

Smart Signage-Benutzerhandbuch (Nach Modell)

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über Ihr Smart Signage, einschließlich der unterstützten Typen und Produktspezifikationen nach Modell.

QBN (QB43N QB49N QB55N QB65N QB75N)

QMN (QM43N QM49N QM55N QM65N QM75N QM85N QM98N)

QEN (QE82N)

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

Die empfohlene Verwendungsdauer pro Tag beträgt bei den QBN, QEN-Modellen weniger als 16 Stunden.

Wenn das Gerät länger als 16 Stunden pro Tag verwendet wird, erlischt möglicherweise die Garantie.

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.

Inhaltsverzeichnis

Vorbereitung

Überprüfen des Lieferumfangs	3
Bauteile	4
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N	4
QM85N	5
QM98N	6
QE82N	7
Schloss für den Diebstahlschutz	8
Anschlüsse	9
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N	9
QM85N/QM98N	10
QE82N	11
Steuerungsmenü	12
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N/QE82N/ QM98N	12
QM85N	13
Vor dem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)	14
Kippwinkel und Drehung	14
Lüftung	14
Montieren der Wandhalterung	15
Vorbereitende Arbeiten	15
Montieren der Wandhalterung	15
Spezifikationen des Wandhalterungskits (VESA)	16

Technische Daten

Allgemein	17
Voreingestellter Timing-Modi	19

Anhang

Lizenz	21
--------	----

Kapitel 01

Vorbereitung

Überprüfen des Lieferumfangs

✎ 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.



Kurzanleitung zur Konfiguration



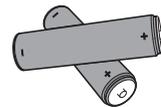
Garantiekarte
(nicht überall verfügbar)



Erklärungen zur Einhaltung
gesetzlicher Vorschriften



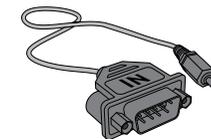
Netzkabel



Batterien (AAA x 2)
(nicht überall verfügbar)



Fernbedienung



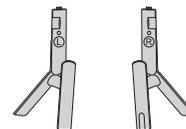
RS232C(IN)-Adapter



KABELHALTERUNG
(Unterstützte Modelle: Q*65N,
Q*75N, QE82N, QM85N, QM98N)



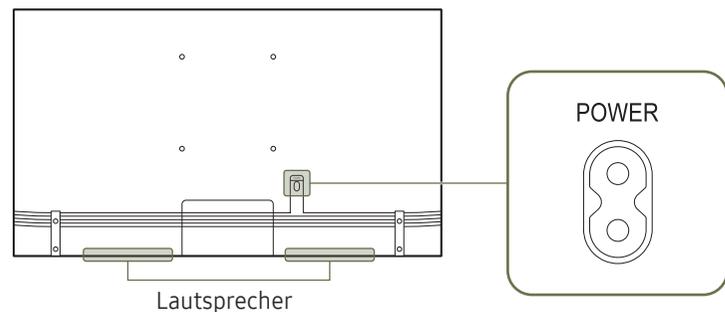
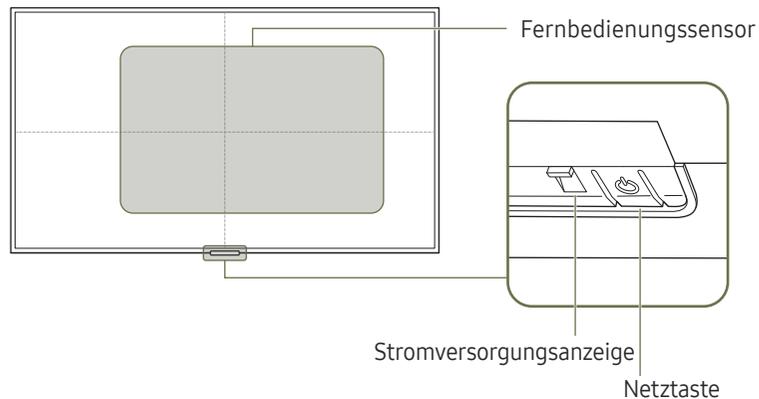
Halter-Ring x 4
(Unterstützte Modelle: Q*43N,
Q*49N, Q*55N, Q*65N, Q*75N,
QE82N)



Standfuß
(Unterstützte Modelle: QE82N)

