

SERIES  TD310

T24D310ES  
T24D310EW  
T28D310ES  
T28D310EW  
T24D310EX  
T28D310EX

# LED-Fernsehgerät

## Benutzerhandbuch


Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät von Samsung entschieden haben.  
Wenn Sie umfassenderen Service wünschen, registrieren Sie Ihr Gerät  
unter

[www.samsung.com/register](http://www.samsung.com/register)

Modell \_\_\_\_\_ Seriennummer \_\_\_\_\_



## Hinweis zu Digitalfernsehen

1. Die Funktionalitäten für Digitalfernsehen (DVB) stehen nur in Ländern/Regionen zur Verfügung, in denen digitale terrestrische DVB-T-Signale (MPEG2 und MPEG4 AVC) gesendet werden oder in denen Sie Zugang zu einem kompatiblen Kabelfernsehdienst mit DVB-C (MPEG2 und MPEG4 AAC) haben. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler, wenn Sie Informationen über die Verfügbarkeit von DVB-T oder DVB-C in Ihrer Gegend benötigen.
2. DVB-T ist der Standard des europäischen DVB-Konsortiums für die terrestrische Versorgung mit digitalem Fernsehen, und DVB-C ist der Standard des Konsortiums für die Versorgung mit digitalem Kabelfernsehen. Allerdings werden manche Unterscheidungsmerkmale wie EPG (elektronischer Programmführer), VOD (Video on Demand) usw. in dieser Spezifikation nicht berücksichtigt. Deshalb können sie zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht eingesetzt werden.
3. Zwar hält dieses Gerät die aktuellen Standards der DVB-T- und DVB-C-Spezifikationen [August 2008] ein, aber es kann nicht garantiert werden, dass die Kompatibilität mit zukünftigen digitalen terrestrischen DVB-T- und DVB-C-Signalen gewahrt bleibt.
4. Je nach den Ländern/Regionen, in denen dieses Gerät eingesetzt wird, verlangen manche Kabelfernsehanbieter zusätzliche Gebühren für solch einen Dienst, und möglicherweise wird verlangt, dass Sie den Vertragsbedingungen des Unternehmens zustimmen.
5. Manche Digitalfernsehfunktionen sind in einigen Ländern oder Regionen möglicherweise nicht verfügbar, und bei DVB-C kann das Gerät möglicherweise mit manchen Kabelfernseh Anbietern nicht störungsfrei zusammenarbeiten.
6. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.
  -  Die Empfangsqualität des Geräts kann durch Unterschiede bei den Sendeverfahren in verschiedenen Ländern beeinträchtigt werden. Kontrollieren Sie die Leistung des Geräts bei Ihrem örtlichen SAMSUNG-Händler, oder wenden Sie sich an das Samsung-Callcenter um festzustellen, ob sich die Empfangsqualität durch Ändern der Fernseheinstellungen verbessern lässt.

## Standbild-Warnung

Vermeiden Sie die Anzeige von Standbildern (wie z. B. JPEG-Bilddateien) oder Standbildelementen (wie z. B. Senderlogos, Panorama- oder 4:3-Bilder, Aktien- oder Laufschriften mit Nachrichten am unteren Bildschirmrand usw.) auf dem Bildschirm. Durch die ständige Anzeige von Standbildern über einen längeren Zeitraum kann es zu Schattenbildern auf dem LED-Bildschirm kommen, wodurch die Bildqualität beeinträchtigt wird. Um die Gefahr dieses Effekts zu vermindern, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Empfehlungen:

- Vermeiden Sie es, für lange Zeit denselben Fernsehsender anzuzeigen.
- Versuchen Sie, Abbildungen immer als Vollbild anzuzeigen. Verwenden Sie das TV-Menü zum Einstellen des Bildformats, um die beste Anzeigemöglichkeit zu finden.
- Reduzieren Sie die Helligkeits- und Kontrastwerte soweit wie möglich, um immer noch die gewünschte Bildqualität zu erreichen. Zu hohe Werte können das Ausbrennen des Bildschirms beschleunigen.
- Verwenden Sie regelmäßig alle Funktionen Ihres Geräts, die dazu dienen, das Einbrennen von Bildern und das Ausbrennen des Bildschirms zu reduzieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im e-Manual.

# Inhalt

## Erste Schritte

- Sicherheitshinweise..... 4
- Zubehör und Kabel ..... 11
- Verwenden des TV-Controllers (Bedienelement) ..... 12
- Tasten der Standardfernbedienung ..... 13
- So verwenden Sie das e-Manual..... 15
- Navigieren in den Menüs..... 17
- Anschließen des Netzkabels und der Antenne oder des Kabelempfangsteils ..... 18
- Einstellungen ..... 18

## Anschlüsse

- Anschließen an AV-Geräte (Blu-ray-Player, DVD-Player, usw.) ..... 19
- Anschließen an Audiogeräte..... 21
- Anschließen an einen PC ..... 22
- Anschlüsse (TD310ES)..... 23
- Herstellen einer Verbindung mit dem COMMON INTERFACE-Steckplatz (Steckplatz für Ihre PayTV-Karte)..... 24
- Ändern der Eingangsquelle ..... 26

## Grundfunktionen

- Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts..... 27
- Ändern des voreingestellten Bildmodus..... 28
- Anpassen der Bildeinstellungen..... 29
- Ändern des Bildformats ..... 30
- Bild-in-Bild (PIP) ..... 31
- Ändern der Bildoptionen ..... 32
- Ändern des Tonmodus..... 34
- Anpassen der Toneinstellungen..... 35

- Speichern von Sendern..... 39
- Verwenden der INFO-Taste (Programmübersicht jetzt & demnächst)..... 42
- Verwenden des Menüs Sender ..... 42
- Weitere Funktionen ..... 46

## Sonderfunktionen

- Einstellen der Uhrzeit..... 51
- Verwenden des Sleep-Timers ..... 52
- Möglichkeiten zum Sparen ..... 54
- Sperren von Programmen ..... 55
- Weitere Funktionen ..... 56
- Menü „Unterstützung“ ..... 58
- Anzeigen des Menüs „Samsung kontaktieren“ ..... 60

## Erweiterte Funktionen

- Anwendung ..... 61
- Wiedergeben von Dateien unter „Fotos“, „Videos“ und „Musik“ ..... 63
- Anzeigen des e-Manual..... 66
- Einstellen der Fußballmodus..... 66

## Weitere Informationen

- Fehlerbehebung..... 67
- Unterstützte Dateiformate für Untertitel und Media Play ..... 71
- Teletextfunktion ..... 73
- Anbringen der Wandhalterung..... 74
- Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand..... 75
- Absichern des Installationsbereichs..... 76
- Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung ..... 77
- Lizenz ..... 78
- Technische Daten ..... 79
- Index ..... 80

### Achten Sie auf die folgenden Symbole!



#### Hinweis

Anzeigen weiterer Informationen.



#### Schrittweise Darstellung der Vorgehensweisen

Anweisungen zum Öffnen des entsprechenden Untermenüs im Bildschirmmenü (OSD).

# Erste Schritte

## Sicherheitshinweise

### Bei den Sicherheitshinweisen verwendete Symbole



#### WARNUNG

Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies schwere Verletzungen bis hin zum Tod nach sich ziehen.



#### ACHTUNG

Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.



Unterlassen.



Unbedingt beachten.

#### ACHTUNG

##### STROMSCHLAGGEFAHR – NICHT ÖFFNEN

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.



Dieses Symbol zeigt an, dass im Inneren Hochspannung vorhanden ist. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Bildschirms zu berühren.

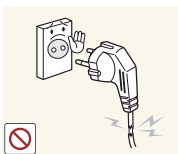


Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Gerät wichtige Anweisungen zu Betrieb und Wartung beigelegt sind.

## Informationen zur Stromversorgung

Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden.

### ⚠️ Warnung



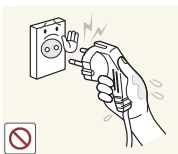
Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel oder Stecker.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



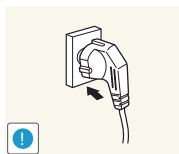
Schließen Sie keinesfalls mehrere Elektrogeräte an eine einzige Steckdose an.

- Anderenfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung der Steckdose kommen.



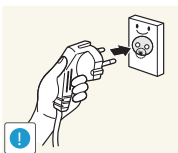
Berühren Sie den Netzstecker beim Einstöpseln und Trennen der Verbindung nicht mit feuchten Händen.

- Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.



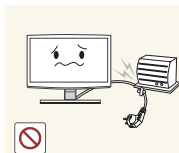
Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose (für Geräte der Isolationsklasse 1) an.

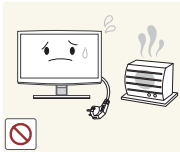
- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Verletzung verursacht werden.



Verbiegen und verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab.

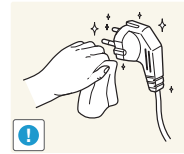
- Anderenfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

# Erste Schritte



Platzieren Sie das Netzkabel und das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Wenn die Stifte des Netzsteckers oder der Steckdose staubig sind, müssen Sie sie mit einem trockenen Tuch reinigen.

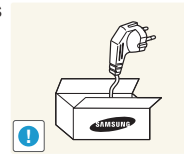
- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.

## ⚠ Vorsicht



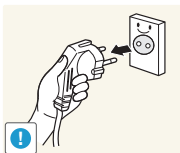
Ziehen Sie den Netzstecker niemals bei eingeschaltetem Monitor aus der Steckdose.

- Anderenfalls können Stromschläge oder Schäden am Bildschirm die Folge sein.



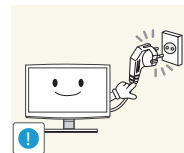
Verwenden Sie stets nur das von uns zur Verfügung gestellte Netzkabel. Verwenden Sie zudem niemals das Netzkabel eines anderen Geräts.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Schließen Sie den Netzstecker an eine leicht erreichbare Wandsteckdose an.

- Wenn ein Problem mit dem Bildschirm auftritt, müssen Sie den Netzstromstecker herausziehen, um die Stromversorgung vollständig zu trennen. Sie können die Stromversorgung mit der Netztaaste des Bildschirms nicht vollständig abtrennen.

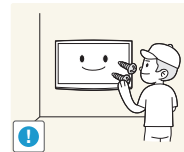
## Informationen zur Installation

### ⚠ Warnung



Legen Sie keine brennenden Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten auf das Gerät.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



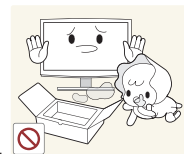
Bitte Sie einen Installationstechniker oder ein entsprechendes Unternehmen, das Gerät an der Wand anzubringen.

- Anderenfalls kann eine Verletzung verursacht werden.
- Verwenden Sie keine andere als die spezifizierte Wandhalterung.



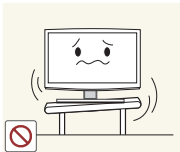
Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit schlechter Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

- Anderenfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



Halten Sie die Verpackungsfolien von Kindern fern.

- Wenn Kinder sich diese Plastiktüten über den Kopf ziehen, können sie ersticken.



Stellen Sie das Gerät nicht an instabilen oder geneigten Stellen (z. B. einem schief stehenden Regal) oder an Stellen auf, wo es starken Vibrationen ausgesetzt ist.

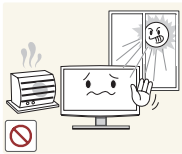
- Anderenfalls könnte der Bildschirm herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.
- Bei Verwendung des Bildschirms an Stellen mit starker Vibration besteht Brandgefahr und die Möglichkeit von Störungen des Geräts.



Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an Orten auf, an denen es Staub, Feuchtigkeit (Sauna), Öl, Rauch oder Wasser (Regenwasser) ausgesetzt ist.

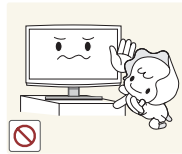
- Anderenfalls könnte ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

# Erste Schritte



Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Feuerstellen oder Heizkörpern bzw. an Orten auf, wo es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Andernfalls besteht Brandgefahr und außerdem wird dadurch u. U. die Lebensdauer des Produkts verkürzt.



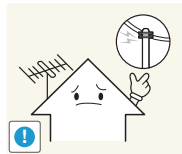
Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der in leichter Reichweite von Kindern ist.

- Wenn ein Kind den Bildschirm berührt, könnte er herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Da der vordere Teil des Bildschirms schwerer als der hintere Teil ist, muss er auf einer ebenen und stabilen Fläche aufgestellt werden.



Lassen Sie das Antennenkabel an der Stelle, an der es nach innen geführt wird, in einer Schlaufe nach unten hängen, damit kein Regenwasser eindringen kann.

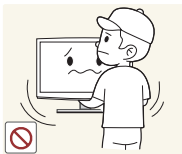
- Wenn Regenwasser in den Bildschirm eindringt, können ein elektrischer Schlag oder ein Brand die Folge sein.



Installieren Sie die Antenne in größerer Entfernung von Hochspannungskabeln.

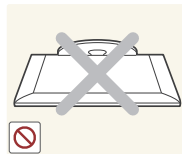
- Wenn die Antenne auf ein Hochspannungskabel fällt oder sie berührt, kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

## Vorsicht



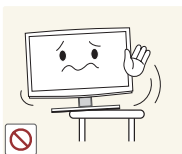
Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Dies führt evtl. zu einem Problem mit dem Bildschirm oder zu Verletzungen.



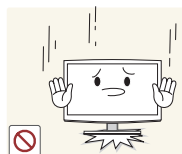
Legen Sie das Gerät nicht mit dem Bildschirm nach unten auf den Fußboden.

- Dadurch kann die Anzeige des Bildschirms beschädigt werden.



Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht über die Vorderkante herausragt.

- Andernfalls kann der Bildschirm herunterfallen und dadurch Störungen oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie nur Schränke oder Regale mit einer für den Bildschirm geeigneten Größe.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Problem mit dem Bildschirm oder zu Verletzungen.



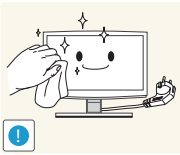
Wenn Sie das Gerät an einem Ort aufstellen, an dem die Betriebsbedingungen stark schwanken, kann es aufgrund von Umgebungseinflüssen zu gravierenden Qualitätsproblemen kommen. Stellen Sie den Bildschirm in diesem Fall erst auf, nachdem Sie sich diesbezüglich mit einem unserer Servicetechniker beraten haben.

- Orte mit Feinstaubbelastung, niedrigen bzw. hohen Temperaturen oder starker Feuchtigkeit (wie z. B. an Flughäfen oder Bahnhöfen), wo der Bildschirm lange Zeit ununterbrochen angeschaltet ist.

# Erste Schritte

## Reinigung

### ⚠️ Warnung



Ziehen Sie das Netzkabel ab, ehe Sie das Gerät reinigen.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Spritzen Sie beim Reinigen kein Wasser direkt auf Teile des Geräts.

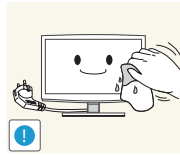
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in den Bildschirm eindringt.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Bildschirm.

### ⚠️ Vorsicht



Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.

- Andernfalls kann es zu Verfärbungen oder zum Reißen der Außenflächen des Bildschirms bzw. zur Ablösung der Anzeigefläche kommen.

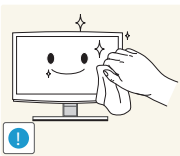


Trennen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Netzkabel, und reinigen Sie es dann mit einem weichen und trockenen Tuch.

- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektenschutzmittel, Duftstoffe oder Schmier- bzw. Reinigungsmittel.

Dies kann zu Beschädigungen der Außenflächen des Bildschirms oder zur Ablösung von Aufdrucken führen.

Da die Außenflächen des Geräts leicht zerkratzt werden können, verwenden Sie zum Reinigen nur ein geeignetes Tuch.



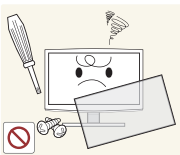
Wischen Sie das Gerät mit einem weichen, feuchtes Tuch und einem für Monitore geeigneten Reinigungsmittel ab.

- Wenn kein Spezialreiniger für Bildschirme zur Verfügung steht, verdünnen Sie ein Reinigungsmittel im Verhältnis 1:10 mit Wasser.



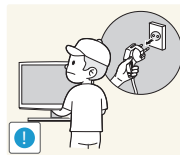
## Informationen zur Verwendung

### ⚠️ Warnung



Da im Gerät Hochspannung anliegt, dürfen Sie es auf keinen Fall selbst zerlegen, reparieren oder modifizieren.

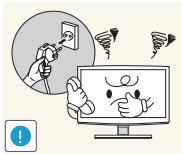
- Andernfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.
- Wenn der Bildschirm repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.



Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, schalten Sie es ab, und ziehen Sie den Netzstecker sowie das Antennenkabel und alle anderen daran angeschlossenen Kabel heraus.

- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

# Erste Schritte



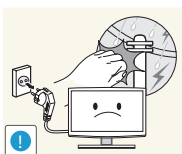
Sollte das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugen, Brandgeruch auftreten oder Rauch zu sehen sein, ziehen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose, und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



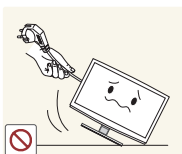
Wenn Ihnen der Bildschirm hinfällt oder wenn das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Andernfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.



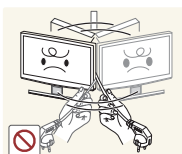
Ziehen Sie bei Gewitter den Netzstecker, und berühren Sie unter keinen Umständen das Antennenkabel, da dies gefährlich sein kann.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



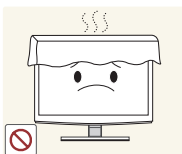
Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen.

- Andernfalls können durch Beschädigungen des Kabels Probleme mit dem Bildschirm oder Stromschläge und Brände die Folge sein.



Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen oder anzuheben.

- Andernfalls können durch Beschädigungen des Kabels Probleme mit dem Bildschirm oder Stromschläge und Brände die Folge sein.



Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht durch Tischtücher oder Vorhänge zu versperren.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



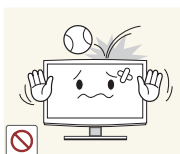
Achten Sie sorgfältig darauf, dass sich Kinder niemals an das Gerät hängen oder darauf herumklettern.

- Andernfalls könnte er hinfallen und so Verletzungen oder den Tod verursachen.



Legen Sie keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse auf das Gerät.

- Wenn sich ein Kind an den Bildschirm hängt, um solche Gegenstände zu greifen, könnten diese Gegenstände oder der Bildschirm hinfallen und Verletzungen oder gar den Tod verursachen.



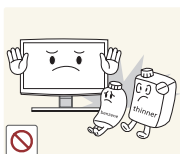
Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen und keine Schläge darauf einwirken.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



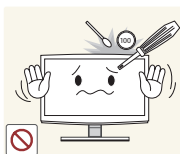
Bei Austritt von Gas berühren Sie weder das Gerät noch den Netzstecker, sondern lüften Sie die Räumlichkeiten sofort.

- Andernfalls kann durch Funken eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.
- Berühren Sie bei Gewitter niemals das Netz- oder das Antennenkabel.



Brennbare Sprays oder Objekte dürfen in der Nähe des Geräts weder aufbewahrt noch verwendet werden.

- Andernfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.



Führen Sie weder Metallgegenstände wie Besteck, Münzen oder Haarnadeln, noch leicht entflammbare Gegenstände (durch Lüftungsschlitze, Anschlüsse) ins Innere des Geräts.

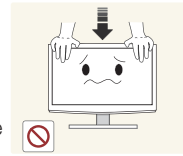
- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in den Bildschirm eindringen, schalten Sie ihn aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Bildschirm.

# Erste Schritte



Stellen Sie weder Behälter mit Wasser wie Vasen, Blumentöpfe oder Getränke noch Medikamente oder Metallteile auf das Gerät.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in den Bildschirm eindringen, schalten Sie ihn aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Bildschirm.



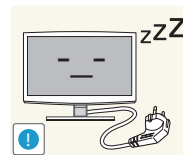
Drücken Sie nicht fest auf den Bildschirm. Der Bildschirm könnte verformt oder beschädigt werden.

## ! Vorsicht



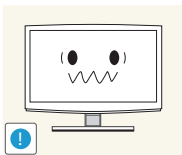
Durch längeres Anzeigen eines Standbilds kann ein Nachbild bzw. ein Fleck auf dem Bildschirm entstehen.

- Wenn Sie den Bildschirm über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Stromsparmodes oder stellen Sie den Bildschirmschoner auf ein bewegtes Bild ein.



Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, weil Sie z. B. verreisen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

- Anderenfalls könnte sich Staub ansammeln und aufgrund von Überhitzung oder Kurzschluss ein Brand oder Stromschlag entstehen.



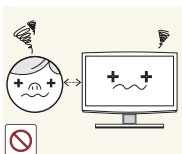
Stellen Sie die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert ein.

- Anderenfalls kann dies Augenbelastungen verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf, und halten Sie es beim Tragen nicht ausschließlich am Standfuß fest.

- Anderenfalls könnte der Bildschirm herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

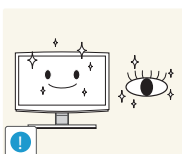


Wenn Sie aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann Ihre Sehfähigkeit beeinträchtigt werden.



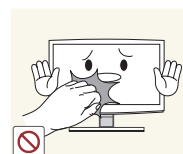
Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keinen Luftbefeuchter und Kochmaschinen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

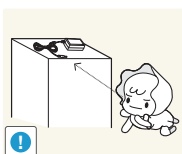


Es ist wichtig, den Augen eine Ruhepause zu geben (5 Minuten pro Stunde), wenn Sie längere Zeit auf den Bildschirm schauen.

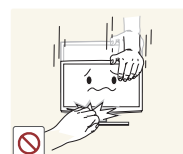
- So schonen Sie Ihre Augen.



Wenn der Bildschirm längere Zeit angeschaltet ist, wird die Anzeige heiß. Fassen Sie den Bildschirm also nicht an.



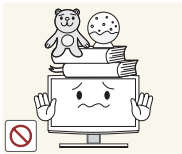
Halten Sie kleine Zubehörteile von Kindern fern.



Vorsicht beim Einstellen des Neigungswinkels des Geräts oder der Höhe des Standfußes.

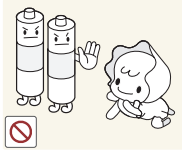
- Sie können sich die Hand oder die Finger einklemmen und dadurch verletzen.
- Wenn der Bildschirm zu stark gekippt wird, könnte er herunterfallen und Verletzungen verursachen.

# Erste Schritte



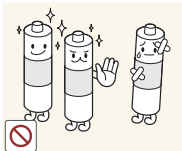
Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Problem mit dem Bildschirm oder zu Verletzungen.



Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht in den Mund nehmen, nachdem diese aus der Fernbedienung entfernt wurden. Bewahren Sie Batterien an Stellen auf, die für Kinder und Kleinkinder nicht erreichbar sind.

- Wenn Kinder die Batterien in den Mund genommen haben, müssen Sie unverzüglich bei Ihrem Arzt vorsprechen.



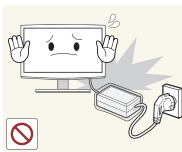
Verwenden Sie nur die spezifizierten Normbatterien. Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien nicht zusammen.

- Hierdurch könnte die Batterie brechen oder auslaufen und so ein Brand, Verletzungen oder Kontamination (Schaden) verursacht werden.



Stellen Sie das Netzteil nicht auf ein anderes Netzteil.

- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.



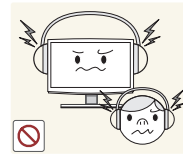
Entfernen Sie vor dem ersten Einsatz die Vinylverpackung des Netzteils.

- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.



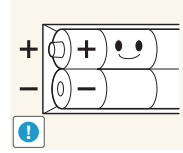
Achten Sie darauf, dass das Netzteil nicht nass wird, also auch nicht in Kontakt mit Wasser kommt.

- Dadurch könnte ein Defekt, ein elektrischer Schlag oder ein Brand ausgelöst werden. Verwenden Sie das Netzteil nicht in der Nähe von Gewässern oder im Freien, insbesondere nicht, wenn es regnet oder schneit. Achten Sie beim Wischen des Fußbodens darauf, dass das Netzteil nicht feucht wird.



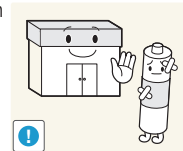
Stellen Sie keine zu große Lautstärke ein, wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker benutzen.

- Zu große Lautstärke kann zu Gehörschädigungen führen.



Achten Sie beim Austauschen der Batterie auf die richtige Polung (+, -).

- Anderenfalls könnte die Batterie beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.



Batterien (und Akkus) sind Sondermüll und müssen der Wiederverwertung zugeführt werden. Für die Rückgabe der verbrauchten Batterien und Akkus in das Recyclingsystem ist der Kunde verantwortlich.

- Der Kunde kann die verbrauchten Batterien und Akkus bei einem öffentlichen Recycling-Center oder einem Händler abgeben, der den gleichen Batterie- bzw. Akkutyp führt.



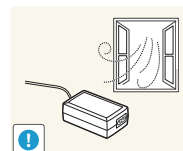
Halten Sie das Netzteil von anderen Wärmequellen fern.

- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.



Schützen Sie das Netzteil vor Wasser oder Feuchtigkeit.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts im Freien, wo es Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.
- Achten Sie darauf, das Netzteil nicht mit Wasser in Kontakt zu bringen, wenn Sie den Boden wischen.



Verwenden Sie das Netzteil nur in gut belüfteten Räumen.

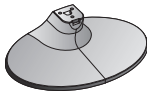
# Erste Schritte

## Zubehör und Kabel

- 📎 Vergewissern Sie sich, dass im Lieferumfang des Bildschirms folgende Komponenten enthalten sind: Falls Komponenten fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.
- 📎 Farbe und Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.
- 📎 Achten Sie darauf, dass Sie beim Auspacken keine Zubehöerteile übersehen, die durch Verpackungsmaterialien verdeckt werden.

**⚠️ [ACHTUNG] STELLEN SIE DIE VERBINDUNG DAUERHAFT HER, DAMIT DAS NETZTEIL NICHT VOM BILDSCHIRM GETRENNT WERDEN KANN**

- Fernbedienung & 2 Batterien (Typ AAA)
- Netzkabel
- Garantiekarte / Sicherheitshinweise / Kurzanleitung zur Konfiguration / Vorschriftenhandbuch (je nach Modell)
- S/W CD



T28D310

Standfußsockel



T24D310



T28D310

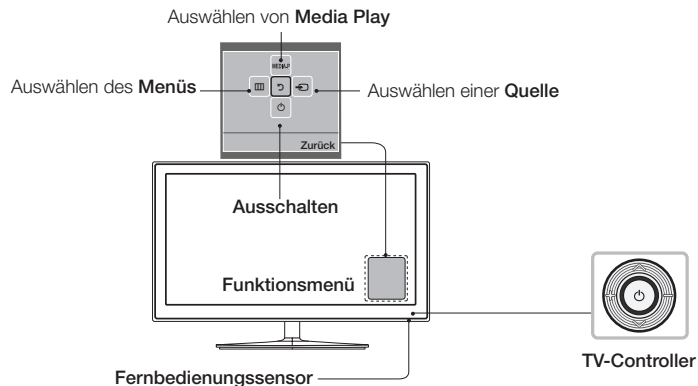
Standfußanschluss

# Erste Schritte

## Verwenden des TV-Controllers (Bedienelement)

Mit Hilfe des TV-Controllers, einer kleinen Joystick-ähnlichen Taste links auf der Rückseite des Fernsehgeräts, können Sie den Fernseher ohne Fernbedienung bedienen.

- ☞ Manche Funktionen, für die Sie eine PIN eingeben müssen, stehen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- ☞ Form und Farbe des Geräts können sich je nach Modell unterscheiden.
- ☞ Wenn Sie den Steuerknopf länger als 1 Sekunde gedrückt halten, wird das Menü geschlossen.
- ☞ Achten Sie beim Bewegen des Controllers nach oben/unten/links/rechts darauf, nicht auf diesen zu drücken. Wenn Sie auf den Controller drücken, können Sie ihn nicht mehr nach oben/unten/links/rechts bewegen.



## Standby-Modus

Lassen Sie Ihr Fernsehgerät nicht für längere Zeit im Standby-Modus (z. B. wenn Sie verreist sind). Eine kleine Menge Strom wird auch dann noch verbraucht, wenn das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wurde. Ziehen Sie am besten das Netzkabel aus der Steckdose.

## Anfangseinstellung

Wenn das Fernsehgerät erstmals eingeschaltet wird, helfen eine Reihe aufeinanderfolgender Abfragen beim Durchführen der Grundeinstellungen. Drücken Sie die Taste **POWER**. Die Konfiguration ist nur dann verfügbar, wenn die Quelle auf TV eingestellt ist.

- ☞ Wenn Sie vor der Installation ein Gerät an den Eingang **HDMI IN 1(STB)** anschließen, wechselt der **Sendertyp** automatisch zu. Wenn Sie die Option **Set-Top-Box** nicht verwenden möchten, wählen Sie stattdessen **TV-Empf.** aus.

## So setzen Sie diese Funktion zurück:

Wählen Sie **System - Einstell.** (Anfangseinstellung) aus. Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein. Das Standardkennwort lautet „0-0-0-0“. Verwenden Sie zum Ändern der PIN die Funktion **PIN ändern**.

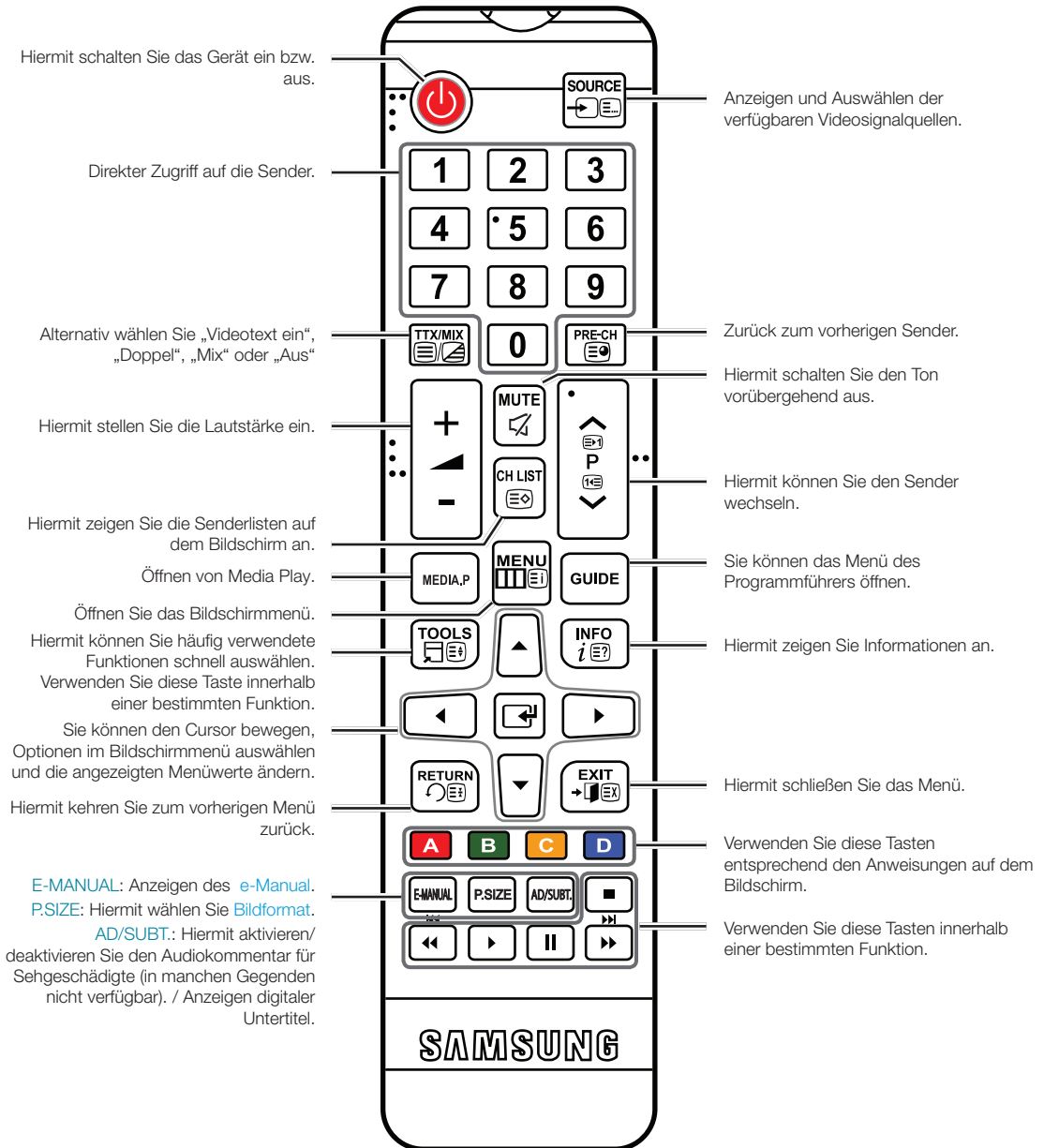
Führen Sie die Einstellungen **Einstell. (MENU → System)** zuhause noch einmal durch, selbst wenn Sie sie bereits im Geschäft festgelegt haben.

- ☞ Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung im Standby-Modus in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf „0-0-0-0“ zurückzusetzen: **MENU** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (Ein)

# Erste Schritte

## Tasten der Standardfernbedienung

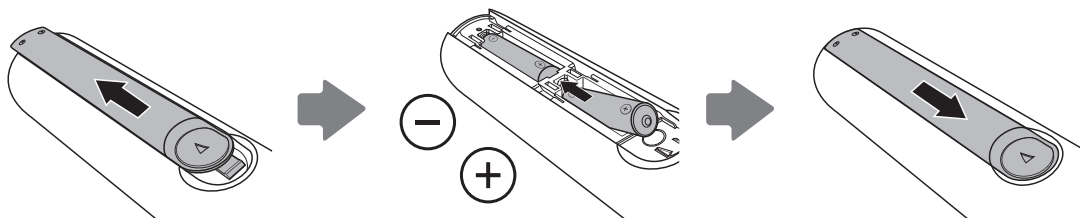
 Diese Fernbedienung weist Braille-Punkte auf der Netz-, Sender- und Lautstärketasten auf und kann von Sehbehinderten verwendet werden.



# Erste Schritte

## Einlegen von Batterien (Batteriegröße: AAA)

Setzen Sie die Batterien entsprechend den Symbolen im Batteriefach mit der richtigen Polung ein.



### HINWEIS

- Setzen Sie die Batterien mit der richtigen Polung (+/-) entsprechend der Abbildung im Batteriefach ein.
- Setzen Sie die Fernbedienung innerhalb einer Entfernung von maximal 7 m zum Gerät ein.
- Helles Licht kann die Leistung der Fernbedienung verschlechtern. Vermeiden Sie es, sie in der Nähe von Leuchtstoffröhren oder Neonwerbung einzusetzen.
- Form und Farbe der Fernbedienung sind modellabhängig.

# Erste Schritte

## So verwenden Sie das e-Manual

E-MANUAL



Die Anweisungen zu den Funktionen Ihres Fernsehgeräts finden Sie im **e-Manual**. Drücken Sie dazu die Taste **E-MANUAL** auf Ihrer Fernbedienung. Bewegen Sie den Cursor mithilfe der Pfeiltasten, um eine Kategorie und ein Thema auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER**. Die gewünschte e-Manual-Seite wird angezeigt.

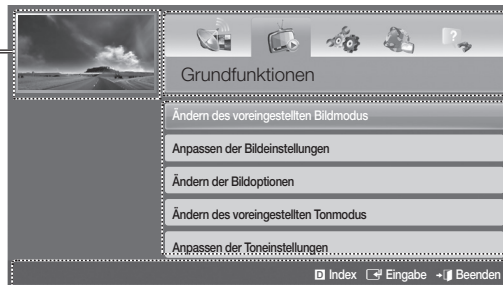
Sie können auch über das entsprechende Menü darauf zugreifen:

**MENU** → **Unterstützung** → **e-Manual** → **ENTER**

Drücken Sie die Taste **E-MANUAL** auf der Fernbedienung, um zum Hauptmenü des **e-Manual** zurückzukehren.

## Bildschirmanzeige

Aktuell angezeigtes  
Video, Fernsehprogramm  
usw.



Die Kategorielliste. Drücken Sie die Taste **◀** oder **▶**, um die gewünschte Kategorie auszuwählen.

Anzeigen der Untermenüliste. Bewegen Sie den Cursor mithilfe der Pfeiltasten auf Ihrer Fernbedienung. Drücken Sie die Taste **ENTER**, um das gewünschte Untermenü auszuwählen.

## Bedientasten

- Index**: Anzeigen des Index-Fensters.
- Eingabe**: Auswählen einer Kategorie oder eines Untermenüs.
- Beenden**: Schließen des e-Manuals.



## <Anzeigen der Inhalte>

- Jetzt test.:** Anzeigen des zum Thema passenden Bildschirmmenüs. Drücken Sie die Taste **E-MANUAL**, um zum e-Manual zurückzukehren.
- Start**: Wechseln zum Startfenster des e-Manuals.
- Seite**: Hiermit wechseln Sie zur nächsten oder vorherigen Seite.
- Zoom**: Vergrößern des Fensters.
- Drücken Sie zum Vergrößern des Bildschirms die Taste **Zoom**. Mit den Tasten **▲** oder **▼** können Sie durch das vergrößerte Fenster blättern. Drücken Sie die Taste **RETURN**, um das Fenster auf die normale Größe zurückzusetzen.


# Erste Schritte

## So wechseln Sie zwischen den e-Manual-Themen und den entsprechenden Bildschirmmenüs.

- 📎 Diese Funktion ist in manchen Menüs nicht verfügbar.
- 📎 Wenn das Menü deaktiviert ist, können Sie die Funktion [Jetzt test](#). nicht verwenden.




Methode 1	Methode 2
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wenn Sie das entsprechende Menü zu einem Thema im <a href="#">e-Manual</a> ausführen möchten, drücken Sie die rote Taste, um <a href="#">Jetzt test</a>. auszuwählen.</li><li>2. Drücken Sie die Taste <a href="#">E-MANUAL</a> , um zum <a href="#">e-Manual</a> zurückzukehren.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Drücken Sie die Taste <a href="#">ENTER</a> , wenn ein Thema angezeigt wird. Die Abfrage „Möchten Sie dies ausführen?“ wird angezeigt. Wählen Sie <a href="#">Ja</a> aus, und drücken Sie dann die Taste <a href="#">ENTER</a> . Das Fenster des Bildschirmmenüs wird angezeigt.</li><li>2. Drücken Sie die Taste <a href="#">E-MANUAL</a> , um zum <a href="#">e-Manual</a> zurückzukehren.</li></ol>

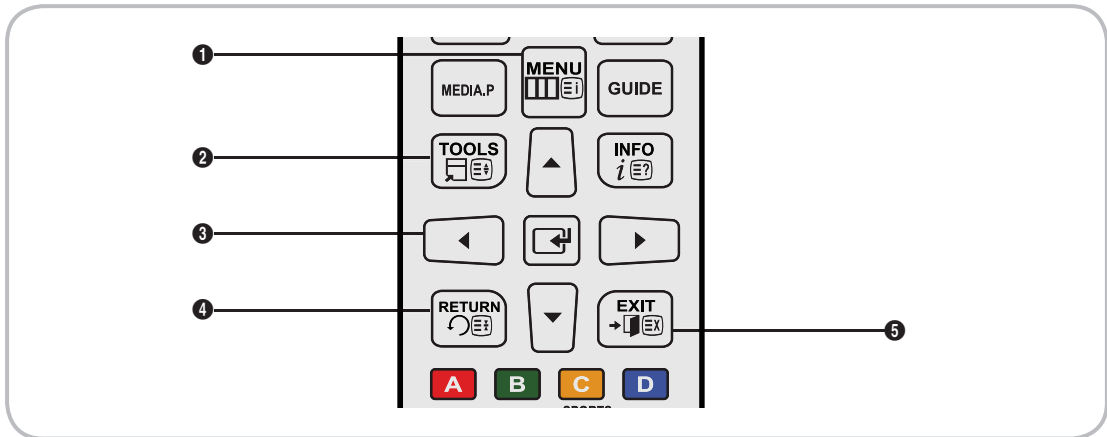
## So suchen Sie auf der Indexseite nach einem Thema







- 📎 Diese Funktion wird, je nach Sprache, möglicherweise nicht unterstützt.
1. Wenn Sie nach einem Stichwort suchen möchten, wählen Sie mit der blauen Taste [Index](#).
  2. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ den Anfangsbuchstaben des gewünschten Stichworts.
  3. Wählen Sie mit der Taste ▲ or ▼ das gewünschte Stichwort aus, und drücken Sie dann die Taste [ENTER](#) .
  4. Sie können das Fenster der entsprechenden Anweisung im e-Manual anzeigen.
    - 📎 Drücken Sie die Taste [RETURN](#), um das Fenster [Index](#) zu schließen.

# Erste Schritte

## Navigieren in den Menüs








Das Hauptmenü und das Menü „Extras“ beinhalten Funktionen, mit denen Sie die Funktionen des Geräts steuern können. Zum Beispiel können Sie im Hauptmenü die Größe und Konfiguration des Bildes, dessen Helligkeit, den Kontrast und so weiter ändern. Es gibt außerdem Funktionen, mit denen Sie den Ton des Bildschirms, die Senderkonfiguration, den Energieverbrauch sowie eine Vielzahl anderer Funktionen steuern können. Um das Bildschirmmenü aufzurufen, drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste **MENU** . Um das Menü „Extras“ aufzurufen, drücken Sie die Taste **TOOLS** . Das Menü „Extras“ steht zur Verfügung, wenn das Symbol **TOOLS**  auf dem Bildschirm angezeigt wird.



- 1 **MENU** -Taste: Hiermit zeigen Sie das Bildschirmmenü an.
- 2 **TOOLS** -Taste: Anzeigen des Menüs „Extras“, sofern dieses zur Verfügung steht.
- 3  und Richtungstasten: Mit Hilfe der Richtungstasten können Sie den Cursor bewegen und ein Element markieren. Verwenden Sie die Taste , um ein Element auszuwählen oder eine Einstellung zu bestätigen.
- 4 **RETURN** -Taste: Zurück zum vorherigen Menü.
- 5 **EXIT** -Taste: Schließen des Bildschirmmenüs.

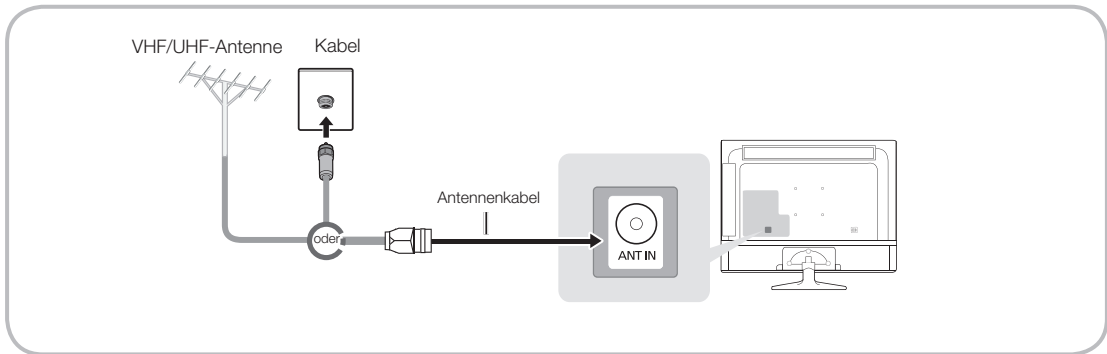
### Navigation im Bildschirmmenü (OSD)

Die Zugriffsmethoden können je nach Menü unterschiedlich sein.

1	<b>MENU</b> 	Auf dem Bildschirm wird das Hauptmenü mit seinen Optionen angezeigt: <a href="#">Bild</a> , <a href="#">Ton</a> , <a href="#">Senderempfang</a> , <a href="#">Anwendungen</a> , <a href="#">System</a> , <a href="#">Unterstützung</a> .
2	▲ / ▼	Wählen Sie links im Fenster mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ eine Option im Hauptmenü aus.
3		Drücken Sie die Taste  , um die Untermenüs anzuzeigen.
4	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Taste ▲ oder ▼ das gewünschte Untermenü aus.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Durch Drücken der Tasten ◀, ▶, ▲ und ▼ können Sie den Wert eines Elements anpassen. Die Methoden zum Anpassen der Werte im Bildschirmmenü können je nach Menü unterschiedlich sein.
6		Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Taste  .
7	<b>EXIT</b> 	Drücken Sie auf die Taste <b>EXIT</b>  .

