

SAMSUNG

Benutzerhandbuch

QH43C QH50C QH55C QH65C QH75C
QM43C QM50C QM55C QM65C QM75C QM85C

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen am Inhalt des Handbuchs zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

Für Reparaturen an Ihrem Gerät fallen Gebühren an, wenn:

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

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

© Samsung

Samsung hat die Urheberrechte für dieses Handbuch. Die teilweise oder vollständige Verwendung oder Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne die Genehmigung von Samsung ist untersagt. Andere Marken als von Samsung sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Sicherheitshinweise	4
Sicherheitssymbole	4
Strom und Sicherheit	5
Installieren	6
Betrieb	8
Sicherheitshinweise für den Transport des Bildschirms	10
Reinigung	11
Lagerung und Wartung	12

Vorbereitung

Überprüfen des Lieferumfangs	13
Bauteile	14
Anschlüsse	15
Steuerungsmenü	16
Fernbedienung	17

Vor dem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)	19
Kippwinkel und Drehung	19
Lüftung	19
Montieren der Wandhalterung	20
Vorbereitende Arbeiten	20
Montieren der Wandhalterung	20
Spezifikationen des Wandhalterungskits (VESA)	21

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Vor dem Anschließen	22
Vorbereitungen vor dem Anschließen	22
Anschließen an einen PC	22
Anschließen mit einem HDMI-Kabel	22
Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel	23
Anschließen an ein Videogerät	24
Anschließen mit einem HDMI-Kabel	24
Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel	24
Verbindung mit Soundsystem und Videogerät über HDMI	25

Anschließen an ein Audiosystem	25
Anschließen des LAN-Kabels	25
Ändern der Eingangsquelle	26
Quelle	26

Multiple Display Control (MDC)

Kabelanschluss	27
RS232C-Kabel	27
LAN-Kabel	28
Anschluss	30
Steuercodes	31
Verwenden von MDC	38
Installieren und Deinstallieren des Programms MDC	38

Inhaltsverzeichnis

Startbildschirm

Favoriten	39
Funktionen	40
MagicInfo	41
Schedule	47
Web browser	48
Custom Home	51
Screen Mirroring	52
Workspace	53
SMARTVIEW+	54
APPS	55
Einstell.	56
Netzwerk	56
Produkt klonen	57
ID-Einstellungen	58
Videowand	59
Automatisch Ein/Aus	61
Ticker	63

Menü

Bild	64
Bildschirmanzeige	68
Ton	70
Netzwerk	72
Netzwerkeinstellungen (kabelgebunden)	73
Netzwerkeinstellungen (drahtlos)	75
WPS verwenden	77
System	80
Unterstützung	92

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter	94
Testen des Geräts	94
Überprüfen von Auflösung und Frequenz	94
Überprüfen Sie folgenden Punkte.	95

Technische Daten

Allgemein	101
Voreingestellter Timing-Modi	103

Anhang

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)	104
Kein Produktdefekt	104
Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist	104
Andere	104
Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern	105
Was geschieht beim Einbrennen von Nachbildern?	105
Empfohlene Präventionsmaßnahmen	105
Lizenz	106





Kapitel 01







Vor Inbetriebnahme des Geräts

Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitshinweise dienen dazu, Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten und Sachschäden zu vermeiden. Bitte lesen Sie die folgenden Punkte, um die ordnungsgemäße Verwendung des Gerätes sicherzustellen.

Sicherheitssymbole

Symbol	Name	Bedeutung
	Warnung	Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
	Vorsicht	Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
	Verbot	NICHT versuchen.
	Anweisung.	Anweisungen befolgen.

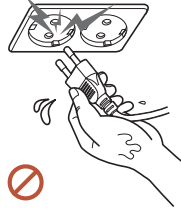
VORSICHT			
GEFAHR DURCH STROMSCHLAG NICHT ÖFFNEN			
VORSICHT: UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, DÜRFEN SIE DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE VON BENUTZERN GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ALLE WARTUNGSARBEITEN SIND QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL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

Strom und Sicherheit

Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

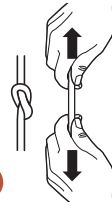


Warnung



Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.

Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter einem schweren Gegenstand.

Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Schließen Sie nicht mehrere Geräte an nur einer Steckdose an.

Überhitzte Steckdosen können einen Brand verursachen.

! **Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.**

Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



Entfernen Sie Staub an den Steckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Schließen Sie den Netzstecker an eine geerdete Steckdose an. (Außer bei Geräten ohne Erdung)

Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

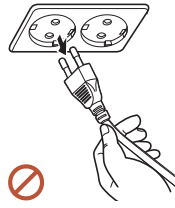


Verwenden Sie keinen beschädigten Netzstecker oder eine lose Steckdose.

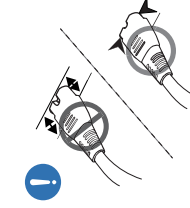
Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

Vorsicht

Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.



Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Wenn Sie den Netzstecker an den Anschluss anschließen, achten Sie darauf, ihn vollständig einzustecken.


Wenn der Netzstecker nicht vollständig mit dem Anschluss verbunden ist, könnte der Anschluss unerwartet getrennt werden oder es besteht das Risiko einer Überhitzung aufgrund des Überstroms, was zu Unfällen führen kann.

 **Verwenden Sie nur das von Samsung mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.**

Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

 **Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.**

Wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt, muss das Netzkabel abgezogen werden, um die Stromversorgung des Geräts vollständig zu unterbrechen. Beachten Sie, dass das Gerät nicht völlig stromlos gemacht wird, wenn Sie zum Ausschalten die Ein-/Aus-Taste der Fernbedienung verwenden.

 **Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät verwendet wird.**

Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.

Installieren

Warnung

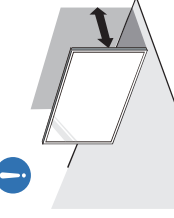


Schalten Sie vor dem Transport des Geräts den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel und alle anderen angeschlossenen Kabel ab.

Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

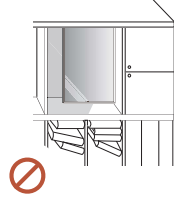
Halten Sie das Gerät bei der Installation von der Wand entfernt, damit es gut belüftet ist.

Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht an einem schlecht belüfteten Ort wie einem Bücherregal oder Schrank auf.

Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



Lassen Sie die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ein Missbrauch der Kunststoffverpackung durch Kinder kann zu Ersticken führen.



Installieren Sie das Netzkabel (Gleichstromversorgung) und das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen.

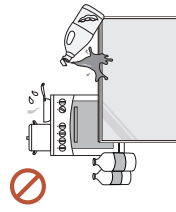
(Kerzen, Mückenschutzmittel, Zigaretten, Sprays, Heizgeräte, Orte, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, und andere)





Fixieren Sie das Gerät beim Installieren so, dass es nicht herunterfällt.

Wenn das Gerät nicht fest fixiert ist und ein Kind das Gerät beim Spielen berührt, kann das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder das Kind verletzen.

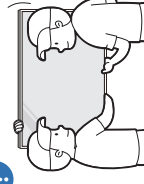


Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

Speiseöl oder Öldampf kann das Gerät beschädigen oder verformen.



Vorsicht



Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.
Das Standfuß kann herunterfallen und Verletzungen oder Geräteschäden verursachen.



Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.



Längere direkte Sonneneinstrahlung kann die Oberfläche der Bildschirmanzeige verfärben.



Lassen Sie den Wandmontagehalter von einem Techniker montieren.

Die Montage durch eine unqualifizierte Person kann zu einer Verletzung führen. Verwenden Sie nur zugelassene Schränke.



Wenn das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort installiert wird, kann die Umgebung zu einem ernsthaften Qualitätsproblem führen. Wenden Sie sich daher vor der Installation unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter.

(Orte, an denen viele Feinstäube entstehen, Orte, an denen Chemikalien verwendet werden, Orte mit zu hohen oder niedrigen Temperaturen, Orte mit viel Feuchtigkeit oder Wasser, Transportmittel wie Fahrzeuge, Flughäfen und Bahnhöfe, die lange Zeit kontinuierlich benutzt werden, und andere)

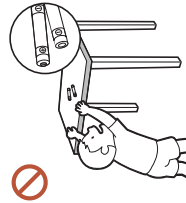
Betrieb



Warnung



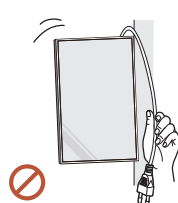
Wenn das Gerät ein seltsames Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an Ihr Samsung Kundenservicecenter.
Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



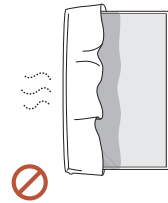
Bewahren Sie die Batterien der Fernbedienung und die kleinen Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Stellen Sie sicher, dass die Kinder nichts davon verschlucken.
Wenn Kinder die Batterien in den Mund genommen haben, müssen Sie unverzüglich bei Ihrem Arzt vorsprechen.



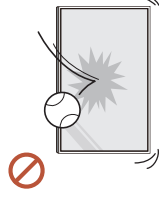
Wenn das Gerät fallengelassen oder von außen beschädigt wird, schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
Wenn Sie das Gerät trotzdem weiter verwenden, kann dies zu einem Stromschlag oder Brand führen.



Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.
Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

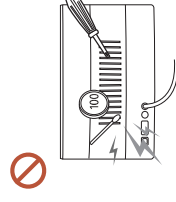


Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.
Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



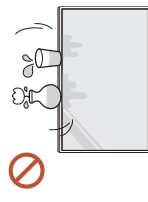
Setzen Sie das Gerät keinen Stößen aus.

- Die Bildschirmanzeige könnte sonst beschädigt werden.
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



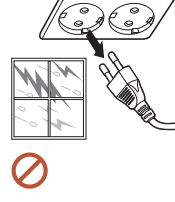
Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Gerät (in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse o.ä.).

- Wenn Fremdkörper in das Gerät gelangen, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

- Wenn Fremdkörper wie Wasser in das Gerät gelangen, trennen Sie das Netzkabel. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Schalten Sie das Gerät bei Blitzen oder einem Gewitter aus und trennen Sie das Netzkabel.

Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder Gegenstände, die Kinder mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.) auf der Oberseite des Geräts liegen.

Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunterfallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.

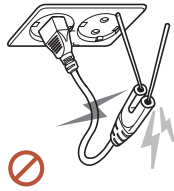
Hängen Sie sich nicht an das Gerät und klettern Sie nicht darauf.

- Das Gerät kann herunterfallen und Verletzungen oder sogar den Tod verursachen.
- Achten Sie besonders darauf, dass sich Kinder nicht an das Gerät hängen oder darauf klettern.



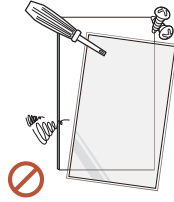
Während der Netzstecker in eine Steckdose eingesteckt ist, stecken Sie kein Essstäbchen oder einen anderen Leiter in eine verbleibende Steckdose. Berühren Sie zudem nicht sofort die Stifte des Steckers, nachdem Sie den Netzstecker aus der Steckdose gezogen haben.

Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Im Inneren des Geräts liegt Hochspannung an. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst.

- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter.
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



! Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt, und lüften Sie sofort den Raum.

Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.

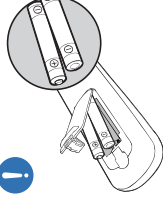
! Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.

Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

! **Vorsicht**

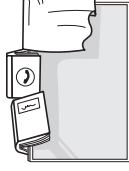


Setzen Sie jede Batterie so ein, dass Ihre Polarität (+, -) korrekt ist. Wenn die Polarität nicht korrekt ist, kann die Batterie platzen oder die interne Flüssigkeit kann auslaufen, was zu Verunreinigungen und Schäden an der Umgebung, zu Feuer oder zu Verletzungen führen kann.



Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



Wenn Sie das Gerät wegen eines Urlaubs oder aus anderen Gründen längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Staubablagerungen können in Verbindung mit Hitze einen Brand, Stromschlag oder Leckstrom verursachen.



Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.



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

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

! Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.
Die Augen werden weniger ermüdet.

! Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, aktivieren Sie den Energiesparmodus oder stellen Sie den Bildschirmschoner in den Bewegtbildmodus.

! Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.

⊘ Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Standardbatterien und setzen Sie niemals gleichzeitig neue und gebrauchte Batterien ein.

Anderenfalls könnten die Batterien beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.

⊘ Schauen Sie nicht aus zu kurzer Entfernung und für lange Zeit kontinuierlich auf das Gerät.

Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.

⊘ Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, wenn es in Betrieb ist.

⊘ Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.

⊘ Wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker verwenden, stellen Sie die Lautstärke nicht zu hoch ein und verwenden Sie sie nicht für längere Zeit.
Schäden an Ihrem Gehör können sonst die Folge sein.

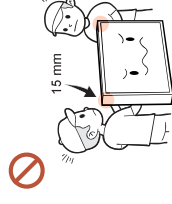
Sicherheitshinweise für den Transport des Bildschirms

 Farbe und Aussehen können je nach Modell unterschiedlich sein.

⊘ Stellen Sie das Gerät nicht wie in der Abbildung gezeigt auf. Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann beschädigt werden.



Halten Sie beim Greifen des Geräts einen Mindestabstand von 15 mm zur Vorderseite ein.



Reinigung

Warnung



Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



- Die Oberfläche des Geräts könnte beschädigt werden oder die Markierungen könnten gelöscht werden.
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

Vorsicht



Achten Sie beim Reinigen darauf, den Netzstecker zu ziehen und vorsichtig mit einem weichen und trockenen Tuch wie z. B. superfeinen Fasern oder Baumwollhandtüchern abzuwischen, um Kratzer zu vermeiden.

Die Oberfläche des Geräts könnte beschädigt werden oder die Markierungen könnten gelöscht werden.



Achten Sie darauf, ein weiches und trockenes Tuch zu verwenden, wie z. B. superfeine Fasern oder Baumwollflanell, da die Oberfläche des Geräts und der Bildschirm anfällig für Kratzer sind.

Die Oberfläche oder die Bildschirmanzeige des Geräts können leicht mit Fremdstoffen verkratzt werden.



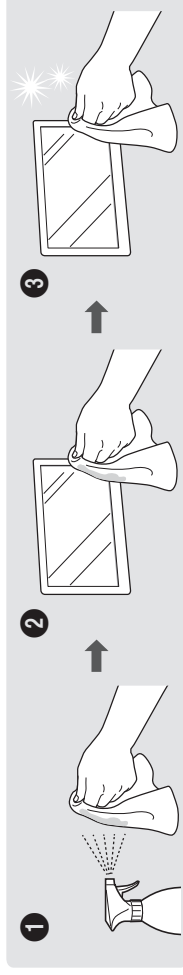
Verwenden Sie keine Chemikalien an dem Gerät, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside wie Wachs, Benzol, Verdüner, Pestizide, Luftfrischer, Schmiermittel oder Reiniger enthalten.

Die Außenseite des Geräts kann verfärbt werden oder reißen, die Oberfläche des Bildschirms kann sich ablösen oder die Markierungen können gelöscht werden.

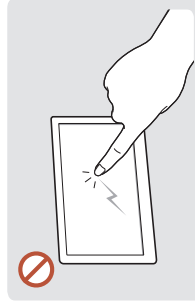
Lagerung und Wartung

Reinigung der Außenflächen und des Displays

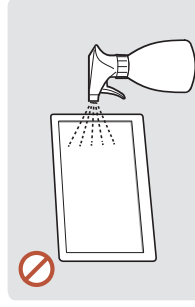
Reinigen Sie die Oberfläche mit einem leicht feuchten, weichen Tuch und wischen Sie sie anschließend trocken.



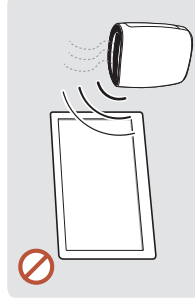
Vorsichtsmaßnahmen



Zerkratzen Sie den Bildschirm nicht mit Nägeln oder scharfen Gegenständen. Kratzer können Spuren hinterlassen oder das Gerät beschädigen.



Besprühen Sie keine Teile des Geräts direkt mit Wasser. Wenn Wasser in das Gerät gelangt, kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Bei stark glänzenden Oberflächen wie dieser können bei Verwendung eines UV-Luftbefeuchters in der Nähe weißliche Flecken auf dem Gerät entstehen.

- Das Entfernen eines auf dem Bildschirm angebrachten Aufklebers kann Rückstände hinterlassen. Reinigen Sie die Rückstände vor dem Betrachern des Bildschirms.
- Drücken und reiben Sie das Gerät nicht fest. Schäden an dem Gerät können sonst die Folge sein.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit Chemikalien ab. Ein Gerätefehler kann die Folge sein.
- Wenden Sie sich an das Kundenservicecenter, wenn das Innere des Produkts gereinigt werden muss (es wird eine Servicegebühr erhoben).
- Wir empfehlen das Tragen von sauberen Handschuhen beim Berühren der Vorderseite anstelle von bloßen Händen.

Kapitel 02

Vorbereitung

✎ Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Anbieter, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

✎ Das Aussehen der Komponenten kann von den dargestellten Bildern abweichen.

✎ Ein Standfuß ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann separat erworben werden.

✎ Der RS232C-Adapter kann zur Verbindung mit einem anderen Monitor über ein D-SUB-Kabel (9-polig) vom Typ RS232C verwendet werden.

Überprüfen des Lieferumfangs



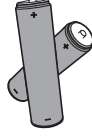
Kurzanleitung zur Konfiguration



Netz Kabel



Garantiekarte
(nicht überall verfügbar)



Batterien (AAA x 2)
(nicht überall verfügbar)



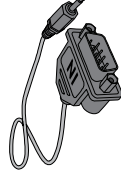
Erklärungen zur Einhaltung
gesetzlicher Vorschriften



Fernbedienung

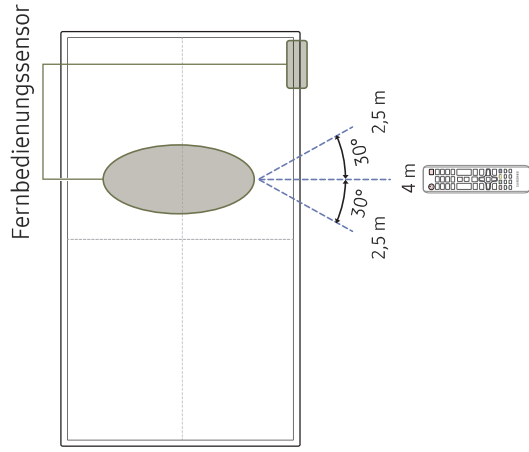
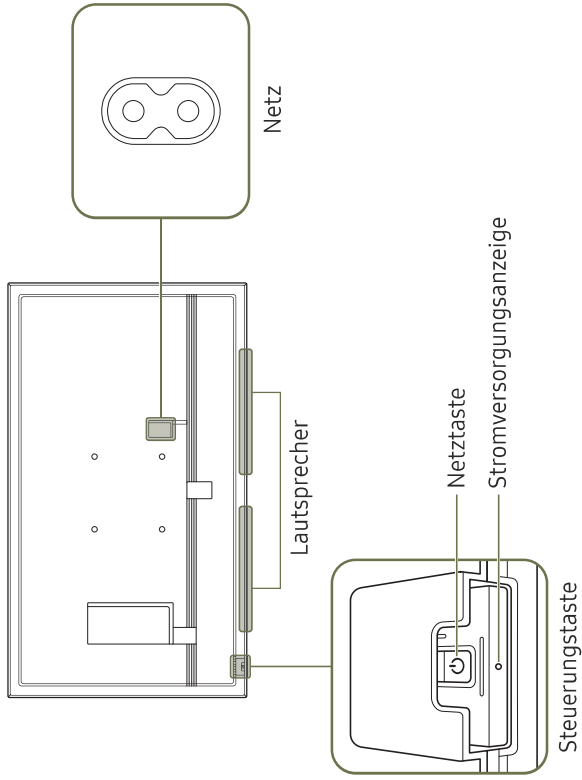


Elektro- und Elektronik-
Altgeräte



RS232C-Adapter

Bauteile



Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Bauteile	Beschreibung
Fernbedienungssensor	<p>Drücken Sie auf eine Taste auf der Fernbedienung, während Sie auf den Sensor an der Vorderseite des Geräts zielen, um die entsprechende Funktion auszuführen.</p> <p> Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="544 846 687 1016"> </div> <div data-bbox="544 114 700 846"> <p>Verwenden Sie den Fernbedienungssensor, während Sie den Schieberegler herunter drücken.</p> </div> </div>
Steuerungstaste	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="716 846 847 1016"> </div> <div data-bbox="716 114 858 846"> <p>Um die Bedienfeldtaste verwenden zu können, müssen Sie sicherstellen, dass der Schieberegler nicht über die Unterseite des Produkts herausragt.</p> </div> </div>
Netztaste	Ein- bzw. Ausschalten des Produkts.

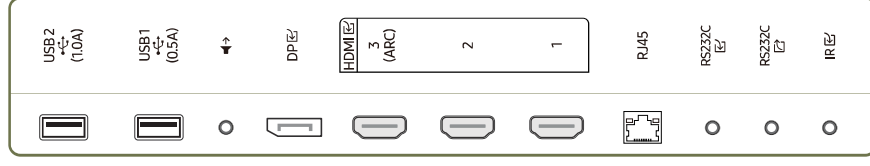
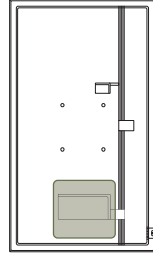
Fernbedienungssensor am Bildschirm: Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung bis maximal 2,5 oder 4 m vom Fühler am Gerät und in einem Winkel von 30° nach rechts und links.












Fernbedienungssensor auf der Unterseite: Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung bis maximal 7 oder 10 m vom Fühler am Gerät und in einem Winkel von 30° nach rechts und links.

Um die Leistung des IR-Empfängers zu verbessern, schließen Sie ein externes IR-Kabel (separat erhältlich) an den IR IN-Anschluss an.

Anschlüsse

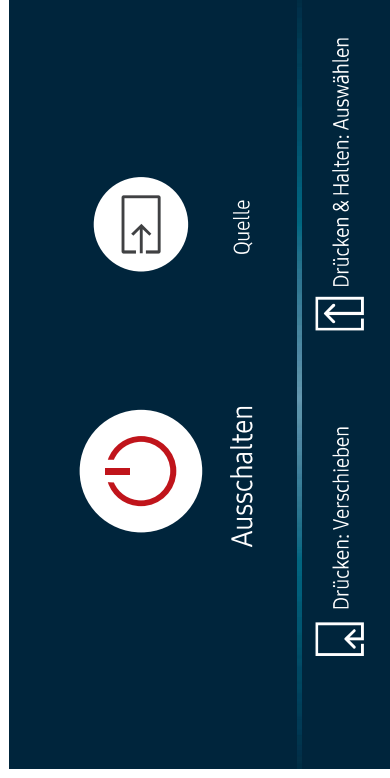
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
USB 2  (1.0A)	Zum Anschluss eines USB-Speichergeräts. Die USB-Anschlüsse am Gerät sind für einen konstanten Strom von maximal 1,0A ausgelegt. Bei einer Überschreitung des Maximalwerts funktionieren die USB-Anschlüsse möglicherweise nicht.
USB 1  (0.5A)	Zum Anschluss eines USB-Speichergeräts. Die USB-Anschlüsse am Gerät sind für einen konstanten Strom von maximal 0,5A ausgelegt. Bei einer Überschreitung des Maximalwerts funktionieren die USB-Anschlüsse möglicherweise nicht.
	Gibt Ton an ein Audiogerät über ein Audiokabel aus.
DP 	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
HDMI  3 (ARC)	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
HDMI  2	
HDMI  1	
RJ45	Zur Verbindung mit MDC und dem Internet über ein LAN-Kabel. (10/100 Mbit/s)  Verwenden Sie ein Cat 7-Kabel (STP*-Typ) für die Verbindung. *Shielded Twisted Pair.
RS232C 	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
RS232C 	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
IR 	Zur Verbindung mit einem externen IR-Kabel, das Signale von der Fernbedienung erhält.

Steuerungsmenü

- Die Ein/Aus-Taste (⏻) befindet sich auf der Unterseite des Produkts.
- Wenn Sie die Ein/Aus-Taste auf dem Produkt drücken, während das Produkt eingeschaltet ist, wird das Steuerungsmenü geöffnet.