Bauteile

Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N



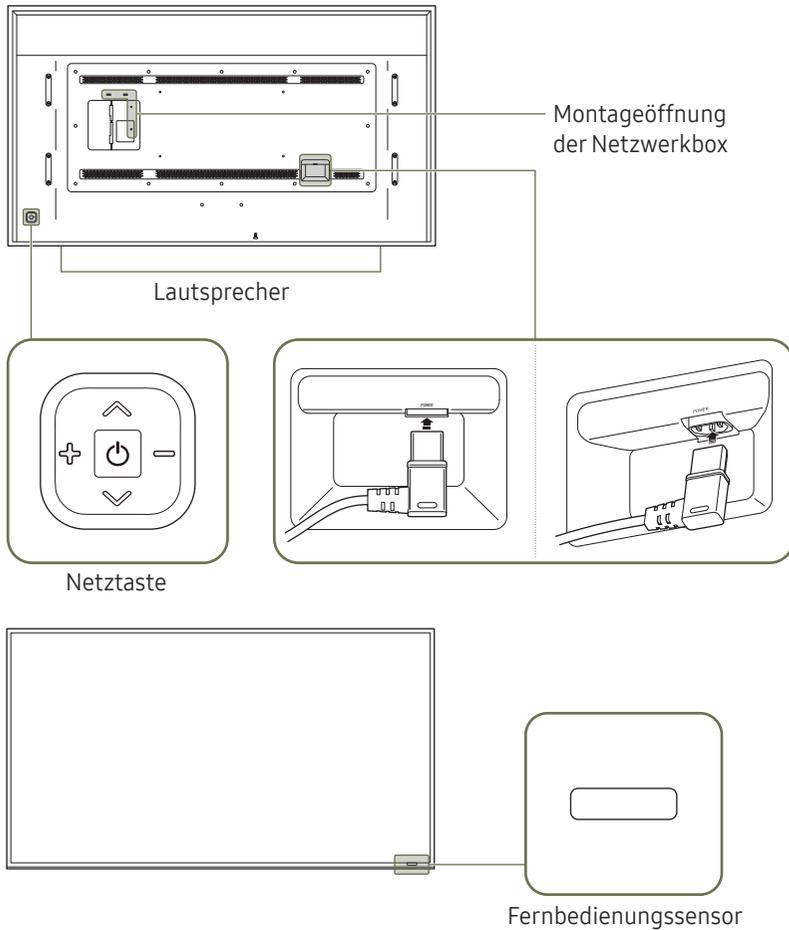
✎ Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Bauteile	Beschreibung
Fernbedienungssensor	Drücken Sie auf eine Taste auf der Fernbedienung, während Sie auf den Sensor an der Vorderseite des Geräts zielen, um die entsprechende Funktion auszuführen. ✎ Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.
Netztaste	Ein- bzw. Ausschalten des Produkts.

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.

- ✎ Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- ✎ Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
- ✎ Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.
- ✎ Um die Leistung des IR-Empfängers zu verbessern, schließen Sie einen externen IR-Sensor (separat erhältlich) an den IR IN-Anschluss an.

QM85N



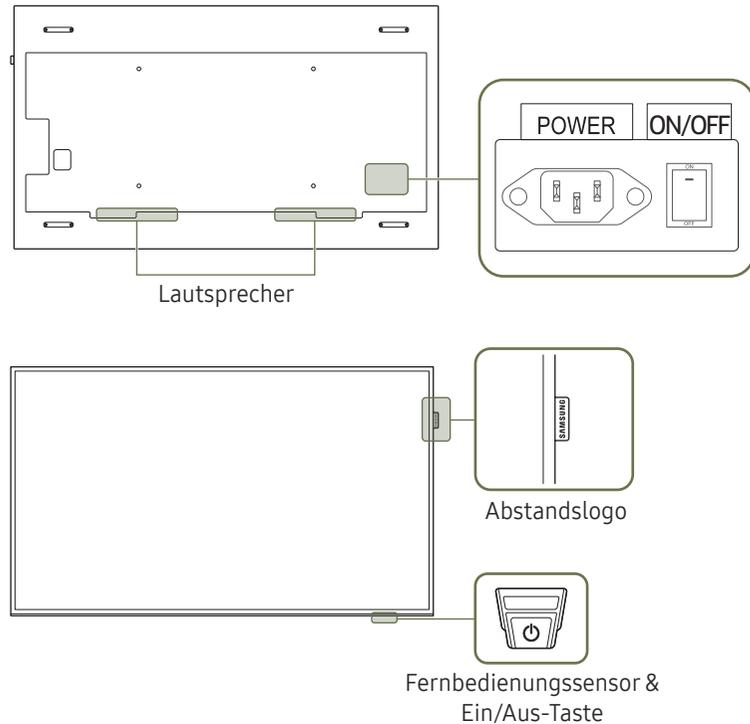
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Tasten	Beschreibung
	Einschalten des Geräts. Wenn Sie die Taste drücken, während das Gerät eingeschaltet ist, wird das Steuerungsmenü geöffnet. Halten Sie zum Schließen des OSD-Menüs die -Taste für mindestens eine Sekunde gedrückt.
	Geht zum oberen oder unteren Menü. Sie können damit auch den Wert einer Option ändern.
	Geht zum linken oder rechten Menü. Sie können damit auch den Wert einer Option ändern. Sie können die Lautstärke ändern, indem Sie die Ein/Aus-Taste nach links oder rechts bewegen, wenn das Steuerungsmenü nicht angezeigt wird.
Fernbedienungssensor	Drücken Sie auf eine Taste auf der Fernbedienung, während Sie auf den Sensor an der Vorderseite des Geräts zielen, um die entsprechende Funktion auszuführen. Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.