# Erste Schritte

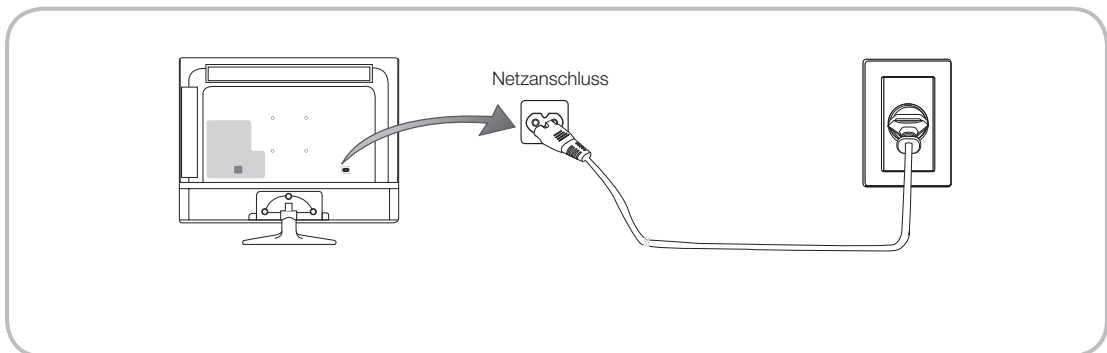
## Anschließen des Netzkabels und der Antenne oder des Kabelempfangsteils



- ☞ Verbinden Sie das Netzkabel erst dann mit der Wandsteckdose, wenn Sie alle anderen Anschlüsse vorgenommen haben.
- ☞ Wenn Sie den Bildschirm über ein HDMI-, Komponenten- oder Composite-Kabel an einen Kabel- oder Satellitenreceiver anschließen, müssen Sie die ANT IN-Buchse nicht mit einer Antenne oder einem Kabelanschluss verbinden.
- ☞ Gehen Sie beim Bewegen oder Drehen des Bildschirms vorsichtig vor, wenn das Antennenkabel fest angeschlossen ist. Sie könnten die Antennenbuchse des Bildschirms beschädigen.

## Anschließen an die Stromversorgung

- ☞ Das Bild kann sich je nach Modell unterscheiden.



## Einstellungen

Wenn Sie das Gerät erstmals einschalten, wird das Dialogfenster für die Anfangseinstellungen geöffnet.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zum Abschließen der Anfangseinstellungen, und wählen Sie dabei unter anderem die Menüsprache, das Land und den Sendertyp aus, und führen Sie die Sendersuche durch usw.

Bei jedem Schritt können Sie entweder eine Auswahl treffen oder den Schritt überspringen.

Sie können diesen Prozess auch zu einem späteren Zeitpunkt manuell mit Hilfe des Menüs [System > Einstell.](#) durchführen.

- ☞ Die Standard-PIN lautet: 0-0-0-0.

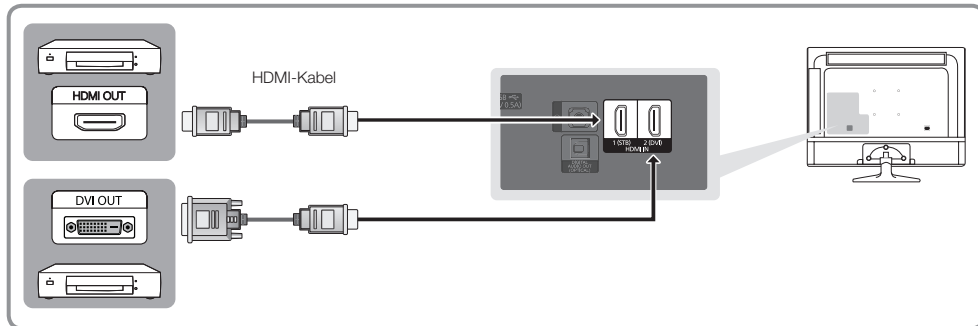
# Anschlüsse

## Anschließen an AV-Geräte (Blu-ray-Player, DVD-Player, usw.)

### Verwenden eines HDMI-Kabels für den HD-Anschluss (bis zu 1080p, digitale HD-Signale)

Für HD-Bilder bester Qualität empfehlen wir die Verwendung eines HDMI-Anschlusses.

Verwenden Sie diesen zum Anschließen von DVD-Playern, Blu-ray-Playern, HD-Kabelreceivern und HD-Satellitenreceivern.



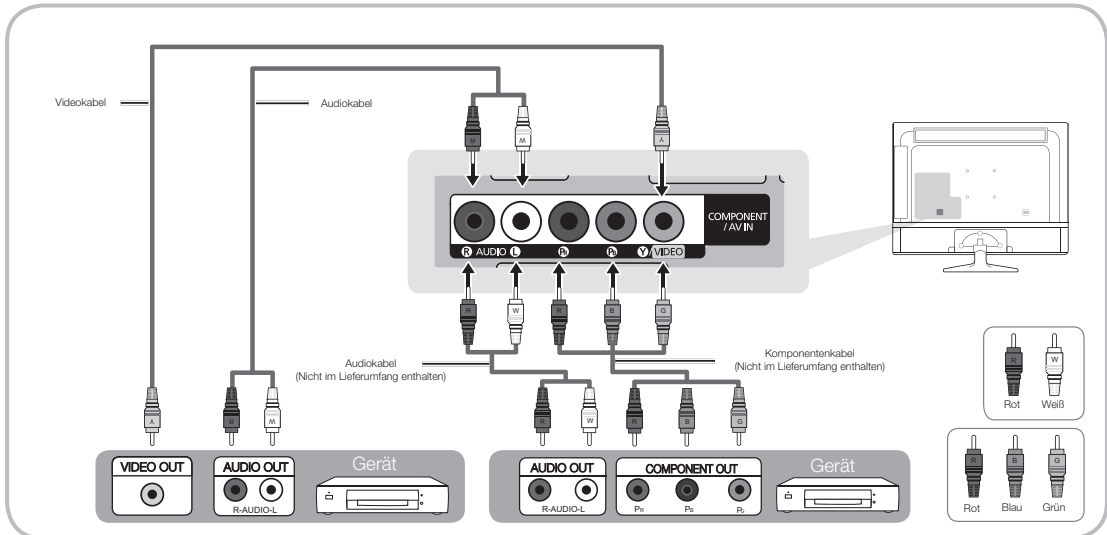
#### HDMI IN 1 (STB) / HDMI IN 2 (DVI)

- Für beste Bild- und Tonqualität schließen Sie digitale Geräte mit einem HDMI-Kabel an den Bildschirm an.
- HDMI-Kabel unterstützen digitale Video- und Audiosignale, und Sie benötigen dann kein Audiokabel mehr.
  - Um den Bildschirm mit einem digitalen Gerät zu verbinden, das keine HDMI-Ausgabe ermöglicht, verwenden Sie ein HDMI/DVI- und ein Audiokabel.
- Wenn Sie an den Bildschirm ein externes Gerät anschließen, das eine ältere Version von HDMI unterstützt, kann es passieren, dass Bild und Ton nicht funktionieren. Wenn dies passiert, erfragen Sie die HDMI-Version beim Hersteller des externen Geräts und bitten Sie, wenn veraltet, um ein Upgrade.
- Achten Sie darauf, nur ein zertifiziertes HDMI-Kabel zu kaufen. Andernfalls kann es passieren, dass kein Bild angezeigt wird oder ein Verbindungsfehler auftritt.
- Wir empfehlen, ein einfaches HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel oder ein Ethernet-kompatibles HDMI-Kabel zu verwenden. Beachten Sie, dass dieser Bildschirm Netzwerkfunktionen über HDMI nicht unterstützt.

# Anschlüsse

## Verwenden von Komponentenkabeln (HD-Signale bis 1080p) oder Audio/Video-Kabeln (nur nur analoge Signale bis 480i)

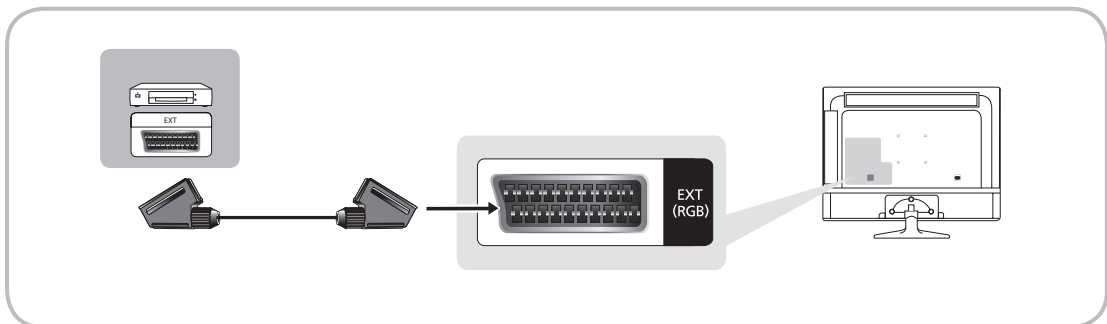
Verwenden mit DVD-Player, Blu-ray-Player, Kabelreceiver, Satellitenreceiver, Videorekorder



- 📌 Für bessere Bildqualität empfehlen wir einen Komponentensanschluss über den A/V-Anschluss.
- 📌 Bei Anschluss eines Videokabels an **COMPONENT / AV IN** stimmt die Farbe des **COMPONENT / AV IN [VIDEO]**-Steckers (grün) nicht mit der des Videokabels (gelb) überein.

## Mit Hilfe eines SCART-Kabels

Verfügbare Geräte: DVD, Videorekorder

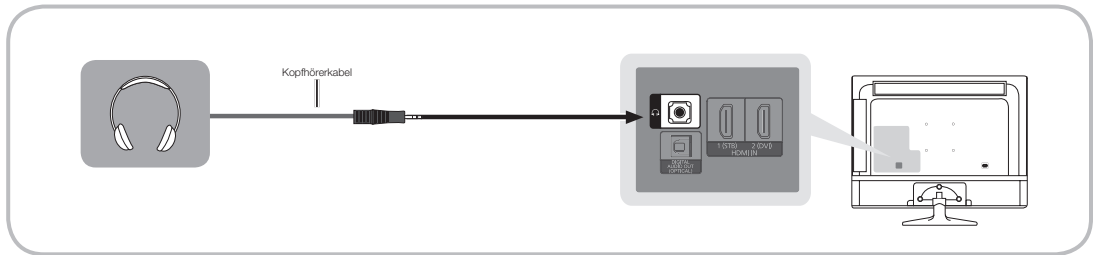


- 📌 Im Modus **Ext.** unterstützt der DTV Out-Ausgang nur MPEG SD-Video und -Audio.

# Anschlüsse

## Anschließen an Audiogeräte

### Verwenden eines Kopfhöreranschlusses



**Headphones** 🎧: Sie können Ihre Kopfhörer an den Kopfhörer-Ausgang Ihres Bildschirms anschließen. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, ist die Tonwiedergabe über die eingebauten Lautsprecher ausgeschaltet.

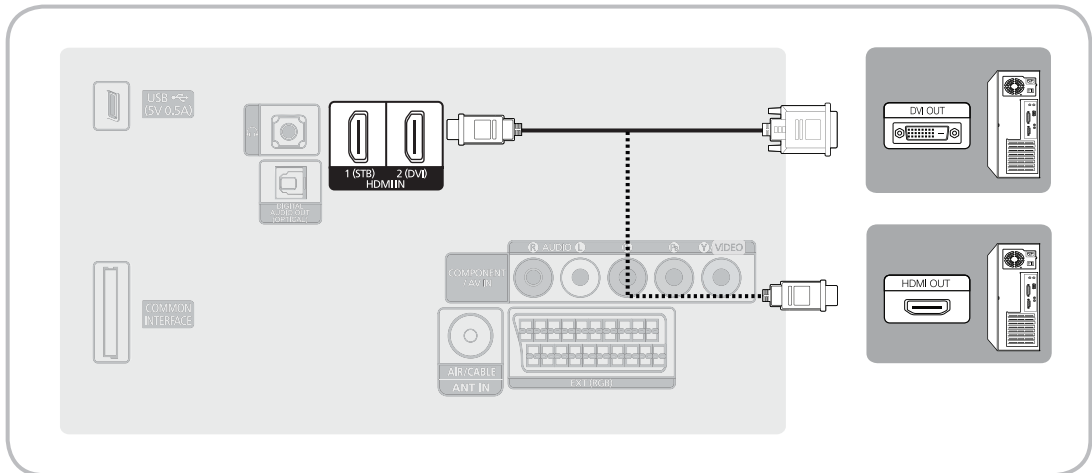
- Wenn Sie Kopfhörer an den Bildschirm anschließen, ist die Tonfunktion eingeschränkt.
- Die Lautstärke der Kopfhörer und des Bildschirms werden getrennt geregelt.
- Die Kopfhörerbuchse unterstützt ausschließlich dreiadrige Klinkenstecker (TRS).

# Anschlüsse

## Anschließen an einen PC

### Mit Hilfe eines HDMI-, HDMI/DVI- oder D-Sub-Kabels

- 🔗 Möglicherweise bietet Ihr PC keine Unterstützung für einen HDMI-Anschluss.
- 🔗 Verwenden Sie die Computerlautsprecher für den Ton.



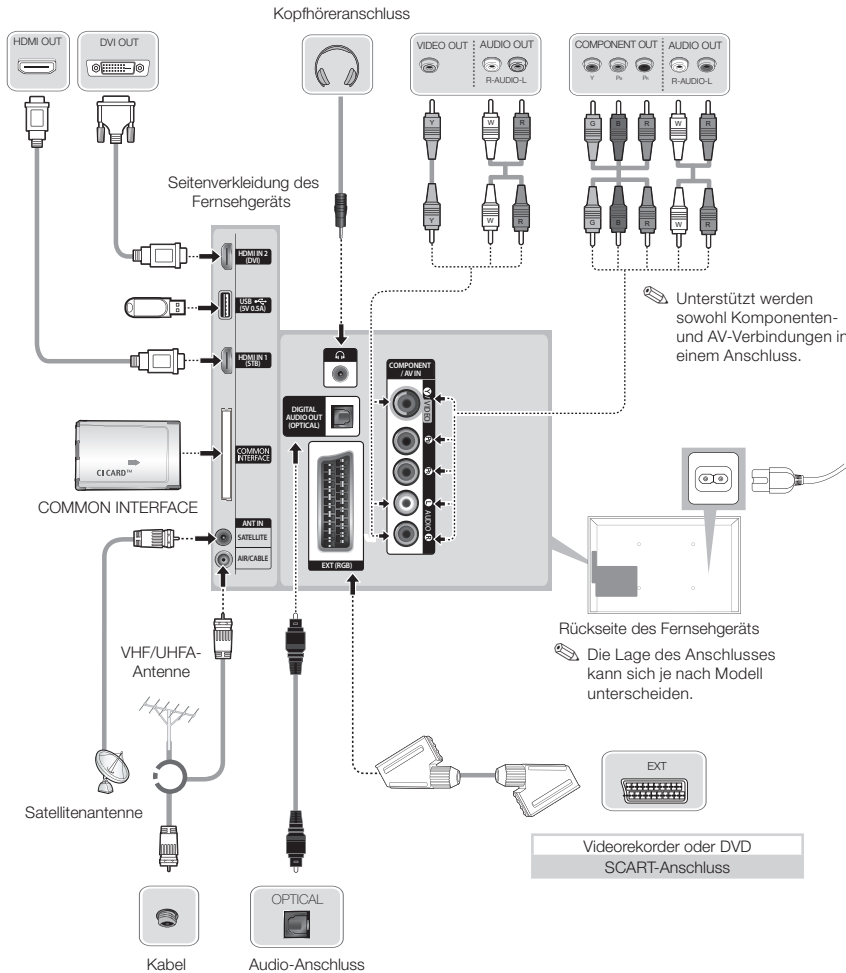
### 🔗 HINWEIS

- Bei Anschluss über ein HDMI/DVI-Kabel müssen Sie die **HDMI IN 2 (DVI)**-Buchse verwenden.
- Verbinden Sie bei PCs mit DVI-Video-Out-Buchse den DVI-Ausgang des PCs über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 2 (DVI)**-Anschluss des Geräts. Verwenden Sie die Computerlautsprecher für den Ton.

# Anschlüsse

## Anschlüsse (TD310ES)

HDMI-Anschluss	AV-Anschluss	Komponentenanschluss
Receiver / Blu-ray-Player / PC	Blu-ray-Player	Blu-ray-Player



### HINWEIS

- Die Eingänge PC(D-Sub) und PC/DVI AUDIO IN werden nicht unterstützt.
- Der Anschluss über das HDMI-Kabel wird je nach PC möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn ein DVI/HDMI-Kabel an den **HDMI IN 2 (DVI)**-Anschluss angeschlossen ist, wird kein Ton ausgegeben.
- Bei Anschluss eines Receivers über ein HDMI-Kabel wird unbedingt die Verwendung des Anschlusses **HDMI IN 1(STB)** empfohlen.
- Die Kopfhörerbuchse unterstützt ausschließlich dreidrigige Klinkenstecker (TRS).

# Anschlüsse

## Herstellen einer Verbindung mit dem COMMON INTERFACE-Steckplatz (Steckplatz für Ihre PayTV-Karte)

🔧 Schalten Sie den Fernseher aus, wenn Sie die CI-Karte einsetzen oder herausnehmen möchten.

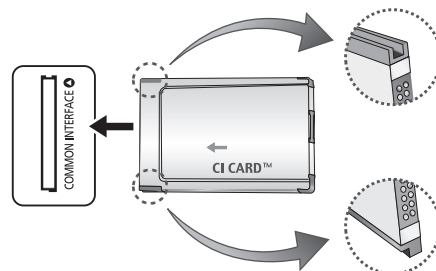
### Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte

Um Bezahlsender zu sehen, müssen Sie eine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen.

- Wenn Sie keine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Sendern die Meldung „Scrambled Signal“ (Gestörtes Signal) 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.
- Wenn die Senderinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung „Updating Completed“ (Aktualisierung abgeschlossen) angezeigt. Dies bedeutet, dass die Senderliste aktualisiert wurde.

#### 🔧 HINWEIS

- Sie können die „CI“- oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
- Ziehen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte vorsichtig mit der Hand heraus. Sie könnte beim Herunterfallen ansonsten 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. Andernfalls ist das Bild gestört oder es fällt aus.



🔧 Das Zubehör kann sich je nach Modell unterscheiden.

# Anschlüsse

## Anzeigemodi (D-Sub- und HDMI/DVI-Eingang)

Die optimale Auflösung dieses Geräts bei Anschluss eines PCs beträgt 1366 x 768 bei 60 Hz. Wir empfehlen dringend, den Videoausgang Ihres Computers auf die optimale Auflösung einzustellen. Sie können auch eine der in der nachfolgenden Tabelle aufgelisteten Standardauflösungen wählen, um den Bildschirm automatisch auf die gewählte Auflösung einzustellen. Wenn Sie den Videoausgang Ihres Computers auf eine Auflösung eingestellt haben, die in der Tabelle nicht aufgeführt ist, bleibt die Anzeige möglicherweise leer und nur die Netzanzeige leuchtet. Um dieses Problem zu lösen, passen Sie die Auflösung entsprechend der folgenden Tabelle an und beziehen Sie sich dabei auf das Benutzerhandbuch der Grafikkarte.

- Optimale Auflösung: 1366 x 768 Pixel

Anzeigemodus			Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
Modus	Auflösung					
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47,712	59,790	85,500	+/+

- 🔗 Bei Anschluss über ein HDMI/DVI-Kabel müssen Sie die **HDMI IN 2 (DVI)**-Buchse verwenden.
- 🔗 Das Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.
- 🔗 Der Bildschirm arbeitet möglicherweise fehlerhaft, wenn Sie ein vom Standard abweichendes Videoformat wählen.
- 🔗 Separate- und Composite-Modus werden unterstützt. SOG (Sync On Green) wird nicht unterstützt.
- 🔗 Die DPM-Funktion (Energieverwaltung) funktioniert nicht, wenn sie in Verbindung mit dem HDMI-Anschluss dieses Bildschirms verwendet wird.
- 🔗 Wenn ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 2(DVI)**-Anschluss verbunden ist, wird kein Ton ausgegeben.

### Quelle

#### **TV / Ext. / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Component**

Hiermit wählen Sie zwischen Fernsehempfang und anderen externen Geräten, die an das Fernsehgerät angeschlossen sind, z. B. DVD- / Blu-Ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top Box).

- 🔑 Drücken Sie die Taste **SOURCE**. In der Liste **Quelle** sind die angeschlossenen Eingangsquellen hervorgehoben.
- 🔑 Der PC(D-Sub)-Eingang wird nicht unterstützt. Wenn Sie das Fernsehgerät an einen PC anschließen möchten, verbinden Sie das HDMI/DVI-Kabel mit dem Anschluss **HDMI IN 2 (DVI)** am Fernsehgerät.
- 🔑 **Ext.** bleibt immer aktiviert.
- 🔑 Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
  - **Name bearb.**

Sie können für eine externe Eingangsquelle einen beliebigen Namen festlegen.

    - Wenn Sie einen PC über ein HDMI-Kabel mit dem **HDMI IN 2 (DVI)**-Anschluss verbinden, sollten Sie für den LED-Bildschirm unter **Name bearb.** den Modus **PC** einstellen.
    - Wenn Sie einen PC über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 2 (DVI)**-Anschluss verbinden, sollten Sie für den LED-Bildschirm unter **Name bearb.** den Modus **DVI PC** einstellen.
    - Wenn Sie AV-Geräte über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 2 (DVI)**-Anschluss verbinden, sollten Sie für den LED-Bildschirm unter **Name bearb.** den Modus **DVI-Geräte** einstellen.
  - **Information**

Hiermit können Sie detaillierte Informationen zum angeschlossenen externen Gerät anzeigen.

## Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts




Achten Sie beim Verwenden des Bildschirms auf die korrekte Haltung, die im Folgenden beschrieben wird:

- Sitzen Sie aufrecht mit geradem Rücken.
- Halten Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Auge und Bildschirm ein, und blicken Sie leicht nach unten auf den Bildschirm. Die Augen sollen direkt vor dem Bildschirm sein.
- Passen Sie den Winkel so an, dass vom Bildschirm kein Licht reflektiert wird.
- Halten Sie Ihre Unterarme senkrecht zu Ihren Oberarmen und auf einer Ebene mit dem Handrücken.
- Halten Sie die Ellenbogen ungefähr in einem rechten Winkel.
- Stellen Sie die Höhe des Geräts so ein, dass Sie Ihre Knie mindestens  $90^\circ$  beugen können, die Fersen auf dem Boden aufliegen und Ihre Arme niedriger als Ihr Herz positioniert sind.

### Bildmodus

MENU → Bild → Bildmodus

Wählen Sie Ihren bevorzugten Bildtyp aus.

