

## Vor dem Lesen der Bedienungsanleitung

Dieses Fernsehgerät wird mit dieser Bedienungsanleitung geliefert.

Überprüfen Sie die Folgendes, ehe Sie die Bedienungsanleitung lesen:



Benutzerhandbuch

Lesen Sie dieses Handbuch, um Informationen zu Fragen der Sicherheit, Installation, des Zubehörs, der Ersteinrichtung und zu den technischen Daten des Geräts anzuzeigen.

Auf der Website ([www.samsung.com](http://www.samsung.com)) können Sie die Handbücher herunterladen und ihren Inhalt auf einem PC oder Mobilgerät anzeigen.

# Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise

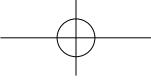
Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig, bevor Sie das Fernsehgerät verwenden.

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Erklärung für die Symbole, die Sie möglicherweise auf Ihrem Samsung-Produkt sehen.

<b>ACHTUNG</b>		Produkt der Klasse II: Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät einen elektrischen Erdungsanschluss (Masse) nicht benötigt. Wenn dieses Symbol auf einem Produkt mit Netzkabel nicht vorhanden ist, MUSS das Produkt über eine zuverlässige Verbindung mit der Erde (Masse) verfügen.	
<b>GEFAHR DURCH STROMSCHLAG NICHT ÖFFNEN</b>			
ACHTUNG: UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, DÜRFEN SIE DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE VON BENUTZERN GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ALLE WARTUNGSARBEITEN SIND QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.		Wechselspannung: Bei einer mit diesem Symbol gekennzeichneten Nennspannung handelt es sich um eine Wechselspannung.	
	Dieses Symbol zeigt an, dass im Inneren Hochspannung vorhanden ist. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Bildschirms zu berühren.		Gleichspannung: Bei einer mit diesem Symbol gekennzeichneten Nennspannung handelt es sich um eine Gleichspannung.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Gerät wichtige Anweisungen zum Betrieb und zur Wartung beigelegt sind.		Achtung! Gebrauchsanweisung beachten: Dieses Symbol weist den Benutzer an, weitere sicherheitsrelevante Informationen der Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

- Die Schlitze und Öffnungen im Gehäuse und in der Rückwand oder im Boden sind wichtig und dienen der Belüftung. Um den zuverlässigen Betrieb des Geräts zu gewährleisten und es vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen keinesfalls blockiert oder bedeckt werden.
  - Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit beengten Platzverhältnissen auf, wie z. B. in einem Bücherregal oder einem Einbauschrank. Dies ist nur dann zulässig, wenn für ausreichende Belüftung gesorgt wird.
  - Außerdem darf das Gerät keinesfalls in der Nähe oder oberhalb eines Heizstrahlers oder -körpers aufgestellt werden oder an Orten, an denen es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter (Vasen usw.) auf das Gerät, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
- Setzen Sie das Gerät keinesfalls dem Regen aus und stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasser auf (Badewanne, Küchenspüle, feuchter Keller, Schwimmbecken usw.). Falls das Gerät dennoch Nässe ausgesetzt war, trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich umgehend an den nächstgelegenen Händler.
- Für dieses Gerät werden Batterien benötigt. Entsorgen Sie die Batterien ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit den für Sie geltenden Umweltschutzbestimmungen. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur ordnungsgemäßen Entsorgung an Ihre örtlichen Behörden.
- Überlasten Sie Steckdosen, Verlängerungskabel und Netzteile keinesfalls, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
- Netzkabel müssen so verlegt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann oder es durch Gegenstände gequetscht wird, die auf dem Kabel stehen oder gegen das Kabel drücken. Insbesondere ist auf Stecker, Netzteile und die Kabeldurchführung am Gerätegehäuse zu achten.

- Trennen Sie das Gerät aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause vom Netz und von der Antenne bzw. vom Kabelsystem. Auf diese Weise werden Schäden durch Blitzschlag oder Spannungstöße vermieden.
- Stellen Sie sicher, dass die Nennspannung des Gleichstromnetzteils für die örtliche Stromversorgung geeignet ist, bevor Sie das Netzkabel an die Stromversorgung anschließen.
- Führen Sie niemals Metallgegenstände in die Öffnungen des Geräts ein. Dies kann zu Stromschlägen führen.
- Berühren Sie zur Vermeidung von Stromschlägen keinesfalls Bauteile im Inneren des Geräts. Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker fest in der Steckdose sitzt. Ziehen Sie das Netzkabel nie am Kabel selbst, sondern stets am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie niemals am Kabel, um den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Berühren Sie das Netzkabel niemals mit feuchten Händen.
- Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, insbesondere beim Auftreten ungewöhnlicher Geräusche oder Gerüche aus dem Inneren, trennen Sie es unverzüglich von der Stromversorgung und wenden Sie sich umgehend an Ihren nächstgelegenen Händler oder das nächste Samsung Kundendienstzentrum.
- Ziehen Sie unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet werden soll oder Sie längere Zeit außer Haus sind (insbesondere wenn Kinder und ältere Personen allein im Haus bleiben).
  - Staubablagerungen können Stromschläge, Kurzschlüsse oder Brände verursachen, da sie zu Funkenbildung, übermäßiger Erwärmung und Beschädigung der Isolierung am Netzkabel führen können.
- Wenden Sie sich für weiterführende Informationen an ein autorisiertes Kundendienstzentrum, wenn das Gerät an einem Ort mit hoher Konzentration an Staubpartikeln, außergewöhnlich hohen oder niedrigen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder in unmittelbarer Nähe zu Chemikalien aufgestellt oder z. B. an einem Bahnhof oder Flughafen im Dauerbetrieb verwendet werden soll. Eine nicht fachgerechte Aufstellung kann zu schweren Schäden am Gerät führen.
- Verwenden Sie nur ordnungsgemäß geerdete Stecker und Steckdosen.
  - Eine fehlerhafte Erdung kann zu Stromschlägen oder Schäden am Gerät führen. (Nur Geräte der Klasse I.)
- Um dieses Gerät vollständig abzuschalten, müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Um sicherzustellen, dass Sie das Gerät bei Bedarf schnell vom Netz trennen können, müssen die Steckdose und der Netzstecker jederzeit leicht zugänglich sein.
- Bewahren Sie die Zubehörteile (Batterien usw.) an einem sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, und setzen Sie es keiner Schlag- oder Stoßeinwirkung aus. Wenn das Gerät beschädigt ist, trennen Sie es vom Stromnetz und wenden Sie sich an ein Samsung Kundendienstzentrum.
- Ziehen Sie zum Reinigen den Netzstecker aus der Steckdose, und wischen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzol, Alkohol, Verdüner, Insektizide, Luftverbesserer, Schmiermittel oder Reinigungsmittel. Diese Chemikalien können die Oberfläche des Geräts beschädigen und aufgedruckte Kennzeichnungen lösen bzw. entfernen.
- Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Entsorgen Sie Batterien niemals in einem Feuer.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz, nehmen Sie sie nicht auseinander und setzen Sie sie keiner Hitze aus.
- **ACHTUNG:** Wenn Sie die für die Fernbedienung mitgelieferten Batterien durch neue Batterien des falschen Typs ersetzen, besteht Explosionsgefahr. Setzen Sie nur Batterien des gleichen oder eines gleichwertigen Typs ein.



\* Die Abbildungen und Illustrationen in diesem Handbuch dienen nur zur Information und können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen. Änderungen an Ausführung und technischen Daten vorbehalten.

Einige GUS-Sprachen (Russisch, Ukrainisch, Kasachisch) stehen für dieses Produkt nicht zur Verfügung, da das Gerät für Kunden in der EU hergestellt wurde.

### **ACHTUNG**

Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät gemäß den Installationsanweisungen sicher am Boden/an der Wand befestigt werden.

Deutsch

# Inhalt

Vor dem Lesen der Bedienungsanleitung .....	2
Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise .....	3

## 01 Lieferumfang

## 02 Installation des Fernsehgeräts

Montieren des Geräts an der Wand .....	9
Ausreichende Belüftung Ihres Geräts .....	10
Sicherheitshinweis: Befestigen des Geräts an der Wand, damit es nicht kippt .....	11

## 03 Die Fernbedienung

Zu den Tasten der Fernbedienung .....	13
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung (Batteriegröße: AAA) .....	14

## 04 Ausführen der Ersteinrichtung

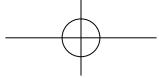
Verwenden der TV-Steuerung .....	16
----------------------------------	----

## 05 Wechseln der Eingangs-Quelle

Quelle .....	16
Verwendung von „Name bearb.“ .....	16

## 06 Einsetzen der „CI“- oder „CI+“-Karte in den COMMON INTERFACE-Steckplatz

Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte.....	17
---	----



## 07 Hauptmenü

Anzeigen der Menüs .....	18
--------------------------	----

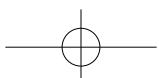
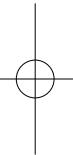
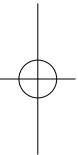
## 08 Fehlerbehebung und Wartung

Fehlerbehebung.....	22
Videotext-Funktion .....	26
Die Videotextseiten sind in sechs Kategorien unterteilt.....	27
Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung.....	27
Festlegen/Ändern des Kennworts für den Fernseher .....	27
Pflegen des Fernsehgeräts .....	28

Deutsch

## 09 Technische Daten und weitere Informationen

Technische Daten.....	29
Umgebungsbedingungen.....	29
Verringern des Stromverbrauchs.....	29
Lizenzen .....	30



# 01 Lieferumfang

Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Teile im Lieferumfang des Geräts enthalten sind. Falls Komponenten fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

- Fernbedienung & 2 Batterien (Typ AAA)
- Benutzerhandbuch
- Garantiekarte/Rechtshinweise (nicht überall verfügbar)
- Netzkabel des Fernsehgeräts
- Farbe und Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.
- Nicht mitgelieferte Kabel können gesondert erworben werden.
- Kontrollieren Sie beim Öffnen der Verpackung, ob Zubehör hinter oder in den Verpackungsmaterialien versteckt ist.

Für Reparaturen an Ihrem Gerät fallen Gebühren an, wenn:

- auf Ihren Wunsch ein Techniker zu Ihnen geschickt wird, aber es wird festgestellt, dass kein Defekt des Geräts vorliegt (d. h. wenn das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).
- Sie das Gerät in das Samsung Kundendienstzentrum bringen, aber es wird festgestellt, dass kein Defekt des Geräts vorliegt (d. h. wenn das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).

