

# SAMSUNG

# BENUTZERHANDBUCH

---

## Spielermonitor

C27HG70QQ\* C32HG70QQ\*

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

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.

© Samsung Electronics

Samsung Electronics hat die Urheberrechte für dieses Handbuch.

Die teilweise oder vollständige Verwendung oder Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne die Genehmigung von Samsung Electronics ist untersagt.

Warenzeichen, die nicht von Samsung Electronics stammen, sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

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

# Inhaltsverzeichnis

## Vor Inbetriebnahme des Geräts

Absichern des Einbaubereichs	4
Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung	4
Sicherheitshinweise	4
Reinigung	5
Strom und Sicherheit	5
Installieren	6
Betrieb	7

## Vorbereitung

Bauteile	9
Systemsteuerung	9
Funktionstastenhilfe	10
Spiel-Einstelltaste	11
Ändern der Einstellungen für Helligkeit, Kontrast und Schärfe	12
Ändern der Einstellungen für Lautstärke	12
Rückseite	13
Aktualisieren der Software per USB	14
Anpassen von Neigung und Höhe	16
Drehen des Monitorbildschirms	17
Schloss für den Diebstahlschutz	18
Vorsichtsmaßnahmen beim Bewegen des Monitors	18
Installieren	19
Befestigen des Standfußes	19
Entfernen des Standfußes (Zum Anbringen der WANDHALTERUNG)	20
Anbringen der WANDHALTERUNG	21

## Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Vorbereitungen vor dem Anschließen	22
Anschließen und Verwenden eines PCs	22
Verbinden über ein HDMI-Kabel	22
Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel	22
Anschließen mit einem DP-Kabel	23
Anschließen an Kopfhörer	23
Anschließen an ein Mikrofon	23
Anschließen mit einem Audio-Kabel	23

Anschließen des Geräts an einen PC als USB-HUB	24
Anschließen eines PCs an das Gerät	24
Verwenden des Geräts als USB-HUB	24
Anschließen an die Stromversorgung (nur Modell C27HG70QQ*)	25
Anschließen an die Stromversorgung (nur Modell C32HG70QQ*)	26
Aufwickeln der angeschlossenen Kabel	27

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts	28
--	----

Treiberinstallation	28
---------------------	----

Einstellen der optimalen Auflösung	28
------------------------------------	----

## Game

Bildmodus	29
Wdh.-Frq. (Hz)	30
Black Equalizer	30

Reaktionszeit	30
FreeSync	31
Ger. Eingangsverz.	32
Bildgröße	32
Einst. speichern	33

## Bildschirmkonfiguration

Bildmodus	34
Helligkeit	35
Kontrast	35
Schärfe	35
Farbe	35
HDMI-Schwarzwert	36
Augenschonmodus	36
Bildschirmanpass.	36
Kalibrierbericht	36

## Konfigurieren der Einstellungen von OSD (Bildschirmanzeige)

Sprache	37
Anz. dauer	37

---

# Inhaltsverzeichnis

## Setup und Reset

Beleuchtung	38
Lokales Dimming	38
Lautstärke	38
Öko-Sparmodus Plus	39
Autom. Aus	39
PC/AV-Modus	39
Optim. USB-Ladevorgang	39
DisplayPort Ver.	40
HDMI-Modus	40
Quellenerkennung	40
Tasten-Wdh.-Zeit	40
Stromv.-LED Ein	40
Alles zurücksetzen	40
Information	41

## Installieren der Software

Easy Setting Box	43
Einschränkungen und Probleme bei der Installation	43
Systemanforderungen	43

## Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter	44
Testen des Geräts	44
Überprüfen von Auflösung und Frequenz	44
Überprüfen Sie folgenden Punkte.	44
FAQs	46

## Technische Daten

Allgemein	47
Tabelle mit Standardsignalmodi	48

## Anhang

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)	51
Kein Produktdefekt	51
Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist	51
Andere	51

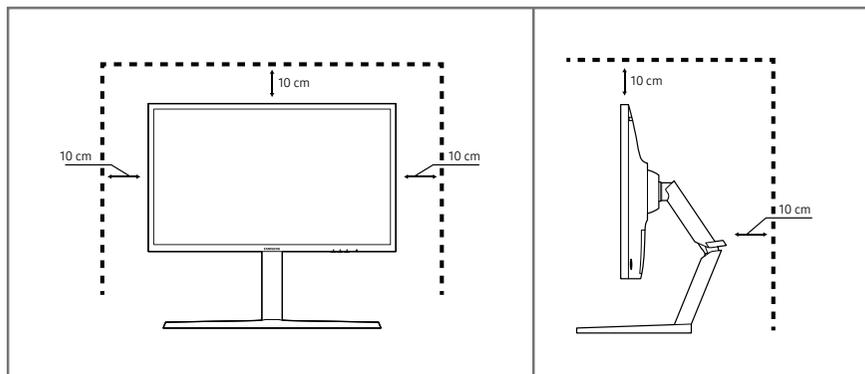
# Kapitel 01

## Vor Inbetriebnahme des Geräts

### Absichern des Einbaubereichs

Lassen Sie um das Gerät herum genügend Platz frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Wenn die Temperatur im Innern des Geräts ansteigt, kann dies zu einem Feuer oder einer Beschädigung des Geräts führen. Achten Sie darauf, dass Sie beim Aufstellen des Geräts mindestens den unten abgebildeten Abstand einhalten.

— Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.



### Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Bei Hochglanzmodellen können sich auf der Oberfläche weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.

— Wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter, wenn Sie das Innere des Geräts reinigen möchten (es wird eine Servicegebühr erhoben).

### Sicherheitshinweise

**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.

---

## Reinigung

— Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.

- 1 Schalten Sie das Gerät und den Computer aus.
- 2 Ziehen Sie das Netzkabel vom Gerät ab.
  - Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- 3 Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.
  - Verwenden Sie für den Bildschirm keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.
  - Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.
- 4 Befeuchten Sie ein weiches, trockenes Tuch mit Wasser, und wringen Sie es gründlich aus, um das Äußere des Geräts zu reinigen.
- 5 Bringen Sie nach der Reinigung das Netzkabel wieder am Gerät an.
- 6 Schalten Sie das Gerät und den Computer ein.

---

## Strom und Sicherheit

### Warnung

- Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.
- Verwenden Sie nicht mehrere Geräte an nur einer Steckdose.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.
- Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.
- Schließen Sie den Netzstecker an eine geerdete Steckdose an (nur isolierte Geräte vom Typ 1).
- Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter einem schweren Gegenstand.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
- Entfernen Sie Staub an den Steckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

### Vorsicht

- Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät verwendet wird.
- Verwenden Sie nur das von Samsung mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.
- Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.
  - Das Netzkabel muss abgezogen werden, um die Stromzufuhr zum Gerät auszuschalten, wenn ein Problem auftritt.
- Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

---

## Installieren

### Warnung

- Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
- Stellen Sie das Produkt nicht an schlecht belüfteten Orten wie einem Bücherregal oder Schrank auf.
- Stellen Sie das Gerät mindestens 10 cm von der Wand weg, um genügend Luftzirkulation zu ermöglichen.
- Lassen Sie die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - Kinder könnten daran ersticken.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).
  - Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
  - Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.
- Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.
  - Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.
- Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.
  - Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.
- Speiseöl, wie beispielsweise Sojaöl, kann das Gerät beschädigen oder verformen. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

### Vorsicht

- Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.
- Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.
- Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.
  - Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
  - Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.
- Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.
  - Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.
- Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen, extremen Temperaturen oder hoher Feuchtigkeit oder an einem Ort, an dem das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum in Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.
  - Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter, bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.

---

## Betrieb

### Warnung

- 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.
- Lösen Sie alle Kabel einschließlich des Netzkabels vom Gerät, bevor Sie es transportieren.
- Wenn das Gerät ein seltsames Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an das Samsung Kundenservicecenter.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
  - Kinder könnten sich ernsthaft verletzen.
- Wenn das Gerät heruntergefallen oder die Verkleidung beschädigt ist, schalten Sie es 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 Brand oder Stromschlag 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.
- Schalten Sie das Gerät während eines Gewitters aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.
- Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.
- Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.
- Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.
  - Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.
- Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Gerät (in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse o.ä.).
  - Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.
  - Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.