- **Dynamisch**  
Für helle Zimmer geeignet.
- **Standard**  
Für normale Umgebungen geeignet.
- **Film**  
Zum Anzeigen von Filmen in einem abgedunkelten Zimmer geeignet.
- **Unterhalt.**  
Die Schärfe des Bilds wird erhöht. Geeignet für Spiele.  
 Diese Funktion steht nur bei Anschluss an einen PC zur Verfügung.

# Grundfunktionen

## Anpassen der Bildeinstellungen

### Hintergrundbel.

MENU → Bild → Hintergrundbel.

Hiermit wird die Bildschirmhelligkeit eingestellt, indem die Helligkeit einzelner Pixel angepasst wird.

### Kontrast

MENU → Bild → Kontrast

Hiermit erhöhen bzw. verringern Sie den Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bilds.

### Helligkeit

MENU → Bild → Helligkeit

Hiermit passen Sie die Bildschirmhelligkeit an. Eine bessere Wirkung erzielen Sie mit der Option [Hintergrundbel.](#).

### Schärfe

MENU → Bild → Schärfe

Hiermit erhöhen oder verringern Sie die Schärfe der angezeigten Objekte.

### Farbe

MENU → Bild → Farbe




Hiermit stellen Sie die Farbsättigung ein.

### Farbton (G/R)

MENU → Bild → Farbton (G/R)

Hiermit stellen Sie den Farbton für Grün und Rot ein.

### Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Bildqualität einzustellen:

1. Wählen Sie eine Option aus, deren Einstellungen Sie bearbeiten möchten. Nachdem Sie eine der Optionen ausgewählt haben, wird ein Schieberegler angezeigt.
2. Stellen Sie mit Hilfe der Fernbedienung den gewünschten Wert für die ausgewählte Option ein.
  -  Wenn Sie die Einstellungen für eine der Optionen ändern, wird das Bildschirmmenü automatisch dementsprechend angepasst.
  -  Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das an den Bildschirm angeschlossen ist.
  -  Durch geringere Bildhelligkeit reduzieren Sie den Stromverbrauch.

### Bildformat

MENU → Bild → Bildformat → ENTER

Sie können die verschiedenen Bildoptionen wie Bildformat und Seitenverhältnis einstellen.

- Die verfügbaren Elemente können in Abhängigkeit vom ausgewählten Modus variieren.
- Je nach Signalquelle können die Bildformatoptionen variieren.

- Bildformat**

Möglicherweise verfügt auch Ihr Kabel-/Satellitenreceiver über eigene Bildschirmformate. Allerdings empfehlen wir dringend, dass Sie die meiste Zeit den 16:9-Modus verwenden.

**Autom. Breit:** Hiermit wird das Bildformat automatisch auf das Seitenverhältnis 16:9 eingestellt.

**16:9:** Hiermit stellen Sie das Breitbildformat 16:9 ein.

**Breitenzoom:** Hiermit vergrößern Sie das Bildformat auf mehr als 4:3.

Mit Hilfe der Tasten ▲ / ▼ können Sie die **Position** anpassen.

**Zoom :** Hiermit vergrößern Sie das 16:9-Breitbild auf die volle Bildschirmhöhe.

Mit Hilfe der Tasten ▲ / ▼ können Sie den **Zoom** und die **Position** anpassen.

**4:3:** Hiermit stellen Sie das Bildformat auf den Standardmodus „4:3“ ein.

Verwenden Sie das 4:3-Format nicht über einen längeren Zeitraum. Spuren der links, rechts und in der Mitte angezeigten Rahmen können zum Einbrennen von Bildern (Einbrennen) führen, was nicht von der Garantie abgedeckt ist.

**Bildanpassung:** Mit dieser Funktion wird das ganze Bild auch bei Versorgung mit HDMI- (720p/1080i/1080p) oder Component-Signalen (1080i/1080p) vollständig und ohne Beschneidung angezeigt.

- Zoom/Position:** Hiermit stellen Sie Größe und Position des Bilds ein. Diese Funktion ist nur bei Auswahl von **Zoom** verfügbar.
- Position:** Hiermit passen Sie die Position des Bilds an. Diese Funktion ist nur bei Auswahl von **Bildanpassung** und **Breitenzoom** verfügbar.

- HINWEIS**

Nach Auswahl von **Bildanpassung** im HDMI- (1080i, 1080p) oder Component-Modus (1080i/1080p) müssen Sie möglicherweise das Bild zentrieren:

- Wählen Sie **Position** aus. Drücken Sie die Taste ENTER.
- Durch Drücken der Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ können Sie das Bild verschieben.

Wenn Sie die von Ihnen gewählte Position zurücksetzen möchten, wählen Sie im Fenster **Position** die Option **Zurückset.** Die Bildeinstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Wenn Sie die Funktion **Bildanpassung** mit einem HDMI 720p-Signal verwenden, wird wie bei „Overscan“ oben, unten, links und rechts eine Zeile abgeschnitten.

- 4:3-Bildschirmgr.:** Nur verfügbar, wenn das Bildformat auf **Autom. Breit** eingestellt ist. Sie können das gewünschte Bildformat beim 4:3-Breitbilddienst oder anhand der Originalgröße bestimmen. Für jedes europäische Land ist ein anderes Bildformat erforderlich.

# Grundfunktionen

## Bild-in-Bild (PIP)

### PIP







MENU → Bild → PIP → ENTER 

Sie können gleichzeitig das Fernsehbild und das Bild einer externen Signalquelle anzeigen. Wenn Sie beispielsweise einen Kabelreceiver an die „Cable In“-Buchse angeschlossen haben, können Sie mit Hilfe der Funktion **PIP** Sendungen über den Kabelreceiver ansehen und gleichzeitig einen Film über einen Blu-ray-Player anzeigen, der an die „HDMI In“-Buchse angeschlossen ist. **PIP** funktioniert nicht für zwei gleiche Signalquellen.

#### HINWEIS

- Wenn Sie das Fernsehgerät im Modus **PIP** ausschalten und wieder einschalten, wird das PIP-Fenster nicht mehr angezeigt.
- Möglicherweise wirkt das Bild im PIP-Fenster leicht unnatürlich, wenn Sie den Hauptbildschirm zum Anzeigen von Spielen oder für Karaoke verwenden.
- PIP-Einstell.

Hauptbild	PIP-Bild
Component, HDMI1, HDMI2/DVI	TV

- **PIP**: Hiermit aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktion **PIP**.
- **TV-Empf.**: Hiermit wählen Sie als Signalquelle für das PIP-Bild entweder **Terrestrisch** oder **Kabel** aus.
- **Sender**: Hiermit wählen Sie den Sender für das PIP-Bild aus.
- **Größe** ( / ): Hiermit wählen Sie die Größe des PIP-Bilds aus.
- **Position** ( /  /  / ): Hiermit wählen Sie die Position des PIP-Bilds aus.
- **Ton wählen**: Hiermit wählen Sie die gewünschte Tonquelle für den Modus **PIP** aus.

### Erweiterte Einstellungen

MENU → Bild → Erweiterte Einstellungen → ENTER 

(verfügbar im Modus [Standard](#) / [Film](#))

Sie können verschiedene Detailsinstellungen für Ihr Fernsehgerät vornehmen, wie unter anderem für Farbe und Kontrast.

 Bei Anschluss an einen PC können Sie nur die Einstellungen unter [Weißabgleich](#) und [Gamma](#) ändern.

- [Optimalkontrast](#): Hiermit stellen Sie den Bildkontrast ein.
- [Schwarzton](#): Hiermit stellen Sie den Schwarzpegel ein, um die Bildschirmtiefe anzupassen.
- [Hautton](#): Hiermit passen Sie die Farbe des Hauttons an.
- [Nur RGB-Modus](#): Zeigt die Farben Rot, Grün und Blau zur Feineinstellung von Farbton und Sättigung an.
- [Farbraum](#): Hiermit stellen Sie den Bereich der Farben ein, aus denen das Bild erstellt wird.
- [Weißabgleich](#): Sie können die Farbtemperatur des Bilds so anpassen, dass weiße Objekte noch weißer wirken und die Farben im Bild insgesamt natürlicher aussehen.

[2 Punkte](#): Hiermit steuern Sie den Weißabgleich im 2-Punkte-Intervall durch Einstellung der Helligkeit für Rot, Grün und Blau.

- [R-Offset](#) / [G-Offset](#) / [B-Offset](#): Hiermit stellen Sie die Dunkelheit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau) ein.
- [R-Gain](#) / [G-Gain](#) / [B-Gain](#): Hiermit stellen Sie die Helligkeit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau) ein.
- [Zurückset.](#): Hiermit setzen Sie die den Weißabgleich auf die Standardwerte zurück.
- [Gamma](#): Hiermit stellen Sie die Intensität der Primärfarbe ein.
- [Bewegungsbel.](#): Hiermit wird die Helligkeitsregelung an Bewegungen angepasst, um den Stromverbrauch zu senken.

 Nur verfügbar im Modus [Standard](#).

 Wenn Sie eine der Einstellungen unter [Hintergrundbel.](#) / [Helligkeit](#) oder [Kontrast](#) ändern, wird die Funktion [Bewegungsbel.](#) automatisch deaktiviert ([Aus](#)).

# Grundfunktionen


## Bildoptionen

MENU → Bild → Bildoptionen → ENTER 

Bei Anschluss an einen PC können Sie nur die Einstellungen unter **Farbton** ändern.

- **Farbton**


-  **Warm1** und **Warm2** werden deaktiviert, sobald der Bildmodus auf **Dynamisch** eingestellt ist.


-  Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an das Fernsehgerät angeschlossen haben.

- **Digital Clean View**: Wenn Ihr Gerät nur schwache Signale empfängt, können Sie mit der Funktion **Digital Clean View** Schattenbilder und Doppelkonturen im Bild verringern.

-  Probieren Sie bei schwachem Signal andere Optionen aus, bis das beste Bild angezeigt wird.

**Autovisualisierung**: Hiermit zeigen Sie beim Wechsel zwischen Analogsendern die Signalstärke an.


-  Nur verfügbar für Analogsender.

-  Wenn Sie die Taste **INFO** drücken, wird der Signalstärkebalken angezeigt.


-  Wenn der Balken grün ist, empfangen Sie das bestmögliche Signal.

- **MPEG-Rauschfilter**: Hiermit reduzieren Sie das MPEG-Rauschen für eine bessere Bildqualität.

- **HDMI-Schwarzp.**: Hiermit stellen Sie den Schwarzpegel ein, um die Bildschirmtiefe anzupassen.

-  Nur verfügbar im Modus HDMI (RGB-Signale).


- **Filmmodus**: Sie können das Fernsehgerät so einstellen, dass ein Filmsignal aus allen Quellen automatisch empfangen und verarbeitet und das Bild auf die optimale Qualität eingestellt wird.

-  Verfügbar im TV-Modus oder bei Auswahl einer externen Quelle, die SD (480i / 576i) und HD (1080i) unterstützt, jedoch nicht im PC-Modus.

-  Wenn das Bild unnatürlich angezeigt wird, können Sie die Einstellungen unter **Filmmodus** in **Aus** / **Auto1** / **Auto2** ändern.

- **LED Clear Motion**: Hiermit beseitigen Sie das Verschwimmen schneller Szenen mit viel Bewegung und sorgen für ein klares Bild.

-  Diese Funktion wird deaktiviert, sobald der Bildmodus auf **Natürlich** eingestellt wird.

-  Wenn Sie die Funktion **LED Clear Motion** verwenden, verringert sich möglicherweise die Helligkeit der Anzeige.

# Grundfunktionen

## Bild aus

MENU → Bild → Bild aus

Der Bildschirm wird ausgeschaltet, aber der Ton bleibt an. Drücken Sie eine beliebige Taste außer der Netz- und der Lautstärketaste, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

## Bild zurücksetzen

MENU → Bild → Bild zurücksetzen

Hiermit setzen Sie den aktuellen Bildmodus auf die Standardwerte zurück.

## Ändern des Tonmodus

## Tonmodus

MENU → Ton → Tonmodus

Durch Auswählen der verschiedenen Tonmodi werden jeweils voreingestellte Werte für die Tonwiedergabe übernommen.

- **Standard**

Hiermit wählen Sie den normalen Tonmodus aus.

- **Musik**

Hiermit wird die Musik im Verhältnis zu Stimmen betont.

- **Film**

Hiermit wird eine optimale Tonwiedergabe für Filme ermöglicht.

- **Klare Stimme**

Hiermit werden Stimmen im Verhältnis zu anderen Geräuschen betont.

- **Verstärken**

Hiermit erhöhen Sie die Lautstärke hochfrequenter Töne, damit hörgeschädigte Personen den Ton besser verstehen können.

 Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt wurde, ist der **Tonmodus** deaktiviert.

### Soundeffekt

MENU → Ton → Soundeffekt

 Nur verfügbar, wenn **Tonmodus** deaktiviert (**Standard**) ist.

- **DTS TruSurround HD**

Diese Funktion ermöglicht durch HRTF-Technologie (Head Related Transfer Function) virtuellen 5.1 Kanalton bei einem einzigen Lautsprecherpaar.

- **DTS TruDialog**

Mit dieser Funktion können Sie die Lautstärke einer Stimme gegenüber der Hintergrundmusik oder den Soundeffekten erhöhen, so dass Dialoge besser zu verstehen sind.

- **Equalizer**

Mit Hilfe des Equalizers können Sie die Toneinstellungen für die einzelnen Lautsprecher anpassen.

**Balance:** Hiermit passen Sie die Balance zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher an.

**100Hz / 300Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz** (Bandbreitenanpassung): Hiermit stellen Sie die Lautstärke für die unterschiedlichen Frequenzbänder ein.

**Zurückset.:** Hiermit setzen Sie die Equalizereinstellungen auf die Standardwerte zurück.

 Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt wurde, ist der **Soundeffekt** deaktiviert.

# Grundfunktionen

## Lautsprechereinstellungen

MENU → Ton → Lautsprechereinstellungen → ENTER

- **Lautsprecher auswählen**

Es kann aufgrund unterschiedlicher Decodierungsgeschwindigkeiten des Hauptlautsprechers und des Audioreceivers zu Echoeffekten kommen. Verwenden Sie in diesem Fall die Einstellung [Ext. Lautsprecher](#).

🔗 Wenn [Lautsprecher auswählen](#) auf [Ext. Lautsprecher](#) eingestellt ist, funktionieren die Lautstärketasten sowie die Taste MUTE nicht und die Einstellmöglichkeiten für den Ton sind beschränkt.

🔗 Wenn [Lautsprecher auswählen](#) auf [Ext. Lautsprecher](#) eingestellt ist.

TV-Lautsprecher: Off (Aus), [Ext. Lautsprecher](#): On (Ein)

🔗 Wenn [Lautsprecher auswählen](#) auf [TV-Lautsprecher](#) eingestellt ist.

TV-Lautsprecher: On (Ein), [Ext. Lautsprecher](#): On (Ein)

🔗 Ohne Videosignal werden beide Lautsprecher stummgeschaltet.

- **Autom. Lautst.**

Wählen Sie [Normal](#), um die verschiedenen Sender auf die gleiche Lautstärke einzustellen.

**Nacht:** Dieser Modus ermöglicht besseren Ton als der Modus [Normal](#), denn er ist nahezu rauschfrei. Das ist beispielsweise bei Nacht nützlich.

🔗 Wenn Sie die Lautstärke über das an das Fernsehgerät angeschlossene Gerät einstellen möchten, deaktivieren [Aus](#) Sie die Funktion [Autom. Lautst.](#). Andernfalls wird die Änderung der Lautstärke für dieses Gerät möglicherweise nicht übernommen.

# Grundfunktionen

## Zusätzliche Einstellungen

MENU → Ton → Zusätzliche Einstellungen → ENTER

- **DTV-Audio-Lautst.** (nur digitale Sender): Mit dieser Funktion können Sie die Ungleichheit eines Stimmensignals (dies ist eines der bei einer digitalen Sendung empfangenen Signale) auf die gewünschte Höhe reduzieren.

☞ Je nach Sendesignal können die Optionen MPEG / HE-AAC im Bereich zwischen -10 dB und 0 dB eingestellt werden.

☞ Um die Lautstärke zu erhöhen oder zu vermindern, stellen Sie den Bereich zwischen 0 bzw. -10 ein.

- **Dolby Digital-Komp.:** Der digitale Audioausgang ermöglicht digitalen Ton und reduziert die an Lautsprecher und verschiedene andere digitale Geräte (z. B. DVD-Player) übertragenen Störungen.

**Audioformat:** Hiermit wählen Sie das digitale Audioausgabeformat aus. Das zur Verfügung stehende digitale Audioausgabeformat kann sich je nach der Eingangsquelle unterscheiden.

☞ Durch Anschließen von 5.1-Kanal-Lautsprechern in einer Dolby Digital-Konfiguration schaffen Sie das optimale räumliche Audioerlebnis.

**Audioverzögerung:** Hiermit werden Audio/Video-Fehlsynchronisierungen (0 bis 250 ms) korrigiert, wenn Sie Fernsehsendungen oder Videos ansehen und die digitalen Audiosignale mit einem externen Gerät (z. B. einem AV-Receiver) ausgeben.

- **Dolby Digital-Komp.:** Diese Funktion minimiert die Signalunterschiede zwischen einem Dolby Digital-Signal und einem Sprachsignal (d.h. MPEG-Audio, HE-AAC, ATV-Ton).

☞ Wählen Sie **Line**, um Ton mit großer Dynamik zu erzielen, bzw. **HF**, um beispielsweise bei Nacht die Lautstärkeunterschiede zwischen lauten und leisen Tönen zu reduzieren.

**Line:** Hiermit stellen Sie die Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -31 dB (Bezugswert) auf entweder -20 dB oder -31 dB ein.

**HF:** Hiermit stellen Sie die Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -20 dB (Bezugswert) auf entweder -10 dB oder -20 dB ein.

# Grundfunktionen

## Ton zurücks.

MENU → Ton → Ton zurücks. → ENTER

Zurücksetzen aller Toneinstellungen auf die Standardwerte.

### Auswahl des Tonmodus

Wenn Sie **Dual II** einstellen, wird der aktuelle Tonmodus auf dem Bildschirm angezeigt.

	Audiotyp	Dual I-II	Standard
A2-Stereo	Mono	<b>Mono</b>	Automatischer Wechsel
	Stereo	<b>Stereo ↔ Mono</b>	
	Dual	<b>Dual I ↔ Dual II</b>	<b>Dual I</b>
NICAM-Stereo	Mono	<b>Mono</b>	Automatischer Wechsel
	Stereo	<b>Mono ↔ Stereo</b>	
	Dual	<b>Mono ↔ Dual I</b> ↖ Dual II ↙	<b>Dual I</b>

- Falls das Stereosignal schwach ist und automatisch umgeschaltet wird, sollten Sie zu „Mono“ wechseln.
- Diese Funktion ist nur bei einem Stereosignal aktiviert.
- Nur verfügbar, wenn **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.

## Konfigurieren der Anfangseinstellung

### Einstellungen

MENU → System → Einstell. → ENTER

Hiermit stellen Sie die Sender sowie die Uhrzeit ein, wenn Sie das Fernsehgerät erstmalig oder nach dem Zurücksetzen einrichten.

- Konfigurieren Sie die Anfangseinstellung anhand der Anweisungen auf dem Fernschirmschirm.

# Grundfunktionen

## Speichern von Sendern

### TV-Empf.

MENU → Senderempfang → TV-Empf.

- 📎 Ehe Ihr Fernseher beginnen kann, die verfügbaren Sender zu speichern, müssen Sie die Art der Signalquelle angeben, die an das Fernsehgerät angeschlossen ist.

### Autom. Sendersuchlauf

(je nach Land)

MENU → Senderempfang → Autom. Sendersuchlauf → ENTER

- 📎 Die automatisch zugewiesenen Programmplätze entsprechen unter Umständen nicht den tatsächlichen oder von Ihnen gewünschten Programmplätzen. Wenn ein Sender gesperrt ist, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.

- **Autom. Sendersuchlauf**

**TV-Empf.** (**Terrestrisch/Kabel/Satellit** (für das Modell TD310 ES)): Hiermit wählen Sie die Signalquelle für den Suchlauf aus.

- 📎 Bei Auswahl von **Terrestrisch** wird automatisch ein Sender gesucht und dieser im Fernsehgerät gespeichert.

**Sendertyp** (**Digital und Analog / Digital / Analog**): Hiermit wählen Sie den Sendertyp für den Suchlauf aus.

**Sendersortierung** (je nach Modell): Hiermit wählen Sie die Art der Sendersortierung aus.

### Bei Auswahl von **Kabel** → **Digital und Analog, Digital oder Analog**

- **Anbietersauswahl** (je nach Land): Hiermit wählen Sie einen Kabeldienstanbieter aus.
- **Suchlaufmodus**: Das Fernsehgerät durchsucht automatisch alle Kanäle mit aktiven Sendern und speichert sie im Fernsehgerät.
  - 📎 Bei Auswahl von „Schnell“ können Sie durch Drücken der entsprechenden Taste auf der Fernbedienung die Werte für „Netzwerk“, „Netzwerkennung“, „Frequenz“, „Modulation“ und „Symbolrate“ manuell eingeben.
- **Netzwerk**: Hiermit können Sie zum Einstellen der **Netzwerkennung** zwischen den Optionen **Auto** und **Manuell** wählen.
  - **Netzwerkennung**: Wenn **Netzwerk** auf **Manuell** eingestellt ist, können Sie mit Hilfe der Zifferntasten die **Netzwerkennung** eingeben.
  - **Frequenz**: Hiermit zeigen Sie die Frequenz des Kanals an (je nach Land unterschiedlich).
  - **Modulation**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Modulationswerte an.
  - **Symbolrate**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

# Grundfunktionen

- **Suchoptionen für Kabel**

(je nach Land & nur für Kabelsender)

Hiermit stellen Sie weitere Suchoptionen für die Sendersuche im Kabelnetz ein (z. B. Frequenz oder Symbolrate).

**Startfrequenz / Stoppfrequenz:** Hiermit stellen Sie die Start- und Stoppfrequenz ein (je nach Land unterschiedlich).

**Symbolrate:** Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

**Modulation:** Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Modulationswerte an.

## **Wenn TV-Empf. auf Terrestrisch oder Kabel eingestellt ist: (Für das Modell TD310ES)**

- **Digital und Analog / Digital / Analog:** Hiermit wählen Sie den Sendertyp für den Suchlauf aus. Bei Auswahl von **Kabel** → **Digital und Analog** oder **Digital:** Geben Sie einen Wert für die Suche nach Kabelsendern ein.
- **Suchlaufmodus (Vollst. / Netzwerk / Schnell):** Das Fernsehgerät durchsucht automatisch alle Kanäle mit aktiven Sendern und speichert sie im Fernsehgerät.
  - 📎 Wenn Sie die Option **Schnell** wählen, können Sie die Einstellungen für **Netzwerk**, **Netzwerkennung**, **Frequenz**, **Modulation** und **Symbolrate** manuell mit Hilfe der Fernbedienung konfigurieren.

