

SyncMaster

SERIES **3** | TA350

SERIES **5** | TA550

LED TV-Monitor

(MFM TV)

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

SAMSUNG

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

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 Kabelfernsehndienst mit DVB-C (MPEG2 und MPEG4 AAC) haben können. 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 terrestrischem Fernsehen, und DVB-C ist das Konsortium für die Versorgung mit digitalem Kabelfernsehen.
3. Zwar hält dieses Fernsehgerät die aktuellen Standards der DVB-T- und DVB-C-Spezifikationen [Version 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. In Abhängigkeit von den Ländern/Regionen, in denen dieses Fernsehgerät 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 DVB-C-Signale kann das Gerät bei manchen Kabelfernseh Anbietern möglicherweise nicht fehlerfrei verarbeiten.
6. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.

 Die Empfangsqualität des Fernsehgeräts kann durch Unterschiede bei den Sendeverfahren in verschiedenen Ländern beeinträchtigt werden. Kontrollieren Sie die Leistung des Fernsehgeräts 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.

Warnung bei Standbildern

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 lang anhaltende Anzeige von Standbildern kann es zu Schattenbildern auf dem 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 Bildformatmenü des Fernsehgeräts, 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 beschleunigen.
- Verwenden Sie regelmäßig alle Funktionen Ihres Fernsehgeräts, die dazu dienen, das Einbrennen von Bildern und das Ausbrennen des Bildschirms zu reduzieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den entsprechenden Abschnitten des Benutzerhandbuchs.

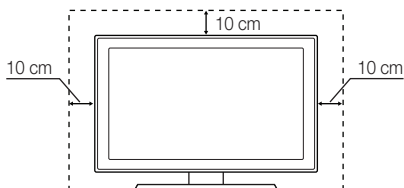
Absichern des Aufstellbereichs

Halten Sie die erforderlichen Abstände zwischen dem Gerät und anderen Objekten (z.B. Wänden) ein, um eine ausreichende Lüftung sicherzustellen. Wenn Sie dies nicht tun, besteht die Gefahr, dass aufgrund eines Anstiegs der Temperatur im Innern des Geräts ein Brand ausbricht oder andere Probleme mit dem Gerät auftreten.

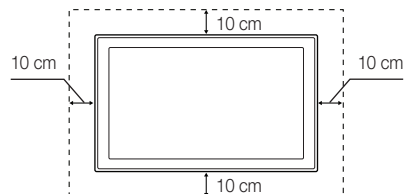
 Das tatsächliche Aussehen des Fernsehgeräts kann sich je nach Modell von den Abbildungen in diesem Handbuch unterscheiden.

 Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Fernsehgerät berühren. Einige Teile können heiß werden.

Aufstellen des Geräts mit dem Standfuß



Installation des Geräts mit der Wandhalterung



- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
 - (a) auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
 - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

Inhalt

Erste Schritte

4

- 4 Sicherheitshinweise
- 11 Zubehör
- 12 Anbringen des Standfußes
- 13 Bedienfeld
- 14 Fernbedienung

Anschlüsse

15

- 15 Anschließen an eine Antenne
- 15 Plug & Play (Anfangseinstellung)
- 16 Anschließen an ein AV-Gerät
- 18 Anschließen an den COMMON INTERFACE-Steckplatz
- 19 Anschließen an ein Audiogerät
- 20 Anschließen an einen PC
- 21 Ändern der Eingangsquelle

Grundfunktionen

21

- 21 Navigieren in den Menüs
- 22 Verwenden der INFO-Taste (Programminfo)
- 22 Verwenden des Sendermenüs
- 24 Kanalmenü
- 25 Bildmenü
- 29 Tonmenü
- 30 Menü „System“
- 34 Unterstützungsmenü

Erweiterte Funktionen

36

- 36 Verwenden von „Eigene Inhalte“
- 41 Anynet+ (HDMI-CEC)

Weitere Informationen

45

- 45 Installieren des Gerätetreibers
- 46 Videotext für Analogkanäle
- 47 Anbringen der/s Wandhalterung/Standfußes
- 48 Verlegen der Kabel
- 48 Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung
- 49 Fehlerbehebung
- 53 Technische Daten
- 54 Index

Achten Sie auf das Symbol!



Diese Funktion können Sie durch Drücken der Taste TOOLS auf der Fernbedienung aufrufen.



Hinweis





Schrittweise Darstellung der Vorgehensweisen

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.
---	----------------	--


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

 Unterlassen.

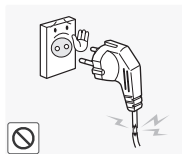
 Unbedingt beachten.

<p>VORSICHT</p> <p>GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES! NICHT ÖFFNEN!</p> <p>VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE). IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. LASSEN SIE REPARATUREN NUR VON QUALIFIZIERTEM KUNDENDIENSTPERSONAL DURCHFÜHREN.</p>	<p> Dieses Symbol weist auf eine hohe Spannung im Inneren des Geräts hin. Das Berühren von Teilen im Geräteinneren ist gefährlich.</p> <p> Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Gerät wichtige Anweisungen zu Betrieb und Wartung beigefügt sind.</p>
--	--

Informationen zur Stromversorgung

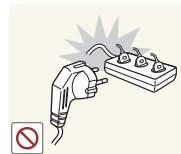
 Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden.

WARNUNG



Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel oder Stecker.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



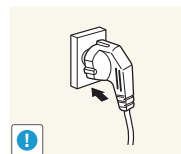
Schließen Sie keinesfalls mehrere Elektrogeräte an eine einzige Steckdose an.

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



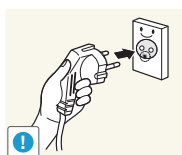
Berühren Sie den Netzstecker beim Einstöpseln und Trennen der Verbindung nicht mit feuchten Händen.

- Andernfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.



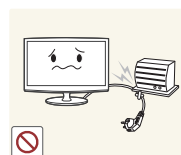
Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.



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

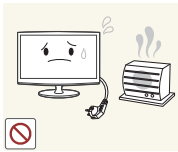
- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Verletzung verursacht werden.



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

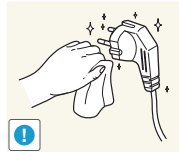
- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Erste Schritte



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

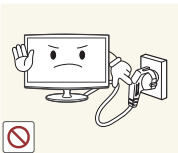
- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



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

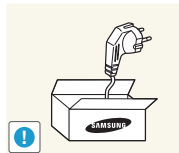
- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.

! Vorsicht



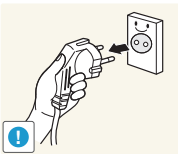
Ziehen Sie den Netzstecker niemals bei eingeschaltetem Monitor aus der Steckdose.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät oder Stromschlägen kommen.



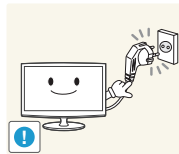
Verwenden Sie stets nur das von uns zur Verfügung gestellte Netzkabel. Verwenden Sie zudem niemals das Netzkabel eines anderen Geräts.

- Andernfalls 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.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Schließen Sie den Netzstecker an eine leicht erreichbare Wandsteckdose an.

- Wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt, müssen Sie den Netzstromstecker herausziehen, um die Stromversorgung vollständig abzutrennen. Sie können die Stromversorgung mit der Netztaaste des Geräts nicht vollständig abtrennen.

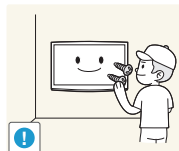
! Informationen zur Installation

! WARNUNG



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

- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.



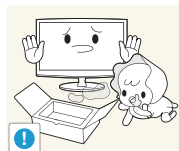
Bitte Sie einen Installationstechniker oder ein entsprechendes Unternehmen, das Gerät an der Wand anzubringen.

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



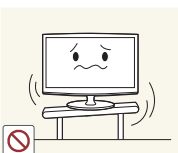
Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit schlechter Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



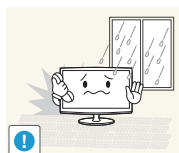
Halten Sie die Verpackungsfolien von Kindern fern.

- 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.

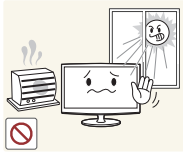
- Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.
- Bei Verwendung des Geräts an Stellen mit starker Vibration besteht Brandgefahr und die Möglichkeit von Störungen des Geräts.



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.

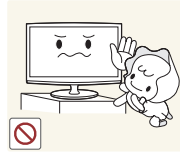
- Andernfalls könnte ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

Erste Schritte



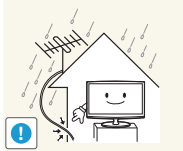
Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Feuerstellen oder Heizkörpern bzw. an Orten auf, wo es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Es besteht andernfalls 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 das Gerät berührt, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Da der vordere Teil des Geräts schwerer als der hintere Teil ist, muss das Gerät 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.

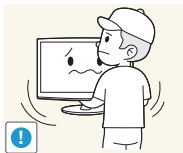
- Wenn Regenwasser in das Gerät eindringt, kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Installieren Sie die Antenne in größerer Entfernung von Hochspannungskabeln.

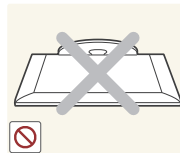
- Wenn die Antenne auf ein Hochspannungskabel fällt oder sie berührt, kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

Vorsicht



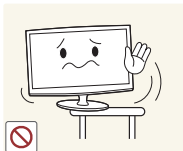
Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

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



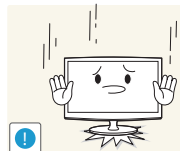
Stellen Sie das Gerät nicht mit dem Bildschirm nach unten auf den Fußboden.

- Dadurch kann die Anzeige des Geräts beschädigt werden.



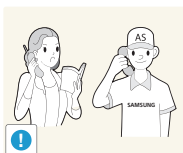
Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht über die Vorderkante herausragt.

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



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

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



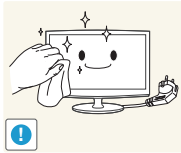
Wenn Sie das Gerät an einem Ort aufstellen, an dem die Betriebsbedingungen stark schwanken, kann es aufgrund von Umgebungseinflüssen zu gravierenden Qualitätsproblemen kommen. Stellen Sie das Gerät in diesem Fall erst auf, nachdem Sie sich diesbezüglich mit einem unserer Servicetechniker beraten haben.

- Orte mit Feinstaubbelastung, niedrigen bzw. hohen Temperaturen oder starker Feuchtigkeit (wie z. B. an Flughäfen oder Bahnhöfen), wo das Gerät 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.

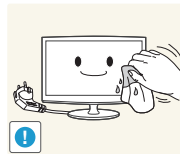
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringt.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

! Vorsicht



Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.

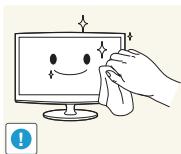
- Andernfalls kann es zu Verfärbungen oder zum Reißen der Außenflächen des Geräts bzw. zur Ablösung der Anzeigefläche kommen.



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

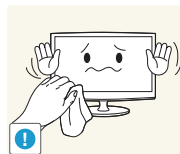
- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdüner, Insektenschutzmittel, Duftstoffe oder Schmier- bzw. Reinigungsmittel.

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



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

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



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

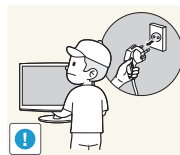
Informationen zur Verwendung

! WARNUNG



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

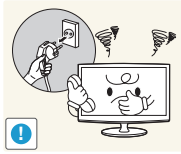
- Andernfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.
- Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.



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

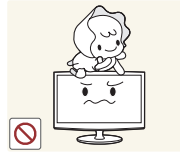
- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

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.



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

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



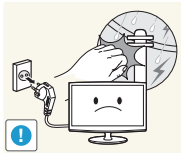
Wenn Ihnen das Gerät hinfällt oder wenn das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Andernfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.



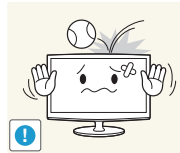
Legen Sie keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse auf das Gerät.

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



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

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



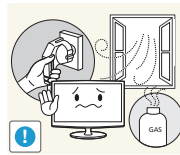
Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen und keine Schläge darauf einwirken.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



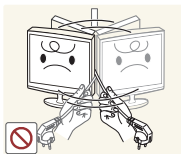
Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen.

- Andernfalls kann es durch Beschädigungen des Kabels zu Problemen mit dem Gerät oder zu Stromschlägen und Bränden kommen.



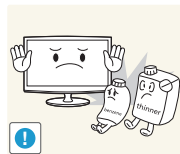
Bei Austritt von Gas berühren Sie weder das Gerät noch den Netzstecker, sondern lüften Sie die Räumlichkeiten sofort.

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



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

- Andernfalls kann es durch Beschädigungen des Kabels zu Problemen mit dem Gerät oder zu Stromschlägen und Bränden kommen.



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

- Andernfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.



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

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



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

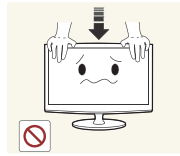
- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

Erste Schritte



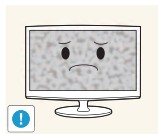
Stellen Sie weder Behälter mit Wasser wie Vasen, Blumentöpfe oder Getränke noch Medikamente oder Metallteile auf das Gerät.

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



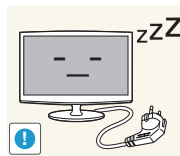
Drücken Sie nicht fest auf das Gerät. Das Gerät könnte verformt oder beschädigt werden.

Vorsicht



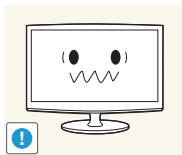
Durch längeres Anzeigen eines Standbilds kann ein Nachbild bzw. ein Fleck auf dem Bildschirm entstehen

- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Stromsparmmodus oder 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.

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



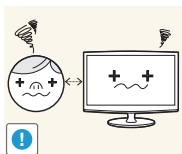
Stellen Sie die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert ein.

- Andernfalls kann dies Augenbelastungen verursachen.



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

- Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

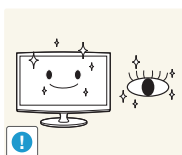


Wenn Sie aus zu geringer Entfernung auf das Gerät schauen, kann Ihre Sehfähigkeit beeinträchtigt werden.



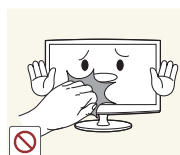
Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keinen Luftbefeuchter und Kochmaschinen.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



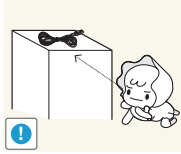
Es ist wichtig, den Augen eine Ruhepause zu geben (5 Minuten pro Stunde), wenn Sie längere Zeit auf den Bildschirm schauen.

- So schonen Sie Ihre Augen.

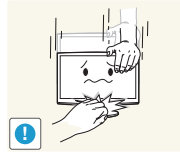


Wenn das Gerät längere Zeit angeschaltet ist, wird die Anzeige heiß. Fassen Sie das Gerät also nicht an.

Erste Schritte

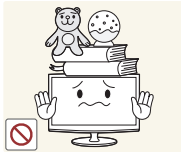


Halten Sie kleine Zubehörteile von Kindern fern.



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 das Gerät zu stark gekippt wird, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.



Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

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



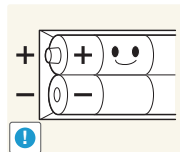
Stellen Sie keine zu große Lautstärke ein, wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker benutzen.

- Zu große Lautstärke kann zu Gehörschädigungen führen.



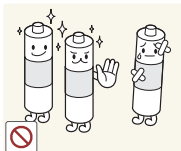
Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht in den Mund nehmen, nachdem diese aus der Fernbedienung entfernt wurden. Bewahren Sie Batterien an Stellen auf, die für Kinder und Kleinkinder nicht erreichbar sind.

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



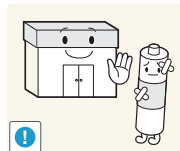
Achten Sie beim Austauschen der Batterie auf richtige Polung (+, -).

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



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.



Batterien (und Akkus) sind Sondernüll 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.

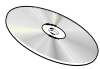
Erste Schritte

Zubehör

- 📎 Vergewissern Sie sich, dass im Lieferumfang des Fernsehgeräts folgende Komponenten enthalten sind: Falls irgendwelche Teile fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.
- 📎 Farbe und Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.
- 📎 Kabel, die nicht zum Paketinhalt gehören, können gesondert erworben werden.
- 📎 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 GERÄT GETRENNT WERDEN KANN**

- Fernbedienung und 2 Batterien (Typ AAA)
- Reinigungstuch
- Garantiekarte / Sicherheitshinweise (nicht überall verfügbar)
- Netzkabel



- Benutzerhandbuch



- Kurzanleitung zur Konfiguration



- D-Sub-Kabel



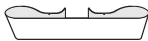
- Stereokabel



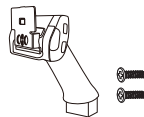
- AV-/Komponentenadapter



- SCART-Adapte



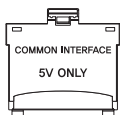
- Kabelhalter



- Standfußanschluss / Schrauben (2 Stk.)

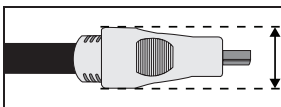


- Bodenplatte



- CI-Kartenadapter

- 📎 Die optimale Kabelverbindung ist bei diesem Gerät gewährleistet, wenn Sie Kabel mit den nachfolgend angegebenen Maßen verwenden.

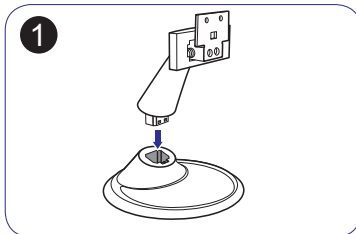


- Maximaler Durchmesser - 14 mm

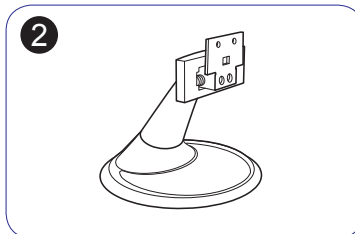
Erste Schritte

Anbringen des Standfußes

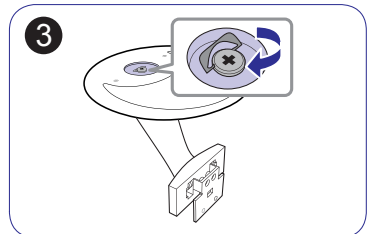
🔧 Ehe Sie das Gerät montieren, legen Sie es mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.



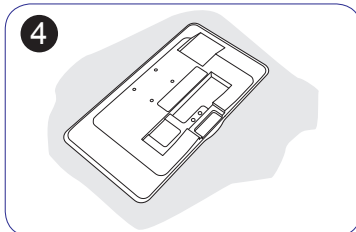
1 Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist.



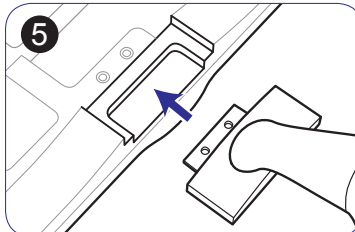
2 Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



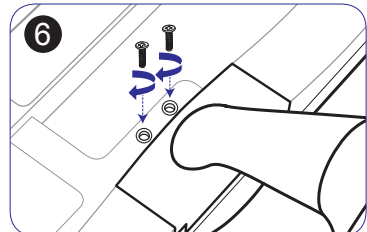
3 Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.



4 Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.