Punkte	Beschreibung
 <p>Ausschalten</p>	<p>Schalten Sie das Gerät aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie bei angezeigtem Steuerungsmenü-Bildschirm kurz auf die Ein/Aus-Taste, um den Cursor auf Ausschalten zu bewegen und drücken und halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
 <p>Quelle</p>	<p>Zur Auswahl der angeschlossenen Eingangsquelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie bei angezeigtem Steuerungsmenü-Bildschirm kurz auf die Ein/Aus-Taste, um den Cursor auf Quelle zu bewegen und drücken und halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, um den Eingangsquellen-Bildschirm anzuzeigen. Drücken und halten Sie bei angezeigtem Eingangsquellen-Bildschirm die Ein/Aus-Taste gedrückt, um zur gewünschten Eingangsquelle umzuschalten.



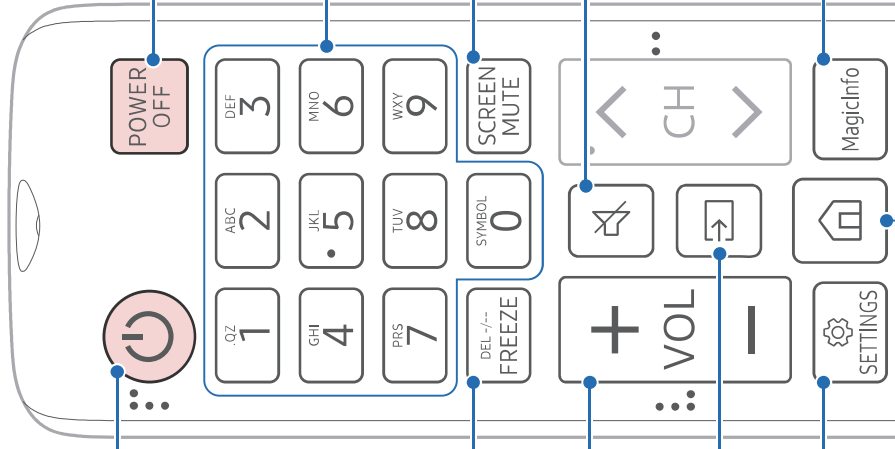
Die Ein/Aus-Taste kann nur für **Ausschalten** und **Quelle** verwendet werden.



Um den Steuerungsmenü-Bildschirm zu verlassen, warten Sie 3 Sekunden oder länger, ohne die Ein/Aus-Taste zu drücken.

Fernbedienung

- Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.
- Wenn in der Abbildung unten zu einer Taste keine Beschreibung vorhanden ist, wird diese Taste vom Gerät nicht unterstützt.
- Die FREEZE-Funktion ist nur für **Quelle** verfügbar.



Einschalten des Geräts.

Schalten Sie das Gerät aus.

Zifferntasten

Zur Eingabe eines PINs, Datums usw. verwenden.

Zum Stoppen des Bildschirms. Schaltet nur den Bildschirm aus. Drücken Sie die Taste noch einmal, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

Stellen Sie die Lautstärke ein. Schalten Sie den Ton stumm.

- Aktivieren des Tons: Drücken Sie MUTE erneut oder drücken Sie die Tasten für die Lautstärkeregelung (+ VOL -).

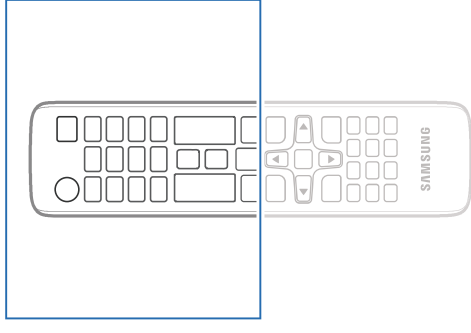
Ändert die Eingangsquelle

Verwenden Sie diesen Hotkey zum direkten Zugriff auf **MagicInfo**.

- Dieser Hotkey ist verfügbar, wenn eine Netzwerkkonsole angeschlossen ist. Sie können eine Netzwerkkonsole separat erwerben.
- Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

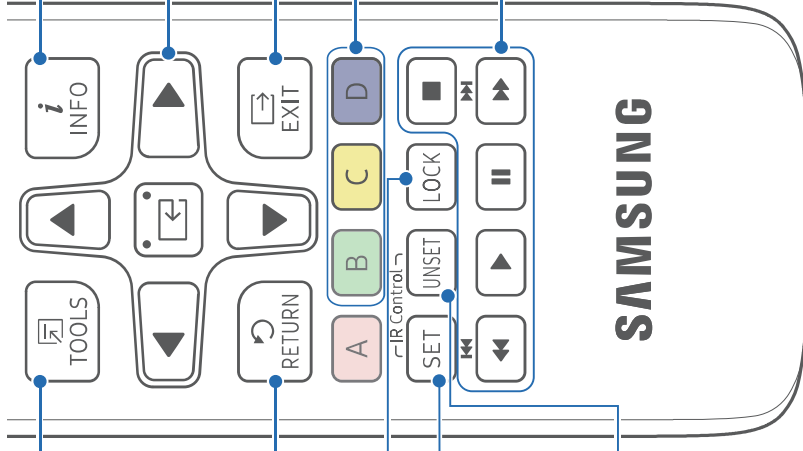
Zeigen Sie das Bildschirmmenü an bzw. blenden Sie es aus und wechseln Sie zurück zum vorherigen Menü

Eine Schnelltaste zum Startbildschirm (**MagicInfo**).



Die Funktionen der Fernbedienungstasten können sich je nach Gerät unterscheiden.

Wählen Sie häufig verwendete Funktionen schnell aus, indem Sie diese Taste während der Wiedergabe eines Inhalts drücken.



Wechseln Sie zurück zum vorherigen Menü

Aktiviert die Tastensperre-Funktion.

Drücken Sie die Taste SET und geben Sie mit den Zifferntasten eine Geräte-ID ein. Sie können das Gerät mit der Fernbedienung steuern.

Mit dieser Taste können Sie einen mit der Taste SET festgelegten Wert löschen. Sie können alle angeschlossenen Geräte mit der Fernbedienung steuern.

Zeigen Sie Informationen zur aktuellen Eingangsquelle an.

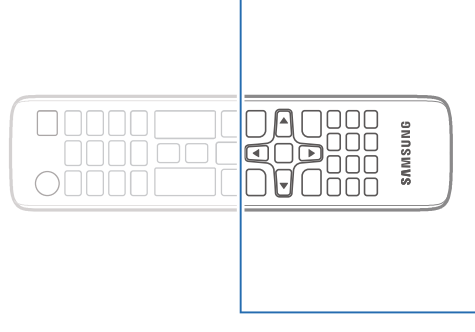
Wechseln zum oberen, unteren, linken oder rechten Menü oder Anpassen der Einstellung einer Option.

Bestätigen einer Menüauswahl.
Schließen Sie das aktuelle Menü.

Wählen Sie unter den angeschlossenen externen Geräten aus.

Einige Modelle unterstützen eventuell nicht alle Anschlussarten.

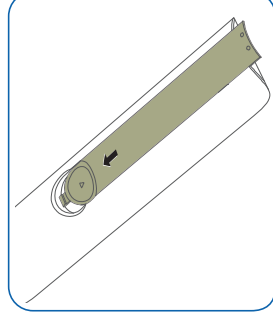
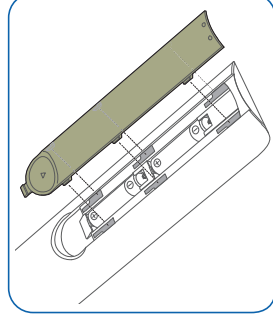
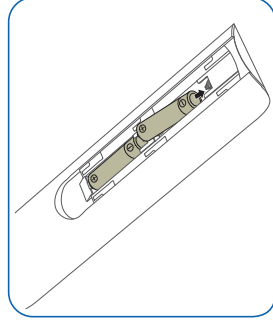
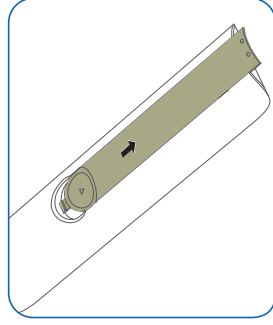
Verwenden Sie diese Tasten in Verbindung mit bestimmten Funktionen. Verwenden Sie diese Tasten gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm des Geräts.



Die Funktionen der Fernbedienungstasten können sich je nach Gerät unterscheiden.

So legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein (AAA x 2)

Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.



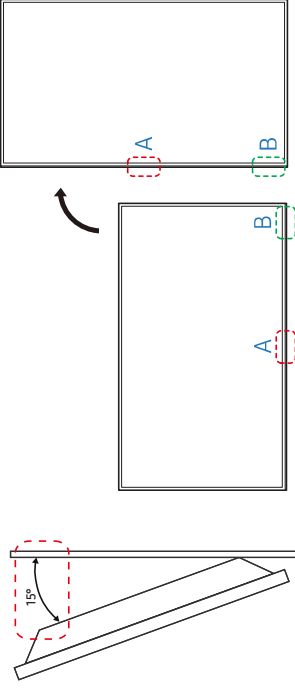
Vordem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)

Um Verletzungen zu vermeiden, muss das Gerät gemäß den Installationsanweisungen fest mit dem Boden/der Wand verbunden werden.

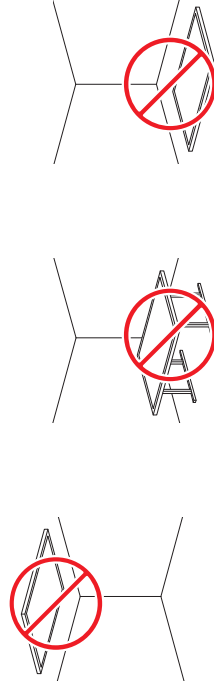
- Stellen Sie sicher, dass die Wandbefestigung von einem zugelassenen Installateur angebracht wird.
- Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Bringen Sie ausschließlich die angegebene Wandbefestigung an.

Kippwinkel und Drehung

- Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienstcenter.
- Das Gerät kann bis zu einem Winkel von 15° gegenüber der senkrechten Wandfläche gekippt werden.
- Um das Produkt im Portraitmodus zu verwenden, drehen Sie im Uhrzeigersinn bis die Stromversorgungsanzeige (A oder B) so positioniert ist wie unten abgebildet.



- Verwenden Sie dieses Modell nicht, wenn es an einer Decke, einem Boden oder einem Tisch angebracht werden soll.

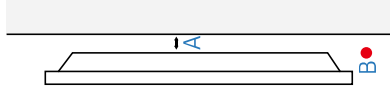


Lüftung

- Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienstcenter.

Montage an einer senkrechten Wand

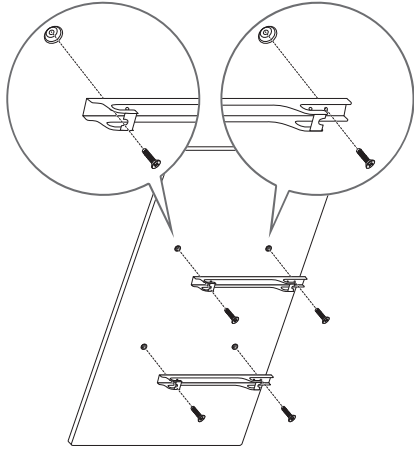
- A Mindestens 7,5 mm
- B Umgebungstemperatur: Unter 35 °C



Montieren der Wandhalterung

Vorbereitende Arbeiten

Wenn Sie eine Wandhalterung montieren möchten, die nicht von Samsung stammt, lesen Sie die vom Hersteller der Wandhalterung bereitgestellte Montageanleitung.



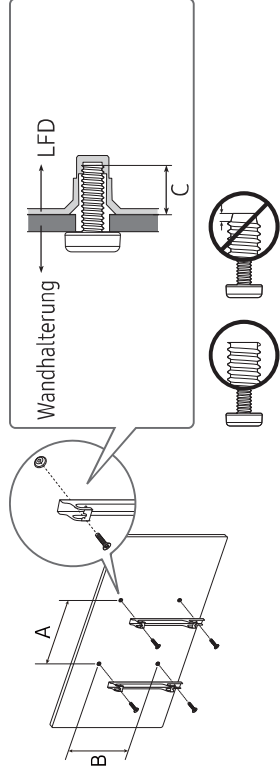
Montieren der Wandhalterung

- Mit dem Wandhalterungskit (separat erhältlich) können Sie das Gerät an der Wand montieren.
- Das zur Verfügung gestellte Bild dient nur als Beispiel. Detaillierte Informationen zur Montage der Wandhalterung finden Sie in der Gebrauchsanweisung der Wandhalterung.
- Wir empfehlen Ihnen, die Montage der Wandhalterung von einem Handwerker durchführen zu lassen.
- Samsung ist nicht verantwortlich für jegliche Schäden am Gerät oder Verletzungen von Ihnen oder anderen Personen, wenn Sie die Wandhalterung selbst montieren.

Spezifikationen des Wandhalterungskits (VESA)

Montieren Sie die Wandhalterung an einer massiven senkrechten Wand. Wenden Sie sich an die nächste Kundendienststelle für eine Installation des Produkts an einem anderen Wandbereich.

Wenn Sie das Gerät an einer schrägen Wand montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen.



- Samsung-Wandhalterungskits enthalten eine detaillierte Montageanleitung und alle für die Montage benötigten Teile.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger als die Standardlänge sind oder nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen. Zu lange Schrauben können zu Schäden im Inneren des Geräts führen.
- Bei Wandhalterungen, die nicht den VESA-Standard für Schrauben einhalten, kann die Länge der Schrauben je nach Wandbefestigungsspezifikationen variieren.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Andernfalls könnte das Produkt beschädigt werden oder herunterfallen und Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht für diese Art von Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Produkt- oder Personenschäden, wenn eine Nicht-VESA- oder nicht spezifizierte Wandhalterung verwendet wird oder der Endverbraucher nicht die Montageanweisungen des Produkts befolgt.
- Montieren Sie das Gerät nicht mit einer Neigung von mehr als 15°.
- Grundsätzlich muss das Gerät von mindestens zwei Personen an der Wand befestigt werden. (Für Modelle mit 82 Zoll oder größer werden mindestens vier Personen benötigt.)
- Die Standardabmessungen für Wandmontagekits finden Sie in der Tabelle unten.

Modellname	VESA-Schraubenlochmaße (A * B) in mm	C (mm)	Standardschraube	Menge
QH43C / QM43C	200 x 200	12 - 14	M8	4
QH50C / QM50C / QH55C / QM55C				
QH65C / QM65C				
QH75C / QM75C	400 x 400			
QM85C	600 x 400			

Montieren Sie das Wandmontagekit nicht, während das Gerät eingeschaltet ist. Dies könnte zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

Kapitel 03

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Vor dem Anschließen

Vorbereitungen vor dem Anschließen

- ✎ Weitere Informationen zum Quellgerät, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung. Die Anzahl und die Position der verfügbaren Anschlüsse am Quellgerät können je nach Modell variieren.
- ✎ Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden. Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.
- ✎ Überprüfen Sie auf der Rückseite des Geräts die gewünschten Anschlüsse.
- ✎ Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von für HDMI-Kabelanschlüsse zugelassene Kabeln.

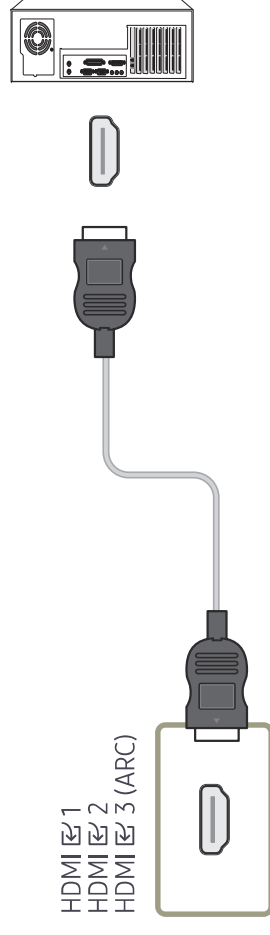
Anschließen an einen PC

- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind. Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.
- Sie können den PC auf vielerlei Weise an das Gerät anschließen. Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.

Anschließen mit einem HDMI-Kabel

- ✎ Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

HDMI 1
HDMI 2
HDMI 3 (ARC)



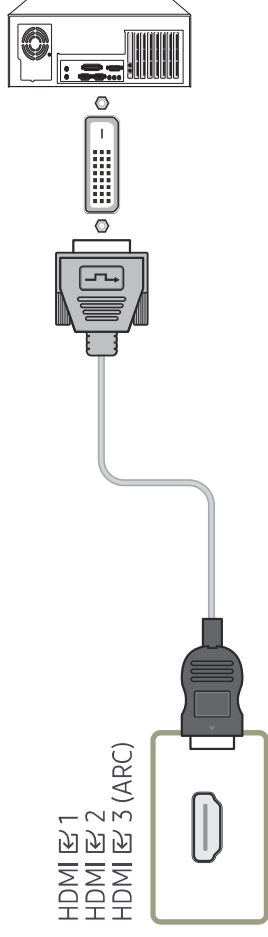
Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel

 Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

 Der Ton ist nur bei Modellen verfügbar, die den AUDIO IN-Anschluss unterstützen.

Nachdem Sie einen Computer mit einem HDMI-DVI-Kabel am Gerät angeschlossen haben, müssen Sie sicherstellen, dass die Einstellungen wie unten gezeigt konfiguriert sind, um Video und Audio vom Computer zu ermöglichen:

- **Einstell.** → **Ton** → **HDMI Ton** auf **PC(DVI)** einstellen
-  Die **Ton**-Einstellungen werden je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- **Einstell.** → **System** → **Allgemein** → **HDMI-Hotplug** auf **Aus** einstellen



Anschließen an ein Videogerät

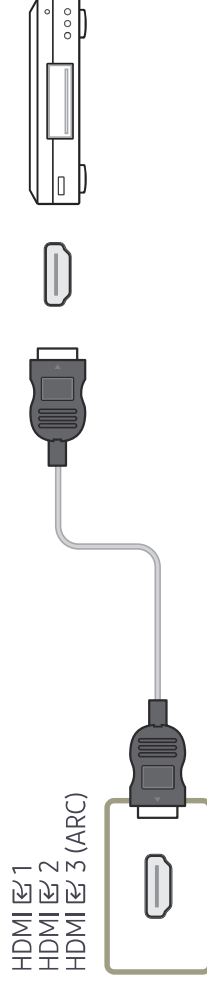
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind. Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.
- Sie können das Videogerät über ein Kabel anschließen.
- ✍ Drücken Sie die Taste SOURCE auf der Fernbedienung, um die Quelle zu ändern.

Mit einem HDMI-Kabel oder HDMI-DVI-Kabel

- Ein HDMI-Kabel unterstützt digitale Video- und Audiosignale und benötigt kein Audiokabel.
- Das Bild wird möglicherweise nicht normal angezeigt (falls überhaupt) oder Audio funktioniert nicht, wenn ein externes Gerät, das eine ältere Version des HDMI-Modus verwendet, am Gerät angeschlossen wird. Wenn ein solches Problem auftritt, fragen Sie den Hersteller des externen Geräts nach der HDMI-Version und fordern ggf. ein Upgrade an.
- Verwenden Sie ausschließlich ein HDMI-Kabel mit einem Durchmesser von maximal 14 mm.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes HDMI-Kabel. Andernfalls wird möglicherweise kein Bild angezeigt oder es tritt ein Verbindungsfehler auf.
- Ein normales High-Speed-HDMI- oder ein HDMI-Kabel mit Ethernet wird empfohlen. Dieses Gerät unterstützt nicht die Ethernet-Funktion über HDMI.

Anschließen mit einem HDMI-Kabel

✍ Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.



Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel

✍ Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

- Es erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Gerät über ein HDMI/DVI-Kabel an das Videogerät angeschlossen ist. Verbinden Sie deshalb zusätzlich die Audioanschlüsse des Geräts über ein Audiokabel mit denen des Videogeräts.
- Nachdem Sie ein Videogerät mit einem HDMI-DVI-Kabel am Gerät angeschlossen haben, müssen Sie sicherstellen, dass die Einstellungen wie unten gezeigt konfiguriert sind, um Video und Audio vom Videogerät zu ermöglichen:
Sie können den DVI-Anschluss am Produkt mit einem DVI-HDMI-Adapter als HDMI-Anschluss verwenden.

– **Einstell.** → **Ton** → **HDMI Ton** auf **AV(HDMI)** einstellen

✍ Die **Ton**-Einstellungen werden je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

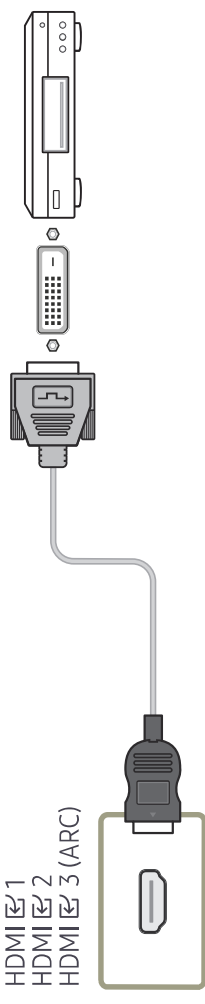
– **Einstell.** → **System** → **Allgemein** → **HDMI-Hotplug** auf **Ein** einstellen

✍ Die unterstützten Auflösungen sind 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p und 576p.

✍ UHD-fähige Modelle können bis zu UHD 30 Hz unterstützen.

✍ Verbinden Sie unbedingt die gleichfarbigen Anschlüsse miteinander. (weiß mit weiß, rot mit rot, usw.)

HDMI 1
HDMI 2
HDMI 3 (ARC)



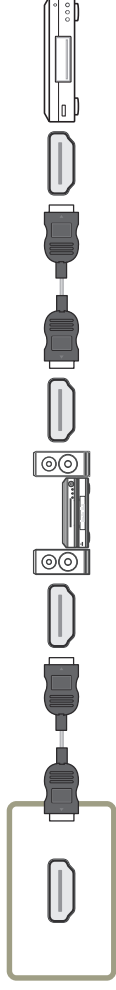
Verbindung mit Soundsystem und Videogerät über HDMI

Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

Nachdem Sie ein Videogerät über den HDMI-Anschluss der Soundbar und mit einem HDMI/DVI-Kabel an das Gerät angeschlossen haben, müssen Sie die Einstellungen wie unten gezeigt vornehmen.

Einstell. → **System** → **Allgemein** → **HDMI-Hotplug** auf **Aus** einstellen

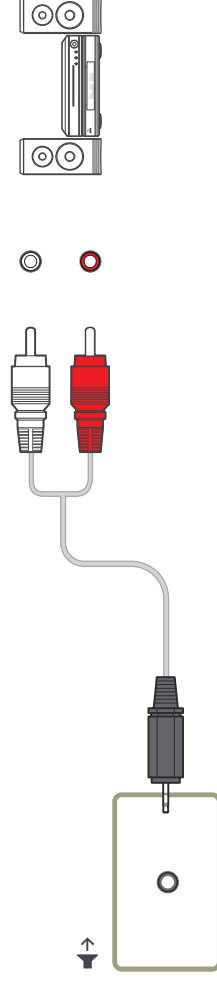
HDMI 3 (ARC)



Anschließen an ein Audiosystem

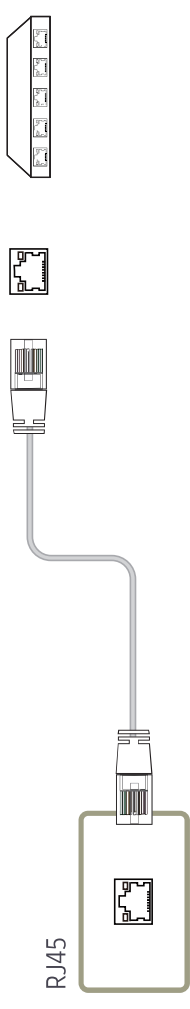
Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

Verbinden Sie unbedingt die gleichfarbigen Anschlüsse miteinander. (weiß mit weiß, rot mit rot, usw.)



Anschließen des LAN-Kabels

Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

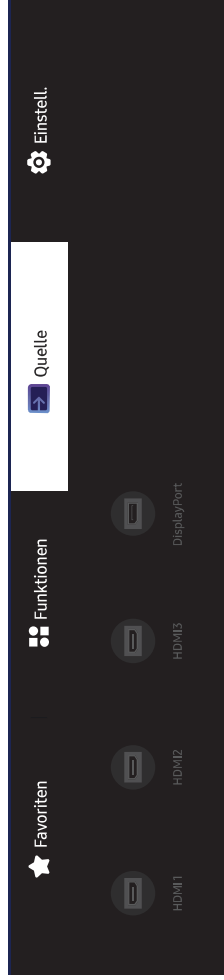


- Verwenden Sie ein Cat 7-Kabel (STP*-Typ) für die Verbindung. (10/100 Mbit/s)
*Shielded Twisted Pair

Ändern der Eingangsquelle

Quelle

☞ → ☞ **Quelle**



✎ Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Quelle ermöglicht die Auswahl einer Vielzahl von externen Geräten und die Änderung ihrer Namen.