## **Wenn TV-Empf. auf Satellit eingestellt is: (Für das Modell TD310ES)**

- **Sendertyp (Alle / TV / Radio):** Wählen Sie einen **Sendertyp** zum Speichern aus.
- **Satellit:** Hiermit wählen Sie den Satelliten, der durchsucht werden soll. Diese Option kann sich je nach Land unterscheiden.
- **Suchmodus (Alle Sender / Nur freie Sender):** Hiermit wählen Sie den Suchmodus für den gewählten Satelliten.
- **Reinitialisieren (Deaktivieren , Aktivieren):** Hiermit wählen Sie den Suchmodus für den gewählten Satelliten.
- **Suchlaufmodus (Schnell , Vollst.):** Hiermit können Sie mit Hilfe der Auf-/Ab-Tasten den Suchmodus einstellen.

## **Land (Region)**

MENU → **Senderempfang** → **Sendereinstellungen** → **Land (Region)**

Wählen Sie Ihr Land, damit der Bildschirm automatisch die richtigen Sender einstellen kann.

📎 Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein.

- **Digitaler Sender:** Hiermit können Sie das Land für die digitalen Sender ändern.
- **Analogsender:** Hiermit können Sie das Land für die analogen Sender ändern.

# Grundfunktionen

## Man. Sendereinstellung

Hiermit wird manuell ein Sender gesucht und dieser gespeichert.

- 🔑 Wenn ein Sender gesperrt ist, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.
- 🔑 Die Verfügbarkeit der Funktion [Man. Sendereinstellung](#) ist abhängig vom Sendertyp.

### Wenn TV-Empf. auf Terrestrisch oder Kabel eingestellt ist:

- [Einstellung von Digitalsendern](#): Hiermit suchen Sie manuell nach einem digitalen Sender und speichern ihn im Fernsehgerät. Durch Drücken der Taste [Neu](#) können Sie die digitalen Sender durchsuchen. Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Sender in der Senderliste aktualisiert.
  - Bei Auswahl von TV-Empf. → [Terrestrisch](#): [Sender](#), [Frequenz](#), [Bandbreite](#)
  - Bei Auswahl von TV-Empf. → [Kabel](#): [Frequenz](#), [Modulation](#), [Symbolrate](#)

### Wenn TV-Empf. auf Satellit eingestellt ist: (Für das Modell TD310ES)


- [Transponder](#): Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten den Transponder aus.
- [Suchmodus \(Alle Sender / Nur freie Sender\)](#): Hiermit wählen Sie die gebührenfreien oder alle Sender zum Speichern aus.
- [Netzwerksuche \(Deaktivieren / Aktivieren\)](#): Hiermit aktivieren oder deaktivieren Sie die Netzsuche mithilfe der Auf/Ab-Tasten.
- [Signalqualität](#): Hiermit zeigen Sie den aktuellen Status des Sendesignals an.
- 🔑 Die Informationen zu den Satelliten und ihren Transpondern hängen von den Sendebedingungen ab und können sich jederzeit ändern.
- 🔑 Nach Abschluss der Einstellungen wechseln Sie zu [Suchen](#), und drücken Sie die Taste [ENTER](#). Hiermit starten Sie den Sendersuchlauf.
- [Einstellung von Analo SENDERN](#): Hiermit suchen Sie nach analogen Sendern. Drücken Sie die Taste [New](#), um nach Sendern zu [Suchen](#) und dabei [Programm](#), [Fernsehnorm](#), [Tonsystem](#) und [Sender](#) einzustellen.
  - 🔑 [Sendermodus](#)
    - [P](#) (Programmmodus): Nach Abschluss der Einstellungen sind die Sender Ihrer Region unter den Programmplätzen P0 bis P99 gespeichert. In diesem Modus können Sie Sender durch Eingabe des Programmplatzes auswählen.
    - [C](#) (Terrestrische Sender) / [S](#) (Kabelsender): In diesen beiden Modi können Sie Sender durch Eingabe der Nummer auswählen, die dem terrestrischen Sender oder dem Kabelsender zugeordnet ist.

# Grundfunktionen

## Verwenden der INFO-Taste (Programmübersicht jetzt & demnächst)

Auf dem Bildschirm werden der aktuelle Sender und bestimmte Audio/Video-Einstellungen angezeigt.

Die Programminfo zeigt entsprechend der Sendezeit für jeden Sender tagesaktuelle Programminformationen an.

- Blättern Sie mit Hilfe der Tasten ◀, ▶, um Informationen zu einem gewünschten Programm zu erhalten, während Sie einen anderen Sender anzeigen.
- Blättern Sie mit Hilfe der Tasten ▲, ▼, um Informationen für andere Sender anzuzeigen. Wenn Sie zum ausgewählten Sender wechseln möchten, wählen Sie  mit Hilfe der Fernbedienung.

## Verwenden des Menüs Sender


### Senderliste

MENU → [Senderempfang](#) → [Senderliste](#) → ENTER 

- [Senderliste](#)

Durch Drücken der Sendertaste wird das Menü [Senderliste](#) geöffnet, in dem alle im Fernsehgerät gespeicherten Sender aufgelistet werden. Unter [Alle](#), [TV](#), [Radio](#), [Daten/Andere](#), [Analog](#) oder [Favoriten 1 - Favoriten 5](#) können Sie Informationen zu den verschiedenen Sendern anzeigen.



Drücken Sie die Taste ▶ ([Modus](#)), um den Sendermodus zu wechseln, oder drücken Sie die Taste ◀ ([Sortieren](#)), um die Senderliste nach Sendernummer oder Sendernamen zu sortieren.

 Wenn Sie auf der Fernbedienung die Taste [CH LIST](#) drücken, können Sie direkt auf das Menü [Senderliste](#) zugreifen.

### Sendersortierung

- [Zahl / Name](#): Hiermit sortieren Sie die Senderliste nach Sendernummer oder Sendernamen.

### Sendermodus

- [TV-Empf.](#): Hiermit wechseln Sie zu [Terrestrisch](#), [Kabel](#) oder [Satellit](#) (bei Modell TD310ES).
- [Favorit. bearb.](#): Sie können Sender, die Sie häufig sehen, als Favoriten festlegen.
  -  Weitere Informationen zum Verwenden der Funktion [Favorit. bearb.](#) erhalten Sie unter „[Favorit. bearb.](#)“.
- [Favoriten 1 - Favoriten 5](#): Hiermit zeigen Sie alle Favoritensender an, die in bis zu fünf Gruppen eingeteilt werden können. Jede Gruppe wird in einem eigenen Fenster angezeigt.
  -  Die [Favoriten 1 - Favoriten 5](#) werden nur dann angezeigt, wenn Sie zuvor mit Hilfe der Funktion [Favorit. bearb.](#) Favoriten hinzugefügt haben.
- [Alle](#): Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Sender an.
- [TV](#): Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Fernsehsender an.
- [Radio](#): Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Radiosender an.
- [Daten/Andere](#): Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren MHP- (Multimedia Home Platform) oder anderen Sender an.
- [Analog](#): Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Analo sender an.

# Grundfunktionen

## TV-Programm

MENU → Senderempfang → TV-Programm → ENTER

Die Informationen des elektronischen Programmführers (EPG) werden von den Sendern zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe der von den Sendern zur Verfügung gestellten Programmpläne können Sie im Voraus Programme angeben, die Sie sehen möchten, so dass das Fernsehgerät zur angegebenen Zeit automatisch zum Kanal des gewählten Programms wechselt. Je nach Aktualität der Senderinformationen können Programmplätze leer oder veraltet sein.

- **A** Rot (**Schnellnavig.**): Mit Hilfe der Tasten ▲/▼/◀/▶ können Sie das gewünschte Fernsehprogramm schnell in der Liste auswählen.
- **B** Grün (**Senderkategorie**): Hiermit können Sie den gewünschten Sendertyp auswählen.
- **C** Gelb (**Progr.-Manager**): Hiermit wechseln Sie zu den unter **Progr.-Manager** reservierten Programmen.

## Progr.-Manager

MENU → Senderempfang → Progr.-Manager → ENTER

Sie können einen Sender einstellen, der bei Erreichen einer bestimmten Zeit automatisch angezeigt wird. Mit dieser Menüoption können Sie außerdem einen reservierten Sender anzeigen, ändern oder entfernen.

🔑 Um diese Funktion nutzen zu können, müssen Sie zunächst im Menü **System** mit Hilfe der Funktion **Zeit** → **Uhr** die aktuelle Uhrzeit einstellen.

1. Wählen Sie im Fenster **Zeitplan** die Option **Progr.-Manager** aus. Das Menü **Wiedergabe planen** wird geöffnet.

2. Stellen Sie die gewünschten Optionen mit Hilfe der Tasten ▲/▼/◀/▶ ein.

- **Sender**: Hiermit wählen Sie den gewünschten Sender aus.
- **Wiederh.**: Wählen Sie nach Ihren Wünschen die Option **Einmal**, **Manuell**, **Sa - So**, **Mo - Fr** oder **Täglich** aus. Wenn Sie „Manuell“ wählen, können Sie den von Ihnen gewünschten Tag einstellen.
  - 🔑 Das Symbol ✓ markiert den von Ihnen ausgewählten Tag.
- **Datum**: Hiermit stellen Sie das gewünschte Datum ein.
  - 🔑 Diese Option ist verfügbar, wenn Sie unter **Wiederh.** die Option **Einmal** auswählen.
- **Startzeit**: Hiermit stellen Sie die gewünschte Startzeit ein.

🔑 Zum Bearbeiten oder Stornieren einer vorgemerkten Programmierung wählen Sie die gewünschte Programmierung unter **Progr.-Manager** aus. Drücken Sie dann die Taste **ENTER**, und wählen Sie **Bearb.** oder **Entfernen** aus.

# Grundfunktionen


## Sender bearbeiten

MENU → [Senderempfang](#) → [Sender bearbeiten](#) → ENTER 

Sie können Sender bearbeiten oder löschen.

1. Hiermit wechseln Sie direkt zum Fenster „Sender bearbeiten“.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲/▼ den gewünschten Sender aus, und drücken Sie dann die Taste [ENTER](#). Das Symbol ✓ markiert den von Ihnen ausgewählten Sender.

 Sie können mehr als einen Sender auswählen.

 Drücken Sie erneut die Taste [ENTER](#), um die Auswahl für diesen Sender aufzuheben.

 Verwenden der Farb- und Funktionstasten in Verbindung mit der Funktion [Sender bearbeiten](#)




- **A** Rot ([Nummer ändern](#)): Hiermit ändern Sie die Reihenfolge der Sender in der Senderliste.
  -  ([Fertig](#)): Hiermit bestätigen Sie Änderungen an der Reihenfolge der Sender.
  -  Digitalsender unterstützen diese Funktion nicht, wenn [Kanalnr. bearbeiten](#) (je nach Land) deaktiviert ist .
- **B** Grün ([Entfernen](#)): Hiermit löschen Sie einen Sender aus der Senderliste.
- **G** Gelb ([Sperrten/Sperre aus](#)): Hiermit sperren Sie einen Sender, sodass er nicht ausgewählt und angezeigt werden kann. / Hiermit können Sie einen gesperrten Sender freigeben.
  -  Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Channel Lock (Sendersperre) aktiviert ist (On (Ein)).
  -  Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein. Mit Hilfe der Option [PIN ändern](#) können Sie die PIN bei Bedarf ändern.
- **D** Blau ([Alle wählen / Alle abwählen](#)) Hiermit wählen Sie alle Sender gleichzeitig aus oder ab.
- **0-9** ([Gehe zu](#)): Hiermit wechseln Sie zu einem bestimmten Sender, indem Sie die entsprechende Nummer (0-9) direkt eingeben.
-  ([Seite](#)): Hiermit wechseln Sie zur nächsten oder vorherigen Seite.
-  ([TOOLS](#)): Hiermit zeigen Sie das Optionsmenü an. Der im Optionsmenü angezeigte Inhalt ist abhängig von Senderstatus und -typ.
  - [Sortieren](#) (nur digitale Sender): Hiermit sortieren Sie die Liste nach Sendernummer oder -name.
  - [TV-Empf.](#): Hiermit wählen Sie das gewünschte Sendesignal aus.
  - [Kategorie](#): Hiermit ändern Sie den Sendermodus in [Alle](#), [TV](#), [Radio](#), [Daten/Andere](#), [Analog](#), [Kürzlich angesehen](#) oder [Am meisten angesehen](#). Der ausgewählte Sendermodus wird angezeigt.
  - [Favorit. bearb.](#): Hiermit wechseln Sie direkt zum Fenster [Favorit. bearb.](#).
  - [Send. umbenenn.](#) (nur Analogsender): Hiermit weisen Sie einem Sender einen Namen mit bis zu fünf Zeichen zu. Z. B. Essen, Golf usw. Dadurch können Sie die Sender schneller finden und auswählen.
  - [Senderinfo](#): Hiermit zeigen Sie Details zum ausgewählten Sender an.
  - [Information](#): Hiermit zeigen Sie Details zum ausgewählten Programm an.
  - [Suchen](#) (sofern unter [TV-Empf.](#) die Option [Satellit](#) ausgewählt wurde): Hiermit starten Sie den Sendersuchlauf. (Für das Modell TD310ES)

# Grundfunktionen

## Favorit. bearb.







MENU → Senderempfang → Favorit. bearb. → ENTER 

Sie können Favoritensender hinzufügen, bearbeiten oder löschen.

1. Wechseln Sie zum Fenster **Favorit. bearb.**.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲/▼ den gewünschten Sender aus, und drücken Sie dann die Taste ENTER .
3. Wählen Sie unter **Favoriten 1 - Favoriten 5** mit Hilfe der Taste  (**Favor. änd.**) die gewünschte Favoritenliste aus, und drücken Sie dann die Taste  (**Hinzuf.**). Der ausgewählte Sender wird unter **Favoriten 1 - Favoriten 5** hinzugefügt.

 Ein Favoritensender kann zu mehreren der Favoritengruppen unter **Favoriten 1 - Favoriten 5** hinzugefügt werden.

 Verwenden der Farb- und Funktionstasten in Verbindung mit der Funktion **Favorit. bearb.**


-  **Rot (Kategorie / Reihenf. änd.)**
  - **Kategorie:** Hiermit ändern Sie den Sendermodus in **Alle, TV, Radio, Analog, Daten/Andere, Kürzlich angesehen** oder **Am meisten angesehen**. Der ausgewählte Sendermodus wird angezeigt.
  - **Reihenf. änd.:** Hiermit ändern Sie die Reihenfolge der Favoritensender.
  -  (**Fertig**): Hiermit bestätigen Sie Änderungen an der Reihenfolge der Sender.
-  **Grün (Favor. änd.):** Hiermit wechseln Sie zu einer anderen der Favoritenlisten **Favoriten 1 - Favoriten 5**.
-  **Gelb (Alle wählen / Alle abwählen):** Hiermit wählen Sie alle Sender gleichzeitig aus oder ab.
-  **Blau (Hinzuf. / Entfernen)**
  - **Hinzuf.:** Hiermit fügen Sie zuvor ausgewählte Sender zu den **Favoriten 1 - Favoriten 5** hinzu.
  - **Entfernen:** Hiermit löschen Sie den Favoritensender aus **Favoriten 1 - Favoriten 5**.
-  (**Gehe zu**): Hiermit wechseln Sie zu einem bestimmten Sender, indem Sie die entsprechende Nummer (0-9) direkt eingeben.
-  (**Seite**): Hiermit wechseln Sie zur nächsten oder vorherigen Seite.
-  (**Extras**): Hiermit zeigen Sie das Optionsmenü an. Der im Optionsmenü angezeigte Inhalt ist abhängig von Senderstatus und -typ.
  - **Sortieren** (nur digitale Sender): Hiermit sortieren Sie die Liste nach Sendernummer oder -name.
  - **TV-Empf.:** Hiermit wählen Sie das gewünschte Sendesignal aus.
  - **Sender bearbeiten:** Hiermit wechseln Sie direkt zum Fenster **Sender bearbeiten**.
  - **Information:** Hiermit zeigen Sie Details zum ausgewählten Programm an.


## Weitere Funktionen

- [Feinabstimmung](#)

(nur Analo­gsender)

Wenn das Signal schwach oder gestört ist, können Sie die Feinabstimmung der Sender manuell vornehmen.

 Fein abgestimmte Sender sind mit einem Sternchen „\*“ markiert.

 Zum Zurücksetzen der Feinabstimmung wählen Sie [Zurückset.](#) aus.

- [Senderliste übertrag.](#)

(je nach Land)

Hiermit importieren oder exportieren Sie die Senderliste. Schließen Sie zur Verwendung dieser Funktion einen USB-Speicher an.

 Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein.

 Als Dateisysteme werden FAT und exFAT unterstützt.

- [CAM-Bedienerprofil löschen](#): Hiermit wählen Sie den zu löschenden CAM-Anbieter aus.

# Grundfunktionen

## Satellitensystem

**Satellitensystem** ist verfügbar, wenn **TV-Empf.** auf **Satellit** eingestellt ist. Bevor Sie die Funktion **Autom. Sendersuchlauf** ausführen können, müssen Sie **Satellitensystem** einstellen. Danach wird die Sendersuche normal durchgeführt.

- **Satellitenauswahl:** Hiermit wählen Sie die Satelliten für dieses Fernsehgerät aus.
- **LNB-Versorgung (Aus / Ein):** Hiermit aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Stromversorgung des LNB.
- **LNB-Einstellungen:** Hiermit konfigurieren Sie die Außenanlagen.
  - **Satellit:** Hiermit wählen Sie den Satelliten für den Empfang von Digitalisendungen aus.
  - **Transponder:** Hiermit wählen Sie einen Transponder aus der Liste aus oder fügen einen neuen Transponder hinzu.
  - **DiSEqC-Modus:** Hiermit wählen Sie den DiSEqC-Modus für das gewählte LNB.
  - **Unterste LNB-Frequenz:** Hiermit stellen Sie eine niedrigere LNB-Frequenz ein.
  - **Oberste LNB-Frequenz:** Hiermit stellen Sie eine höhere LNB-Frequenz ein.
  - **Trägerton 22 kHz (Aus / Ein / Auto):** Hiermit wählen Sie einen Trägerton mit 22 kHz je nach LNB-Typ aus. Bei einem Universal-LNB wählen Sie Auto.
  - **Signalqualität:** Hiermit zeigen Sie den aktuellen Status des Sendesignals an.
- **Positionierereinstellungen:** Hiermit konfigurieren Sie den Antennenpositionierer.

**Positionierer (Ein / Aus):** Hiermit aktivieren oder deaktivieren Sie die Positionssteuerung.

**Positionierertyp (USALS / DiSEqC 1.2):** Hiermit schalten Sie für den Positionierertyp zwischen DiSEqC 1.2 und USALS (Universal Satellite Automatic Location System) um.

- **Längengrad:** Hiermit stellen Sie den Längengrad für den eigenen Standort ein.
- **Breitengrad:** Hiermit stellen Sie den Breitengrad für den eigenen Standort ein.
- **SAT-Längengrad (benutzerdef.):** Hiermit stellen Sie den Längengrad für benutzerdefinierte Satelliten ein.

**Benutzermodus:** Hiermit stellen Sie die Satellitenantenne auf die Positionen der verschiedenen Satelliten ein. Wenn Sie die aktuelle Position der Satellitenantenne für einen bestimmten Satelliten speichern, kann die Satellitenantenne in die definierte Position geschwenkt werden, wenn das Signal dieses Satelliten gewünscht wird.

- **Satellit:** Hiermit wählen Sie einen Satelliten aus, um dessen Position einzustellen.
- **Transponder:** Hiermit wählen Sie einen Transponder aus der Liste für den Signalempfang aus.
- **Bewegungsmodus:** Hiermit wählen Sie den Bewegungsmodus aus: schrittweise oder kontinuierlich.
- **Schrittweite:** Hiermit stellen Sie die Schrittweite für die Antennendrehung in Winkelgrad ein. Die Schrittweite können Sie nur einstellen, wenn der Bewegungsmodus auf „Schritt“ eingestellt ist.
- **Zu gespeicherter Pos. wechseln:** Hiermit schwenken Sie die Antenne zur gespeicherten Satellitenposition.
- **Antennenposition:** Hiermit schwenken Sie die Antenne und speichern die Position für den gewählten Satelliten.
- **Aktuelle Position speichern:** Hiermit speichern Sie die aktuelle Position als Positionierergrenze.
- **Signalqualität:** Hiermit zeigen Sie den aktuellen Status des Sendesignals an.

# Grundfunktionen




**Installationsmodus:** Hiermit stellen Sie die Begrenzungen für den Bewegungsumfang der Satellitenantenne ein oder setzen die Position zurück. Allgemein wird diese Funktion vom Installateur verwendet.

- **Endposition (Ost / West):** Hiermit wählen Sie die Richtung für die Positionierergrenze aus.
- **Antennenposition:** Hiermit können Sie durch Drücken der linken und rechten Pfeiltaste die Antennenposition für die Positionierergrenze anpassen.
- **Aktuelle Position speichern:** Hiermit speichern Sie die aktuelle Position als Positionierergrenze.
- **Position neu einstellen:** Hiermit drehen Sie die Antenne zur Bezugsposition.
- **Neue Positionierergrenze:** Hiermit lassen Sie eine Antennendrehung über den gesamten Schwenkbereich zu.
- **Alle Einstellungen zurücksetzen (Ja / Nein):** Hiermit werden alle Satelliteneinstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt.

## Untertitel

MENU → **Senderempfang** → **Untertitel** → ENTER 

In diesem Menü können Sie die Einstellungen für den Modus **Untertitel** konfigurieren.

- **Untertitel:** Hiermit aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Untertitel.
- **Untertitelmodus:** Hiermit können Sie den Modus der Untertitelfunktion einstellen.
  -  Wenn das laufende Programm die Funktion **Hörgeschädigt** nicht unterstützt, wird automatisch die Einstellung **Vorzugssprache** aktiviert, selbst wenn der Modus **Hörgeschädigt** ausgewählt ist.
- **Untertitelsprache:** Hiermit stellen Sie die Sprache der Untertitelfunktion ein.
  -  Welche Sprache verfügbar ist, hängt von der jeweiligen Sendung ab.
  -  Englisch ist der Standardwert in Fällen, in denen die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.
- **Primäre Untertitelspr.:** Hiermit stellen Sie die primäre Untertitelsprache ein.
- **Sekund. Untertitelspr.:** Hiermit stellen Sie die sekundäre Untertitelsprache ein.