---

## Vorsicht

- Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.
    - Aktivieren Sie den Stromsparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
  - Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.
    - 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.
  - Stapeln Sie AC/DC-Netzteile nicht.
  - Entfernen Sie den Plastikbeutel vom AC/DC-Netzteil, bevor Sie es verwenden.
  - Schützen Sie das AC/DC-Netzteil vor Wasser oder Feuchtigkeit.
    - Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
    - Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts im Freien, wo es Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.
    - Achten Sie darauf, das AC/DC-Netzteil nicht mit Wasser in Kontakt zu bringen, wenn Sie den Boden wischen.
  - Stellen Sie das AC/DC-Netzteil nicht in die Nähe eines Heizgeräts.
    - Andernfalls kann ein Brand entstehen.
  - Bewahren Sie das AC/DC-Netzteil in einem gut belüfteten Raum auf.
  - Wenn Sie das Ladegerät so ablegen, dass es mit der Schnur nach oben hängt, könnten Wasser oder andere Fremdkörper in den Adapter eindringen und so eine Fehlfunktion verursachen.  
Legen Sie daher das Ladegerät immer flach auf einen Tisch oder auf den Boden.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf. Transportieren Sie es nicht, indem Sie es am Ständer halten.
    - Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
  - Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.
  - Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.
  - Ruhen Sie Ihre Augen für jede Stunde, die Sie das Produkt benutzen, mindestens 5 Minuten lang aus oder schauen Sie auf weit entfernte Gegenstände.
  - Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.
  - Lassen Sie Kleinteile nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - Seien Sie beim Einstellen des Gerätewinkels oder der Ständerhöhe vorsichtig.
    - Ihre Hand oder ein Finger könnte stecken bleiben und verletzt werden.
    - Wenn Sie das Gerät zu sehr kippen, kann es umfallen und Verletzungen verursachen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
    - Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.
  - Stellen Sie keine zu große Lautstärke ein, wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker benutzen.
    - Zu große Lautstärke kann zu Gehörschädigungen führen.

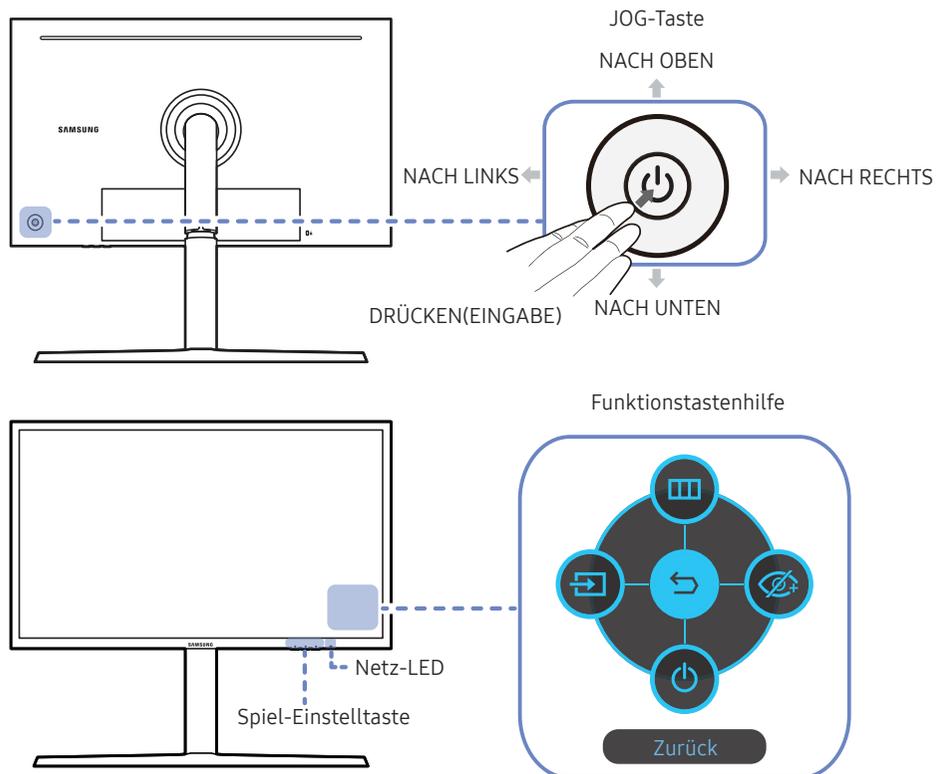
# Kapitel 02

## Vorbereitung

### Bauteile

### Systemsteuerung

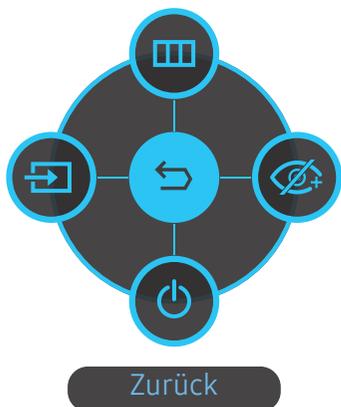
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Bauteile	Beschreibung
JOG-Taste	<p>Multidirektionale Taste zur Unterstützung der Navigation</p> <p>Die JOG-Taste befindet sich an der Rückseite des Geräts unten links. Die Taste kann nach oben, unten, links oder rechts bewegt werden oder als Eingabetaste fungieren.</p>
Netz-LED	<p>Diese LED zeigt den Netzstatus an. Sie kann folgende Funktionen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eingeschaltet (NetztaSte): Aus</li> <li>Energiesparmodus: Blinkt</li> <li>Ausschalten (NetztaSte): Ein</li> </ul> <p>Die Funktionsweise der Netzanzeige kann über das Menü vertauscht werden. (<b>System</b> → <b>Stromv.-LED Ein</b>) Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion.</p>
Funktionstastenhilfe	<p>Drücken Sie die JOG-Taste, wenn der Bildschirm eingeschaltet ist. Die Funktionstastenhilfe wird angezeigt. Drücken Sie die entsprechende Richtungstaste erneut, um das Bildschirmmenü zu öffnen, wenn die Hilfe angezeigt wird.</p> <p>Die Funktionstastenhilfe kann je nach Funktion oder Gerätemodell unterschiedlich sein. Kontrollieren Sie dies am jeweiligen Gerät.</p>
Spiel-Einstelltaste	<p>Verwenden Sie die Schnell Tasten zum Aufrufen vorher gespeicherter, individueller Spielmodi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Einst. Spiele 1 / Einst. Spiele 2 / Einst. Spiele 3</b></li> </ul> <p>Die Schnell Tasten für Spiele befinden sich vorn am Monitor unten rechts. Zum Bearbeiten und Speichern eines individuellen Spielmodus gehen Sie auf <b>Game</b> → <b>Einst. speichern</b>.</p>

## Funktionstastenhilfe

Um das Hauptmenü zu öffnen oder andere Elemente zu verwenden, drücken Sie die JOG-Taste, um die Funktionstastenhilfe anzuzeigen. Durch erneutes Drücken der JOG-Taste wird die Hilfe geschlossen.



NACH OBEN/NACH UNTEN/LINKS/RECHTS: Navigieren Sie zu dem gewünschten Element. Die Beschreibung eines Elements wird angezeigt, sobald sich der Fokus verschiebt.

DRÜCKEN(EINGABE): Das ausgewählte Element wird übernommen.

Symbole	Beschreibung
 <b>Menü</b>	<p>Wählen Sie  durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus.</p> <p>Das Bildschirmmenü mit den Funktionen Ihres Monitors wird geöffnet.</p>
 <b>Quelle</b>	<p>Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe  aus, um das Eingangssignal auszuwählen. In der oberen linken Ecke des Bildschirms wird eine Meldung angezeigt, wenn das Eingangssignal geändert wurde.</p>
 <b>Augenschonmodus</b>	<p>Wählen Sie  durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus.</p> <p>Drücken Sie diese Taste, um den <b>Augenschonmodus</b> zu aktivieren oder zu deaktivieren.</p> <p>Die folgenden Elemente sind nicht verfügbar, wenn die Funktion <b>Augenschonmodus</b> verfügbar ist.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Game</b> → <b>Bildmodus</b>, <b>Black Equalizer</b></li><li>• <b>Bild</b> → <b>Bildmodus</b>, <b>Helligkeit</b>, <b>Farbe</b></li><li>• <b>System</b> → <b>Öko-Sparmodus Plus</b></li></ul>
 <b>Aussch.</b>	<p>Wählen Sie  durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus, um den Monitor auszuschalten.</p>

Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion. Die Optionen der Funktionstastenhilfe sind dann unterschiedlich.