Sie können den Bildschirm eines an das Gerät angeschlossenen externen Geräts anzeigen. Wählen Sie ein externes Gerät aus dem Menü „Quellen“ aus, um dessen Bildschirm anzuzeigen.

✎ Die Eingangsquelle kann auch geändert werden, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste SOURCE drücken.

✎ Der Bildschirm wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt, wenn Sie ein falsches externes Gerät ausgewählt haben.

Bearb.

☞ → ☞ **Quelle** → ▼ → **Bearb.** → ☞

Bearbeiten Sie den Namen und den Gerätetyp eines angeschlossenen externen Geräts.

- Die Liste kann die folgenden externen Geräte beinhalten. Die externen Geräte auf der Liste sind je nach der ausgewählten Quelle unterschiedlich.
HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / DisplayPort / Kabelbox / Spielkonsole / PC / Blu-ray-Player / Heimkinosystem

✎ Die verfügbaren Quellgeräte können je nach Gerät unterschiedlich sein.

Kapitel 04 Multiple Display Control (MDC)

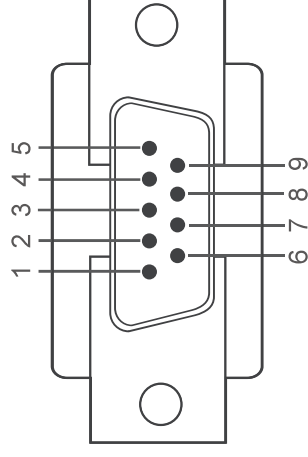
Zur gleichzeitigen Steuerung mehrerer an einen PC angeschlossener Anzeigeräte.

Kabelanschluss

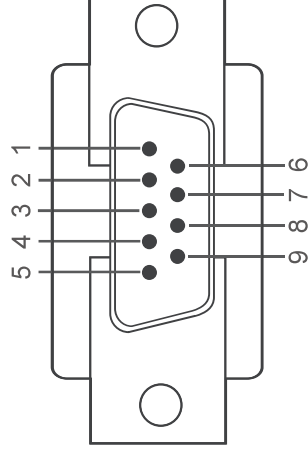
RS232C-Kabel

Schnittstelle	RS232C (9-polig)
Stift	TxD (Nr. 2), RxD (Nr. 3), GND (Nr. 5)
Bitrate	9600 Bit/s
Datenbits	8 Bit
Parität	Keine
Stoppbits	1 Bit
Übertragungssteuerung	Keine
Maximale Länge:	15 m (nur mit Abschirmung)

- Stiftbelegung



<Steckertyp>

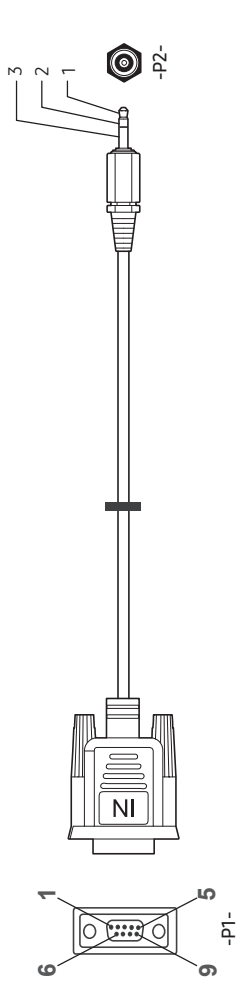


<Buchsentyp>

Stift	Signal
1	Datenträgersignal erkennen
2	Empfangene Daten
3	Gesendete Daten
4	Datenanschluss vorbereiten
5	Signalmasse

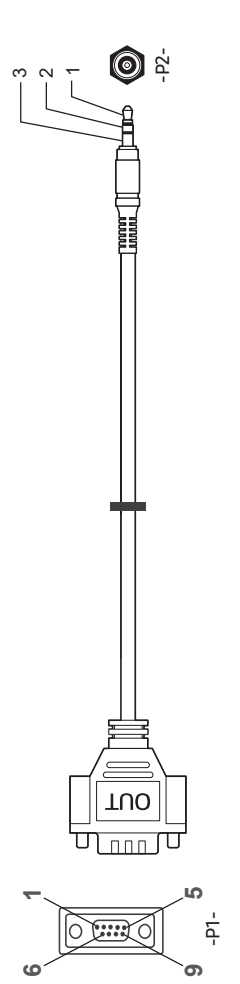
Stift	Signal
6	Datenansatz vorbereiten
7	Anforderung senden
8	Sendefreigabe
9	Rufton

- RS232C-Kabel
Anschluss: D-Sub (9-polig)-auf-Stereo-Kabel



	-P1-	-P2-
Rx	2	1
Tx	3	2
Gnd	5	3

Steckertyp STEREO-STECKER (3,5 Ø)



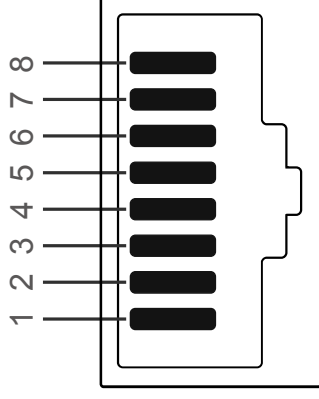
	-P1-	-P2-
Rx	3	1
Tx	2	2
Gnd	5	3

Buchstentyp STECKER (3,5 Ø)

Diese Funktion kann je nach Modell unterschiedlich sein.

LAN-Kabel

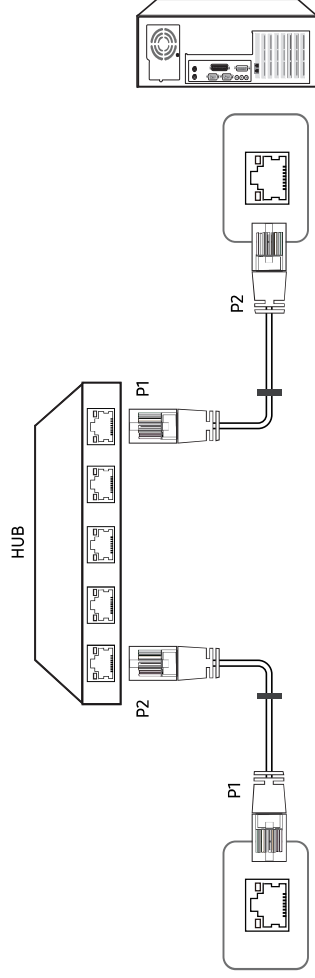
- Stiftbelegung



Pin-Nr.	Standardfarbe	Signal
1	Weiß und orange	TX+
2	Orange	TX-
3	Weiß und grün	RX+
4	Blau	NC
5	Weiß und blau	NC
6	Grün	RX-
7	Weiß und braun	NC
8	Braun	NC

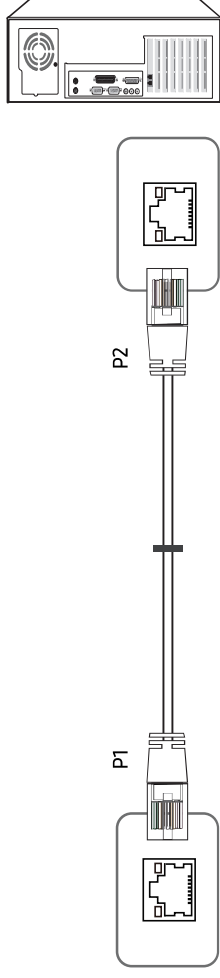
- Anschluss : RJ45

Direktes LAN-Kabel (PC zu HUB)



Signal	P1	P2	Signal
TX+	1	1	TX+
TX-	2	2	TX-
RX+	3	3	RX+
RX-	6	6	RX-

Gekreuztes LAN-Kabel (PC zu LFD)



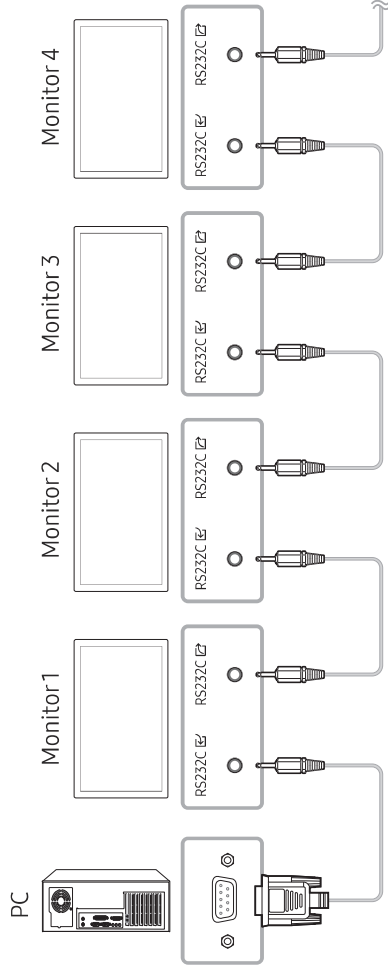
Signal	P1	P2	Signal
TX+	1	3	RX+
TX-	2	6	RX-
RX+	3	1	TX+
RX-	6	2	TX-

Anschluss

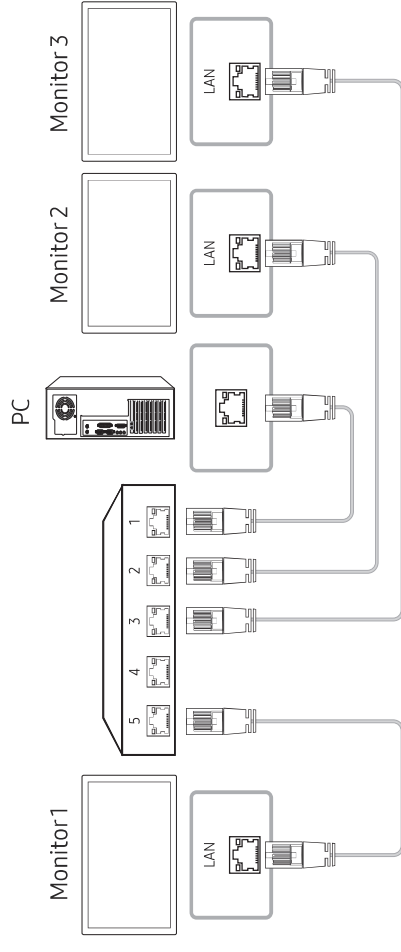
Stellen Sie sicher, dass Sie die Adapter jeweils an die richtigen RS232C-Anschlüsse am Gerät anschließen.

Die Anschlusssteile können je nach Modell unterschiedlich sein.

- Anschluss 1

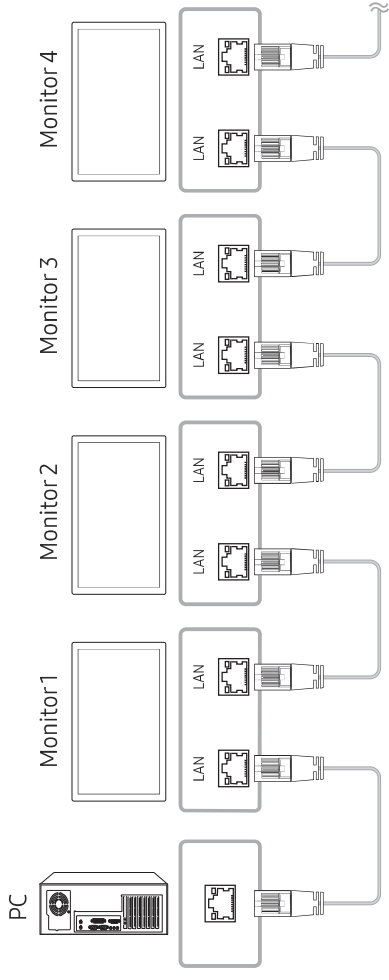


- Anschluss 2



- Anschluss 3

Diese Option ist nur für Modelle verfügbar, die LAN-Anschlüsse haben.



Steuercodes

Anzeigen des Steuerstatus (Befehl: Get control)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	Befehlstyp		0	

Steuerung (Befehl: Set control)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	Befehlstyp		1	Wert	

Befehl

Nein.	Befehlstyp	Befehl	Wertebereich
1	Steuerung – Stromversorgung	0x11	0~1
2	Steuerung – Lautstärke	0x12	0~100
3	Steuerung – Eingangsquelle	0x14	-
4	Steuerung der Bildschirmgröße	0x19	0~255
5	Steuerung – Videowandmodus	0x5C	0~1
6	Sicherheitsverriegelung	0x5D	0~1
7	Videowand EIN	0x84	0~1
8	Videowand-Benutzersteuerung	0x89	-

- Die gesamte Datenübertragung erfolgt hexadezimal. Die Prüfsumme wird durch Addieren aller Werte außer dem Vorspann berechnet. Wenn die Prüfsumme, wie nachfolgend gezeigt, mehr als 2 Stellen lang ist (11+FF+01+01=112), wird die erste Stelle gelöscht.

Z. B. Strom Ein & ID=0

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten 1	Prüfsumme
0xAA	0x11		1	"Power"	

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten 1	Prüfsumme
0xAA	0x11		1	1	12

- Um alle mit einem seriellen Kabel verbundenen Geräte unabhängig von ihrer ID simultan zu steuern, stellen Sie die ID "0xFF" ein und senden Sie die Befehle. Die Befehle werden von jedem Gerät ausgeführt, aber es gibt keine Bestätigung mit ACK.

Steuerung – Stromversorgung

- Funktion
Ein Gerät kann mithilfe eines PCs ein- und ausgeschaltet werden.
- Anzeigen des Netzstatus (Get Power ON / OFF Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x11		0	

Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Set Power ON / OFF)					
Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Der Netzparameter, der an einem Gerät eingestellt werden soll.

1: Strom EIN

0: Strom AUS

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Der Netzparameter, der an einem Gerät eingestellt werden soll.

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist

Steuerung – Lautstärke

- Funktion
Die Lautstärke eines Geräts kann mithilfe eines PCs eingestellt werden.
- Anzeigen der aktuellen Lautstärke (Get Volume Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x12		0	

Einstellen der Lautstärke (Set Volume)					
Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Der Parameter für die Lautstärke, die an einem Gerät eingestellt werden soll. (0-100)

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Der Parameter für die Lautstärke, die an einem Gerät eingestellt werden soll. (0-100)

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist

Steuerung – Eingangsquelle

- Funktion
Die Signalquelle eines Fernsehers/Monitors kann mithilfe eines PCs geändert werden.
- Anzeigen der aktuellen Signalquelle (Get Input Source Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x14		0	

- Einstellen der Signalquelle (Set Input Source)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Der Parameter für die Eingangsquelle, die an einem Monitor eingestellt werden soll.

0x18	DVI
0x0C	Eingangsquelle
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Bildschirmanschluss

 DVI_video, HDMI1_PC und HDMI2_PC können im Set-Befehl nicht verwendet werden. Sie reagieren nur auf Get-Befehle.

 **MagicInfo** ist nur bei Modellen mit der **MagicInfo**-Funktion verfügbar.

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Der Parameter für die Eingangsquelle, die an einem Monitor eingestellt werden soll.

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist

Steuerung der Bildschirmgröße

- Funktion
Die Bildschirmgröße eines Fernsehers/Monitors kann mithilfe eines PCs geändert werden.
- Anzeigen des Bildschirmformats (Get Screen Size Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x19		0	

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

„Screen Size“: Bildschirmgröße des Fernsehers/Monitors (Bereich: 0 – 255, Einheit: Zoll)

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR": Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist.

Steuerung des Videowandmodus

- Funktion
Videowand Dieser Modus kann auf einem Gerät mithilfe eines PCs aktiviert werden. Diese Steuerung ist nur bei einem Gerät verfügbar, auf dem **Videowand** aktiviert ist.
- Anzeigen des Videowandmodus (Get Video Wall Mode)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x5C		0	

- Einstellen der Videowand (Set Video Wall Mode)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Ein Parameter zum Aktivieren des Video Wall-Modus auf einem Gerät

1: Voll

0: Natürlich

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Ein Parameter zum Aktivieren des Video Wall-Modus auf einem Gerät

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR": Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist.

Sicherheitsverriegelung

- **Funktion**
Zum Aktivieren/Deaktivieren der **Sicherheitsperre Ein** eines Geräts kann ein PC verwendet werden.
Dieses Steuerelement ist verfügbar, egal ob die Stromversorgung ausgeschaltet ist oder nicht.

- Anzeigen des Status der Tastensperre (Get Safety Lock Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x5D		0		

- Aktivieren/Deaktivieren der Tastensperre (Set Safety Lock Enable / Disable)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Der Parameter für die Tastensperre, die am Gerät eingestellt werden soll

1: EIN

0: AUS

- **Bestätigung**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Der Parameter für die Tastensperre, die am Gerät eingestellt werden soll

- **Keine Bestätigung**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR": Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist.

Videowand EIN

- **Funktion**
Der PC schaltet die Videowand EIN bzw. AUS.
Diese Steuerung ist nur bei einem Gerät verfügbar, auf dem **Videowand** aktiviert ist.
- Videowand-Einschaltstatus abrufen

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x84		0	

- Videowand ein- bzw. ausschalten

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x84		1	VWall_On	

- V.Wall_On: Am Gerät einzustellender Videowand-Code

1: Videowand EIN

0: Videowand AUS

- **Bestätigung**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Wie oben

- **Keine Bestätigung**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR": Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist.

Videowand-Benutzersteuerung

- **Funktion**
Der PC schaltet die Videowand ein bzw. aus.
Diese Steuerung ist nur bei einem Gerät verfügbar, auf dem **Videowand** aktiviert ist.
- **Videowandstatus abrufen**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x89		0	

- **Videowand einstellen**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Wert1	Wert2	Prüfsumme
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_SNo: Am Gerät einzustellender Produktnummer-Code

10 x 10-Videowandmodell : (1 ~ 100)

Nummer einstellen	Daten
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- **Bestätigung**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Wert2	Prüfsumme
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- **Keine Bestätigung**

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR": Dieser Code zeigt an, welcher Fehler aufgetreten ist.

Wall_Div: Am Gerät einzustellender Videowand-Teilercode

10 x 10- Videowandmodell

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aus	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Verwenden von MDC

MDC (Multiple Display Control) ist eine Anwendung, mit der Sie problemlos mehrere Anzeigeräte gleichzeitig über einen PC steuern können.

Informationen zur Verwendung des Programms MDC finden Sie nach der Installation in der Hilfe. Das Programm MDC ist auf der Website erhältlich. (<http://displayolutions.samsung.com>)

Wählen Sie die **On**-Taste oder **Off**-Taste oben links am Bildschirm drücken, überprüft das Gerät eine Minute lang seinen Betriebsstatus. Warten Sie eine Minute mit dem Ausführen anderer Befehle.

Informationen zum Anschluss mehrerer Geräte zur Mehrfachanzeigensteuerung (MDC) finden Sie auf Seite [30](#).

Installieren und Deinstallieren des Programms MDC

Die Schritte zur Installation und Deinstallation können je nach Betriebssystem unterschiedlich sein.

Installieren

Die Installation von MDC kann durch die Grafikkarte, dem Motherboard und den Netzwerkbedingungen beeinträchtigt werden.

- 1 Klicken Sie auf das **MDC Unified**-Installationsprogramm.
- 2 Klicken Sie auf „**Next**“.
- 3 Klicken Sie auf „**Next**“, wenn der „**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**“-Bildschirm angezeigt wird.
- 4 Wählen Sie im Bildschirm „**License Agreement**“ „**I accept the terms in the license agreement**“ aus, und klicken Sie auf „**Next**“.
- 5 Füllen Sie im Bildschirm „**Customer Information**“ alle Informationsfelder aus, und klicken Sie auf „**Next**“.
- 6 Wählen Sie im Bildschirm „**Destination Folder**“ den Pfad des Verzeichnisses aus, in dem Sie das Programm installieren möchten, und klicken Sie auf „**Next**“.

Wenn Sie den Pfad des gewünschten Verzeichnisses nicht angeben, wird das Programm im Standardverzeichnis installiert.

7 Überprüfen Sie im Bildschirm „**Ready to Install the Program**“, ob der Pfad des gewünschten Verzeichnisses korrekt ist, und klicken Sie auf „**Install**“.

8 Der Fortschritt des Installationsprozesses wird angezeigt.

9 Klicken Sie im Bildschirm „**InstallShield Wizard Complete**“ auf „**Finish**“.

Wählen Sie „**Launch the program**“ aus, und klicken Sie auf „**Finish**“, um MDC sofort auszuführen.

10 Nach der Installation wird auf dem Desktop das **MDC Unified**-Verknüpfungssymbol erstellt.

Das MDC-Ausführungssymbol wird je nach Betriebssystem oder den technischen Daten des Geräts möglicherweise nicht angezeigt.

Drücken Sie die F5-Taste, wenn das Ausführungssymbol nicht angezeigt wird.

Deinstallieren

1 Wählen Sie im Startmenü **Einstellungen** → **Systemsteuerung** aus, und doppelklicken Sie auf **Software**.

2 Markieren Sie in der Liste **MDC Unified**, und klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.

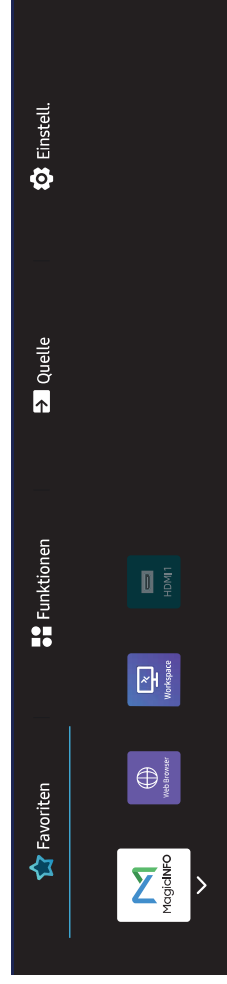
Kapitel 05

Startbildschirm

Verfügbar über die -Taste auf der Fernbedienung.

Favoriten

 → **Favoriten**



 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

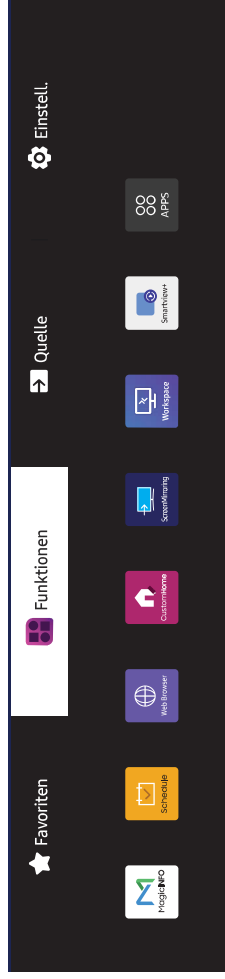
Fügen Sie unter **Quelle** oder **Funktionen** verfügbare Funktionen, die häufig verwendet werden, zu den **Favoriten** hinzu.

 Drücken Sie die Taste , um **Zu Favoriten hinzufügen** auszuwählen, und drücken Sie .

Löschen Sie Elemente in **Favoriten** oder ordnen Sie sie neu an.

 Drücken Sie die Taste , um **Vers.** oder **Entfernen** auszuwählen, und drücken Sie . Wenn **Vers.** ausgewählt ist, können Sie ein Element nach links oder rechts verschieben.

Funktionen



Verschiedene Funktionen sind verfügbar.

Fügen Sie häufig verwendete Funktionen zu den **Favoriten** hinzu.

 Drücken Sie die Taste **▼**, um **Zu Favoriten hinzufügen** auszuwählen, und drücken Sie **☑**.
Sie können auch Optionen für jede App festlegen.

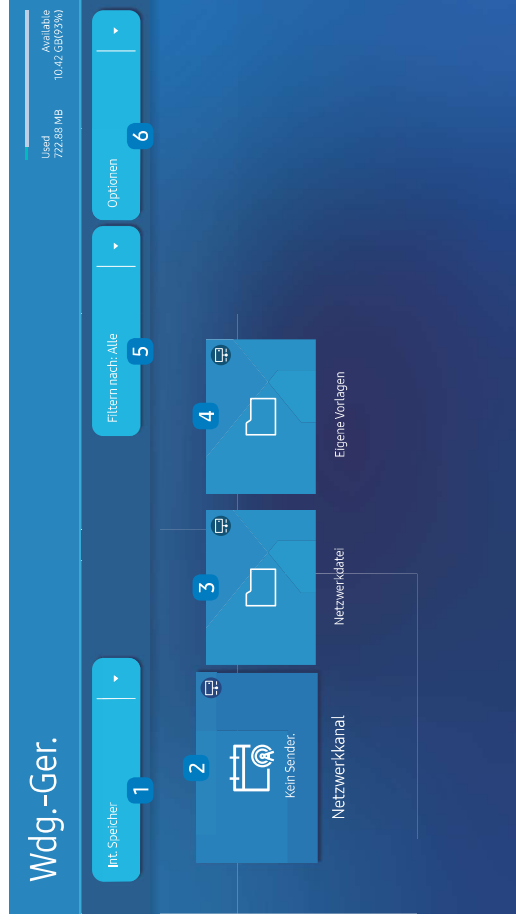
 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

MagicInfo

🏠 → **Funktionen** → MagicInfo → ☰

Sie können unterschiedliche Inhalte wie beispielsweise Sender mit zugewiesenen Zeitplänen, Vorlagen oder Dateien wiedergeben.