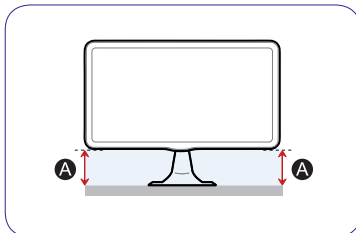


5 Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.

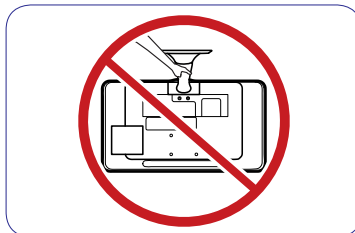


6 Ziehen Sie die Schrauben am Standfußsockel fest an.

- Achtung



Wenn die Höhe „A“ auf einer Seite anders als auf der anderen ist, lockern Sie die Schrauben und gleichen Sie die beiden Höhen an. Ziehen Sie die Schrauben anschließend wieder fest.



Heben Sie das Gerät nicht am Standfuß hoch.

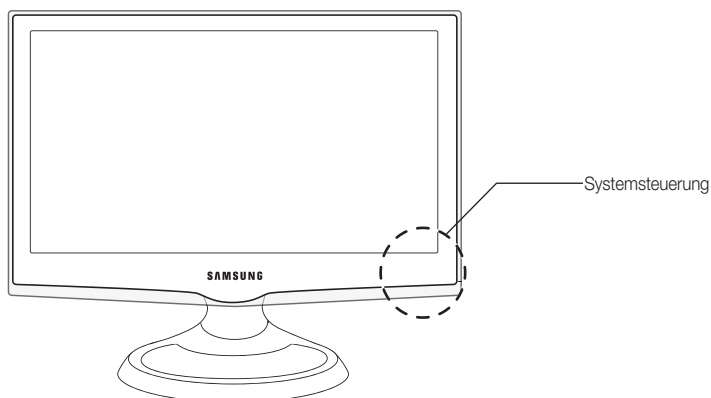
🔧 Das Reinigungstuch gehört nur bei Hochglanzgeräten zum Lieferumfang.





🔧 Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

Erste Schritte

Bedienfeld

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



Netzanzeige	Beim Einschalten des Fernsehgeräts blinkt die Netzleuchte kurz und erlischt anschließend. Im Standby-Modus leuchtet die Anzeige permanent.
Fernbedienungssensor	Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor am Fernsehgerät.
SOURCE 	Umschalten zwischen allen verfügbaren Signalquellen. Im Bildschirmmenü können Sie diese Schaltfläche wie die ENTER  auf der Fernbedienung verwenden.
MENU	Hiermit zeigen Sie die Funktionen des Fernsehgeräts in einem Bildschirmmenü an.
-  +	Einstellen der Lautstärke. Im Bildschirmmenü können Sie die -  +-Schaltflächen wie die Tasten ◀ und ▶ auf der Fernbedienung verwenden.
▼ CH ▲	Wechseln des Senders. Im Bildschirmmenü können Sie die ▼ CH ▲-Schaltflächen wie die Tasten ▼ und ▲ auf der Fernbedienung verwenden.
⏻ (Netz)	Ein- oder Ausschalten des Fernsehgeräts.
Lautsprecher	-

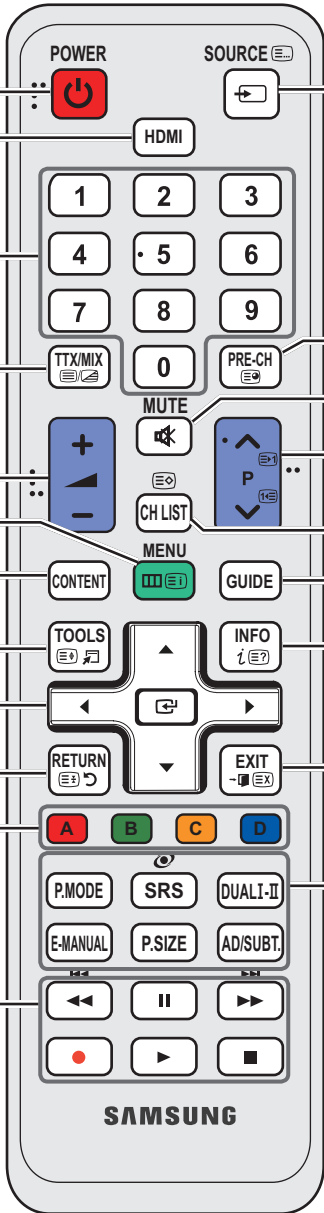
Standby-Modus

Der Standby-Modus ist nicht für längere Phasen der Abwesenheit gedacht (z. B. wenn Sie verreist sind). Eine kleine Menge Strom wird auch dann noch verbraucht, wenn das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wurde. Es ist am besten, das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen.

Erste Schritte

Fernbedienung

 Dies ist eine spezielle Fernbedienung für Personen mit eingeschränktem Sehvermögen. Die Netztaaste sowie die Tasten zum Einstellen des Senders und der Lautstärke sind in Braille beschriftet.



Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.

HDMI-Modus direkt aufrufen

Direkter Zugriff auf die Sender.

Alternativ wählen Sie „Videotext ein“, „Doppel“, „Mix“ oder „Aus“

Einstellen der Lautstärke.

Bildschirmenü anzeigen.

Anzeigen der Startseite des Menüs „Inhalt“ mit den Optionen **Fernsehen** (S. 22), **Eigene Inhalte** (S. 36) und **Quelle** (S. 21). Hiermit können Sie häufig verwendete Funktionen schnell auswählen.

Cursor bewegen und Elemente auswählen. Einstellungen bestätigen.

Zurück zum vorherigen Menü.

Verwenden Sie diese Tasten bei der Arbeit im Menü **Senderliste**, **Kanal-Manager**, **Eigene Inhalte** usw.

Verwenden Sie diese Tasten im Modus **Eigene Inhalte** und **Anynet+ (HDMI-CEC)** (S. 36, 41).

Anzeigen und Auswählen der verfügbaren Videosignalquellen.

Zurück zum vorherigen Sender.

Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend auszuschalten.

Wechseln des Senders.

Anzeigen der Senderlisten auf dem Bildschirm (S. 23).

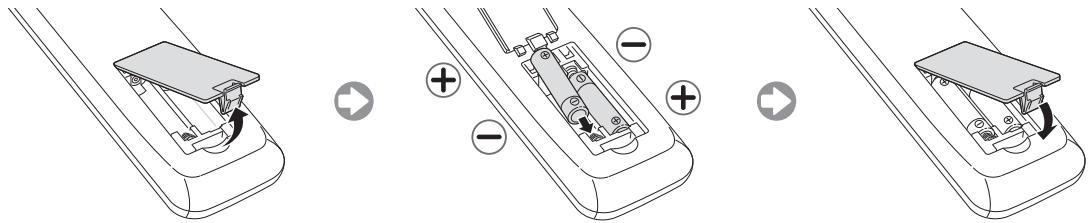
Anzeigen des elektronischen Programmführers (S. 22).

Anzeigen von Informationen auf dem Bildschirm

Schließen des Menüs.

P.MODE: Auswählen des **Bildmodus** (S. 25).
 SRS: Auswählen des Modus **SRS TruSurround HD** (S. 29).
 DUAL I-II: Auswählen eines Toneffekts (S. 30).
 E-MANUAL: Nicht verfügbar
 P.SIZE: Auswählen des **Bildformat** (S. 26).
 AD/SUBT: Aktivieren/deaktivieren der Audiobeschreibung für Hörgeschädigte (in einigen Regionen nicht verfügbar) (S. 29), / Anzeigen digitaler Untertitel (S. 33).


Einlegen von Batterien (Batteriegröße: AAA)

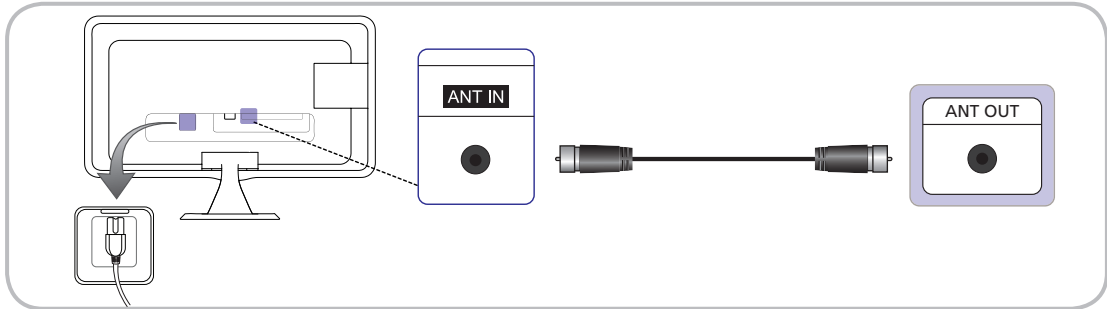


Anschlüsse

Anschließen an eine Antenne

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch die Grundeinstellungen vorgenommen.

 Voreinstellung: Anschließen ans Stromnetz und an die Fernsehantenne.











Plug & Play (Anfangseinstellung)

Wenn das Fernsehgerät erstmals eingeschaltet wird, helfen eine Reihe aufeinanderfolgender Abfragen beim Durchführen der Grundeinstellungen. Drücken Sie die Netztaaste **POWER** . **Plug & Play** steht nur zur Verfügung, wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.


 Stellen Sie vor dem Einschalten des Fernsehgeräts sicher, dass das Antennenkabel angeschlossen ist.

 Um zum vorherigen Schritt zurückzukehren, drücken Sie die rote Taste.

1	Auswählen der Sprache	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ , und drücken Sie dann auf die ENTER  . Wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenus (OSD) aus.	
2	Auswählen von Shop-Demo oder Privatgebrauch	Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶ , und drücken Sie dann auf die ENTER  . <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie den Modus Privatgebrauch aus. Der Modus Shop-Demo ist für den Betrieb in Einzelhandelsgeschäften bestimmt. • Zurücksetzen der Geräteeinstellungen von Shop-Demo auf Privatgebrauch (Standard): Drücken Sie die Lautstärketaste am Fernsehgerät. Wenn das Menü Lautstärke angezeigt wird, halten Sie die Taste MENU 5 Sekunden lang gedrückt. • Shop-Demo ist nur für die Anzeige in Geschäften geeignet. Wenn Sie diese Option wählen, können einige Funktionen möglicherweise nicht verwendet werden. Wählen Sie Privatgebrauch wenn Sie zu Hause fernsehen möchten. 	
3	Auswählen eines Landes	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ und drücken Sie dann auf die ENTER  . Wählen Sie das gewünschte Land aus.  Nachdem Sie das Land im Menü Land eingestellt haben, werden Sie bei manchen Modellen aufgefordert, die PIN-Nummer einzurichten. Die Ziffernkombination „0-0-0-0“ dürfen Sie als PIN-Nummer nicht eingeben.	
4	Einstellen des Uhrmodus	Stellen Sie den Uhrmodus automatisch oder manuell ein.	
5	Auswählen des TV-Empfangs	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ , und drücken Sie dann auf die ENTER  . Wählen Sie einen TV-Empfang zum Speichern aus.	
6	Auswählen eines Senders	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ , und drücken Sie dann auf die ENTER  . Sendertyp für den Suchlauf auswählen. Wenn Sie den Antennentyp auf Kabel einstellen, können Sie den Sendern im nächsten Schritt einen Zahlenwert (Senderfrequenzen) zuweisen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Sender → Autom. Sendersuchlauf (S. 24).	
7	Gute Fernsehunterhaltung!	Drücken Sie die ENTER  .	

So setzen Sie diese Funktion zurück:

Wählen Sie **System - Plug & Play** (Anfangseinstellung). Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein. Die Standard-PIN lautet „0-0-0-0“. Wenn Sie die PIN ändern möchten, verwenden Sie die Funktion **PIN ändern**. Sie sollten das **Plug & Play**-Verfahren (**MENU** → **System**) zu Hause erneut durchführen, selbst wenn Sie es bereits im Geschäft ausgeführt haben.

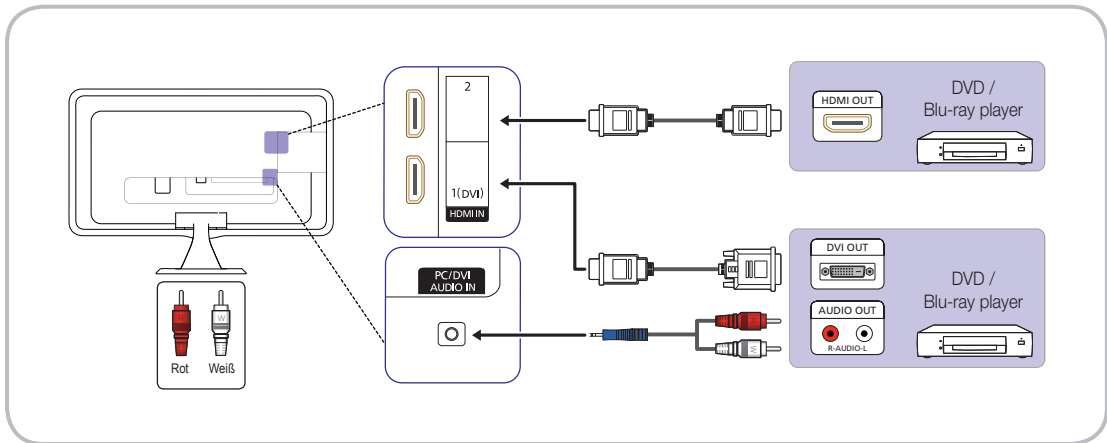
 Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie im Standbymodus nacheinander die folgenden Tasten auf der Fernbedienung, um die PIN auf „0-0-0-0“ zurückzusetzen: **POWER** (Aus) → **MUTE** → **8** → **2** → **4** → **POWER** (Ein).

Anschlüsse

Anschließen an ein AV-Gerät

Verwenden eines HDMI- oder HDMI/DVI-Kabels (bis 1080p)

Verfügbare Geräte: DVD, Blu-ray-Player, HD-Kabelreceiver, HD-Satellitenreceiver, Videorekorder



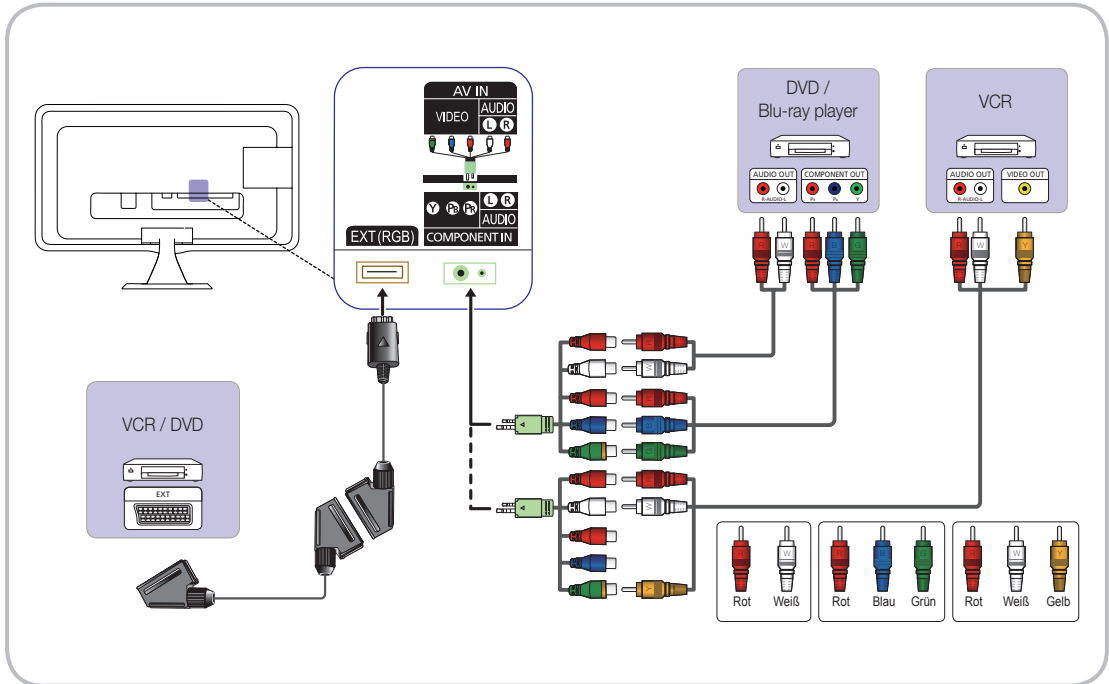
HDMI IN 1 (DVI), 2 / PC/DVI AUDIO IN

- Für bessere Bild- und Tonqualität stellen Sie die Verbindung zu digitalen Geräten mit Hilfe eines HDMI-Kabels her.
- HDMI-Kabel unterstützen digitale Video- und Audiosignale, und Sie benötigen dann kein Audiokabel mehr.
 - Um das Fernsehgerät mit einem digitalen Gerät zu verbinden, das keine HDMI-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie ein HDMI/DVI- und ein Audiokabel.
- Das Bild wird möglicherweise nicht normal (wenn überhaupt) angezeigt oder es erfolgt keine Tonausgabe, wenn ein externes Gerät an den Fernseher angeschlossen wird, das eine ältere HDMI-Version verwendet. Wenn solch ein Problem auftritt, 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.
- Es wird ein einfaches Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel oder eines mit Ethernet-Anschluss empfohlen. Dieses Gerät unterstützt die Netzwerkfunktion nicht über HDMI.

Anschlüsse

Verwenden eines Komponentenkabels (bis 1080p) oder eines Audio-/Videokabels (nur 480i) und eines Scartkabels

Verfügbare Geräte: DVD, Blu-ray-Player, HD-Kabelreceiver, HD-Satellitenreceiver, Videorekorder





- Im Modus **Ext.** unterstützt DTV Out nur MPEG SD-Video und -Audio.
- Bei Anschluss an AV IN stimmt die Farben des Anschlusses AV IN [VIDEO] (grün) nicht mit der des Videokabels (gelb) überein.
- Um die beste Bildqualität zu erhalten, wird eine Komponentenverbindung über den A/V-Anschluss empfohlen.

Befestigen des CI-Kartenadapters

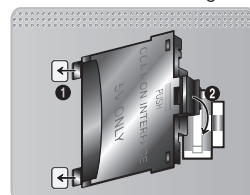
Befestigen Sie den Adapter wie unten gezeigt.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den CI-Kartenadapter anzuschließen.

-  Wir empfehlen, den Adapter anzuschließen, bevor Sie die Wandhalterung befestigen oder die „CI“- oder „CI+“-Karte einstecken.
1. Setzen Sie den CI-Kartenadapter in die beiden Bohrungen am Gerät ein **1**.

 Suchen Sie die beiden Bohrungen auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Die Bohrungen befinden sich neben dem **COMMON INTERFACE**-Anschluss.
 2. Schließen Sie den CI-Kartenadapter an den **COMMON INTERFACE**-Anschluss des Geräts an **2**.
 3. Stecken Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte ein.

Rückseite des Fernsehgeräts



Wir empfehlen, die CI-Karte einzustecken, bevor Sie das Fernsehgerät an der Wand befestigen.

Es könnte schwierig sein, sie erst nach der Montage einzustecken.

Stecken Sie die Karte ein, nachdem Sie den CI-Kartenadapter am Fernsehgerät angeschlossen haben.