# Grundfunktionen

## Audioformat

- **Audioformat**

Wenn Sie für die Tonausgabe sowohl den Hauptlautsprecher als auch den Audioreceiver verwenden, kann es aufgrund der Geschwindigkeitsunterschiede beim Dekodieren durch die beiden Systeme zu einem Echoeffekt kommen. Verwenden Sie in diesem Fall die TV-Lautsprecher.

 **Audioformat** richtet sich nach der jeweiligen Sendung. Dolby Digital-5.1-Kanalton steht nur zur Verfügung, wenn Sie einen externen Lautsprecher über ein optisches Kabel anschließen.

- **Audio f. Sehgesch.** (je nach Land)

Diese Funktion verarbeitet den Audiostream für den Audiokommentar (Audio f. Sehgesch.), der vom Sender zusammen mit dem Vordergrundton übertragen wird.

**Audio f. Sehgesch.:** Hiermit wird der Audiokommentar für Sehgeschädigte ein- und ausgeschaltet.


**Lautstärke:** Hiermit stellen Sie die Lautstärke des Audiokommentars für Sehgeschädigte ein.

## Teletextsprache

(je nach Land)

MENU → **Senderempfang** → **Teletextsprache** → ENTER 


- **Teletextsprache**

 Englisch ist der Standardwert in Fällen, in denen die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.


- **Primäre Teletextspr.** / **Sekundäre Teletextspr.**

 **Primäre Teletextspr.** und **Sekundäre Teletextspr.** werden möglicherweise nicht überall unterstützt.

## Digitaltext (Nur Großbritannien)

MENU → **Senderempfang** → **Digitaltext** → ENTER 


Wenn das Programm mit Digitaltext gesendet wird, ist diese Funktion aktiviert.

 **MHEG** (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Ein internationaler Standard für Datenkompressionssysteme für Multimedia- und Hypermedia-Anwendungen. Dies ist ein höheres Niveau als das MPEG-System, das solche datenverknüpfenden Hypertextmedien wie Standbilder, Zeichendienst, Animations-, Grafik- und Videodateien sowie Multimediadateien umfasst. MHEG ist eine Technologie für Laufzeitinteraktion mit dem Benutzer, und sie wird auf verschiedenen Gebieten verwendet, z. B. VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), Teleweiterbildung, Telekonferenzen, digitale Bibliotheken und Netzwerkspiele.

# Grundfunktionen

## Common Interface

MENU → Senderempfang → Common Interface → ENTER 

- **CI-Menü:** Hiermit kann der Benutzer seine Auswahl in dem vom CAM-Modul bereitgestellten Menü treffen. Wählen Sie das CI-Menü ausgehend vom Menü „PC-Karte“.
- **CAM Video-Transcoding:** Sie können die Einstellung so konfigurieren, dass der Video-Codec aus dem CAM automatisch transkodiert wird. Deaktivieren (Aus) Sie die Option, wenn Sie sie nicht verwenden möchten.
  -  Sie müssen ein CAM verwenden, das die Transcodierung des Video-Codec unterstützt.
- **Anwendungsinformationen:** Hiermit zeigen Sie Informationen zu dem in den CI-Steckplatz eingesetzten CAM-Modul und zur „CI“- oder „CI+“-Karte an, die in das CAM-Modul eingesteckt wurde. Sie können das CAM-Modul unabhängig davon anschließen, ob das Fernsehgerät eingeschaltet ist oder nicht.
  1. Sie können das CI-CAM-Modul bei Ihrem nächsten Händler oder durch telefonische Bestellung erwerben.
  2. Schieben Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte in Pfeilrichtung in das CAM-Modul ein, bis sie fest sitzt.
  3. Setzen Sie das CAM-Modul mit der „CI“- oder „CI+“-Karte so in Pfeilrichtung in den Common Interface-Steckplatz ein, dass es parallel zum Steckplatz ausgerichtet ist.
  4. Kontrollieren Sie, ob Sie auf einem verschlüsselten Sender ein Bild sehen können.

# Sonderfunktionen

## Einstellen der Uhrzeit

### Zeit

MENU → System → Zeit → ENTER

Jedes Mal, wenn Sie die Taste INFO drücken, wird die aktuelle Zeit angezeigt.

- **Uhr:** Die Uhr muss eingestellt werden, damit Sie die verschiedenen Timerfunktionen des Fernsehgeräts verwenden können.

🔧 Wenn Sie das Netzkabel ziehen, müssen Sie die Uhr erneut einstellen.

**Uhrmodus:** Sie können die aktuelle Zeit manuell oder automatisch einstellen.

- **Auto:** Hiermit wird die aktuelle Uhrzeit automatisch anhand des von den digitalen Sendern gesendeten Zeitsignals eingestellt.

🔧 Damit die Uhrzeit automatisch eingestellt werden kann, muss die Antenne angeschlossen sein.

- **Manuell:** Hiermit stellen Sie die aktuelle Uhrzeit manuell ein.

🔧 Je nach Sendestation und Signal ist die automatisch eingestellte Zeit möglicherweise nicht korrekt. In diesem Fall müssen Sie die Zeit manuell einstellen.

**Zeit einstellen:** Hiermit stellen Sie Datum und Uhrzeit ein.

🔧 Nur verfügbar, wenn **Uhrmodus** auf **Manuell** eingestellt ist.

🔧 Sie können das **Datum** und die **Zeit** auch direkt über die Zifferntasten auf der Fernbedienung eingeben.

**Zeitzone** (je nach Land): Hiermit wählen Sie Ihre Zeitzone.

🔧 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn **Uhrmodus** auf **Auto** eingestellt ist.

🔧 Wenn Sie unter **Zeitzone** die Einstellung **Manuell** wählen, werden die Optionen **GMT** und **Sommerzeit** aktiviert.

**Zeit-Offset** (je nach Land): Hiermit stellen Sie die Uhrzeit ein, zu der das Fernsehgerät aktuelle Zeitinformationen aus dem Internet abrufen soll. Hiermit stellen Sie die richtige Zeit durch Auswahl der Zeitverschiebung ein.

🔧 Die aktuelle Uhrzeit wird dann über das Netzwerk bezogen, wenn das Fernsehgerät von den Sendern kein Sendesignal mit den benötigten Zeitinformationen empfängt. (Beispiel: beim Fernsehen über Set-Top-Box, Satellitenreceiver usw.)

# Sonderfunktionen

## Verwenden des Sleep-Timers

MENU → System → Zeit → Sleep-Timer → ENTER

- **Sleep-Timer:** Hiermit wird das Fernsehgerät nach Ablauf einer vorher eingestellten Zeit automatisch ausgeschaltet. (30, 60, 90, 120, 150 und 180 Minuten).

☞ Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼ einen Zeitraum aus, und drücken Sie dann die Taste ENTER. Um die Funktion Sleep-Timer abzubrechen, wählen Sie Aus.

## Einstellen der Funktion Autom. Ein / Aus

MENU → System → Zeit → Autom. Ein <or> Autom. Aus → ENTER

- **Autom. Ein:** Sie können für die Funktion Autom. Ein zwischen drei verschiedenen Konfigurationen wählen. (Autom. Ein 1, Autom. Ein 2, Autom. Ein 3)

**Einstell.:** Wählen Sie nach Ihren Wünschen die Option Aus, Einmal, Täglich, Mo - Fr, Mo - Sa, Sa - So oder Manuell aus. Wenn Sie Manuell wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem der Timer aktiviert werden soll.

Das Symbol c markiert den von Ihnen ausgewählten Tag.

**Zeit:** Hiermit stellen Sie die Stunden und die Minuten ein.

**Lautstärke:** Hiermit stellen Sie den gewünschten Lautstärkepegel ein.

**Quelle:** Hiermit wählen Sie die Signalquelle, die beim Einschalten des Fernsehgeräts verwendet werden soll. Die folgenden Optionen sind verfügbar:

- Wenn Sie TV auswählen, zeigt das Fernsehgerät einen bestimmten terrestrischen oder Kabelsender an.
- Wenn Sie USB auswählen, werden die auf einem USB-Gerät gespeicherten Foto- oder Audiodateien wiedergegeben.
- Wählen Sie den Eingang am Fernsehgerät (HDMI1, HDMI2/DVI, AV, Component usw.) aus, an den die Set-Top-Box angeschlossen ist, um auf diese Weise einen bestimmten Sender über die Set-Top-Box anzuzeigen.

☞ Sie müssen zunächst ein USB-Gerät an das Fernsehgerät anschließen, bevor Sie die Option USB auswählen können.

☞ Wenn Sie eine andere Signalquelle als TV oder USB auswählen, müssen Sie Folgendes sicherstellen:

- Schließen Sie an den ausgewählten Signaleingang eine Set-Top-Box für Kabel- oder Satellitenempfang an.
- Stellen Sie die Set-Top-Box auf den Sender ein, der beim Einschalten des Fernsehgeräts angezeigt werden soll.
- Schalten Sie die Set-Top-Box nicht aus.

# Sonderfunktionen

- ☞ Wenn Sie eine andere Signalquelle als **TV** auswählen, sind die Optionen „Aerial (TV-Empf.)“ und „Channel (Sender)“ nicht verfügbar.

**TV-Empf.** (wenn **Quelle** auf **TV** eingestellt ist): Wählen Sie **ATV** oder **DTV**.

**Sender** (wenn **Quelle** auf **TV** eingestellt ist): Hiermit wählen Sie den gewünschten Sender aus.

**Musik / Foto** (wenn **Quelle** auf **USB** eingestellt ist): Wählen Sie auf dem USB-Gerät einen Ordner mit Musik- oder Fotodateien aus, die beim automatischen Einschalten des Fernsehgeräts angezeigt werden.

- Die Timerfunktion arbeitet nicht fehlerfrei, wenn es auf dem USB-Gerät keine Musikdatei gibt oder der Ordner mit der Musikdatei nicht markiert ist.
  - Wenn auf dem USB-Gerät nur eine Fotodatei gespeichert ist, wird keine Diashow gestartet.
  - Wenn der Ordnername zu lang ist, kann der Ordner nicht ausgewählt werden.
  - Jedem USB-Gerät, das Sie verwenden, wird ein eigener Ordner zugewiesen. Wenn Sie mehr als ein USB-Gerät desselben Typs verwenden, vergewissern Sie sich, dass die den einzelnen USB-Geräten zugewiesenen Ordner unterschiedliche Namen tragen.
  - Es wird empfohlen, dass Sie beim Verwenden der Funktion **Autom. Ein** einen USB-Speicherstick und einen Multiformat-Kartenleser verwenden.
  - Die Funktion **Autom. Ein** funktioniert möglicherweise nicht bei USB-Geräten mit eingebauter Batterie, MP3-Playern oder PMPs bestimmter Hersteller, da es längere Zeit dauert, bis diese Geräte erkannt werden.
- **Autom. Aus:** Sie können für die Funktion **Autom. Aus** zwischen drei verschiedenen Konfigurationen wählen. (**Autom. Aus 1**, **Autom. Aus 2**, **Autom. Aus 3**)

**Einstell.:** Wählen Sie nach Ihren Wünschen die Option **Aus**, **Einmal**, **Täglich**, **Mo - Fr**, **Mo - Sa**, **Sa - So** oder **Manuell** aus. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem der Timer aktiviert werden soll.

- ☞ Das Symbol **c** markiert den von Ihnen ausgewählten Tag.

**Zeit:** Hiermit stellen Sie die Stunden und die Minuten ein.

# Sonderfunktionen

## Möglichkeiten zum Sparen

### Öko-Lösung

MENU → System → Öko-Lösung

- **Energiesparmod.**

Hiermit stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms ein, um den Stromverbrauch zu senken.

- **Kein Sig. Standby**

Um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden, können Sie einstellen, wie lange der Bildschirm angeschaltet bleiben soll, wenn er kein Signal empfängt.

- **Autom. Aussch.**

Um eine eventuelle Überhitzung zu verhindern, wird der Bildschirm automatisch ausgeschaltet, wenn Sie innerhalb von 4 Stunden keine Taste auf Ihrer Fernbedienung drücken oder den Gerätecontroller betätigen.

### Weitere Funktionen

- **Menüsprache**

MENU → System → Menüsprache → ENTER 

Hiermit stellen Sie die Menüsprache ein.

- **Autom. Schutzzeit**

MENU → System → Autom. Schutzzeit → ENTER 

- **Autom. Schutzzeit (Aus / 2 Std. / 4 Std. / 8 Std. / 10 Std.):**

Wenn der Bildschirm über einen längeren, vom Benutzer festgelegten Zeitraum hinweg das gleiche Standbild anzeigt, wird der Bildschirmschoner aktiviert, um die Entstehung von Nachbildern auf dem Bildschirm zu verhindern.

# Sonderfunktionen

## Sperrungen von Programmen

### Prog.-Sperrung/Bew.

(je nach Land)

MENU → [Senderempfang](#) → [Prog.-Sperrung/Bew.](#) → ENTER 

Mit einem benutzerdefinierten 4-stelligen PIN-Code verhindern Sie, dass unbefugte Benutzer (z. B. Kinder) für sie ungeeignete Sendungen sehen. Wenn der ausgewählte Sender gesperrt ist, wird das Symbol „“ angezeigt.

 Die unter Prog.-Sperrung/Bew. verfügbaren Optionen sind je nach Land unterschiedlich.

### PIN ändern


MENU → [System](#) → [PIN ändern](#) → ENTER 

Sie können Ihr zum Einrichten des Fernsehgeräts benötigtes Kennwort ändern.

 Der Eingabefenster für die PIN wird angezeigt, ehe das Einstellungsfenster geöffnet wird.

 Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein. Mit Hilfe der Option [PIN ändern](#) können Sie die PIN bei Bedarf ändern.

### Sendersperre

MENU → [Senderempfang](#) → [Sendersperre](#) → ENTER 

Sie können Sender im Sendermenü sperren, damit unbefugte Benutzer, z. B. Kinder, keine für sie ungeeigneten Sendungen sehen.

 Nur verfügbar, wenn [Quelle](#) auf [TV](#) eingestellt ist.

# Sonderfunktionen

## Weitere Funktionen

### Menüsprache

MENU → System → Menüsprache

Hiermit stellen Sie die Menüsprache ein.

### Allgemein

MENU → System → Allgemein → ENTER ↵

- **Spielemodus:** Wenn Sie eine Spielekonsole wie PlayStation™ oder Xbox™ anschließen, können Sie durch Auswählen des Spielemodus ein realitätsnäheres Spielerlebnis genießen.

#### HINWEIS

- Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen im Spielemodus
  - Wenn Sie die Spielekonsole wieder vom Gerät trennen und ein anderes externes Gerät anschließen möchten, deaktivieren (Aus) Sie den **Spielemodus** im Einstellungsmenü.
  - Wenn Sie im **Spielemodus** das Gerätemenü anzeigen, zittert das Bild leicht.
- **Spielemodus** ist im Modus **TV** nicht verfügbar.
- Schließen Sie zunächst die Spielekonsole an, und aktivieren (Ein) Sie dann den **Spielemodus**. Sie bemerken möglicherweise eine reduzierte Bildqualität.
- Wenn der **Spielemodus** aktiviert (Ein) ist:
  - **Bildmodus** ist auf **Standard** und **Tonmodus** auf **Film** eingestellt.
- **Bedienfeldsperre:** Hiermit können Sie alle Tasten auf dem Bedienfeld des Geräts gleichzeitig sperren oder freigeben. Wenn die Bedienfeldsperre aktiviert ist, sind alle Tasten auf dem Bedienfeld deaktiviert.
- **Boot-Logo:** Hiermit wird beim Einschalten des Fernsehgeräts das Samsung-Logo angezeigt.

# Sonderfunktionen

## DivX® Video On Demand

MENU → System → DivX® Video On Demand → ENTER 

Hiermit zeigen Sie den Registrierungscode für das Fernsehgerät an. Wenn Sie zur DivX-Website wechseln und sich mit einem 10-stelligen Registrierungscode registrieren, können Sie dort die Video on Demand-Aktivierungsdatei herunterladen.

Wenn Sie diese mit Hilfe von [Videos](#) ausführen, wird die Registrierung abgeschlossen.

 Weitere Informationen zu DivX® VOD finden Sie unter <http://vod.divx.com>.

# Sonderfunktionen

## Menü „Unterstützung“

### Eigendiagnose

MENU → Unterstützung → Eigendiagnose → ENTER

Eigendiagnose kann einige Minuten dauern. Dies ist eine normale Funktion des Fernsehgeräts.

- **Bildtest:** Hiermit können Sie Bildprobleme analysieren.
- **Audiotest:** Hiermit können Sie Tonprobleme mit Hilfe einer integrierten Melodie ermitteln.
  - ✎ Wenn Sie vor dem Test keinen Ton über die Lautsprecher des Fernsehers hören können, stellen Sie sicher, dass die Option **Lautsprecher auswählen** im Menü **TV-Lautsprecher** auf **Ton** eingestellt ist.
  - ✎ Diese Melodie ertönt während des Tests auch dann, wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt oder der Ton durch Drücken der Taste **MUTE** ausgeschaltet wurde.
- **Signalinformation** (nur digitale Sender): Die Empfangsqualität eines HDTV-Senders ist entweder perfekt, oder der Sender ist nicht verfügbar. Stellen Sie Ihre Antenne richtig ein, um die Signalstärke zu verbessern.
- **Zurückset.:** Hiermit können Sie alle Einstellungen mit Ausnahme der Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
  - ✎ Der Eingabefenster für die PIN wird angezeigt, ehe das Einstellungsfenster geöffnet wird.
  - ✎ Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein. Mit Hilfe der Option **PIN ändern** können Sie die PIN bei Bedarf ändern.

# Sonderfunktionen

## Software-Update

MENU → Unterstützung → Software-Update → ENTER

Über das Menü **Software-Update** können Sie die Software Ihres Fernsehgeräts auf die neueste Version aktualisieren.

☞ Nachdem die Software aktualisiert wurde, sind die Video- und Audioeinstellungen wieder auf die Standardwerte zurückgesetzt. Wir empfehlen, Ihre Einstellungen aufzuschreiben, damit Sie sie nach dem Update einfach wieder einstellen können.

- **Jetzt aktualisieren**

Die Firmware des Fernsehgeräts kann entweder über den USB-Anschluss oder über das Sendesignal aktualisiert werden.

- **PER USB:** Schließen Sie ein USB-Laufwerk, auf dem das von „www.samsung.com“ heruntergeladene Firmware-Update gespeichert ist, an das Fernsehgerät an.

☞ Achten Sie beim Einspielen des Updates darauf, die Stromversorgung nicht zu unterbrechen und das USB-Laufwerk nicht zu entfernen, bis das Update abgeschlossen ist. Das Fernsehgerät wird automatisch ein- und wieder ausgeschaltet, wenn das Firmwareupdate abgeschlossen ist.

- **Über den Sender:** Hiermit aktualisieren Sie die Software über das Sendesignal.

☞ Wenn Sie diese Funktion während des Übertragungszeitraums für Software wählen, sucht die Funktion automatisch nach neuer Software und lädt sie herunter.

☞ Die zum Herunterladen der Software erforderliche Zeit hängt vom Signalstatus ab.

- **Automatisches Update:** Mit dieser Option wird die Aktualisierung des Fernsehgeräts im Standby-Modus durchgeführt. Deshalb kann die Aktualisierung automatisch durchgeführt werden, während das Fernsehgerät nicht in Gebrauch ist. Aufgrund der internen Prozesse des Geräts ist auf dem Bildschirm möglicherweise ein leichter Schimmer zu erkennen, der erst nach Abschluss des Software-Downloads verschwindet. Dies kann über 1 Stunde dauern.

# Sonderfunktionen

## Modusauswahl

MENU → Unterstützung → Modusauswahl → ENTER 

Wählen Sie unter **Modusauswahl** den für Ihren Ort geeigneten Modus aus. Es wird dringend empfohlen, die Option **Privatgebrauch** zu verwenden.

- **Privatgebrauch:** **Privatgebrauch** ist die Standardeinstellung.
- **Shop-Demo:** **Shop-Demo** ist nur für Verkaufsumgebungen bestimmt. Bei Auswahl der Option **Shop-Demo** stehen einige Funktionen nicht zur Verfügung, und die Bildeinstellungen werden alle 5 Minuten zurückgesetzt.

## Anzeigen des Menüs „Samsung kontaktieren“

## Samsung kontaktieren

MENU → Unterstützung → Samsung kontaktieren → ENTER 

Zeigen Sie diese Informationen an, wenn Ihr Fernseher nicht ordnungsgemäß arbeitet oder wenn Sie die Software aktualisieren möchten. Hier finden Sie Informationen zu unseren Callcentern und zum Herunterladen von Produkten und Software.

### Anwendungsmenü

MENU → Anwendungen

### Quellen

MENU → Anwendungen → Quellen

- 🔗 Nach Drücken der Taste **SOURCE** wird sofort das Fenster **Quelle** geöffnet.
- 🔗 In diesem Menü können Sie lediglich externe Geräte auswählen, die an das Gerät angeschlossen sind. Unter **Quelle** sind die aktuell verwendeten Eingangsquellen hervorgehoben.
- 🔗 Detailinformationen erhalten Sie im Benutzerhandbuch unter „Ändern der Eingangsquelle“.