📝 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.



📝 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

📝 Sie müssen die **Zeit einstellen** einstellen, bevor Sie diese Funktion verwenden können.

Nein.	Beschreibung
1	Wählen Sie zwischen internem oder externem Speicher.
2	Geben Sie Inhalte, Vorlagen und konfigurierte Programmpläne vom Server wieder. <ul style="list-style-type: none">Sie können im Wdg.-Ger.-Bildschirm sehen, ob der Server angeschlossen ist (Bestätigung). Um zu sehen, ob der Server verbunden ist, wenn ein Netzwerkkanal läuft, drücken Sie auf INFO auf der Fernbedienung.
1	Wählen Sie Netzwerkkanal im Bildschirm Wdg.-Ger. . Die Meldung Kein Sender. wird angezeigt, wenn unter Netzwerkkanal kein Kanal registriert ist.
2	Netzwerkkanal wird ausgeführt.
3	Wiedergabe von auf dem Server gespeicherten Inhalten.
4	Wiedergabe einer im Ordner Eigene Vorlagen im internen Speicher gespeicherten Vorlage. 📝 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
5	Wählen Sie einen Inhaltstyp als Suchkriterium für die gewünschte Inhaltsliste.
6	Stellen Sie verschiedene Optionen für Wdg.-Ger. ein.

Anzeigen von Inhalten

- Wählen Sie entweder den internen oder den externen Speicher. Die im gewählten Speicher gespeicherten Dateien werden angezeigt.
- Wählen Sie die gewünschte Datei aus. Die Inhalte werden auf dem Bildschirm angezeigt. (Für weitere Informationen zu kompatiblen Dateiformaten siehe den Abschnitt „Mit Player compatible Dateiformate“)

Wenn Inhalte angezeigt werden

Bedienungstasten auf der Fernbedienung

Sie können die Inhalte der Playlist wiedergeben, pausieren oder überspringen, indem Sie Tasten auf der Fernbedienung drücken.

Taste	Funktion
TOOLS	Öffnet die Menüleiste.
INFO	Zeigt die allgemeinen Informationen der Inhalte an.
▶	Geht zur nächsten Datei oder Seite.
◀	Geht zur vorherigen Datei oder Seite.
⏪ / ▶ / ⏩	Wiedergabe oder Pausieren von Diashow oder Videoinhalten.
■	Stoppt die Anzeige von Inhalten und schaltet um zum Wdg.-Ger.- Bildschirm.
◀◀	Rücklauf der Videoinhalte.
▶▶	Schneller Vorlauf der Videoinhalte.

✎ Wenn sich im internen Speicher oder auf dem USB-Gerät nur eine einzige Grafikdatei befindet, wird keine Diashow wiedergegeben.

✎ Falls der Name eines Ordners auf dem USB zu lang ist, können Sie den Ordner nicht auswählen.

✎ Die **Hochformat-**Option für **Inhaltsausrichtung** ist nicht für Inhalte mit einer Auflösung höher als 3840 x 2160 verfügbar.

✎ **Inhaltsgröße** für Videos mit einer höheren Auflösung als 3840 x 2160 unterstützt nur **Vollbildschirm**.

Verfügbares Menü

Drücken Sie während der Wiedergabe von Inhalten die TOOLS-Taste zum Konfigurieren von Einstellungen.

Menü	Beschreibung
W-Liste	Anzeige einer Liste mit Inhalten, die gerade wiedergegeben werden.
Webelelement-Zoom	50 / 100 / 200 / 300
Tonmodus	Passt die Audioeinstellungen für den gerade wiedergegebenen Inhalt an.
A. wiederh. / 1 wiederh.	Legt den Wiederholmodus fest.
Hintergrundmusik	Stellen Sie die Hintergrundmusik ein, die wiedergegeben wird, wenn Inhalte angezeigt werden.
Zurücksetzen	Setzen Sie die Hintergrundmusik zurück.
Pause	Pausieren Sie die Hintergrundmusik.
Zurück	Geben Sie die vorherige Hintergrundmusik auf der Liste wieder.
Weiter	Geben Sie die nächste Hintergrundmusik auf der Liste wieder.

✎ **Zurücksetzen, Pause, Zurück, Weiter** erscheinen nur, wenn die Hintergrundmusik eingestellt ist.

✎ Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Mit Wdg.-Ger. kompatible Dateiformate

- Die unterstützten Dateisysteme sind FAT32 und NTFS.
- Eine Datei mit einer vertikalen und horizontalen Auflösung, die größer als die maximale Auflösung ist, kann nicht wiedergegeben werden. Überprüfen Sie die vertikale und horizontale Auflösung der Datei.
- Überprüfen Sie die unterstützten Video- und Audio-Codec-Typen und -Versionen.
- Überprüfen Sie die unterstützten Dateiformate.
 - ✍ Unterstützung für PowerPoint-Versionen 97 – 2013
- ✍ Klicken Sie für USB-**Int. Speicher**-Dateitransfer auf **Optionen** → **Senden**. Warten Sie etwa 50 Sekunden, bis die Meldung **OK** angezeigt wird.
 - Speicherort der Vorlagendateien
 - Transfer **Int. Speicher** → USB: USB → im Ordner **MaginfoSlide**
 - Transfer USB → **Int. Speicher**: **Int. Speicher** → im Ordner **Eigene Vorlagen**
 - Speicherort von anderen Dateien (keine Vorlagen)
 - Transfer **Int. Speicher** → USB: USB → im Ordner **MaginfoSlide**
 - Transfer USB → **Int. Speicher**: Im Stammordner
- ✍ Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Netzwerkprogramm in mehreren Frames

Wiedergabeeinschränkungen

- 1 bis 3 FHD-Video dateien oder nur eine UHD-Video datei und eine FHD-Video datei können gleichzeitig abgespielt werden. Im Hochformat-Wiedergabemodus können 3 FHD-Video dateien oder nur eine UHD-Video datei gleichzeitig abgespielt werden.
- Bei **Office**-Dateien (PowerPoint und Word) sowie **PDF**-Dateien wird jeweils nur ein Dateityp gleichzeitig unterstützt.
- LFD (*.LFD)-Dateien werden nicht unterstützt.
- Inhalte mit einer höheren Auflösung als 3840 x 2160 werden nicht unterstützt.

Einschränkungen beim Tonausgang

- Es kann nur ein Tonausgang verwendet werden.
- Wiedergabepriorität: Netzwerk BGM → lokale BGM → vom Nutzer ausgewähltes Video-Dokument im Hauptgestell
 - ✍ Netzwerk-Hintergrundmusik-Einstellungen können beim Erstellen eines Serverzeitplans konfiguriert werden.
 - ✍ Lokale Hintergrundmusik: Einstellungen für die lokale Hintergrundmusik können mithilfe der Tools konfiguriert werden, die beim Drücken der Taste **TOOLS** während der **Wdg.-Ger.**-Wiedergabe angezeigt werden.
 - ✍ Vom Benutzer ausgewählter Hauptrahmen: Hauptrahmen-Einstellungen können beim Erstellen eines Serverzeitplans konfiguriert werden.

Vorlagendateien (*.LFD)

Einschränkungen

- Prüfen Sie, dass die Ordner **Contents** und **Schedules** auf dem USB-Speichergerät veröffentlicht sind.
 - ✍ Ein richtig veröffentlichter Inhalt erscheint als **Published Content** auf dem USB-Gerät.
 - ✍ Beim Kopieren von Inhalt, den Sie auf einem USB-Gerät veröffentlicht haben (**Published Content**), in den **Int. Speicher** erscheint der Inhalt nur in **Int. Speicher** als **Published Content**. Die Ordner **Contents** und **Schedules** sind unter **Int. Speicher** nicht sichtbar.

Wiedergabeeinschränkungen

- Maximal zwei Videodateien (**Video**) können wiedergegeben werden.
 - Bei **Office**-Dateien (PowerPoint und Word) sowie **PDF**-Dateien wird jeweils nur ein Dateityp gleichzeitig unterstützt.
 - Stellen Sie bei der gleichzeitigen Wiedergabe von mehr als einer Videodatei sicher, dass sich die Anzeigebereiche nicht überschneiden.
- ### Einschränkungen beim Tonausgang
- Es kann nur ein Tonausgang verwendet werden.
 - Wiedergabepriorität: Netzwerk BGM → lokale BGM → vom Nutzer ausgewähltes Video-Dokument im Hauptgestell

Unterstützte Videocodecs

Dateiformat	Container	Videocodecs	Auflösung	Framerate (fps)	Bitrate (Mbit/s)	Audio-Codecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	3840 x 2160	60	80	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) MPEG-H AC-4 OPUS G.711(A-Law, µ-Law)
*.mkv			1920 x 1080	120	100	
*.asf		HEVC (H.265 - Main)	3840 x 2160	30	30	
*.wmv						
*.mp4		MPEG-4 SP/ASP	1920 x 1080	120	70	
*.mov		Windows Media Video 9 (VC-1)				
*.3gp		MPEG-2	1920 x 1080	30	20	
*.vro		MPEG-1				
*.mpg		Microsoft MPEG-4 version 1/2/3	3840 x 2160	120	80	
*.mpeg		Windows Media Video 7 (WMV1) / Video 8 (WMV2)				
*.ts		H.263 Sorenson	1920 x 1080	60	70	
*.tp		VP6				
*.trp		AV1	3840 x 2160	120	80	
*.flv		VP9 (Profile 0/2)				
*.vob	WebM	VP8	60	70		
*.svi		AV1	120	80		
*.m2ts		RV8/9/10 (RV30/40)	60	70		
*.mts	RMVB				Vorbis	
*.webm						RealAudio 6

Weitere Einschränkungen

- Bei Problemen mit dem Inhalt funktionieren die Codecs möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn der Inhalt eines Videos oder der Container fehlerhaft sind, wird das Video nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht wiedergegeben.
- Die Ton- oder Bildausgabe funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Standard-Bitrate/-Framerate über den für das Fernsehgerät zulässigen Werten liegen.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, kann die Suchfunktion (Sprung) nicht funktionieren.
- Wenn Sie Videos über die Netzwerkverbindung anzeigen, wird das Videobild aufgrund der Datenübertragungsgeschwindigkeit möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.
- Manche USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Fernsehgerät möglicherweise nicht kompatibel.
- Der HEVC-Codec ist nur in MKV-/MP4-/TS-Containern verfügbar.
- Der MVC-Codec wird teilweise unterstützt.



Videodecoder

- H.264 UHD wird bis Level 5.1 unterstützt und H.264 FHD wird bis Level 4.2 unterstützt (FMO/ASO/RS wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt).
- HEVC UHD wird bis Level 5.2 unterstützt und HEVC FHD wird bis Level 4.1 unterstützt.
- HEVC 8K wird bis Level 6.1 unterstützt.
- VC1 AP L4 wird nicht unterstützt.
- GMC2 oder höher wird nicht unterstützt.
- Wenn nur eine Videodatei wiedergegeben wird, wird der Seamless-Modus unter den folgenden Bedingungen nicht unterstützt:
 - Inkompatibler Codec (MVC, VP3, MJPEG) ↔ Inkompatibler Codec
 - Inkompatibler Codec ↔ Kompatibler Codec
 - Die Auflösung unterscheidet sich von der des Monitors
 - Die Frequenz unterscheidet sich von der des Monitors

Audiodecoder

- WMA wird bis maximal 10 Pro 5.1-Kanäle unterstützt, M2-Profile
- WMA1, WMA Lossless / Voice werden nicht unterstützt.
- QCELP und AMR NB/WB werden nicht unterstützt.
- Vorbis unterstützt maximal 5.1 Kanäle.
- Dolby Digital+ wird bis maximal 5.1 Kanäle unterstützt.
- Die unterstützten Abtastfrequenzen sind 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 und 48 kHz und sind je nach Codec unterschiedlich.

Grafik

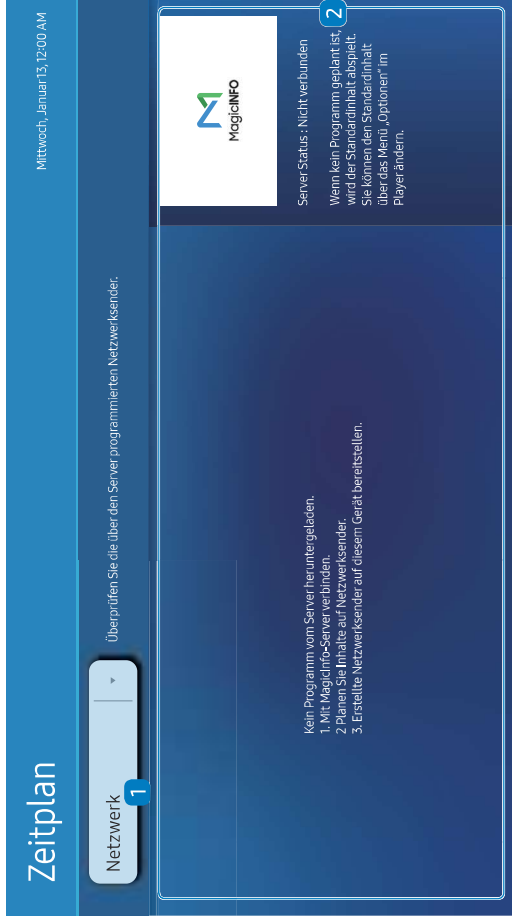
- Kompatibles Grafikdateiformat: JPEG, PNG, BMP
-  32-Bit-, 24-Bit- und 8-Bit-BMP-Dateien werden unterstützt.
- Unterstützte maximale Auflösung: 7680 x 4320 (JPEG), 4096 x 4096 (PNG, BMP)
-  Beim Abspielen von 10 Dateien in einer LFD-Datei – 5120 x 5120
- Unterstützte maximale Dateigröße: 20MB
- Unterstützter Diashow-Effekt: 9 Effekte

(Ausbl.1, Ausbl.2, Jalousie, Spirale, Schachbrett, Linear, Treppe, Wischen, Zufall)

Power Point	PDF	WORD
<ul style="list-style-type: none"> • Kompatible Textdateiformate: <ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung : ppt, pptx, pps, ppsx - Version : Office 97 ~ Office 2019 • Nicht unterstützte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> - Animationseffekt - 3D-Formen (werden in 2D dargestellt) - Kopf- und Fußzeilen (einige Unterfunktionen werden nicht unterstützt) - Word Art - Ausrichten - Beim Ausrichten von Gruppen kann ein Fehler auftreten. - Office 2007 - SmartArt wird nicht vollständig unterstützt. 97 von 115 Unterfunktionen werden unterstützt. - Einfügen von Objekten - Zeichen halber Breite - Zeichenabstand - Diagramme - Vertikaler Text - Einige Unterfunktionen werden nicht unterstützt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatible Textdateiformate: <ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung : pdf • Nicht unterstützte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> - Inhalte mit weniger als 1 Pixel werden nicht unterstützt, weil sonst die Leistung sinkt. - Inhalte mit maskierten oder gekachelten Bildern werden je nach Leistung des Geräts für das Schattierungsmuster nicht unterstützt. - 3D-Schatteneffekte werden nicht unterstützt. - Einige Zeichen werden nicht unterstützt (Sonderzeichen sind möglicherweise unleserlich). 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatible Textdateiformate: <ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung : .doc, .docx - Version : Office 97 ~ Office 2019 • Nicht unterstützte Funktionen <ul style="list-style-type: none"> - Seitenhintergrundeffekt - Einige Absatzstile - Word Art - Ausrichten - Beim Ausrichten von Gruppen kann ein Fehler auftreten. - 3D-Formen (werden in 2D dargestellt) - Office 2007 - SmartArt wird nicht vollständig unterstützt. 97 von 115 Unterfunktionen werden unterstützt. - Diagramme - Zeichen halber Breite - Zeichenabstand - Vertikaler Text - Einige Unterfunktionen werden nicht unterstützt.

Schedule

🏠 → **Funktionen** → Schedule → 📅



📝 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Sie können den von einem ausgewählten Speichergerät importierten Zeitplan überprüfen.
📝 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Nein.	Beschreibung
1	Wählen Sie den Speicherort des Zeitplans aus.
2	Erstellen/Bearbeiten/Löschen/Anzeigen des Zeitplans der Wiedergabe von Inhalten.

Web browser

🏠 → **Funktionen** → Web browser → 📄



📄 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Verbinden Sie das Netzwerk, um das Gerät mit dem Internet zu verbinden, ähnlich wie bei dem Zugriff auf das Internet von einem Computer aus.

📄 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Einstell.

🏠 → **Funktionen** → Web Browser → ▼ → **Einstell.** → 📄

Aktualisierungsintervall

Stellen Sie die Zeit ein, die der Webbrowser wartet, bevor er zur Startseite zurückkehrt.

- **Aus / 5 Min / 10 Min / 15 Min / 30 Min**

Zoom

Stellen Sie die beim Aktualisieren des Webbrowsers anzuwendende Zoomskalierung ein.

- **50% / 75% / 100% / 125% / 150% / 200% / 300%**

Startseite

Stellen Sie die beim Aktualisieren des Webbrowsers anzuzeigende Website ein.

- **Samsung-Anzeige / Benutzerdef.**

Benutzerdef.

Geben Sie die als Startseite einzustellende URL ein.

- **URL eingeben**

📄 Nur verfügbar, wenn **Startseite** auf **Benutzerdef.** eingestellt ist.

Erweiterte Einstellungen

Allgemein	
Registerkarten und Werkzeugleiste automatisch ausblenden	<p>Falls die Browser-Registerkarten, das Menü oder die Werkzeugleiste eine Zeit lang nicht verwendet werden, werden sie automatisch ausgeblendet. Bewegen Sie den Zeiger oder den Fokus zum oberen Rand des Bildschirms, um sie wieder einzublenden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Cursor im Touch-Modus ausblenden	<p>Cursor ausblenden, um eine Beeinträchtigung der Touch-Bedienung zu vermeiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Popup-Blocker	<p>Verbessern Sie Ihr Browsererlebnis durch das Blockieren von Popup-Fenstern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Proxyserver	<p>Konfigurieren Sie einen Proxy-Server für den Webbrowser.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Einstellungen zurücksetzen	<p>Ihre sämtlichen benutzerdefinierten Browsereinstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Ihre Lesezeichen und Ihr Verlauf werden nicht beeinträchtigt.</p>
Suchmaschine	
	<p>Wenn Sie ein Stichwort in das URL/Stichwort-Eingabefeld eingeben, wird der Webbrowser die Suchergebnisseite öffnen. Wählen Sie die Suchmaschine, die Sie verwenden möchten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google / Bing

Datenschutz und Sicherheit	
Do Not Track	<p>Fordern Sie Websites dazu auf, Sie nicht zu verfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Verlauf löschen	<p>Löschen Sie Ihren gesamten Browserverlauf.</p>
JavaScript	<p>Ermöglichen Sie allen Seiten das Ausführen von JavaScript für ein verbessertes Browsererlebnis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Browserdaten löschen	<p>Löschen Sie alle Browserdaten wie Cookies, im Cache abgelegte Bilder und Daten. Ihre Lesezeichen und Ihr Verlauf werden nicht beeinträchtigt.</p>
Cookies von Drittanbietern sperren	<p>Blockieren Sie für Websites von Drittanbietern die Möglichkeit zum Speichern und Lesen von Daten aus Cookies. Auf manchen Websites funktionieren dann möglicherweise nicht mehr alle Funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden / Nicht verwenden
Kodierung	
Kodierung	<p>Wählen Sie eine Kodierungsmethode für Webseiten. Die aktuelle Einstellung ist Automatisch.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisch / Manuell (Aktuell : Unicode)
Über	
	<p>Zeigen Sie die aktuelle Version des Webbrowsers an.</p>

Hinweise vor der Verwendung der Web Browser-funktion

Lesen Sie diese Informationen, bevor Sie die Web Browser-funktion verwenden.

- Herunterladen von Dateien wird nicht unterstützt.
- Die **Web Browser**-Funktion kann möglicherweise nicht auf bestimmte Websites zugreifen, einschließlich Websites, die von bestimmten Unternehmen betrieben werden.
- Das Produkt unterstützt nicht die Wiedergabe von Flash-Videos.
- E-Commerce für Online-Käufe wird nicht unterstützt.
- ActiveX wird nicht unterstützt.
- Es wird nur eine begrenzte Anzahl von Schriftarten unterstützt. Manche Symbole und Zeichen werden möglicherweise nicht richtig angezeigt.
- Die Reaktion auf Netzwerkbefehle und die resultierende Bildschirmanzeige können sich verzögern, während eine Webseite geladen wird.
- Das Laden einer Webseite kann sich möglicherweise je nach Status der beteiligten Systeme verzögern oder gar nicht erfolgen.
- Kopieren und Einfügen werden nicht unterstützt.
- Beim Verfassen einer E-Mail oder einer einfachen Nachricht sind bestimmte Funktionen zur Auswahl von Schriftgröße und Farbe möglicherweise nicht verfügbar.
- Es gibt eine Grenze für die Anzahl der Lesezeichen und die Größe der Protokolldatei, die gespeichert werden können.
- Die Anzahl der Fenster, die gleichzeitig geöffnet werden können, ist begrenzt.
- Die Geschwindigkeit beim Browsen im Web hängt von den Netzwerkbedingungen ab.
- Der Browserverlauf wird in der zeitlichen Reihenfolge vom neuesten zum ältesten gespeichert und die ältesten Einträge werden zuerst überschrieben.
- Je nach Typ des unterstützten Video-/Audiocodes können Sie bestimmte HTML5-Video- und Audiodateien möglicherweise nicht wiedergeben.
- Videos von Dienstleistungsanbietern für PC-optimiertes Streaming werden von unserem proprietären **Web Browser**-Browser möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.

Custom Home

 → **Funktionen** → Custom Home → 



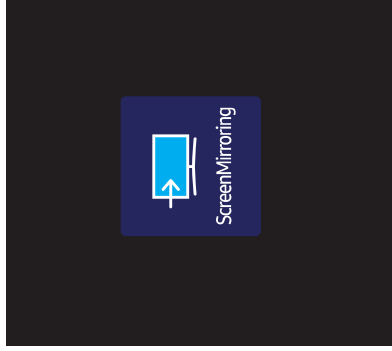
Geben Sie Ihre 6-stellige PIN ein. Die Standard-PIN ist „0-0-0-0-0-0“. Verwenden Sie die Funktion **PIN ändern** zur Änderung der PIN.

Wählen Sie ein Element aus, das im Custome Home-Modus laufen soll. Drücken Sie die Home-Taste, um zu diesem Bildschirm zurückzukehren.

 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Screen Mirroring

🏠 → **Funktionen** → Screen Mirroring → 📄

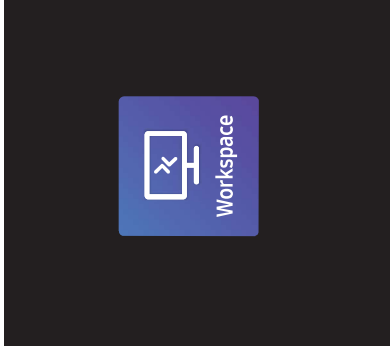


Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die PC-Einstellungen anzupassen und das Produkt drahtlos mit dem PC zu verbinden.

📝 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Workspace

🏠 → **Funktionen** → Workspace → 📄



- 🔧 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- 🔧 Stellen Sie sicher, dass das Produkt mit dem Netzwerk verbunden ist.
- 🔧 Vergewissern Sie sich, die Verbindung mit Ihrer Tastatur und Maus herzustellen, bevor Sie diese Funktion starten.

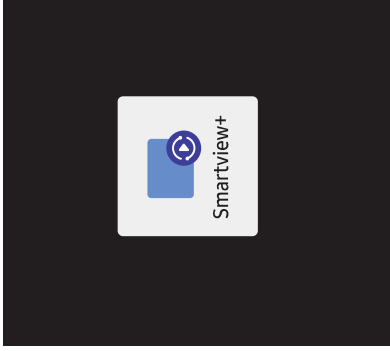
Greifen Sie mit dieser Funktion auf den Remote-PC und Ihre Arbeitsressourcen zu.