Die Höhe eventuell anfallender Gebühren wird Ihnen vor dem Besuch eines Technikers mitgeteilt.



**Warnung:** Der Bildschirm kann aufgrund direkter Krafteinwirkung während eines unsachgemäßen Transports beschädigt werden. Wir empfehlen daher, das Gerät beim Tragen wie in der Abbildung gezeigt an den Ecken zu halten.



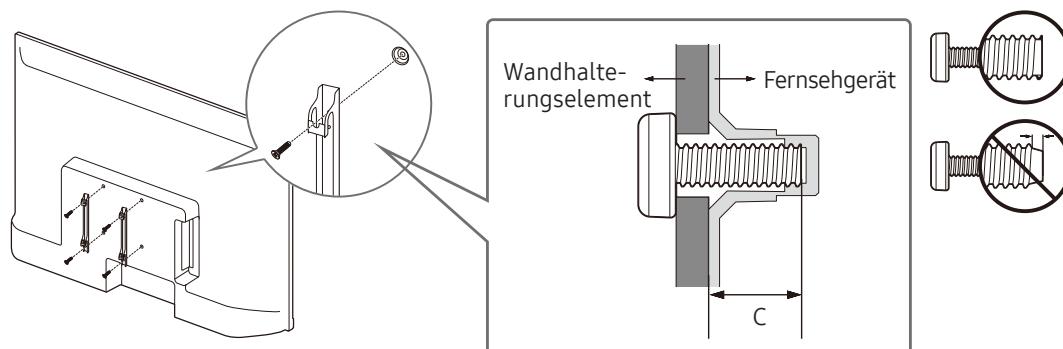
# 02 Installation des Fernsehgeräts

## Montieren des Geräts an der Wand



Wenn das Fernsehgerät an einer Wand montiert werden soll, müssen die Anweisungen des Herstellers unbedingt eingehalten werden. Wenn das Fernsehgerät nicht ordnungsgemäß montiert ist, könnte es herunterfallen, ein Kind oder einen Erwachsenen ernsthaft verletzen und beschädigt werden.

- Sie können das Fernsehgerät mithilfe einer Wandhalterung an der Wand befestigen (separat erhältlich).
- Zur Befestigung des Fernsehgeräts an einer Wand ist eine Wandhalterung (separat erhältlich) erforderlich.



- Samsung Electronics haftet nicht für Schäden an Geräten, Gegenständen oder Personen, wenn die Montage der Wandhalterung vom Kunden selbst durchgeführt wird.
- Montieren Sie die Wandhalterung an einer festen Wand, die senkrecht zum Boden steht. Bevor Sie die Wandhalterung an anderen Flächen als Gipskarton anbringen, wenden Sie sich bitte an Ihren nächstgelegenen Händler, um weitere Informationen einzuholen. Bei Montage des Fernsehgeräts an einer Decke oder schrägen Wand kann das Fernsehgerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Die Standardabmessungen der Wandhalterung finden Sie in der Tabelle auf der nächsten Seite.
- Wenn Sie die Wandhalterung eines Drittanbieters montieren, müssen Sie beachten, dass die Länge der Schrauben, mit denen Sie das Fernsehgerät an der Wandhalterung befestigen können, in Spalte C der Tabelle auf der nächsten Seite dargestellt ist.
- Bei der Installation der Wandhalterung empfehlen wir, alle vier VESA-Schrauben festzuziehen.
- Wenn Sie eine Wandhalterung installieren möchten, die nur mit den beiden oberen Schrauben an der Wand befestigt werden soll, dürfen Sie nur eine Samsung-Wandhalterung verwenden, die diese Art von Installation unterstützt. (Je nach Region ist eine solche Wandhalterung im Handel möglicherweise nicht erhältlich.)

Bildschirmdiagonale in Zoll	Daten der VESA-Gewindebohrung (A * B) in mm	C (mm)	Standardschraube	Menge	
32	100 x 100	6,0-8,0	M4	4	



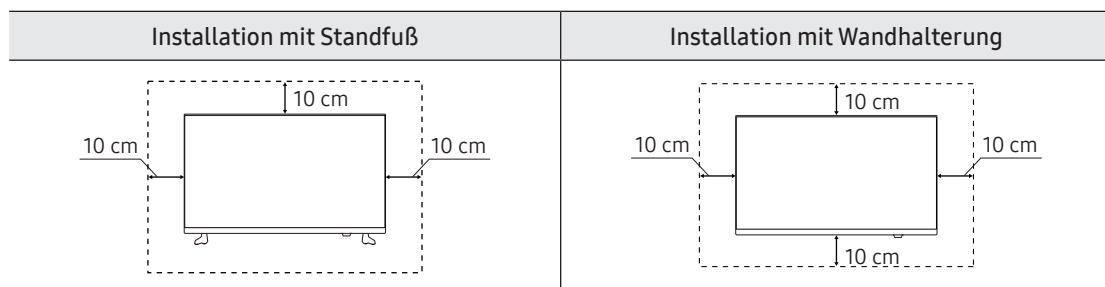
Befestigen Sie die Wandhalterung nicht, während das Fernsehgerät eingeschaltet ist. Sie könnten dabei einen Stromschlag erhalten und sich verletzen.

- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger sind als in der VESA-Standardspezifikation für Schrauben angegeben. Zu lange Schrauben können Schäden an den inneren Bauteilen des Bildschirms verursachen.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen, hängt die Länge der Schrauben von der Spezifikation der Wandhalterung ab.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden oder herunterfallen und so Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht bei derartigen Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung verwendet wird, die nicht dem VESA-Standard entspricht oder nicht spezifiziert ist, oder wenn der Verbraucher die Montageanleitung für das Produkt nicht befolgt.
- Montieren Sie den Bildschirm nicht in einem Winkel von mehr als 15 Grad.
- Nehmen Sie die Wandmontage des Fernsehgeräts nur zu zweit vor.

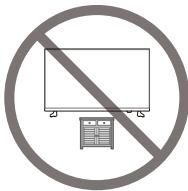
## Ausreichende Belüftung Ihres Geräts

Halten Sie beim Aufstellen des Geräts einen Abstand von mindestens 10 cm zu anderen Objekten (Wänden, Schrankwänden usw.) ein, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Wenn Sie nicht für eine ausreichende Lüftung sorgen, können aufgrund des Temperaturanstiegs im Innern des Bildschirms ein Brand oder ein Problem mit dem Gerät die Folge sein.

Wenn Sie einen Standfuß oder eine Wandhalterung einsetzen, empfehlen wir Ihnen dringend, ausschließlich Teile von Samsung Electronics zu verwenden. Wenn Sie Teile eines anderen Herstellers verwenden, kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen, weil das Gerät herunterfällt.



## Sicherheitshinweis: Befestigen des Geräts an der Wand, damit es nicht kippt



**Achtung:** Das Fernsehgerät kann umkippen, wenn Sie daran ziehen, es schieben oder sich daran festhalten. Stellen Sie insbesondere sicher, dass sich keine Kinder an das Fernsehgerät hängen oder es in sonstiger Weise destabilisieren. Dies kann dazu führen, dass das Gerät herunterfällt und schwere oder tödliche Verletzungen verursacht. Beachten Sie alle Anweisungen der Ihrem Fernsehgerät beigefügten Sicherheitshinweise. Für mehr Stabilität und Sicherheit können Sie den Kippschutz erwerben und anbringen (siehe nächste Seite).



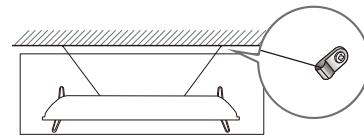
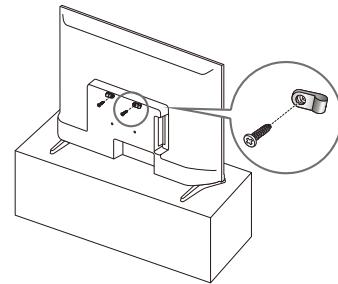
**ACHTUNG:** Stellen Sie einen Fernseher niemals in einer instabilen Position auf. Das Fernsehgerät könnte umfallen und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können durch einige einfache Vorkehrungen vermieden werden:

- Verwenden Sie stets die vom Hersteller des Fernsehgeräts empfohlenen TV-Schränke, Standfüße und Installationsverfahren.
- Verwenden Sie ausschließlich Möbel, die das Gewicht des Fernsehgeräts sicher tragen können.
- Stellen Sie jederzeit sicher, dass das Fernsehgerät nicht über den Rand der tragenden Möbel hinausragt.
- Informieren Sie Kinder über die Gefahren, wenn sie auf Möbel klettern, um das Fernsehgerät oder seine Bedienelemente zu erreichen.
- Verlegen Sie die an Ihr Fernsehgerät angeschlossenen Kabel und Leitungen immer so, dass Sie nicht darüber stolpern, nicht daran ziehen und sie nicht greifen können.
- Stellen Sie einen Fernseher niemals in einer instabilen Position auf.
- Stellen Sie das Fernsehgerät niemals auf hohe Möbelstücke (z. B. Hochschränke oder Regale), ohne das Möbelstück und den Fernseher an einer geeigneten Halterung zu befestigen.
- Legen Sie zwischen das Fernsehgerät und das tragende Möbelstück niemals Tücher oder andere Materialien.
- Legen Sie Gegenstände, durch die Kinder zum Klettern verleitet werden könnten (z. B. Spielzeug und Fernbedienungen), auf das Fernsehgerät oder die Möbel, auf denen Fernsehgerät steht.

Auch wenn Sie das bisherige Fernsehgerät behalten und woanders aufstellen möchten, müssen Sie die oben genannten Hinweise berücksichtigen.

## Verwenden des Kippschutzes

1. Befestigen Sie eine Reihe von Halterungen mit den entsprechenden Schrauben an der Wand. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben gut halten.
  - Je nach Ausführung der Wand benötigen Sie zum Befestigen weiteres Material, wie z. B. Dübel.
2. Befestigen Sie eine Reihe von Halterungen mit entsprechend großen Schrauben am Fernsehgerät.
  - Die technischen Daten der Schraube finden Sie bei der Standardschraube in der Tabelle unter „Montieren des Geräts an der Wand“.
3. Verbinden Sie die Halterungen am Fernsehgerät und die Halterungen an der Wand mit einem stabilen und reißfesten Kabel miteinander, das Sie dann festziehen.
  - Stellen Sie das Fernsehgerät in der Nähe der Wand auf, damit es nicht nach hinten kippen kann.
  - Achten Sie darauf, dass die Halterungen an der Wand höchstens auf derselben Höhe wie die Halterungen am Gerät liegen, wenn Sie sie mit dem Kabel miteinander verbinden.