Es ist schwierig, das Modul zu befestigen, wenn Sie die Karte bereits eingesteckt haben.

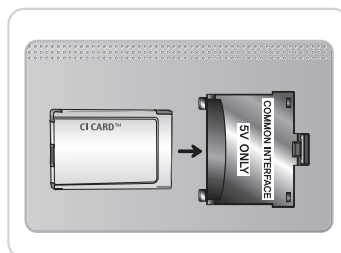
Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte

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

- Wenn Sie keine „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Kanälen die Meldung „Gestörtes Signal“ angezeigt.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der „CI“ oder „CI+“-Karte, Hostkennung und anderen Angaben wird nach ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstleister.
- Wenn die Kanalinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung „Updating Completed“ (Aktualisierung abgeschlossen) angezeigt. Dies bedeutet, dass die Kanalliste aktualisiert ist.

HINWEIS

- Sie können die „CI“ oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
- Ziehen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte 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 einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Fragen Sie diesbezüglich Ihren offiziellen Händler.
- Wenden Sie sich bei Problemen an den Dienstleister.
- Setzen Sie eine „CI“ oder „CI+“-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Andernfalls ist das Bild gestört oder es fällt aus.

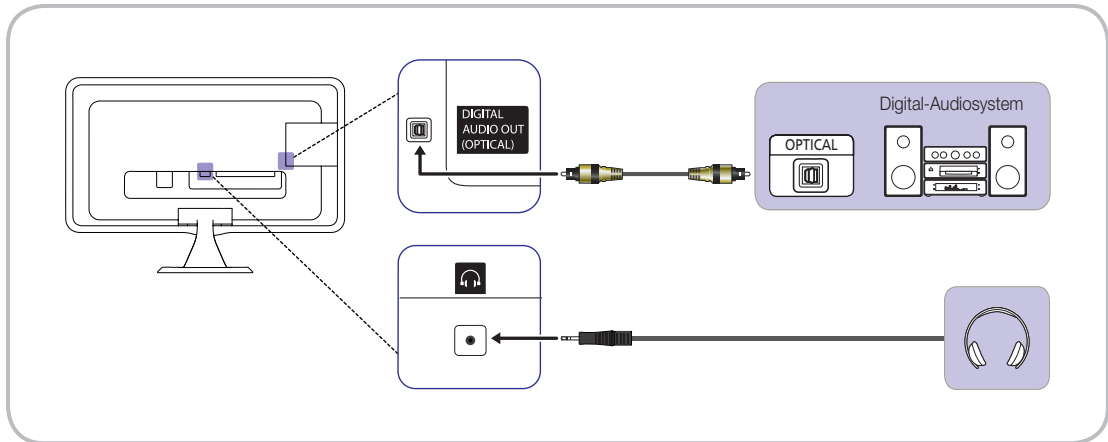


Anschlüsse

Anschließen an ein Audiogerät

Verwenden eines optischen Anschlusses (digital) oder eines Ohrhöreranschlusses

Verfügbare Geräte: Digital-Audiosystem, Verstärker, DVD-Heimkinosystem, PC



DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Wenn ein Digital Audio-System mit dem **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Anschluss verbunden ist, reduzieren Sie die Lautstärke von Fernsehgerät und System.
- 5.1-Kanalton ist möglich, wenn das Fernsehgerät an ein externes Gerät angeschlossen ist, das 5.1-Kanalton unterstützt.
- Wenn der Receiver (Heimkinosystem) angeschaltet ist, können Sie den Ton hören, der vom optischen Ausgang des Fernsehgeräts zur Verfügung gestellt wird. Wenn das Fernsehgerät ein (terrestrisches) DTV-Signal empfängt, überträgt das Fernsehgerät 5.1-Kanalton an den Receiver des Heimkinosystems. Wenn es sich bei der Signalquelle um eine digitale Komponente wie beispielsweise einen DVD-Player/Blu-Ray-Player/Kabel- /Satellitenreceiver (Set-Top-Box) handelt, der über HDMI an das Fernsehgerät angeschlossen ist, kann der Receiver des Heimkinosystems nur Zweikanalton wiedergeben. Wenn Sie 5.1-Kanalton wünschen, müssen Sie den digitalen Ausdiaoausgang am DVD-/Blu-Ray-Player / Kabel- / Satellitenreceiver (Set-Top-Box) direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem anschließen.

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

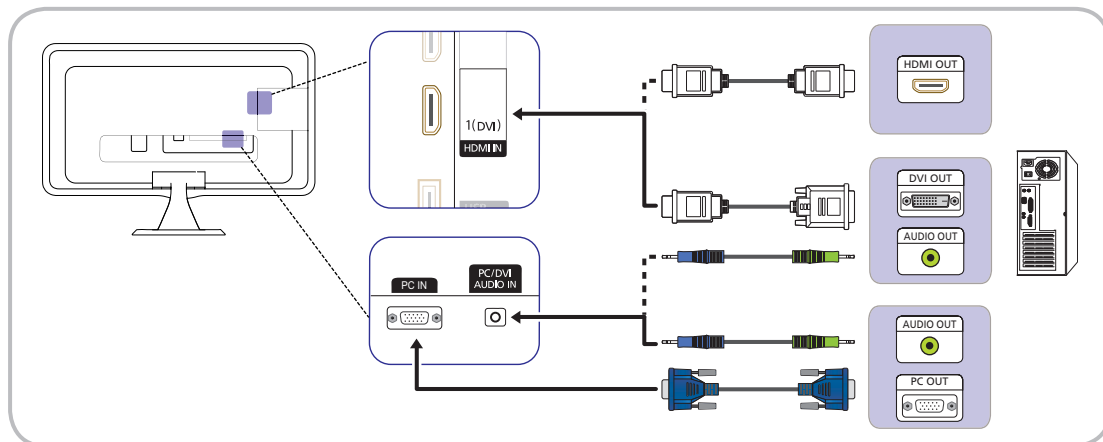
- Wenn Sie Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, ist die Tonfunktion eingeschränkt.
- Die Lautstärke der Kopfhörer und des Fernsehgeräts werden getrennt geregelt.

Anschlüsse

Anschließen an einen PC

Verwenden eines HDMI-, eines HDMI/DVI- oder eines D-Sub-Kabels

Der Anschluss über das HDMI-Kabel wird je nach PC möglicherweise nicht unterstützt.



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

Optimale Auflösung: 19: 1360 X 768 Pixel / 20: 1600 X 900 Pixel / 22-27: 1920 X 1080 Pixel

Bildschirmgröße	Modus	Auflösung		Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltaktfrequenz (MHz)	Sync-Polarität (H / V)
19" 20" 22" 23" 24" 27"	IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
		720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
	MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
		832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
	VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
		640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
		640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
		800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
		800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
		800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
		800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
		1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
		1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
		1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
20"		1600 x 900	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
20" 22" 23" 24" 27"	MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
	VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
		1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
		1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
		1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
		1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
		1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
		1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
		1360 x 768	60Hz	47,712	60,015	85,500	+/+
		1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+		
19" 22" 23" 24" 27"							
22" 23" 24" 27"							

HINWEIS

- Wenn Sie einen PC anschließen möchten, müssen Sie die **HDMI IN 1(DVI)**-Buchse verwenden.
- Das Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.
- Das Fernsehgerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn kein Standardmodus ausgewählt wird.
- Separate- und Composite-Modus werden unterstützt. SOG (Sync On Green) wird nicht unterstützt.

Anschlüsse

Ändern der Eingangsquelle

Quelle

 SOURCE → Quelle

Hiermit wählen Sie, ob das Fernsehgerät mit einem Fernsehsignal versorgt wird oder an externe Signaleingänge wie z. B. DVD- / Blu-Ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top Box) angeschlossen ist.

■ TV / Ext. / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / AV / Component / USB



 Im Fenster **Quelle** werden die angeschlossenen Signalquellen hervorgehoben.

 **TV, Ext.** und **PC** bleiben immer aktiviert.

SOURCE 





Name bearb.


 SOURCE → TOOLS → **Name bearb.** → ENTER 

Drücken Sie im Menü **Quelle** die Taste **TOOLS** um den gewünschten Namen der externen Eingangsquelle einzugeben.



■ **VCR / DVD / Kabel-STB / Sat-STB / PVR-STB / AV-Receiver / Spiel / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-Geräte / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA:**
Vergeben Sie Namen für die an die Eingangsbuchsen angeschlossenen Geräte, um die Auswahl der Signalquelle zu vereinfachen.

 Wenn Sie einen PC über ein HDMI-Kabel mit dem **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss verbinden, sollten Sie am Fernsehgerät unter **Name bearb.** den **PC**-Modus aktivieren.

 Wenn Sie einen PC über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss verbinden, sollten Sie am Fernsehgerät unter **Name bearb.** den **DVI PC**-Modus aktivieren.

 Beim Anschließen von AV-Geräten an den **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss verbinden, sollten Sie am Fernsehgerät unter **Name bearb.** den **DVI-Geräte**-Modus aktivieren.

Information

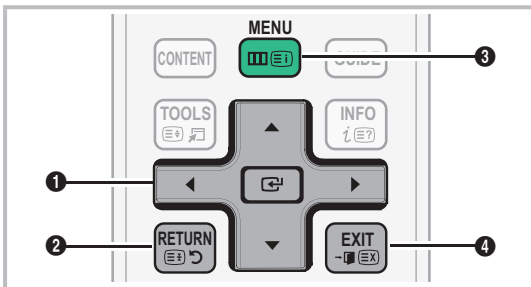
 SOURCE → TOOLS → **Information** → ENTER 


Sie können detaillierte Informationen zum ausgewählten externen Gerät anzeigen.

Grundfunktionen

Navigieren in den Menüs







Vor dem ersten Einsatz des Fernsehgeräts führen Sie die folgenden Schritte aus, um zu erfahren, wie Sie im Menü navigieren und verschiedene Funktionen auswählen und einstellen.



- 1 ENTER  / Navigationstaste: Cursor bewegen und Elemente auswählen. Einstellungen bestätigen.
- 2 Taste **RETURN**: Zurück zum vorherigen Menü.
- 3 Taste **MENU**: Bildschirmmenü anzeigen.
- 4 Taste **EXIT**: Bildschirmmenü schließen.

Bedienung des Bildschirmmenüs (OSD)

Die Zugriffsmethoden können in Abhängigkeit vom jeweiligen Menü variieren.

1	MENU 	Das Hauptmenü mit seinen Optionen wird auf dem Bildschirm angezeigt: Bild, Ton, Sender, System, Unterstützung.
2	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ ein Symbol.
3	ENTER 	Drücken Sie die ENTER  , um das Untermenü zu einem Symbol anzuzeigen.
4	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ das gewünschte Untermenü.
5	◀ / ▶	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◀ oder ▶ den Wert für ein bestimmtes Element. Die Methoden zum Anpassen der Werte im Bildschirmmenü können in Abhängigkeit vom jeweiligen Menü variieren.
6	ENTER 	Drücken Sie die ENTER  , um die Konfiguration abzuschließen.
7	EXIT 	Drücken Sie die Taste EXIT zum Beenden.


Grundfunktionen

Verwenden der INFO-Taste (Programminfo)

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

Die Programminfo zeigt entsprechend der Sendezeit für jeden Kanal tagesaktuelle Fernsehprogramminformationen an.



- Blättern Sie mit ◀ / ▶, um Informationen zu einem gewünschten Programm anzuzeigen, während Sie einen anderen Sender anzeigen.
- Blättern Sie mit ▲ / ▼, um Informationen für andere Kanäle anzuzeigen. Wenn Sie zum ausgewählten Sender wechseln möchten, drücken Sie auf die ENTER .





Verwenden des Sendermenüs

Wählen Sie mit der Taste CONTENT die Option **Fernsehen**. Wählen Sie anschließend das gewünschte Menü aus. Jedes Fenster wird angezeigt.



- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

TV-Programm


 CONTENT → **Fernsehen** → **TV-Programm** → ENTER 

Die Informationen des elektronischen Programmführers 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.





Verwenden der Kanalansicht



- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.
- **A** Rot (**Zeitpl- Mgr**) : Anzeigen des **Zeitplan-Manager**.
- **B** Grün (**-24 Std.**): Anzeigen der Programme, die in den nächsten 24 Stunden gesendet werden.
- **C** Gelb (**+24 Std.**): Anzeigen der Programme, die nach 24 Stunden gesendet werden.
- **D** Blau (**CH-Modus**): Wählen Sie die Art der Kanäle aus, die Sie im Fenster **Kanalansicht** anzeigen möchten.
-  Information: Anzeigen von Details zum ausgewählten Programm.
-  (**Seite**): Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.
-  (**Ansehen / Programmierung**)
 - Wenn Sie ein laufendes Programm auswählen, können Sie es ansehen.
 - Wenn Sie ein zukünftiges Programm auswählen, können Sie es vormerken. Um die Programmierung abzubrechen, drücken Sie erneut auf die ENTER  und wählen Sie **Programmier. abbr.**

Zeitplan-Manager

 CONTENT → **Fernsehen** → **Zeitplan-Manager** → ENTER 


Mit dieser Menüoption können Sie einen Sender anzeigen, ändern oder entfernen.

Verwenden von Timer-Wiedergabe

Sie können einen Kanal einstellen, der bei Erreichen einer bestimmten Zeit automatisch angezeigt wird. Um diese Funktion verwenden zu können, müssen Sie zuerst die aktuelle Uhrzeit einstellen.

1. Drücken Sie die Taste ENTER , um **Zeitplan-Manager** auszuwählen.
2. Drücken Sie die Eingabetaste ENTER , um ein Programm von Hand zum Zeitplan hinzuzufügen. Das Fenster **Timer-Wiedergabe** wird angezeigt.
3. Drücken Sie die Tasten ◀ / ▶ / ▲ / ▼ um den **TV-Empfang, Sender, Wiederh., Datum** oder **Startzeit**.

Grundfunktionen


- **TV-Empfang:** Wählen Sie das gewünschte Antennensignal.
- **Sender:** Wählen Sie den gewünschten Kanal.
- **Wiederh.:** Stellen Sie nach Wunsch **Einmal**, **Manuell**, **Sa - So**, **Mo - Fr** oder **Täglich** ein. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den von Ihnen gewünschten Tag einstellen.
 - 📎 Das Symbol  zeigt an, dass das Datum ausgewählt wurde.
- **Datum:** Sie können das gewünschte Datum auswählen.
 - 📎 Diese Option ist verfügbar, wenn Sie unter **Wiederh. Einmal** auswählen.
- **Startzeit:** Sie können die gewünschte Startzeit auswählen.
 - 📎 Im Fenster **Information** können Sie eine Reservierung ändern oder entfernen.
 - **Programmier. abbr.:** Mit dieser Menüoption können Sie die Vormerkung einer Sendung stornieren.
 - **Bearb.:** Mit dieser Menüoption können Sie die Vormerkung einer Sendung ändern.
 - **Zurück:** Zurück zum vorherigen Fenster.

Senderliste

 **CONTENT** → **Fernsehen** → **Senderliste** → **ENTER** 


Sie können alle gefundenen Sender anzeigen.





- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.
- 📎 Wenn Sie die Taste **CH LIST** auf der Fernbedienung drücken, wird das Fenster **Senderliste** angezeigt.
-  Verwenden der Bedientasten in Verbindung mit der **Senderliste**.
 - **A** Rot (**TV-Empfang**): Wechseln zu **Terrestrisch** oder **Kabel**.
 - **G** Gelb (**Programmansicht / Kanalansicht**): Anzeigen der Programme, wenn „Digitaler Sender“ ausgewählt ist. Zurück zur Senderansicht.
 - **◀ ▶** (**CH-Modus / Sender**): Wechseln Sie zu dem Sendertyp, den Sie im Fenster **Senderliste** anzeigen möchten.
 - 📎 Die Option kann je nach Land unterschiedlich sein.
 - **☞** (**Ansehen**): Anzeigen des von Ihnen ausgewählten Senders.
 - **◊** (**Seite**): Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.

So verwenden Sie Timer-Wiedergabe in der Senderliste (nur Digitalsender)

Wenn Sie in der **Senderliste** die **Timer-Wiedergabe** einsellen, können Sie nur die Programme in der **Programmansicht** festlegen.

1. Drücken Sie die Taste **CH LIST** und wählen Sie dann den gewünschten Digitalsender aus.
 2. Drücken Sie auf **G** (**Programmansicht**).
 3. Drücken Sie die Tasten **▲ / ▼** um das gewünschte Programm auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste **☞** (**Information**).
 4. Wählen Sie **Timer-Wiedergabe**, und drücken Sie anschließend die Taste **ENTER** .
- 📎 Wenn Sie **Timer-Wiedergabe** abbrechen möchten, folgen Sie den Schritten 1 bis 3. Wählen Sie **Programmier. abbr.**

Verwenden des Menüs „Sender“

 **CONTENT** → **Fernsehen** → **Kanal-Manager** → **ENTER** 

Kanal-Manager





Bearbeiten Sie die Favoritensender, und wählen Sie zwischen den Optionen **Entfernen**, **Alle abwählen** oder **Alle wählen**. Sie können lediglich die Namen von analogen Sendern bearbeiten.



- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.
-  **Sender:** Wählen Sie einen Sender in den Fenstern **Alle**, **TV**, **Radio**, **Daten/And.**, **Analog** oder **Favorit 1 - 5** aus. Ändern Sie mithilfe der Menüs in der rechten oberen Ecke des Fensters den TV-Empfang oder die Sendereinstellungen.
-  **Favorit 1 - 5:** Hiermit zeigen Sie die Favoritensender an.
- 📎 Verwenden der Farbtasten in Verbindung mit dem **Kanal-Manager**.
 - **A** Rot (**TV-Empfang**): Wechseln zu **Terrestrisch** oder **Kabel**.
 - **D** Blau (**Sortieren**): Ändern der Sortierung in der Kanalliste (nach Kanalnamen oder Kanalnummer).





Grundfunktionen

Symbole zur Anzeige des Kanalstatus

Symbole	Vorgang
	Ein Analogsender.
	Ein ausgewählter Kanal.
	Ein Kanal, der als Favorit eingestellt ist.
	Ein gesperrter Kanal.

Optionsmenü Kanal-Manager

Stellen Sie jeden Sender mithilfe der Menüoptionen des **Kanal-Manager** ein (**Ansehen**, **Zu Favoriten hinzufügen** / **Favorit. bearb.**, **Sperren** / **Freigabe**, **Sendernamen bearbeiten**, **Kanalnr. bearbeiten**, **Entfernen**, **Alle abwählen** / **Alle wählen**). Der Inhalt des Optionsmenüs hängt vom jeweiligen Kanalstatus ab.