- **Window PC**
- **Remote-PC:** Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, Ihr Produkt mit einem fernbedienten PC oder Cloud-Server zu verbinden.
- **Bildschirmfreigabe:** Geben Sie den Bildschirm Ihres Windows-PCs für Ihr Gerät frei.
 - 🔧 Es werden nur PCs oder Cloud-Server unterstützt, die auf macOS/Windows 7 Pro oder höher laufen.
- **Mac**
- **Entfernte Anmeldung:** Herstellen einer Verbindung zum Mac über die entfernte Anmeldung.
- **Samsung DeX:** Stellen Sie von Ihrem Gerät aus eine Verbindung zu Ihrem Samsung-Mobilgerät her.
- **Microsoft 365:** Mit Hilfe der Online-Versionen von Microsoft 365 können Sie mit anderen zusammenarbeiten.
- **VMware Horizon:** Ermöglicht Unternehmen, die die VMware-Infrastruktur mit einem Horizon-Konto betreiben, den Zugriff auf **VMware Horizon**.

🔧 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

SMARTVIEW+

 → **Funktionen** → SMARTVIEW+ → 



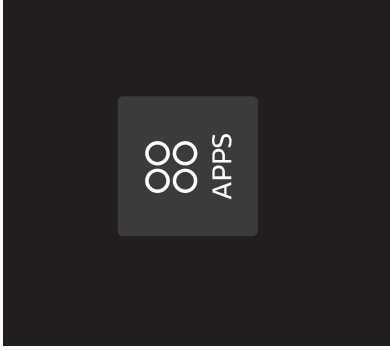
- Mit SMARTVIEW+ können Sie mehrere Inhaltselemente gleichzeitig anzeigen.
- Um die Funktion zu starten, wählen Sie zuerst SMARTVIEW+ und dann mit „Inhalte auswählen“ die Inhalte aus, die hinzugefügt werden sollen. Alternativ können Sie ganz oben in SMARTVIEW+ unter „Voreinstellungen“ eine gewünschte Kombination von Inhalten auswählen. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, eine Bildschirmfreigabe für Ihr Mobilgerät durchzuführen.
- Wenn Sie einen PC-Bildschirm freigeben möchten, geben Sie die auf dem Bildschirm angezeigte Adresse in Ihren Webbrowser (z. B. Chrome, Edge, Firefox oder Safari) ein.
- Wenn Sie den Bildschirm eines Mobilgeräts oder Tablet-Geräts freigeben möchten, laden Sie die Samsung Signage Mobile App aus Samsung Apps, Google Play Store oder Apple App Store herunter und installieren Sie sie. Geben Sie anschließend die auf dem Bildschirm angezeigten Nummern ein.
- Es können maximal 10 Clients verbunden werden und maximal 6 Gerätebildschirme können gleichzeitig freigegeben werden.
- Bei einem PC können Sie die Bildschirmfreigabe direkt steuern, indem Sie eine Verbindung als Administrator hinzufügen.

 Details zur Verwendung dieser Funktion finden Sie in den Anweisungen auf dem Bildschirm.

 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

APPS

 → **Funktionen** → APPS → 



Verwalten und aktualisieren Sie Ihre Apps. Bevor Sie das APPS-Menü verwenden können, müssen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) zustimmen.

Überprüfen Sie die Detailinformationen der App und installieren Sie sie neu, wenn die App nicht richtig funktioniert.

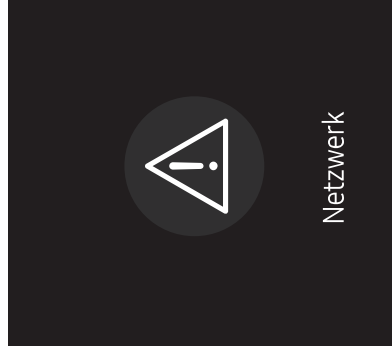
 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Einstell.

Prüfung der aktuellen Netzwerk- und Internetverbindung.

Netzwerk

🏠 → Einstell. → Netzwerk → ⌵



📎 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Produkt klonen

🏠 → **Einstell.** → **Produkt klonen** → ☰



📌 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Exportieren Sie die Einstellungen des Geräts auf ein externes Speichermedium. Sie können auch Einstellungen von einem externen Speichermedium importieren.

Dies ist nützlich, wenn Sie die gleichen Einstellungen für mehrere Geräte verwenden möchten.

Wenn auf dem externen Speichermedium keine Dateikopie gefunden wird

- 1 Schließen Sie das externe Speichermedium an und führen Sie die Funktion **Produkt klonen** aus.
- 2 Die Meldung **Auf dem externen Speichergerät wurde keine Klondatei gefunden. Geräteeinstellungen auf das externe Speichergerät exportieren?** wird angezeigt.
- 3 **Exportieren** zum Exportieren der Einstellungen auswählen.

Wenn auf dem externen Speichermedium eine Dateikopie gefunden wird

- 1 Schließen Sie das externe Speichermedium an und führen Sie die Funktion **Produkt klonen** aus.
- 2 Die Meldung **Klondatei nicht gefunden. Wählen Sie eine Option aus.** wird angezeigt.
 - **Vom externen Speicher importieren:** Kopieren Sie die auf dem externen Speichermedium gespeicherten Einstellungen auf das Gerät.
 - **Auf externen Speicher exportieren:** Kopieren Sie die Einstellungen des Geräts auf ein externes Speichermedium.

📌 Nach Abschluss der Konfiguration wird das Gerät automatisch neu gestartet.

ID-Einstellungen

🏠 → **Einstell.** → **ID-Einstellungen** → ⏪



📝 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Weisen Sie dem Einstellungssatz eine ID zu.

Geräte-ID

Legen Sie eine eindeutige Nummer für jedes Produkt fest.

- 📝 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen, und drücken Sie dann ⏪.
- 📝 Geben Sie die gewünschte Nummer mithilfe der Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.

Automatische Festlegung der Geräte-ID

Mit dieser Funktion wird einem über ein RS232C-Kabel angeschlossenes Gerät eine ID-Nummer zugeteilt.

- 📝 Diese Funktion ist nur auf dem ersten Gerät innerhalb einer RS-232C-Daisy Chain-Verkabelung verfügbar.
- 📝 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

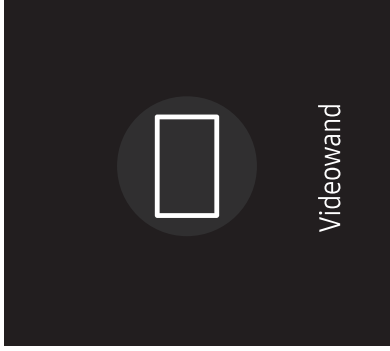
PC-Verbindungskabel

Wählen Sie den Kabeltyp, um die Anzeige mit einem PC zu verbinden.

- **RS232C-Kabel**
Kommunikation mit MDC über das RS232C-Kabel
 - **RJ-45 (LAN)/Wi-Fi-Netzwerk** oder **RJ45(LAN)-Kabel**
Kommunikation mit MDC über das RJ45-Kabel
- 📝 Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein.

Videowand

🏠 → **Einstell.** → **Videowand** → ☰



Hiermit können Sie die Bildschirme mehrerer angeschlossener Anzeigeräte so anpassen, dass sie eine Videowand bilden.

Zudem können Sie einen Bildausschnitt oder das gleiche Bild auf allen angeschlossenen Anzeigeräten anzeigen.

Weitere Informationen zum Anzeigen mehrerer Bilder finden Sie in der MDC-Hilfe oder im MagicInfo-Benutzerhandbuch. Die MagicInfo-Funktion wird von einigen Modellen möglicherweise nicht unterstützt.

✎ Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Videowand

Sie können die **Videowand** aktivieren oder deaktivieren.

Aktivieren Sie die Videowand **Ein**, um sie anzuordnen.

- **Aus** / **Ein**

Horizontal x Vertical

Mit dieser Funktion wird ein Videowanddisplay auf der Grundlage einer Videowandmatrixkonfiguration geteilt. Geben Sie die Videowandmatrix ein.

Das Videowanddisplay wird entsprechend der Matrixkonfiguration geteilt. Die Anzahl von vertikalen oder horizontalen Displaygeräten kann im Bereich von 1 bis 15 eingegeben werden.

✎ Ein Videowanddisplay kann in maximal 225 Bildschirme aufgeteilt werden.

✎ Die Option **Horizontal x Vertical** ist nur aktiviert, wenn **Videowand** auf **Ein** eingestellt ist.

✎ Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Bildschirmposition

Um geteilte Bildschirme neu anzuordnen, stellen Sie mit der Funktion **Bildschirmposition** die Nummer für jedes Gerät in der Matrix ein.

Die Auswahl von **Bildschirmposition** zeigt die Videowandmatrix entsprechend den zugeordneten Nummern für die Geräte an, die die Videowand bilden.

Um Geräte neu anzuordnen, bewegen Sie ein Gerät mit den Richtungstasten auf der Fernbedienung an eine andere Nummer. Drücken Sie die Taste .

 Mit **Bildschirmposition** können Sie den Bildschirm in maximal 225 Ansichten (15 x 15) teilen.

 Die Option **Bildschirmposition** ist nur aktiviert, wenn **Videowand** auf **Ein** eingestellt ist.

 Um die Funktion verwenden zu können, achten Sie darauf, dass **Horizontal x Vertical** konfiguriert ist.

Format

Sie können wählen, wie Bilder im Videowanddisplay angezeigt werden sollen.

- **Vollbild**: Vollbildanzeige der Bilder ohne Rand.
- **Natürlich**: Anzeige der Bilder mit ursprünglichem Seitenverhältnis ohne Formatvergrößerung oder -verkleinerung.

 Die Option **Format** ist nur aktiviert, wenn **Videowand** auf **Ein** eingestellt ist.

Automatisch Ein/Aus

🏠 → **Einstell.** → **Automatisch Ein/Aus** → ☰



📎 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

📎 Sie müssen die **Zeit einstellen** einstellen, bevor Sie diese Funktion verwenden können.

Autom. Ein

Stellen Sie **Autom. Ein** ein, damit sich Ihr Gerät automatisch am gewünschten Tag zur gewünschten Uhrzeit einschaltet.

Das Gerät wird mit der festgelegten Lautstärke oder Eingangsquelle eingeschaltet.

Autom. Ein: Stellen Sie den Einschalttimer ein, indem Sie eine der sieben Optionen auswählen. Sie müssen vorher die Uhrzeit einstellen.

(**Autom. Ein 1** ~ **Autom. Ein 7**)

📎 Obwohl mit **Autom. Ein** für **MagicInfo**-Modus optional der interne Speicher oder der USB Speicher verwendet werden kann, wird die Verwendung eines internen Speichers empfohlen.

📎 Der korrekte Betrieb der **Autom. Ein**-Funktion kann nicht garantiert werden, falls sie mit einem batteriebetriebenen USB-Gerät verwendet wird, dessen Erkennung länger dauern könnte.

- **Einstell.:** Wählen Sie **Nicht verwenden**, **Einmal**, **Täglich**, **Mo - Fr**, **Mo - Sa**, **Sa - So** Oder **Manuell** aus. Wenn Sie **Manuell** auswählen, können Sie die Tage festlegen, an denen sich **Autom. Ein** das Gerät einschalten soll.
 - Das Häkchen zeigt die ausgewählten Tage an.
- **Zeit:** Einstellen von Stunde und Minute Verwenden Sie die Zifferntasten oder die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um Zahlen einzugeben. Mit den Nach-links- und Nach-rechts-Tasten können Sie Eingabewerte ändern.
- **Lautstärke** (Bei Modellen mit integrierten Lautsprechern): Zur Einstellung der gewünschten Lautstärke. Mit den Nach-oben- und Nach-unten-Tasten können Sie die Lautstärke ändern.
- **Quelle:** Zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle.
- **Inhalt** (wenn **Quelle** auf **Intern/USB** für **MagicInfo**-Modus eingestellt ist): Wählen Sie auf dem USB-Gerät oder im internen Speicher eine Datei (z. B. eine Musik-, Foto- oder Videodatei) aus, die direkt nach dem Einschalten des Geräts wiedergegeben werden soll.

Autom. Aus

Stellen Sie den Ausschalttimer ein (**Autom. Aus**), indem Sie eine der sieben Optionen auswählen. (**Autom. Aus 1 ~ Autom. Aus 7**)

- **Einstell.:** Wählen Sie **Nicht verwenden**, **Einmal**, **Täglich**, **Mo - Fr**, **Mo - Sa** - **So** Oder **Manuell** aus. Wenn Sie **Manuell** auswählen, können Sie die Tage festlegen, an denen sich das Gerät ausschalten soll (**Autom. Aus**).
 - Das Häkchen zeigt die ausgewählten Tage an.
- **Zeit:** Einstellen von Stunde und Minute Verwenden Sie die Zifferntasten oder die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um Zahlen einzugeben. Mit den Nach-links- und Nach-rechts-Tasten können Sie Eingabewerte ändern.

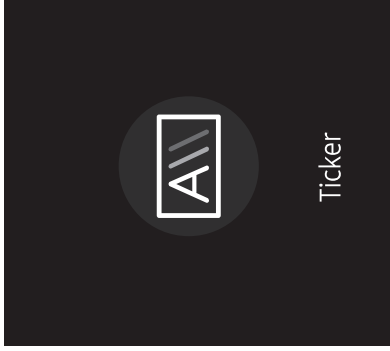
Feiertagsverwaltung

Sie können den Timer in einem als Feiertage definierten Zeitraum deaktivieren.

- **Feiertag hinzufügen:** Einstellen des Zeitraums, den Sie als Feiertag festlegen möchten.
 - Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲/▼ das Start- und Enddatum der freien Tage aus, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Fertig**.
 - Der Zeitraum wird zur Liste der Feiertage hinzugefügt.
 - **Startdatum:** Legt das Startdatum der freien Tage fest.
 - **Enddatum:** Legt das Enddatum der freien Tage fest.
- **Entfernen:** Löschen ausgewählter Elemente aus der Liste der Feiertage.
- **Bearb.:** Wählen Sie einen Feiertag und ändern Sie das Datum.
- **Für Timer übernehmen:** Legen Sie fest, dass **Autom. Ein** und **Autom. Aus** an Feiertagen nicht aktiviert werden.
 - Drücken Sie **☐**, um die **Autom. Ein-** und **Autom. Aus-**Einstellungen auszuwählen, die nicht aktiviert werden sollen.
 - Die ausgewählten **Autom. Ein** und **Autom. Aus** werden nicht mehr aktiviert.

Ticker

🏠 → **Einstell.** → **Ticker** → ⏪



📝 Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Geben Sie Text ein, während ein Video oder Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, und zeigen Sie den Text auf dem Bildschirm an.

📝 Sie müssen die **Zeit einstellen** einstellen, bevor Sie diese Funktion verwenden können.

- **Aus / Ein**: Stellen Sie ein, ob **Ticker** verwendet wird oder nicht.
- **Meldung**: Geben Sie eine Nachricht ein, die auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.
- **Zeit**: Legen Sie **Startzeit** und **Endzeit** für die Anzeige der **Meldung** fest.
- **Schriftartoption**: Geben Sie die Schriftart und Schriftfarbe für die Meldung ein.
- **Position**: Wählen Sie eine Position für die Anzeige einer **Meldung** aus.
- **Blättern**: Schalten Sie die Scroll-Effekte von **Ticker** ein oder aus. Geben Sie die **Scroll-Richtung** und **Geschwindigkeit** der Meldung ein.
- **Vorschau**: Zeigen Sie eine Vorschau Ihrer **Ticker** -Einstellungen an.

Kapitel 06

Menü

Bild

2.	3.	Beschreibung
Intelligente Kalibrierung		Verwenden Sie die Smart Calibration-App, die auf Ihrem Mobilgerät installiert ist, um die Bildqualität der Anzeige anzupassen.
Hintergrundbel. / Helligkeit / Kontrast / Schärfe		Ihr Gerät hat mehrere Optionen für die Anpassung der Bildqualität. <ul style="list-style-type: none">✎ Sie können Einstellungen für jedes mit einem Eingang des Geräts verbundene externe Gerät anpassen und speichern.✎ Wenn Sie die Bildhelligkeit verringern, senkt dies den Stromverbrauch.✎ Sie können die Helligkeit Ihrer Anzeige anpassen, um die höchste Stufe zu erreichen, indem Sie Hintergrundbel. und Kontrast auf 100 (max) einstellen.✎ Aufgrund der Charakteristiken des Anzeigefelds können sich die Helligkeitsstufen einzelner Produkte unterscheiden.
Farbtemperatur		Stellen Sie die Farbtemperatur ein. Der Wert und die Temperatur erhöhen sich simultan, damit der blaue Farbanteil steigt. (Bereich: 2800K–16000K) <ul style="list-style-type: none">✎ Verfügbar, wenn Farbton aktiviert (Aus) ist.
Erweiterte Einstellungen		Hiermit konfigurieren Sie erweiterte Bildeinstellungen, um ein optimales Bild zu erhalten.
	Bildverbesserung	Zeigt verbesserte Farbe und Schärfe an.
	Farbe	Zur Einstellung der Farbsättigungswerte. Die Farbsättigung nimmt in dem Maße zu, in dem sich der Wert 100 nähert. (Bereich: 0~100)
	Farbton (G/R)	Zur Einstellung des Verhältnisses zwischen Grün- und Rotsättigungswerten. Durch Erhöhen der Werte wird die Sättigung von roten und grünen Farbtönen verstärkt. (Bereich: 0~50)

2.

3.

Beschreibung

Erweiterte Einstellungen

Weißabgleich


Farbtemperatur des Bilds so einstellen, dass weiße Objekte heller erscheinen.

- **2 Punkte**
Die Leuchtkraft von Rot, Grün und Blau in zwei Stufen regeln, um einen optimalen Weißabgleich zu erreichen.
- **20-Punkte-Einstellungen**
Regelt den Weißabgleich in 20-Punkt-Intervallen durch Anpassung der Rot-, Grün- und Blau-Helligkeit.
 - **20 Punkte**

Stellen Sie zur Optimierung des Weißabgleichs die Leuchtkräfte von Rot, Grün und Blau in zwanzig Abstufungen ein.
 Einige externe Geräte unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.

Gamma

Einstellen der Helligkeit im mittleren Bereich des Bilds.

-  **Gamma**-Einstellungen **HLG**, **ST.2084**, und **BT.1886** können sich je nach den Eingangsvideoeinstellungen ändern. Bei Modellen mit **HDR+ modus**-Unterstützung können sich die **Gamma**-Einstellungen **HLG**, **ST.2084** und **BT.1886** je nach den Einstellungen des Eingangsvideos und von **HDR+ modus** ändern. Falls **HDR+ modus** auf **Aus** gestellt ist, sind die Einstellungen **HLG**, **ST.2084** und **BT.1886** je nach dem Eingangsvideo eventuell verfügbar. Stellen Sie zur Anpassung von **S-Form HDR+ modus** auf **Aus** ein.
- **HLG / ST.2084 / BT.1886 / 2.2 / S-Form**
Stellen Sie die Bildpegel **HLG**, **ST.2084**, **BT.1886**, **S-Form** ein.

 Wenn **2.2** ausgewählt ist, ist eine Pegelanpassung nicht möglich.

 Verfügbare Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein.

Kontrastverbesserung

Stellen Sie den automatischen Kontrastausgleich ein, um große Unterschiede zwischen hellen und dunklen Bereichen auszugleichen.

Schwarzton

Wählen Sie den Schwarzwert für die Anpassung der Bildschirmtiefe aus.

Hautton

Passen Sie den Hautfarbton an, indem Sie die Rotwerte erhöhen oder verringern.

2.

3.

Beschreibung

Erweiterte Einstellungen

Farbraumeinstellungen

Konfigurieren Sie die Einstellungen des Farbraums, um das Farbspektrum Ihres Bildschirms fein einzustellen.

- **Farbraum**
Wählen Sie einen Farbraum.
 - ✎ Stellen Sie zur Anpassung von **Farbe, Rot, Grün, Blau** und **Zurücksetzen Farbraum** auf **Benutzerdef.** ein.
- **Farb-Gamut**
Wählen Sie einen Farbraum.

Erweitertes Eingangssignal

Erweitert den Bereich des Eingangssignals für HDMI-Verbindungen.

- ✎ Wenn **Erweitertes Eingangssignal** auf **Ein** eingestellt ist, wird eine Auflösung von bis zu 3840 x 2160 @ 60 Hz unterstützt.
- ✎ Wenn **Erweitertes Eingangssignal** auf **Aus** eingestellt ist, wird eine Auflösung von bis zu 3840 x 2160 @ 30 Hz unterstützt.
- ✎ Die Anschlussteile können je nach Modell unterschiedlich sein.

Bewegungsbel.

Reduziert den Stromverbrauch, indem die Helligkeit des Bildschirms verringert wird, wenn das Bild auf dem Bildschirm in Bewegung ist.

Bildoptionen

Farbton

Wählen Sie den für die Anzeige bevorzugten Farbton aus.

- ✎ Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das Sie an einen Eingang des Geräts angeschlossen haben.
- ✎ Die verfügbaren Optionen können je nach Gerät unterschiedlich sein.

Digital Clean View

Reduzieren Sie das Bildrauschen, um Ablenkungen wie z. B. ein Flimmern zu vermeiden.

HDMI-Schwarzp.

Stellen Sie den Schwarzpegel ein, um die Helligkeit und den Kontrast des HDMI-Bildes zu optimieren.

- ✎ Nur verfügbar, wenn das an den HDMI-Anschluss angeschlossene externe Gerät ein Eingangssignal des Typs RGB444 bereitstellt.

Filmmodus

Machen Sie Bildübergänge von älteren Videoquellen gleichmäßiger. Diese Option ist nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle TV, AV, Component (480i, 1080i) oder HDMI (1080i) ist.

Dynam. Hintergrundbel.

Passen Sie die Hintergrundbeleuchtung automatisch an, um unter den aktuellen Bedingungen den bestmöglichen Bildschirmkontrast zu erreichen.

Bildeinstellungen anwenden

Die Bildeinstellungen auf alle mit dem Gerät verbundenen externen Quellen oder nur auf die aktuelle Quelle anwenden.

2.

3.

Beschreibung

Einstellungen der Bildgröße

Wählen Sie Größe und Seitenverhältnis des auf dem Bildschirm angezeigten Bildes aus.

 Einige externe Geräte und Anwendungen unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.

Bildformat

Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche Optionen für die Bildschirmanpassung angezeigt.

 Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell oder Eingangssignalen unterschiedlich sein.

 Stellen Sie das Gerät nicht längere Zeit auf das **4:3**-Format ein.

Die links und rechts oder oben und unten auf dem Bildschirm vorhandenen Randstreifen könnten Bildremanenz (Einbrennen des Bildschirms) verursachen. Dies ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

Bildschirm anpassen

Passt die Bildposition an. Wenn dies ausgewählt ist, wird das komplette Programmbild angezeigt. Es wird kein Teil des Bildes abgeschnitten.

Zoom und Position






Zur Anpassung von Bildzoom und -position. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn **Bildformat auf Benutzerdef.** eingestellt ist.

 Wenn Sie das Bild wieder an die ursprüngliche Position verschieben möchten, wählen Sie im Bildschirm **Zoom und Position Zurücksetzen** aus. Das Bild wird auf die Standardposition eingestellt.

