengen) können möglicherweise bei Ihrer örtlichen Rücknahmestelle abgegeben werden.

Für Spanien: Bitte wenden Sie sich an das vorhandene Rücknahmesystem oder Ihre Gemeindeverwaltung, wenn Sie Fragen zur Rücknahme Ihrer Altgeräte haben.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.



Die für dieses Produkt mitgelieferte Batterie kann Spuren von Blei enthalten.

Für die EU: Die durchgestrichene Abfalltonne bedeutet, dass gebrauchte Batterien nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden sollten! Es gibt getrennte Sammelsysteme für gebrauchte Batterien, welche eine ordnungsgemäße Behandlung und Verwertung entsprechend gesetzlicher Vorgaben erlauben. Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für die Schweiz: Die gebrauchte Batterie kann an der Verkaufsstelle zurückgegeben werden.

Für andere Nicht-EU Staaten: Bitte erkundigen Sie sich bei Bedarf bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach weiteren Informationen zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.

LC-24LE210E / LC-24LE220E LC-32LE210E / LC-32LB220E / LC-32LE220E / LC-32LS220E





SHARP ELECTRÓNICA ESPAÑA S.A

Polígono Industrial Can Sant Joan Calle Sena 2-10 08174 SANT CUGAT DEL VALLÉS BARCELONA (ESPAÑA)

SHARP CORPORATION

http://www.sharp-eu.com

PIN

Printed in Spain Gedruckt in Spanien Imprimé en Espagne Stampato in Spagna Gedrukt in Spanje Impreso en España Impresso no Espanha