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.

- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.
- Um die Leistung des IR-Empfängers zu verbessern, schließen Sie einen externen IR-Sensor (separat erhältlich) an den IR IN-Anschluss an.

QM98N



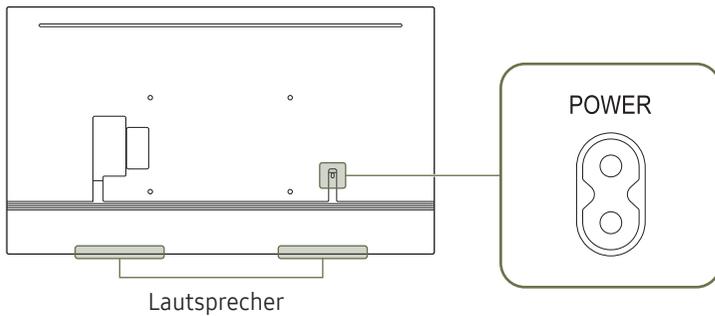
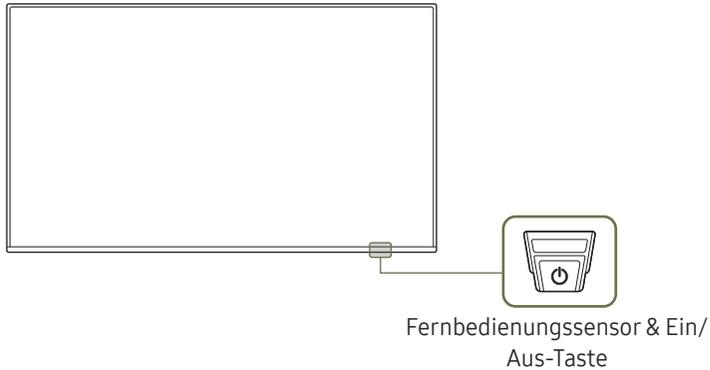
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Bauteile	Beschreibung
Abstandslogo	Ziehen Sie nicht gewaltsam an dem Abstandslogo, weil es abreißen oder abbrechen könnte.
Fernbedienungssensor	<p>Drücken Sie auf eine Taste auf der Fernbedienung, während Sie auf den unteren Rand der Produktvorderseite zielen, um die Funktion auszuführen. Der Fernbedienungssensor befindet sich am unteren Rand des Produkts.</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>
Netzta	<p></p> <p>Um den Fernbedienungs-/Ökosensor verwenden zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Schiebe-Ein/Aus-Taste über die Unterseite des Produkts herausragt.</p>
Netzta	<p></p> <p>Um die Ein/Aus-Taste verwenden zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Schiebe-Ein/Aus-Taste nicht über die Unterseite des Produkts herausragt.</p>

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.

- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.
- Um die Leistung des IR-Empfängers zu verbessern, schließen Sie einen externen IR-Sensor (separat erhältlich) an den IR IN-Anschluss an.

QE82N



 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	Drücken Sie auf eine Taste auf der Fernbedienung, während Sie auf den unteren Rand der Produktvorderseite zielen, um die Funktion auszuführen. Der Fernbedienungssensor befindet sich am unteren Rand des Produkts.  Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.
Netztaste	Ein- bzw. Ausschalten des Produkts.

