

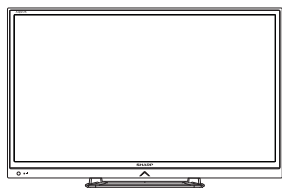
SHARP®

LC-32LD164E LC-32LD165E
LC-42LD264E LC-42LD265E
LC-46LD264E LC-46LD265E
LC-50LD264E LC-50LD265E

LCD COLOUR TELEVISION
LCD-FARBFERNSEHGERÄT
TÉLÉVISEUR COULEUR À ÉCRAN
CRISTAUX LIQUIDES (LCD)
TELEVISORE A COLORI LCD
LCD-KLEURENTELEVISIE
TELEVISIÓN EN COLOR LCD
TELEVISOR LCD A CORES
LCD-FÄRG-TV
NESTEKIDENÄYTTÖINEN
VÄRITELEVISIO
LCD FARVEFJERNSYN
LCD FARGEFJERNSYN

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEbruIKSAANWIJZING
MANUAL DE MANEJO
MANUAL DO UTILIZADOR
BRUKSANVISNING
KÄYTTÖOHJE
BRUGSVEJLEDNING
BRUKERHÅNDBOK

AQUOS



LC-32LD164E LC-32LD165E



LC-42LD264E LC-46LD264E LC-50LD264E
LC-42LD265E LC-46LD265E LC-50LD265E



ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ITALIANO

NETHERLANDS

ESPAÑOL

PORTUGUESE

SVENSKA

SUOMI

DANSK

NORSK

Inhalt

Inhalt	1	Setup	8
Einleitung	1	Sprache	8
Liebe SHARP-Kundin, lieber SHARP-Kunde,	1	Ansichtsmodus	8
Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit	2	Zeiteinstellung	8
Marken	3	Untertitелеinrichtung	8
Fernbedienung	4	Teletexteinrichtung	9
Vorbereiten und fernsehen	5	Common Interface	9
Fernbedienung verwenden	5	OAD (manueller Software-Download)	9
Elemente mit der Fernbedienung auswählen ..	5	Energiesteuerung	9
Automatische Installation durchführen	5	Nur Audio	9
Normalbetrieb	5	Energiesparen	9
Gerät ein- und ausschalten	5	Keine Bedienung > Ruhezustand	9
Sender umschalten	5	CEC-Einrichtung	9
Bereitschaftsmodus	5	Standort	9
Externe Videoquellen auswählen	5	AV Label bearbeiten	9
Bedienung ohne Fernbedienung	6	Symbolleuchteinstellung	9
EPG (elektronischer Programmführer)	6	Versionsinfo	9
Videotext	6	Zurücksetzen	9
TV-Menü	7	Kinderschutz	9
Bild	7	Kanalsperre	9
Bildeinstellungen anpassen	7	Alterseinschränkung	9
Smart Picture verwenden	7	Kennwort ändern	9
Grundeinstellungen	7	Alle Jugendschutzeinstellungen löschen	9
Ton	7	Ein USB-Gerät oder externe Geräte	
Klangeinstellungen anpassen	7	anschließen	10
Klangmodus verwenden	7	USB-Funktion	10
Grundeinstellungen	7	Grundbedienung	10
TV	7	Fotos anzeigen	10
TV Auswahl	7	Audiodateien wiedergeben	10
Digitalaudiosprache auswählen	8	Videos abspielen	10
Automatische Kanalsuche	8	USB-Kompatibilität	10
Aktualisierungskanal	8	Smartcard in das CA-Modul einsetzen	11
Analoge manuelle Suche	8	CA-Moduldaten abrufen	11
DVB-T-Einzel-HF-Suche	8	HDMI-Anschluss	11
DVB-C-Einzel-HF-Suche	8	Audiorückkanal	11
Favoritenkanäle	8	Unterstützte Anzeigeauflösungen	11
Kanal überspringen	8	Anhang	12
Kanalanzordnung	8	Problemlösung	12
Kanalbearbeitung	8	Umweltrelevante Angaben	12
Kanalliste leeren	8	Technische Daten	13

Einleitung

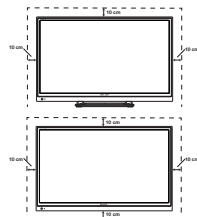
Liebe SHARP-Kundin, lieber SHARP-Kunde,

Vielen Dank für den Kauf eines LCD-Farbfernsehgerätes aus dem Hause SHARP. Damit Sie viele Jahre lang Freude an Ihrem neuen Gerät haben und keine Schwierigkeiten auftreten, lesen Sie bitte insbesondere die **wichtigen Hinweise zu Ihrer Sicherheit** aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät benutzen.

Einleitung

Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- **Reinigung** – Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Gerät reinigen. Reinigen Sie das Gerät lediglich mit einem feuchten Tuch. Verzicht auf Flüssig- und Sprühreiniger.
- Wischen Sie den Bildschirm sanft mit einem weichen Tuch ab, wenn er verschmutzt ist. Verwenden Sie zum Schutz des Bildschirms keine chemischen Reinigungstücher. Chemikalien können Schäden und Risse im Gehäuse des Fernsehers verursachen.
- **Wasser und Feuchtigkeit** – Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser; beispielsweise Badewanne, Waschbecken, Spüle, Wasserkocher, Schwimmbecken, feuchte Keller.
- Stellen Sie keine Vasen und keine anderen mit Wasser gefüllten Behälter auf das Gerät. Das Wasser kann auf oder in das Gerät gelangen, Brände und Stromschläge verursachen.
- **Ständer** – Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Wagen, Ständer, Stative oder Tische. Andernfalls kann das Gerät herabfallen, schwere Verletzungen verursachen und natürlich auch selbst beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät vertrieben werden. Wenn Sie das Gerät an der Wand anbringen, halten Sie sich unbedingt an die Anweisungen des Herstellers. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Montagezubehör.
- Wenn Sie das auf einem Wagen aufgestellte Gerät bewegen, gehen Sie mit äußerster Vorsicht vor. Plötzliche Stopps, übermäßige Kraftanwendung und unebene Böden können das Gerät vom Wagen fallen lassen.
- **Belüftung** – Die Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung des Gerätes. Blockieren Sie diese Öffnungen keinesfalls, da unzureichende Belüftung zu Überhitzung führen und die Lebenserwartung des Gerätes deutlich verringern kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen und ähnlichen Unterlagen auf, da hierbei die Belüftungsöffnungen blockiert werden können. Das Gerät ist nicht zum Einbau vorgesehen; stellen Sie das Gerät daher nicht an beengten Stellen wie in Bücher- oder anderen Regalen auf, sofern nicht für eine ausreichende Belüftung (10 cm) gesorgt wird und sämtliche Anweisungen des Herstellers eingehalten werden.
- Das LCD-Panel des Gerätes besteht aus Glas. Daher besteht Bruchgefahr, falls das Gerät fallen gelassen oder Stößen ausgesetzt wird. Falls das LCD-Panel brechen sollte, besteht Verletzungsgefahr durch Glassplitter.
- **Wärmequellen** – Halten Sie das Gerät stets von Wärmequellen wie Heizungen, Herden und sonstigen Wärmequellen fern; dazu zählen auch Verstärker.
- Damit es nicht zu Bränden kommt, stellen Sie niemals Kerzen oder sonstige offene Flammen auf oder in der Nähe des Fernsehgerätes ab.
- Damit es nicht zu Bränden oder Stromschlägen kommt, stellen Sie weder das Fernsehgerät noch andere schwere Gegenstände auf dem Netzkabel ab.
- **Kopfhörer** – Stellen Sie die Lautstärke nicht zu hoch ein. Ohrenärzte raten davon ab, längere Zeit bei hoher Lautstärke zu hören.
- Achten Sie darauf, dass unbewegte Standbilder nicht längere Zeit angezeigt werden; andernfalls kann es zu permanenten Nachbildern kommen.
- Auch im abgeschalteten Zustand verbraucht das Gerät weiterhin Strom, solange der Netzstecker eingesteckt bleibt.
- **Wartung** – Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Beim Entfernen von Abdeckungen können hohe Spannungen und weitere Gefahrenquellen freigelegt werden. Überlassen Sie sämtliche Wartungstätigkeiten einer qualifizierten Fachkraft.
- „Netzstecker oder Gerätekoppler dienen als Trennvorrichtung; die Trennvorrichtung muss stets zugänglich sein.“ oder vergleichbar.