Bild zurücksetzen

Setzen Sie alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Bildschirmanzeige

2.	3.	Beschreibung
Anzeigeausrichtung	Ausrichtung des Bildschirmmenüs	Wählen Sie, ob das auf dem Bildschirm angezeigte Menü im Querformat oder im Hochformat angezeigt werden soll. <ul style="list-style-type: none">• Auto / Querformat / Hochformat  Wenn „Auto“ festgelegt ist, ändert sich die Ausrichtung des Anzeigemenüs auf dem Bildschirm je nach Ausrichtung des Monitors automatisch zu Querformat oder Hochformat. Beachten Sie, dass die geänderte Anzeigeausrichtung angezeigt wird, nachdem der Monitor aus- und wieder eingeschaltet wird.
Ausrichtung der Quellinhalte		Ändert die Bildschirmausrichtung des Geräts.
Seitenverhältnis		Sie können festlegen, ob der gedrehte Bildschirm als Vollbild oder mit dem ursprünglichen Seitenverhältnis angezeigt wird.  Nur verfügbar, wenn Ausrichtung der Quellinhalte auf Hochformat eingestellt ist.
Bildschirmschoner	Bildschirmschoner	Aktivieren Sie einen Bildschirmschoner, wenn auf dem Gerät zwei Stunden lang oder länger ein Standbild angezeigt wird.
Einbrennschutz		Um ein Einbrennen zu vermeiden, ist das Gerät mit der Einbrennschutztechnologie Einbrennschutz ausgestattet. <ul style="list-style-type: none">• Pixel-Shift  Minimiert Nachbilder, indem Pixel in kleinen Schritten horizontal oder vertikal bewegt werden.• Horizontal, Vertikal und Zeit sind nur aktiviert, wenn Pixel-Shift auf Ein eingestellt ist.•  Der Pixel-Shift-Wert kann je nach Modell unterschiedlich sein.•  Wenn längere Zeit ein Standbild oder eine 4:3-Ausgabe angezeigt wird, können Nachbilder entstehen. Dies ist kein Gerätemangel.• Timer Sie können den Timer für Einbrennschutz einstellen. Die Einbrennschutz-Funktion stoppt automatisch nach einer festgelegten Zeitdauer.• Sofort darstellen Wählen Sie den Bildschirmschoner aus, der sofort aktiviert werden soll.

2.

3. Beschreibung

Meldungsanzeige

Quelleninfo

Wählen Sie aus, ob bei einer Änderung der Eingangsquelle das Quell-OSD angezeigt werden soll.

Keine Signalmeldung

Auswahl, ob bei fehlendem Signal das Kein-Signal-OSD angezeigt werden soll.

Wenn kein externes Gerät angeschlossen ist, wird die Meldung **Keine Kabelverbindung** angezeigt.

MDC-Nachricht

Auswahl, ob bei MDC-Steuerung des Gerätes das MDC-OSD angezeigt werden soll.

Nachricht zu Rotation

Sie erhalten eine Warnmeldung, wenn das Anzeigerät in einen ungeeigneten Winkel gedreht wird.

Sprache

Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.



Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen. Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

Bildschirmanzeige zurücksetzen

Mit dieser Option werden die unter **Bildschirmanzeige** konfigurierten Werte auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

Ton

2. 3. Beschreibung

Tonmodus

Wählen Sie einen Tonmodus aus, der Ihrem persönlichen Geschmack entspricht:

 Diese Funktion ist deaktiviert, wenn für **Tonausgabe** die Option **Extern** oder **Empfänger (HDMI)** ausgewählt ist.

Balance

Regeln Sie die Lautstärke der Lautsprecher zur Optimierung der Klang-Balance.

 Diese Funktion ist deaktiviert, wenn für **Tonausgabe** die Option **Extern** oder **Empfänger (HDMI)** ausgewählt ist.

 Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein.

Equalizer

Regeln Sie den Equalizer zum Anpassen der Lautstärke und der Tonhöhe und Verbessern Sie Vielfalt der Tonausgabe.

 Nur verfügbar, wenn **Tonmodus** auf **Standard** eingestellt ist.

 Diese Funktion ist deaktiviert, wenn für **Tonausgabe** die Option **Extern** oder **Empfänger (HDMI)** ausgewählt ist.

Format des digitalen Audioausgangs

Zum Auswählen des Formats für die digitale Audioausgabe. Wenn **Durchleitung** ausgewählt ist, wird das Eingangssignal für den Ton ohne Aufbereitung an den Empfänger gesendet. Diese Option wird nur unterstützt, wenn als Quelle HDMI verwendet wird und der Empfänger über HDMI eARC oder ARC angeschlossen ist.





2.

3.

Beschreibung

Tonausgabe

Hiermit wählen Sie die Lautsprecher für die Tonausgabe.

-  Wenn Sie **Tonausgabe** auf **Extern** oder **Empfänger (HDMI)** einstellen, wird der interne Lautsprecher ausgeschaltet. Sie hören den Ton dann nur über die externen Lautsprecher.
-  Der Ton ist sowohl für interne als auch für externe Lautsprecher verfügbar, während er über den **AUDIO OUT**-Anschluss mit der Option **Tonausgabe** auf **Intern** gestellt angeschlossen ist. Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.
-  Zum Wählen der Option **Empfänger (HDMI)** stellen Sie **Anynet+(HDMI-CEC)** auf **Ein**, während das Produkt mit dem Anschluss **HDMI(ARC)** des AV-Receivers verbunden ist.
-  Wenn kein Videosignal anliegt, sind sowohl die Gerätelautsprecher als auch die externen Lautsprecher ausgeschaltet.

Autom. Lautst.

Automatische Anpassung der Lautstärke beim Ändern der Videoquelle oder des -inhalts, damit die Lautstärke unverändert bleibt.

-  Um den Lautstärkereglern eines angeschlossenen externen Geräts zu verwenden, stellen Sie **Autom. Lautst.** auf **Aus** ein.
-  Diese Funktion ist deaktiviert, wenn für **Tonausgabe** die Option **Extern** oder **Empfänger (HDMI)** ausgewählt ist.

Ton zurück.

Setzt alle Toneinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Netzwerk

2. 3. Beschreibung

Netzwerkstatus

Sie können den aktuellen Netzwerk- und Internetverbindungsstatus überprüfen.

Netzwerkeinstellungen öffnen

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen, um eine Verbindung mit dem verfügbaren Netzwerk herzustellen.

Netzwerktyp

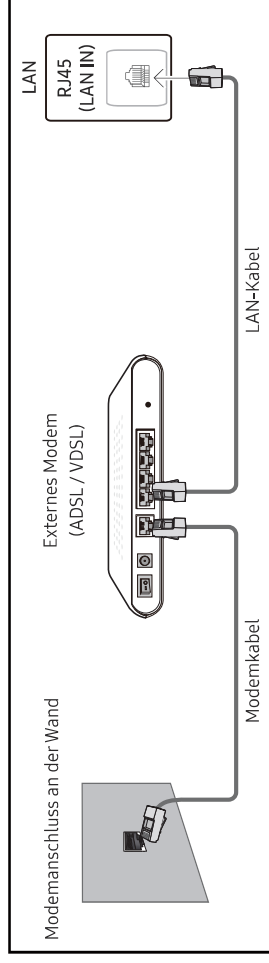
 Das Menü **Netzwerktyp** ist bei verkabelten Modellen möglicherweise nicht verfügbar.

Netzwerkeinstellungen (kabelgebunden)

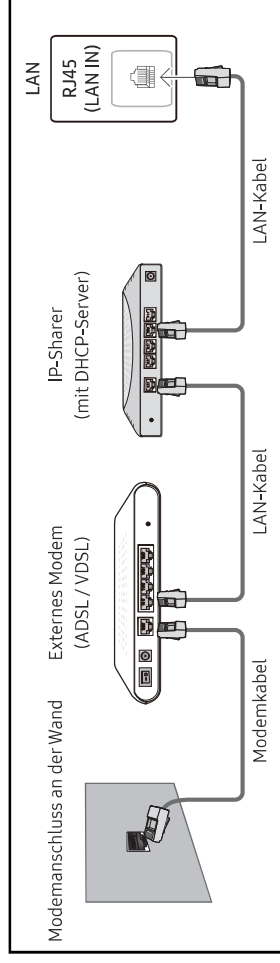
Verbinden mit einem kabelgebundenen Netzwerk (LAN)

Es gibt drei Möglichkeiten, um Ihr Gerät mithilfe eines Kabels mit Ihrem LAN zu verbinden.

- Sie können Ihr Gerät mit dem LAN verbinden, indem Sie den LAN-Port auf der Rückseite des Geräts mithilfe eines LAN-Kabels mit einem externen Modem verbinden (siehe Abbildung unten).

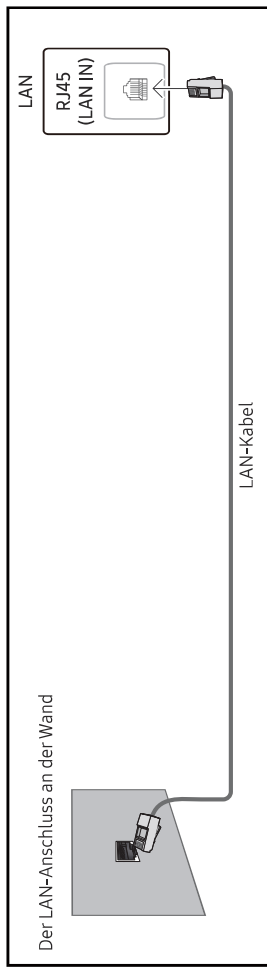


- Sie können Ihr Gerät mit dem LAN verbinden, indem Sie den LAN-Port auf der Rückseite des Geräts mit einem IP-Shareur verbinden, der wiederum mit einem externen Modem verbunden ist. Verwenden Sie für die Verbindung ein LAN-Kabel (siehe Abbildung unten).



- Je nachdem, wie Ihr Netzwerk konfiguriert ist, können Sie das Gerät auch mit Ihrem LAN verbinden, indem Sie den LAN-Port auf der Rückseite des Geräts mithilfe eines LAN-Kabels direkt mit einer Netzwerkdose verbinden

(siehe Abbildung unten). Die Wanddose muss mit einem Modem oder Router an anderer Stelle in Ihrem Haus verbunden sein.



Wenn Sie ein Netzwerk ohne feste IP-Adressen (dynamisches Netzwerk) haben, sollten Sie ein ADSL-Modem oder einen Router, das bzw. der das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) unterstützt, verwenden. Modems und Router, die DHCP unterstützen, stellen automatisch die Werte für **IP-Adresse**, **Teilnetzmaske**, **Gateway** und DNS zur Verfügung, die das Gerät benötigt, um auf das Internet zuzugreifen. Sie müssen sie dann nicht manuell eingeben. Die meisten Heimnetzwerke sind dynamische Netzwerke.

Einige Netzwerke erfordern eine statische IP-Adresse. Wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse benötigt, müssen Sie beim Einrichten der Netzwerkverbindung die Werte für **IP-Adresse**, **Teilnetzmaske**, **Gateway** und DNS in den **IP-Einst.** Ihres Produkts manuell eingeben. Um die Werte für **IP-Adresse**, **Teilnetzmaske**, **Gateway** und DNS zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter (Internet Service Provider, ISP).

Wenn Sie einen Windows-Computer verwenden, können Sie diese Werte auch über Ihren Computer ermitteln.

✎ Sie können ADSL-Modems, die DHCP unterstützen, auch verwenden, wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse benötigt.



✎ ADSL-Modems, die DHCP unterstützen, ermöglichen auch die Verwendung statischer IP-Adressen.

Konfigurieren Sie die Netzwerkverbindung, um Internetdienste nutzen und Software-Updates durchführen zu können.

Automatisch Netzwerkeinstellungen öffnen (kabelgebunden)

Zur Verbindung mit dem Netzwerk über ein LAN-Kabel. Zunächst muss ein LAN-Kabel angeschlossen werden.

So konfigurieren Sie das Gerät automatisch

- 1 Stellen Sie **Netzwerktyp** auf der Seite **Netzwerkeinstellungen öffnen** auf **Kabel** ein.
 Bei verkabelten Modellen wählen Sie das Menü **Netzwerkstatus**.
- 2 Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und überprüft die Netzwerkverbindung.
Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „**Erfolgreich Ihr Gerät ist mit dem Internet verbunden. Wenden Sie sich bei Problemen mit der Nutzung von Online-Diensten bitte an Ihren Internetanbieter.**“ angezeigt.
 Wenn die Verbindung fehlschlägt, überprüfen Sie den LAN-Port-Anschluss.
 Wenn die Netzwerkeinstellungen nicht automatisch ermittelt werden können oder Sie die Verbindung manuell einrichten möchten, finden Sie entsprechende Informationen im nächsten Abschnitt (Manuell Netzwerkeinstellungen öffnen (kabelgebunden)).

Manuell Netzwerkeinstellungen öffnen (kabelgebunden)

Unternehmen verwenden möglicherweise statische IP-Adressen.

Fragen Sie in diesem Fall den Netzwerkadministrator nach **IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway** und DNS-Serveradresse. Geben Sie diese Werte manuell ein.




Abrufen der Netzwerkverbindungseinstellungen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerkverbindungseinstellungen anzuzeigen (funktioniert so bei den meisten Windows-PCs).

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der unteren rechten Ecke des Bildschirms.
- 2 Klicken Sie im angezeigten Popup-Menü auf „Status“.
- 3 Klicken Sie im daraufhin angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte **Support**.
- 4 Klicken Sie auf der Registerkarte **Support** auf die Schaltfläche **Details**. Die Netzwerkverbindungseinstellungen werden angezeigt.

 Der Pfad zu den Einstellungen hängt vom installierten Betriebssystem ab.

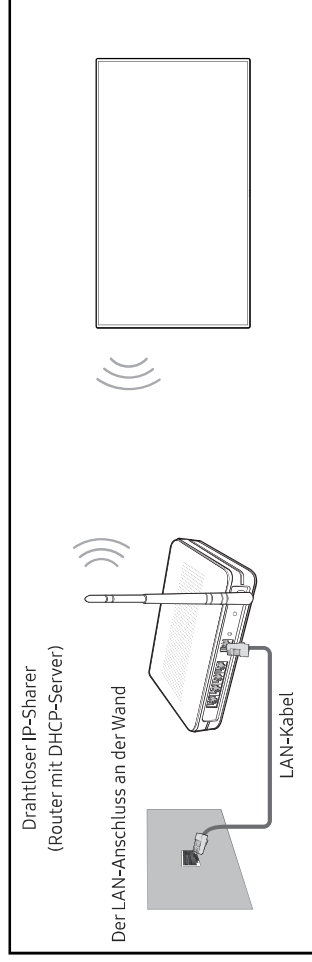
So konfigurieren Sie das Gerät manuell

- 1 Stellen Sie **Netzwerktyp** auf der Seite **Netzwerkeinstellungen öffnen** auf **Kabel** ein.
Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt. Drücken Sie **Abbrechen**. Die Prüfung wird beendet.
 Bei verkabelten Modellen wählen Sie das Menü **Netzwerkstatus**.
- 2 Wählen Sie im Netzwerkverbindungsbildschirm **IP-Einst.** aus. Der Bildschirm **IP-Einst.** wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie das Feld ganz oben aus, drücken Sie , und stellen Sie dann **IP-Einstellung auf Manuell eingeben** ein. Wiederholen Sie den Vorgang für jedes Feld der **IP-Adresse**.
 Wenn Sie **IP-Einstellung auf Manuell eingeben** einstellen, wird **DNS-Einst.** automatisch in **Manuell eingeben** geändert.
- 4 Wählen Sie zum Abschluss **OK** am unteren Rand der Seite, und drücken Sie dann . Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt.
- 5 Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „**Erfolgreich Ihr Gerät ist mit dem Internet verbunden. Wenden Sie sich bei Problemen mit der Nutzung von Online-Diensten bitte an Ihren Internetanbieter.**“ angezeigt.

Netzwerkeinstellungen (drahtlos)

🔧 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Verbinden mit einem kabellosen Netzwerk (WLAN)



Samsung empfiehlt die Verwendung von IEEE 802.11n. Wenn Sie ein Video über eine Netzwerkverbindung wiedergeben, wird es möglicherweise nicht einwandfrei wiedergegeben.

🔧 Wählen Sie einen freien Kanal für den drahtlosen IP-Shareer aus. Wenn der für den drahtlosen IP-Shareer festgelegte Kanal gerade von einem anderen Gerät in der Nähe verwendet wird, führt dies zu Störungen und Übertragungsfehlern.

🔧 Ihr Produkt unterstützt nur die folgenden WLAN-Sicherheitsprotokolle.

- Authentifizierungsmodi: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Verschlüsselungstypen: WEP, TKIP, AES

Gemäß den neuen WLAN-Zertifizierungsspezifikationen unterstützen Produkte von

Samsung nicht die Sicherheitsverschlüsselung WEP oder TKIP in Netzwerken, die im High-throughput(Greenfield) 802.11n-Modus ausgeführt werden.

🔧 Wenn Ihr WLAN-Router WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt, können Sie eine Verbindung mit dem Netzwerk über PBC (Push Button Configuration) oder PIN (Personal Identification Number) herstellen. WPS konfiguriert die SSID- und WPA-Schlüssel in beiden Modi automatisch.

🔧 Verbindungsmethoden: Es gibt drei Methoden zur Einrichtung einer WLAN-Verbindung.

Automatische Netzwerkeinrichtung, Manuelle Netzwerkeinrichtung, **WPS verwenden**

Automatische Netzwerkeinrichtung (drahtlos)

Die meisten drahtlosen Netzwerke verfügen über ein optionales Sicherheitssystem, bei dem Geräte, die auf das Netzwerk zugreifen möchten, einen verschlüsselten Sicherheitscode, den so genannten Zugriffs- oder Sicherheitsschlüssel, übertragen müssen. Der Sicherheitsschlüssel basiert auf einer Passphrase, in der Regel ein Wort oder eine Folge von Buchstaben und Zahlen einer bestimmten Länge. Wenn Sie die Sicherheit für Ihr drahtloses Netzwerk einrichten, werden Sie danach gefragt. Wenn Sie diese Methode für die Einrichtung der Netzwerkverbindung wählen und einen Sicherheitsschlüssel für Ihr drahtloses Netzwerk haben, müssen Sie die Passphrase bei der automatischen oder manuellen Einrichtung eingeben.

So konfigurieren Sie das Gerät automatisch

- 1 Stellen Sie **Netzwerktyp** auf der Seite **Netzwerkeinstellungen öffnen** auf **Drahtlos** ein.
- 2 Die **Netzwerk**-Funktion sucht nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken. Abschließend wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
Drücken Sie in der Liste der Netzwerke die Taste **▲** oder **▼**, um ein Netzwerk auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste **☑**.
 - 🔧 Wenn der gewünschte Drahtlos-Router nicht angezeigt wird, wählen Sie **Aktuell**, für eine erneute Suche.
 - 🔧 Wenn der Router nach dem erneuten Versuch nicht gefunden wird, wählen Sie **Netzwerk hinzufügen**.
- 3 Fahren Sie mit Schritt 4 fort, wenn der Bildschirm „**Geben Sie das Kennwort für (AP-Name) ein**.“ angezeigt wird. Wenn Sie einen WLAN-Router auswählen, der nicht geschützt ist, fahren Sie mit Schritt 6 fort.
- 4 Wenn der Router geschützt ist, geben Sie den **Geben Sie das Kennwort für (AP-Name) ein**. (Sicherheitsschlüssel oder PIN).
- 5 Bewegen Sie zum Abschluss den Cursor mit der Nach-rechts-Taste auf **Fertig**, und drücken Sie dann **☑**. Der Netzwerkverbindungsbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt.
 - 🔧 Es wird eine Verbindung mit dem Router hergestellt, doch kann nicht auf das Internet zugegriffen werden. In diesem Fall wenden Sie sich an Ihren Internetdienstleister.
- 6 Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „**Erfolgreich Ihr Gerät ist mit dem Internet verbunden. Wenden Sie sich bei Problemen mit der Nutzung von Online-Diensten bitte an Ihren Internetanbieter.**“ angezeigt.

Manuelle Netzwerkeinrichtung (drahtlos)

Unternehmen verwenden möglicherweise statische IP-Adressen.

Fragen Sie in diesem Fall den Netzwerkadministrator nach **IP-Adresse**, **Teilnetzmaske**, **Gateway** und **DNS-Serveradresse**. Geben Sie diese Werte manuell ein.

Abrufen der Netzwerkverbindungseinstellungen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerkverbindungseinstellungen anzuzeigen (funktioniert so bei den meisten Windows-PCs).

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der unteren rechten Ecke des Bildschirms.
- 2 Klicken Sie im angezeigten Popup-Menü auf „Status“.
- 3 Klicken Sie im daraufhin angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte **Support**.
- 4 Klicken Sie auf der Registerkarte **Support** auf die Schaltfläche **Details**. Die Netzwerkverbindungseinstellungen werden angezeigt.

So konfigurieren Sie das Gerät manuell


- 1 Stellen Sie **Netzwerktyp** auf der Seite **Netzwerkeinstellungen öffnen** auf **Drahtlos** ein.
- 2 Die **Netzwerk**-Funktion sucht nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken. Abschließend wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
- 3 Drücken Sie in der Liste der Netzwerke die Taste **▲** oder **▼**, um ein Netzwerk auszuwählen. Drücken Sie dann zweimal die Taste **☑**.
 - ☞ Wenn der gewünschte Drahtlos-Router nicht angezeigt wird, wählen Sie **Aktuell**, für eine erneute Suche.
 - ☞ Wenn der Router nach dem erneuten Versuch nicht gefunden wird, wählen Sie die Schaltfläche **Stopp**.
 - ☞ Die Schaltfläche **Netzwerk hinzufügen** wird angezeigt.
- 4 Fahren Sie mit Schritt 5 fort, wenn der Bildschirm „**Geben Sie das Kennwort für (AP-Name) ein**.“ angezeigt wird. Wenn Sie einen WLAN-Router auswählen, der nicht geschützt ist, fahren Sie mit Schritt 7 fort.
- 5 Wenn der Router geschützt ist, geben Sie den **Geben Sie das Kennwort für (AP-Name) ein**. ein (Sicherheitsschlüssel oder PIN).
- 6 Bewegen Sie zum Abschluss den Cursor mit der Nach-rechts-Taste auf **Fertig**, und drücken Sie dann **☑**. Der Netzwerkverbindungsbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt.
- 7 Wählen Sie **Abbrechen** aus, während versucht wird, eine Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen. Der Verbindungsversuch wird beendet.
- 8 Wählen Sie im Netzwerkverbindungsbildschirm **IP-Einst.** aus. Der Bildschirm **IP-Einst.** wird angezeigt.
- 9 Wählen Sie das Feld ganz oben aus, drücken Sie **☑**, und stellen Sie dann **IP-Einstellung auf Manuell eingeben** ein. Wiederholen Sie den Vorgang für jedes Feld der **IP-Adresse**.
 - ☞ Wenn Sie **IP-Einstellung auf Manuell eingeben** einstellen, wird **DNS-Einst.** automatisch in **Manuell eingeben** geändert.
- 10 Wählen Sie zum Abschluss **OK** am unteren Rand der Seite, und drücken Sie dann **☑**. Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt.
- 11 Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „**Erfolgreich Ihr Gerät ist mit dem Internet verbunden. Wenden Sie sich bei Problemen mit der Nutzung von Online-Diensten bitte an Ihren Internetanbieter.**“ angezeigt.

WPS verwenden

 Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

So konfigurieren Sie das Gerät mit WPS verwenden

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Ihr Router eine **WPS verwenden**-Taste hat:

- 1 Stellen Sie **Netzwerktyp** auf der Seite **Netzwerkeinstellungen öffnen** auf **Drahtlos** ein.
- 2 Wählen Sie **WPS verwenden**, drücken Sie .
- 3 Drücken Sie innerhalb der nächsten zwei Minuten die Taste WPS oder PBC auf Ihrem WLAN-Router. Ihr Gerät empfängt nun automatisch alle benötigten Netzwerkeinstellungen und stellt eine Verbindung mit dem Netzwerk her.
 - Wenn Sie die WPS PIN verwenden möchten, wählen Sie **WPS-PIN** aus.
Gehen Sie zu den Einstellungen Ihres WLAN-Routers, geben Sie Ihre PIN ein und wählen Sie **OK** aus.
- 4 Der Netzwerkverbindungs Bildschirm wird angezeigt. Die Netzwerkeinrichtung ist abgeschlossen.

2.

3.

Beschreibung

Servernetzwerkeinstellungen

Mit Server verbinden

Verbinden mit MagicInfo-Server.

- Beim Verwenden der **TLS**-Option wird der Server so konfiguriert, dass er https verwendet. Die Datenübertragung ist dann verschlüsselt. (Portnummer: 7002)
- Wenn Sie die **TLS**-Option nicht verwenden, geben Sie die IP-Adresse und Portnummer des Servers ein. Verwenden Sie 7001 als Portnummer. (Wenn mit Portnummer 7001 keine Verbindung zum Server möglich ist, fragen Sie Ihren Server-Administrator nach der richtigen Portnummer, und tragen Sie diese ein.)
- Geben Sie die IP-Adresse und Portnummer des Servers ein. Verwenden Sie 7001 als Portnummer. (Wenn mit Portnummer 7001 keine Verbindung zum Server möglich ist, fragen Sie Ihren Server-Administrator nach der richtigen Portnummer, und tragen Sie diese ein.)
- Das MagicInfo Server finden Sie auf der folgenden Website: <http://displayolutions.samsung.com> → Support → Resources → MagicInfo Web Manual.