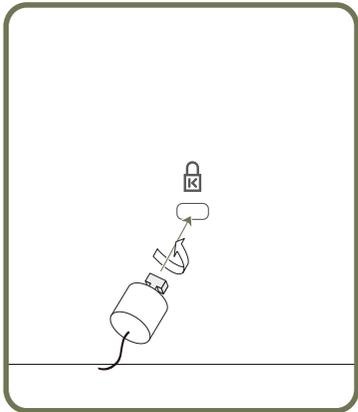
Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung bis maximal 2,5 oder 4 m vom Fühler am Gerät und in einem Winkel von 30° nach rechts und links.

-  Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
-  Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
-  Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.

Schloss für den Diebstahlschutz

- ✎ Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.
- ✎ Die Form und Verriegelungsmethode des Schlosses hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
- ✎ Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.
- ✎ Diese Funktion wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

So schließen Sie die Verriegelung für den Diebstahlschutz ab:

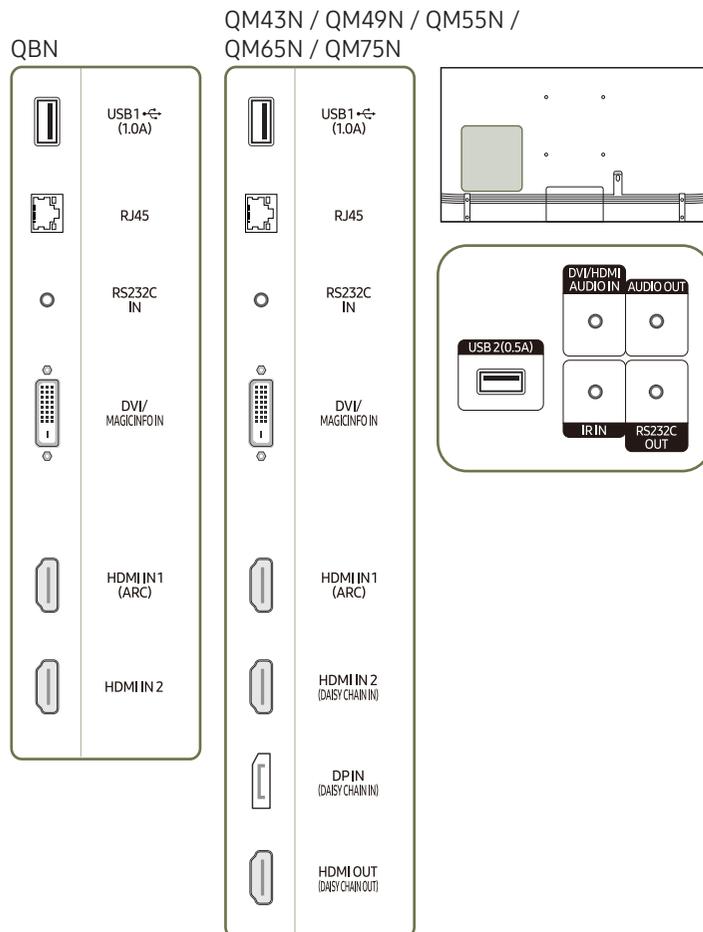


- 1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
- 2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.
- 3 Setzen Sie die Verriegelung in den Steckplatz des Schlosses für den Diebstahlschutz an der Rückseite des Geräts ein.
- 4 Verriegeln Sie das Schloss.
 - Eine Verriegelung für den Diebstahlschutz ist gesondert erhältlich.
 - Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
 - Verriegelungen für den Diebstahlschutz können im Elektronikfachhandel oder online gekauft werden.