Das LCD-Panel ist ein hoch komplexes Produkt, das für die Darstellung auch feinsten Details sorgt. Wegen der immens hohen Pixelanzahl kann es gelegentlich vorkommen, dass einige wenige Bildpunkte (Pixel) nicht richtig angesprochen werden und daher ständig blau, grün, rot oder gelb leuchten. Ein solches Verhalten liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keinen Fehler dar.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des Fernsehgerätes

Achten Sie beim Transportieren des Fernsehers darauf, niemals Druck auf das Display auszuüben. Achten Sie darauf, den Fernseher immer zu zweit zu tragen, wobei beide Personen den Fernseher mit beiden Händen – einer Hand an jeder Seite – greifen.

Wandmontage

- Zur Installation des LCD-Fernsehgerätes sind besondere Fähigkeiten erforderlich; die Installation sollte daher nur von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Endkunden sollten nicht versuchen, solche Arbeiten selbst auszuführen. SHARP haftet nicht bei ungeeigneter Montage sowie für Unfälle, Verletzungen und Sachschäden, die durch unsachgemäße Montage verursacht werden.
- Achten Sie beim Kauf einer Wandhalterung darauf, dass genügend Platz zum Anschluss der Kabel zwischen Wandhalterung und den Anschlüssen am Fernsehgerät verbleibt.

WARNUNG

Damit es nicht zu Bränden kommt, halten Sie brennende Kerzen und andere offene Flammen stets vom Gerät fern.

„Übermäßiger Schalldruck von Ohr- und Kopfhörern kann Hörverlust verursachen. Durch Anpassung des Equalizers auf den Maximalwert erhöht sich die Ausgangsspannung des Ohr- bzw. Kopfhörers und damit auch der Schalldruck.“ oder vergleichbar.



Hinweise zum Betrieb bei hohen und niedrigen Temperaturen

- Wenn das Gerät bei niedrigen Temperaturen betrieben wird, können sich leichte Verzögerungen und Nachziehen bei der Bild Darstellung ergeben. Dies ist kein Fehler; dieser Effekt verschwindet, sobald wieder normale Umgebungstemperaturen herrschen.
- Belassen Sie das Gerät nicht an Orten, an denen sehr hohe oder niedrige Temperaturen herrschen. Achten Sie auch darauf, dass das Gerät weder direkter Sonneneinstrahlung noch Hitze ausgesetzt wird; andernfalls können sich Verformungen des Gehäuses und Fehlfunktionen des LCD-Panels einstellen.
- Lagerungstemperatur: +5 °C – +35 °C

Über das Stromnetz oder über andere Geräte an die Schutzterde des Gebäudes angeschlossene Geräte sowie Kabelverbindungen mit anderen Geräten können unter Umständen Brandgefahr bewirken. Achten Sie beim Anschluss an andere Geräte auf ausreichende Isolierung innerhalb eines bestimmten Frequenzbereiches (galvanischer Isolator, siehe EN 60728-11).

Hinweis

- In **Norwegen** und **Schweden** gelten die Vorgaben zur Isolation auch für Geräte, die an TV-Verteilernetze angeschlossen werden können.

Dichiarazione di conformità Questo apparecchio è fabbricato nella Comunità Economica Europea nel rispetto delle disposizioni di cui al D. M. 26/03/92 ed in particolare è conforme alle prescrizioni dell'art. 1 dello stesso D.M. Si dichiara che l'apparecchio.

ACHTUNG

Falsche Handhabung von Batterien kann zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit und im schlimmsten Fall zu Explosionen führen. Halten Sie sich daher stets eng an die nachstehenden Anweisungen:

- Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs gleichzeitig. Unterschiedliche Batterietypen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie keine verbrauchten und frischen Batterien gleichzeitig. Falls verbrauchte und frische Batterien gleichzeitig verwendet werden, kann sich dies negativ auf die Einsatzzeit frischer Batterien auswirken, alte Batterien können auslaufen.
- Nehmen Sie verbrauchte Batterien so schnell wie möglich aus der Fernbedienung. Andernfalls kann Batterieflüssigkeit auslaufen und Verätzungen verursachen. Falls einmal Batterieflüssigkeit auslaufen sollte, entfernen Sie die Verunreinigungen gründlich mit einem Tuch.
- Die mitgelieferten Batterien weisen aus Lagerungsgründen eventuell eine geringere Kapazität als neu gekaufte Batterien auf.

Hinweis zur Entsorgung von Batterien:

Die mitgelieferten Batterien enthalten keine schädlichen Materialien wie Cadmium, Blei oder Quecksilber.

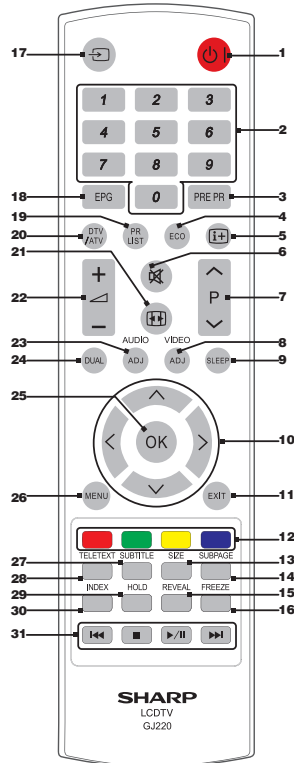
Vorschriften zur Entsorgung von Batterien verlangen, dass Batterien nicht mehr mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden dürfen. Verbrauchte Batterien können Sie kostenlos entsorgen, indem Sie die Sammelbehälter nutzen, die überall dort aufgestellt sind, wo Batterien verkauft werden.

Marken

- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC.
- Das „HD TV“-Logo ist eine Marke von DIGITALEUROPE.
- Das „HD TV 1080p“-Logo ist eine Marke von DIGITALEUROPE.
- Das DVB-Logo ist eine eingetragene Marke des Digital Video Broadcasting - DVB - project.
- Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories.
- Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories.
- Hergestellt unter Lizenz der US-Patentnummern: 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 & andere US- und weltweite ausgestellte und angemeldete Patente. DTS, das Symbol & DTS in Verbindung mit dem Symbol sind eingetragene Marken & DTS 2.0+Digital Out ist eine Marke der DTS, Inc. Produkt beinhaltet Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Einleitung

Fernbedienung



1. **Ein/Aus**
Schaltet das Fernsehgerät ein oder in den Bereitschaftsmodus.
2. **Zifferntasten 0 – 9**
Zur direkten Auswahl eines TV-Senders drücken.
3. **PRE PR**
Schaltet zum zuletzt ausgewählten TV-Sender um.
4. **ECO (Energiesparen)**
Zum Umschalten der **Energiesparen**-Funktion zwischen **Ein** und **Aus**.
5. **I+ (Lautstärke)**
Zeigt Informationen zum laufenden Programm, sofern verfügbar.
6. **I- (Lautstärke)**
Zum Ein- und Ausschalten des Tons. Alternativ können Sie mit **△ (+/-)** die zuvor eingestellte Lautstärke wiederherstellen.
7. **P (Auswahl des Programmsenders)**
Zur Auswahl des Programmsenders.
8. **VIDEO (ADJ)**
Zur Auswahl einer vordefinierten Bildeinstellung: **Dynamik / Standard / Film / Energiesparer**.

9. SLEEP (Ruhezustand)

Mit dieser Taste schalten Sie das LCD-Fernsehgerät nach einer bestimmten Zeit (10 – 120 Minuten) an.

10. ^ v < >

Zum Navigieren und Bestätigen Ihrer Auswahl.

11. EXIT (Verlassen)

Mit dieser Taste blenden Sie das OSD-Menü aus oder kehren zur letzten Menüebene zurück.

12. Rot/Grün/Gelb/Blau (Farbige Tasten)

Mit diesen Tasten wählen Sie bestimmte Funktionen, die durch unterschiedliche Farben gekennzeichnet sind. Die jeweiligen Funktionen variieren je nach Sender.

13. SIZE (Größe)

Mit dieser Taste ändern Sie die Textgröße: Vollbild, obere Hälfte, untere Hälfte.

14. SUBPAGE (Unterseite)

Diese Taste dient zur Auswahl von Videotext-Unterseiten, sofern Unterseiten vorhanden sind.

15. REVEAL (Aufdecken)

Zeigt verborgene Informationen; beispielsweise Antworten bei einem Quiz.