### Anschließen eines USB-Geräts

1. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
2. Schließen Sie ein USB-Gerät mit Foto-, Musik- und/oder Filmdateien an den USB-Anschluss auf der Rückseite des Fernsehgeräts an.
3. Wenn ein USB-Gerät an das Gerät angeschlossen ist, wird ein Fenster geöffnet. Sie können **Fotos**, **Videos** und **Musik** direkt auswählen.
  - 🔗 Bei nicht lizenzierten Multimediadateien treten möglicherweise Probleme auf.
  - 🔗 Das sollten Sie vor dem ersten Verwenden von Medieninhalten unbedingt wissen:
    - MTP (Media Transfer Protocol) wird nicht unterstützt.
    - Als Dateisysteme werden FAT, exFAT und NTFS unterstützt.
    - Einige Typen von USB-Digitalkameras und -Audiogeräten sind eventuell nicht mit diesem Gerät kompatibel.
    - Medieninhalte unterstützen nur das Format Sequential-JPEG.
    - Medieninhalte werden ausschließlich über USB-Massenspeichergeräte vom Typ MSC (Mass Storage Class) unterstützt. MSC-Geräte sind Massenspeicher zur Übertragung von Daten. Beispiele für MSC sind Thumb-Laufwerke und Flash Card-Lesegeräte (USB-HUB wird nicht unterstützt). Sie müssen direkt an den USB-Anschluss des Geräts angeschlossen werden.
    - Ehe Sie Ihr Gerät an dieses Produkt anschließen, sichern Sie Ihre Dateien, um eventuellem Datenverlust vorzubeugen. SAMSUNG haftet nicht für Verlust und Beschädigung von Daten.
    - Festplatten (HDD) am USB-Anschluss werden nicht unterstützt.
    - Trennen Sie das USB-Gerät nicht, solange Daten geladen werden.
    - Je höher die Auflösung des Bilds, desto länger dauert es, um es auf dem Bildschirm anzuzeigen.
    - Die maximal unterstützte JPEG-Auflösung beträgt 15360 x 8640 Pixel.
    - Bei nicht unterstützten oder beschädigten Dateien wird die Meldung "Dateiformat wird nicht unterstützt" angezeigt.
    - Die Szenensuche und die Miniaturansichten werden im Menü **Videos** nicht unterstützt.
    - MP3-Dateien mit DRM, die von einer nicht lizenzfreien Website heruntergeladen worden sind, können nicht abgespielt werden. Digital Rights Management (DRM) ist eine Technologie, die das Erstellen von Inhalten und deren Vertrieb sowie das Management integriert und umfassend unterstützt. Dies beinhaltet den Schutz der Rechte und der Interessen der Content-Provider, die Verhütung von unerlaubtem Kopieren der Inhalte sowie das Management von Abrechnung und Bezahlung.

# Erweiterte Funktionen

- Der PTP-Verbindungsmodus steht nur für Digitalkameras uneingeschränkt zur Verfügung. Wenn Sie versuchen, mit Hilfe des PTP-Modus eine Verbindung zwischen einem Smartphone oder Tablet PC und dem Fernsehgerät herzustellen, werden diese externen Geräte möglicherweise nicht erkannt.
- Ein USB-Gerät, das hohe elektrische Leistung (mehr als 500 mA oder 5 V) abfordert, wird möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn während der in [Autom. Schutzzeit](#) eingestellten Zeit kein Fernsehsignal ansteht, wird der Bildschirmschoner aktiviert.
- Bei Verwendung eines USB-Verlängerungskabels wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt, oder die auf dem Gerät gespeicherten Dateien können nicht gelesen werden.
- Wenn das an dieses Produkt angeschlossene USB-Gerät nicht erkannt wird, die Liste der Dateien auf dem Gerät beschädigt aussieht oder eine Datei in der Liste nicht abgespielt wird, schließen Sie das USB-Gerät an den PC an, formatieren Sie das Gerät, und überprüfen Sie die Verbindung.
- Wenn eine mit dem PC gelöschte Datei beim Abspielen von Medieninhalten weiterhin gefunden wird, verwenden Sie die Funktion „Papierkorb leeren“ des PCs, um die Datei dauerhaft zu löschen.
- Wenn die Anzahl der auf einem USB-Speichergerät gespeicherten Dateien und Ordner knapp über 4000 beträgt, werden die Dateien und Ordner möglicherweise nicht angezeigt und einige Ordner können nicht geöffnet werden.










## Trennen eines USB-Geräts

1. Drücken Sie die Taste [SOURCE](#) .
2. Wählen Sie das gewünschte USB-Gerät aus, und drücken Sie die Taste [TOOLS](#) . Das Menü „Extras“ wird angezeigt.
3. Wählen Sie [USB entfernen](#), und warten Sie, bis das ausgewählte USB-Gerät getrennt wurde. Sie können das USB-Gerät nun vom Bildschirm trennen.
  -  Zum Trennen des USB-Geräts vom Fernsehgerät empfehlen wir, die Funktion [USB entfernen](#) zu verwenden.







## Media Play

[MENU](#) → [Anwendungen](#) → [Media Play](#)

Mit dieser Funktion können Sie auf einem USB-Speichermedium (MSC) gespeicherte Foto-, Musik- und Filmdateien anzeigen bzw. wiedergeben.

1. Drücken Sie die Taste [MEDIA.P](#).
2. Drücken Sie zuerst auf die Taste , um das gewünschte Menü auszuwählen, und dann auf .
3. Drücken Sie zuerst auf die Taste , um das gewünschte Gerät auszuwählen, und dann erneut auf .
4. Wählen Sie durch Drücken der Taste // die gewünschte Datei in der Liste aus, und drücken Sie dann die Taste  oder  (Wiedergabe).









## Wiedergeben ausgewählter Dateien

1. Wählen Sie durch Drücken der Taste  zuerst oben in jedem Hauptfenster [Optionen](#) und dann [Ausw. wiederg.](#) aus.
2. Wählen Sie die gewünschten Dateien aus.
  -  Links neben dem Namen der gewählten Dateien wird das Kontrollkästchen angezeigt.
  -  Drücken Sie erneut die Taste , um die Auswahl dieser Datei aufzuheben.
3. Wählen Sie durch Drücken der Taste  die Option [Wiederg](#) aus.
  -  Mit Hilfe von [Alle wählen](#) / [Alle abwählen](#) können Sie alle Dateien auswählen oder die Auswahl aufheben.

# Erweiterte Funktionen

## Wiedergeben von Dateien unter „Fotos“, „Videos“ und „Musik“

Wenn Sie während der Wiedergabe einer Datei die Taste /// drücken, können Sie das gewünschte Menü auswählen.

-  Wenn das Optionsmenü nicht angezeigt wird, drücken Sie die Taste **TOOLS** oder **ENTER** .
-  Während der Wiedergabe können Sie zudem die Tasten /// auf der Fernbedienung verwenden.
-  Wenn Sie während der Wiedergabe die Taste **INFO** drücken, können Sie Informationen zur Wiedergabe anzeigen.






## Wiedergabemenü

Taste	Funktion	Fotos	Videos	Musik
 / 	Zurück / Weiter	•		
 / 	Diashow starten / Diashow anhalten	•		
	Wiederg / Pause	Mini-Player*	•	•
 / 	Zurück / Weiter	Mini-Player*	•	•
 / 	Rücklauf / Schnellvoraus		•	•





\* Diese Tasten sind verfügbar, wenn Sie im Menü **Fotos** die Option **Hintergrundmusik** auf **Mini-Player** einstellen.





## Einstellungsmenü




- **Fotos**

Taste	Funktion	
	Diashow-Einstellg.	Hiermit passen Sie während der Wiedergabe einer Diashow die Einstellungen unter <b>Geschwindigkeit</b> und <b>Effekte</b> an.
	Zoom	Hiermit können Sie ein Bild vergrößern.
	Drehen	Hiermit können Sie Bilder im Vollbildmodus drehen.
	Hintergrundmusik / Mini-Player	Hiermit stellen Sie während der Wiedergabe einer Diashow die Hintergrundmusik ein. / Hiermit verwenden Sie einfache Wiedergabemenüs.
	Einstell.	<b>Bildmodus / Tonmodus:</b> Hiermit passen Sie die Einstellungen für Bild und Ton an. <b>Information:</b> Hiermit können Sie detaillierte Informationen zur abgespielten Datei anzeigen.

# Erweiterte Funktionen

-  Während der Diashow werden die Dateien entsprechend ihrer Reihenfolge in der Dateiliste angezeigt.
-  Die Diashow wird sofort gestartet, wenn Sie in der Dateiliste die Taste  $\varnothing$  (Wiedergabe) (oder die Taste  $\blacktriangle$  [Optionen](#) → [Diashow](#)) drücken.
-  Während der Diashow können sie die Diashow-Geschwindigkeit mit den Tasten  $\blacktriangleleft$  (Rücklauf) oder  $\blacktriangleright$  (Vorlauf) anpassen.
  - Unterstützte Fotoformate
    -  Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.
  - [Videos](#)




Taste	Funktion	
	Suchen	<p><b>Titel suchen:</b> Hiermit können Sie direkt zur nächsten Datei wechseln.</p> <p><b>Zeitleiste durchsuchen:</b> Sie können das Video minutenweise durchsuchen, indem Sie die Taste <math>\blacktriangleleft</math> oder <math>\blacktriangleright</math> drücken oder eine Zahl direkt eingeben. Diese Funktion wird je nach Eingangsquelle möglicherweise nicht unterstützt.</p>
	Wiederholmod.	Hiermit können Sie Filmdateien wiederholt abspielen.
	Bildformat	Hiermit können Sie das Bildformat entsprechend Ihren Wünschen anpassen.
	Einstell.	<p><b>Untertitелеinstell.:</b> Hiermit geben Sie Videos mit Untertiteln wieder. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Untertiteldatei den gleichen Namen wie das Video hat.</p> <p><b>Bildmodus / Tonmodus:</b> Hiermit passen Sie die Einstellungen für Bild und Ton an.</p> <p><b>Wiedergabesprache:</b> Wenn das Video mehr als eine Sprache unterstützt, können Sie hiermit die gewünschte Wiedergabesprache auswählen.</p> <p><b>Information:</b> Hiermit können Sie detaillierte Informationen zur abgespielten Datei anzeigen.</p>

-  Wenn für das Video keine Zeitinformationen vorhanden sind, werden Wiedergabezeit und Fortschrittsbalken nicht angezeigt.
-  In diesem Modus können Sie zwar die Filme aus einem Spiel wiedergeben, nicht aber das eigentliche Spiel spielen.
  - Unterstützte Formate für Untertitel / Videos
    -  Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

# Erweiterte Funktionen

- [Musik](#)

Taste	Funktion	
	<a href="#">Wiederh.</a>	Hiermit spielen Sie Musikdateien wiederholt ab.
	<a href="#">Zuf.-Wdg.</a>	Hiermit können Sie Musikdateien in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.
	<a href="#">Tonmodus</a>	Hiermit legen Sie die Toneinstellungen fest.

-  Angezeigt werden nur Musikdateien mit einer unterstützten Namenserweiterung. Dateien mit anderer Dateinamenserweiterung werden nicht angezeigt, auch wenn sie auf dem gleichen USB-Gerät gespeichert sind.
-  Wenn der Ton beim Wiedergeben von Musikdateien „schräg“ klingt, stellen Sie im Menü [Ton](#) den [Equalizer](#) ein. (Bei übermodulierten Musikdateien kann es zu Tonproblemen kommen.)
  - Unterstützte Musikformate
    -  Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

## Einstellen der Kodierungssprache

Wenn der Text nicht unterstützt wird, stellen Sie die Kodierungssprache ein.

1. Wählen Sie oben im Hauptfenster für Musik durch Drücken der Taste ▲ zuerst [Optionen](#) und dann [Kodierung](#) aus.
2. Wählen Sie die gewünschte Kodierungssprache aus.


# Erweiterte Funktionen

## Anzeigen des e-Manual

### e-Manual

MENU → Unterstützung → e-Manual → ENTER 

Sie können die Einleitung und die Anweisungen zu den TV-Funktionen auch in elektronischer Form auf Ihrem Fernsehgerät lesen.






-  Detaillierte Informationen zum e-Manual-Bildschirm finden Sie im Benutzerhandbuch unter „So verwenden Sie das e-Manual“.

## Einstellen der Fußballmodus

### Fußballmodus

MENU → Anwendungen → Fußballmodus → ENTER 

Dieser Modus bietet optimierte Einstellungen für die Anzeige von Sportveranstaltungen.

-  **(Zoom)**: Hiermit wird die Wiedergabe angehalten, und das Bild wird in 9 Bildschirmbereiche unterteilt. Wählen Sie den Bildschirmbereich aus, der vergrößert werden soll. Drücken Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.
-  Wenn der Fußball-Modus aktiviert ist, werden der Bild- und der Tonmodus automatisch auf **Stadion** eingestellt.
-  Wenn Sie das Fernsehgerät bei der Verwendung von **Fußballmodus** ausschalten, wird die Funktion **Fußballmodus** ebenfalls deaktiviert.
-  Wenn der **Datendienst** ausgeführt wird, ist die Funktion **Zoom** nicht verfügbar.
-  Die Zoomfunktion funktioniert in den folgenden Situationen nicht:
  - wenn PIP aktiviert ist
  - bei der Wiedergabe von Videos mit Media Play

# Weitere Informationen

## Fehlerbehebung

Schauen Sie bei Fragen zum LED-Fernseher zuerst in dieser Liste nach. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, wechseln Sie zur Website „www.samsung.com“, und klicken Sie dort auf „Support“ oder wenden Sie sich an das in der Liste auf der letzten Seite angegebene Callcenter.

Probleme	Lösungen und Erklärungen
<b>Bildqualität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Führen Sie zu allererst den <a href="#">Bildtest</a> durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät das Testbild korrekt anzeigt. (Wechseln Sie zu <a href="#">MENU - Unterstützung - Eigendiagnose - Bildtest</a>) Wenn das Testbild richtig angezeigt wird, kann das schlechte Bild möglicherweise durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.</li> </ul>
Das Fernsehbild ist nicht so gut wie im Geschäft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Sie einen analogen Kabel-/Satellitenreceiver verwenden, ersetzen Sie diesen durch einen digitalen. Verwenden Sie HDMI- oder Komponentenkabel, um eine Bildqualität in HD (hohe Auflösung) zu ermöglichen.</li> <li>Kabel-/Satellitenanschluss: Probieren Sie HD-Sender aus der Senderliste.</li> <li>Antennenanschluss: Probieren Sie HD-Sender, nachdem Sie den automatischen Sendersuchlauf durchgeführt haben.</li> <li>Viele HD-Sender senden aufbereitete SD-Inhalte (Standardauflösung).</li> <li>Stellen Sie den Kabel-/Satellitenreceiver auf eine Bildauflösung von 1080i oder 720p ein.</li> <li>Achten Sie darauf, dass Sie beim Fernsehen den Mindestabstand entsprechend der Größe des Fernsehers und der Auflösung des angezeigten Signals einhalten.</li> </ul>
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen.</li> <li>Ein niedriger Signalpegel oder eine schlechte Qualität können Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.</li> <li>Mobiltelefone, die in der Nähe (bis ca. 1 m) eines Fernsehgeräts betrieben werden, können bei Analog- und Digitalfernsehern Bildrauschen verursachen.</li> </ul>
Die Farbe ist falsch oder fehlt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Sie einen Komponentenanschluss verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Komponentenkabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden sind. Falsche oder lose Kontakte können Farbprobleme verursachen oder dazu führen, dass auf dem Bildschirm gar kein Bild angezeigt wird.</li> </ul>
Schlechte Farbe oder Helligkeit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie die Bild-Optionen im Fernsehmenü ein. (Wechseln Sie zu <a href="#">Bildmodus / Farbe / Helligkeit / Schärfe</a>)</li> <li>Stellen Sie im Gerätemenü die Option <a href="#">Energiesparmod.</a> ein. (Wechseln Sie zu <a href="#">MENU - System - Öko-Lösung - Energiesparmod.</a>)</li> <li>Versuchen Sie, das Bild auf die Standardwerte zurückzusetzen. (Wechseln Sie zu <a href="#">MENU - Bild - Bild zurücksetzen</a>)</li> </ul>
Gepunktete Linie am Bildschirmrand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Bildformat auf Bildanpassung eingestellt ist, ändern Sie dies in 16:9.</li> <li>Ändern Sie die Auflösung des Kabel-/Satellitenreceivers.</li> </ul>
Das Bild ist schwarzweiß.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Sie einen AV-Composite-Eingang verwenden, schließen Sie das Videokabel (Gelb) an die grüne Buchse des Komponenteneingangs 1 am Fernsehgerät an.</li> </ul>
Beim Senderwechsel friert das Bild ein bzw. ist verzerrt, oder die Bildanzeige erfolgt verzögert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Anschluss an einen Kabelreceiver versuchen Sie, den Kabelreceiver zurückzusetzen. Schließen Sie das Netzkabel wieder an und warten Sie, bis der Kabelreceiver neu startet. Dies kann bis zu 20 Minuten dauern.</li> <li>Stellen Sie die Bildauflösung des Kabelreceivers auf 1080i oder 720p ein.</li> </ul>

# Weitere Informationen

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Tonqualität	<ul style="list-style-type: none"> <li>Führen Sie zu allererst den Audiotest durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät den Ton korrekt ausgibt. (Wechseln Sie zu <a href="#">MENU - Unterstützung - Eigendiagnose - Audiotest</a>)</li> <li>Wenn der Ton richtig ausgegeben wird, kann das Tonproblem möglicherweise durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.</li> </ul>
Kein Ton oder Ton zu leise bei maximaler Lautstärke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Lautstärke des an Ihren Fernseher angeschlossenen Geräts (Kabel/Satellitenreceiver, DVD-, Blu-ray-Player usw.).</li> </ul>
Bild ist gut, aber kein Ton.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie die Option <a href="#">Lautsprecher auswählen</a> im Tonmenü auf <a href="#">TV-Lautsprecher ein</a>.</li> <li>Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Audiokabel an die richtigen Audioeingänge am Fernsehgerät angeschlossen sind.</li> <li>Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, überprüfen Sie die Einstellungen für die Tonausgabe des Geräts (z. B. müssen Sie die Toneinstellungen Ihres Kabelreceivers möglicherweise in „HDMI“ ändern, wenn Ihr Fernsehgerät über HDMI angeschlossen ist).</li> <li>Wenn Sie ein DVI/HDMI-Kabel verwenden, ist ein separates Audiokabel erforderlich.</li> <li>Schließen Sie das Netzkabel an, um das angeschlossene Gerät neu zu starten.</li> </ul>
Die Lautsprecher geben ein unerwünschtes Geräusch von sich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Vergewissern Sie sich, dass kein Videokabel an einen Audioeingang angeschlossen ist.</li> <li>Überprüfen Sie die Signalstärke des Antennen-/Kabelanschlusses. Ein schwaches Signal kann Tonverzerrungen verursachen.</li> </ul>
Kein Bild, kein Video	
Der Fernseher kann nicht eingeschaltet werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert.</li> <li>Drücken Sie die Taste <a href="#">POWER</a> am Fernsehgerät, 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“ weiter unten.</li> </ul>
Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass im Menü <a href="#">Zeit</a> die Funktion <a href="#">Sleep-Timer</a> deaktiviert (<a href="#">Aus</a>) ist.</li> <li>Wenn das Fernsehgerät an Ihren PC angeschlossen ist, überprüfen Sie die Energiespareinstellungen Ihres PCs.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist.</li> <li>Wenn Sie über Kabel oder Antenne fernsehen, schaltet sich das Fernsehgerät nach 10 – 15 Minuten ohne Signal aus.</li> </ul>
Kein Bild/Video.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten.</li> <li>Stellen Sie den Videoausgang Ihres externen Geräts (Kabel-/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.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die richtige Signalquelle für den Fernseher eingestellt ist. Drücken Sie dazu die Taste <a href="#">SOURCE</a> auf der Fernbedienung.</li> <li>Schließen Sie das Netzkabel an, um das angeschlossene Gerät neu zu starten.</li> </ul>

# Weitere Informationen

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Antennenverbindung (Terrestrisch/Kabel)	
Das Fernsehgerät empfängt nicht alle Sender.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel richtig angeschlossen ist.</li> <li>• Probieren Sie es mit „Einstell.“ (Startkonfiguration), um die verfügbaren Sender zur Senderliste hinzuzufügen. Wechseln Sie zu MENU - System - Einstell. (Startkonfiguration), und warten Sie, bis alle verfügbaren Sender gespeichert sind.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt ausgerichtet ist.</li> </ul>
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen.</li> <li>• Ein schwaches Signal kann Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.</li> </ul>
Sonstiges	
Das Bild wird nicht als Vollbild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei HD-Sendern werden auf beiden Seiten schwarze Balken angezeigt, wenn Sie aufbereitete SD-Inhalte (4:3) wiedergeben.</li> <li>• Bei Filmen mit einem anderen Seitenverhältnis als am Fernsehgerät eingestellt werden oben und unten schwarze Balken angezeigt.</li> <li>• Stellen Sie das Bildformat an Ihrem externen Gerät oder am Fernseher auf Vollbild ein.</li> </ul>
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (+/-).</li> <li>• Reinigen Sie das Sendefenster der Fernbedienung.</li> <li>• Versuchen Sie, die Fernbedienung aus einer Entfernung von 1,5 bis 1,8 m aus direkt auf das Fernsehgerät zu richten.</li> </ul>
Die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers schaltet das Fernsehgerät nicht ein/aus und regelt auch nicht die Lautstärke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmieren Sie die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers so, dass sie das Fernsehgerät anspricht. Den Code für SAMSUNG TV finden Sie in der Bedienungsanleitung für Ihren Kabel-/Satellitenreceiver.</li> </ul>
Die Meldung „Nicht unterstützter Modus“ wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die unterstützte Auflösung des Fernsehgeräts, und stellen Sie die Ausgangsauflösung des externen Geräts dementsprechend ein.</li> </ul>
Kunststoffgeruch tritt aus dem Fernsehgerät aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieser Geruch ist normal und verschwindet im Laufe der Zeit.</li> </ul>
Die Option <a href="#">Signalinformation</a> steht für das Fernsehgerät im Menü <a href="#">Eigendiagnose</a> nicht zur Verfügung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist nur bei digitalen Sendern mit Antennenanschluss (HF/Koax) verfügbar.</li> </ul>
Das Fernsehgerät ist zur rechten oder linken Seite geneigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfernen Sie den Sockel des Standfußes vom Fernsehgerät und wiederholen Sie die Montage.</li> </ul>
Es gibt Schwierigkeiten, den Sockel des Standfußes zu montieren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
Das Menü <a href="#">Senderempfang</a> wird grau angezeigt (es ist nicht verfügbar).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Menü <a href="#">Senderempfang</a> ist nur verfügbar, wenn als Quelle „TV“ ausgewählt wird.</li> </ul>

# Weitere Informationen

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Ihre Einstellungen gehen nach 5 Minuten oder bei jedem Ausschalten des Fernsehers verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Fernsehgerät im Modus <a href="#">Shop-Demo</a> läuft, werden die Ton- und Bildeinstellungen alle 5 Minuten zurückgesetzt. Wenn Sie die Einstellungen von <a href="#">Shop-Demo</a> in <a href="#">Privatgebrauch</a> ändern möchten, wählen Sie durch Drücken der Taste SOURCE den Modus TV aus, und wechseln Sie dann zu <a href="#">MENU</a> → <a href="#">Unterstützung</a> → <a href="#">Modusauswahl</a>.</li> </ul>
Vorübergehender Ausfall von Bild oder Ton.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse und verbinden Sie sie neu.</li> <li>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, Kabel mit 90 Grad-Steckern zu verwenden.</li> </ul>
Sie sehen kleine Partikel, wenn Sie den Rahmen um den Bildschirm herum genau betrachten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dies ist Teil des Produktdesigns und kein Defekt.</li> </ul>
Das Menü <a href="#">PIP</a> ist nicht verfügbar.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">PIP</a> -Funktionen stehen nur zur Verfügung, wenn Sie als Signalquelle einen HDMI- oder Komponentenanschluss verwenden.</li> </ul>
Sie haben das Fernsehgerät vor 45 Minuten ausgeschaltet, es schaltet sich aber von selbst wieder ein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dies ist normal. Das Fernsehgerät aktiviert die OTA-Funktion (Over-the-Air) selbst, um die Firmware für die Aktualisierung beim Fernsehen herunterzuladen.</li> </ul>
Die Meldung „ <a href="#">Verschlüsseltes Signal</a> “ oder „ <a href="#">Kein Signal oder schlechtes Signal</a> “ wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Sie ein CAM-Modul (mit „CI“- oder „CI+“-Karte) verwenden, überprüfen Sie, ob es richtig in den Common Interface-Steckplatz eingesetzt wurde.</li> <li>Wenn das Problem fortbesteht, ziehen Sie das CAM-Modul aus dem Fernsehgerät heraus, und setzen Sie es erneut ein.</li> </ul>
Es gibt wiederholte Bild-/Tonprobleme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen und ändern Sie das Signal/die Signalquelle.</li> </ul>
Es kann eine Reaktion zwischen dem Gummipolster des Sockels und der Oberfläche mancher Möbel geben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um dies zu verhindern, bringen Sie Filzblöcke an jeder Fläche des Fernsehers an, die in direkten Kontakt mit Möbeln gerät.</li> </ul>
Die Meldung „ <a href="#">Datei k. vlt. n. richtig wiedergeg. werd.</a> “ wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dies ist möglicherweise auf die hohe Bitrate des Inhalts zurückzuführen. Der Inhalt wird zwar generell abgespielt, aber möglicherweise nicht störungsfrei wiedergegeben.</li> </ul>

- Sie können den optimalen Zustand Ihres Fernsehgeräts erhalten, indem Sie die aktuelle Firmware per USB von der Website ([samsung.com](http://samsung.com) → [Unterstützung](#) → [Downloads](#)) herunterladen.