Anschlüsse

Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N

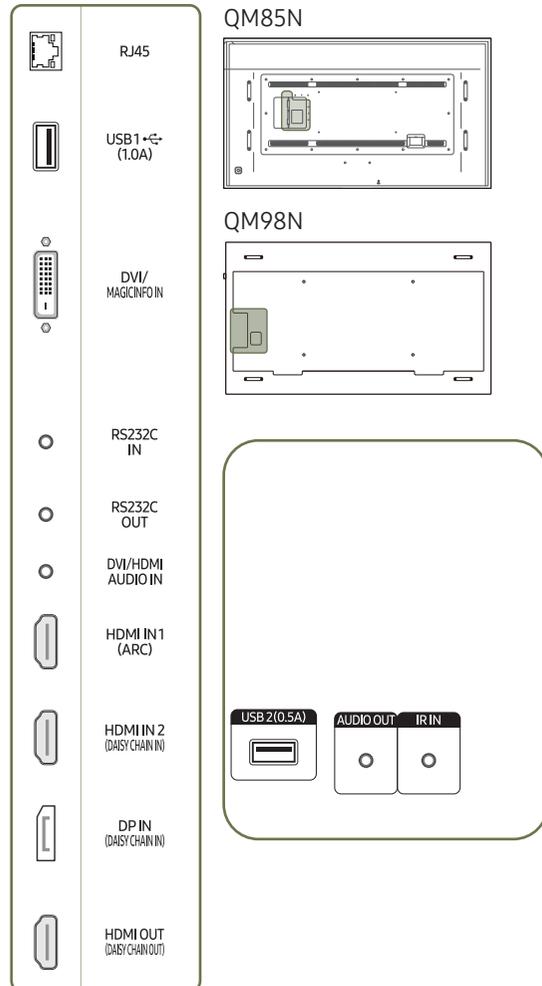
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
USB1 (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.
RJ45	Zur Verbindung mit MDC über ein LAN-Kabel. (10/100 Mbit/s) Verwenden Sie ein Cat 7-Kabel (STP*-Typ) für die Verbindung. * Abgeschirmtes verdrehtes Kabel (Shielded Twisted Pair).
RS232C IN	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
DVI/MAGICINFO IN	DVI: Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines DVI- oder HDMI-DVI-Kabels. MAGICINFO IN: Zur Verwendung von MagicInfo muss das DP-DVI-Kabel angeschlossen sein.
HDMI IN 1 (ARC)	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels. Zum Anschluss eines anderen Geräts über ein DP-Kabel.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Zum Anschluss eines anderen Geräts über ein DP-Kabel.
USB 2(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.
DVI/HDMI AUDIO IN	Nimmt Ton von einem Quellgerät über ein Audiokabel auf.
AUDIO OUT	Gibt Ton an ein Audiogerät über ein Audiokabel aus.
IR IN	Zur Verbindung mit einem externen IR-Kabel, das Signale von der Fernbedienung erhält.
RS232C OUT	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.

QM85N/QM98N

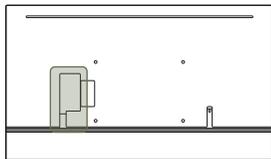
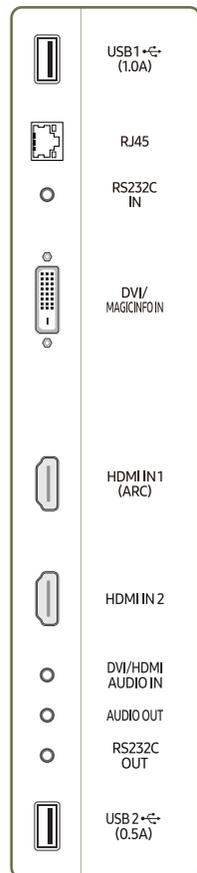
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
RJ45	Zur Verbindung mit MDC über ein LAN-Kabel. (10/100 Mbit/s) Verwenden Sie ein Cat 7-Kabel (STP*-Typ) für die Verbindung. * Abgeschirmtes verdrehtes Kabel (Shielded Twisted Pair).
USB1 (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.
DVI/MAGICINFO IN	DVI: Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines DVI- oder HDMI-DVI-Kabels. MAGICINFO IN: Zur Verwendung von MagicInfo muss das DP-DVI-Kabel angeschlossen sein.
RS232C IN	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
RS232C OUT	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
DVI/HDMI AUDIO IN	Nimmt Ton von einem Quellgerät über ein Audiokabel auf.
HDMI IN 1 (ARC)	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels. Zum Anschluss eines anderen Geräts über ein DP-Kabel.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Zum Anschluss eines anderen Geräts über ein DP-Kabel.
USB 2(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.
AUDIO OUT	Gibt Ton an ein Audiogerät über ein Audiokabel aus.
IR IN	Zur Verbindung mit einem externen IR-Kabel, das Signale von der Fernbedienung erhält.

QE82N

 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.