Wenn der Monitor nichts anzeigt (d. h. Energiespar- oder Kein Signal-Modus), können 2 Richtungstasten zur Steuerung von Eingangsquelle und Netz wie folgt verwendet werden:

JOG-Taste	Energiespar-/Kein Signal-Modus
NACH OBEN	Wechsel der Eingangsquelle
NACH UNTEN	
DRÜCKEN(EINGABE) 2 Sekunden	Ausschalten

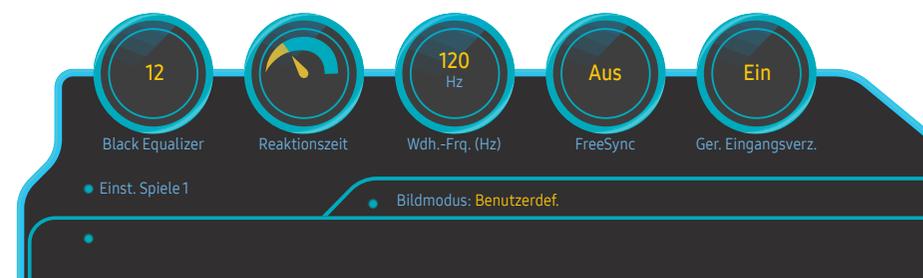
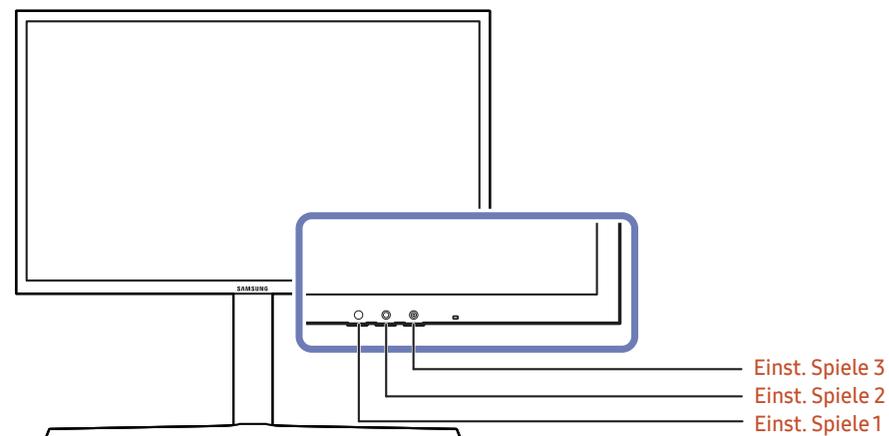
Im Hauptmenü des Monitors können Sie die JOG-Taste wie folgt verwenden:

JOG-Taste	Aktion
NACH OBEN/NACH UNTEN	Wechseln der Option.
NACH LINKS	Schließen des Hauptmenüs. Schließen der Unterliste ohne Speichern. Verringerung des Wertes im Schieberegler.
NACH RECHTS	Auswählen der nächsten Tiefe. Vergrößerung des Wertes im Schieberegler.
DRÜCKEN(EINGABE)	Auswählen der nächsten Tiefe. Speichern des Wertes und Schließen der Unterliste.

## Spiel-Einstelltaste

Sie können die Einstellung ohne Verwendung des OSD-Menüs einfach über die Schnelltaste unten abrufen. Sie können die Einstellungen für drei verschiedene Modi direkt ansehen.

- **Einst. Spiele 1 / Einst. Spiele 2 / Einst. Spiele 3**

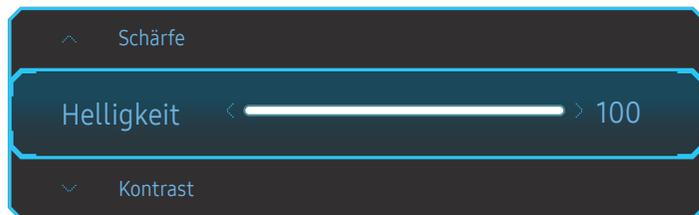


Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Die angezeigten Bilder zeigen den Status der Funktionen an, welches die Einstellwerte der entsprechenden Funktionen im OSD anstelle der Echtzeitwerte sind.

## Ändern der Einstellungen für Helligkeit, Kontrast und Schärfe

Sie können **Helligkeit**, **Kontrast** oder **Schärfe** einstellen, indem Sie, wenn OSD-Menü eingeblendet ist, die JOG-Taste nach oben oder unten bewegen.



Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

### Helligkeit

Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus Plus** aktiviert ist.

Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

### Kontrast

Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Bildmodus** im **Kino**-Modus ist.

### Schärfe

Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Bildmodus** im **Kino**-Modus ist.

## Ändern der Einstellungen für Lautstärke

Sie können **Lautstärke** einstellen, indem Sie, wenn OSD-Menü eingeblendet ist, die JOG-Taste nach links oder rechts bewegen.



Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Die Auto Mute-Funktion am Gerät kann zu schlechter Tonqualität eines angeschlossenen Eingangsgeräts führen (z. B. Stummschaltung oder abgehackter Ton beim Anschließen von Kopfhörern oder Lautsprechern). Stellen Sie die Lautstärke des Eingangsgeräts auf mindestens 20 %, und kontrollieren Sie die Lautstärke über die Lautstärkeregelung (JOG-Taste LINKS/RECHTS) am Gerät.

Was ist Auto Mute?

Mit dieser Funktion wird der Ton stummgeschaltet, um die Tonqualität bei Rauschen oder schwachem Eingangssignal (häufig durch die Lautstärkeregelung am Eingangsgerät verursacht) zu verbessern.

Zum Aktivieren der Funktion **Mute** wechseln Sie zum Kontrollbildschirm **Lautstärke** und verwenden Sie die JOG-Taste, um den Fokus nach unten zu verschieben.

Zum Deaktivieren der Funktion **Mute** wechseln Sie zum Kontrollbildschirm **Lautstärke** und erhöhen oder verringern Sie **Lautstärke**.

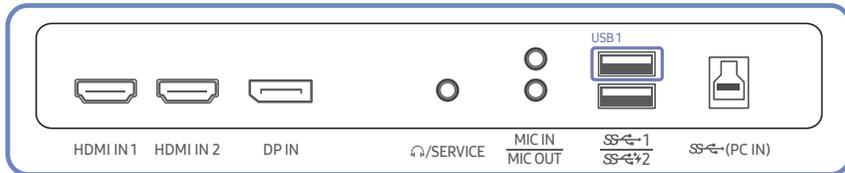
## Rückseite

Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. 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. Entsprechende Informationen finden Sie im jeweiligen Handbuch.