- Form und Farbe des Bildschirms können je nach Modell unterschiedlich sein.

# 03 Die Fernbedienung

## Zu den Tasten der Fernbedienung

- Diese Fernbedienung verfügt über Blindenschrift an der Ein-/Ausschalttaste, der Senderwahltaste, dem Lautstärkereglern und den Eingabetasten und kann von sehbehinderten Personen verwendet werden.
- Das Aussehen, die Tasten und die Funktionen der Fernbedienung können sich je nach Modell unterscheiden.

Deutsch

Hiermit schalten Sie das Gerät ein bzw. aus.

Hiermit wählen Sie nacheinander Videotext, Voll > Doppelt > Mix > Aus.

Hiermit schalten Sie den Ton ein oder aus.

Hiermit stellen Sie die Lautstärke ein.

Hiermit zeigen Sie das Bildschirmmenü an. Zeigt Media Play an.

Hiermit können Sie häufig verwendete Funktionen schnell auswählen.

(Eingeben)

Hiermit können Sie ein markiertes Element auswählen oder starten.

Hiermit wechseln Sie zum vorherigen Menü.

E-MANUAL  
Keine Funktion

PIC SIZE  
Hiermit ändern Sie das Bildformat.

AD/SUBT.  
Audio für Sehgeschädigte-Auswahl. (Nicht überall verfügbar)./Digitale Untertitel anzeigen

Hiermit können Sie die verfügbaren Videosignalquellen anzeigen und auswählen.

Hiermit können Sie direkt auf die Sender zugreifen.

Hiermit wechseln Sie zum vorherigen Sender.

Hiermit wechseln Sie den Sender.

Hiermit öffnen Sie die Senderliste.

Hiermit lassen Sie den Bildschirm Anleitung anzeigen.

Hiermit können Sie Informationen über die gerade ausgestrahlte digitale Sendung oder den Inhalt anzeigen.

Hiermit bewegen Sie den Cursor, wählen Optionen im Bildschirmmenü aus und ändern die auf dem Gerät angezeigten Menüwerte.

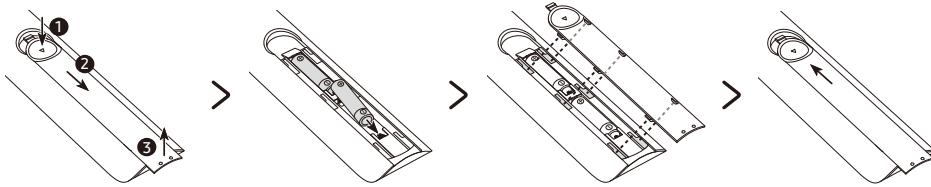
Hiermit schließen Sie das Menü.

Verwenden Sie diese Tasten entsprechend den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm.

Verwenden Sie diese Tasten im Zusammenhang mit bestimmten Funktionen. Verwenden Sie diese Tasten entsprechend den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm.

## Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung (Batteriegröße: AAA)

Legen Sie die Batterien entsprechend den Symbolen im Batteriefach ein. Achten Sie auf die Polung.



- Form und Farbe der Fernbedienung sind modellabhängig.
  - Sie können die Fernbedienung bis zu einer Entfernung von maximal 7 m zum Fernsehgerät einsetzen.
  - Helles Licht kann die Leistung der Fernbedienung verschlechtern. Vermeiden Sie die Verwendung der Fernbedienung in der Nähe von Leuchtstoffröhren oder Neonschildern.
  - Auf Grund der längeren Lebensdauer werden Alkali-Batterien empfohlen.
1. Ziehen Sie vorsichtig an der Kerbe der Batterieabdeckung, und entfernen Sie die Abdeckung, nachdem Sie sich gelöst hat.
  2. Legen Sie 2 AAA-Alkaline-Batterien ein, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (positiver und negativer Pol der Batterien).
  3. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung auf die Fernbedienung und schieben Sie sie in die dafür vorgesehenen Aussparungen an der Fernbedienung.
  4. Schieben Sie die Batteriefachabdeckung wie oben dargestellt hinein, sodass sie vollständig in die Fernbedienung einrastet.

### ACHTUNG

- Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird.
- Der Austausch einer BATTERIE durch einen falschen Batterietyp, der eine SICHERUNG außer Kraft setzen kann (z. B. bei einigen Lithiumbatterien).
- Die Entsorgung einer BATTERIE in einem Feuer oder heißen Ofen oder mechanisches Zerstoßen oder Schneiden einer BATTERIE kann zu einer EXPLOSION führen.
- Wenn Sie eine BATTERIE in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen aufbewahren, kann dies zu einer EXPLOSION oder dem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Wenn eine BATTERIE einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann dies zu einer EXPLOSION oder einem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.

## 04 Ausführen der Ersteinrichtung

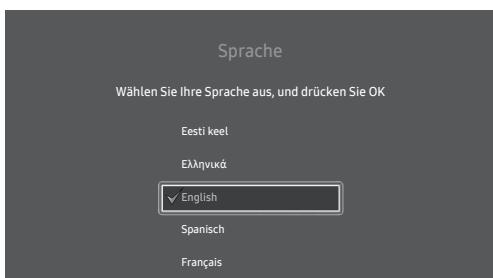
Wenn Sie das Fernsehgerät zum ersten Mal einschalten, wird sofort die Ersteinrichtung gestartet. Mit der Ersteinrichtung können Sie die Grundeinstellungen für den Betrieb des Fernsehgeräts konfigurieren, z. B. Senderempfang, Kanalsuche und Netzwerkverbindung.

- Bevor Sie mit der Ersteinrichtung beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die externen Geräte angeschlossen sind.

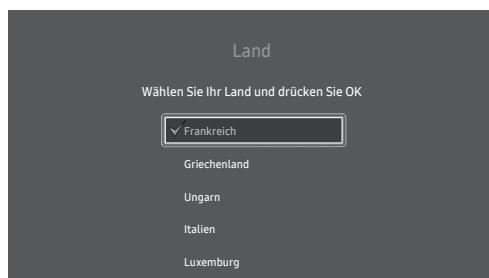
Sie können die Ersteinrichtung auch über das Menü des Fernsehgeräts starten (MENU  System > Zurücksetzen).

Befolgen Sie die Anweisungen unter „Ersteinstellung“ und konfigurieren Sie die Grundeinstellungen des Fernsehgeräts so, dass er an die bei Ihnen herrschenden Lichtverhältnisse angepasst ist.

(Der Prozess der Ersteinrichtung kann sich je nach Land unterscheiden.)



1. Sprache auswählen



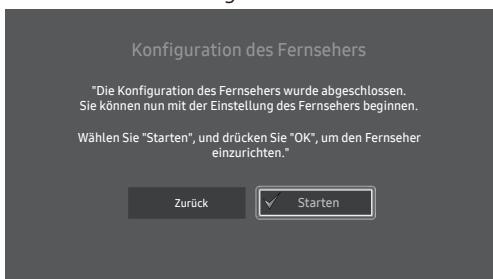
2. Land auswählen



3. PIN-Code festlegen



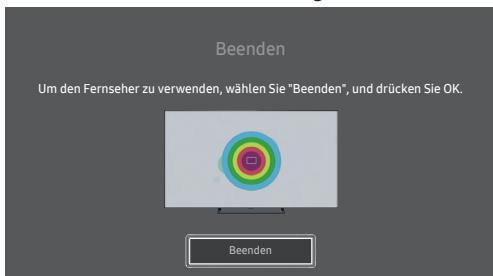
4. Verwendungsmodus auswählen



5. Installation des Fernsehgeräts starten



6. Suche nach Sendern starten

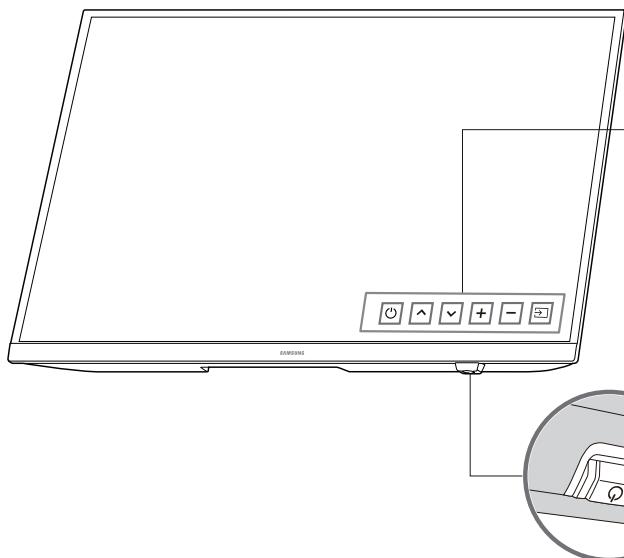


7. Beenden

## Verwenden der TV-Steuerung

Sie können das Fernsehgerät mit der **TV-Steuerung** unten am Gerät einschalten und dann das **Steuerungsmenü** verwenden.

Das **Steuerungsmenü** wird angezeigt, wenn Sie die Taste zur **TV-Steuerung** bei laufendem Fernseher drücken. Weitere Informationen über die Verwendung erhalten Sie in der nachfolgenden Abbildung.



### Steuerungsmenü

: Ausschalten	: Lauter
: Sender (+)	: Leiser
: Sender (-)	: Quelle

Taste TV-Steuerung /  
Fernbedienungssensor

Drücken: Verschieben

Drücken & Halten: Auswählen

Die Taste für die **TV-Steuerung**  
befindet sich auf der Unterseite des  
Fernsehgeräts.

**Power-LED**

- Einschaltmodus: Keine LED

- Standby-Modus: Rot

## 05 Wechseln der Eingangs-Quelle

### Quelle

Wird zur Auswahl von TV- oder anderen externen Eingangsquellen wie DVD-/Blu-ray-Playern/  
Kabelboxen/STB-Satellitenreceivern verwendet, die mit dem Fernsehgerät verbunden sind.