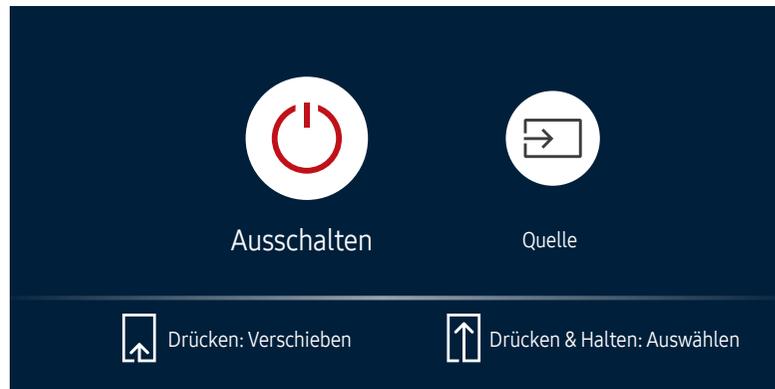


Anschluss	Beschreibung
USB1  (1.0A)	Zum Anschluss eines USB-Speichergeräts.  Die USB-Anschlüsse am Gerät sind für einen konstanten Strom von maximal 1,0A ausgelegt. Bei einer Überschreitung des Maximalwerts funktionieren die USB-Anschlüsse möglicherweise nicht.
RJ45	Zur Verbindung mit MDC über ein LAN-Kabel. (10/100 Mbit/s)  Verwenden Sie ein Cat 7-Kabel (STP*-Typ) für die Verbindung. * Abgeschirmtes verdrehtes Kabel (Shielded Twisted Pair).
RS232C IN	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
DVI/MAGICINFO IN	DVI: Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines DVI- oder HDMI-DVI-Kabels. MAGICINFO IN: Zur Verwendung von MagicInfo muss das DP-DVI-Kabel angeschlossen sein.
HDMI IN 1 (ARC) HDMI IN 2	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
DVI/HDMI AUDIO IN	Nimmt Ton von einem Quellgerät über ein Audiokabel auf.
AUDIO OUT	Gibt Ton an ein Audiogerät über ein Audiokabel aus.
RS232C OUT	Zur Verbindung mit MDC über einen RS232C-Adapter.
USB 2  (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.

Steuerungsmenü

Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N/
QE82N/QM98N

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



Tasten	Beschreibung
 Ausschalten	Schalten Sie das Gerät aus. <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.
 Quelle	Zur Auswahl der angeschlossenen Eingangsquelle. <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 -Taste zu drücken.

QM85N

✎ Wenn Sie die Taste  auf dem Produkt drücken, während das Produkt eingeschaltet ist, wird das Steuerungsmenü geöffnet.



Tasten	Beschreibung
 Start	Wählen Sie die Modi MagicInfo oder URL Startprogramm . <ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie die Ein/Aus-Taste nach oben, um im Steuerungsmenü Start  auszuwählen.
 Quelle	Zur Auswahl der angeschlossenen Eingangsquelle. <ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie die Ein/Aus-Taste nach rechts, um im Steuerungsmenü Quelle  auszuwählen. Wenn die Liste der Eingangsquellen angezeigt wird, bewegen Sie die Ein/Aus-Taste nach links oder rechts, um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen. Drücken Sie dann die Ein/Aus-Taste.
 Ausschalten	Schalten Sie das Gerät aus. <ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie die Ein/Aus-Taste nach unten, um im Steuerungsmenü Ausschalten  auszuwählen. Drücken Sie dann die Ein/Aus-Taste.
 Einstell.	Öffnet das OSD-Menü. <ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie die Ein/Aus-Taste nach links, um im Steuerungsmenü Einstell.  auszuwählen. Der OSD-Steuerungsbildschirm wird geöffnet. Bewegen Sie die Ein/Aus-Taste nach rechts, um das gewünschte Menü auszuwählen. Sie können ein Untermenü auswählen, indem Sie die Ein/Aus-Taste nach oben, unten, links oder rechts bewegen. Wählen Sie zum Ändern von Einstellungen das entsprechende Menü und drücken Sie die Ein/Aus-Taste.
 Zurück	Schließt das Steuerungsmenü.

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

✎  Tastenbedienungshilfe

 **Drücken: Auswählen:** Navigieren Sie zum gewünschten Menü und drücken Sie kurz die -Taste auf dem Produkt, um ein Menü auszuwählen.