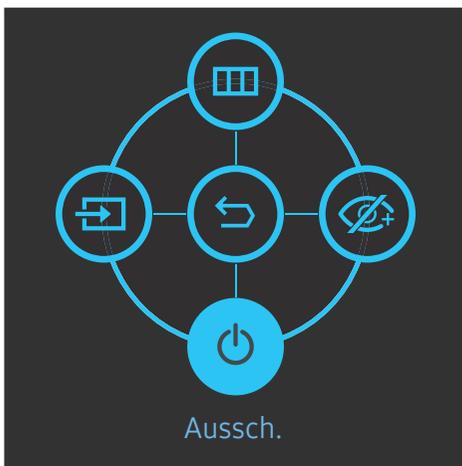
Anschluss	Beschreibung
HDMI IN 1 HDMI IN 2 	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
DP IN 	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
↻ / SERVICE 	Zur Verbindung mit einem Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise einem Kopfhörer. Vorgesehen für Servicetechniker.
MIC IN 	Verbinden mit einem Mikrofon.
MIC OUT 	An einen PC anschließen.
	Anschließen an ein USB-Gerät. Die superschnelle Aufladung ist nur bei Verwendung des Anschlusses  möglich. Dieser Anschluss lädt Geräte schneller als ein üblicher USB-Anschluss auf. Die Geschwindigkeit hängt von den angeschlossenen Geräten ab.
 (PC IN)	Zur Verbindung mit einem PC über ein USB-Kabel. Kompatibel mit einem USB-Kabel, Version 3.0 oder niedriger. Dieser Anschluss kann nur mit einem PC verbunden werden.
DC 22V 	Für den Anschluss des AC/DC-Netzteil. (nur Modell C27HG70QQ*)
POWER IN 	Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an den <b>POWER IN</b> -Anschluss auf der Rückseite des Monitors an. (nur Modell C32HG70QQ*)

## Aktualisieren der Software per USB

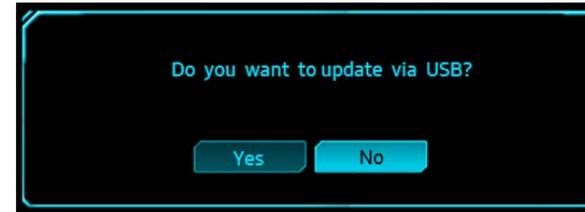
- 1 Achten Sie darauf, die USB-Disk in den USB 1-Anschluss einzusetzen. Sie können die Software nur per USB aktualisieren, wenn entweder der Anzegebildschirm normal funktioniert oder wenn das Prüfsignal auf dem Monitorbildschirm angezeigt wird.



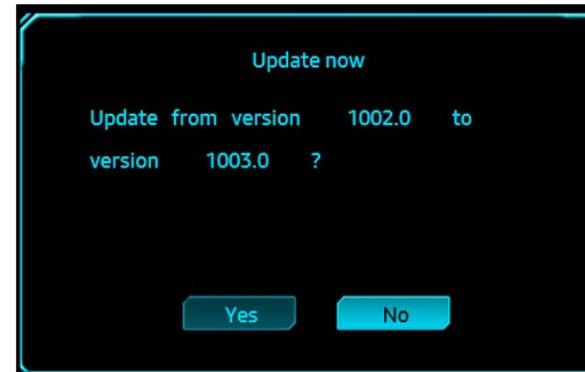
Wenn der Bildschirm wie in der folgenden Abbildung angezeigt wird, drücken und halten Sie die Nach-unten-Taste 5 Sekunden lang gedrückt.



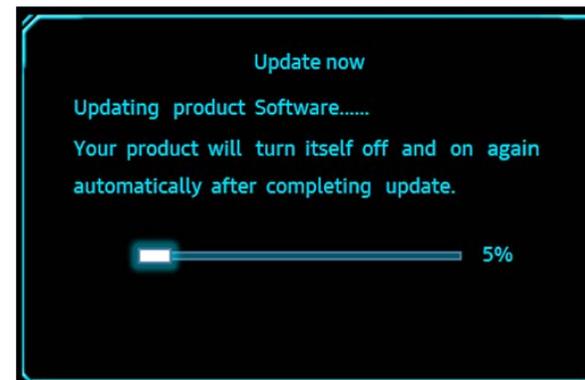
- 2 Wenn die Meldung wie in der folgenden Abbildung in der Anzeige angezeigt wird, wählen Sie **Yes**, um die Software zu aktualisieren.



- 3 Wenn der Bildschirm wie in der folgenden Abbildung angezeigt wird, wählen Sie **Yes**.

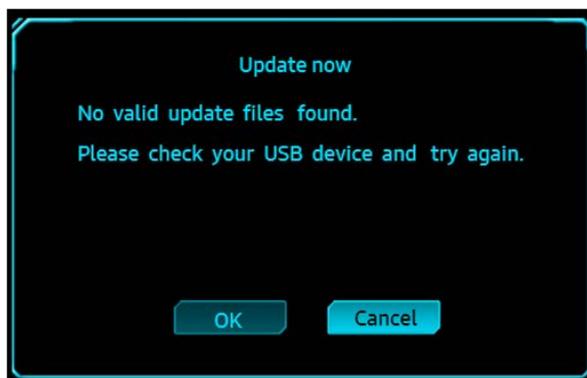


- 4 Die Softwareaktualisierung wird ausgeführt.



## Hinweis

- 1 Die unterstützten USB-Diskformate sind FAT, FAT32 und NTFS.
- 2 Stellen Sie beim CHG70-Modell sicher, dass jede Aktualisierungsdatei eine Datei im Format BIN ist und der Namensgebungsregel des CHG70-Modells entspricht (m-HG7\*\*CCAA-\*\*\*\*.\*[4 Ziffern].bin, wobei \*\* die Anzeigegröße in Zoll ist, \*\*\*\*.\* eine Versionsnummer ist und 4 Zeichen eine Prüfsumme sind. Zum Beispiel entspricht „m-HG732CCAA-1000.0[6E80].bin“ der Namensgebungsregel für das CHG70 32"-Modell) und muss in das Stammverzeichnis kopiert werden.
- 3 Stellen Sie sicher, dass die USB-Disk nur eine Aktualisierungsdatei für jedes Modell enthält und befolgen Sie dann die Anweisungen in dieser Anleitung.
- 4 Falls Sie zu einer niedrigeren Version zurückkehren oder ein entsprechendes Downgrade ausführen wollen, ändern Sie den Dateinamen in m-HG7\*\*CCAA-0000.0[4 Zeichen] und führen Sie dann die gleichen Schritte aus.
- 5 Falls die Meldung **No valid update files found. Please check your USB device and try again.** angezeigt wird, liegt dies wahrscheinlich an den folgenden Gründen.



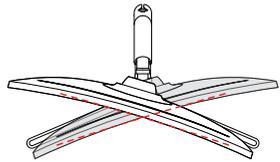
- Keine USB-Disk in den USB 1-Anschluss eingesetzt.
  - Das Format der USB-Disk wird nicht unterstützt.
  - Die USB-Disk enthält keine gültigen Aktualisierungsdateien. (Es sind keine Aktualisierungsdateien vorhanden oder die Dateinamen sind nicht korrekt.)
- 6 Schalten Sie den Monitor nicht aus. Und verhindern Sie so gut wie möglich, dass die Aktualisierung unterbrochen wird. Falls es zu einer Unterbrechung kommt, kehrt der Monitor zur Produktversion zurück.
- Beachten Sie, dass die Produktversion nicht die gleiche Version wie vor dieser Aktualisierung falls bereits zuvor Aktualisierungen durchgeführt wurden.

## Anpassen von Neigung und Höhe

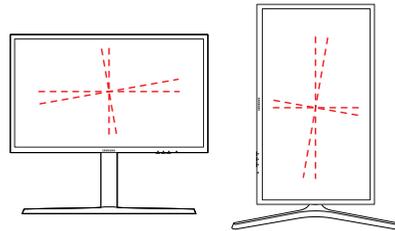
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

C27HG70QQ\*

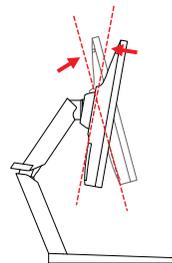
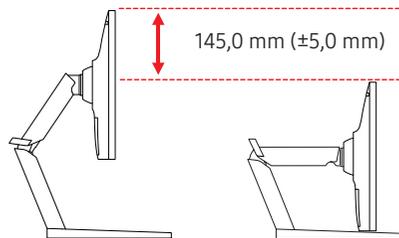
15,0° nach links - 15,0° nach rechts  
(Gesamt 30,0°, ±2,0°)



-2,0° (±2,0°) ~ 92,0° (±2,0°)

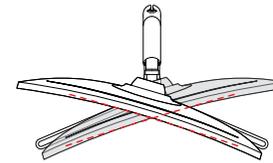


-5,0° (±2,0°) ~ 15,0° (±2,0°)