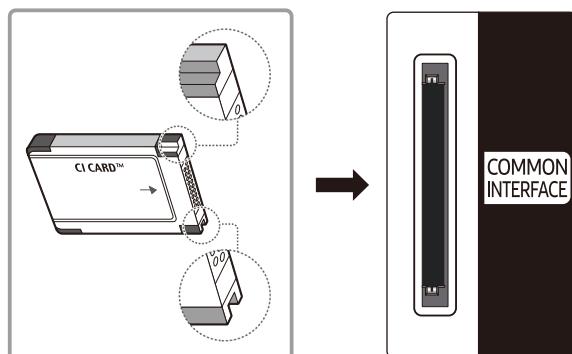
1. Drücken Sie die SOURCE-Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie die gewünschte externe Eingangsquelle aus.

### Verwendung von „Name bearb.“

Drücken Sie in der Quelle die grüne Taste, und legen Sie anschließend den gewünschten Namen für die externen Eingabequellen fest.

## 06 Einsetzen der „CI“- oder „CI+“-Karte in den COMMON INTERFACE-Steckplatz

- Je nach Land und Modell.
  - Schalten Sie das Fernsehgerät aus, ehe Sie eine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen oder entfernen.
  - Die Pay-TV-Karte („CI- oder CI+-Karte“) wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- Setzen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt in den COMMON INTERFACE-Steckplatz ein.



- Das Zubehör kann sich je nach Modell unterscheiden.

### Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte

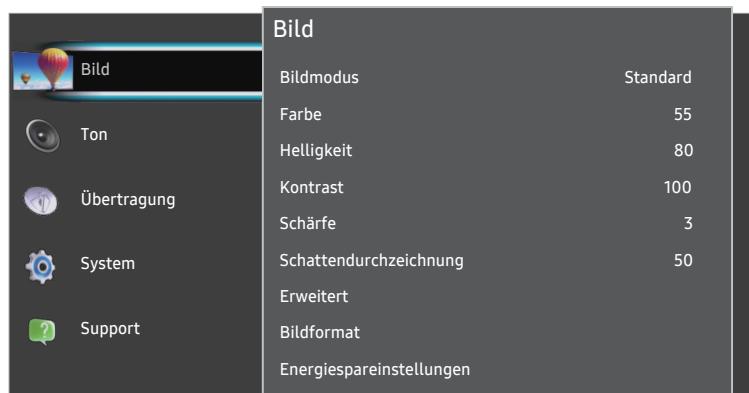
Sie müssen eine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen, ehe Sie kostenpflichtige Sender sehen können.

- Ihr Samsung-Fernsehgerät erfüllt den Standard CI+ 1.3. Wenn diese Meldung auf Ihrem Fernsehgerät angezeigt wird, kann dies möglicherweise auf Kompatibilitätsprobleme mit Version 1.3 des „CI+“-Standards zurückzuführen sein. Wenden Sie sich bei Problemen an das Samsung-Callcenter.
  - Ihr Samsung TV entspricht dem Standard CI+ 1.3.
  - Entfernen Sie das Modul und wenden Sie sich an den CI+-Anbieter, wenn Ihr CI+ Common Interface-Modul mit diesem Gerät nicht kompatibel ist.
  - Wenn Sie keine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Sendern eine Meldung angezeigt.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der „CI“- oder „CI+“-Karte, Hostkennung und anderen Angaben werden nach ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Diensteanbieter.
  - Sie können die „CI“- oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
  - Ziehen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte ansonsten herunterfallen und beschädigt werden.
  - Die Richtung, in der Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen müssen, ist auf der Karte markiert.
  - Die Position des COMMON INTERFACE-Steckplatzes ist modellabhängig.
  - „CI“- oder „CI+“-Karten werden in manchen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Fragen Sie diesbezüglich Ihren offiziellen Händler.
  - Wenden Sie sich bei Problemen an den Diensteanbieter.
  - Setzen Sie eine „CI“- oder „CI+“-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Wenn nicht, sieht der Bildschirm möglicherweise nicht normal aus.

# 07 Hauptmenü

## Anzeigen der Menüs

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste **MENU**. Das Hauptmenü wird auf dem Bildschirm angezeigt. Auf der linken Seite befinden sich fünf Symbole: **Bild**, **Ton**, **Übertragung**, **System** und **Support**.



Element	Beschreibung	
Bild	Bildmodus	<p>Wählen Sie Ihren bevorzugten Bildtyp aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dynamisch:</b> Geeignet für einen hellen Raum.</li> <li>• <b>Standard:</b> Geeignet für eine normale Umgebung.</li> <li>• <b>Film:</b> Geeignet für die Wiedergabe von Filmen in dunklen Räumen.</li> </ul>
	Farbe	Passen Sie die Farbsättigung an Ihre persönlichen Vorlieben an.
	Helligkeit	Passen Sie die Intensität des Videohintergrunds an.
	Kontrast	Stellen Sie den Kontrast ein, um ein optimales Bilderlebnis zu erzielen.
	Schärfe	Passen Sie die Bildschärfe an.
	Schattendurchzeichnung	Stellen Sie die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.
	Erweitert	<p>Passen Sie die Detaileinstellung für den Bildschirm an, einschließlich Farbe und Kontrast.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Computer:</b> Legen Sie die idealen Bildeinstellungen für die Verwendung Ihres Fernsehgeräts als Computermonitor fest. (Nur verfügbar, wenn die HDMI-Quelle ausgewählt ist)</li> <li>• <b>Farboptimierung:</b> Legen Sie den Verbesserungsgrad für die Farbintensität und die Details in hellen Farben fest.</li> <li>• <b>Farbton:</b> Stellen Sie den Farbton manuell ein.</li> <li>• <b>Personalisierte Farbtemperatur:</b> Legen Sie den allgemeinen Farbton manuell fest. (Nur verfügbar, wenn unter <b>Farbton</b> die Option <b>Personalisiert</b> ausgewählt ist)</li> <li>• <b>Bewegungsgesteuerte Beleuchtung:</b> Reduzieren Sie den Stromverbrauch durch Anpassung der Helligkeitssteuerung bei Bewegungen.</li> <li>• <b>Dynamischer Kontrast:</b> Passen Sie an, auf welcher Stufe der Fernseher Details in dunklen, mittelhellen und hellen Bereichen des Bildes automatisch optimieren soll.</li> <li>• <b>Gamma:</b> Passen Sie die primäre Farbintensität an. Dies ist eine Einstellung für erfahrene Benutzer.</li> <li>• <b>Digital aufbereiten:</b> Reduzieren Sie unerwünschtes Bildrauschen.</li> <li>• <b>MPEG-Rauschfilter:</b> Reduzieren Sie MPEG-Rauschen, um die Bildqualität zu verbessern.</li> </ul>

Element	Beschreibung	
Bild	Bildformat	<p>Legen Sie die verschiedenen Bildoptionen fest, z. B. und Seitenverhältnis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die verfügbaren Elemente könne sich je nach Modell unterscheiden.</li> <li>– Je nach Eingangsquelle können die Bildgrößenoptionen variieren.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bildformat:</b> Wählen Sie für den Bildschirm ein passendes Bildformat aus.</li> <li>• <b>Bildschirmkanten:</b> Vergrößern Sie das Bild leicht, um verzerrte Kanten auszublenden.</li> <li>• <b>Bildversatz:</b> Verschieben Sie die Bildposition mit den Cursortasten. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dies ist verfügbar, wenn die HDMI-Quelle ausgewählt ist. Bei ATV/DTV hängt es vom <b>Bildformat</b> und dem Signal (SD/HD) ab.</li> </ul> </li> </ul>
	Energiespareinstellungen	<p>Unter den Energiespareinstellungen werden Einstellungen zusammengefasst, die zur Energieeinsparung beitragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Energiesparend:</b> Stellen Sie die Energiesparstufe ein.</li> <li>• <b>Bild ausgeschaltet:</b> Schalten Sie den Bildschirm aus, um den Energieverbrauch zu senken.</li> <li>• <b>Ausschalt-Timer:</b> Stellen Sie den Ausschalt-Timer für den Fernseher ein. Drücken, um den Wert anzupassen. Beim Wert 0 (Aus) wird das automatische Ausschalten deaktiviert.</li> </ul>
Ton	Tonmodus	<p>Wählen Sie Ihren bevorzugten Tonmodus aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzer:</b> Passen Sie die Töne manuell an Ihre bevorzugte Tonqualität an.</li> <li>• <b>Standard:</b> Wählen Sie den normalen Tonmodus aus.</li> <li>• <b>Kino:</b> Sorgen Sie für den besten Ton bei Filmen.</li> <li>• <b>Musik:</b> Sorgen Sie für den besten Ton bei der Wiedergabe von Musikvideos usw.</li> <li>• <b>Spiel:</b> Sorgen Sie für den besten Ton beim Spielen.</li> <li>• <b>Sprache:</b> Sorgen Sie für den besten Ton bei der Wiedergabe von Nachrichten, Dramen usw.</li> </ul>
	Bässe	Passen Sie die tiefen Töne an.
	Höhen	Passen Sie die hohen Töne an.
	Surround-Modus	Wählen Sie die Surround-Sound-Einstellungen aus.
	Clear Sound	Wählen Sie diese Option aus, um den Ton für Sprache zu verbessern. Dies eignet sich besonders für Nachrichten.
	Erweitert	<p>Passen Sie die erweiterten Toneinstellungen einzeln an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autom. Lautstärkeausgleich:</b> Mit dieser Funktion können Sie das Missverhältnis eines Sprachsignals (eines der Signale, die während einer digitalen Fernsehübertragung empfangen werden) auf ein gewünschtes Niveau reduzieren.</li> <li>• <b>Delta-Lautstärke:</b> Passen Sie den Deltawert für die Lautstärke des Fernhsehlautsprechers an. (Nur verfügbar, wenn die ATV- oder HDMI-Quelle ausgewählt ist)</li> <li>• <b>Audio-Ausgang:</b> Stellen Sie den Fernseher so ein, dass der Ton über den Fernseher oder das angeschlossene Audiosystem wiedergegeben wird.</li> <li>• <b>Digitales Ausgabeformat:</b> Sie können das Format für den digitalen Audio-Ausgang auswählen. Das verfügbare digitale Audio-Ausgangs-Format kann je nach Eingangsquelle unterschiedlich sein.</li> </ul>