 **Drücken & Halten: Verlassen:** Drücken und halten Sie die -Taste auf dem Produkt gedrückt, um das Menü zu schließen.

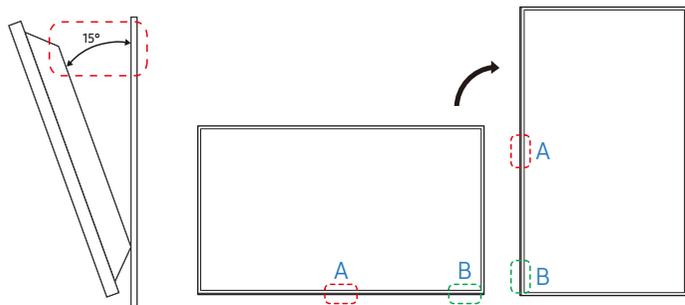
Vor dem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)

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

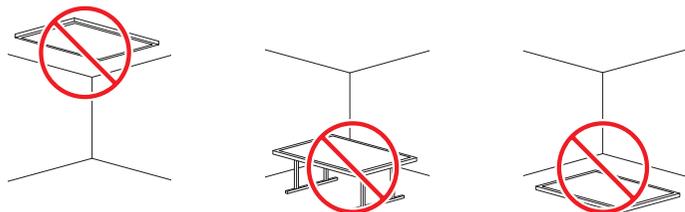
- Stellen Sie sicher, dass die Wandbefestigung von einem zugelassenen Installateur angebracht wird.
- Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Bringen Sie ausschließlich die angegebene Wandbefestigung an.

Kippwinkel und Drehung

- ✎ Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienstcenter.
- ✎ Das Modell QE82N darf nur im Querformat verwendet werden.
- 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.



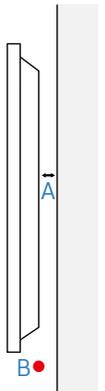
Lüftung

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

Montage an einer senkrechten Wand

- A Mindestens 40 mm
- B Umgebungstemperatur: Unter 35 °C

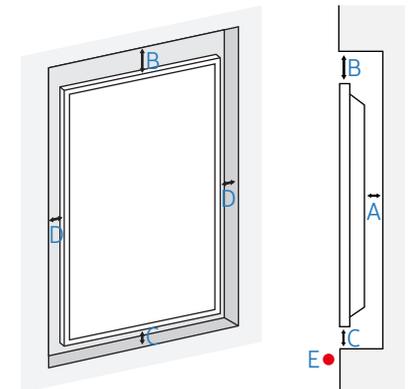
- ✎ Wenn Sie das Gerät an einer senkrechten Wand montieren, lassen Sie mindestens 40 mm Abstand zwischen dem Gerät und der Wandfläche, damit eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die A Umgebungstemperatur stets unterhalb von 35 °C.



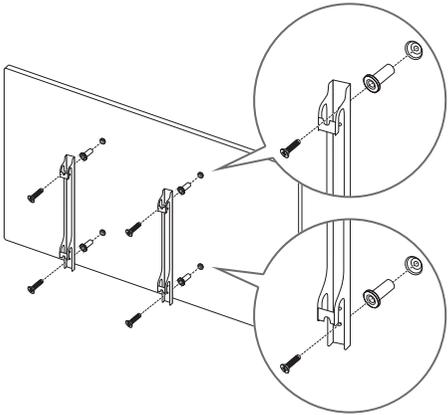
Montage an einer unregelmäßigen Wandfläche

- A Mindestens 40 mm
- B Mindestens 70 mm
- C Mindestens 50 mm
- D Mindestens 50 mm
- E Umgebungstemperatur: Unter 35 °C

- ✎ Wenn Sie das Gerät an einer unregelmäßigen Wandfläche montieren, lassen Sie mindestens soviel Raum zwischen dem Gerät und der Wandfläche, wie oben angegeben ist, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 35 °C liegt.



Montieren der Wandhalterung



Vorbereitende Arbeiten

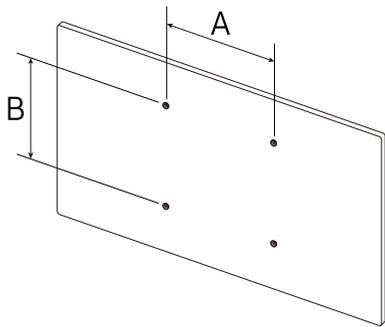
Verwenden Sie den Halter-Ring, um eine Wandhalterung eines anderen Herstellers zu montieren.