16. FREEZE (Standbild)

Zum Anhalten eines beweglichen Bildes drücken (nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle TV ist).

Auch bei digitalen Sendern, die über den SCART-Ausgang ausgegeben werden, ist ein Standbild möglich.

Achtung: Halten Sie das Videobild nicht zu lange an, da dies den LCD-TV-Bildschirm beschädigen kann.

17. (Eingangsquelle)

Zur Auswahl einer Eingangsquelle drücken.

18. EPG (elektronischer Programmführer)

Mit dieser Taste blenden Sie (bei digitalen Fernsehprogrammen) den elektronischen Programmführer ein.

19. PR LIST (Senderliste)

Zur Anzeige der Senderliste drücken.

20. DTV/ATV

Zum Umschalten zwischen DTV und ATV drücken.

21. (Ansichtsmodus)

Zur Auswahl des Bildformats drücken: **Auto / 16:9 / 14:9 / Vollbild / 4:3 / Zoom 1 / Zoom 2 / Zoom3**.

22. △ (+/-)

Mit diesen Tasten stellen Sie die Lautstärke ein.

23. AUDIO (ADJ)

Zur Auswahl einer vordefinierten Klangeinstellung: **Benutzer / Musik / Sprache**.

24. DUAL

Zur Auswahl von **Mono / Stereo / Dual 1 / Dual 2** bei analogen TV-Sendern. Bei digitalen TV-Sendern wählen Sie mit dieser Taste die gewünschte Audiosprache.

25. OK

Mit dieser Taste betätigen oder aktivieren Sie eine Einstellung.

26. MENU (Menü)

Diese Taste blendet das Bildschirmmenü (OSD) Ihres Fernsehgerätes an.

27. SUBTITLE (Untertitel)

Mit dieser Taste schalten Sie bei digitalen Sendern zwischen Untertiteln in verfügbaren Sprachen um oder schalten diese komplett ab. Bei analogen Sendern schalten Sie mit dieser Taste zwischen verfügbaren Videotext-Untertiteln um oder schalten diese komplett ab.

28. TELETEXT (Videotext)

Zum Einblenden des Videotexts drücken.

Bei der nächsten Betätigung dieser Taste wird das Fernsehbild mit Videotext überlagert.

Beim nächsten Druck auf diese Taste wird der Videotext ausgeblendet.

29. HOLD (Halten)

Mit dieser Taste stoppen Sie das automatische Umlblättern von Videotextseiten.

Dabei wird der Empfang neuer Seitendaten ausgesetzt.

30. INDEX

Mit dieser Taste kehren Sie zur Indexseite 100 zurück. Anschließend können Sie mit den Zifferntasten beliebige Seiten auswählen. Videotextseiten sind durchnummeriert und werden durch Eingabe der jeweiligen Seitennummer ausgewählt.

31. Im USB-Modus:

(Zum Steuern angeschlossener Geräte müssen zunächst entsprechende Einstellungen mit der Fernbedienung vorgenommen werden.)

⏮

Springt zum vorherigen Titel oder Track zurück.

■

Stoppt die Wiedergabe.

⏮/⏭

Startet die Wiedergabe und hält diese an.

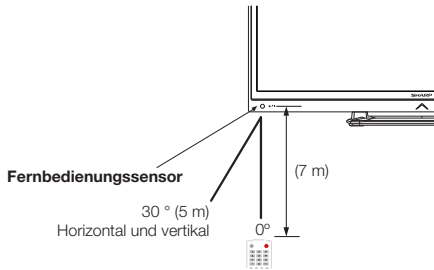
⏭

Springt zum nächsten Titel oder Track.

Vorbereiten und fernsehen

Fernbedienung verwenden

Richten Sie die Fernbedienung möglichst auf den Fernbedienungssensor des Gerätes. Falls sich Hindernisse zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor befinden, kann sich dies störend auf den Betrieb auswirken.

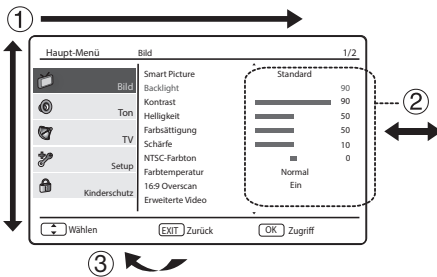


- Entfernen Sie bei längerer Nichtbenutzung der Fernbedienung die Batterien; andernfalls kann die Fernbedienung durch Auslaufen von Chemikalien beschädigt werden.

Menübildschirm anzeigen

Drücken Sie zum Einblenden des Menüs die **MENU**-Taste an der Fernbedienung.

Elemente mit der Fernbedienung auswählen



1. Mit $\wedge \vee >$ wählen Sie das gewünschte Menü aus.
2. Zur Auswahl und zum Anpassen von Einstellungen drücken Sie $< >$. Die neue Einstellung wird sofort wirksam.
3. Mit der **EXIT**-Taste kehren Sie wieder zur vorherigen Menüebene zurück.

Menübildschirm verlassen

Mit **EXIT** / **MENU** verlassen Sie den Menübildschirm.

Automatische Installation durchführen

Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Auswahl von **Sprache**, **Land**, **Suchmodus**, **Auto Setup** und **Standort**.

• Antenneninstallation

Wählen Sie die **Antenne**-Option aus dem **Auto Setup**-Bildschirm; mit **OK** starten Sie **Automatische Kanalsuche**.

• Kabelinstallation

Wählen Sie die **Kabel**-Option aus dem **Auto Setup**-Bildschirm. Wählen Sie dann **Operator**, wenn diese Option verfügbar ist (je nach Land). Sie können auch die Netzwerk-ID an diesem Bildschirm wählen. Geben Sie die Netzwerk-ID manuell über die Zifferntasten ein.

Normalbetrieb

Gerät ein- und ausschalten

Schalten Sie das Gerät mit der ⏻ -Taste am Fernseher ein.

Schalten Sie das Gerät durch erneutes Drücken der ⏻ -Taste am Fernseher aus.

Sender umschalten

Mit **P** $\wedge \vee$ schalten Sie zwischen den Sendern um.

Bereitschaftsmodus

● Bereitschaftsmodus aktivieren

Bei eingeschaltetem Fernsehgerät wechseln Sie mit der Fernbedienungstaste ⏻ in den Bereitschaftsmodus.

● Einschalten aus dem Bereitschaftsmodus

Drücken Sie zum Einschalten aus dem Bereitschaftsmodus die Fernbedienungstaste ⏻ .

Bereitschaftsanzeige am Fernsehgerät

⏻ Anzeige	Status
Aus	Ausgeschaltet
Rot	Bereitschaft
Blau	Eingeschaltet

HINWEIS

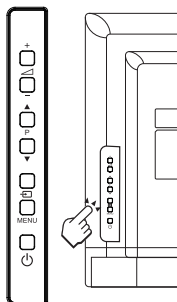
- Falls Sie das Fernsehgerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose.
- Auch wenn das Fernsehgerät abgeschaltet wurde, wird nach wie vor etwas Energie verbraucht.

Externe Videoquellen auswählen

Nachdem die erforderlichen Verbindungen hergestellt wurden, können Sie mit der Taste ↔ den **Eingangswahl**-Bildschirm einblenden. Anschließend schalten Sie mit den Tasten $\wedge \vee$ zur gewünschten externen Eingangsquelle um und bestätigen mit **OK**.

Vorbereiten und fernsehen

Bedienung ohne Fernbedienung



Diese Funktionen sind nützlich, wenn die Fernbedienung gerade nicht zur Hand ist.

1. Durch kurzes Drücken der **MENU**-Taste blenden Sie den Direktsteuerung-Bildschirm ein.
2. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption **P ▲ ▼** statt **▲ / ▼**, oder drücken Sie **◀ / ▶** statt **< >**.
3. Zur Bestätigung Ihrer Auswahl drücken Sie die **↵**-Taste.

HINWEIS

- Der Direktsteuerung-Bildschirm blendet sich automatisch aus, wenn Sie einige Sekunden lang keine Tasten betätigen.

EPG (elektronischer Programmführer)

Der EPG ist eine Art elektronische Programmzeitschrift, die Sie bei Digitalsendern über das laufende und künftige Fernsehprogramm informiert. Bei analogen Sendern steht dieser Dienst nicht zur Verfügung. Sie können Programme durchblättern, auswählen und anschauen.