Element	Beschreibung	
Ton	Erweitert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Digitale Ausgaberegulung:</b> Gleichen Sie die Lautstärke des Geräts aus, das an DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) angeschlossen ist.</li> <li>• <b>Digitale Ausgangsverzögerung:</b> Passen Sie die Verzögerungszeit der Tonausgabe über den DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)-Anschluss an.</li> <li>• <b>Digitaler Ausgangsversatz:</b> Legen Sie einen Tonversatz fest, wenn Sie auf Ihrem Home Entertainment-System keine Tonverzögerung einstellen können. (Nur verfügbar, wenn die <b>Digitale Ausgangsverzögerung</b> auf <b>Ein</b> eingestellt ist)</li> </ul>
Übertragung	Nach Sendern suchen	Starten Sie die Aktualisierung der aktuellen Sender, oder führen Sie eine vollständige Neueinstellung der Sender durch.
	Autom. Senderaktualisierung	Suchen Sie automatisch nach empfangbaren Sendern.
	Senderaktualisierungsnachricht	Wenn neue Sender gefunden werden, wird beim Einschalten des Fernsehers eine Nachricht eingeblendet.
	Digital: Empfangstest	Manuelle Installation digitaler Sender. Wenn der Empfang schlecht ist, prüfen Sie Ihre Antenne, und stellen Sie sie um. Wählen Sie <b>Suchen</b> aus, um die Signalqualität zu prüfen.
	Analog: manuelle Einstellung	<p>Installieren Sie digitale Sender manuell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System:</b> Wählen Sie das Land und das System des Fernsehgeräts aus.</li> <li>• <b>Sender suchen:</b> Geben Sie eine Frequenz ein, um einen Sender zu finden.</li> <li>• <b>Feinabstimmung:</b> Führen Sie eine Feinabstimmung für einen Sender durch.</li> <li>• <b>Aktuellen Sender speichern/Als neuen Sender speichern:</b> Speichern Sie einen gefundenen Sender unter der aktuellen oder einer neuen Sendernummer.</li> </ul>
Common Interface	Wenn im Voraus bezahlte Premium-Inhalte von einem CA-Modul zur Verfügung stehen, können Sie mit dieser Option die Anbiereinstellungen vornehmen. (Nur verfügbar, wenn Sie die CAM-Karte einsetzen)	
System	Modusauswahl	<p>Wählen Sie den für Ihren Standort geeigneten <b>Modusauswahl</b> aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Privatgebrauch:</b> Dies ist die Standardeinstellung.</li> <li>• <b>Shop-Demo:</b> Dies ist nur für Einzelhandelsumgebungen vorgesehen. Wenn Sie <b>Shop-Demo</b> auswählen, wechselt der <b>Bildmodus</b> alle 10 Minuten in den Modus <b>Dynamisch</b>.</li> </ul>
	Geschäftsmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ausstattungs-Logos:</b> Wählen Sie <b>Ein/Aus</b> aus, um den E-Sticker anzuzeigen. (Nur verfügbar, wenn <b>Shop-Demo</b> als <b>Modusauswahl</b> ausgewählt worden ist.)</li> </ul>
	Werksvoreinstellungen	Dies setzt alle persönlichen Einstellungen zurück. Die Senderinstallation bleibt unverändert.
	Zurücksetzen	Führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.
	CAM-Anbieterprofil	Darüber kann der Benutzer das CI+CAM-Anbieterprofil für eine einfache Senderinstallation und -aktualisierung zulassen.
CAM-Profilname	Lassen Sie den aktuellen CAM-Profilnamen anzeigen. (Nur verfügbar, wenn Sie die CAM-Karte einsetzen)	

Element	Beschreibung	
System	Zeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uhrmodus:</b> Stellen Sie <b>Datum</b> und <b>Zeit</b> auf automatische, manuelle oder landesabhängige Zeitanpassung ein.</li> <li>• <b>Zeitzone:</b> Stellen Sie Ihre lokale Zeitzone ein. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dies gilt nur für Spanien und Portugal. (Nur verfügbar, wenn die Option <b>Landesabhängig</b> im <b>Uhrmodus</b> ausgewählt worden ist)</li> </ul> </li> <li>• <b>Sommerzeit:</b> Legen Sie die Optionen für die Zeitumstellung fest. (Nur verfügbar, wenn die Option <b>Landesabhängig</b> im <b>Uhrmodus</b> ausgewählt worden ist)</li> <li>• <b>Sleeptimer:</b> Stellen Sie den Fernseher so ein, dass er nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt.</li> </ul>
	Sprachen	Wählen Sie die Sprache für die Fernsehermenüs bzw. die bevorzugten Sprachen für Ton, Untertitel und Text/Videotext aus.
	Seh- und Hörhilfen	Aktivieren Sie die Sonderfunktion für Seh- und Hörbehinderte.
	Hörbehindert	Einige digitale Fernsehsender übertragen ein besonderes Audiosignal und Untertitel für hörbehinderte und taube Menschen.
	Audiobeschreibung	Wählen Sie für diese Option die Einstellung <b>Ein</b> , um spezielle Audiokommentare zu aktivieren, die beschreiben, was auf dem Bildschirm geschieht.
	Berechtigung durch Eltern	Verhindern Sie mit einem personalisierten 4-stelligen PIN-Code, dass unbefugte Benutzer, z. B. Kinder, ungeeignete Programme ansehen. (Hängt von der Sendeanstalt ab)
	Code festlegen/Code ändern	Sie können die PIN-Nummer festlegen/ändern. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei der Ersteinstellung müssen Sie den 4-stelligen PIN-Code eingeben. Ist dies nicht der Fall, muss zuerst <b>Code festlegen</b> durchgeführt werden.</li> </ul>
Support	Informationen zur aktuellen Software	Zeigen Sie die aktuelle Softwareversion und Informationen an.
	Lokale Aktualisierungen	Nur für Händler und erfahrene Benutzer.
	Nach OAD-Updates suchen	Suchen Sie nach einer Online-Software-Aktualisierung. (Dies hängt von Ihrem Land ab.)
	Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen	Zeigen Sie die Liste mit dem Verlauf zu Softwareaktualisierungen an.
	OSS	Lassen Sie die Open-Source-Lizenz anzeigen.
	Samsung kontaktieren	Sie finden Informationen zu unseren Callcentern sowie Produktinformationen und Softwareversion.
	Eigendiagnose	Testen Sie Bild, Ton und Signal des Fernsehers.

# 08 Fehlerbehebung und Wartung

## Fehlerbehebung

Wenn das Fernsehgerät scheinbar ein Problem aufweist, schlagen Sie zunächst in dieser Liste mit möglichen Problemen nach und probieren Sie die beschriebenen Abhilfemaßnahmen aus. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, öffnen Sie die Website „www.samsung.com“ und klicken Sie dort auf „Support“ (Unterstützung) oder wenden Sie sich an ein Samsung-Kundendienstzentrum.

### Bildqualität

- Führen Sie zu allererst den **Bildtest** durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät das Testbild korrekt anzeigt. (Navigieren Sie zu **MENU**  - **Support** - **Eigendiagnose** - **Bildtest**) Wenn das Testbild korrekt angezeigt wird, ist die schlechte Bildqualität möglicherweise auf ein Problem mit der Signalquelle oder dem Signal selbst zurückzuführen.

#### **Das Fernsehbild ist nicht so gut wie im Geschäft.**

- Wenn Sie einen analogen Kabel- oder Satellitenreceiver verwenden, ersetzen Sie diesen durch einen digitalen Kabel- oder Satellitenreceiver. Verwenden Sie HDMI-Kabel zugunsten der HD-Bildqualität (High Definition).
- Kabel-/Satellitenanschluss: Probieren Sie digitale Sender aus der Senderliste aus.
- Antennenanschluss: Testen Sie HD-Sender nach der Durchführung der Option **Nach Sendern suchen**.
- Viele HD-Sender senden aufbereitete SD-Inhalte (Standardauflösung).
- Stellen Sie den Kabel- oder Satellitenreceiver auf eine Bildauflösung von 1080i oder 720p ein.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Fernsehen den empfohlenen Mindestabstand entsprechend der Größe des Fernsehgeräts und der Auflösung des angezeigten Signals einhalten.

#### **Das Bild ist verzerrt: Macroblock, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler.**

- Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen.
- Ein niedriger Signalpegel oder eine schlechte Qualität können Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.
- Mobiltelefone, die in der Nähe (bis ca. 1 m) eines Fernsehgeräts betrieben werden, können bei Analog- und Digitalfernsehern Bildrauschen verursachen.

#### **Schlechte Farbe oder Helligkeit.**

- Passen Sie die Optionen für das **Bild** im TV-Menü an. (Navigieren Sie zu **Bildmodus / Farbe / Helligkeit / Kontrast/Schärfe / Schattendurchzeichnung**)
- Passen Sie Option **Energiesparend** im TV-Menü an. (Navigieren Sie zu **MENU**  - **Bild** - **Energiespareinstellungen** - **Energiesparend**)
- Versuchen Sie, das Bild zurückzusetzen, damit die Standard-Bildeinstellungen angezeigt werden. (Navigieren Sie zu **MENU**  - **Bild** - **Bildmodus**, und drücken Sie anschließend  **Einst. wiederherst.**)

#### **Am Rand des Bildschirms befindet sich eine gepunktete Linie.**

- Wenn die Bildgröße auf **Autom. Füllen** eingestellt ist, ändern Sie sie zu **16:9-Overscan**.
- Ändern Sie die Auflösung des Kabel- oder Satellitenreceivers.

#### **Beim Senderwechsel friert das Bild ein bzw. ist verzerrt, oder die Bildanzeige erfolgt verzögert.**

- Wenn Sie einen Kabel- oder Satellitenreceiver angeschlossen haben, versuchen Sie bitte, den Kabel- oder Satellitenreceiver zurückzusetzen. Schließen Sie das Netzkabel wieder an und warten Sie, bis der Kabel- oder Satellitenreceiver neu startet. Dies kann bis zu 20 Minuten dauern.

- Stellen Sie die Bildauflösung des Kabel- oder Satellitenreceivers auf 1080i oder 720p ein.

## Tonqualität

- Führen Sie zunächst den **Audiotest** durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät den Ton korrekt ausgibt. (Navigieren Sie zu **MENU** - **Support** - **Eigendiagnose** - **Audiotest**)
- Wenn der Ton korrekt ausgegeben wird, ist die schlechte Tonqualität möglicherweise auf ein Problem mit der Signalquelle oder dem Signal selbst zurückzuführen.

### Kein Ton oder Ton zu leise bei maximaler Lautstärke.

- Überprüfen Sie die Lautstärke des an Ihren Fernseher angeschlossenen Geräts (Kabel- oder Satellitenreceiver, DVD, Blu-ray-Player usw.).