- Wählen Sie einen Kanal und drücken Sie die Taste **TOOLS**.
- Wählen Sie eine Funktion aus, und ändern Sie deren Einstellungen.
 - Ansehen**: Ansehen des ausgewählten Senders.
 - Zu Favoriten hinzufügen** / **Favorit. bearb.** : Sie können Sender, die Sie häufig anzeigen, als Favoriten festlegen.
 - Wählen Sie **Zu Favoriten hinzufügen** / **Favorit. bearb.**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** .
 - Wenn der Sender bereits zu den Favoriten hinzugefügt wurde, wie die Option **Favorit. bearb.** angezeigt.
 - Drücken Sie die Taste **ENTER**  um **Favorit 1 - 5** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
 - Sie können einen Favoritensender im Menü **Favorit** zu den **Favorit 1 - 5** hinzufügen.
 - Sperren / Freigabe** : Sie können einen Kanal sperren, sodass er nicht ausgewählt und angezeigt werden kann.
 - Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die **Sendersperre** aktiviert ist **Ein**.
 - Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie die vierstellige Standard-PIN ein: „0-0-0-0“. Ändern Sie die PIN mit der Option **PIN ändern**.
 - Sendernamen bearbeiten** (nur Analogkanäle): Weisen Sie einen Kanalnamen nach Ihrer Wahl zu.
 - Diese Funktion wird, je nach Land, möglicherweise nicht unterstützt.
 - Kanalnr. bearbeiten**: Bearbeiten Sie die Nummer durch Drücken der gewünschten Zifferntasten.
 - Diese Funktion wird, je nach Land, möglicherweise nicht unterstützt.
 - Entfernen**: Sie können Kanäle löschen, damit nur die gewünschten Kanäle angezeigt werden.
 - Alle abwählen** / **Alle wählen**: Wählen Sie alle Kanäle aus oder deaktivieren Sie alle im Kanal-Manager ausgewählten Kanäle.

Kanalmenü

Kanäle neu einstellen


 **MENU**  → **Sender** → **ENTER** 

TV-Empfang (Terrestrisch / Kabel)


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

Land

Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein.

-  Wählen Sie Ihr Land, damit das Fernsehgerät automatisch die richtigen Sender einstellen kann.
- Digitaler Sender**: Sie können das Land für die digitalen Sender ändern.
- Analogsender**: Sie können das Land für die Analogsender ändern.

Autom. Sendersuchlauf

-  Die automatisch zugewiesenen Programmplätze entsprechen unter Umständen nicht den gewünschten Programmplätzen. Wenn ein Sender mit der **Sendersperre** gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.
- Autom. Sendersuchlauf**
 - Terrestrisch / Kabel**: Antennentyp zum Speichern auswählen.
 - Digital und Analog / Digital / Analog**: Sendertyp für den Suchlauf auswählen.
 - Bei Auswahl von **Kabel** → **Digital und Analog** oder **Digital**: Geben Sie einen Wert für die Suche nach Kabelsendern ein.
 - Suchlaufmodus (Voll / Netzwerk / Schnell)**: Automatisches Durchsuchen aller Kanäle mit aktiven Sendern und Speichern im Fernsehgerät.
 - Wenn Sie **Schnell** wählen, können Sie **Netzwerk**, **Netzwerkennung**, **Frequenz**, **Modulation** und **Symbolrate** durch Drücken der Taste auf der auf der Fernbedienung manuell einstellen.
 - Netzwerk (Auto / Manuell)**: Auswählen der Einstellmethode für die **Netzwerkennung** zwischen **Auto** oder **Manuell**.
 - Netzwerkennung**: Wenn das **Netzwerk** auf **Manuell** eingestellt ist, können Sie die **Netzwerkennung** mit den Zifferntasten eingeben.
 - Frequenz**: Anzeigen der Frequenz des Kanals. (Je nach Land unterschiedlich)
 - Modulation**: Anzeigen der verfügbaren Modulationswerte.
 - Symbolrate**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

Grundfunktionen

■ Suchoptionen für Kabel


(je nach Land)

Einstellen weiterer Suchoptionen für die Kanalsuche im Kabelnetz (z. B. Frequenz oder Symbolrate).

- **Startfrequenz / Stoppfrequenz:** Einstellen der Start- und Stoppfrequenz (je nach Land unterschiedlich).
- **Symbolrate:** Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.
- **Modulation:** Anzeigen der verfügbaren Modulationswerte.


Manueller Sendersuchlauf

Manuelles Suchen nach einem Kanal und Speichern im Fernsehgerät.

 Wenn ein Sender mit der **Sender gesperrt** gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.

■ Digitalkanal-Tuning: Suchen nach einem digitalen Sender.

1. Drücken Sie die Taste **A** die Option **Neu**.

 Bei Auswahl von **TV-Empfang** → **Terrestrisch Sender, Frequenz, Bandbreite**

 Bei Auswahl von **TV-Empfang** → **Kabel: Frequenz, Modulation, Symbolrate**

2. Drücken Sie die Taste **▼**, um **Suchen** auszuwählen. Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Sender in der Senderliste aktualisiert.

■ Analogkanal-Tuning: Suchen nach einem analogen Sender.

1. Drücken Sie die Taste **A** die Option **Neu**.
2. Stellen Sie **Programm, Fernsehnorm, Tonsystem, Sender** und **Sendersuchlauf** ein.
3. Drücken Sie die Taste **▼**, um **Speichern** auszuwählen. Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Sender in der Senderliste aktualisiert.


 Kanalmodus


- **P** (Programm-Modus): 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 Kanäle) / **S** (Kabelkanäle): In diesen beiden Modi können Sie Sender durch Eingabe der Nummer anwählen, die dem terrestrischen Sender oder dem Kabelkanal zugeordnet ist.


Feinabstimmung

(nur analoge Kanäle)

Bei klarem Empfang ist keine Feinabstimmung nötig, da diese automatisch während der Sendersuche erfolgt. Wenn das Signal schwach oder gestört ist, können Sie die Feinabstimmung manuell vornehmen. Blättern Sie nach links und nach rechts, bis das Bild klar ist.

 Die Einstellungen werden für den Sender übernommen, den Sie gerade sehen.

 Gespeicherte feinabgestimmte Kanäle werden mit einem Sternchen „*“ auf der rechten Seite der Kanalnummer im Kanal-Banner markiert

 Wählen Sie **Zurücksetz.**, wenn Sie die Feinabstimmung zurücksetzen möchten.




Senderliste übertrag.

Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein. Importieren oder Exportieren der Kanaltabelle. Schließen Sie einen USB-Speicher an, um diese Funktion zu verwenden.

- **Von USB importieren:** Senderliste von USB importieren.
- **Auf USB exportieren:** Exportieren der Kanalliste auf den USB-Speicher: Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist.

Bildmenü

Ändern des voreingestellten Bildmodus


 MENU  → Bild → Bildmodus → ENTER 

Bildmodus

Wählen Sie Ihren bevorzugten Bildtyp aus.




 Wenn die Eingangsquelle auf PC eingestellt ist, steht der **Bildmodus** nur in den Modi **Standard** und **Unterhalt.** zur Verfügung.



- **Dynamisch:** Für helle Zimmer geeignet.
- **Standard:** Für normale Umgebungen geeignet.
- **Film:** Zum Anzeigen von Filmen in einem abgedunkelten Zimmer geeignet.
- **Unterhalt.:** Zum Anzeigen von Filmen und Spielen geeignet.
 -  Nur im **PC**-Modus verfügbar.

Grundfunktionen


Anpassen der Bildeinstellungen

 MENU  → Bild → ENTER 

Samsung MagicAngle

Mit dieser Funktion können Sie die optimale Bildschirmqualität entsprechend Ihrer Position erreichen. Wenn Sie das Gerät aus einem Winkel von oben, unten oder der Seite aus betrachten, können Sie den geeigneten Modus für die jeweilige Position einstellen und damit eine ähnliche Bildqualität erzielen, als wenn Sie direkt von vorn auf den Monitor schauen würden.

- **Aus:** Auswählen, wenn Sie von vorne schauen
- **Zurücklehn-Modus:** Auswählen, wenn Sie aus einer etwas niedrigeren Position schauen
- **Stehmodus:** Auswählen, wenn Sie aus höherer Position schauen

 Wenn **Samsung MagicAngle** auf **Zurücklehn-Modus** oder **Stehmodus**, steht die Option **Gamma** nicht zur Verfügung.

Hintergrundbel. / Kontrast / Helligkeit / Schärfe / Farbe / Farbton (G/R)

Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität:

HINWEIS

- In den analogen Modi **TV**, **Ext.**, **AV** des PAL-Systems steht die Funktion **Farbton (G/R)** nicht zur Verfügung.
- Im PC-Modus können Sie nur **Hintergrundbel.**, **Kontrast**, **Helligkeit** und **Schärfe** einstellen.
- Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das an das Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Durch geringere Bildhelligkeit reduzieren Sie den Stromverbrauch.

Bildschirmanpassung


- **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: Mit dieser Option stellen Sie das Bildformat automatisch auf das Seitenverhältnis 16:9 ein.

16:9: Mit dieser Option wird das Breitbildformat 16:9 eingestellt.


Breitenzoom: Diese Option vergrößert das Bild auf mehr als 4:3.

 Einstellen der **Position** mit den Tasten ▲ / ▼ und.


Zoom: Wählen Sie diese Option aus, um das 16:9-Breitbild auf die volle Bildschirmhöhe zu vergrößern.

 Einstellen der **Zoom** oder **Position** mit den Tasten ▲ / ▼ und.


4:3: Einstellen des Bildformats auf den Standardmodus (4:3).

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

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


 Einstellen der **Position** mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ und.

HINWEIS

- Je nach Signalquelle können die Bildformatoptionen variieren.
 - Die verfügbaren Elemente können in Abhängigkeit vom ausgewählten Modus variieren.
 - Im **PC**-Modus können Sie nur **16:9** und **4:3** einstellen.
 - Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an das Fernsehgerät angeschlossen haben.
 - Wenn Sie die Funktion **Bildschirmanp.** zusammen mit einem HDMI 720p-Signal verwenden, wird eine Zeile wie bei Overscan oben, unten, links und rechts abgeschnitten.
- **4:3-Bildschirmgr. (16:9 / Breitenzoom / Zoom / 4:3):** Verfügbar nur, wenn das Bildformat auf **Autom. Breit** eingestellt ist. Sie können das gewünschte Bildformat beim 4:3-Breitbilddienst oder der Originalgröße bestimmen. Für jedes Europäische Land ist eine andere Bildgröße erforderlich.
 -  Diese Funktion ist im PC-, Komponenten- oder HDMI-Modus nicht verfügbar.

Grundfunktionen

■ PC-Bildschirmanpassung

 Nur im **PC**-Modus verfügbar.




Grob / Fein: Entfernen oder Reduzieren von Bildrauschen. Falls sich das Bildrauschen durch die Feinabstimmung allein nicht beheben lässt, stellen Sie zunächst die Frequenz möglichst genau ein (**Grob**). Führen Sie dann erneut eine Feinabstimmung durch. Nachdem Sie das Bildrauschen durch die Grob- und Feinabstimmung des Bildes verringert haben, stellen Sie die Position des Bildes so ein, dass es auf dem Bildschirm zentriert ist.

Position: Einstellen der Position des PC-Fensters mit den Richtungstasten (▲ / ▼ / ◀ / ▶).

Bild zurücksetzen: Zurücksetzen des Bilds auf die Standardeinstellungen.

■ Einstellen des Fernsehgeräts mithilfe Ihres PCs

Stellen Sie die Eingangsquelle auf PC ein.

 MENU  → Bild → ENTER 

Autom. Einstellung

Die Frequenzen/Positionen werden automatisch eingestellt und die Feinabstimmung wird durchgeführt.

 Nicht verfügbar bei Anschluss mit einem HDMI/DVI-Kabel.

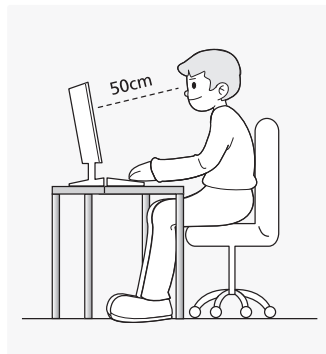
Verwenden Ihres Fernsehgeräts als Computerbildschirm (PC)

Konfigurieren Ihrer PC-Software (unter Windows XP)

Je nach der Version von Windows und der Grafikkarte können die tatsächlich angezeigten Dialogfelder auf Ihrem PC abweichen. In fast jedem Fall aber werden die gleichen grundlegenden Einstellungen vorgenommen. (Wenden Sie sich andernfalls an den Computerhersteller oder Samsung-Händler.)

1. Klicken Sie im Startmenü von Windows auf „Systemsteuerung“.
2. Wenn das Fenster der Systemsteuerung angezeigt wird, klicken Sie auf „Darstellung und Designs“. Ein Dialogfeld wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf „Anzeige“. Anschließend wird ein Dialogfeld angezeigt.
4. Klicken Sie nun auf die Registerkarte „Einstellungen“.
 - Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf folgenden Wert: [Optimal: 19: 1360 X 768 Pixel / 20: 1600 X 900 Pixel / 22~27: 1920 X 1080 Pixel]
 - Wenn das Dialogfeld eine Option für die Bildschirmfrequenz enthält, muss als Einstellung „60“ oder „60 Hz“ ausgewählt werden. Andernfalls klicken Sie einfach auf OK, um das Dialogfeld zu schließen.

Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.






Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.

- Sitzen Sie mit geradem Rücken.
- Halten Sie einen Abstand von 45 – 50 cm zwischen dem Bildschirm und Ihren Augen. Schauen Sie geradeaus und von oben nach unten auf den Bildschirm.
- Stellen Sie den Winkel des Geräts so ein, dass kein Licht auf den Bildschirm fällt.
- Halten Sie Ihre Arme am Ellbogen im rechten Winkel, sodass die Unterarme eine gerade Linie mit den Handrücken bilden.
- Halten Sie Ihren Ellenbogen im rechten Winkel.
- Halten Sie Ihre Hacken flach auf dem Boden und die Knie in einem Winkel von 90 Grad oder mehr. Halten Sie Ihren Arm so, dass er unterhalb Ihres Herzens liegt.

Ändern der Bildoptionen

Erweiterte Einstellungen

 MENU  → Bild → Erweiterte Einstellungen → ENTER 

(Erweiterte Einstellungen steht in den Modi **Standard** / **Film** zur Verfügung.)

Im Vergleich mit den Vorgängermodellen verfügen die neuen Samsung Fernsehgeräte über eine bessere Bildqualität.

 Im PC-Modus können Sie nur **Gamma** und **Weißabgleich** einstellen

Grundfunktionen

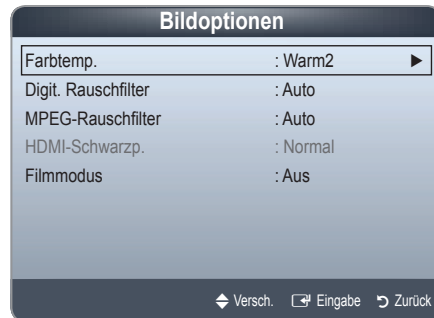


- **Schwarzton (Aus / Dunkel / Dunkler / Max. dunkel):** Wählen Sie den Schwarzwert aus, um die Bildschirmtiefe einzustellen.
- **Optimalkontrast (Aus / Gering / Mittel / Hoch):** Stellen Sie den Bildkontrast ein.
- **Schattendurchzei. (-2~+2):** Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Bilder.
- **Gamma:** Stellen Sie die Intensität der Primärfarbe ein.
- **Nur RGB-Modus (Aus / Rot / Grün / Blau):** Für die Feineinstellung von Farbton und Sättigung werden die Farben **Rot**, **Grün** und **Blau** angezeigt.
- **Farbraum (Auto / Nativ):** Stellen Sie den Bereich der Farben ein, aus denen das Bild erstellt wird.
- **Weißabgleich:** Einstellen der Farbtemperatur für ein natürlicheres Bild.
R-Offset / G-Offset / B-Offset: Einstellen der Dunkelheit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau).
R-Gain / G-Gain / B-Gain: Sie können die Helligkeit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau) einstellen.
Zurückset.: Hiermit setzen Sie den **Weißabgleich** auf die Standardwerte zurück.
- **Hautton:** Betonen des Rosaanteils im „Hautton“.
- **Kantenglättung (Aus / Ein):** Hervorheben von Objektbegrenzungen.
- **Bewegungsbel. (Aus / Ein):** Verringern Sie den Stromverbrauch durch Einstellen der Helligkeit.

Bildoptionen

MENU → Bild → Bildoptionen → ENTER

Im PC-Modus können Sie nur die **Farbtemp.** einstellen.



- **Farbtemp. (Kalt / Standard / Warm1 / Warm2)**
 - Warm1** oder **Warm2** werden nur aktiviert, wenn der Bildmodus auf **Dynamisch** eingestellt ist.
 - Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an das Fernsehgerät angeschlossen haben.
- **Digit. Rauschfilter (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto / Autovisualisierung):** Wenn das vom Fernsehgerät empfangene Sendesignal schwach ist, können Sie die Funktion **Digit. Rauschfilter** aktivieren, um ggf. statische Bilder oder Doppelbilder auf dem Bildschirm zu verringern.
 - Wählen Sie bei einem schwachen Signal eine andere Option, bis das beste Bild angezeigt wird.
- **Autovisualisierung:** Anzeigen der Signalstärke beim Wechseln von analogen Sendern.
 - Nur für Analogsender verfügbar.
 - Wenn die Leiste grün ist, empfangen Sie die optimale Signalstärke.
- **MPEG-Rauschfilter (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto):** Reduzieren das MPEG-Rauschens für eine bessere Bildqualität.
- **HDMI-Schwarzp. (Normal / Gering):** Einstellen des Schwarzwerts für das Bild, um die Farbtiefe des Bildschirms anzupassen.
 - Nur im **HDMI**-Modus verfügbar.
- **Filmmodus (Aus / Auto1 / Auto2):** Sie können das Fernsehgerät so einstellen, dass ein Filmsignal aus allen Quellen automatisch empfangen und verarbeitet und das Bild auf die optimale Qualität eingestellt werden kann.
 - Verfügbar bei TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) und HDMI (480i / 1080i).




Grundfunktionen

Bild zurücksetzen (OK / Abbr.)

Zurücksetzen des aktuellen Bildmodus auf die Standardwerte.

Tonmenü

Ändern des Tonmodus

 MENU  → Ton → Tonmodus → ENTER 




Tonmodus

- **Standard:** Auswahl des normalen Tonmodus.
- **Musik:** Betont die Musik im Verhältnis zu Stimmen.
- **Film:** Ermöglicht optimale Tonwiedergabe für Filme.
- **Klare Stimme:** Betont Stimmen im Verhältnis zu anderen Geräuschen.
- **Verstärken:** Erhöht die Lautstärke hochfrequenter Töne, damit hörgeschädigte Personen den Ton besser verstehen können.


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

Anpassen der Toneinstellungen

Soundeffekt

 MENU  → Ton → Soundeffekt → ENTER 

(nur im Standardtonmodus)

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

■ SRS TruSurround HD (Aus / Ein)

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



■ SRS TruDialog (Aus / Ein)




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

■ Equalizer

Anpassen des Tonmodus

- **Balance L/R:** Anpassen der Balance zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Einstellung der Frequenzbänder): Einstellen der Lautstärke für die unterschiedlichen Frequenzbänder.
- **Zurückset.** Zurücksetzen der Equalizereinstellungen auf die Standardwerte.

Tonsystem, usw.


 MENU  → Ton → ENTER 

Audiowiedergabeoptionen

■ Wiedergabesprache

(nur digitale Sender)


Sie können die Standardwiedergabesprache ändern.

 Welche Sprache verfügbar ist, hängt von der jeweiligen Sendung ab.

■ Audioformat

(nur digitale Sender)

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** Option 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.

(nicht überall verfügbar) (nur Digitalsender)

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

 **Audio f. Sehgesch. (Aus**

/ Ein): Hiermit wird der Audiokommentar für Sehbehinderte ein- und ausgeschaltet.