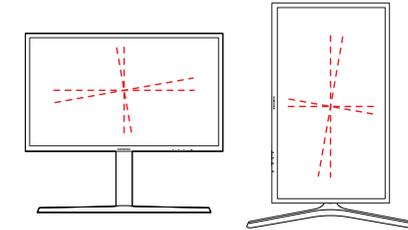


C32HG70QQ\*

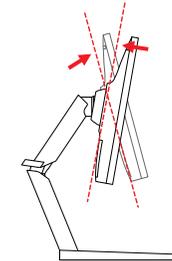
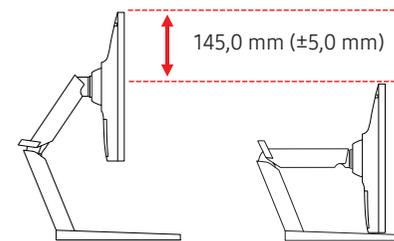
15,0° nach links - 15,0° nach rechts  
(Gesamt 30,0°, ±2,0°)



-2,0° (±2,0°) ~ 92,0° (±2,0°)



-5,0° (±2,0°) ~ 15,0° (±2,0°)

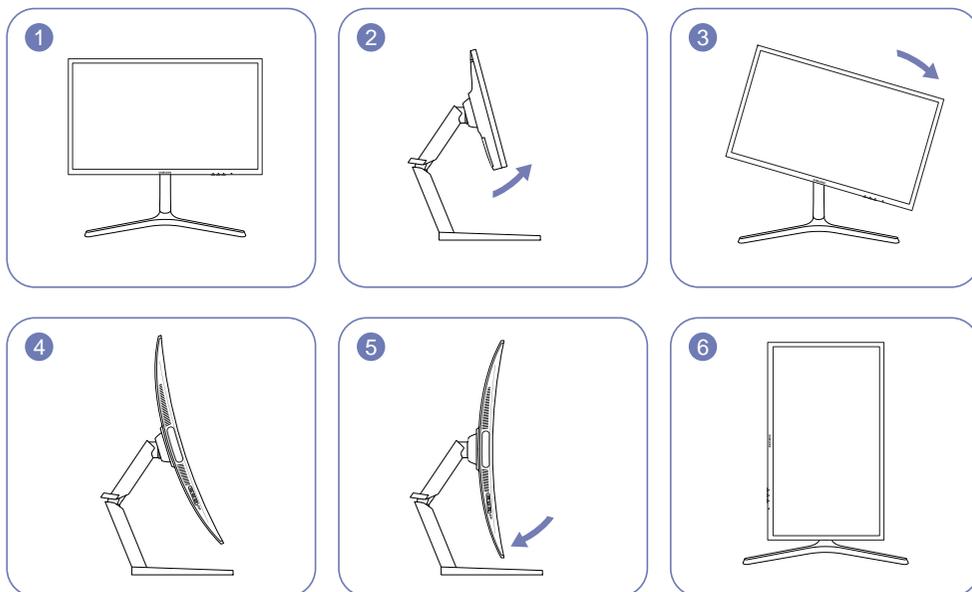


- Sie können den Neigungswinkel sowie die Höhe des Monitors anpassen.
- Halten Sie beim Anpassen der Neigung oder Höhe an beiden Seiten fest, um zu verhindern, dass das Gerät durch übermäßige Kraft beschädigt wird.
- Bei Drehung und Höheneinstellung gibt es eine bestimmte Toleranz. Bleiben Sie beim Drehen oder Einstellen der Höhe des Geräts innerhalb der Toleranzen.

## Drehen des Monitorbildschirms

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

Sie können den Monitor wie unten abgebildet drehen.

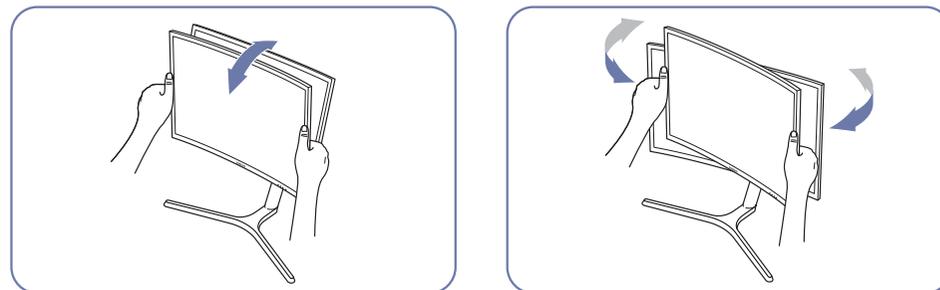


Passen Sie den Bildschirm in Pfeilrichtung an.

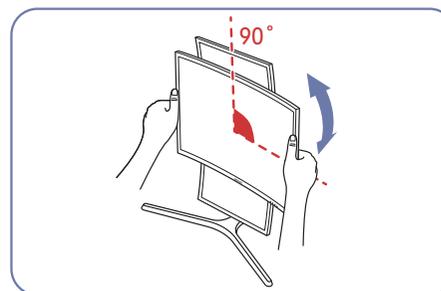
Drehen Sie den Bildschirm im Uhrzeigersinn, bis er vollständig senkrecht zum Tisch steht.

Durch Drehen des Bildschirms entgegen dem Uhrzeigersinn kann das Gerät beschädigt werden. Das Gerät kann auch beschädigt werden, wenn Sie den Bildschirm drehen, während das Gerät senkrecht steht oder der Bildschirm nicht maximal ausgezogen ist.

## Vorsicht



- Greifen Sie den Monitor rechts und links und passen Sie die Neigung an.

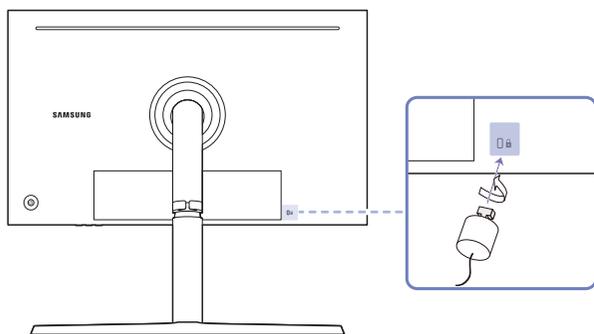


- Halten Sie die Einfassung an beiden Seiten und drehen Sie den Monitor. (Achten Sie darauf, nicht direkt am LCD-Bildschirm anzugreifen.)
- Der Bildschirm kann, von vorne betrachtet, bis zu 90° im Uhrzeigersinn gedreht werden.

## Schloss für den Diebstahlschutz

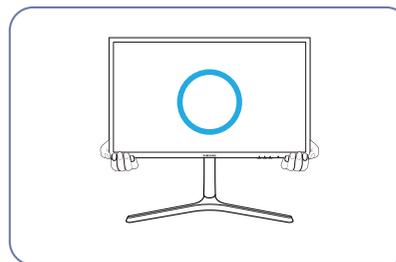
- Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.
- Die Form und Verriegelungsmethode des Schlosses hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

### So schließen Sie die Verriegelung für den Diebstahlschutz ab:

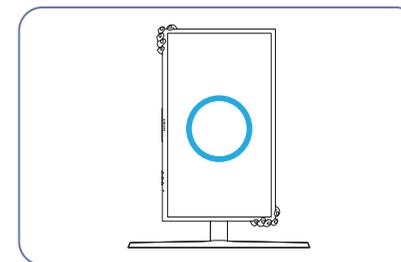


- 1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
- 2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.
- 3 Setzen Sie die Verriegelung in den Steckplatz des Schlosses für den Diebstahlschutz an der Rückseite 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.

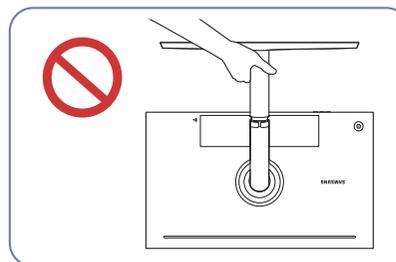
## Vorsichtsmaßnahmen beim Bewegen des Monitors



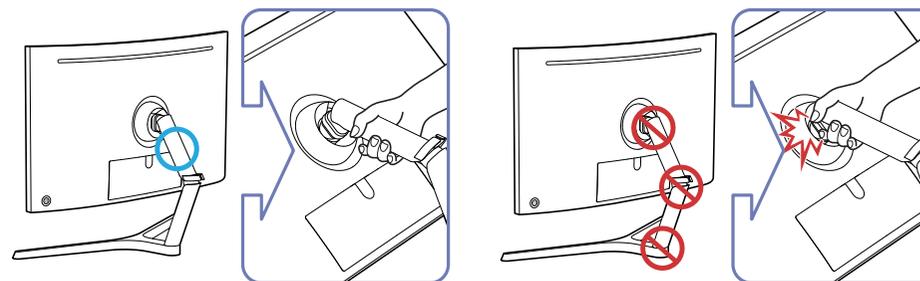
- Greifen Sie den unteren Teil des Monitors, wenn Sie ihn bewegen.