HINWEIS

- Wenn Sie den EPG zum ersten Mal benutzen, werden Sie eventuell zu einer Aktualisierung aufgefordert. In diesem Fall folgen Sie einfach den Hinweisen auf dem Bildschirm.

1. Mit **EPG** an der Fernbedienung zeigen Sie das **EPG**-Menü an.
2. Aktivieren Sie mit den Fernbedienungstasten verfügbare Aktionen.
 - **▲ ▼**: Sender wählen.
 - **< >**: Zeitzone ändern.
 - **Rot** (farbige Taste): Zeigt den EPG des vorherigen Tages an.
 - **Grün** (farbige Taste): Zeigt den EPG des nächsten Tages an.
 - **Blau** (farbige Taste): Legt den Typ der Senderliste fest.

HINWEIS

- Die Option **Untertyp** ist möglicherweise nicht bei allen ausgewählten Landeseinstellungen verfügbar.
3. Zum Verlassen des EPG drücken Sie die **EPG**- oder **EXIT**-Taste.

Videotext

Videotext ein- und ausschalten

1. Wählen Sie einen Fernsehsender oder eine externe Quelle mit Videotextdaten.
2. Zeigen Sie den Videotext mit der **TELETEXT**-Taste an.
 - Viele Sender arbeiten mit dem TOP-System, andere wiederum nutzen FLOF (z. B. CNN). Ihr Fernsehgerät unterstützt beide Systeme. Die Videotextseiten werden gewöhnlich in Themengruppen und Themen unterteilt. Nach dem Aktivieren des Videotexts werden bis zu 1000 Seiten gespeichert, damit Sie diese möglichst schnell abrufen können.
 - Falls Sie ein Programm wählen, das keinen Videotext ausstrahlt, erscheint „Kein Videotext“ auf dem Bildschirm.
 - Dieselbe Meldung erscheint, wenn in anderen Betriebsarten kein Videotextsignal zur Verfügung steht.
3. Bei der nächsten Betätigung der **TELETEXT**-Taste wird das Fernsehbild mit Videotext überlagert.
4. Durch erneutes Drücken von **TELETEXT** deaktivieren Sie den Videotext.

HINWEIS

- Bei RGB-Eingangsquellen funktioniert der Videotext nicht.

Tasten zur Videotext-Bedienung

Tasten	Beschreibung
P (▲ / ▼)	Erhöht/vermindert die Seitennummer.
Farbe (Rot/Grün/Gelb/Blau)	Zur Auswahl von speziellen Themengebieten oder Seitenblöcken, die am unteren Bildschirmrand angezeigt werden. Zur Auswahl drücken Sie die Farbe (Rot/Grün/Gelb/Blau) der passenden Farbe.
0 - 9	Mit den Zifferntasten 0 - 9 können Sie die Seiten 100 – 899 direkt auswählen.
SIZE	Schaltet die Videotextanzeige zwischen Vollbild (Text in normaler Größe), obere Hälfte, untere Hälfte (jeweils vergrößerte Textdarstellung) um.
INDEX	Mit dieser Taste kehren Sie zur Seite 100, zur Indexseite, zurück.
HOLD	Mit dieser Taste stoppen Sie das automatische Umblättern von Videotextseiten oder setzen das automatische Umblättern fort.
REVEAL	Diese Taste zeigt verborgene Informationen; beispielsweise Antworten bei einem Quiz.
SUBPAGE	Diese Taste dient zur Auswahl von Videotext-Unterseiten, sofern Unterseiten vorhanden sind. Mit den Zifferntasten an der Fernbedienung können Sie die gewünschte Unterseite auch direkt anwählen. (zweistellig)

Bild

Bildeinstellungen anpassen

- **Backlight:** Zum Ändern der Intensität der Hintergrundbeleuchtung.
- **Kontrast:** Legen Sie fest, wie stark sich helle Bereiche des Videobildes von dunklen Bereichen unterscheiden sollen.
- **Helligkeit:** Zum Ändern der Helligkeit des Videobildes.
- **Farbsättigung:** Legen Sie fest, wie gesättigt („bunt“) Farben wiedergegeben werden.
- **Schärfe:** Zum Ändern der Bildschärfe; kann die Darstellung feiner Details verbessern.
- **NTSC-Farbtone:** Sorgt für eine eher rötliche oder eher grünliche Farbdarstellung.
- **Farbtemperatur:** Stellen Sie die Farbtemperatur auf **Kühl** (bläulicher), **Normal** (ausgeglichenes), **Warm** (rötlicher) ein.
- **16:9 Overscan:** Bei Einstellung auf „**Ein**“ wird das Bild zum Ausblenden des Bildrandes vergrößert.
- **Erweiterte Video:**
 - * **Digitale Rauschunterdrückung:** Zum Filtern und Reduzieren von Videobildrauschen.
 - * **Aktiver Kontrast:** Verbessert Details des Kontrasts im Videobild dynamisch.
 - * **Gamma-Anpassung:** Ändert die Farbtöne zwischen hellen und dunklen Bereichen.
 - * **Adaptive Hintergrundbeleuchtung:** Optimiert die Hintergrundbeleuchtung dunkler Szenen automatisch.

Smart Picture verwenden

Neben den manuellen Bildeinstellungen können Sie auch **Smart Picture** verwenden und eine vordefinierte Bildeinstellung auswählen.

- **Dynamik**
- **Standard**
- **Film**
- **Energiesparer**

Grundeinstellungen

Nach Aktivieren der **Grundeinstellungen**-Funktion kehrt das Fernsehgerät wieder zum Zustand der ersten Inbetriebnahme zurück.

Ton

Klangeinstellungen anpassen

- **Bass:** Regelt die Bassintensität.
- **Höhen:** Regelt die Höhenintensität.
- **Equalizer:** Passt die Frequenz entsprechend Ihrer bevorzugten Klangqualität an.
- **Balance:** Legt das Lautstärkeverhältnis zwischen linken und rechten Lautsprechern fest – zum Beispiel zum Angleichen an Ihre Sitzposition.

- **Kopfhörerlautstärke:** Passt die Lautstärke von Kopfhörern an.
- **Surround Sound:** Sorgt für eine automatische Auswahl des besten Raumklangmodus.
- **Audiokanal:** Wählen Sie den gewünschten Audiomodus.
- **Digitaler Ausgabetyt:** Wählen Sie den Typ der digitalen Audioausgabe.
- **HDMI 1 Eingang:** Treffen Sie Ihre Auswahl entsprechend dem Eingangssignal.
- **HDMI 2 Eingang:** Treffen Sie Ihre Auswahl entsprechend dem Eingangssignal.
- **Auto-Lautstärkeregelung:** Kompensiert plötzliche Lautstärkeänderungen – beispielsweise bei Werbeblöcken und beim Umschalten zu anderen Sendern.
- **Typ:** Wählen Sie den Typ der Audioübertragung.
 - * **Normal:** Legt lediglich normale Audioübertragung fest.
 - * **Hörbehindert:** Bietet Verständnis- und Unterhaltungshilfen mit Untertiteln (ja nach Sendeanstalt).
 - * **Sehbehindert:** Legt eine Mischung aus Übertragungen für Sehbehinderte und normalem Audio fest.
- **Sehbehindert:** Stellt die Ausgabe von Audioübertragungen für Sehbehinderte ein.
 - * **Lautsprecher**
 - * **Kopfhörer**
 - * **Lautstärke:** Passt die Ausgabelautstärke an.
 - * **Pan und fade:** Steuern Sie die Stufe von Hauptaudio und Ausgabe der zugehörigen Audioübertragung fest.

Klangmodus verwenden

Neben den manuellen Klangeinstellungen können Sie auch den speziellen **Klangmodus** verwenden und eine vordefinierte Klangeinstellung auswählen.

- **Benutzer**
- **Musik**
- **Sprache**

Grundeinstellungen

Nach Aktivieren der **Grundeinstellungen**-Funktion kehrt das Fernsehgerät wieder zum Zustand der ersten Inbetriebnahme zurück.

TV

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Sender erneut installieren und weitere praktische Installationsfunktionen nutzen.

Wählen Sie zum Aufrufen **Einstellmodus > Zugriff**.

● TV Auswahl

Wählen Sie **Antenne** oder **Kabel**.

HINWEIS

- Möglicherweise werden Sie aufgefordert, Ihren örtlichen Kabelbetreiber auszuwählen, bevor Sie den Kabelsuchmodus ausführen können.