MagicINFO Server bestätigen

Aktivieren Sie diese Option, um die HTTPS-Kommunikation zu blockieren, wenn der Domänenname der URL des MagicINFO-Servers nicht mit dem Domännennamen des Zertifikats für den MagicINFO-Server übereinstimmt.

MagicInfo-Modus

Wählen Sie entsprechend der Einsatzumgebung des Gerätes den geeigneten **MagicInfo-Modus**.

- Die unterstützten Inhaltsarten können eingeschränkt sein, während **MagicInfo-Modus** auf **Lite** eingestellt ist.

Serverzugriff

Zugang zum MagicInfo-Server erlauben oder verbieten.

FTP-Modus

Legen Sie den FTP-Verbindungsmodus fest.

Proxyserver

Stellen Sie Ihre Proxyserver-Verbindung und damit zusammenhängende Funktionen ein.

- Adresse / Port / Kennung** und **Passwort** sind nur aktiviert, wenn **Proxyserver** auf **Ein** eingestellt ist.

UEM-Einstellung

Konfigurieren Sie Einstellungen für die Verbindung zum UEM-Server (Unified Endpoint Management-Server).

Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, indem Sie der Anleitung für den Server folgen, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

Sie können die Einstellungen mit dem Menü „UEM-Status“ anzeigen oder zurücksetzen.

2.

3.

Beschreibung

Eingebettete Servereinstellungen

Embedded Server

Aktivieren, um den eingebetteten Server zu aktivieren. Deaktivieren, um die registrierten Serverinformationen zu löschen. Schalten Sie den eingebetteten Webserver zur Geräteverwaltung mithilfe des Webbrowsers in Ihrem PC/Mobilgerät ein. Wenn der Webserver auf den **Client**-Modus festgelegt ist, wird die registrierte Serveradresse unten auf der Hilfeseite angezeigt. Ebenso wird angezeigt, ob der Server registriert ist oder nicht.

Servermodus

Um dieses Gerät als lokalen Webserver zu verwenden, stellen Sie es auf „Server“ ein. Wenn Sie in der Nähe bereits ein Gerät haben, das Sie als Server verwenden möchten, stellen Sie es auf „Client“ ein, um dieses Gerät mit dem Server zu verbinden. Der eingebettete Webserver kann auf eine der beiden folgenden Modi festgelegt werden.

- **Server**
 - Wenn er auf den **Server**-Modus festgelegt ist, können Sie Geräte steuern, indem Sie von Ihrem PC/Mobilgerät auf die folgende URL zugreifen.
`https://device-ip:4000`
 - Beim erstmaligen Zugriff sollten Sie vor Verwendung des Servers das Anfangspasswort festlegen.
 - Verwenden Sie das Menü „Gerät registrieren“, um andere Geräte zu registrieren und zu steuern, die auf den **Client**-Modus festgelegt sind.
- **Client**
 - Wenn der **Client**-Modus festgelegt ist, können Sie Geräte bei einem unterstützten Server registrieren.
 - Wenn Sie die Funktion **Embedded Server** im **Client**-Modus aus- und wieder einschalten, werden alle Informationen zurückgesetzt und Sie sollten Geräte wieder vom Server registrieren.



VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass alle Geräte und Ihr PC/Mobilgerät mit demselben lokalen Netzwerk verbunden sind.

Wi-Fi




Aktivieren oder deaktivieren Sie Wi-Fi. Aktivieren Sie diese Option, um Funktionen zu verwenden, die eine Wi-Fi-Verbindung erfordern.



Diese Funktion kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Gerätename

Wählen Sie einen Gerätenamen aus, oder geben Sie einen Gerätenamen ein. Dieser Name kann über das Netzwerk auf dem Netzwerkgerät angezeigt werden.

2.	3.	Beschreibung
Barrierefreiheit	Hoher Kontrast	Zum Einstellen des Hintergrunds und der Schriftart in Menüs auf kontrastreiche Farben. Die Menütransparenz wird bei Auswahl dieser Option undurchsichtig.
	Menü- und Text-Zoom	Das Menü und den Text vergrößern.
	SeeColors Mode	Dies ermöglicht farbenblinden Benutzern ein reichhaltiges Farberlebnis. Aktivieren Sie diese Funktion, um Farben anzupassen, die Ihren Anzeigebedingungen entsprechen, damit Sie auf dem Bildschirm reichhaltigere Farben erleben. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="611 123 643 2132"> Einige Menüs sind nicht verfügbar, wenn der SeeColors Mode verwendet wird.<li data-bbox="651 123 683 2132"> Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
Einrichtung starten		Führen Sie die Setup-Schritte durch, die Sie beim ersten Gebrauch dieses Produkts durchgeführt haben. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="746 123 778 2132"> Geben Sie Ihre 6-stellige PIN ein. Die Standard-PIN ist „0-0-0-0-0-0“.<li data-bbox="786 123 818 2132">Verwenden Sie die Funktion PIN ändern zur Änderung der PIN.<li data-bbox="826 123 858 2132"> Ändern Sie die PIN, um Ihr Gerät zu sichern.
Zero Touch-Konfiguration		Richten Sie das Mobilgerät über Tizen Business Manager ein. Registrieren Sie das Gerät vor der Verwendung der Zero Touch-Konfiguration unter Tizen Business Manager .

2.

Beschreibung

Touch-Steuer.

Stellt die Funktionen der berührungsempfindlichen Steuerung ein.

Touch-Steuer.

Keine Touch-Gesten zur Steuerung des Geräts zulassen.

Administrator-Menü sperren

Aktivieren Sie die **Administrator-Menü sperren**, um das Menü mit Administratoreinstellungen anzuzeigen, wenn Sie den Bildschirm berühren und halten.

 Nur verfügbar, wenn **Touch-Steuer** auf **Ein** eingestellt ist.

Zeit

Sie können **Zeit einstellen** oder **Sommerzeit** konfigurieren. Verschiedene zeitbezogene Optionen konfigurieren.

Zeit einstellen

Wählen Sie **Zeit einstellen**. Wählen Sie **Datum** bzw. **Zeit** aus, und drücken Sie dann .

Verwenden Sie die Zifferntasten zur Eingabe von Zahlen, oder drücken Sie die Nach-oben- oder Nach-unten-Taste. Verwenden Sie die Nach-links- und Nach-rechts-Taste, um von einem Eingabefeld zum nächsten zu gehen. Drücken Sie zum Abschluss .

 Sie können **Datum** und **Zeit** durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung direkt einstellen.

NTP-Einstellungen

Richten Sie die Server-URL und die Zeitzone ein, um die Netzwerkzeit zu verwenden.

Sommerzeit

Schaltet die Sommerzeit-Funktion ein oder aus.

 **Startdatum**, **Enddatum** und **Zeit-Offset** sind nur aktiviert, wenn **Sommerzeit** auf **Ein** eingestellt ist.

Einschalten verzögern

Wenn Sie mehrere Gerät verbinden, stellen Sie die Netzzeinschaltverzögerung für jedes Gerät ein, um eine Überlastung durch das Stromnetz zu vermeiden (in einem Bereich von 0–50 Sekunden).

2.

Wechsel der automatischen Quelle

3.

Beschreibung

Wechsel der automatischen Quelle

Wechseln Sie zur voreingestellten Quelle oder einer anderen Quelle, wenn die Verbindung zum Hauptquellgerät abgebrochen wird.

Wiederher. Primärquelle

Wählen Sie aus, ob die ausgewählte primäre Eingangsquelle wiederhergestellt werden soll, sobald eine primäre Eingangsquelle aktiviert wird.

 Die Funktion **Wiederher. Primärquelle** ist deaktiviert, wenn **Primärquelle** auf **Alle** eingestellt ist.

Primärquelle

Wählen Sie eine Primärquelle aus, zu der gewechselt wird, wenn über den aktuellen Eingang keine Signale empfangen werden.

Sekundärquelle

Wählen Sie eine Sekundärquelle aus, zu der gewechselt wird, wenn über den aktuellen Eingang keine Signale empfangen werden.

 Die Funktion **Sekundärquelle** ist deaktiviert, wenn **Primärquelle** auf **Alle** eingestellt ist.

Standardeingang

Wählen Sie den Standardeingang aus, zu dem gewechselt wird, wenn der neue Eingang getrennt wird. Die Option **Letzter Eingang** umfasst nur kabelgebundene externe Eingänge.

 **Wechsel der automatischen Quelle** muss auf **Neuer Eingang** eingestellt werden, um die Option **Standardeingang** zu aktivieren.

Netzsteuerung

Auto. Einschalten

Diese Funktion schaltet das Gerät ein, sobald es mit dem Netz verbunden ist. Die Ein-/Aus-Taste muss nicht betätigt werden.

Max. Energiesparen

Sparen Sie Energie, indem Sie den PC-Monitor ausschalten, wenn der PC für eine bestimmte Zeit nicht benutzt wird.

Standby-Steuerung

Ohne Signal wird entschieden, ob in "Sleep" gewechselt werden soll oder nicht.

Remote-Konfiguration

Die Netzwerkverbindung bleibt aktiv, wenn das Produkt ausgeschaltet ist.

Ein-/Aus-Schalter

Die Ein-/Aus-Taste auf der Fernbedienung  kann so eingestellt werden, dass sie das Gerät einschaltet, oder dass sie das Gerät ein- oder ausschaltet.

2.

Ein/Aus und Energiesparen

3.

Beschreibung

Energiesparlösung

Verringern Sie den Stromverbrauch durch Anpassen der Helligkeitseinstellungen.

Optimierung der

Hintergrundbeleuchtung

Die Bildschirmhelligkeit wird automatisch entsprechend dem Umgebungslicht eingestellt.

- **Minimale Helligkeit:** Stellen Sie die Mindesthelligkeit des Leitsystem-Bildschirms ein. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ihr Wert unter dem im Menü **Bild** eingestellten Wert von **Hintergrundbel.** liegt.

Zeitplan der

Hintergrundbeleuchtung

Passen Sie die Bildschirmhelligkeit nach Zeitplan an. Je näher am Wert 100, umso heller das Bedienfeld.

Kein Sig. Standby

Spart Strom, indem das Produkt ausgeschaltet wird, wenn keinerlei Eingangssignal empfangen wird.



Diese Funktion ist nicht in Betrieb, wenn die Anzeige im Standby-Modus ist.



Das Gerät schaltet sich automatisch nach einer bestimmten Zeit aus. Diese Zeit kann nach Bedarf geändert werden.

Autom. Aussch.

Wählen Sie den Zeitpunkt aus, zu dem die Anzeige automatisch ausgeschaltet werden soll, wenn keine Benutzerinteraktion erfolgt.

2.

3.

Beschreibung

Externe Geräteverwaltung

Eingabegeräteverwaltung

Verwalten Sie externe, an Ihr Leitsystem angeschlossene Geräte.

Richten Sie Tastaturen zur Verwendung mit Ihrem Gerät ein. Sie können Tastaturen hinzufügen und deren Einstellung konfigurieren.

 Nur für Bluetooth-fähige Modelle verfügbar.

- **Bluetooth-Geräteliste**
Schließen Sie eine Bluetooth-Tastatur, eine Maus oder ein Gamepad an Ihr Gerät an.
- **Tastatureinstell.**
Konfigurieren Sie die Einstellungen der angeschlossenen Tastatur.
 - **Tastatursprache**
Legen Sie eine Sprache für Ihre Tastatur fest.
 - **Tastaturtyp**
Legen Sie den Typ Ihrer Tastatur fest.
- **Mauseinstellungen**
Konfigurieren Sie die Einstellungen der angeschlossenen Maus.
 - **Haupttaste**
Wählen Sie die Taste, die Sie als primäre Maustaste zum Klicken und Auswählen verwenden möchten.
 - **Zeiger-Geschw.**
Stellen Sie die Geschwindigkeit des Mauszeigers ein.

Geräteverbindungsmanager

Erlauben Sie, dass Geräte in Ihrem Netzwerk, wie Smartphones und Tablets, Inhalte mit Ihrem Produkt teilen.

- **Zugriffsbenachrichtigung**
Zeigt eine Benachrichtigung an, wenn ein Gerät, wie ein Smartphone oder Tablet, verbunden ist. Wenn Sie ein Wi-Fi-Netzwerk verwenden, für das ein Passwort erforderlich ist, schalten Sie diese Option aus, um eine automatische Verbindung mit Geräten ohne Benachrichtigungen herzustellen.
- **Geräteliste**
Anzeigen und Verwalten von angeschlossenen Geräten.

2.

Abspielen mit

3.

Beschreibung

Wählen Sie entsprechend der Einsatzumgebung des Gerätes den geeigneten Modus **Abspielen mit**. Je nach Einstellung kann der Startbildschirm variieren.

PIN ändern

Die sechsstellige PIN ändern.

Wählen Sie eine sechsstellig Zahlenfolge als PIN, und geben Sie sie unter **Neue PIN eingeben**. ein. Geben Sie in **PIN erneut eingeben**. die gleichen sechs Ziffern ein.

Die neue PIN wurde im Gerät gespeichert.

 Die Standard-PIN ist „0-0-0-0-0-0“.

 Ändern Sie die PIN, um Ihr Gerät zu sichern.

2. 3.

Beschreibung

Sicherheit

 Geben Sie Ihre 6-stellige PIN ein. Die Standard-PIN ist „0-0-0-0-0-0“.
Verwenden Sie die Funktion **PIN ändern** zur Änderung der PIN.

 Ändern Sie die PIN, um Ihr Gerät zu sichern.

Sicherheitssperre Ein

Schalten Sie **Sicherheitssperre Ein** ein oder aus. **Sicherheitssperre Ein** schränkt die Aktionen ein, die von der Fernbedienung ausgeführt werden können. Die richtige PIN muss eingegeben werden, um **Sicherheitssperre Ein** auszuschalten.

- **Ein/Aus-Schalter**

Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann das Produkt über die Ein/Aus-Taste der Fernbedienung eingeschaltet werden, während **Sicherheitssperre Ein** aktiviert ist.

Tastensperre

Mit diesem Menü können Sie die Tasten am Gerät sperren.

Wenn **Tastensperre auf Ein** eingestellt ist, kann das Gerät nur über die Fernbedienung gesteuert werden.

Bildschirmüberwachungssperre Sperrt die Überwachung der angezeigten Bilder durch MagicINFO Server.

Automatische Wiedergabe von USB sperren

 Wählen Sie, ob auf einem USB-Gerät gespeicherte **MagicInfo** oder **MagicInfo Lite**-Inhalte automatisch wiedergegeben werden.
 Ihr Inhalt sollte Published Content , mit MagicInfo Premium application verfasst und auf dem von Ihnen verwendeten USB-Gerät veröffentlicht sein. Das Programm MagicInfo Premium application ist auf der Website erhältlich. (<http://displayolutions.samsung.com>)

 Sofern auf einem USB-Gerät veröffentlicht, wird Ihr Published Content  in den Ordnern Contents und Schedules im Stammordner des verbundenen USB-Geräts gespeichert.

 Durch Anschließen eines USB-Geräts mit **MagicInfo** oder **MagicInfo Lite** Inhalten wird fünf Sekunden lang „**Automatische Wiedergabe von USB sperren : Ein**“ angezeigt.

Mobilgeräte-Anschlussperre

Sie können die Erlaubnis für andere Geräte wie Smartphones und Tablets in Ihrem Netzwerk einschränken, damit sie keinen Inhalt mit dem Gerät teilen.

- **Screen Mirroring-Standby**

Aktivieren Sie diese Option, um Verbindungsanforderungen von Quellen jeden Typs zu empfangen.

2.

3.

Beschreibung

Sicherheit

Fernverwaltung

Sie können externe Befehle **Zulassen** oder **Verbieten**, um über ein Netzwerk auf Ihr Produkt zuzugreifen.

Gesichertes Protokoll

Sichern Sie das Protokoll zwischen diesem Gerät und anderen Geräten.

- **SNMP-Einstellungen**

Legen Sie Ihre **ID** und Ihr **Passwort** für die **SNMP-Verbindung** fest.

Server-Sicherheitsstatus

Sie können die **MagiINFO-Serverinformationen** anzeigen.

 Diese Funktion ist bei Verbindung mit dem **MagiINFO-** oder **RM-Server** aktiviert.

Netzwerksperre


Externen Netzwerkzugriff blockieren. Sie können Netzwerke auf dem Server registrieren, um den Zugriff zu ermöglichen.

USB sperren

Verbindung mit externen **USB-Anschlüssen** blockieren.

Zertifikatsverwaltung

Verwaltung der auf diesem Gerät installierten **Zertifikate**.

 Für Enterprise **WPA2 (TLS/TLS/PEAP)**-zertifizierte Modelle gibt es nur eine eingeschränkte Unterstützung.

- **App-Zertifikat**

Ansicht und Verwaltung der auf diesem Gerät installierten **Anwendungszertifikate**.

Schließen Sie ein **USB-Laufwerk** mit den **Zertifikaten** an, die auf diesem Gerät installiert werden sollen.

- **Netzwerkzertifikat**

Zeigen Sie die auf diesem Gerät installierten **Netzwerkzertifikate** und verwalten Sie sie.

802.1x-Kabelverbindung

Wenn Sie die Funktion **802.1x-Kabelverbindung** einschalten möchten, legen Sie sie auf **Ein** fest.

2.

3.

Beschreibung

Allgemein

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ ist eine Funktion, mit der Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte mit Anynet+-Unterstützung über Ihre Samsung-Gerätefernbedienung steuern können. Das Anynet+-System kann nur mit Samsung-Geräten mit der Anynet+-Funktion verwendet werden. Überprüfen Sie, ob auf Ihrem Samsung-Gerät ein Anynet+-Logo vorhanden ist, um sicherzugehen, dass Ihr Gerät diese Funktion unterstützt.

 Sie können **Anynet+**-Geräte nur über die Gerätefernbedienung steuern, nicht über die Tasten am Gerät.

 Die Gerätefernbedienung funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. Wählen Sie das **Anynet+**-Gerät erneut aus, wenn dieses Problem auftritt.

 **Anynet+** funktioniert, wenn das AV-Gerät mit **Anynet+**-Unterstützung im Standby-Modus oder eingeschaltet ist.

 **Anynet+** unterstützt bis zu 12 AV-Geräte insgesamt. Beachten Sie, dass Sie bis zu 3 Geräte des gleichen Typs verbinden können.

Fehlerbehebung für Anynet+

Problem	Mögliche Lösung
Anynet+ funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Gerät ein Anynet+-Gerät ist. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-Geräte. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Anynet+-Geräts richtig angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Video-/Audio-/HDMI-Kabel-Verbindungen des Anynet+-Geräts. • Prüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im System-Menü aktiviert Ein ist. • Prüfen Sie, ob die Fernbedienung mit Anynet+ kompatibel ist. • Anynet+ funktioniert in bestimmten Situationen nicht. (Ersteinrichtung) • Wenn Sie das HDMI-Kabel entfernt und dann wieder verbunden haben, suchen Sie Geräte erneut, oder schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Prüfen Sie, ob die Anynet+-Funktion des Anynet-Geräts eingeschaltet ist.
Ich möchte Anynet+ starten.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Anynet+-Gerät korrekt mit dem Gerät verbunden ist und Anynet+ (HDMI-CEC) im System-Menü aktiviert Ein ist.
Ich möchte Anynet+ schließen.	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste SOURCE auf der Gerätefernbedienung, und wählen Sie ein Gerät ohne Anynet+ aus.
Auf dem Bildschirm wird die Meldung „ Trennen der Anynet+-Geräteverbindung ... “ angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sie können die Fernbedienung beim Konfigurieren von Anynet+ oder Umschalten zur Ansicht nicht verwenden. • Sie können die Fernbedienung nach Abschluss der Anynet+-Konfiguration oder nach dem Umschalten auf Anynet+ verwenden.
Das Anynet+-Gerät läuft nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Sie können die Wiedergabefunktion nicht verwenden, wenn die Ersteinrichtung durchgeführt wird.
Das verbundene Gerät wird nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Gerät Anynet+-Funktionen unterstützt. • Prüfen Sie, ob das HDMI-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im System-Menü aktiviert Ein ist. • Suchen Sie erneut nach Anynet+-Geräten. • Anynet+ erfordert einen HDMI-Port. Achten Sie darauf, dass das Gerät über ein HDMI-Kabel mit Ihrem Gerät verbunden ist. • Einige HDMI-Kabel unterstützen die Anynet+-Funktionen möglicherweise nicht. • Wenn die Verbindung durch einen Stromausfall oder durch Trennen des HDMI-Kabels unterbrochen wird, wiederholen Sie die Gerätesuche.

2.

3.

Beschreibung







Allgemein

HDMI-Hotplug

Benutzerdef. Logo

Mit dieser Funktion wird die Einschaltverzögerung für ein externes HDMI-Gerät aktiviert.

Sie können ein benutzerdef. Logo, das beim Einschalten des Produkts angezeigt wird, herunterladen, auswählen und seine Anzeigedauer einstellen.

- **Benutzerdef. Logo**
 -  Sie können ein benutzerdef. Logo (Bild/Video) auswählen oder die Anzeige des benutzerdef. Logos ausschalten.
 -  Um das benutzerdef. Logo festzulegen, müssen Sie dieses benutzerdef. Logo von einem externen USB-Gerät downloaden.
- **Anzeigedauer des Logos**
 -  Wenn das benutzerdef. Logo vom Typ **Bild** ist, können Sie die **Anzeigedauer des Logos** festlegen.
- **Logodatei herunterladen**
 -  Sie können das benutzerdef. Logo von einem externen USB-Gerät auf das Produkt herunterladen.
 -  Der Dateiname des benutzerdef. Logos, das Sie herunterladen möchten, muss als „samsung“, ausschließlich in Kleinbuchstaben, gespeichert werden.
 -  Wenn mehrere externe USB-Verbindungen bestehen, wird das Produkt versuchen, das benutzerdef. Logo von dem letzten Gerät herunterzuladen, das mit dem Produkt verbunden wurde.

Einschränkungen für Dateien mit benutzerdef. Logos

- Es können Bilder bis zu einer Größe von 50 MB verwendet werden.
 - Unterstützte Bilddatei: samsung_image.*
 - Unterstützte Dateierweiterungen: jpg, jpeg, bmp, png
- Es können Videos bis zu einer Größe von 150 MB verwendet werden. Die empfohlene Länge ist unter 20 Sekunden.
 - Unterstützte Videodatei: samsung_video.*
 - Unterstützte Dateierweiterungen: avi, mpg, mpeg, mp4, ts, wmv, asf

2.

3. Beschreibung

Allgemein

Spielemodus

Wenn Sie eine Spielekonsole, z. B. eine PlayStation™ oder Xbox™, anschließen, sorgt der Spielemodus für ein realistisches Spielerlebnis.

 Wenn bei aktiviertem **Spielemodus** andere externe Geräte angeschlossen werden, wird der Bildschirm evtl. nicht korrekt angezeigt.

DICOM-Simulationsmodus

Stellen Sie den Anzeigemodus so ein, dass ein Bild ausgegeben wird, das dem GSDF-Standard DICOM Part 14 entspricht.

 Dieses Gerät kann nicht als medizinisches Diagnosegerät verwendet werden, auch wenn der DICOM-Simulationsmodus aktiviert ist.

Regisseur-Modus

Hiermit wird Verarbeitung von Bildern minimiert, damit auf dem Bildschirm das angezeigt wird, was der Filmregisseur ursprünglich gewollt hat.

Adaptives Bild

Optimiert die Helligkeit, ausgehend von den Lichtverhältnissen in der Umgebung, und sorgt in Echtzeit für beste Bildqualität. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden manche Bildeinstellungen nicht unterstützt.

Speicher leeren

Löschen Sie Dateien, um Speicherplatz für neue Dateien und Inhalte freizugeben. Dateien im aktuellen Zeitplan werden nicht gelöscht.

System zurücksetzen

Alle Systemeinstellungen auf den Standard zurücksetzen.

Unterstützung



2.

3.

Beschreibung

Software-Update

Im Menü **Software-Update** können Sie die Gerätesoftware auf die aktuelle Version aktualisieren.

-  Schalten Sie das Gerät erst nach Abschluss des Updates aus. Das Gerät schaltet sich nach Abschluss des Software-Updates automatisch aus und wieder ein.
-  Wenn Sie die Software aktualisieren, werden alle Video- und Audioeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Notieren Sie sich die Einstellungen, um sie nach dem Update einfach wiederherstellen zu können.

Jetzt aktualisieren

Aktualisierung der Software auf die neueste Version.

-  **Aktuelle Version:** Dies ist die bereits auf dem Gerät installierte Softwareversion.

- Aktualisierung über ein USB-Gerät

Laden Sie das Update-Paket von der Samsung-Website auf einen USB-Speicher herunter und schließen Sie den Speicher dann an das Gerät an, um dessen Software zu aktualisieren.