### Bild ist gut, aber kein Ton.

- Stellen Sie die Option **Audio-Ausgang** im Menü „Ton“ auf **TV-Lautsprecher** ein. (Navigieren Sie zu **MENU** - **Ton** - **Erweitert** - **Audio-Ausgang**)
- Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, überprüfen Sie die Einstellungen für die Tonausgabe des Geräts (z. B. müssen Sie die Toneinstellungen Ihres Kabel- oder Satellitenreceivers möglicherweise in „HDMI“ ändern, wenn Ihr Fernsehgerät über HDMI angeschlossen ist).
- Wenn Sie ein DVI/HDMI-Kabel verwenden, ist ein separates Audiokabel erforderlich.
- Ziehen Sie kurzzeitig das Netzkabel des angeschlossenen Geräts, um es neu zu starten.

### Die Lautsprecher geben ein unerwünschtes Geräusch von sich.

- Überprüfen Sie die Signalstärke des Antennen-/Kabelanschlusses. Ein schwaches Signal kann Tonverzerrungen verursachen. (Navigieren Sie zu **MENU** - **Support** - **Eigendiagnose** - **Signalinformation**)

## Kein Bild, kein Video.

### Das Fernsehgerät kann nicht eingeschaltet werden.

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert.
- Drücken Sie die Taste **POWER** () auf der Unterseite des Fernsehgeräts, um sicherzustellen, dass das Problem nicht auf der Fernbedienung zu suchen ist. Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet werden kann, lesen Sie den Abschnitt „Die Fernbedienung funktioniert nicht“.

### Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.

- Stellen Sie sicher, dass der **Sleptimer** im Zeitmenü auf **Aus** eingestellt ist. (Navigieren Sie zu **MENU** - **System** - **Zeit** - **Sleptimer**)
- Wenn Sie Ihren PC an das Fernsehgerät angeschlossen haben, überprüfen Sie die Energiespareinstellungen des PCs.
- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist.
- Der **Ausschalt-Timer** schaltet den Fernseher aus, wenn innerhalb von 240 Minuten keine Benutzereingabe erfolgt ist (Standardeinstellung). Sie können die Zeit in Schritten von 30 Minuten auf bis zu 240 Minuten einstellen. (Navigieren Sie zu **MENU** - **Bild** - **Energiespareinstellungen** - **Ausschalt-Timer**)

### Kein Bild/Video.

- Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten.
- Stellen Sie den Videoausgang Ihres externen Geräts (Kabel- oder Satellitenreceiver, DVD-/Blu-ray-Player) so ein, dass er zur Verbindung mit dem Fernsehgerät passt. Zum Beispiel: Wenn der HDMI-Ausgang des externen Geräts verwendet wird, schließen Sie es an den HDMI-Eingang Ihres Fernsehers an.

- Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Signalquelle für den Fernseher eingestellt ist. Drücken Sie dazu die Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung.
- Ziehen Sie kurzzeitig das Netzkabel des angeschlossenen Geräts, um es neu zu starten.

## Antennen-Verbindung (Luft/Kabel; Kabel: je nach Land)

**Das Fernsehgerät empfängt nicht alle Sender.**

- Stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel richtig angeschlossen ist.
- Versuchen Sie die Funktion **Einstellung** (Anfangseinstellung) durchzuführen, um die verfügbaren Sender zur Senderliste hinzuzufügen. Navigieren Sie zu **MENU**  - **System** - **Zurücksetzen**. (Anfangseinstellung) und warten Sie, bis alle verfügbaren Sender gespeichert sind.
- Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt ausgerichtet ist.
- Versuchen Sie, die Senderaktualisierung manuell durchzuführen (navigieren Sie zu **MENU**  - **Übertragung** - **Nach Sendern suchen** - **Sender aktualisieren**), oder installieren Sie die Sender neu. (Navigieren Sie zu **MENU**  - **Übertragung** - **Nach Sendern suchen** - **Sender neu installieren**)

**Das Bild ist verzerrt: Macroblock, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler.**

- Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen.
- Ein schwaches Signal kann Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.

## Sonstiges

**Das Bild wird nicht als Vollbild angezeigt.**

- Bei HD-Sendern werden auf beiden Seiten schwarze Balken angezeigt, wenn Sie aufbereitete SD-Inhalte (4:3) wiedergeben.
- Bei Filmen mit einem anderen Seitenverhältnis als am Fernsehgerät eingestellt werden oben und unten schwarze Balken angezeigt.
- Stellen Sie das Bildformat an Ihrem externen Gerät oder den Fernseher auf Vollbild ein.

**Die Fernbedienung funktioniert nicht.**

- Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (+/-).
- Reinigen Sie das Sendefenster der Fernbedienung.
- Versuchen Sie, die Fernbedienung aus einer Entfernung von 1,5 bis 1,8 m aus direkt auf das Fernsehgerät zu richten.

**Mit der Fernbedienung des Kabel- oder Satellitenreceivers kann das Gerät nicht ein-/ausgeschaltet werden, und die Lautstärke lässt sich nicht einstellen.**

- Programmieren Sie die Fernbedienung des Kabel- oder Satellitenreceivers so, dass sie das Fernsehgerät anspricht. Den Code für das SAMSUNG-Fernsehgerät finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Kabel- oder Satellitenreceivers.

**Aus dem Fernsehgerät tritt Kunststoffgeruch aus.**

- Dieser Geruch ist normal und verschwindet im Laufe der Zeit.

**Die Option Signalinformation steht für das Fernsehgerät im Testmenü Eigendiagnose nicht zur Verfügung.**

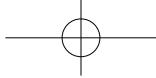
- Diese Funktion ist nur bei digitalen Sendern mit Antennenanschluss (HF/Koax) verfügbar.

**Das Fernsehgerät ist zur rechten oder linken Seite geneigt.**

- Entfernen Sie den Standfuß vom Fernsehgerät und wiederholen Sie die Montage.

**Es gibt Schwierigkeiten, den Standfuß zu montieren.**

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernsehgerät auf einer ebenen Fläche steht. Wenn Sie die Schrauben nicht vom Fernsehgerät lösen können, verwenden Sie einen magnetischen Schraubendreher.



#### CI+ funktioniert nicht.

- Ihr Samsung TV entspricht dem Standard CI+ 1.3.
- Wenn ein „CI+ Common Interface“-Modul nicht mit dem TV-Produkt kompatibel ist, entfernen Sie das Modul, und wenden Sie sich an den „CI+“-Anbieter.

#### Der Bildmodus wechselt alle 10 Minuten auf „Dynamisch“.

- Wenn sich der Fernseher im Modus **Shop-Demo** befindet, wechselt der **Bildmodus** alle 10 Minuten in den Modus **Dynamisch**. Wenn Sie die Einstellungen vom Modus **Shop-Demo** zum Modus **Privatgebrauch** ändern möchten, drücken Sie die Taste **SOURCE**, um den TV-Modus auszuwählen, und navigieren Sie zu **MENU** - **System - Modusauswahl**.

#### Vorübergehender Ausfall von Bild oder Ton.

- Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse und verbinden Sie sie neu.
- Der Ausfall von Ton oder Bild kann durch Einsatz übermäßig starrer oder dicker Kabel verursacht werden. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel für langfristigen Gebrauch flexibel genug sind. Bei Wandmontage empfehlen wir die Verwendung von Kabeln mit 90-Grad-Steckern.

#### Sie sehen kleine Partikel, wenn Sie den Rahmen um das Fernsehgerät herum genau betrachten.

- Dies ist Teil des Produktdesigns und kein Defekt.

#### Es gibt wiederholte Bild-/Tonprobleme.

- Überprüfen und ändern Sie das Signal/die Signalquelle.

#### Zwischen den Gummipolstern des Standfußes und der Oberfläche mancher Möbel kann es zu einer Reaktion kommen.

- Um dies zu verhindern, bringen Sie Filzblöcke an jeder Fläche des Fernsehgeräts an, die in direkten Kontakt mit Möbeln gerät.

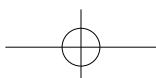
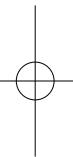
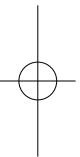
#### Sie können den optimalen Zustand Ihres Fernsehgeräts erhalten, indem Sie die aktuelle Firmware per USB ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) → Support) herunterladen.

1. Schließen Sie ein USB-Laufwerk mit der Firmware-Aktualisierungsdatei an den Fernseher an.
2. Navigieren Sie zu **MENU** - **Support – Lokale Aktualisierungen**, und wählen Sie die Firmwaredatei aus.
3. Wählen Sie **Starten** aus, um die Softwareaktualisierung zu starten.
4. Wählen Sie **Neustart** aus, um den Fernseher neu zu starten.
  - Achten Sie darauf, dass Sie die Stromverbindung oder das USB-Laufwerk nicht trennen oder entfernen, bis die Aktualisierungen abgeschlossen sind.
  - Der Fernseher wird nach Abschluss der Firmwareaktualisierung automatisch aus- und eingeschaltet.
  - Bitte denken Sie daran, den USB-Stecker nach der Firmwareaktualisierung abzuziehen.
  - Das USB-Format sollte FAT32 sein.

#### Dieser TFT-LED-Bildschirm arbeitet mit Subpixeln, die mit Hilfe hochentwickelter Fertigungstechnologien produziert werden.

Allerdings kann es vorkommen, dass einige wenige Pixel zu hell oder zu dunkel sind. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.

Einige der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Funktionen und Abbildungen gelten nur für bestimmte Modelle.

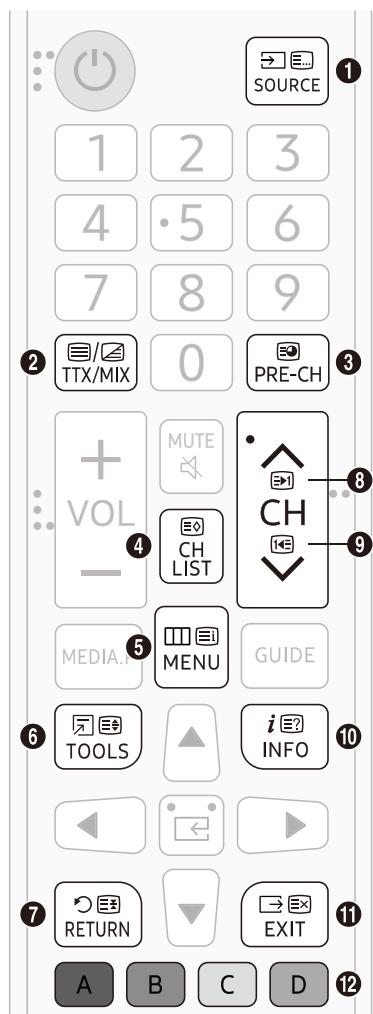


## Videotext-Funktion

- Drücken Sie zum Starten der Videotextfunktion die Taste TTX/MIX auf der Fernbedienung.
- Um die Videotextfunktion zu beenden, drücken Sie solange auf die Taste der Fernbedienung, bis das laufende Fernsehbild angezeigt wird.
- Diese Funktion ist nur bei Sendern verfügbar, die den Videotextdienst unterstützen.
- Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Auf der Videotext-Indexseite finden Sie Verwendungshinweise zum Videotext. Damit Videotext-Informationen korrekt angezeigt werden, muss der Empfang des Senders einwandfrei sein. Andernfalls können Informationen unvollständig sein oder einige Seiten nicht angezeigt werden.