TV-Menü

● Digitalaudiosprache auswählen

Wählen Sie **1. Audio** oder **2. Audio**.

HINWEIS

- Falls die von Ihnen gewählte Audiosprache nicht gesendet wird, wird die Standard-Audiosprache genutzt.

● Automatische Kanalsuche

Ihr Fernsehgerät sucht nun nach sämtlichen empfangbaren digitalen und analogen Fernsehsendern und digitalen Radiosendern. Die gefundenen Sender werden anschließend automatisch gespeichert.

● Aktualisierungskanal

Aktualisierungskanal hat eine ähnliche Funktion wie **Automatische Kanalsuche**. Der Unterschied besteht darin, dass die Senderliste aktualisiert werden kann, ohne die ursprüngliche Liste zu löschen.

HINWEIS

- Diese Funktion arbeitet nur beim Empfang über Antenne.

● Analoge manuelle Suche

Sie können analoge Fernsehsender manuell suchen und speichern.

● DVB-T-Einzel-HF-Suche

Antenne:

Markieren Sie das **HF-Kanal**-Kästchen; wählen Sie eine Sendernummer, die Sie suchen möchten.

● DVB-C-Einzel-HF-Suche

Kabel:

Konfigurieren Sie zur Suche **Frequenz**, **Modulation**- und **Symbolrate** -Feld.

● Favoritenkanäle

Sie können eine Liste von Lieblingssendern erstellen.

● Kanal überspringen

Ermöglicht Ihnen, einen oder mehrere Sender zu überspringen.

HINWEIS

- Wenn Sie zum Überspringen vorgesehene Sender dennoch anschauen möchten, wählen Sie diese mit den **Zifferntasten** der Fernbedienung oder per **PR LIST** aus.

● Kanalanordnung

Die Kanalanordnung-Funktion ermöglicht eine Änderung der Senderreihenfolge in der **PR LIST**.

● Kanalbearbeitung

Hiermit können Sie Nummer und Namen eines Senders ändern.

- Kanalnummer:** Geben Sie mit den **Zifferntasten** der Fernbedienung einen neuen Sender ein.

- Kanalname:** Geben Sie dem Sender mit den Zifferntasten der Fernbedienung einen neuen Namen.

HINWEIS

- Achten Sie beim Vergeben einer neuen Sendernummer darauf, dass nicht bereits ein Sender mit derselben Nummer existiert: Vorhandene Sendernummern können nicht überschrieben werden.

● Kanalliste leeren

Diese Funktion löscht sämtliche in der Senderliste gespeicherten Sender.

Setup

Sprache

Zur Auswahl der gewünschten Menüsprache.

Ansichtsmodus

Zur Anpassung des Videoformates an die jeweiligen Bildinhalte.

Zeiteinstellung

Zum Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Einschlaf timers.

- Zeitzone** ändern
- Einstellen **Zeit**
- Einstellen **Abschaltautomatik**

Abschaltautomatik schaltet das Fernsehgerät nach einer bestimmten Zeit in den Bereitschaftsmodus.

HINWEIS

- Wenn Sie innerhalb der letzten **3** Minuten vor Ablauf der Zeitspanne eine beliebige Fernbedienungstaste drücken, wird **Abschaltautomatik** automatisch aufgehoben.

Untertitleinrichtung

Sie können Untertitel bei verschiedenen Fernsehsendern zuschalten. Untertitel werden über den Videotext oder mit digitalen DVB-T-Ausstrahlungen übertragen. Bei digitalen Ausstrahlungen können Sie sich zusätzlich für eine bevorzugte Untertitelsprache entscheiden.

Beim Anschauen von Sendern mit speziellen Diensten für Hörgeschädigte können Sie spezielle Kommentare einblenden, die als Untertitel angezeigt werden. Dies ist nur bei digitalen Sendern möglich.

HINWEIS

- Falls die von Ihnen gewählte Untertitelsprache nicht gesendet wird, werden Untertitel in der Standardsprache angezeigt.
- Falls die von Ihnen gewählte **1. Untertitel**-Sprache nicht zur Verfügung steht, wird die **2. Untertitel**-Sprache angezeigt.

Teletexteinrichtung

Wenn ein Sender Videotext ausstrahlt, können Sie in vielen Fällen die gewünschte Videotextsprache festlegen.

Common Interface

Mit dieser Funktion können Sie verschlüsselte Sender (Pay-TV) anschauen. (Siehe Seite 11)

HINWEIS

- Diese Funktion ist vom Senderangebot abhängig.

OAD (manueller Software-Download)

Wenn eine Aktualisierung der Gerätesoftware zur Verfügung steht, können Sie diese Software per **OAD** (wird über den Sender ausgestrahlt) in das Fernsehgerät herunterladen. Die aktualisierte Software wird vom Sender selbst abgestrahlt.

HINWEIS

- Schalten Sie das Fernsehgerät keinesfalls aus, während die Aktualisierung läuft.

Energiesteuerung

Mit dieser Funktion können Sie Energie sparen.

● Nur Audio

Bei Einstellung auf „**Ein**“ können Sie den Bildschirm abschalten und nur den Ton genießen.

● Energiesparen

Bei Einstellung auf „**Ein**“ verringert der Fernseher den Energieverbrauch und erhöht die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung.

● Keine Bedienung > Ruhezustand

Mit dieser Funktion kann der Fernseher bei Inaktivität den Bereitschaftsmodus aufrufen. Wählen Sie eine Zeit: **1 Stunde / 2 Stunden / 4 Stunden**. Oder wählen Sie zum Deaktivieren dieser Funktion **Aus**.

HINWEIS

- 5 Minuten vor Aufrufen des Bereitschaftsmodus wird die verbleibende Zeit jede Minute angezeigt.

CEC-Einrichtung

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Steuerung des per HDMI-Anschluss verbundenen HDMI-CEC-konformen Gerätes.

Standort

Wählen Sie **Store** oder **Zu Hause**. Der Store-Modus empfiehlt sich zur Anzeige in Ausstellungsräumen von Geschäften; zum Energiesparen sollte bei der normalen heimischen Verwendung der Zu Hause-Modus genutzt werden.

AV Label bearbeiten

Sie können jede Eingangsquelle (außer **USB**) durch eine angepasste Beschreibung etikettieren.

Symbolleuchteinstellung

Bei Einstellung auf „**Ein**“ leuchtet die LED an der Vorderseite des Fernsehers auf.

Versionsinfo

Zeigt die Softwareinformationen an.

Zurücksetzen

Nach Aktivieren der **Zurücksetzen**-Funktion kehrt das Fernsehgerät wieder zum Zustand der ersten Inbetriebnahme zurück.

Kinderschutz

Sperrt Fernsehsender oder angeschlossene Geräte mit einem vierstelligen Code gegen unberechtigten Zugang; beispielsweise, damit Kinder keine für sie ungeeigneten Sender schauen können.

Bei jedem Aufruf des **Kinderschutz**-Menüs muss das vierstellige Kennwort eingegeben werden.

Als Vorgabe ist das Kennwort „**0000**“ voreingestellt.

Kanalsperre

Zum Sperren von Fernsehsendern, die nicht von Kindern geschaut werden sollen.

HINWEIS

- Wenn Sie zu einem blockierten Sender umschalten, werden Sie zur Eingabe des Kennwortes aufgefordert. (Bei korrekter Kennworteingabe wird der Sender freigegeben.)

Alterseinschränkung

Bestimmte Digitalsender legen Alterseinschränkungen für ihre Programme fest. Sie können Ihr Fernsehgerät so einstellen, dass nur Programme angezeigt werden, deren Alterseinstufung zum Alter Ihres Kindes passt.

Kennwort ändern

Geben Sie das neue Kennwort in das **Neues Kennwort**-Feld ein; verwenden Sie dazu die **Zifferntasten** der Fernbedienung. Geben Sie das neue Kennwort dann zur Bestätigung noch einmal in das **Kennwort bestätigen**-Feld ein.

Alle Jugendschutzeinstellungen löschen

Zum Aufheben sämtlicher Einstellungen im **Kinderschutz**-Menü.

Ein USB-Gerät oder externe Geräte anschließen

USB-Funktion

Dieser Fernseher ist mit einem USB 1.1- und USB 2.0-kompatiblen Anschluss ausgestattet, der Ihnen die Wiedergabe von auf einem USB-Speichergerät abgelegten Foto-, Musik- und Videodateien ermöglicht.