- Wenn Sie den Monitor bewegen, halten Sie ihn im Hochformat und greifen Sie ihn oben und unten.



- Drehen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und halten es nur am Standfuß.



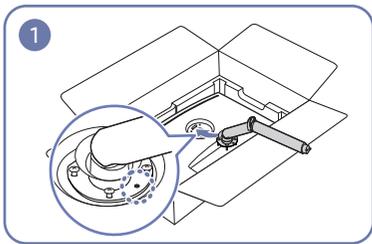
- Achten Sie darauf, Ihre Finger nicht einzuklemmen.

# Installieren

## Befestigen des Standfußes

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

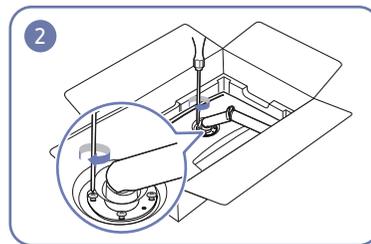
**⚠** Das Gerät ist gebogen. Wenn Sie Druck auf das Gerät ausüben, während es auf einer flachen Oberfläche liegt, können Sie es beschädigen. Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus, wenn es mit der Vorderseite nach oben oder unten auf der Oberfläche liegt.



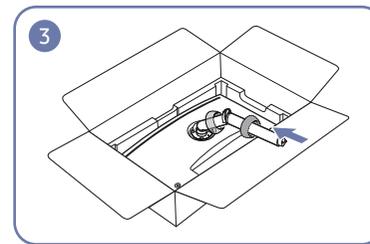
Öffnen Sie die Verpackung. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Verpackung mit einem scharfen Gegenstand öffnen. Das Produkt könnte beschädigt werden.

Legen Sie Ihre Hände an die Vertiefungen auf beiden Seiten der obersten Schicht des Styropors, mit dem das Produkt bedeckt ist, und entfernen Sie sie.

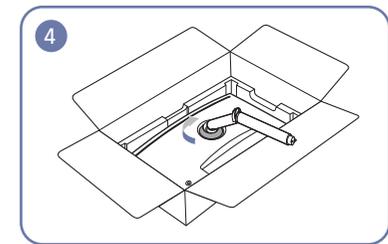
Bringen Sie den Standfuß an der Rückseite des Monitors in Pfeilrichtung an.



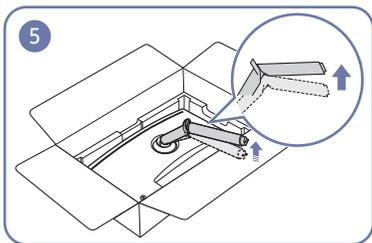
Verwenden Sie die Schrauben am Standfuß, um ihn sicher zu befestigen.



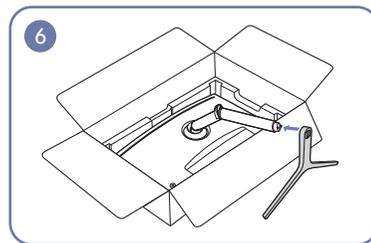
Bringen Sie die OBERE NEBENABDECKUNG wie im Bild gezeigt an der Halterung für den Standfuß an.



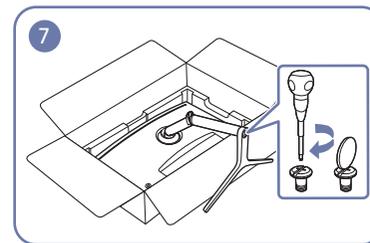
Drehen Sie die OBERE NEBENABDECKUNG im Uhrzeigersinn, um sie an der hinteren Abdeckung zu befestigen.



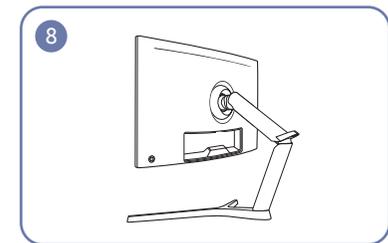
Während Sie mit einer Hand die untere Styroporschicht herunterdrücken, heben Sie mit der anderen Hand das Halsstück des Standfußes an.



Bringen Sie den Standfuß wie im Bild gezeigt an dem Halsstück an. Stellen Sie sicher, dass zwischen dem Standfuß und dem Halsstück keine Lücke übrig bleibt.



Verbinden Sie den Standfuß mit der Halterung für den Standfuß und bringen Sie anschließend die zwei Schrauben am Fuß an, um ihn fest zu montieren.

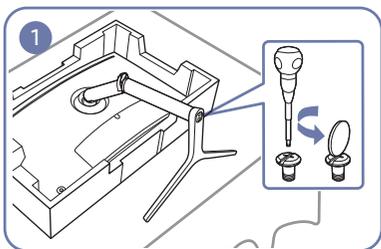


Der Standfuß ist jetzt vollständig zusammengebaut.

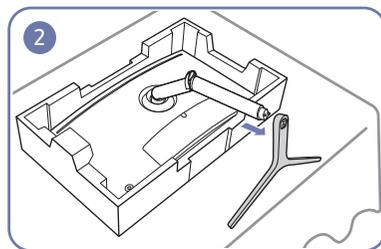
## Entfernen des Standfußes (Zum Anbringen der WANDHALTERUNG)

— Ehe Sie den Standfuß vom Monitor abmontieren, legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.

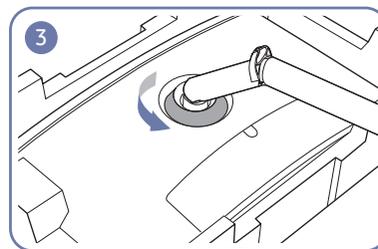
⚠ : Das Gerät ist gebogen. Wenn Sie Druck auf das Gerät ausüben, während es auf einer flachen Oberfläche liegt, können Sie es beschädigen. Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus, wenn es mit der Vorderseite nach oben oder unten auf der Oberfläche liegt.



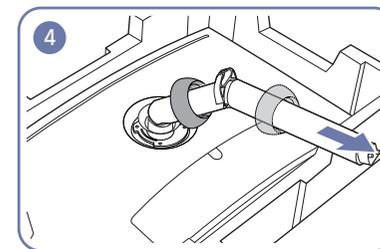
Legen Sie den Bildschirm auf das in der Packung enthaltene Styropor oder weiches Kissen, halten Sie den Standfußsockel mit einer Hand fest und entfernen Sie die Schrauben des Standfußsockels mit der anderen Hand.



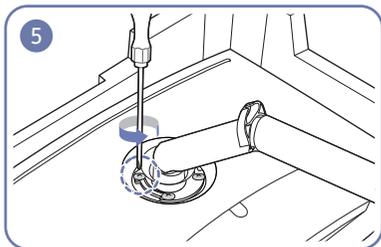
Entfernen Sie den Standfußsockel.



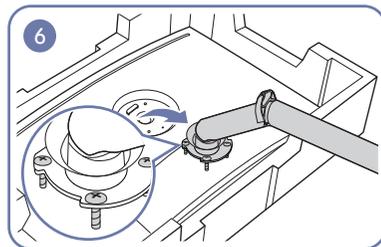
Drehen Sie die OBERE NEBENABDECKUNG im Gegenuhrzeigersinn, um sie von der hinteren Abdeckung zu trennen.



Entfernen Sie die OBERE NEBENABDECKUNG, nachdem Sie sie von der hinteren Abdeckung getrennt haben.



Lockern Sie, wie in der Abbildung gezeigt, die Schrauben am Standfuß.



Heben Sie den Standfuß an und entfernen Sie ihn.