-  Achten Sie darauf, dass das Update-Paket in das Stammverzeichnis des USB-Speichers zu kopieren. Andernfalls kann das Gerät das Aktualisierungspaket nicht finden.

- Aktualisierung über das Netzwerk

-  Diese Funktion kann ausgeführt werden, wenn das Netzwerk ordnungsgemäß verbunden ist.

2.

3.

Beschreibung

Samsung kontaktieren

Sie können die Adresse der Samsung-Website, die Telefonnummer des Callcenters, die Modellnummer Ihres Produkts, die Softwareversion, die Open-Source-Lizenz und zusätzliche Informationen anzeigen.

 Gehen Sie zu **Samsung kontaktieren**. Dort finden Sie den **Modellcode** und die **Softwareversion** des Geräts.

AGBs & Datenschutz

Datenschutzrichtlinien für MagiInfo und weitere Dienste anzeigen und festlegen.

 Stellen Sie sicher, dass das Produkt mit dem Netzwerk verbunden ist.

 Die Menü können je nach Modell variieren.

 Die Verfügbarkeit kann je nach Region variieren.

 Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn bei der Einrichtung „Smart Signage-Datenschutzerklärung“ ausgewählt wurde.

Gerätepflege

Optimieren und diagnostizieren Sie den Zustand Ihrer Beschilderung. Sie können den Ihnen zur Verfügung stehenden Speicherplatz überprüfen und bereinigen, Probleme diagnostizieren oder technische Unterstützung anfordern.

Alle zurücksetzen

Mit dieser Option werden alle aktuellen Einstellungen für ein Anzeigegerät auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

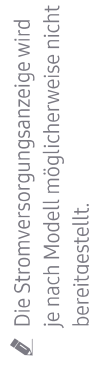
Kapitel 07

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter



Befolgen Sie die Anweisungen auf der rechten Seite, um Ihr Produkt zu testen, bevor Sie den Dienst in Anspruch nehmen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.



Die Stromversorgungsanzeige wird je nach Modell möglicherweise nicht bereitgestellt.

Testen des Geräts

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Funktion für den Gerätetest verwenden.

Führen Sie den Gerätetest durch, wenn der Bildschirm bei blinkender Stromversorgungsanzeige leer bleibt, obwohl das Gerät korrekt an einen PC angeschlossen ist.

- 1 Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
- 2 Trennen Sie alle Kabel vom Gerät.
- 3 Einschalten des Geräts.
- 4 Wenn die Meldung „**Keine Kabelverbindung**“ angezeigt wird, arbeitet das Gerät ordnungsgemäß.

Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie das Computersystem, die Videokarte und das Kabel.

Überprüfen von Auflösung und Frequenz

Bei Modi, die die unterstützten Auflösungen überschreiten, wird kurz die Meldung „**ungeeign. Modus**“ angezeigt.

Siehe Voreingestellte Timing-Modi zum Einstellen der PC-Auflösung für Ihr Modell.

Überprüfen Sie folgenden Punkte.

Installationsproblem (PC-Modus)

Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.

Prüfen Sie, dass das Kabel zwischen dem Produkt und dem PC richtig angeschlossen ist.

Die leeren Bereiche auf dem Bildschirm sind nicht auf einen Fehler des Geräts zurückzuführen.

Wenn ein HDMI-Kabel an das Gerät und den PC angeschlossen ist, sehen Sie an allen vier Bildschirmrändern Bereiche ohne Bild.

Die leeren Bereiche werden durch den PC oder die Grafikkarte verursacht. Um das Problem zu lösen, passen Sie das Bildformat in den HDMI- oder DVI-Einstellungen für die Grafikkarte an.

Wenn die Grafikkarte im Einstellungsmenü keine Möglichkeit bietet, das Anzeigeformat zu ändern, aktualisieren Sie den Grafikkartentreiber mit der aktuellsten Version.

(Wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte oder des Computers, wenn Sie erfahren möchten, wie Sie die Anzeigeneinstellungen anpassen können.)

Bildschirmproblem

Die Stromversorgungsanzeige ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet.

 Die Stromversorgungsanzeige wird je nach Modell möglicherweise nicht bereitgestellt.

Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.

Überprüfen Sie, ob die Produkte (einschließlich des externen Geräts) korrekt über ein Kabel angeschlossen sind.

Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Quellgerät eingeschaltet ist.

Kein Signal wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Je nach Typ des externen Geräts könnte der Bildschirm nicht korrekt angezeigt werden. Verbinden Sie es in diesem Fall mit auf **Ein** gestellter **HDMI-Hotplug**-Funktion.

Es wird empfohlen, Version 2.0 des USB-C-Steckers zu verwenden (Steckertyp). Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Hersteller des Steckers.


Diese Meldung wird angezeigt, wenn ein Signal von der Grafikkarte die maximale Auflösung und Frequenz des Geräts überschreitet.

ungeeign. Modus wird angezeigt.

Schlagen Sie in der Tabelle der Standardmodi nach und stellen Sie die maximale Auflösung und Frequenz gemäß den technischen Daten des Geräts ein.



Bildschirmproblem	
Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt.	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zum Gerät korrekt angeschlossen ist.
Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen.	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein.
Das Bild ist verwackelt oder zittert.	Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz des PCs sowie der Grafikkarte auf einen mit dem Gerät kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann die Bildschirmeinstellungen, wenn nötig, wie in 'Standard-Anzeigemodi' beschrieben.
Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück.	Gehen Sie zu Einstell. → Bild und passen Sie die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast an.
Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel.	Gehen Sie zu Einstell. → Bild → Erweiterte Einstellungen , und passen Sie die Farbraumeinstellungen -Einstellungen an.
Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.	Gehen Sie zu Einstell. → Bild → Erweiterte Einstellungen , und passen Sie die Weißabgleich -Einstellungen an.
Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.	Die Anzeige wird ausgeschaltet, um Energie zu sparen.
Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt und die Stromversorgungsanzeige blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde.	Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
Das Gerät schaltet sich automatisch aus.	Wenn ein PC mit dem Gerät verbunden ist, überprüfen Sie den Netzstatus des PCs. Stellen Sie sicher, dass Gerät und Steckdose mit dem Netzkabel verbunden sind. Wenn kein Signal von einem angeschlossenen Gerät erkannt wird, schaltet sich das Gerät nach 10–15 Minuten automatisch aus.
Die Bildschirmanzeige sieht nicht normal aus.	Verschlüsselte Videoinhalte werden möglicherweise bei Szenen mit sich schnell bewegenden Objekten, wie es bei Sportveranstaltungen oder Action-Videos der Fall ist, verfälscht dargestellt. Die Anzeige kann bei einem geringen Signalpegel oder geringer Bildqualität verfälscht sein. Dies bedeutet nicht, dass das Gerät defekt ist. Ein Mobiltelefon kann in einem Abstand von weniger als 1 m elektrische Interferenzen auf analogen und digitalen Geräten verursachen.

 Die Stromversorgungsanzeige wird je nach Modell möglicherweise nicht bereitgestellt.

Bildschirmproblem

Helligkeit und Farbe sind nicht normal.	<p>Gehen Sie zu Einstell. → Bild, und passen Sie Bildschirm Einstellungen wie Farbe, Helligkeit und Schärfe an.</p> <p>Gehen Sie zu Einstell. → System und passen Sie die Einstellungen für Ein/Aus und Energiesparen an.</p> <p>Setzen Sie die Bildschirm Einstellungen auf die Standardwerte zurück. (S.67)</p> <p>Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse.</p> <p>Dieses Problem könnte auftreten, wenn der Bildschirm des Geräts defekt ist. Wenden Sie sich an ein Samsung-Kundendienstzentrum, um das Problem zu beheben.</p> <p>Der Bildschirm kann einfrieren, wenn eine andere als die empfohlene Auflösung verwendet wird oder das Signal nicht stabil ist. Ändern Sie die PC-Auflösung auf die empfohlene Auflösung, um das Problem zu beheben.</p> <p>Eine skalierte SD (4:3)-Inhaltsdatei kann auf beiden Seiten eines HD-Senderbildschirms schwarze Streifen bewirken.</p> <p>Ein Video mit einem anderen Seitenverhältnis als das Gerät kann einen schwarzen Streifen oben und unten am Bildschirm bewirken.</p> <p>Ändern Sie die Einstellung für die Bildschirmgröße am Monitor oder auf dem externen Gerät auf Vollbild.</p>
Ich sehe rot, grün und blau.	
Die Anzeige ist instabil und friert dann ein.	
Der Bildschirm kann nicht als Vollbild angezeigt werden.	

Tonproblem (Bei Modellen mit integrierten Lautsprechern)

Kein Ton.	<p>Überprüfen Sie den Anschluss des Audiokabels, oder regeln Sie die Lautstärke.</p> <p>Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.</p> <p>Stellen Sie die Lautstärke ein.</p>
Die Lautstärke ist zu niedrig.	<p>Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein.</p>

Tonproblem (Bei Modellen mit integrierten Lautsprechern)

Wenn ein HDMI-Kabel oder ein DP-Kabel angeschlossen ist, überprüfen Sie die Audioausgabeeinstellungen am PC.

Gehen Sie zu **Einstell.** → **Ton**, und ändern Sie **Tonausgabe** in **Intern**.

Wenn ein externes Gerät verwendet wird

- Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel mit dem Audioeingang am Gerät verbunden ist.
- Überprüfen Sie die Audioausgabeeinstellungen am externen Gerät.
(Beispiel: Wenn Ihr Monitor über HDMI angeschlossen ist, müssen Sie eventuell die Audiooption Ihres Videoausgabegeräts zu HDMI ändern.)

Wenn das Gerät einen Kopfhöreranschluss hat, darf daran nichts angeschlossen sein.

Schließen Sie das Netzkabel wieder am Gerät an, und starten Sie es dann neu.

Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse. Stellen Sie sicher, dass an einem Audioeingang kein Videokabel angeschlossen ist.

Überprüfen Sie nach dem Anschluss eines Kabels die Signalstärke.

Eine geringe Signalstärke kann verfälschte Töne verursachen.

Probleme mit der Fernbedienung

Überprüfen Sie, ob die Batterien mit der richtigen Polung (+/-) eingesetzt sind.

Überprüfen Sie, ob die Batterien leer sind.

Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt.

Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.

Überprüfen Sie, ob in der Nachbarschaft besondere Beleuchtungs- oder Neonschilder eingeschaltet sind.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

Probleme mit dem Anzeigergerät

Beim Starten des PCs ertönt ein Signalton.

Wenn ein Alarmton (Piepsen) ertönt, während Ihr PC startet, führen Sie eine Wartung Ihres PCs durch.

Andere Probleme

Das Gerät riecht nach Kunststoff.

Der Kunststoffgeruch ist normal und verschwindet im Laufe der Zeit.

Der Monitor scheint schräg zu stehen.

Entfernen Sie den Standfuß, und befestigen Sie ihn wieder am Gerät.

Audio oder Video fällt immerwieder aus.

Überprüfen Sie die Kabelverbindungen.

Verwenden Sie ein standardmäßiges Kabel.

An den Bildschirmkanten sind kleine Teilchen vorhanden.

Diese Teilchen befinden sich dort absichtlich. Das Gerät ist nicht defekt.

Wenn ich die PC-Auflösung ändere, wird die Meldung „Vorgesehene Auflösung derzeit n. unterstützt.“ angezeigt.

Die Meldung „Vorgesehene Auflösung derzeit n. unterstützt.“ wird angezeigt, wenn die Auflösung des externen Geräts die maximale Auflösung des Monitors übersteigt.
Ändern Sie die PC-Auflösung auf eine vom Monitor unterstützte Auflösung.

Aus den Lautsprechern kommt im HDMI-Modus kein Ton, wenn ein DVI-HDMI-Kabel angeschlossen ist.

DVI-Kabel übertragen keine Audiodaten.

Achten Sie darauf, das Audiokabel am richtigen Eingangsanschluss anzuschließen, um Audio zu ermöglichen.

HDMI-Schwarzp. funktioniert an einem HDMI-Gerät mit YCbCr-Ausgang nicht richtig.

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ein externes Gerät wie ein DVD-Player oder eine STB über ein HDMI (RGB-Signal)-Kabel am Gerät angeschlossen ist.

Andere Probleme

<p>Die Farben des angezeigten Bildes sehen nicht normal aus. Video oder Audio sind nicht vorhanden. Dies kann passieren, wenn ein externes Gerät, das nur eine ältere Version des HDMI-Standards unterstützt, am Gerät angeschlossen ist.</p> <p>Schließen Sie in diesem Fall ein Audiokabel zusätzlich zum HDMI-Kabel an.</p> <p>Einige PC-Grafikkarten erkennen HDMI-Signale, die keinen Ton beinhalten, nicht automatisch. Wählen Sie in diesem Fall den Toneingang manuell aus.</p>	<p>Im HDMI-Modus ist nichts zu hören.</p>
<p>Um mehrere mit der HDMI-CEC-Funktion kompatible Geräte zu verwenden, die mit dem HDMI-IN-Anschluss des Geräts verbunden sind, deaktivieren Sie in allen externen Geräten die HDMI-CEC-Funktion. Zu den externen Geräten gehören Blu-ray- und DVD-Player.</p> <p>Wenn Sie ein externes Gerät mit aktivierter HDMI-CEC-Funktion betreiben, werden andere externe Geräte möglicherweise automatisch gestoppt.</p> <p>Weitere Informationen zum Ändern der HDMI-CEC-Einstellungen erhalten Sie im Benutzerhandbuch des Geräts oder direkt beim Gerätehersteller.</p>	<p>HDMI-CEC funktioniert nicht.</p>
<p>Gehen Sie zu Einstell. → System → Netzsteuerung und stellen Sie Max. Energiesparen auf Aus ein. Alternativ können Sie die PC-Anzeigerausgabeeinstellungen erneut konfigurieren. Stellen Sie sicher, dass das Produkt eingeschaltet ist.</p>	<p>Wenn die Eingangsquelle im Energiesparmodus DisplayPort ist, können PC-Bildschirmeinstellungen nicht gespeichert werden.</p>
<p>Starten Sie den PC, wenn das Produkt eingeschaltet oder die Eingangsquelle nicht DisplayPort ist.</p>	<p>Wenn beim Starten des PCs die Eingangsquelle auf DisplayPort eingestellt ist, werden die BIOS- und Startbildschirme nicht angezeigt.</p>

 Nur bei Modellen mit DisplayPort.

Kapitel 08

Technische Daten

Allgemein

Modellname		QH43C / QM43C	QH50C / QM50C
Display	Größe	43er-Klasse (42,5 Zoll / 107,9 cm)	50er-Klasse (49,5 Zoll / 125,7 cm)
	Anzeigebereich	941,184 mm (B) x 529,416 mm (H)	1095,84 mm (B) x 616,41 mm (H)

Modellname		QH55C / QM55C	QH65C / QM65C
Display	Größe	55er-Klasse (54,6 Zoll / 138,7 cm)	65er-Klasse (64,5 Zoll / 163,9 cm)
	Anzeigebereich	1209,6 mm (B) x 680,4 mm (H)	1428,48 mm (B) x 803,52 mm (H)

Modellname		QH75C / QM75C	QM85C
Display	Größe	75er-Klasse (74,5 Zoll / 189,3 cm)	85er-Klasse (84,5 Zoll / 214,7 cm)
	Anzeigebereich	1650,24 mm (B) x 928,26 mm (H)	1872,0 mm (B) x 1053,0 mm (H)

Auflösungen (Bildschirm-Spezifikationen)	Optimale Auflösung	3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI)
	Maximale Auflösung	3840 x 2160 @ 60 Hz (DisplayPort)
Stromversorgung		AC100-240V~ 50/60Hz * Sehen Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Geräts nach, da die Standardspannung von Land zu Land unterschiedlich sein kann.
Umgebungsbedingungen	Betrieb	Temperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) * Halten Sie für die Installation des Gehäuses die Innentemperatur bei 40 °C oder weniger. Luftfeuchtigkeit: 10% bis 80%, nicht kondensierend
	Aufbewahrung	Temperatur: -20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F) Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%, nicht kondensierend * Gilt vor dem Auspacken des Produkts.

- Plug & Play**
 Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Durch den Datenaustausch zwischen dem Monitor und dem Computersystem werden die Monitoreinstellungen optimiert. Die Installation des Monitors wird automatisch durchgeführt. Sie können die Installationseinstellungen nach Wunsch auch manuell anpassen.
- Bedingt durch das Herstellungsverfahren dieses Geräts wird ca. 1 Pixel pro Million (1 ppm) auf dem LCD-Display heller oder dunkler dargestellt. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.
- Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Wenn Sie statt der vorgegebenen Auflösung eine andere verwenden, verschlechtert sich möglicherweise die Bildqualität. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihr Gerät angegebene optimale Auflösung auswählen.
- Detaillierte technischen Daten des Geräts finden Sie auf der Website von Samsung.
- Zugriff auf die Informationen des Energie-Etiketts zu diesem Produkt über die Europäische Produktregistrierung für Energielabel (EPREL) erhalten Sie unter https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****, wobei ***** die EPREL-Registrierungsnummer des Produkts ist. Sie können die Registrierungsnummer auf dem Bewertungsetikett Ihres Produkts finden.

Voreingestellter Timing-Modi

Der Bildschirm wird automatisch angepasst, wenn Ihr PC einen der folgenden Standardmodi überträgt. Wenn der PC keinen Standardmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Stromversorgungsanzeige leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)	Anschluss		
					DPIN	DVI IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0	0
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	0	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0	0
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110,500	49,977	442,000	+/-	0	-	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-	0	-	-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0	0
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0	0
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0	0
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0	0

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)	Anschluss		
					DPIN	DVI IN	HDMI IN
VESA DMT, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0	0
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	-	0
CTA-861, 720(1440) x 576i	15,625	50,000	27,000	-/-	-	0	0
CTA-861, 720(1440) x 480i	15,734	59,940	27,000	-/-	-	0	0
CTA-861, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	0	0	0
CTA-861, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0	0
CTA-861, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	0	0	0
CTA-861, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0
CTA-861, 1920 x 1080i	28,125	50,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080i	33,750	60,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	27,000	24,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	28,125	25,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	33,750	30,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
CTA-861, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	0	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	-	-	0

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)

 Wenn dieser Service in Anspruch genommen wird, stellen wir trotz bestehender Gewährleistung möglicherweise in folgenden Fällen den Besuch eines Servicetechnikers in Rechnung.

Kein Produktdefekt

Reinigung, Anpassung, Erklärung, Neuinstallation o. ä. des Geräts

- Ein Servicetechniker wird gebeten, die Verwendung des Geräts zu erklären oder die Optionen anzupassen, ohne das Gerät zu zerlegen.
- Ein Defekt wird durch äußere Einflüsse verursacht (Internet, Antenne, drahtgebundene Signale usw.).
- Ein Gerät wird neu installiert oder zusätzliche Geräte werden angeschlossen, nachdem das gekaufte Gerät zum ersten Mal installiert wurde.
- Ein Gerät wird neu installiert, um es woanders aufzustellen oder an einen anderen Wohnort umzuziehen.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung eines Geräts eines anderen Herstellers.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung des Netzwerks oder eines Programms eines anderen Herstellers.
- Der Kunde möchte, dass auf dem Gerät Software installiert und das Gerät eingerichtet wird.
- Ein Servicetechniker beseitigt/säubert Staub oder Fremdkörper innerhalb des Geräts.
- Der Kunde möchte nach dem Homeshopping- oder Online-Kauf noch zusätzlich die Installation.

Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist

Schaden am Gerät durch falsche Bedienung durch den Kunden oder fehlerhafte Reparatur.

Wenn der Schaden am Gerät verursacht wird durch:

- Einwirkung von außen oder fallen lassen
- Verwendung von Zubehör oder separat gekauftem Gerät, das nicht von Samsung freigegeben ist
- Reparatur durch eine Person, die kein Techniker eines Outsourcing-Serviceunternehmens oder Partners von Samsung Electronics Co., Ltd. ist.
- Umbau oder Reparatur des Geräts durch den Kunden
- Verwendung mit falscher Spannung oder nicht zugelassenen elektrischen Anschlüssen
- Nichtbeachtung der Warnhinweise im Benutzerhandbuch

Andere

- Das Gerät fällt durch eine Naturkatastrophe (Blitz, Feuer, Erdbeben, Überflutung usw.) aus.
- Die Verbrauchskomponenten sind aufgebraucht. (Batterie, Toner, Leuchtstofflampen, Tonköpfe, Vibrator, Lampe, Filter, Bänder usw.)

 Wenn der Kunde einen Service anfordert, obwohl das Gerät nicht defekt ist, wird möglicherweise eine Servicegebühr berechnet. Lesen Sie daher zunächst das Benutzerhandbuch.

Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

Was geschieht beim Einbrennen von Nachbildern?

Wenn der Bildschirm normal betrieben wird, sollten sich keine Nachbilder einbrennen können. Als normaler Betrieb versteht man den kontinuierlichen Wechsel von Bildmustern. Wenn der Bildschirm jedoch ein Standbild über einen längeren Zeitraum anzeigt, kann zwischen den Elektroden in den Pixeln, die das Flüssigkristall steuern, eine leichte Spannungsdifferenz entstehen.

Mit der Zeit steigt die Spannungsdifferenz zwischen diesen Elektroden weiter an und verringert so das Flüssigkristall. In diesem Fall kann beim Wechsel der Bilder das vorherige Bild als Nachbild auf dem Bildschirm zurückbleiben.

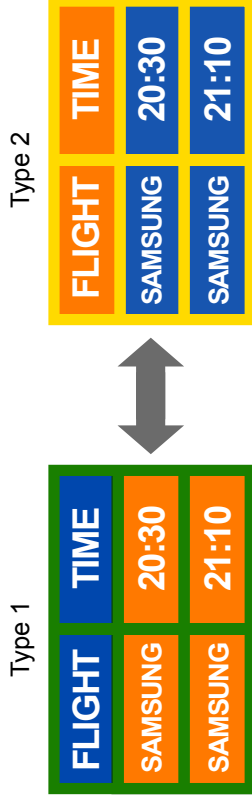


Diese Information ist eine Anleitung, um das Einbrennen von Nachbildern zu vermeiden. Das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern führen. Dieses Problem ist nicht in der Gewährleistung enthalten.

Empfohlene Präventionsmaßnahmen

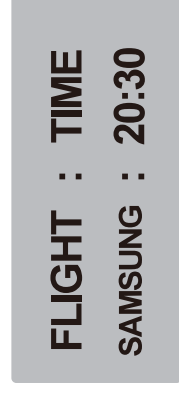
Das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder zu Flecken führen. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden wird, schalten Sie es aus oder aktivieren Sie den Energiesparmodus oder den Bildschirmschoner mit einem bewegten Bild.

- Ändern Sie regelmäßig die Farben.



- Vermeiden Sie Kombinationen von Text- und Hintergrundfarben in kontrastierender Helligkeit.

 Verwenden Sie keine Farben mit kontrastierender Helligkeit (z. B. schwarz und weiß, grau und schwarz).



Lizenz



Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

DIESES PRODUKT WIRD MIT EINER BESCHRÄNKTEN LIZENZ VERKAUFT UND DARF NUR IN VERBINDUNG MIT HEVC-INHALTEN VERWENDET WERDEN, DIE FOLGENDE DREI BEDINGUNGEN ERFÜLLEN: (1) DIE HEVC INHALTE SIND NUR FÜR DIE PRIVATE NUTZUNG BESTIMMT, (2) DIE HEVC-INHALTE WERDEN NICHT ZUM VERKAUF ANGEBOTEN, UND (3) DIE HEVC-INHALTE WURDEN VOM PRODUKTIINHABER ERSTELLT.

DIESES PRODUKT DARF NICHT IN VERBINDUNG MIT HEVC-VERSCHLÜSSELTEN INHALTEN VERWENDET WERDEN, DIE VON EINEM DRITTEN ERSTELLT WORDEN SIND, DIE DER NUTZER VON EINEM DRITTEN GEORDET ODER GEKAUFT HAT, ES SEI DENN, DEM NUTZER SIND VON EINEM LIZENSIIERTEN VERKÄUFER DER INHALTE SEPARAT GEWÄHRTE RECHTE ZUR VERWENDUNG DES PRODUKTS MIT SOLCHEN INHALTEN EINGERÄUMT.

INDEM SIE DIESES PRODUKT IN VERBINDUNG MIT HEVC-VERSCHLÜSSELTEN INHALTEN VERWENDEN, STIMMEN SIE DER OBEN BESCHRIEBENEN, EINGESCHRÄNKTEN NUTZUNGSBERECHTIGUNG ZU.