## Empfehlung - Nur EU



- Hiermit erklärt Samsung Electronics, dass dieses LED-Fernsehgerät mit allen wesentlichen Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG konform ist.
- Dieses Gerät kann in allen Ländern in der EU verwendet werden.
- Die offizielle Konformitätserklärung finden Sie unter <http://www.samsung.com>. Wechseln Sie dort zu Support > Produktsuche, und geben Sie den Modellnamen ein.

# Weitere Informationen

## Unterstützte Dateiformate für Untertitel und Media Play

### • Unterstützte Videoformate

Dateinamenserweiterung	Container	Videocodec	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodec
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI	DivX	1920 x 1080	6-30	30	Dolby Digital LPCM ADPCM (IMA, MS)
	MKV	3.11/4.x/5.x/6.x				
	ASF	MPEG4 SP/ASP				
	MP4	H.264 BP/MP/HP	640 x 480		8	AAC HE-AAC WMA
	3GP	Motion JPEG	1920 x 1080		30	Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, µLaw)
	MOV	Window Media Video V. 9				
	FLV	MPEG2				
	VRO	MPEG1				
VOB						
PS						
TS						

### 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.

Videodecoder	Audiodecoder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt max. H.264, Level 4.1 (FMO/ASO/RS wird nicht unterstützt.)</li> <li>• Framerate: <ul style="list-style-type: none"> <li>- weniger als 1280 x 720: max. 60 Frames</li> <li>- mehr als 1280 x 720: max. 30 Frames</li> </ul> </li> <li>• VC1 AP L4 wird nicht unterstützt.</li> <li>• GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMA 10 Pro unterstützt maximal 5.1 Kanäle und das Profil M2.</li> <li>• Verlustfreies WMA-Audio wird nicht unterstützt.</li> <li>• Vorbis unterstützt maximal 2 Kanäle.</li> <li>• Dolby Digital Plus unterstützt maximal 5.1 Kanäle.</li> </ul>

### • Unterstützte Formate für Untertitel

#### • Extern

Name	Dateinamenserweiterung
MPEG-4 Timed Text	.txt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub oder .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb


#### • Intern

Name	Container	Format
Xsub	AVI	Bildformat
SubStation Alpha	MKV	Textformat
Advanced SubStation Alpha	MKV	Textformat
SubRip	MKV	Textformat
MPEG-4 Timed Text	MP4	Textformat

# Weitere Informationen

## Unterstützte Fotoformate

Dateinamenserweiterung	Typ	Auflösung
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

 Die Funktionen „Zoom“, „Drehen“ und „Diashow-Effekt“ werden für MPO-Dateien nicht unterstützt.

## Unterstützte Musikformate

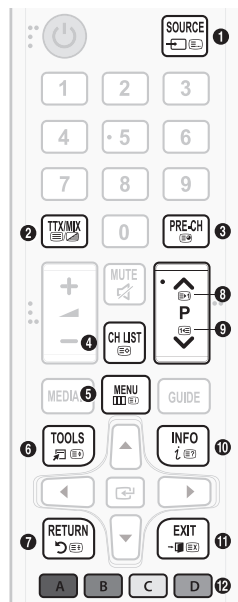
Dateinamenserweiterung	Typ	Codec	Hinweis
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Unterstützt maximal 2 Kanäle
*.ogg	OGG	Vorbis	Unterstützt maximal 2 Kanäle
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro unterstützt maximal 5.1 Kanäle und das Profil M2. (Verlustfreies WMA-Audio wird nicht unterstützt.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Typ 0 und Typ 1

# Weitere Informationen

## Teletextfunktion

Auf der Videotext-Indexseite finden Sie Verwendungshinweise zum Videotext. Für die korrekte Anzeige von Videotextinformationen muss der Empfang des Senders einwandfrei sein. Andernfalls können Informationen unvollständig sein oder einige Seiten nicht angezeigt werden.

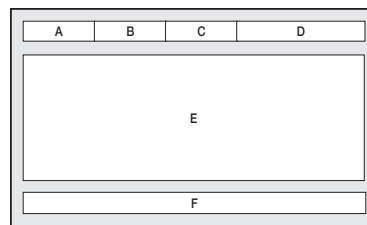
☞ Sie können die Videotextseiten durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung wechseln.



- 1 (Modus): Auswählen des Teletextmodus (LISTE/FLOF) Wenn Sie diese Taste im LIST-Modus drücken, wird in den Listenspeichermodus umgeschaltet. Im Listenspeichermodus können Sie mit der Taste (Speichern) Videotextseiten in einer Liste speichern.
- 2 (TTX Voll/TTX Doppel/Mix/Aus): Hiermit aktivieren Sie den Videotextmodus für den aktuellen Sender. Drücken Sie die Taste zweimal, um die Videotextinformationen gleichzeitig mit der aktuellen Sendung auf dem Bildschirm anzuzeigen. Drücken Sie die Taste noch einmal, um den Videotext zu beenden.
- 3 (Unterseite): Hiermit zeigen Sie verfügbare Unterseiten an.
- 4 (Speichern): Hiermit können Sie Videotextseiten speichern.
- 5 (Index): Hiermit zeigen Sie die Videotext-Indexseite (Inhalt) an, während Sie die Videotext-Funktion verwenden.
- 6 (Größe): 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 (Halten): Falls die ausgewählte Seite mit mehreren automatisch angezeigten Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.
- 8 (Hoch): Hiermit zeigen Sie die nächste Videotextseite an.
- 9 (Runter): Hiermit zeigen Sie die vorherige Videotextseite an.
- 10 (Zeigen): Hiermit zeigen Sie verborgene Texte an (z. B. Antworten bei Quizsendungen). Drücken Sie die Taste erneut, um den Videotext auszublenden.
- 11 (Abbrechen): Hiermit verkleinern Sie die 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 farblich 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.



# Weitere Informationen

## Anbringen der Wandhalterung

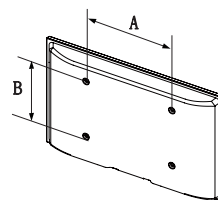
Mit der (separat erhältlichen) Wandhalterung können Sie den Bildschirm an einer Wand befestigen. Detaillierte Informationen zum Montieren der Wandhalterung finden Sie in den Anweisungen, die im Lieferumfang der Wandhalterung enthalten sind. Lassen Sie sich beim Anbringen der Wandhalterung von einem Techniker helfen. Wir raten Ihnen davon ab, dies selbst zu tun.

Samsung Electronics haftet nicht für Schäden an Gerät oder Personen, wenn die Montage vom Kunden selbst durchgeführt wird.

### Spezifikation (VESA) der Wandhalterung

- Die Wandhalterung wird nicht mitgeliefert, ist aber gesondert erhältlich.
- Montieren Sie die Wandhalterung an einer soliden Wand, die senkrecht zum Boden steht. Bei Installation auf anderen Trägermaterialien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Bei Montage an einer Decke oder schrägen Wand kann der Bildschirm herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- HINWEIS**
  - Die Standardabmessungen der Wandhalterung finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.
  - Beim Kauf unserer Wandhalterung erhalten Sie ein detailliertes Installationshandbuch sowie alle für die Montage erforderlichen Teile.
  - Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen.
  - Verwenden Sie keine Schrauben, die länger sind als hier angegeben, da damit innen liegende Bauteile des Fernsehgeräts beschädigt werden können.
  - Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.
  - Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, weil Sie so möglicherweise das Gerät beschädigen, oder es dadurch herunterfallen und Verletzungen verursachen könnte. 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 Installationsanleitung für das Produkt nicht befolgt.
  - Bei der Montage dieses Fernsehgeräts darf eine Neigung von 15 Grad nicht überschritten werden.

Zoll	VESA-Spezifikation (A * B)	Standardschraube	Menge
27,5	100 x 100	M4	4
23,6	75 X 75		



Installieren Sie die Wandhalterung nicht bei eingeschaltetem Bildschirm. Sie könnten dabei einen Stromschlag erhalten und sich verletzen.

# Weitere Informationen


## Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand




**ACHTUNG:** Das Fernsehgerät kann hinfallen, wenn Sie daran ziehen, es schieben oder darauf klettern. Stellen Sie insbesondere sicher, dass sich keine Kinder an das Fernsehgerät hängen oder es in sonstiger Weise destabilisieren. Andernfalls kann das Fernsehgerät umkippen und schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben. Beachten Sie alle in den Ihrem Fernsehgerät beigefügten Sicherheitshinweisen genannten Anweisungen. Für mehr Stabilität und Sicherheit können Sie wie unten beschrieben die Absturzsicherung erwerben und anbringen.

### So verhindern Sie, dass das Fernsehgerät umkippt

1. Stecken Sie die Schrauben durch die Halterungen, und befestigen Sie sie sicher an der Wand. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben gut halten.

 Je nach Beschaffenheit der Wand benötigen Sie zum Befestigen weiteres Material, wie z. B. Dübel.

 Da die benötigten Halterungen, Schrauben und das Band nicht zum Lieferumfang gehören, müssen Sie diese Teile gesondert erwerben.

2. Entfernen Sie die Schrauben in der Mitte auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Setzen Sie diese Schrauben in die Halterungen ein, und befestigen Sie sie dann wieder am Fernsehgerät.

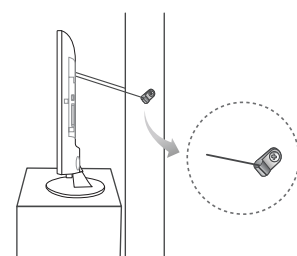
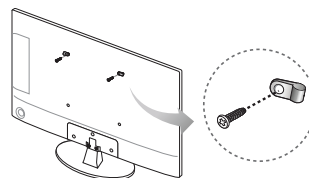
 Daten der Schrauben

Bei einem 23,6-/27,5-Zoll-Gerät: M4

3. Verbinden Sie die Halterungen an der Wand und die Halterung am Fernsehgerät mit einem festen Kabel miteinander, und ziehen Sie es dann fest.

#### HINWEIS

- Stellen Sie das Fernsehgerät in der Nähe der Wand auf, damit es nicht nach hinten kippen kann.
  - Es ist noch sicherer, wenn die Halterungen an der Wand niedriger als die Halterungen am Fernsehgerät sind.
  - Lösen Sie das Kabel, ehe Sie das Fernsehgerät bewegen.
4. Kontrollieren Sie, ob alle Anschlüsse weiterhin fest verbunden sind. Kontrollieren Sie die Verbindungen regelmäßig auf Anzeichen von Schäden. Bei Zweifeln hinsichtlich der Sicherheit Ihrer Halterungen wenden Sie sich an einen professionellen Installationsbetrieb.



Wand

- Form und Farbe des Geräts können sich je nach Modell unterscheiden.

# Weitere Informationen

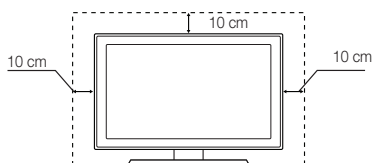
## Absichern des Installationsbereichs

Halten Sie die erforderlichen Abstände zwischen dem Gerät und anderen Objekten (z. B. Wänden) ein, um eine ausreichende Lüftung sicherzustellen.

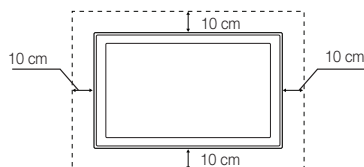
Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund eines Anstiegs der Temperatur im Innern des Geräts, und es können andere Probleme auftreten.

- 🔧 Wenn Sie einen Standfuß oder eine Wandhalterung einsetzen, verwenden Sie ausschließlich Teile von Samsung Electronics.
  - Wenn Sie Teile eines anderen Herstellers verwenden, kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen, weil das Gerät herunterfällt.
- 🔧 Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.
- 🔧 Gehen Sie beim Anschließen des Fernsehgeräts vorsichtig vor, da einige Teile warm werden können.

### Installation des Geräts mit Standfuß.

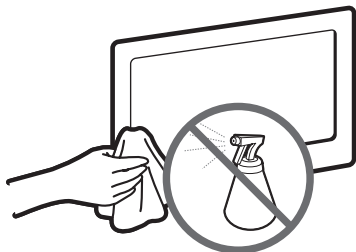


### Installation des Geräts mit Wandhalterung.

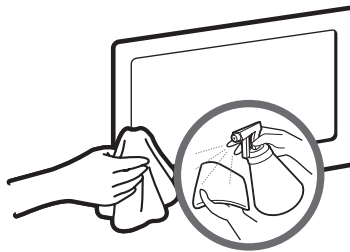


## Lagerung und Wartung

- 🔧 Wenn Sie den Aufkleber vom Bildschirm abnehmen, entfernen Sie die Kleberückstände, ehe Sie fernsehen.
- 🔧 Beim Reinigen können Kratzer auf dem Gehäuse und der Anzeige des Bildschirms entstehen. Wischen Sie das Gehäuse und den Bildschirm vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden.



Sprühen Sie kein Wasser direkt auf dem Bildschirm. Jede Flüssigkeit, die in den Bildschirm eindringt, kann zu einer Funktionsstörung, einem Brand oder einem Stromschlag führen.





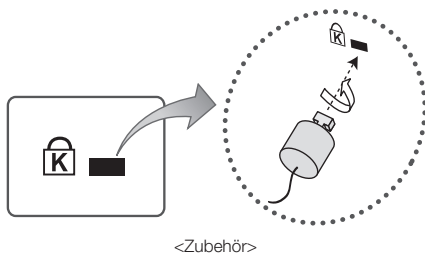
Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen Tuch, das Sie vorher mit einer kleinen Menge Wasser anfeuchten. Verwenden Sie keine entzündlichen Flüssigkeiten (z. B. Benzol, Verdünner) oder ein Reinigungsmittel.

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



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. Verriegeln Sie das Schloss.
- Dies sind allgemeine Anweisungen. Genaue Anweisungen erhalten Sie im Benutzerhandbuch, das zusammen mit dem Schloss geliefert wird.
  - Das Schloss muss separat erworben werden.



Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.  
Dolby sowie das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



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.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

**ABOUT DIVX VIDEO:** DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit [divx.com](http://divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

**ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information on how to complete your registration.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

### Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>)  
Open Source Licence Notice is written only English.



Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- & Elektronik-Altgeräte)

**(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten 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 des Bildschirms**




**(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Batterien)**

Diese Kennzeichnung auf der Batterie, dem Handbuch oder der Verpackung bedeutet, dass die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Die Kennzeichnung mit den chemischen Symbolen für 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.

# Weitere Informationen

## Technische Daten

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	10° C bis 40° C (50°F bis 104°F)	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 80%, nicht kondensierend	
Temperatur (Lagerung)	-20° C bis 45° C (-4 °F bis 113 °F)	
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Anzeigeauflösung	1366 x 768	
Audio (Ausgang)	2 x 5 W	
Modellbezeichnung	T24D310ES/T24D310EW/T24D310EX	T28D310ES/T28D310EW/T28D310EX
Bildschirmgröße	23,6 Zoll (59 cm)	27,5 Zoll (69 cm)
Abmessungen (B x H x T)		
Gehäuse	561,84 x 349,12 x 47,92 mm	643,4 x 396,5 x 62,9 mm
Mit Standfuß	561,84 x 383,22 x 178,86 mm	643,4 x 435,0 x 203,2 mm
Gewicht		
Ohne Standfuß	3,85 kg	3,9 kg
Mit Standfuß	4,00 kg	4,2 kg

-  Änderungen der technischen Daten und des Gerätedesigns vorbehalten.
-  Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung und zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett am Bildschirm.
-  Der typische Stromverbrauch wird gemäß IEC 62087 Ed.2 gemessen.

# Weitere Informationen

## Index

### A

Allgemein	56
Audioformat	49
Autom. Aussch.	54
Autom. Sendersuchlauf	39

### B

Bewegungsbel.	32
Bild zurücksetzen	34
Bildformat	30
Bildmodus	28
Bildoptionen	33

### D

Digital Clean View	33
DivX® Video On Demand	57
DTS TruDialog	35

### E

Eigendiagnose	58
Energiesparmod.	54
Equalizer	35
Erweiterte Einstellungen	32

### F

Farbe	29
Farbraum	32
Farbton	33
Farbton (G/R)	29
Fehlerbehebung	67
Feinabstimmung	46
Filmmodus	33

### G

Gamma	32
-------	----

### H

Hautton	32
HDMI-Schwarzp.	33
Helligkeit	29
Hintergrundbel.	29

### K

Kein Sig. Standby	54
Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung	77
Kontrast	29

### L

Lautsprechereinstellungen	36
LED Clear Motion	33
Lizenz	78

### M

Media Play	62
Menüsprache	56
MPEG-Rauschfilter	33

### N

Nur RGB-Modus	32
---------------	----

### Ö

Öko-Lösung	54
Optimalkontrast	32

### P

PIP	31
-----	----

# Weitere Informationen

## **S**

Schärfe	29
Schwarzton	32
Senderliste	42
Software-Update	59
Soundeffekt	35

## **T**

Ton zurücks.	34
Tonmodus	34
TV-Empf.	39

## **U**

Unterhalt.	28
Unterstützte Dateiformate für Untertitel und Media Play	71

## **W**

Weißabgleich	32
--------------	----

## **Z**

Zeit	51
------	----

Wenden Sie sich an **SAMSUNG WORLDWIDE**

Bei Fragen oder Hinweisen zu Produkten von Samsung setzen Sie sich bitte mit dem SAMSUNG-Kundendienstzentrum in Verbindung.

Land	Kundendienstzentrum ☎	Website
<b>EUROPE</b>		
AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	0034902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
<b>CIS</b>		
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ru/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/support
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MONGOLIA	7-495-363-17-00	www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/support



Wenden Sie sich an SAMSUNG WORLDWIDE

Bei Fragen oder Hinweisen zu Produkten von Samsung setzen Sie sich bitte mit dem SAMSUNG-Kundendienstzentrum in Verbindung.

Land	Kundendienstzentrum ☎	Website
<b>ASIA PACIFIC</b>		
AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au/support">www.samsung.com/au/support</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com/nz/support">www.samsung.com/nz/support</a>
CHINA	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com/cn/support">www.samsung.com/cn/support</a>
HONG KONG	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk/support">www.samsung.com/hk/support</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en/support">www.samsung.com/hk_en/support</a> (English)
MACAU	0800 333	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	<a href="http://www.samsung.com/in/support">www.samsung.com/in/support</a>
INDONESIA	021-56997777 08001128888	<a href="http://www.samsung.com/id/support">www.samsung.com/id/support</a>
JAPAN	0120-363-905	<a href="http://www.samsung.com/jp/support">www.samsung.com/jp/support</a>
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	<a href="http://www.samsung.com/my/support">www.samsung.com/my/support</a>
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	<a href="http://www.samsung.com/ph/support">www.samsung.com/ph/support</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sg/support">www.samsung.com/sg/support</a>
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	<a href="http://www.samsung.com/th/support">www.samsung.com/th/support</a>
TAIWAN	0800-32-9999	<a href="http://www.samsung.com/tw/support">www.samsung.com/tw/support</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn/support">www.samsung.com/vn/support</a>
<b>MIDDLE EAST</b>		
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	
QATAR	800-CALL (800-2255)	
EGYPT	08000-726786 16580	<a href="http://www.samsung.com/eg/support">www.samsung.com/eg/support</a>
ALGERIA	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
TUNISIA	80-1000-12	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
JORDAN	0800-22273 06 5777444	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
SYRIA	18252273	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
IRAN	021-8255	<a href="http://www.samsung.com/iran/support">www.samsung.com/iran/support</a>
MOROCCO	080 100 2255	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
SAUDI ARABIA	920021230	<a href="http://www.samsung.com/sa/support">www.samsung.com/sa/support</a> <a href="http://www.samsung.com/sa_en/support">www.samsung.com/sa_en/support</a> (English)
<b>AFRICA</b>		
NIGERIA	0800-726-7864	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">www.samsung.com/africa_en/support</a>
GHANA	0800-10077 0302-200077	
COTE D'IVOIRE	8000 0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">www.samsung.com/africa_fr/support</a>
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095- 0077	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
KENYA	0800 545 545	
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0800 755 755	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	
ALGERIA	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
TUNISIA	80-1000-12	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>