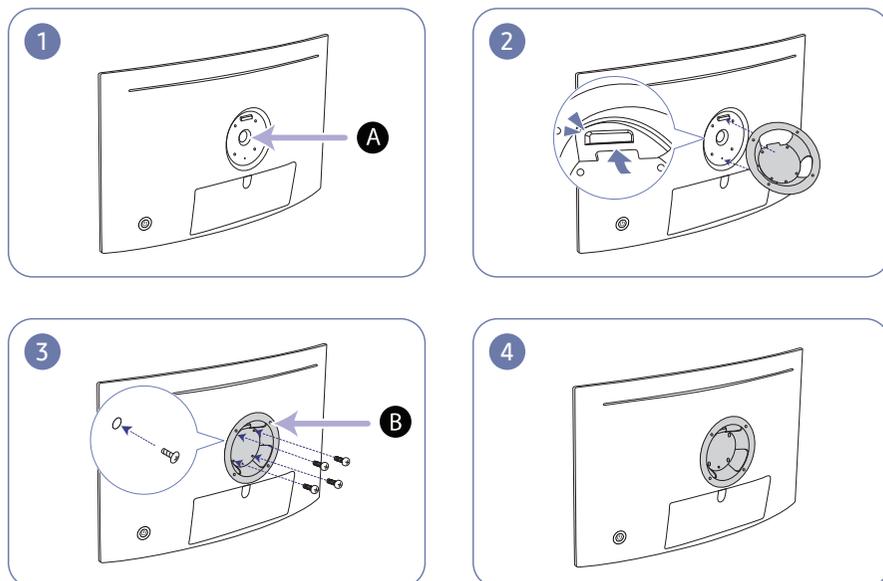


**Vorsicht**

Drücken Sie den Monitor nicht herunter. Es besteht das Risiko, den Monitor zu beschädigen.

## Anbringen der WANDHALTERUNG

— Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.



**A** Bringen Sie die WANDHALTERUNG hier an

**B** WANDHALTERUNG

Richten Sie **B** mit **A** an dem Monitor aus und ziehen Sie dann die Schrauben fest, die vom Standfuß entfernt wurden ([S. 20](#)).

### • Hinweise

- Wenn Sie eine Schraube verwenden, die länger ist als der Standard, können die inneren Bauteile des Geräts beschädigt werden.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Spezifikation für Schrauben entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation entsprechen. Befestigen Sie die Wandhalterung oder den Standfuß nicht mit übermäßiger Kraft. Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn die falschen Schrauben verwendet werden oder die Wandhalterung oder der Standfuß mit übermäßiger Kraft befestigt werden.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung verwendet wird, die nicht den vorgegebenen Spezifikationen entspricht, oder wenn Sie die Wandhalterung selbst anbringen.
- Um das Gerät an der Wand zu montieren, müssen Sie eine Wandhalterung kaufen, die einen Abstand von mindestens 10 cm zur Wand bietet.
- Achten Sie darauf, nur einen standardmäßigen Wandhalterungssatz zu verwenden.
- Entfernen Sie den Sockel vom Monitor, wenn Sie den Monitor an der Wand aufhängen möchten.

Maßeinheit: mm

Modellname	VESA-Schraubenlochmaße in mm	Standardschraube	Menge
C27HG70QQ*	100,0 x 100,0	4,0 mm $\Phi$ , 0,7 Abstand * 10,0 mm	4 Stück
C32HG70QQ*		lang	

— Bringen Sie die WANDHALTERUNG nicht an, wenn der Monitor eingeschaltet ist. Es könnte einen elektrischen Schlag verursachen und zu Verletzungen führen.

# Kapitel 03

## Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

### Vorbereitungen vor dem Anschließen

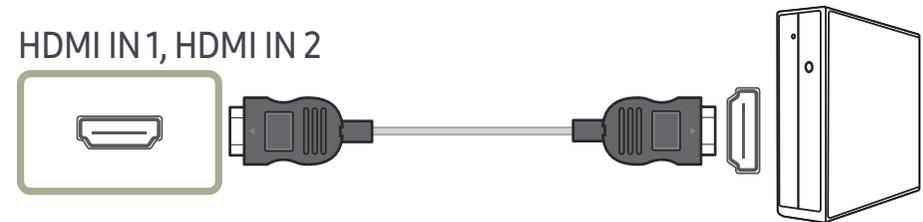
- Lesen Sie vor dem Anschließen eines externen Geräts das jeweilige Benutzerhandbuch. Die Anzahl und die Position der Anschlüsse an den externen Geräten ist modellabhängig.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind. Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.  
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.

### Anschließen und Verwenden eines PCs

- Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.
- Die Anschlusssteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.
  - Die vorhandenen Anschlüsse können je nach Gerät variieren.

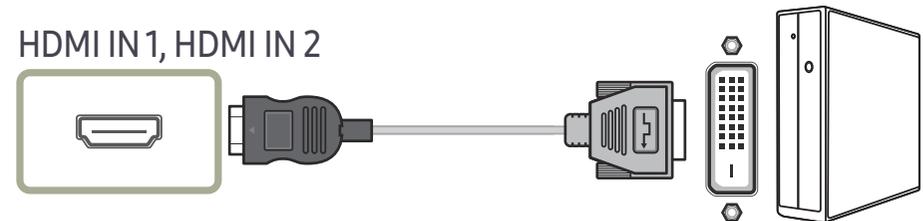
#### Verbinden über ein HDMI-Kabel

HDMI IN 1, HDMI IN 2



#### Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel

HDMI IN 1, HDMI IN 2

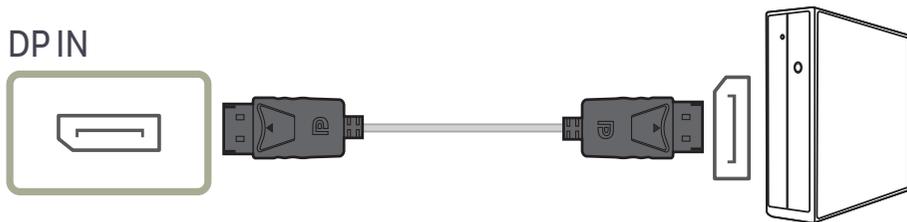


- Die Audiofunktion wird nicht unterstützt, wenn das externe Gerät mit dem HDMI-DVI-Kabel angeschlossen wird.

---

## Anschließen mit einem DP-Kabel

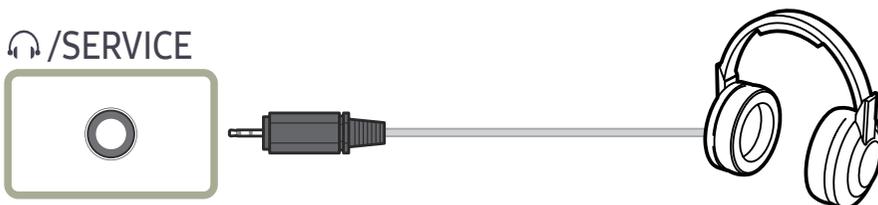
DP IN



— Verwenden Sie möglichst ein DP-Kabel mit einer Länge von maximal 1,5 m. Wenn das Kabel länger als 1,5 m ist, kann die Bildqualität beeinträchtigt sein.

## Anschließen an Kopfhörer

🎧 /SERVICE

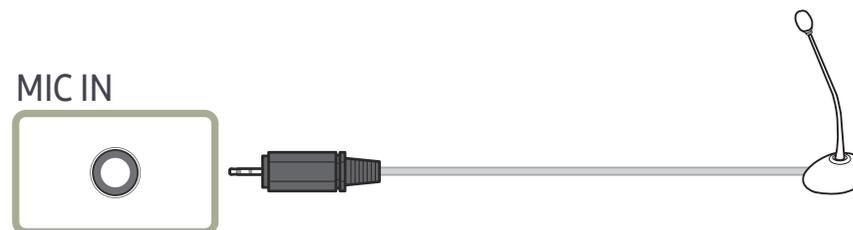


— Verwenden Sie Kopfhörer, wenn Sie den Ton mit einem HDMI-HDMI- oder DP-Kabel aktivieren.