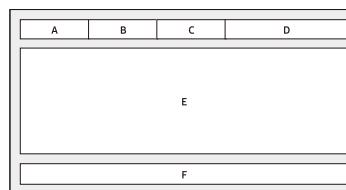
- Sie können die Videotextseiten durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung wechseln.



- 1 **List/Flof:** Hiermit können Sie Videotext-Seiten speichern.
- 2 **TTX voll / TTX doppelt / Mix / Aus:** Der Videotextmodus ist bei diesem Sender aktiviert. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wechselt der Videotextmodus in der Reihenfolge TTX voll → TTX doppelt → Mix → Aus.
- 3 **Sub Page:** Anzeigen einer verfügbaren Unterseite.
- 4 **Store:** Hiermit können Sie Videotext-Seiten speichern.
- 5 **Index:** Anzeigen der Indexseite (Inhalt), während Sie Videotext verwenden.
- 6 **Size:** Hiermit zeigen Sie Videotextinformationen in doppelter Größe in der oberen Hälfte des Bildschirms an. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in die untere Hälfte des Bildschirms zu verschieben. Für die normale Anzeige drücken Sie die Taste noch einmal.
- 7 **Hold:** Falls die ausgewählte Seite mit Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige automatisch an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.
- 8 **Page Up:** Anzeigen der nächsten Videotext-Seite.
- 9 **Page Down:** Anzeigen der vorherigen Videotext-Seite.
- 10 **Reveal/Conceal:** Hiermit können Sie verborgenen Text (z. B. Antworten bei Quizsendungen) an- oder ausblenden. Drücken Sie die Taste erneut, um Videotext auszublenden.
- 11 **Cancel:** Verkleinern der Videotextanzeige, um sie gleichzeitig mit der aktuellen Sendung anzuzeigen.
- 12 **Farbtasten (rot, grün, gelb, blau):** Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Videotextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung ausgewählt werden. Treffen Sie Ihre Wahl mit der entsprechenden Farbtaste. Eine neue farblich codierte Seite wird angezeigt. Die Auswahl der Elemente kann auf dieselbe Weise erfolgen. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

## Die Videotextseiten sind in sechs Kategorien unterteilt

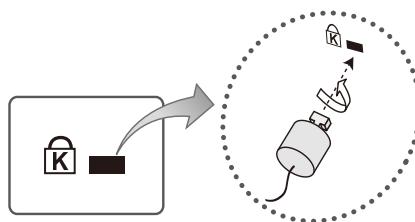
Element	Inhalt
A	Gewählte Seitennummer.
B	Senderkennung.
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise.
D	Datum und Uhrzeit.
E	Text.
F	Statusinformationen. FASTEXT-Informationen.



## Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung

Das Kensington-Schloss gehört nicht zum Lieferumfang Ihres Samsung-Bildschirms. Ein Kensington-Schloss dient zur physischen Sicherung des Systems bei Verwendung in öffentlichen Bereichen. Je nach Hersteller können Aussehen und Verriegelungsverfahren von der Abbildung abweichen. Weitere Informationen zur richtigen Anwendung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kensington-Schlusses.

- Suchen Sie das Symbol „K“ auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Neben diesem „K“-Symbol befindet sich der Steckplatz für das Kensington-Schloss.
- Die Position und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



<Optional>

### Um den Bildschirm zu sperren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wickeln Sie das Kabel des Kensington-Schlusses um ein großes feststehendes Objekt wie einen Tisch oder Stuhl.
2. Schieben Sie das Ende des Kabels mit dem Schloss durch die Schleife am anderen Ende des Kensington-Kabels.
3. Führen Sie das Schloss in den Kensington-Einschub am Bildschirm ein.
4. Schließen Sie das Schloss.
  - Dies sind allgemeine Anweisungen. Genaue Anweisungen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung, das zusammen mit dem Schloss geliefert wird.
  - Das Schloss muss separat erworben werden.

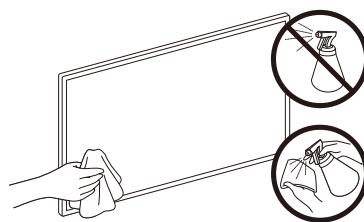
## Festlegen/Ändern des Kennworts für den Fernseher

### MENU - System - Code festlegen/Code ändern

1. Führen Sie **Code ändern** aus, und geben Sie anschließend das aktuelle Kennwort in das Kennwortfeld ein. Das Standardkennwort lautet „9999“.
2. Geben Sie ein neues Kennwort ein, und bestätigen Sie es erneut. Die Kennwortänderung ist abgeschlossen.

## Pflegen des Fernsehgeräts

- Wenn am Fernsehbildschirm ein Aufkleber angebracht wurde, können beim Entfernen des Aufklebers einige wenige Rückstände zurückbleiben. Bitte entfernen Sie diese Rückstände, ehe Sie das Gerät verwenden.
- Beim Reinigen können Kratzer auf dem Gehäuse und dem Bildschirm des Geräts entstehen. Wischen Sie das Gehäuse und den Bildschirm vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden.
- Spritzen Sie weder Wasser noch Reinigungsmittel direkt auf das Gerät. Jede Flüssigkeit, die in den Bildschirm eindringt, kann zu einer Funktionsstörung, einem Brand oder einem Stromschlag führen.
- Schalten Sie das Fernsehgerät zum Reinigen aus. Wischen Sie Schmutzflecken und Fingerabdrücke auf dem Bildschirm vorsichtig mit einem Mikrofasertuch ab. Reinigen Sie das Gehäuse und den Bildschirm des Geräts mit einem Mikrofasertuch, das Sie mit einer kleinen Menge Wasser angefeuchtet haben. Entfernen Sie die Feuchtigkeit anschließend mit einem trockenen Tuch. Bringen Sie beim Säubern keine starke Kraft auf die Bildschirmoberfläche auf, weil dies Schäden am Bildschirm verursachen könnte. Verwenden Sie niemals entzündliche Flüssigkeiten (z. B. Benzol, Verdünner) oder Reinigungsmittel. Sprühen Sie bei hartnäckigen Flecken eine kleine Menge Bildschirmreiniger auf ein Mikrofasertuch und wischen Sie die Flecken dann mit dem Tuch ab.



# 09 Technische Daten und weitere Informationen

## Technische Daten

Modell	UE32T4005AK / UE32T4000AK / UE32T4000AW / UE32T4002AK
Anzeigeauflösung	1.366 x 768
Bildschirmgröße Diagonal gemessen	31,5 Zoll 80 cm
Ton (Ausgang)	5 W + 5 W
Abmessungen (B × H × T) Gehäuse Mit Standfuß	719,2 x 434,7 x 88,6 mm 719,2 x 464,4 x 166,0 mm
Gewicht Ohne Standfuß Mit Standfuß	4,1 kg 4,2 kg

Deutsch

## Umgebungsbedingungen

Temperatur (im Betrieb)	10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	10% bis 80%, nicht kondensierend
Temperatur (bei Lagerung)	-20°C bis 45°C (-4°F bis 113°F)
Luftfeuchtigkeit (bei Lagerung)	5% bis 95%, nicht kondensierend

- Änderung der technischen Daten und des Gerätedesigns vorbehalten.
- Informationen zur Stromversorgung und zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Produktaufkleber mit den technischen Nenndaten.
- Der typische Stromverbrauch wird gemäß IEC 62087 gemessen.
- Sie finden den Produktaufkleber auf der Hinterseite des Fernsehgeräts. (Bei manchen Modellen finden Sie den Produktaufkleber unter der Abdeckung für die Anschlussklemmen.)

## Verringern des Stromverbrauchs

Wenn Sie das Gerät ausschalten, wechselt es in den Standby-Modus. Im Standby-Modus verbraucht es weiterhin eine gewisse Menge an Strom. Wenn Sie das Fernsehgerät längere Zeit nicht verwenden, sollten Sie daher den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, um den Stromverbrauch zu senken.

## Lizenzen



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken von Dolby Laboratories. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 1992–2020 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



## Empfehlung – nur EU



Samsung Electronics erklärt hiermit, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Energieverbrauchsdesign) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: <http://www.samsung.com>, wechseln Sie zu „Support“ und geben Sie die Modellbezeichnung ein.

Dieses Gerät darf in allen EU-Ländern betrieben werden.



### **Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) (Anwendbar in Ländern mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)**

Diese Kennzeichnung auf dem Bildschirm, dem Zubehör oder der Dokumentation bedeutet, dass der Bildschirm sowie das elektronische Zubehör (z. B. Ladegerät, Headset, USB-Kabel) am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie diese Geräte bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie den Bildschirm, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie den Bildschirm auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Benutzer wenden sich an ihren Lieferanten und überprüfen die Konditionen Ihres Kaufvertrags. Der Bildschirm und seine elektronischen Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



### **Ordnungsgemäße Entsorgung der Batterien in diesem Gerät (Anwendbar in Ländern mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)**

Diese Kennzeichnung auf der Batterie, dem Handbuch oder der Verpackung bedeutet, dass die Batterien am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Die Kennzeichnung mit den chemischen Symbolen „Hg“, „Cd“ oder „Pb“ bedeutet, dass die Batterie Quecksilber, Cadmium oder Blei in Mengen enthält, die die Grenzwerte der EU-Direktive 2006/66 übersteigen. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können diese Substanzen die Gesundheit von Menschen oder die Umwelt gefährden.

Zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung der Wiederverwertung von Materialien trennen Sie die Batterien von anderem Müll und führen Sie sie Ihrem örtlichen Recyclingsystem zu.