 **Lautstärke:** Einstellen der Lautstärke des Audiokommentars für Sehgeschädigte.




Zusätzliche Einstell.

(nur digitale Sender)

■ **DTV-Audiolautstärke (MPEG / HE-AAC):** Mit dieser Funktion können Sie die Ungleichheit eines Stimmensignals (dies ist eines der bei einer digitalen Fernsehsendung empfangenen Signale) auf die gewünschte Höhe reduzieren.

 Entsprechend dem Typ des Sendesignals kann **MPEG / HE-AAC** im Bereich von -10 dB bis 0 dB eingestellt werden.

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

Grundfunktionen

- SPDIF-Ausgabe:** SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) ermöglicht digitalen Ton und reduziert die an Lautsprecher und verschiedene andere digitale Geräte (z. B. DVD-Player) übertragenen Störungen.

Audioformat: Sie können das digitale Audio-Ausgabeformat (SPDIF) wählen. Das zur Verfügung stehende digitale Audio-Ausgabeformat (SPDIF) kann sich je nach der Eingangsquelle unterscheiden.

 Das zur Verfügung stehende digitale Audio-Ausgabeformat (SPDIF) kann sich je nach der Eingangsquelle unterscheiden.

Audioverzögerung: Korrektur von Audio/Video-Fehlsynchronisierungen (0 bis 250 ms), wenn Sie Fernsehsendungen oder Videos ansehen und die digitalen Audiosignale mit einem externen Gerät (z. B. einem AV-Receiver) ausgeben.
- Dolby Digital-Komp. (Line / RF):** Diese Funktion minimiert die Lautstärkeunterschiede 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, und **RF**, um beispielsweise bei Nacht die Lautstärkeunterschiede zwischen lauten und leisen Tönen zu reduzieren.


Line: Einstellen der Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -31 dB (Bezugswert) auf entweder -20 dB oder -31 dB.

RF: Einstellen der Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -20 dB (Bezugswert) auf entweder -10 dB oder -20 dB.


Lautsprechereinstellungen

- Lautsprecher auswählen (Ext. Lautsprecher / TV-Lautsprecher):** Es kann aufgrund unterschiedlicher Decodierungsgeschwindigkeiten des Hauptlautsprechers und des Audioreceivers zu Echoeffekten kommen. Stellen Sie das Fernsehgerät in diesem Fall auf **Ext. Lautsprecher** ein.


 Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist, funktionieren die Lautstärketasten und die Stummschaltung (MUTE-Taste) nicht und die Einstellmöglichkeiten für den Ton sind beschränkt.

 Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist.

 - **TV-Lautsprecher: Aus, Ext. Lautsprecher: Ein**

 Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist.

 - **TV-Lautsprecher: Ein, Ext. Lautsprecher: Ein**

 Ohne Videosignal werden beide Lautsprecher stummgeschaltet.
- Autom. Lautst. (Aus / Normal / Nacht):** 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 fast rauschfrei. Das ist beispielsweise bei Nacht nützlich.

Ton zurücksetzen (OK / ABBRECHEN)




Zurücksetzen aller Toneinstellungen auf die Standardwerte.

Tonmodus auswählen

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






	Audiosystem	Dual I-II	Standard
A2-Stereo	Mono	Mono	Automatischer Wechsel
	Stereo	Stereo ↔ Mono	
	Dual	Dual I ↔ Dual II	Dual I
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatischer Wechsel
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	Dual	Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↙	Dual I

-  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 die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.


Menü „System“


Einstellen der Uhrzeit


 MENU  → System → ENTER 


Zeit

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

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


 Wenn Sie das Netzkabel ziehen, müssen Sie die Uhr erneut einstellen.
- Uhrmodus (Auto / Manuell)**
 - **Auto:** Automatisches Einstellen der Uhrzeit anhand der Zeit aus den digitalen Sendern ein.

 Die Antenne muss angeschlossen sein, damit die Zeit automatisch eingestellt werden kann.
 - **Manuell:** Manuelles Einstellen der aktuellen Uhrzeit.

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


Grundfunktionen

Zeit einstellen: Manuelles Einstellen von **Tag, Monat, Jahr, Stunde und Min..**


 Verfügbar nur, wenn der **Uhrmodus** auf **Manuell** eingestellt ist.

 Sie können **Tag, Monat, Jahr, Stunde und Min.** auch direkt über die Zifferntasten auf der Fernbedienung einstellen.


Zeitzone (Auto / Manuell): Einstellen der Zeitzone auf **GMT**.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie den **Uhrmodus** auf **Auto** eingestellt haben.


– **GMT(GMT-3:00~GMT-1:00 / GMT / GMT+1:00~GMT+ 12:00):** Wählen Sie Ihre Zeitzone.


 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie die **Zeitzone** auf **Manuell** eingestellt haben.

– **Sommerzeit(Aus / Ein):** Aktivieren/Deaktivieren der Sommerzeit-Funktion.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie die **Zeitzone** auf **Manuell** eingestellt haben.

Verwenden des Sleep-Timers

■ **Sleep-Timer** : Automatisches Ausschalten des Fernsehgeräts nach Ablauf einer vorher eingestellten Zeit. (30, 60, 90, 120, 150 und 180 Minuten).



 Um den **Sleep-Timer** abzubrechen, wählen Sie **Aus**.

Einstellen der Funktion „Automat. Ein / Aus“

■ **Autom. Ein 1 / Autom. Ein 2 / Autom. Ein 3:** Sie können drei verschiedene Einstellungen für die Funktion „Automat. Ein“ vornehmen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie die Uhr gestellt haben.



Einstell.: Wählen Sie **Aus, Einmal, Täglich, Mo - Fr, Mo - Sa, Sa - So** oder **Manuell**. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem die Funktion aktiviert werden soll.

 Das Symbol  zeigt an, dass der Tag gewählt ist.

Anschaltzeit: Einstellen von Stunde und Minute

Lautstärke: Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.

Quelle: Sie können den **TV** oder **USB**-Inhalt einstellen, der beim automatischen Einschalten des Fernsehers wiedergegeben wird. (**USB** kann nur dann ausgewählt werden, wenn ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist)

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

Sender (wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist): Wählen Sie den gewünschten Kanal.

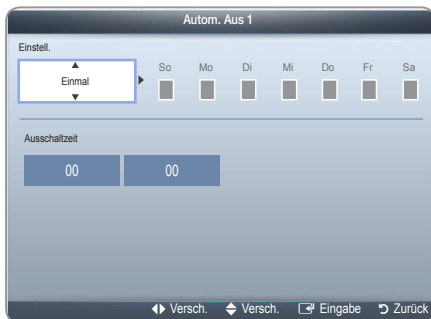
Musik / Foto (wenn die **Quelle** auf **USB** eingestellt ist): Wählen Sie auf dem USB-Gerät einen Ordner mit Musik- oder Fotodateien, die beim automatischen Anschalten des Fernsehgeräts angezeigt werden.

HINWEIS

- 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 von **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.

Grundfunktionen

- **Autom. Aus 1 / Autom. Aus 2 / Autom. Aus 3:** Sie können drei verschiedene Einstellungen für die Funktion „Autom. Aus“ vornehmen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie die Uhr gestellt haben.



Einstell.: Wählen Sie **Aus**, **Einmal**, **Täglich**, **Mo - Fr, Mo - Sa, Sa - So** oder **Manuell**. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem die Funktion aktiviert werden soll.

Das Symbol zeigt an, dass der Tag gewählt ist.

Ausschaltzeit: Einstellen von Stunde und Minute

Sperren von Programmen

MENU → System → Sicherheit → ENTER

Sicherheit

- Der Eingabefenster für die PIN wird angezeigt, ehe das Einstellungsfenster geöffnet wird.
- Geben Sie die vierstellige Standard-PIN ein: „0-0-0-0“. Ändern Sie die PIN mit der Option **PIN ändern**.
- **Sendersperre (Aus / Ein):** Sie können Kanäle im **Kanal-Manager** sperren, damit unberechtigte Benutzer, z. B. Kinder, für sie nicht geeignete Sendungen sehen.
 - Nur verfügbar, wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.
- **Progr.-Bewertungssp.** (je nach Land): Mit einem benutzerdefinierten 4-stelligen PIN-Code verhindern Sie, dass unbefugte Benutzer (z. B. Kinder) für sie ungeeignete Sendungen sehen. Wenn der ausgewählte Kanal gesperrt ist, wird das Symbol „“ angezeigt.

Alle zul.: Deaktivieren aller Altersbeschränkungen (nicht verfügbar in Frankreich und Schweden).

Wenn die Funktion **Progr.-Bewertungssp.** auf **18** eingestellt ist, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet, ehe Sie zum Sender wechseln können (nur in Frankreich).

Sie können Fernsehprogramme sperren, indem Sie die **Progr.-Bewertungssp.** auf **I (Kinder)**, **T (All public)**, **SC (Jedes Alter)** und **X (FSK ab 18)** einstellen. Wenn die Funktion **Progr.-Bewertungssp.** auf **X** eingestellt ist, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet, ehe Sie zum Sender wechseln können (nur in Spanien).

Sie können Fernsehprogramme sperren, indem Sie die **Progr.-Bewertungssp.** auf **Kinder**, **Jugendliche** oder **Erwachsene** einstellen (nur in Schweden).

- **PIN ändern:** Das Fenster **PIN ändern** wird angezeigt. Wählen Sie als PIN-Code vier beliebige Ziffern und geben Sie sie ein. Sie können Ihre zum Einrichten des Fernsehgeräts benötigte persönliche Kennnummer ändern. Geben Sie die gleichen vier Ziffern erneut ein. Wenn das Fenster zum Bestätigen der neuen PIN angezeigt wird, wurde Ihr PIN-Code gespeichert.

So sehen Sie einen Sender mit Altersbeschränkung

Wenn Sie zu einem Sender mit Altersbeschränkung wechseln, wird dieser von der Funktion **Progr.-Bewertungssp.** gesperrt. Der Bildschirm bleibt leer und die folgende Meldung wird angezeigt: Dieser Sender ist durch **Progr.-Bewertungssp.** gesperrt. Geben Sie PIN ein, um die Sperre aufzuheben.

Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie die Fernbedienungstasten in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf „0-0-0-0“ zurückzusetzen: **POWER (aus)** → **MUTE** → **8** → **2** → **4** → **POWER (ein)**.

Möglichkeiten zum Sparen



MENU → System → Öko-Lösung → ENTER

Öko-Lösung


- **Energiesparmod. (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Bild aus)** : Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit des Fernsehgeräts ein, um den Stromverbrauch zu senken. Wenn Sie **Bild aus** wählen, wird der Bildschirm ausgeschaltet, aber der Ton bleibt an. Drücken Sie eine beliebige Taste außer der Lautstärketaste, um den Bildschirm wieder einzuschalten.
- **Kein Sig. Standby (Aus / 15 Min. / 30 Min. / 60 Min.):** Um unnötigen Energieverbrauch zu verhindern, stellen Sie ein, wie lange das Fernsehgerät angeschaltet bleiben soll, wenn es kein Signal empfängt.
 - Deaktiviert, wenn der PC im Energiesparmodus läuft.
- **Autom. Aussch. (Aus / Ein):** Spart Energie, indem das Fernsehgerät automatisch ausgeschaltet wird, wenn 4 Stunden keine Benutzereingabe erfolgt ist.

Grundfunktionen

Weitere Funktionen



 MENU  → System → ENTER 

Sprache

- **Menüsprache:** Einstellen der Menüsprache.
- **Teletextsprache:** Einstellen der gewünschten Teletextsprache.
 -  Englisch ist der Standardwert in Fällen, in denen die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.
- **Voreinstellung (Primäre Wiedergabesprache / Sekundäre Wiedergabesprache / Primäre Untertitelsprache / Sekundäre Untertitelsprache / Primäre Teletextsprache / Sekundäre Teletextsprache):** Wählen Sie eine Sprache aus, die als Standardsprache verwendet wird, wenn Sie einen Sender auswählen.

Untertitel

Mit diesem Menü legen Sie den **Untertitel-Modus** fest.

- **Untertitel (Aus / Ein):** Untertitel aktivieren oder deaktivieren.
- **Untertitelmodus (Normal / Hörgeschädigt):** Hiermit können Sie den Modus der Untertitelfunktion einstellen.
- **Untertitelsprache:** Sprache der Untertitelfunktion einstellen.
 -  Wenn das Programm, das Sie gerade sehen, die Funktion **Hörgeschädigt** nicht unterstützt, wird selbst bei ausgewählter Funktion **Hörgeschädigt** automatisch die Funktion **Vorzugssprache** aktiviert.
 -  Englisch ist der Standardwert in Fällen, in denen die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.



Digitaltext (Deaktivieren / Aktivieren)



(Nur Großbritannien)

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

Autom. Schutzzeit

- **Aus / nach 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.

Allgemein


- **Max. Energiesparen (Aus / Ein):** Schalten Sie den PC-Monitor aus, wenn der Computer für einen bestimmte Zeitdauer nicht verwendet und reduzieren Sie dadurch den Energieverbrauch.
 -  Nur im **PC-Modus** verfügbar.
- **Spielemodus (Aus / Ein):** Wenn Sie eine Spielekonsole wie PlayStation™ oder Xbox™ anschließen, können Sie durch Auswählen des Spielemodus ein realitätsnaheres Spielerlebnis genießen.
 -  **HINWEIS**
 - Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen im Spielemodus
 - Wenn Sie die Spielekonsole wieder vom Gerät trennen und ein anderes externes Gerät anschließen möchten, müssen Sie den **Spielemodus** über das Einrichtmenü beenden (**Aus**).
 - Wenn Sie im **Spielemodus** das TV-Menü anzeigen, zittert das Bild leicht.
 - **Spielemodus** ist nicht verfügbar, wenn die Signalquelle auf TV oder PC eingestellt ist.
 - Aktivieren Sie (**Ein**) nach dem Anschließen der Spielekonsole den **Spielemodus**. Sie bemerken möglicherweise eine reduzierte Bildqualität.
 - Wenn der **Spielemodus** aktiviert **Ein** ist:
 - Der **Bild** ist eingestellt auf **Standard** und der **Ton** auf **Benutzerdef.**
- **Menütransparenz (Hell / Dunkel):** Stellen Sie die Transparenz des OSD-Menüs ein.
- **Boot-Logo (Aus / Ein):** Anzeigen des Samsung-Logos beim Einschalten des Fernsehgeräts.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Die zum Einrichten der Optionen erforderlichen Anweisungen finden Sie unter „Anynet+(HDMI-CEC)“.

DivX® Video On Demand

Anzeigen des Registrierungscode für den Fernseher. Wenn Sie sich auf der DivX-Website registrieren, können Sie dort die Video on Demand-Registrierungsdatei herunterladen. Wenn Sie die VOD-Registrierung mit **Eigene Inhalte**, abspielen, wird die Registrierung abgeschlossen.

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

Grundfunktionen

Common Interface

- **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“.
 - **Anwendungsinformationen:** Anzeigen von Informationen zu dem in den CI Steckplatz eingesetzten CAM und zur „CI“ oder „CI+“-Karte, die in das CAM eingesetzt 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 Richtung des Pfeils in das CAM-Modul ein, bis sie fest sitzt.
 3. Setzen Sie das CAM mit der „CI“ oder „CI+“-Karte in Richtung des Pfeils so in den Common Interface-Steckplatz ein, dass es parallel zum Steckplatz ausgerichtet ist.
 4. Kontrollieren Sie, ob Sie ein Bild sehen oder ein gestörtes Signal.

Bild-in-Bild (PIP)

 MENU  → System → PIP → ENTER 







PIP

Sie können gleichzeitig das Fernsehbild und das Bild von einer externen Signalquelle anzeigen. **PIP** (Bild-in-Bild) funktioniert nicht für zwei gleiche Signalquellen.

HINWEIS

- Informationen zum Ton für die PIP-Funktion finden Sie in den Anweisungen zu **Ton wählen**.
- Wenn Sie das Fernsehgerät im **PIP**-Modus 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.
- Wenn Sie die Funktion **Progr.-Bewertungssp.** verwenden, steht die PIP-Funktion nicht zur Verfügung.
- PIP-Einstellungen


Hauptbild	PIP-Bild
Komponenten, HDMI1/ DVI, HDMI2, PC	TV

- **PIP (Aus / Ein):** Aktivieren oder Deaktivieren der PIP-Funktion.
- **Sender:** Hiermit wählen Sie den Sender für das PIP-Bild.
- **Größe** ( / ): Wählen Sie eine Größe für das PIP-Bild.
- **Position** ( /  /  / ): Wählen Sie eine Position für das PIP-Bild.
- **Ton wählen (Erster Tuner / Zweiter Tuner):** Sie können die gewünschte Tonquelle (**Erster Tuner / Zweiter Tuner**) für den **PIP**-Modus auswählen.

Unterstützungsmenü

 MENU  → Unterstützung → ENTER 

Eigendiagnose


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


- **Bildtest (Ja / Nein):** Dient zur Analyse von Bildproblemen.

Ja: Wenn das Testbild nicht angezeigt wird oder wenn es verrauscht ist, wählen Sie **Ja**. Möglicherweise liegt ein Problem mit dem Fernsehgerät vor. Hilfe erhalten Sie beim Callcenter von Samsung. **Nein:**

Wenn das Testbild fehlerlos angezeigt wird, wählen Sie **Nein**. Möglicherweise liegt ein Problem mit Ihrer Haustechnik vor. Bitte überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse noch einmal. Wenn das Problem weiterhin besteht, schlagen Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen externen Geräts nach.

- **Audiotest (Ja / Nein):** Verwenden Sie die integrierte Melodie, um Tonprobleme zu ermitteln.

 Wenn die Fernhsehlautsprecher keinen Ton ausgeben, müssen Sie vor dem Audiotest sicherstellen, dass **Lautsprecher auswählen** im Menü **Ton** auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist.

 Die Melodie ist im Test auch dann zu hören, wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist, oder wenn der Ton mit der Taste **MUTE** stumm geschaltet wurde.

Ja: Wenn Sie den Ton beim Test nur durch einen Lautsprecher oder gar nicht hören, wählen Sie **Ja**. Möglicherweise liegt ein Problem mit dem Fernsehgerät vor. Hilfe erhalten Sie beim Callcenter von Samsung.

Nein: Wenn Sie den Ton über die Lautsprecher hören können, wählen Sie **Nein**. Möglicherweise liegt ein Problem mit Ihrer Haustechnik vor. Bitte überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse noch einmal. Wenn das Problem weiterhin besteht, schlagen Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen externen Geräts nach.

Grundfunktionen

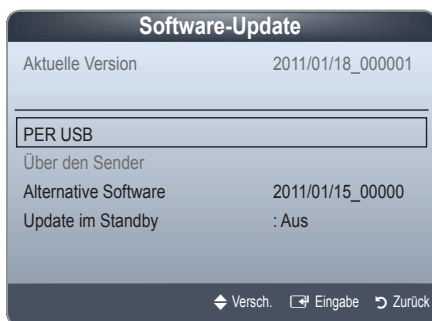
- **Signalinformationen:** (nur Digitalsender) Die Empfangsqualität eines HD-Senders ist entweder optimal oder die Sender stehen nicht zur Verfügung. Stellen Sie Ihre Antenne so ein, dass die Signalstärke zunimmt.
- **Fehlerbehebung:** Wenn das Fernsehgerät scheinbar ein Problem hat, schlagen Sie zuerst bei diesen Beschreibungen nach.
 - ✎ Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung hilft, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstzentrum.