HINWEIS

- Je nach USB-Gerät kann es vorkommen, dass das Fernsehgerät die Daten nicht richtig erkennen kann.
- Achten Sie bei der Benennung von Dateien darauf, dass nur Buchstaben und Ziffern verwendet werden.
- Dateinamen, die mehr als 80 Zeichen (je nach Zeichensatz) enthalten, werden eventuell nicht angezeigt.
- Trennen Sie USB-Geräte und Speicherkarten nicht vom Fernsehgerät, während Dateien übertragen werden, die Diaschau-Funktion läuft, Bildschirme umgeschaltet werden oder Sie die USB-Funktion nicht über das „Eingangsliste“-Menü beendet haben.
- Schließen Sie USB-Geräte nicht mehrmals schnell hintereinander an das Fernsehgerät an.

Grundbedienung

1. Schalten Sie das Fernsehgerät ein.
2. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Port an der Seite des Fernsehgerätes an.
3. Drücken Sie die Taste  an der Fernbedienung, wählen Sie mit $\wedge \vee$ **USB** als Eingangsquelle aus, drücken Sie anschließend die **OK**-Taste. Das USB-Menü erscheint.
4. Wählen Sie mit $\langle \rangle$ die Option **Foto, Musik, oder Video**; drücken Sie **OK**. Der USB-Browser erscheint.
5. Blättern Sie mit $\wedge \vee \langle \rangle$ durch die Dateien und Ordner, bestätigen Sie mit **OK**. Mit der **EXIT**-Taste kehren Sie wieder zum vorherigen Menü/Ordner zurück.
6. Wählen Sie im Miniaturbild-Browser mit den Tasten $\wedge \vee \langle \rangle$ ein Foto, Musikstück oder Video.
7. Drücken Sie zur Wiedergabe von Bild, MP3 oder Video **OK**.
8. Verwenden Sie die Tasten an der Fernbedienung und befolgen die Bildschirmanweisungen.

Fotos anzeigen

Tastenfunktionen bei vergrößerter Fotoanzeige:

Tasten	Beschreibungen
	Zum Starten und Anhalten der Diaschau.
	Zum Aufrufen des vorherigen/nächsten Fotos im selben Ordner.
MENU	Öffnet das Foto-Untermenü.
Blaue Taste	Foto drehen.
EXIT	Zurück zum letzten Schritt.

Rufen Sie mit **Menu** die **Diashow-Einstellungen** auf.

Audiodateien wiedergeben

Tastenfunktionen bei der Audiowiedergabe:

Tasten	Beschreibungen
$\rangle$ (Cursor)	Schneller Vorlauf.
$\langle$ (Cursor)	Schneller Rücklauf.
	Wiedergabe starten oder anhalten.
	Wiedergabe stoppen.
	Sprung zur vorherigen/nächsten Audiodatei.
MENU	Öffnet das Audio-Untermenü.
EXIT	Zurück zum letzten Schritt.
Blaue Taste	Nur Audio.

Rufen Sie mit **Menu** die **Musik-Setup-Menü** auf.

Videos abspielen

Tastenfunktionen bei der Videowiedergabe:

Tasten	Beschreibungen
$\rangle$ (Cursor)	Schneller Vorlauf.
$\langle$ (Cursor)	Schneller Rücklauf.
	Wiedergabe starten oder anhalten.
	Wiedergabe stoppen.
	Sprung zum vorherigen/nächsten Kapitel.
MENU	Öffnet das Video-Untermenü.
EXIT	Zurück zum letzten Schritt.

Rufen Sie mit **Menu** die **Video-Setup-Menü** auf.

USB-Kompatibilität

USB 2.0-Gerät	USB-Speicher, USB-Kartenleser, Festplatten (Massenspeicher)
Dateisystem	FAT32 / NTFS
Foto-Dateiformat	JPEG (*.jpg), PNG
Audio-Dateiformat	MPEG1 (*.MP3) Bitrate: 32, 64, 96, 128, 196, 256, 320 kbps Abtastfrequenz: 32, 44,1, 48 kHz
Video-Dateiformat	MPEG1/2 (*.AVI, *.MPG, *.MPEG, *.TS) MPEG4 (*.AVI, *.MP4, *.MOV, *.MKV) H.264 (*.AVI, *.MP4, *.MOV, *.MKV, *.TS) XviD (*.AVI)

HINWEIS

- JPEG-Dateien im Progressive-Format werden nicht unterstützt.
- Eine störungsfreie Wiedergabe mit einem USB-Gerät kann nicht gewährleistet werden.
- Zwischengeschaltete USB-Hubs können zu Funktionsstörungen führen.
- Zum Anschluss von USB-Geräten müssen USB 2.0-kompatible Kabel verwendet werden.

Ein USB-Gerät oder externe Geräte anschließen

- Videowiedergabe über ein USB-Gerät ist eventuell nicht möglich oder die Wiedergabequalität ist vermindert, falls die Datentransfargeschwindigkeit des Gerätes zu gering ist.
- Dateinummern über 1000 werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Kein schneller Betrieb zwischen Wiedergabe/Pause/Schnellvorlauf/Rücklauf.
- Wenn die USB-Lese-/Schreibgeschwindigkeit unter den Anforderungen liegt, werden die Videos möglicherweise ruckelnd bzw. nicht flüssig wiedergegeben (bei Full-HD-Format).
- Dateien in USB 1.1-Geräten werden möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.
- Einige Videodateiformate werden je nach Datei möglicherweise nicht wiedergegeben.

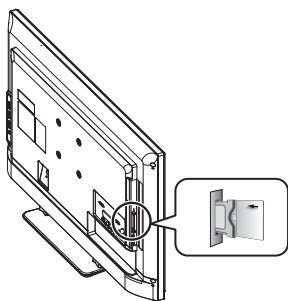
Smartcard in das CA-Modul einsetzen

Zum Empfang verschlüsselter Digitalsender muss ein so genanntes CA-Modul mitsamt Smartcard in den CI-Steckplatz des Fernsehgerätes eingesetzt werden.

CA-Modul und Smartcard werden nicht mitgeliefert. Solches Zubehör erhalten Sie von Ihrem Händler.

Smartcard in das CA-Modul einsetzen

1. Schieben Sie das CA-Modul vorsichtig mit den Kontakten voraus in den CI-Steckplatz ein.
2. Das Logo auf dem CA-Modul zeigt dabei nach hinten.



HINWEIS

- Die Überprüfung des Lizenzschlüssels dauert etwa 30 Sekunden, wenn Sie eine Smartcard zum ersten Mal in ein CI+-kompatibles CA-Modul einsetzen. Diese Aktion kann fehlschlagen, wenn keine Antenne angeschlossen ist oder noch nie zuvor eine „Auto-Installation“ ausgeführt wurde.
- Die Firmware des CI+-kompatiblen CA-Moduls wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Vor Abschluss der Aktualisierung ist kein Fernsehempfang möglich. Bei laufender Aktualisierung werden sämtliche Bedientasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste gesperrt.
- CI+-kompatible CA-Module lassen keine Ausgabe geschützter Medien über die Ausgänge des Fernsehgerätes zu.
- Falls eine Meldung zur Aktualisierung der Smartcard beim Empfang CI+-kompatibler Sendungen angezeigt wird, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Achten Sie darauf, dass das CA-Modul richtig eingesteckt wird.

CA-Moduldaten abrufen

Achten Sie nach Einsetzen und Aktivieren des CA-Moduls darauf, dass die Eingangsquelle auf **TV** eingestellt ist.

HINWEIS

- Dieses Menü steht nur bei digitalen Sendern zur Verfügung.
- Die Inhalte dieses Menüs können je nach Anbieter des CA-Moduls unterschiedlich ausfallen.

Modul: Allgemeine Informationen zum CA-Modul.

Menü: Einstellungsparameter zu einzelnen Smartcards.

Abfrage: Hier können Sie unterschiedliche Werte wie Kennwörter eingeben.

HDMI-Anschluss

Wiedergabe mit einem Tastendruck

- Wenn sich der Fernseher im Bereitschaftsmodus befindet, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild der HDMI-Quelle wieder.

Audiorückkanal

Der Fernseher kann mit nur einem ARC-kompatiblen HDMI-Kabel Audiodaten für den am Fernsehgerät angezeigten Videoinhalt an ein angeschlossenes Audiogerät senden. Dank dieser Funktion muss kein separates digitales oder analoges Audiokabel verwendet werden.