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 Electronics 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	Standardschraube	Menge
QB43N / QB49N / QB55N / QM43N / QM49N / QM55N	200 × 200	M8	4
QB65N / QB75N / QM65N / QM75N	400 × 400		
QE82N	600 × 400		
QM85N	600 × 400		
QM98N	900 × 600		

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

Kapitel 02

Technische Daten

Allgemein

Modellname		QB43N / QM43N	QB49N / QM49N	QB55N / QM55N
Display	Größe	43er-Klasse (42,5 Zoll / 107,9 cm)	49er-Klasse (48,5 Zoll / 123,2 cm)	55er-Klasse (54,6 Zoll / 138,7 cm)
	Anzeigebereich	941,184 mm (B) x 529,416 mm (H)	1073,78 mm (B) x 604,0 mm (H)	1209,6 mm (B) x 680,4 mm (H)

Modellname		QB65N / QM65N	QB75N / QM75N	QE82N
Display	Größe	65er-Klasse (64,5 Zoll / 163,9 cm)	75er-Klasse (74,5 Zoll / 189,3 cm)	82er-Klasse (81,5 Zoll / 207,1 cm)
	Anzeigebereich	1428,48 mm (B) x 803,52 mm (H)	1650,24 mm (B) x 928,26 mm (H)	1805,76 mm (B) x 1015,74 mm (H)

Modellname		QM85N	QM98N
Display	Größe	85er-Klasse (84,5 Zoll / 214,7 cm)	98er-Klasse (97,5 Zoll / 247,7 cm)
	Anzeigebereich	1872,0 mm (B) x 1053,0 mm (H)	2158,848 mm (B) x 1214,352 mm (H)

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 – 40 °C (32 °F – 104 °F) * Halten Sie für die Installation des Gehäuses die Innentemperatur bei 40 °C oder weniger. Luftfeuchtigkeit: 10% – 80%, nicht kondensierend
	Aufbewahrung	Temperatur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luftfeuchtigkeit: 5% – 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.

 Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In solchen Fällen obliegt es dem Nutzer, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

 Detaillierte technischen Daten des Geräts finden Sie auf der Website von Samsung Electronics.

Voreingestellter Timing-Modi

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.

Horizontalfrequenz

Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Auf dem Gerät wird ein einziges Bild mehrere Male pro Sekunde (wie bei einer Leuchtstoffröhre) angezeigt, um das vom Zuschauer wahrgenommene Bild wiederzugeben. Der Häufigkeit, mit der ein einzelnes Bild pro Sekunde wiederholt wird, ist die Vertikalfrequenz oder Bildwiederholfrequenz. Die Vertikalfrequenz wird in Hz angegeben.

Modellname		QB43N / QB49N / QB55N / QB65N / QB75N	QM43N / QM49N / QM55N / QM65N / QM75N / QM85N / QM98N	QE82N
Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI)	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI), 30 - 134 kHz (DisplayPort)	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI)
	Vertikalfrequenz	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI)	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI), 56 - 75 Hz (DisplayPort)	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI)
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 × 1080 bei 60 Hz (DVI)	1920 × 1080 bei 60 Hz (DVI)	1920 × 1080 bei 60 Hz (DVI)
	Maximale Auflösung	3840 × 2160 bei 60 Hz (HDMI)	3840 × 2160 bei 60 Hz (HDMI) 3840 × 2160 bei 60 Hz (DisplayPort)	3840 × 2160 bei 60 Hz (HDMI)

Der Bildschirm wird automatisch angepasst, wenn Ihr PC einen der folgenden Standardsignalmodi überträgt. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus 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)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080 (DVI)	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
CEA, 3840 x 2160 (HDMI)	67,500	60,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (DP)	133,313	59,997	533,250	+/-

 Die Modelle QBN und QE82N sind in VESA 3840 x 2160 (DP) nicht verfügbar.

Kapitel 03

Anhang

Lizenz



Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



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

Hinweis zur Open Source-Lizenz

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

Informationen zur Open Source-Lizenz erhalten Sie beim Samsung-Kundendienst oder per E-Mail an oss.request@samsung.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 PRODUKTINHABER 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 GEORDERT ODER GEKAUFT HAT, ES SEI DENN, DEM NUTZER SIND VON EINEM LIZENSIERTEN 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.