Software-Update

Das **Software-Update** kann über das Fernsehsignal durchgeführt werden, oder durch Herunterladen der neuesten Firmware von www.samsung.com auf ein USB-Speichergerät.

Aktuelle Version gibt die Version der Software an, die bereits im Fernsehgerät installiert ist.

- ✎ Die Software wird angegeben als „Jahr/Monat/Tag_Version“.



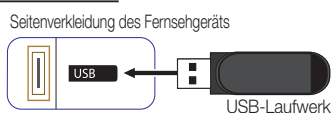
- **Über den Sender:** Aktualisierung der Software über das Sendesignal.
 - ✎ Wenn Sie diese Funktion während des Übertragungszeitraums für Software wählen, sucht die Funktion automatisch nach neuer Software und lädt sie herunter.
 - ✎ Die zum Herunterladen der Software erforderliche Zeit hängt vom Signalstatus ab.
- **Alternative Software (Backup):** Wenn es ein Problem mit der neuen Firmware gibt, durch das der Betrieb beeinflusst wird, können Sie die neue Software durch die vorherige Version ersetzen.
 - ✎ Wenn die Software geändert wurde, wird die vorhandene Software angezeigt.
- **Update im Standby (Aus / 1 St. später / 2 St. später / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00):** Zur gewählten Zeit erfolgt das manuelle Update automatisch. Da die Stromversorgung des Geräts intern eingeschaltet wird, kann der LED-Bildschirm ein wenig beleuchtet sein. Dieser Zustand kann etwas mehr als eine Stunde andauern, bis das Software-Update abgeschlossen ist.

Samsung kontaktieren

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

Installieren der aktuellsten Version

- **PER USB:** Legen Sie ein USB-Laufwerk mit dem gespeicherten Firmwareupgrade von www.samsung.com in das Fernsehgerät ein. 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. 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.



Erweiterte Funktionen

Verwenden von „Eigene Inhalte“

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

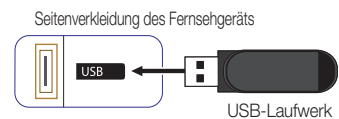
1. Drücken Sie auf **CONTENT**.
2. Drücken Sie die Taste **▲ / ▼ / ◀ / ▶** um das gewünschte Menü auszuwählen (**Videos**, **Fotos**, **Musik**), und drücken Sie anschließend die Taste **ENTER**.

 **CONTENT** → **Eigene Inhalte** → **ENTER** 



Anschließen eines USB-Geräts

1. Schalten Sie den Fernseher ein.
2. Schließen Sie ein USB-Gerät mit Foto-, Musik und/oder Filmdateien an die USB-Buchse seitlich am Fernsehgerät an.
3. Wenn ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist, wird ein Fenster geöffnet. Dann können Sie die Option **Angeschl. Gerät** wählen.



 Möglicherweise treten bei lizenzfreien Multimediadateien weniger Probleme auf.

 Das sollten Sie vor dem ersten Verwenden der Funktion **Eigene Inhalte** unbedingt wissen

- MTP (Media Transfer Protocol) wird nicht unterstützt.
- Als Dateisystem wird ausschließlich FAT16, FAT32 und NTFS unterstützt.
- Einige Typen von USB-Digitalkameras und -Audiogeräten sind eventuell nicht mit diesem Fernseher kompatibel.
- Die Funktion **Eigene Inhalte** unterstützt ausschließlich USB-Massenspeichergeräte vom Typ MSC (Mass Storage Class). MSC-Geräte sind Massenspeicher zur Übertragung von Daten. Beispiele für MSC sind Thumb-Laufwerke und Flash Card-Lesegeräte sowie USB HDD (USB-HUB wird nicht unterstützt). Die Geräte müssen direkt mit dem USB-Anschluss des Fernsehers verbunden werden.
- USB (HDD) wird nicht unterstützt.
- Ehe Sie Ihr Gerät an das Fernsehgerät anschließen, sichern Sie Ihre Dateien, um eventuellem Datenverlust vorzubeugen. SAMSUNG haftet nicht für Verlust und Beschädigung von Daten.
- 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 15360x8640 Pixel.
- Bei nicht unterstützten oder beschädigten Dateien wird die Meldung "Dateiformat wird nicht unterstützt" angezeigt.
- Wenn der Sortierschlüssel auf Basisansicht eingestellt ist, können bis zu 1000 Dateien in einem Ordner angezeigt werden.
- 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.
- Wenn eine Überstrom-Warnung angezeigt wird, während Sie ein USB-Gerät anschließen oder verwenden, wird das Gerät möglicherweise nicht erkannt oder weist eine Störung auf.
- Wenn während der in **Autom. Schutzzeit** eingestellten Zeit kein Fernsehsignal ansteht, wird der Bildschirmschoner aktiviert.
- Der Stromsparmodus mancher externer Festplattenlaufwerke kann automatisch ausgelöst werden, wenn sie an das Fernsehgerät angeschlossen sind.
- Bei Verwendung eines USB-Verlängerungskabels wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt, oder die auf dem Gerät gespeicherten Dateien können nicht gelesen werden.

Erweiterte Funktionen

- Wenn das an das Fernsehgerät 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 unter **Eigene Inhalte** weiterhin gefunden wird, verwenden Sie die Funktion „Papierkorb leeren“ des PCs, um die Datei dauerhaft zu löschen.
- **Eigene Inhalte** unterstützt nur das Format Sequential-JPEG..
- Die Szenensuche und die Miniaturansichten werden im Menü „Videos“ nicht unterstützt.

Bildschirmanzeige

Navigieren Sie mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ zur gewünschten Datei, und drücken Sie dann die Taste ENTER [↵] oder [▶] (Wiedergabe). Die Datei wird wiedergegeben. Das Fenster **Eigene Inhalte** kann je nach der Art, wie Sie auf das Fenster zugreifen, unterschiedlich sein.

Information:
Anzeigen der gewählten Inhaltskategorie (z. B. Musik), des Geräts (z. B. USB-Laufwerk), des Ordner-/Dateinamens, der Seite oder des Sortierkriteriums.

Inhaltmodus / Gerätenamen:
Sie können die gewünschte Inhaltskategorie oder das Gerät auswählen.



Abschnitt mit der Dateiliste:
Anzeigen der Dateien oder Ordner nach dem ausgewählten Sortierkriterium.


Bedientasten

- **Gelb (Bearb.-Modus):** Sie können Musik auswählen, indem Sie die gewünschten Dateien aktivieren. Nur im Menü **Musik** verfügbar.
- **◀ / ▶ (Seite):** Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.
- **Extras:** Anzeigen des Optionsmenüs.
- **Zurück:** Zurück zum vorherigen Schritt.

Videos

Wiedergabe von Videos

1. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus der Dateiliste aus.
2. Drücken Sie die ENTER [↵] oder die Taste [▶] (Wiedergabetaste).
 - Der ausgewählte Dateiname wird zusammen mit der Abspieldauer oben angezeigt.
 - Wenn die Zeitinformationen für das Video nicht vorhanden sind, werden Wiedergabezeit und Fortschrittsbalken nicht angezeigt.
 - Während der Wiedergabe des Videos können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ suchen.
 - Während der Wiedergabe können Sie die Tasten ◀◀ (REW) und ▶▶ (FF) verwenden.

 In diesem Modus können Sie zwar die Filme aus einem Spiel wiedergeben, nicht aber das eigentliche Spiel spielen.

- Unterstützte Formate für Untertitel

Name	Dateinamen erweiterung	Format
MPEG-4 Text mit Zeitverlauf	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	Stringbasiert
SubViewer	.sub	Stringbasiert
Micro DVD	.sub oder .txt	Stringbasiert



- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Erweiterte Funktionen

- Unterstützte Videoformate

Dateinamen serweiterung	Container	Videocodec	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	640x480	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	640x480	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro *.vob	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Weitere Einschränkungen

HINWEIS




- Wenn es Probleme mit dem Inhalt eines Codecs gibt, wird der Codec nicht unterstützt.
- Wenn die Informationen für einen Container falsch sind und die Datei einen Fehler aufweist, wird der Container nicht korrekt abgespielt.
- Ton oder Bild stehen möglicherweise nicht zur Verfügung, wenn der Inhalt eine Standardbitrate/Framerate aufweist, die über dem in der obigen Tabelle aufgeführten Wert der kompatiblen Framerate (Frames/Sekunde) liegt.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, wird die Suchfunktion (Sprung) nicht unterstützt.
- Einige USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Player möglicherweise nicht kompatibel.

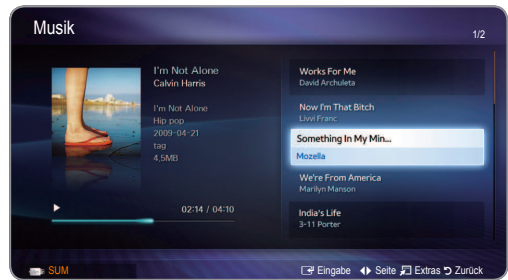
Videodecoder	Audiodecoder
<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt max. H.264, Level 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 und AVCHD werden nicht unterstützt. • MPEG4 SP, ASP: <ul style="list-style-type: none"> – weniger als *1280 x 720: max. 60 Frames – mehr als *1280 x 720: max. 30 Frames • Mehr als GMC 2 wird nicht unterstützt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung bis WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO unterstützt nicht mehr als 2 Kanäle bzw. Mehrkanalton oder verlustfreies Audio. • Die WMA-Sampling-Rate beträgt 22.050 Hz und Monobetrieb wird nicht unterstützt.

Erweiterte Funktionen

Musik





Wiedergeben von Musik

1. Wählen Sie die gewünschte **Musik** mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus der Dateiliste aus.
 2. Drücken Sie die ENTER  oder die Taste ▶ (Wiedergabetaste).
 - Während der Wiedergabe können Sie die Tasten ◀◀ (REW) und ▶▶ (FF) verwenden.
-  Angezeigt werden nur Dateien mit der Dateinamenserweiterung MP3 oder PCM. Dateien mit anderer Dateinamenserweiterung werden nicht angezeigt, auch wenn sie auf dem gleichen USB-Gerät gespeichert sind.
-  Wenn der Ton beim Abspielen von MP3-Dateien „schräg“ klingt, stellen Sie im Menü **Equalizer** den **Ton** ein. (Bei übermodulierten MP3-Dateien kann es zu Tonproblemen kommen.)



- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

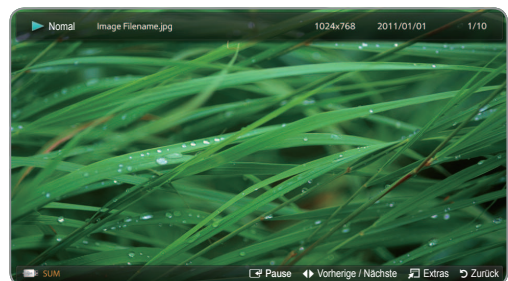
Wiedergeben einer ausgewählten Musikdatei

1. Drücken Sie die Taste  (**Bearb.-Modus**).
2. Wählen Sie das gewünschte Musikstück.
 -  Links neben dem Namen der gewählten Dateien wird das Symbol  angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS** und wählen Sie **Ausgew. Inhalte wiederg.**.
 -  Sie können alle Musikdateien wählen bzw. abwählen, indem Sie die Option **Alle wählen** oder **Alle abwählen** wählen.

Fotos

Anzeigen eines Fotos (oder einer Diashow)

1. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus der Dateiliste aus.
 2. Drücken Sie die ENTER .
- Wenn ein ausgewähltes Foto angezeigt wird, drücken Sie die Taste ENTER  um die Diashow zu starten.
 - Alle Dateien in der Dateiliste werden in der gleichen Reihenfolge in der Diashow angezeigt.
 - Wenn Sie die Taste ▶ (Wiedergabe) in der Dateiliste drücken, wird die Diashow unverzüglich gestartet.
-  Musikdateien können während der Diashow automatisch abgespielt werden, wenn die **Hintergrundmusik** aktiviert **Ein** ist.
-  Der **Hintergrundmusik** kann erst geändert werden, wenn die Hintergrundmusik fertig geladen ist.



Erweiterte Funktionen

Eigene Inhalte - Zusatzfunktion

Optionsmenü für die Video-/Musik-/Fotowiedergabe

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **TOOLS**.

Kategorie	Vorgang	Videos	Musik	Fotos
Titelsuche	Sie können die andere Datei direkt verschieben.	▼		
Zeitsuche	Sie können das Video mithilfe der Taste ◀ und ▶ in Abständen von einer Minute suchen oder direkt die Nummer eingeben.	▼		
Zufallswiederg.	Sie können Musikdateien in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.		▼	
Wiederholmod.	Sie können Film- und Musikdateien wiederholt abspielen.	▼	▼	
Bildformat	Sie können das Bildformat entsprechend Ihren Wünschen anpassen.	▼		
Bildmodus	Sie können die Bildeinstellungen festlegen.	▼		▼
Tonmodus	Sie können die Toneinstellungen festlegen.	▼	▼	▼
Untertitelsprache	Sie können einen Untertitel anzeigen. Wenn die Untertiteldatei mehrere Sprachen enthält, können Sie eine bestimmte Sprache auswählen.	▼		
Untertitелеinstellungen	Sie können das Video mit Untertiteln abspielen. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Untertitel denselben Dateiname wie die Videodatei haben.	▼		
Audio-Opt.	Sie können Videos nach Bedarf in einer der unterstützten Sprachen ausgeben. Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn Sie Streamingdateien abspielen, die mehrere Audioformate unterstützen.	▼		
Diashow starten / Slideshow anhalten	Sie können eine Diashow starten oder anhalten.			▼
Diashow-Geschw.	Sie können die Geschwindigkeit der Diashow während der Diashow auswählen.			▼
Hintergrundmusik	Sie können die Hintergrundmusik aktivieren bzw. deaktivieren, während Sie eine Diashow anzeigen.			▼
Einstellung der Hintergrundmusik	Sie können die Hintergrundmusik auswählen, während Sie eine Diashow anzeigen.			▼
Zoom	Sie können Bilder im Vollbildmodus vergrößern.			▼
Drehen	Sie können Bilder im Vollbildmodus drehen.			▼
Information	Sie können detaillierte Informationen zur abgespielten Datei anzeigen.	▼	▼	▼

Erweiterte Funktionen

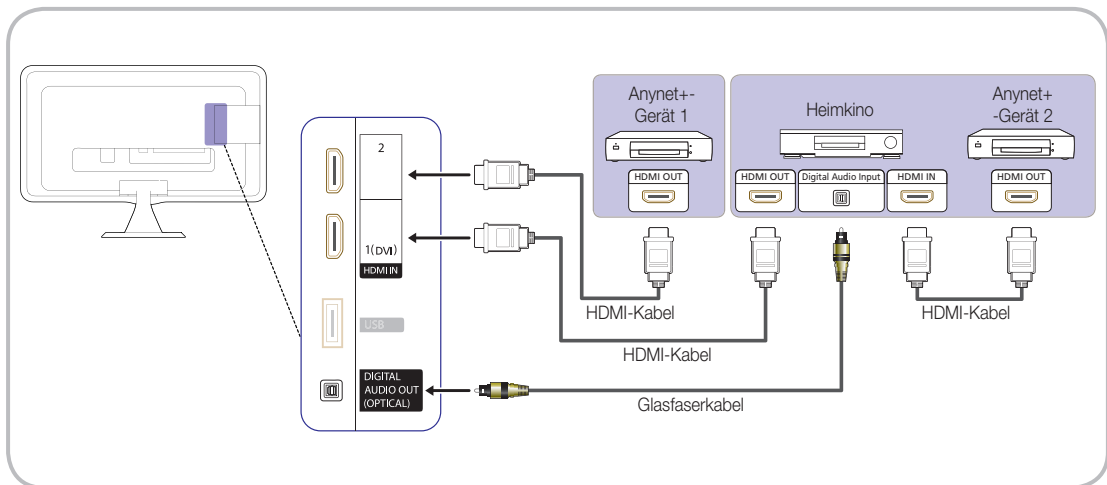
Anynet+ (HDMI-CEC)

Was ist Anynet+?

Bei Anynet+ handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte, die Anynet+ unterstützen, mit der Fernbedienung für Ihr Samsung-Fernsehgerät steuern können. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Samsung-Geräte. Wenn Sie wissen möchten, ob Ihr Samsung-Gerät diese Funktion unterstützt, suchen Sie das Anynet+-Logo auf Ihrem Gerät.

- Sie können Anynet+-Geräte nur mit der TV-Fernbedienung nicht aber mit den Tasten am Fernsehgerät steuern.
- Die TV-Fernbedienung funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. Wählen Sie in diesem Fall erneut das Anynet+-Gerät.
- Die Anynet+-Funktionen sind für Geräte anderer Hersteller nicht verfügbar.
- Informationen zum Anschließen externer Geräte finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch.

Anschluss an das Heimkinosystem



1. Verbinden Sie einen der Anschlüsse **HDMI IN (1(DVI), 2)** am Fernsehgerät mit dem **HDMI OUT**-Anschluss am entsprechenden Anynet+-Gerät. Verwenden Sie hierfür ein **HDMI-Kabel**.
2. Verbinden Sie den **HDMI IN**-Anschluss des Heimkinosystems mit dem **HDMI OUT**-Anschluss des entsprechenden Anynet+-Geräts. Verwenden Sie hierfür das **HDMI-Kabel**.



HINWEIS

- Verbinden Sie **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Anschluss am Fernsehgerät und den Digital Audio-Eingang des Heimkinosystems mit Hilfe des Glasfaserkabels.
- Bei obiger Vorgehensweise überträgt der optische Anschluss nur 2-Kanalaudio. Die Tonausgabe erfolgt also nur über den linken und rechten Frontlautsprecher sowie den Subwoofer des Heimkinosystems. Wenn Sie 5.1-Kanalton wünschen, müssen Sie den **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Ausgang des DVD-Players oder des Satellitenreceivers (also Anynet-Gerät 1 oder 2) direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem und nicht an das Fernsehgerät anschließen.
- Sie können nur ein Heimkinosystem anschließen.
- Sie können Anynet+-Geräte mithilfe eines HDMI-Kabels anschließen. Manche HDMI-Kabel unterstützen möglicherweise keine Anynet+-Funktionen.
- Anynet+ arbeitet, wenn das AV-Gerät, das Anynet+ unterstützt, im Standby-Modus oder eingeschaltet ist.
- Anynet+ unterstützt maximal 10 AV-Geräte. Beachten Sie, dass Sie maximal 3 Geräte des gleichen Typs anschließen können.

Erweiterte Funktionen

Anynet+-Menü

Der Inhalt des Anynet+-Menüs hängt vom Typ und Status der an das Fernsehgerät angeschlossenen Anynet+-Geräte ab.