Informationen zum Samsung Umweltversprechen und den produktspezifischen gesetzlichen Pflichten (z. B. REACH, WEEE, Batterien) erhalten Sie auf [www.samsung.com/uk/aboutsamsung/sustainability/environment/our-commitment/data/](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/sustainability/environment/our-commitment/data/)

**ACHTUNG: SORGEN SIE DAFÜR, DASS DAS GERÄT NIEMALS IN DIE NÄHE VON KERZEN, OFFENEM FEUER ODER SONSTIGEN GEGENSTÄNDEN MIT OFFENEN FLAMMEN GELANGT. ANDERNFALLS BESTEHT BRANDGEFAHR.**



## Unterstützte Mediendatei

### Interner Untertitel

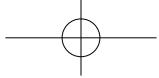
Dateierweiterung	Container	Untertitel-Codec	Anmerkung
mpg, mpeg, vob	MPG, MPEG	DVD-Untertitel	
ts, tp	TS	DVB-Untertitel	
mp4	MP4	DVD-Untertitel UTF-8 nur Text	
mkv	MKV	ASS SSA UTF-8 nur Text VobSub DVD-Untertitel	
avi	AVI(1.0, 2.0), DMF0,1,2	XSUB XSUB+	

### Externer Untertitel

Dateierweiterung	Untertitel-Parser	Anmerkung
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD DVDSubtitleSystem Subldx (VobSub)	Nur SubViewer 1.0 und 2.0
.txt	TMPlayer	

## Unterstützte Videoformate

Video-Codec	Auflösung	Bitrate	Profil	Container
MPEG1/2	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s	MP@HL	MPEG-Programmstream (.VOB, .MPG, .MPEG) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MP4 (.mp4, .mov) AVI (.avi) MKV (.mkv) ASF (wmv)
MPEG4	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s	. Einfaches Profil . Erweitertes einfaches Profil bei Ebene 5 . GMC wird nicht unterstützt	MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG) MP4 (.mp4, .mov) AVI (.avi) MKV (.mkv) ASF (wmv)
Sorenson H.263	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s		AVI (.avi) SWF (.swf)
H.263	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s		MP4 (.mp4, .mov) AVI (.avi) MKV (.mkv)

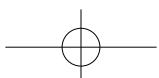


Video-Codec	Auflösung	Bitrate	Profil	Container
H.264	1080p bei 60 Bildern pro Sekunde	50 MBit/s	. Hauptprofil . Hohes Profil bei Ebene-4.1-Bitrate bis zu 50 MBit/s	MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) ASF (.asf) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)
AVS	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s	Jizhun-Profil bei Ebene 6.0	MPEG-Transportstream (.ts, .tp)
WMV3	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s		ASF (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv) WMV (.wmv)
VC1	1080p bei 30 Bildern pro Sekunde	40 MBit/s	. Erweitertes Profil bei Ebene 3 . Einfaches Profil . Hauptprofil	MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)
Motion JPEG	640 x 480 bei 30 Bildern pro Sekunde	10 MBit/s		AVI (.avi) MP4 (.mp4, .mov) MKV (.mkv)
HEVC/H.265	1080p bei 60 Bildern pro Sekunde, hohe Stufe	50 MBit/s	Haupt-/Hauptprofil10 bei Ebene 4.1	MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MKV (.mkv)

## Unterstützte Fotoformate

Bild	Foto	Auflösung (Breite x Höhe)	Anmerkung
JPEG	Basislinie	15.360 x 8.640 (1.920 x 8 x 1.080 x 8)	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
	Progressiv	1.024 x 768	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
PNG	Nicht-Interlace	9.600 x 6.400	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
	Interlace	1.200 x 800	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
BMP		9.600 x 6.400	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
MPO	Basislinie	15.360 x 8.640 (1.920 x 8 x 1.080 x 8)	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
	Progressiv	1.024 x 768	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
GIF		6.400 x 4.800 (800 x 8 x 600 x 8)	Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab

1. Die Auflösung ist eine Art Referenzdesign anstelle einer Hardware-Beschränkung. Sie ist durch DRAM-Größe und -Leistung begrenzt.
2. Je größer die Auflösung, desto höher die DRAM-Größe.
3. Je größer die Auflösung, desto geringer die Leistung, da die Anzeige eines Bildes länger dauert.
4. JPEG verwendet Hardware-Decoder. Die maximale Auflösung des JPEG-Hardware-Decoders beträgt 16.360 x 16.360
5. Der BMP-Decoder ist ein Software-Decoder. Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
6. Der PNG-Decoder ist ein Software-Decoder. Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab
7. Der GIF-Decoder ist ein Software-Decoder. Die Begrenzung der maximalen Auflösung hängt von der DRAM-Größe ab



## Unterstützte Audioformate

Audio-Codec	Samplerate	Sender	Bitrate	Container	Anmerkung
MPEG1/2 Layer1	16 kHz ~ 48 kHz	Bis zu 2	32 Kbit/s ~ 448 Kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) ASF (wmv) Matroska (.mkv) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG)  <b>Musik:</b> WAV (.wav) MP3 (.mp3)	
MPEG1/2 Layer2	16 kHz ~ 48 kHz	Bis zu 2	8 Kbit/s ~ 384 Kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) ASF (.wmv) Matroska (.mkv) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG)  <b>Musik:</b> WAV (.wav) MP3 (.mp3)	
MPEG1/2 Layer3	16 kHz ~ 48 kHz	Bis zu 2	8 Kbit/s ~ 320 Kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) ASF (.wmv) Matroska (.mkv) MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG) SWF (.swf)  <b>Musik:</b> WAV (.wav) MP3 (.mp3) MP4 (.m4a)	
AC3	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz	Bis zu 5.1	32 Kbit/s ~ 640 Kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) Matroska (.mkv) MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG)  <b>Musik:</b> AC3 (.ac3) MP4 (.m4a)	

Audio-Codec	Samplerate	Sender	Bitrate	Container	Anmerkung
EAC3	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz	Bis zu 5.1	32 Kbit/s ~ 6 Mbit/s	<b>Film:</b> MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG)  <b>Musik:</b> EAC3 (.ec3) MP4 (.m4a)	
AAC-LC, HEAAC	8 KHz ~ 48 KHz	Bis zu 5.1	AAC-LC: 12 kbit/s ~ 576 kbit/s  V1: 6 kbit/s ~ 288 kbit/s  V2: 3 kbit/s ~ 144 kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) Matroska (.mkv) MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG)  <b>Musik:</b> AAC (.aac) MP4 (.m4a)	
WMA	8 KHz ~ 48 KHz	Bis zu 2	128 Bit/s ~ 320 KBit/s	<b>Film:</b> ASF (.wmv) AVI (.avi) Matroska (.mkv, .mka)  <b>Musik:</b> ASF (.wma)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	48 KHz	Bis zu 2	< 192 kbit/s.	<b>Film:</b> ASF (.wmv) AVI (.avi) Matroska (.mkv)  <b>Musik:</b> ASF (.wma)	Kein LBR-Modus
WMA 10 Pro M1	48 KHz	Bis zu 5.1	< 384 kbit/s	<b>Film:</b> ASF (.wmv) AVI (.avi) Matroska (.mkv)  <b>Musik:</b> ASF (.wma)	
WMA 10 Pro M2	96 KHz	Bis zu 5.1	< 768 kbit/s	<b>Film:</b> ASF (.wmv) AVI (.avi) Matroska (.mkv)  <b>Musik:</b> ASF (.wma)	
VORBIS	Bis zu 48 kHz	Bis zu 2		<b>Film:</b> Matroska (.mkv) WebM (.WEBM) MP4 (.mp4, .mov)  <b>Musik:</b> MP4 (.m4a)	Unterstützt nur Stereo- Dekodierung

Audio-Codec	Samplerate	Sender	Bitrate	Container	Anmerkung
DTS	Bis zu 48 kHz	Bis zu 5.1	< 1,5 Mbit/s	<b>Film:</b> MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG) Matroska (.mkv)	
LPCM	8 KHz ~ 48 KHz	Bis zu 5.1	64 Kbit/s ~ 1,5 Mbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) Matroska (.mkv) MP4 (.mp4, .mov) MPEG-Transportstream (.ts, .tp) MPEG-Programmstream (.MPG, .MPEG)  <b>Musik:</b> WAV (.wav) MP4 (.m4a)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8 KHz ~ 48 KHz	Bis zu 2	32 Kbit/s ~ 384 Kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) Matroska (.mkv) MP4 (.m4a, .mov)  <b>Musik:</b> WAV (.wav) MP4 (.m4a)	
G711 A/mu-law	8 KHz	Bis zu 2	64 Kbit/s	<b>Film:</b> AVI (.avi) Matroska (.mkv) MP4 (.m4a, .mov)  <b>Musik:</b> WAV (.wav) MP4 (.m4a)	

#### Weitere Einschränkungen

- Wenn der Inhalt eines Videos oder der Container fehlerhaft sind, wird das Video nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht wiedergegeben.
- Ton und Bild stehen möglicherweise nicht zur Verfügung, wenn der Inhalt eine Standardbitrate/ Framerate aufweist, die über dem in der Tabelle aufgeführten Wert der kompatiblen Framerate (Frames/Sekunde) liegt.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, wird die Suchfunktion (Wechsel) nicht unterstützt.
- Manche USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Player möglicherweise nicht kompatibel.
- Wenn das Video eine Bitrate von mehr als 10 Mbit/s aufweist, wird das Menü möglicherweise verzögert angezeigt.
- Der HEVC-Codec ist nur in MKV-/MP4-/TS-Containern verfügbar.

## Volle verfügbare Auflösung

Optimale Auflösung: 1366 x 768 bei 60 Hz.

Eine vollständige Liste der verfügbaren Auflösungen finden Sie auf der Seite mit den technischen Daten.

### HDMI-Eingang (DTV)

Auflösung	Aktualisierungsrate (horizontal) (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720(1440) x 480i.	15,73	59,94
	15,75	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720(1440) x 576i	15,63	50,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	33,72	59,94
	33,75	60,00
	28,13	50,00
1920 x 1080p	67,43	59,94
	67,50	60,00
	56,25	50,00
	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,72	29,97
	33,75	30,00

### HDMI-Eingang (PC)

Auflösung	Aktualisierungsrate (horizontal) (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1.024 x 768	48,363	60,00
1.280 x 720	45,00	60,00
1.360 x 768	47,712	60,015
1.366 x 768	47,712	59,79