Zur Nutzung von Audiorückkanal verbinden

- Sie benötigen ARC-kompatible Kabel/Geräte; verbinden Sie diese zur Aktivierung der Funktion mit dem **HDMI 1**-Anschluss.

Unterstützte Anzeigaufösungen

Computerformate (PC)

Auflösung	Bildwiederholfrequenz
640 x 480	60Hz
800 x 600	56Hz
800 x 600	60Hz
1024 x 768	60Hz
1280 x 768	60Hz
1360 x 768	60Hz
1280 x 1024	60Hz

Videoformate

Auflösung	Bildwiederholfrequenz
480i	60Hz
480p	60Hz
576i	50Hz
576p	50Hz
720p	50 Hz, 60 Hz
1080i	50 Hz, 60 Hz
1080p	(nur HDMI) 50 Hz, 60 Hz, 24 Hz

Anhang

Problemlösung

Problem	Mögliche Lösung
Kein Bild	1. Netzkabel richtig anschließen. 2. Gerät einschalten. 3. Signalkabel richtig anschließen. 4. Beliebige Taste am Fernsehgerät drücken.
Anormale Farbdarstellung	Signalkabel richtig anschließen.
Verzerrtes Bild	1. Signalkabel richtig anschließen. 2. Auf kompatible Signale achten.
Bild zu dunkel	Helligkeit und Kontrast nachstellen.
Nur Ton, kein Bild	1. Prüfen, ob das Eingangssignalkabel richtig angeschlossen ist. 2. Der Pegel des HF-Signals darf nicht unter 50 dB liegen.
Nur Bild, kein Ton	1. Signalkabel richtig anschließen. 2. Lautstärke entsprechend nachregeln. 3. Audiosignalkabel richtig anschließen. 4. Der Pegel des HF-Signals darf nicht unter 50 dB liegen.
Fernbedienung funktioniert nicht	1. Batterien auswechseln. 2. Netzstecker ziehen, 10 Sekunden abwarten, Netzstecker wieder einstecken, Gerät einschalten.
Über Antenne werden nur wenige Sender empfangen	Bitte starten Sie den Sendersuchlauf erneut, damit weitere Sender gespeichert werden.
Keine Farbe	Bitte stellen Sie die Farbparameter richtig ein.
Flackern des Bild und „Geisterbilder“	1. Anschluss von Antennen-/Signalkabel prüfen. 2. Prüfen, ob tatsächlich ein Signal ausgestrahlt wird. 3. Signalquelle überprüfen, gegebenenfalls Eingang umschalten.
Unterbrochene Linien im Bild	Antenne besser ausrichten. Halten Sie das Fernsehgerät von Störquellen (z. B. Autos, Neonröhren, Haartrockner) fern.
Bestimmte Fernsehsender sind blockiert. (Hoffentlich lassen sich einige Sender beziehen)	Bitte fügen Sie mit dem Aktualisierungssuchlauf Sender hinzu, die noch nicht gespeichert wurden.
Überlappende Bilder oder „Geisterbilder“	Bitte verwenden Sie eine Außenantenne ohne Richtwirkung. (Falls der Fernsehempfang durch hohe Objekte (z. B. Berge oder Gebäude) gestört wird.)
Funktionen lassen sich nicht auswählen	Die gewünschte Funktion wird grau angezeigt und kann nicht ausgewählt werden.
Es werden keine Sender empfangen	Bitte fügen Sie mit dem Aktualisierungssuchlauf Sender hinzu, die noch nicht gespeichert wurden.

Umweltrelevante Angaben

Element		32"	42"	46"	50"
*1 Eingeschaltet (W)	Standard	40 W	68 W	69 W	83 W
*2 Energiesparmodus (W)	Energiesparen > Ein	32 W	54 W	55 W	67 W
*3 Bereitschaftsmodus (W)		0,26 W	0,28 W	0,28 W	0,28 W
*4 Jährlicher Energieverbrauch (kWh)		58 kWh	99 kWh	101 kWh	121 kWh
*5 Jährlicher Energieverbrauch (kWh), (Energiesparmodus)	Energiesparen > Ein	46,8 kWh	79 kWh	81 kWh	98 kWh
6 Energieklassifizierung		Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A

*1 Messwerte gemäß IEC 62087, Ausgabe 2. / Ausgabe 3

*2 Weitere Informationen zur Energiesparfunktion finden Sie auf den entsprechenden Seiten dieser Bedienungsanleitung.

*3 Messwerte gemäß EN 50564: 2011

*4 Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich wie folgt: Eingeschaltet (Standard), 4 Stunden täglicher Betrieb, 365 Tage pro Jahr.

*5 Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich wie folgt: Eingeschaltet (Energiesparmodus), 4 Stunden täglicher Betrieb, 365 Tage pro Jahr.

HINWEIS

- Der Stromverbrauch im eingeschalteten Zustand variiert je nach dargestelltem Bildmaterial.

Technische Daten

Element			32-Zoll-LCD-Farbfernseher Modell: LC-32LD164 Modell: LC-32LD165	42-Zoll-LCD-Farbfernseher Modell: LC-42LD264 Modell: LC-42LD265	46-Zoll-LCD-Farbfernseher Modell: LC-46LD264 Modell: LC-46LD265	50-Zoll-LCD-Farbfernseher Modell: LC-50LD264 Modell: LC-50LD265
LCD-Bildschirmgröße (diagonal)			32" / 80 cm	42" / 107 cm	46" / 117 cm	50" / 126 cm
Anzahl Bildpunkte			3.147.264 Punkte (1366 x 768 x 3 Punkte)	6.220.800 Punkte (1920 x 1080 x 3 Punkte)		
Fernsehnormen			PAL/SECAM/NTSC 3,58/NTSC 4,43/PAL 60			
TV-Funktionen	TV-Standards	Analog	CCIR (B/G, I, D/K)			
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM), DVB-C, DVB-T2 (nur LD265/LD165)			
	Empfangskanäle	VHF/UHF	ATV: IRA-E69, DVB-T: E5-E69			
		Kabel	S-Band, Kanäle S1 – S41			
	Tuner-System		Auto-Suchlauf, 1599 Speicherplätze, Auto-Benennung, Auto-Sortierung			
	Stereo/Zweikanalton		NICAM/A2			
Audioverstärker			5 W x 2	8 W x 2		
Lautsprecher (mm)			132 (H) x 34 (B) x 30 (T)			
Rückwand	Antenne		UHF/VHF 75 Ω			
	SCART		SCART (AV-Eingang, Y/C-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang)			
	CVBS/Component		CVBS/Y/Pb(Cb)/Pr(Cr), Cinch-Kontakt (L/R)			
	Digitaler Audioausgang		Optischer digitaler Audioausgang x 1 (PCM)			
	HDMI 1		Digitaler Video- und Audioeingang, ARC			
	HDMI 2		Digitaler Video- und Audioeingang			
Seite	CI (Common Interface)		EN50221, R206001, CI Plus-Spezifikation			
	USB		Softwareaktualisierung, Multimediawiedergabe			
	Kopfhörer		3,5mm-Buchse (Audioausgang)			
OSD-Sprache			Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, Griechisch, Portugiesisch, Schwedisch, Finnisch, Russisch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowakisch, Dänisch, Norwegisch, Estnisch, Lettisch, Litauisch, Slowenisch, Bulgarisch, Kroatisch, Rumänisch, Serbisch, Ukrainisch			
Stromversorgung			220 – 240 V Wechselspannung, 50 Hz			
Stromverbrauch			53 W (Bereitschaftsmodus < 0,3 W) (IEC62087-Verfahren)	80 W (Bereitschaftsmodus < 0,3 W) (IEC62087-Verfahren)	85 W (Bereitschaftsmodus < 0,3 W) (IEC62087-Verfahren)	90 W (Bereitschaftsmodus < 0,3 W) (IEC62087-Verfahren)
Gewicht	Ohne Ständer		5,84 kg	11,1 kg	13,16 kg	13,86 kg
	Mit Ständer		6,2 kg	11,8 kg	13,93 kg	14,7 kg
Betriebstemperatur			0 – 40 °C			

- Im Zuge kontinuierlicher Produktverbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, Änderungen an Design und Spezifikationen ohne Vorankündigung durchzuführen. Bei den angegebenen Leistungswerten handelt sich um Normwerte von Geräten aus laufender Produktion. Bei einzelnen Geräten können sich geringe Abweichungen ergeben.