Anynet+-Menü	Beschreibung
Fernsehen	Wechseln vom Anynet+-Modus in den Fernsehmodus.
Geräteliste	Anzeigen der Anynet+-Geräteliste.
Aufnahme: (*Aufnahmegerät)	Sofortiges Starten einer Aufnahme mit dem Rekorder. (Diese Funktion ist nur für Geräte mit Aufnahmefunktion verfügbar.)
(geräte_name) MENU	Anzeigen der Menüs für die angeschlossenen Geräte. Wenn z. B. ein DVD-Rekorder angeschlossen ist, wird das DVD-Menü des DVD-Rekorders angezeigt.
(geräte_name). Extras	Anzeigen des Menüs „Extras“ für die angeschlossenen Geräte. Wenn z. B. ein DVD-Rekorder angeschlossen ist, wird das Menü „Extras“ des DVD-Rekorders angezeigt.  Dieses Menü steht je nach Gerät möglicherweise nicht zur Verfügung.
(geräte_name) Titelmenü	Anzeigen des Menüs „Titel“ für die angeschlossenen Geräte. Wenn z. B. ein DVD-Rekorder angeschlossen ist, wird das Menü „Titel“ des DVD-Rekorders angezeigt.  Dieses Menü steht je nach Gerät möglicherweise nicht zur Verfügung.
Aufnahme anhalten: (*Aufnahmegerät)	Beenden der Aufnahme.
Empfänger	Die Tonausgabe erfolgt über den Empfänger.

Bei Anschluss von mehr als einem Aufnahmegerät werden sie als (*Aufnahmegerät) angezeigt, bei Anschluss eines einzigen Aufnahmegeräts erfolgt die Anzeige als (*Geräte_Name).

Einrichten von Anynet+

 MENU  → System → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER 

■ Anynet+ (HDMI-CEC) (Aus / Ein)

Damit Sie die Funktionen von Anynet+ nutzen können, muss **Anynet+ (HDMI-CEC)** aktiviert **Ein** sein.

 Wenn die Funktion **Anynet+ (HDMI-CEC)** deaktiviert wird, sind auch alle Vorgänge in Verbindung mit Anynet+ deaktiviert.

■ Autom. Ausschalten (Nein / Ja): Automatisches Ausschalten von Anynet+-Geräten durch Ausschalten des Fernsehgeräts.

 Wenn Sie **Autom. Ausschalten** aktivieren (auf **Ja** setzen), werden eingeschaltete externe Geräte zusammen mit dem Fernsehgerät ausgeschaltet. Wenn das Gerät jedoch gerade aufnimmt, wird es nicht abgeschaltet.

 Je nach Gerät möglicherweise nicht aktiviert.

Wechseln zwischen Anynet+-Geräten

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS**, um **Anynet+ (HDMI-CEC)** auszuwählen. Wählen Sie anschließend mit der Taste **ENTER**  die **Geräteliste** aus.

 Wenn Sie das gewünschte Geräte nicht finden können, aktualisieren Sie die Liste durch Drücken der Taste **A**.

2. Wählen Sie ein Gerät und drücken Sie die **ENTER** . Sie können zum ausgewählten Gerät wechseln.

 Das Menü **Geräteliste** wird nur dann angezeigt, wenn **Anynet+ (HDMI-CEC)** im Menü **System** aktiviert (**Ein**) ist.

- Das Umschalten zum ausgewählten Gerät kann bis zu 2 Minuten dauern. Sie können diesen Vorgang während des Umschaltens nicht abbrechen.
- Wenn Sie mit der Taste **SOURCE** eine externe Signalquelle eingestellt haben, können Sie die Anynet+-Funktion nicht verwenden. Achten Sie darauf, immer nur über die **Geräteliste** zu einem Anynet+-Gerät zu wechseln.

Erweiterte Funktionen

Aufnahme

Sie können Fernsehprogramme mit einem Samsung-Recorder aufnehmen.

1. Wählen Sie Aufnahme.



Mehr als zwei Aufnahmegerät angeschlossen

- Wenn mehrere Aufnahmegeräte angeschlossen sind, werden diese in einer Liste angezeigt. Wählen Sie ein Gerät aus der **Geräteliste** aus.



Wenn das Aufnahmegerät nicht angezeigt wird, drücken Sie in der **Geräteliste** die Taste **A**, um nach Geräten zu suchen.

2. Zum Beenden drücken Sie die Taste EXIT.



Sie können das Signal der jeweiligen Quelle aufnehmen. Wählen Sie hierzu **Aufnahme**. (geräte_name).



Durch Drücken von  (REC) wird die laufende Sendung aufgenommen. Wenn Sie Bilder aus einer anderen Signalquelle anzeigen, wird das Videosignal aus dieser Quelle aufgenommen.



Überprüfen Sie vor der Aufnahme, ob der Antennenstecker ordnungsgemäß am Aufnahmegerät angeschlossen ist. Informationen zur richtigen Antennenverbindung mit dem Aufnahmegerät finden Sie im Benutzerhandbuch des Aufnahmegeräts.

Tonwiedergabe mit einem Empfänger

Sie können die Tonwiedergabe über einen Empfängerr (d. h. Heimkinosystem) anstelle des **TV-Lautsprecher** laufen lassen.

1. Wählen Sie Empfänger und aktivieren Sie ihn Ein.

2. Zum Beenden drücken Sie die Taste EXIT.



Wenn Ihr Empfänger nur Audiosignale unterstützt, wird er in der Geräteliste möglicherweise nicht angezeigt.



Der Receiver kann eingesetzt werden, wenn Sie den optischen Eingang des Receivers mit dem optischen Ausgang des Fernsehgeräts **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** verbunden haben.



Wenn der Receiver (d.h. das Heimkinosystem) aktiviert (**Ein**) ist, erfolgt die Tonausgabe über den optischen Ausgang des Fernsehgeräts. Wenn das Fernsehgerät ein (terrestrisches) DTV-Signal anzeigt, überträgt das Fernsehgerät 5.1-Kanalton an den Empfänger. Wenn es sich bei der Signalquelle um eine digitale Komponente wie z. B. einen DVD-Player handelt, der über HDMI an das Fernsehgerät angeschlossen ist, kann der Empfänger nur Zweikanalton wiedergeben.

Erweiterte Funktionen

Fehlerbehebung für Anynet+

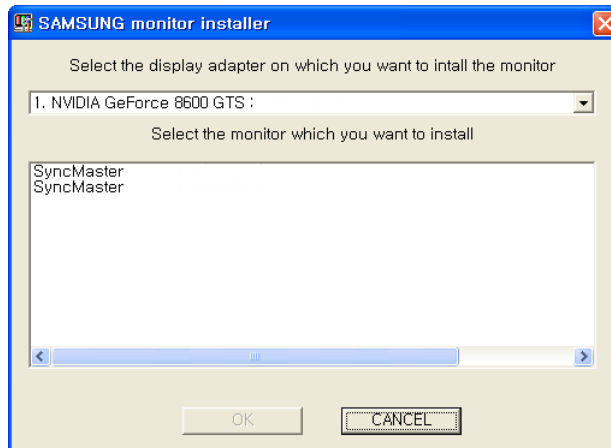
Problem	Mögliche Lösung
Anynet+ funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob es sich um ein Anynet+-Gerät handelt. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Geräte. Sie können nur einen Empfänger (Heimkinosystem) anschließen. Überprüfen Sie, ob das Netzkabel des Anynet+-Geräts richtig angeschlossen ist. Prüfen Sie die Video/Audio/HDMI-Kabelverbindungen des Anynet+-Geräts. Überprüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) bei den Einstellungen von Anynet+ aktiviert (Ein) ist. Überprüfen Sie, ob die Fernbedienung im TV-Modus arbeitet. Prüfen Sie, ob es sich um eine mit Anynet+ kompatible Fernbedienung handelt. Anynet+ funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. (Sendersuche, Bedienung von Eigene Inhalte oder Plug & Play (Anfangseinstellung) usw.) Stellen Sie nach dem Anschließen oder Entfernen des HDMI-Kabels sicher, dass die Geräte wieder gesucht werden, oder schalten Sie das TV-Gerät aus und wieder ein. Überprüfen Sie, ob die Anynet+-Funktion des Anynet+-Geräts aktiviert ist.
Ich möchte Anynet+ starten.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Anynet+-Gerät ordnungsgemäß an das Fernsehgerät angeschlossen ist, und kontrollieren Sie zudem, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im Menü für die Einstellungen von Anynet+ aktiviert (Ein) ist. Drücken Sie die TOOLS-Taste, um das Anynet+-Menü anzuzeigen und die gewünschte Menüoption auszuwählen.
Ich möchte Anynet+ beenden.	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie im Anynet+-Menü die Option Fernsehen. Drücken Sie die Taste SOURCE auf der TV-Fernbedienung, und wählen Sie ein Gerät, bei dem es sich nicht um ein Anynet+-Gerät handelt. Drücken Sie auf ▲P▼, und PRE-CH um in den Fernsehmodus zu wechseln. (Beachten Sie, dass die Senderwahltaste nur funktioniert, wenn kein Anynet+-Gerät mit integriertem Tuner angeschlossen ist.)
Die Meldung Connecting to Anynet+ device (Verbinden mit Anynet+-Gerät) wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Sie können die Fernbedienung nicht verwenden, während Sie Anynet+ konfigurieren, oder in einen anderen Anzeigemodus wechseln. Verwenden Sie die Fernbedienung, wenn das Konfigurieren von Anynet+ oder das Ändern des Anzeigemodus abgeschlossen ist.
Keine Wiedergabe mit dem Anynet+-Gerät.	<ul style="list-style-type: none"> Die Wiedergabefunktion kann nicht verwendet werden, wenn der Plug & Play-Vorgang (Anfangseinstellung) läuft.
Das angeschlossene Gerät wird nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät die Anynet+-Funktionen unterstützt. Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) bei den Einstellungen von Anynet+ aktiviert (Ein) ist. Suchen Sie erneut nach Anynet+-Geräten. Sie können Anynet+-Geräte nur mit Hilfe eines HDMI-Kabels anschließen. Manche HDMI-Kabel unterstützen möglicherweise keine Anynet+-Funktionen. Wiederholen Sie die Gerätesuche, wenn die Verbindung wegen einer Stromunterbrechung getrennt wurde, oder weil das HDMI-Kabel herausgezogen wurde.
Das Fernsehprogramm kann nicht aufgezeichnet werden.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob der Antennenstecker des Aufnahmegeräts ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Die Ausgabe des Fernsehtons erfolgt über den Empfänger.	<ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie das Glasfaserkabel an das Fernsehgerät und den Empfänger an.

Weitere Informationen

Installieren des Gerätetreibers

Wenn Sie den Gerätetreiber installieren, können Sie die Auflösung und Frequenz für das Gerät einrichten. Der Gerätetreiber befindet sich auf der zusammen mit dem Gerät gelieferten CD. Wenn die gelieferte Treiberdatei defekt ist, wenden Sie sich bitte an ein Kundendienstzentrum, oder schauen Sie auf der Website von Samsung Electronics (<http://www.samsung.com/>) nach, um den Treiber herunterzuladen.

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Windows Driver".
3. Führen Sie die restlichen Schritte der Installation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.
4. Wählen Sie das Gerätemodell aus der Modellliste aus.










5. Kontrollieren Sie, ob in der Systemsteuerung die richtige Auflösung und Bildschirmaktualisierungsfrequenz angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Windows-Dokumentation.

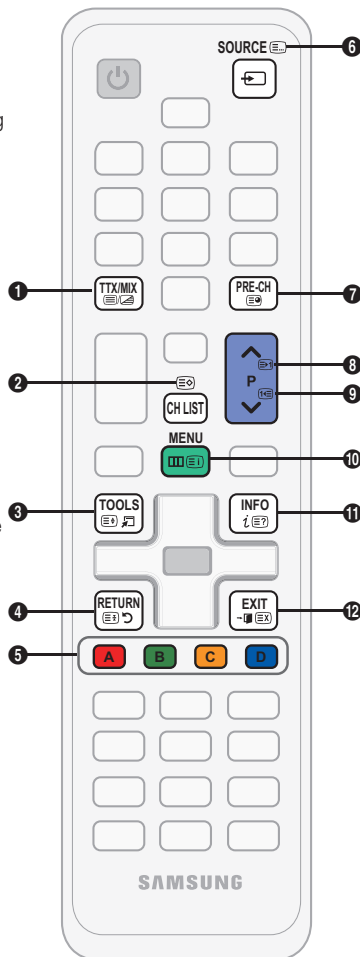
Weitere Informationen






Videotext für Analogkanäle

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

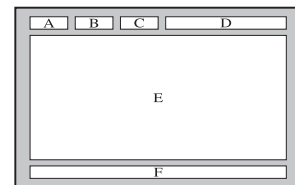
 Sie können die Videotextseiten durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung wechseln.

- 1  (Videotext an/mix/aus): Aktivieren des Videotextmodus für den aktuellen Kanal. Drücken Sie die Taste zweimal, um die Videotextinformationen gleichzeitig mit der aktuellen Sendung auf dem Bildschirm anzuzeigen. Drücken Sie die Taste noch einmal, um Videotext zu beenden.
- 2  (Speichern): Speichern von Videotextseiten.
- 3  (Größe): Anzeigen von Videotextinformationen in doppelter Größe in der oberen Hälfte des Bildschirms. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in die untere Hälfte des Bildschirms zu verschieben. Für normale Anzeige drücken Sie die Taste noch einmal.
- 4  (Halten): Falls die ausgewählte Seite mit Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.
- 5 Farbtasten (rot, grün, gelb, blau): Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Videotextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung ausgewählt werden. Treffen Sie Ihre Wahl mit der entsprechenden Farbtaste. Eine neue farblich codierte Seite wird angezeigt. Die Auswahl der Elemente kann auf dieselbe Weise erfolgen. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.
- 6  (Modus): Auswählen des Videotextmodus (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.
- 7  (SUB-PAGE): Anzeigen einer verfügbaren Unterseite.



- 8  (S. HOCH): Anzeigen der nächsten Videotextseite.
- 9  (SEITE RUNTER): Anzeigen der vorherigen Videotextseite.
- 10  (Index): Anzeigen der Videotext-Indexseite (Inhalt) während Sie Videotext verwenden.
- 11  (EINBLEN.): Anzeigen von verborgenem Text (z. B. Antworten bei Quizsendungen). Drücken Sie die Taste erneut, um Videotext auszublenden.
- 12  (Abbrechen): Verkleinern der Videotextanzeige, um sie gleichzeitig mit der aktuellen Sendung anzuzeigen.

Eine typische Videotextseite



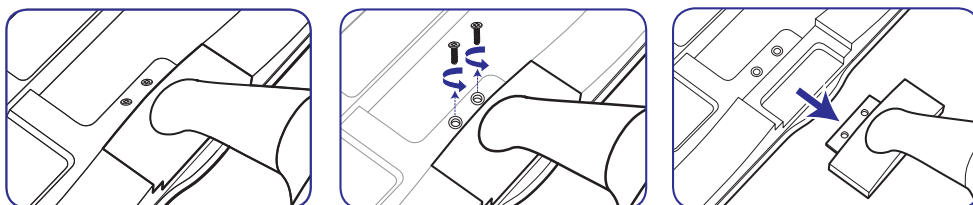
Sporteregebnisse	Inhalt
A	Gewählte Seitennummer
B	Senderkennung
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise
D	Datum und Uhrzeit
E	Text
F	Statusinformationen FASTEXT-Informationen

Weitere Informationen

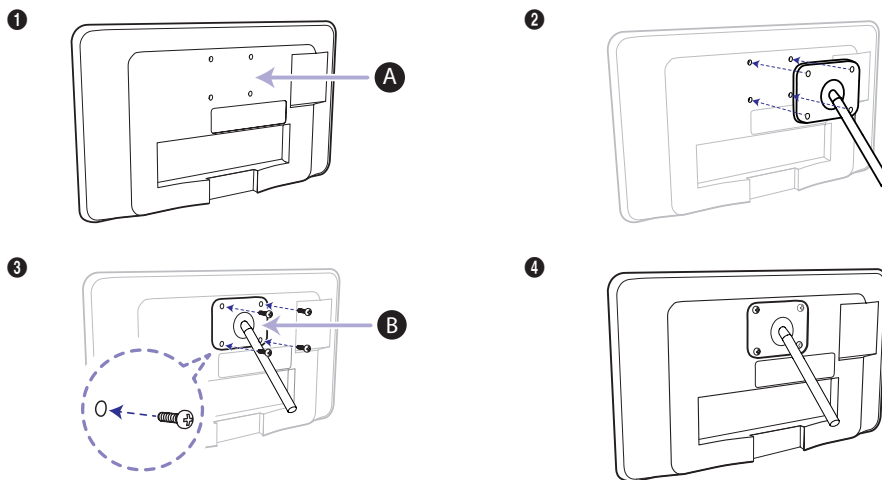
Anbringen der/s Wandhalterung/Standfußes

Vorbereitungen der Installation der Wandhalterung/des Standfußes

1. Schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf eine ebene Oberfläche und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.
3. Entfernen Sie die Schraube auf der Rückseite des Geräts.
4. Halten Sie das Gerätegehäuse wie in der Abbildung gezeigt mit Ihrer Hand fest. Ziehen Sie den Standfuß mit beiden Händen in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).



Anbringen der/s Wandhalterung/Standfußes



- A** Wandhalterung/Standfuß
B Wandhalterungssatz/Standfuß (nicht im Lieferumfang)

5. Richten Sie die Wandhalterung/den Standfuß am Monitor/Fernsehgerät aus, und befestigen Sie sie durch Anziehen der Schraube.
6. Richten Sie die Einkerbung an dem Teil des Geräts, das mit dem Standfuß verbunden werden soll, mit der Einkerbung am Standfuß aus (für den Tischfuß, die Wandhalterung und andere Standfüße) und fixieren Sie den Standfuß mit der Schraube.

HINWEIS

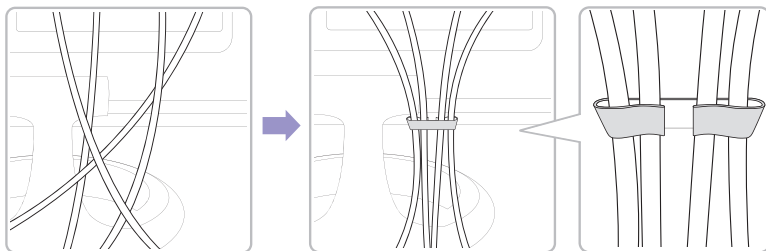
- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger als die Normschraube sind, kann das Innere des Geräts beschädigt werden.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Spezifikation entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.

Weitere Informationen

- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen und ziehen Sie sie nicht mit übermäßiger Kraft fest. Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht für Schäden und Verletzungen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung oder ein Standfuß verwendet werden, die nicht den vorgegebenen Spezifikationen entsprechen, oder wenn die Aufstellung nicht durch einen dazu befugten Techniker erfolgt.
- Wenn Sie den Monitor mit Hilfe einer Wandhalterung montieren, müssen Sie eine Wandhalterung kaufen, bei der mindestens 10 cm Abstand von der Wandfläche vorhanden sind.
- Verwenden Sie nur Wandhalterungen, die den internationalen Standards entsprechen.

Verlegen der Kabel

Verwenden Sie den Kabelhalter, um die Kabel hinter dem Standfuß zu verbergen.

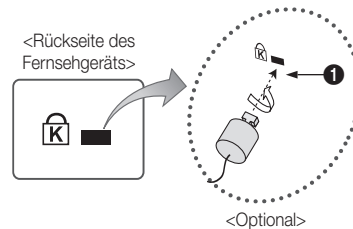


- 🔗 Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.


Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung

Das Kensington-Schloss gehört nicht zum Lieferumfang Ihres Samsung-Geräts. 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.



Um das Gerät 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 Gerät  ein.
4. Versperren Sie das Schloss

- 🔗 Dies sind allgemeine Hinweise. Genaue Anweisungen erhalten Sie im Benutzerhandbuch, das zusammen mit dem Schloss geliefert wird.
- 🔗 Das Schloss muss separat erworben werden.
- 🔗 Die Position des Steckplatzes für das Kensington-Schlusses ist modellabhängig.

Weitere Informationen

Fehlerbehebung


Bei Fragen zum Fernsehgerät schauen Sie zuerst in dieser Liste nach. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, öffnen Sie die 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
PC-Verbindung	
Meldung Nicht unterstützter Modus wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie die Ausgangsauflösung und Frequenz Ihres PCs so ein, dass sie zu den vom Fernsehgerät unterstützten Auflösungen passen (S. 20).
Der PC wird immer in der Liste der Signalquellen angezeigt, auch wenn keiner angeschlossen ist.	<ul style="list-style-type: none"> Das ist normal. Der PC wird immer in der Liste der Signalquellen angezeigt, auch wenn keiner angeschlossen ist.
Bild ist gut, aber kein Ton.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie eine HDMI-Verbindung verwenden, prüfen Sie die Einstellungen des Audioausgangs für Ihren PC.
Bildqualität	Führen Sie zu allererst den Bildtest durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät das Testbild korrekt anzeigt. (Wechseln Sie zu MENU - Unterstützung - Eigendiagnose - Bildtest) (S. 34). Wenn das Testbild richtig angezeigt wird, kann das schlechte Bild durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.
Das Fernsehbild ist nicht so gut wie im Geschäft.	<ul style="list-style-type: none"> 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. Kabel-/Satellitenanschluss: Probieren Sie HD-Sender aus der Kanalliste. Antennenanschluss: Probieren Sie HD-Sender, nachdem Sie die Autoprogrammierung durchgeführt haben. <ul style="list-style-type: none"> Viele HD-Sender senden aufbereitete SD-Inhalte (Standardauflösung). Stellen Sie den Kabel-/Satellitenreceiver auf eine Bildauflösung von 1080i oder 720p ein. Achten Sie darauf, dass Sie beim Fernsehen den Mindestabstand entsprechend der Größe des Fernsehers und der Auflösung des angezeigten Signals einhalten.
Das Bild ist verzerrt: Macrobloc-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen. Ein niedriger Signalpegel oder eine schlechte Qualität können Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts. Mobiletelefone, die in der Nähe (bis ca. 1 m) eines Fernsehgeräts betrieben werden, können bei Analog- und Digitalfernsehern Bildrauschen verursachen.
Die Farbe ist falsch oder fehlt.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie einen Komponentenanschluss verwenden, wergewissern Sie sich, ob 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.
Schlechte Farbe oder Helligkeit.	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie die Bild-Optionen im Fernmenü ein. (wechseln Sie zum Bild-Modus / Farbe / Helligkeit / Schärfe) (S. 26) Stellen Sie im Fernmenü die Optionen für den Energiesparmod. ein. (Wechseln Sie zu MENU - System - Öko-Lösung - Energiesparmod.) (S. 32). Versuchen Sie, die Grundstellung für das Bild wieder herzustellen, damit die Standardbildeinstellungen verwendet werden. (Wechseln Sie zu MENU - Bild - Bild zurücksetzen) (S. 29)
Gepunktete Linie am Bildschirmrand.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Bildgröße auf Bildschirmanp. eingestellt ist, ändern Sie dies in 16:9 (S. 26). Ändern Sie die Kabel-/Satellitenauflösung.
Das Bild ist schwarzweiß.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie einen AV-Composite-Eingang verwenden, schließen Sie das Videokabel (Gelb) an die grüne Buchse des Komponenteneingangs 1 am Fernsehgerät an.
Beim Senderwechsel friert das Bild ein bzw. ist verzerrt, oder die Bildanzeige erfolgt verzögert.	<ul style="list-style-type: none"> 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. Stellen Sie die Bildauflösung des Kabelreceivers auf 1080i oder 720p ein.
Tonqualität	Führen Sie zunächst den Audiotest durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät den Ton korrekt ausgibt. (Wechseln Sie zu MENU - Unterstützung - Eigendiagnose - Audiotest) (S. 34). Wenn der Ton richtig ausgegeben wird, kann das Tonproblem möglicherweise durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.
Kein Ton oder Ton zu leise bei maximaler Lautstärke.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Lautstärke des externen Geräts, das an Ihren Fernseher angeschlossen ist.

Weitere Informationen

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Bild ist gut, aber kein Ton.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Option Lautsprecher auswählen im Tonmenü auf TV-Lautsprecher ein (S. 30). • Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Audiokabel an die richtigen Audioeingänge am Fernsehgerät angeschlossen sind. • 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 das Gerät über HDMI an Ihr Fernsehgerät angeschlossen ist). • Wenn Sie ein DVI/HDMI-Kabel verwenden, ist ein separates Audiokabel erforderlich. • Wenn Ihr Fernsehgerät über eine Kopfhörerbuchse verfügt, vergewissern Sie sich, dass nichts eingesteckt ist.
Die Lautsprecher geben ein unerwünschtes Geräusch von sich.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Vergewissern Sie sich, dass kein Videokabel an einen Audioeingang angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Signalstärke des Antennen-/Kabelanschlusses. Ein schwaches Signal kann Tonverzerrungen verursachen.
Kein Bild, kein Video	
Der Fernseher kann nicht eingeschaltet werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert. • Drücken Sie die POWER-Taste am Fernsehgerät, um zu prüfen, ob die Fernbedienung richtig funktioniert. Wenn das Fernsehgerät angeht, lesen Sie den Abschnitt „Die Fernbedienung funktioniert nicht“ weiter unten.
Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie im Menü System sicher, dass der Sleep-Timer deaktiviert (Aus) ist (S. 31). • Wenn das Fernsehgerät an Ihren PC angeschlossen ist, überprüfen Sie die Energiespareinstellungen Ihres PCs. • Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Wenn Sie über Kabel oder Antenne fernsehen, schaltet sich das Fernsehgerät nach 10 – 15 Minuten ohne Signal aus.
Kein Bild/Video.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten. • 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-Eingangs Ihres Fernsehers an. • Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Signalquelle für den Fernseher eingestellt ist. Drücken Sie dazu die Taste SOURCE auf der Fernbedienung des Fernsehers.
HF-Anschluss (Kabel/Antenne)	
Das Fernsehgerät empfängt nicht alle Sender.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sich, dass das Antennenkabel richtig angeschlossen ist. • Probieren Sie es mit Plug & Play (Anfangseinstellung) um die verfügbaren Kanäle zur Kanalliste hinzuzufügen. Wechseln Sie zu MENU - System - Plug & Play (Anfangseinstellung) und warten Sie, bis alle verfügbaren Kanäle gespeichert sind (S. 15). • Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt ausgerichtet ist.
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler	<ul style="list-style-type: none"> • Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen. • Ein schwaches Signal kann Bildverzerrungen verursachen. Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.
Weitere	
Das Bild wird nicht als Vollbild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Bei HD-Sendern werden auf beiden Seiten schwarze Balken angezeigt, wenn Sie aufbereitete SD-Inhalte (4:3) wiedergeben. • Bei Filmen mit einem anderen Seitenverhältnis als am Fernsehgerät eingestellt werden oben und unten schwarze Balken angezeigt. • Stellen Sie das Bildformat an Ihrem externen Gerät oder am Fernseher auf Vollbild ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (+/-). • Reinigen Sie das Sendefeld der Fernbedienung. • Versuchen Sie, die Fernbedienung von 1,5 bis 1,8 Meter Entfernung aus direkt auf das TV-Gerät zu richten.
Die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers schaltet das Fernsehgerät nicht ein/aus oder regelt auch nicht die Lautstärke.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Die Meldung „Modus nicht unterstützt“ wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die unterstützte Auflösung des Fernsehgeräts, und stellen Sie die Ausgangsauflösung des externen Geräts dementsprechend ein(p. 27).
Kunststoffgeruch tritt aus dem Fernsehgerät aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Dieser Geruch ist normal und verschwindet im Laufe der Zeit.

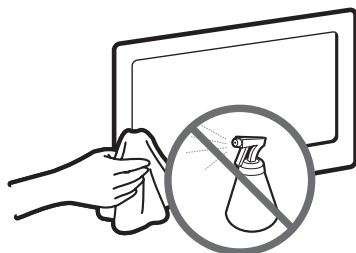
Weitere Informationen

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Die Option Signalinformation steht für das Fernsehgerät im Menü für die Eigendiagnose nicht zur Verfügung.	<ul style="list-style-type: none"> Diese Funktion ist nur bei digitalen Kanälen mit Antennenanschluss (HF/Koax) verfügbar (S. 35).
Das Fernsehgerät ist seitlich geneigt.	<ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie den Sockel des Standfußes vom Fernsehgerät und wiederholen Sie die Montage.
Es gibt Schwierigkeiten, den Sockel des Standfußes zu montieren.	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernsehgerät auf einer ebenen Fläche steht. Wenn Sie die Schrauben nicht vom Fernseher lösen können, verwenden Sie einen magnetischen Schraubendreher.
Das Sendermenü wird grau angezeigt. (nicht verfügbar)	<ul style="list-style-type: none"> Sendermenü ist nur verfügbar, wenn TV-Quelle ausgewählt wird.
Ihre Einstellungen gehen nach 30 Minuten oder bei jedem Ausschalten des Fernsehers verloren.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Fernsehgerät im Modus Shop-Demo läuft, werden die Ton- und Bildeinstellungen alle 30 Minuten zurückgesetzt. Wechseln Sie mit dem Plug & Play-Prozess (Anfangseinstellung) vom Modus Shop-Demo zu Privatgebrauch. Drücken Sie diese Taste SOURCE, um den TV-Modus auszuwählen. Wechseln Sie dann zu MENU → System → Plug & Play (erstmalig einrichten) → ENTER  (S. 15).
Vorübergehender Ausfall von Bild oder Ton.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse und verbinden Sie sie neu. Der Ausfall von Ton oder Bild kann durch Einsatz übermäßig starrer oder dicker Kabel verursacht werden. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel für langfristigen Gebrauch flexibel genug sind. Bei Wandmontage empfehlen wir, Kabel mit 90 Grad-Steckern zu verwenden.
Sie sehen kleine Partikel, wenn Sie den Rahmen um den Bildschirm herum genau betrachten.	<ul style="list-style-type: none"> Dies ist Teil des Produktdesigns und kein Defekt.
Das PIP -Menü ist nicht verfügbar.	<ul style="list-style-type: none"> PIP-Funktionen stehen nur zur Verfügung, wenn Sie eine HDMI-, PC- oder Komponentensignalquelle anzeigen (S. 34).
Die Meldung „Verschlüsseltes Signal“ oder „Kein Signal/Schwaches Signal“ wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie ein CAM-Modul (mit „CI“- oder „CI+“-Karte) verwenden, überprüfen Sie, ob es richtig in den Common Interface-Steckplatz eingesetzt wurde. Wenn das Problem fortbesteht, ziehen Sie das CAM aus dem Fernseher heraus und setzen Sie es erneut ein.
Sie haben das Fernsehgerät vor 45 Minuten ausgeschaltet, es schaltet sich aber von selbst wieder ein.	<ul style="list-style-type: none"> Dies ist normal. Das Fernsehgerät aktiviert die OTA-Funktion (Over-the-Air) Funktion selbst, um die Firmware für die Aktualisierung beim Fernsehen herunterzuladen.
Es gibt wiederholte Bild-/Tonprobleme.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen und ändern Sie Signal/Signalquelle.
Es kann eine Reaktion zwischen dem Gummipolster des Sockels und der Oberfläche mancher Möbel geben.	<ul style="list-style-type: none"> Um dies zu verhindern, bringen Sie Filzblöcke an jeder Fläche des Fernsehers an, die in direkten Kontakt mit Möbeln gerät.

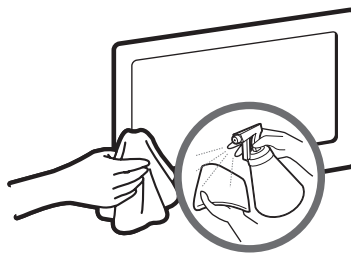
 Der Bildschirm enthält Unterpixel. Hierfür ist eine ausgefeilte Fertigungstechnologie erforderlich ist. Allerdings können ein paar zu helle oder zu dunkle Pixel auf der Bildfläche zu sehen sein. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.

Lagerung und Wartung

 Wenn Sie Aufkleber auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts anbringen, bleiben nach dem Entfernen Kleberückstände zurück. Entfernen Sie diese, bevor Sie fernsehen.



Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät. Jede Flüssigkeit, die in das Gerät eindringt, kann zu einer Funktionsstörung, einem Brand oder einem Stromschlag führen.




Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, das Sie vorher mit einer kleinen Menge Wasser anfeuchten.

Weitere Informationen

Lizenz



TheaterSound, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.



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



Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play 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 for more information on how to complete your registration.
Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Hinweis zur Open Source-Lizenz

Bei Verwendung einer Open Source-Software, können die Open Source-lizenzen über das Gerätemenü bezogen werden. Der Open Source-Lizenzhinweis ist in englischer Sprache gehalten.

WEEE

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)
Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können. Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)
Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden. Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.



Weitere Informationen

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	Betrieb	Umgebungstemperatur: 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend
	Aufbewahrung	Umgebungstemperatur: -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend
Neigen		-2° – 22°
TV-System		Analog: B/G, D/K, L, I (je nach eingestelltem Land) Digital: DVB-T/DVB-C
Fernsehnorm/Videosystem		Analog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
Audiosystem		BG. OK NICAM. MPEGI
HDMI IN		Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: 2-Kanal-Linear-PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 Bit.

Modell	T19A350	T20A350	T22A350	T23A350	T24A350	
Bildschirmgröße (Diagonal)	18,5 Zoll (47 cm)	20 Zoll (50 cm)	21,5 Zoll (54 cm)	23 Zoll (58 cm)	24 Zoll (61 cm)	
Anzeigaufauflösung	1360 x 768 bei 60Hz	1600 x 900 bei 60Hz	1920 x 1080 bei 60Hz			
Ton (Ausgang)	3W x 2				5W x 2	
Abmessungen (BxHxT)	(Ohne Fuß)	454,7 x 287,7 x 35,4 mm	487,8 x 306,5 x 35,6 mm	523,9 x 327,7 x 35,7 mm	555,7 x 345,6 x 31,6 mm	578,6 x 359,1 x 33,2 mm
	(Mit Fuß)	454,7 x 368,5 x 214,2 mm	487,8 x 387,3 x 214,2 mm	523,9 x 413,5 x 239,1 mm	555,7 x 431,9 x 239,2 mm	578,6 x 444,6 x 239,2 mm
Gewicht	(Ohne Fuß)	3,1 kg	2,8 kg	3,6 kg	3,6 kg	4,2 kg
	(Mit Fuß)	3,4 kg	3,1 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,8 kg

Modell	T22A550	T23A550	T24A550	T27A550	
Bildschirmgröße (Diagonal)	21,5 Zoll (54 cm)	23 Zoll (58 cm)	24 Zoll (61 cm)	27 Zoll (68 cm)	
Anzeigaufauflösung	1920 x 1080 bei 60Hz				
Ton (Ausgang)	3W x 2		5W x 2		
Abmessungen (BxHxT)	(Ohne Fuß)	525,5 x 329,0 x 34,8 mm	559,1 x 348,7 x 31,2 mm	581,4 x 360,5 x 32,7 mm	648,1 x 398,9 x 31,8 mm
	(Mit Fuß)	525,5 x 414,4 x 220,6 mm	559,1 x 433,8 x 220,6 mm	581,4 x 446,1 x 220,6 mm	648,1 x 485,7 x 235,0 mm
Gewicht	(Ohne Fuß)	3,6 kg	3,7 kg	4,3 kg	4,7 kg
	(Mit Fuß)	4,4 kg	4,4 kg	5 kg	5,6 kg

HINWEIS

- Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.
- Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung und zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett am Produkt.
- Je nach Region können möglicherweise nicht alle Modelle erworben werden.
- Ohne Netzschalter ist der Energieverbrauch nur dann Null, wenn das Netzkabel abgezogen wird.
- Die DPM-Funktion (Energieverwaltung) funktioniert nicht, wenn sie in Verbindung mit dem HDMI IN 1 (DVI)-Anschluss dieses Geräts verwendet wird.

Weitere Informationen

Index

A

Alle wählen	24
Anschließen an ein Audiogerät	19
Anschließen an ein AV-Gerät	16
Anschließen an eine Antenne	15
Anschließen an einen PC	20
Anynet+ (HDMI-CEC)	41
Audio f. Sehgesch.	29
Aufnahme	43
Aufstellbereich	2
Auto. Lautst.	30
Autom. Aus	32
Autom. Ein	31
Autom. Einstellung	27

B

Balance L/R	29
Batterien	14
Bildformat	26
Bildoptionen	28

D

Diashow	39
DIGITAL AUDIO OUT	41
DivX® VOD	33
Drehen	40
D-Sub	20
Dynamisch	25

E

Eigendiagnose	34
Eigene Inhalte	36
Empfänger	42
Energiesparmod.	32
EPG (elektronischen Programmführers)	22
Equalizer	29
Erweiterte Einstellungen	27
Ext. Lautsprecher	30

F

Filmmodus	28
Fehlerbehebung	49
Feinabstimmung	25
Fernbedienung	14
Fernsehen	22
Farbtemp.	28
Fotos	39

H

Hautton	28
HDMI	41
Heimkino	41
Helligkeit	26
Hintergrundmusik	40

I

Informationen zur Installation	5
Informationen zur Stromversorgung	4
Informationen zur Verwendung	7
Installieren des Gerätetreibers	45

K

Kabelhalter	48
Kanal-Manager	23
Kanalmenü	24
Komponenten	17
Kopfhörer	19

L

Lautsprecher auswählen	30
Lautstärke	31
Lizenz	52

M

Menütransparenz	33
Musik	39

N

Name bearb.	21
Navigieren	21
Netzanzeige	13
Nur RGB-Modus	28

O

Optimale Auflösung	20
Optimalkontrast	28

P

PIP (Bild im Bild)	34
PIN ändern	32
Plug & Play	15
Programmübersicht jetzt/demnächst	22

Q

Quelle	21
--------	----

R

Reinigung	7
-----------	---

S

Samsung MagicAngle	26
Schärfe	26
Schwarzton	28
Senderliste	23
Sicherheitshinweise	4
Signalinformation	35
Sleep-Timer	31
Software-Update	35
Sprache	33
Standby-Modus	13
Symbol	3

T

Technische Daten	53
Timer	31
Titelsuche	40
TOOLS	3
TV-Empfang	15
TV-Lautsprecher	30

U

Uhr	30
Untertitel	33
USB-Laufwerk	36

V

VCR	16
Verstärken	29
Verwenden des Sendermenüs	22
Videoformate	38
Videos	37

W

Wandhalterung	47
WEEE	52
Wiederholmod.	40

Z

Zubehör	11
---------	----



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
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
MONGOLIA		www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-