HINWEIS

- 32 Zoll Gewicht ohne Basis = 5,84 kg. Gerät und zugehörige Befestigung beweisen sich im Test als zuverlässig. (Wandmontageset, 100 x 100 mm Abstand, Schraubendurchmesser: M6 x 18) oder gleichwertig.
- 42 Zoll Gewicht ohne Basis = 11,1 kg. Gerät und zugehörige Befestigung beweisen sich im Test als zuverlässig. (Wandmontageset, 200 x 200 mm Abstand, Schraubendurchmesser: M6 x 16) oder gleichwertig.
- 46 Zoll Gewicht ohne Basis = 13,16 kg. Gerät und zugehörige Befestigung beweisen sich im Test als zuverlässig. (Wandmontageset, 200 x 200 mm Abstand, Schraubendurchmesser: M6 x 18) oder gleichwertig.
- 50 Zoll Gewicht ohne Basis = 13,86 kg. Gerät und zugehörige Befestigung beweisen sich im Test als zuverlässig. (Wandmontageset, 400 x 400 mm Abstand, Schraubendurchmesser: M6 x 18) oder gleichwertig.
- Maßzeichnungen finden Sie auf der inneren Rückumschlagseite.
- Über den HDMI-Anschluss können keine Audiosignale ausgegeben werden.



Achtung:

Ihr Gerät wurde mit diesem Symbol gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte nicht mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Für solche Produkte stehen separate Sammelsysteme zur Verfügung.

A. Hinweise zur Entsorgung (Privathaushalte)

1. Im Bereich der Europäischen Union

Achtung: Das Gerät darf nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden!

Elektrische und elektronische Altgeräte müssen getrennt und gemäß örtlich geltenden Vorschriften zur ordnungsgemäßen Behandlung, Wiederverwertung und zum Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten entsorgt werden.

Je nach individueller Umsetzung durch die Mitgliedstaaten können Privatpersonen elektrische und elektronische Altgeräte innerhalb der EU kostenlos* bei speziellen Sammelstellen abgeben. In bestimmten Ländern* können Altgeräte beim Neukauf eines gleichwertigen Gerätes auch kostenlos durch den Handel zurückgenommen werden.

*) Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung.

Falls elektrische oder elektronische Altgeräte Batterien oder Akkus enthalten, müssen diese separat gemäß örtlich gültiger Vorschriften entsorgt werden.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung des Gerätes stellen Sie sicher, dass Abfallprodukte richtig behandelt, wiederverwertet und recycelt werden. Dadurch werden negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit verhindert, die bei unsachgerechter Entsorgung kaum vermieden werden können.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Lassen Sie sich vor der Entsorgung des Gerätes von Ihrer Stadtverwaltung über sachgerechte Schritte zur Entsorgung informieren.

In der **Schweiz:** Elektrische und elektronische Altgeräte können kostenlos an den Handel zurückgegeben werden, ohne dass dabei ein neues Gerät erworben werden muss. Eine Liste mit zusätzlichen Entsorgungseinrichtungen finden Sie im Internet unter **www.swico.ch** oder **www.sens.ch**.

B. Hinweise zur Entsorgung (geschäftlicher Einsatz)

1. Im Bereich der Europäischen Union

Entsorgung kommerziell eingesetzter Produkte:

Bitte wenden Sie sich zur Rücknahme von Produkten an Ihren SHARP-Händler. Bei Rücknahme und Recycling fallen eventuell Gebühren an. Kleine Produkte (und kleine Mengen) können eventuell bei lokalen Sammelstellen abgegeben werden.

In **Spanien:** Bitte wenden Sie sich zur Rücknahme von Altgeräten an etablierte Sammelstellen oder an Ihre örtliche Stadtverwaltung.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Lassen Sie sich vor der Entsorgung des Gerätes von Ihrer Stadtverwaltung über sachgerechte Schritte zur Entsorgung informieren.

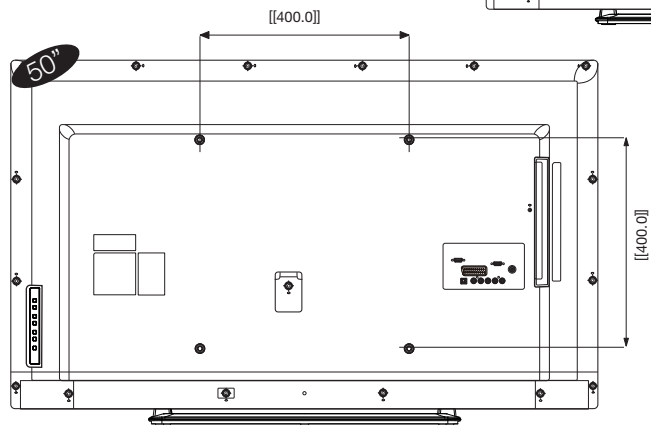
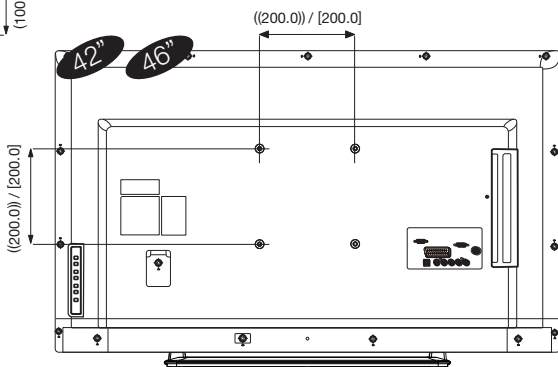
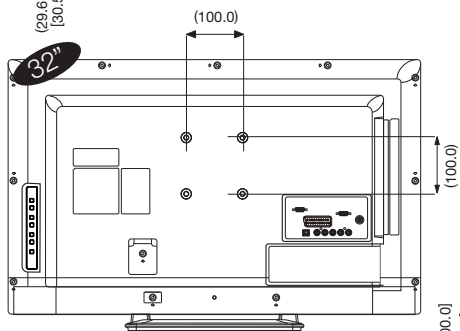
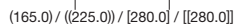
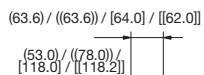
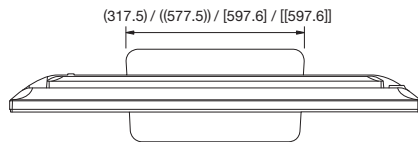
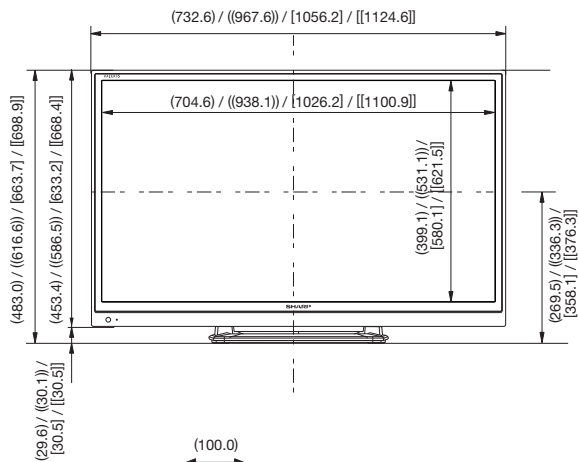


In der **EU:** Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne besagt, dass gebrauchte Batterien und Akkus nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden dürfen! Für Altbatterien wurden separate Sammelsysteme zur ordnungsgemäßen Behandlung und zum vorschriftsgerechten Recycling eingerichtet.

Detaillierte Hinweise zu Sammlung und Recycling erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung.

In der **Schweiz:** Altbatterien müssen an den Handel zurückgegeben werden.

In **Ländern außerhalb der EU:** Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadtverwaltung hinsichtlich der ordnungsgemäßen Entsorgung von Altbatterien.



() : 32"
 () : 42"
 [] : 46"
 [[]] : 50"

SHARP®

SHARP CORPORATION

SHARP ELECTRONICS EUROPE LTD.

4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex, UB11 1EZ, U.K.

<http://www.sharp.eu>

Printed in Poland
Gedruckt in Polen
Imprimé en Pologne
Stampato in Polonia
Afgedrukt in Polen
Impreso en Polonia
Impresso na Polónia
Tryckt i Polen
Tulostettu Puolassa
Trykt i Polen
Trykket i Polen

PIN

--	--	--	--

TINS-G123WJZZ