---

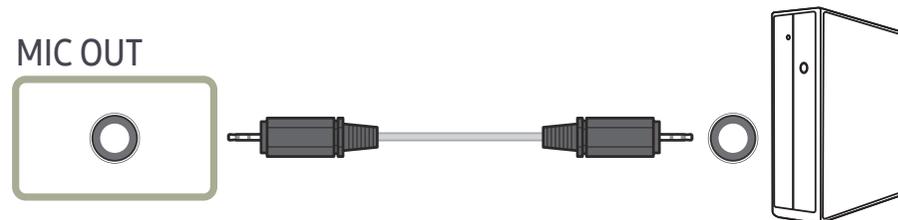
## Anschließen an ein Mikrofon

MIC IN



## Anschließen mit einem Audio-Kabel

MIC OUT

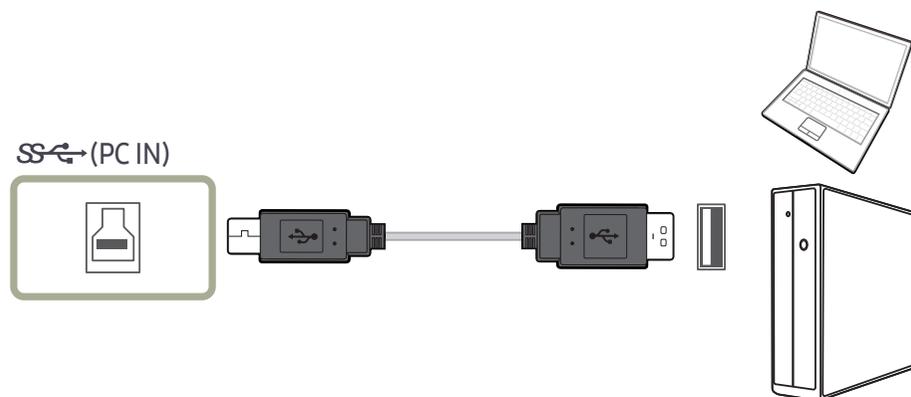


## Anschließen des Geräts an einen PC als USB-HUB

### Anschließen eines PCs an das Gerät

Das Gerät kann als HUB verwendet werden, wenn Sie es über ein USB-Kabel an einen PC anschließen. Sie können ein Quellgerät direkt mit dem Gerät verbinden und es darüber steuern, ohne das Gerät an den PC anschließen zu müssen.

Um das Gerät als USB-Hub verwenden zu können, schließen Sie es über ein USB-Kabel an einen PC an.



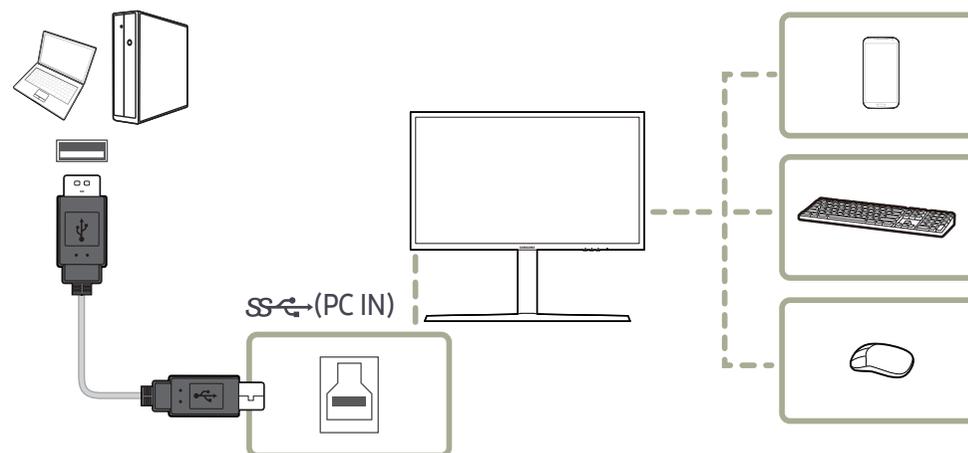
Verbinden Sie  auf der Rückseite des Geräts und USB  am PC mit dem USB-Kabel.

Sie können das Gerät über ein USB-2.0-Kabel an einen PC anschließen. Verbinden Sie PC und Gerät mit einem USB 3.0-Kabel, um die USB-3.0-Leistung voll auszuschöpfen. Der PC muss USB 3.0 unterstützen.

## Verwenden des Geräts als USB-HUB

Wenn Sie das Gerät als Hub verwenden, können Sie gleichzeitig verschiedene Quellgeräte mit dem Gerät verbinden und verwenden.

Ein PC kann sich nicht gleichzeitig mit mehreren Quellgeräten verbinden, weil er nur über eine begrenzte Anzahl von Eingängen und Ausgängen verfügt. Die HUB-Funktion des Geräts steigert Ihre Arbeitseffizienz, weil Sie gleichzeitig mehrere Quellgeräte mit den USB-Anschlüssen am Gerät verbinden können, ohne sie mit einem PC verbinden zu müssen.

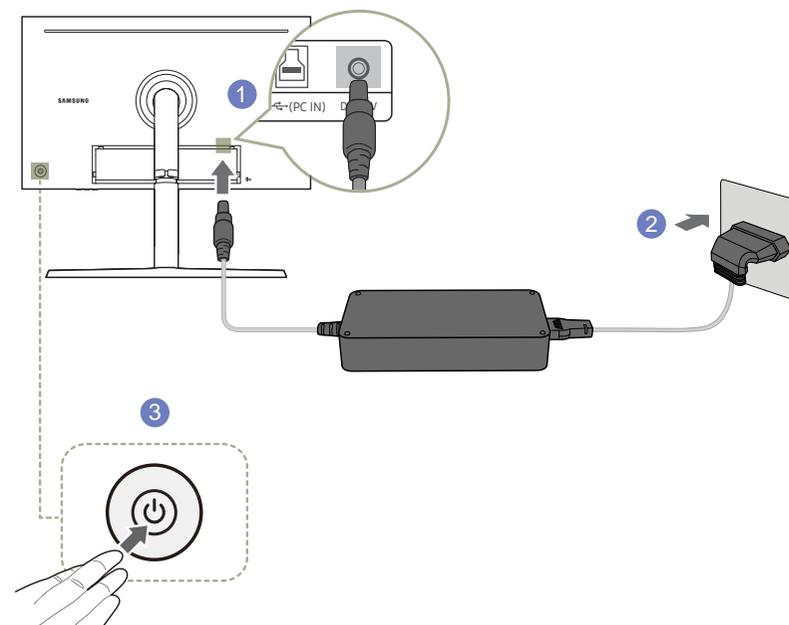


Wenn mehrere Quellgeräte am PC angeschlossen sind, geben die vielen Kabel ein schlechtes Bild ab. Wenn Sie die Geräte direkt am Gerät anschließen, werden solche Unschönheiten vermieden.

Schließen Sie ein Mobilgerät wie einen MP3-Player oder ein Smartphone am Gerät an, wenn ein PC angeschlossen ist. Damit können Sie das Gerät über den PC bedienen oder den Akku des Geräts laden.

- Um ein USB-Gerät schneller erkennen und starten zu können, schließen Sie es an den USB 3.0-Anschluss des Geräts an. Die Lese/Schreibgeschwindigkeit wird von Ihrem USB-Gerät und Computer beeinflusst.
- Das Produkt unterstützt keine Medienwiedergabe. Wenn Sie eine Datei Ihres USB-Geräts abspielen möchten, schließen Sie das Produkt bitte als Hub an Ihren Computer an und spielen Sie die Datei auf Ihrem Computer ab.
- Bei USB-bezogenen Problemen, die durch Betriebssystem, Treiber oder Software verursacht werden, wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Hersteller.
- Angesichts der Markteinführung verschiedener USB-Geräte können wir nicht garantieren, dass unsere Produkte mit allen USB-Geräten abgestimmt sind.
- Stellen Sie bitte sicher, dass externe Massenspeicher-Festplatten, die eine externe Stromversorgung benötigen, an eine Stromquelle angeschlossen sind.
- Die superschnelle Aufladung kann nur durch den Anschluss **SS-C-2** ausgeführt werden. Gemäß der USB 3.0 Batterie-Ladespezifikation kann **SS-C-2** maximal mit 1,5A belastet werden. Der tatsächliche Stromwert hängt von dem aufzuladenden Gerät ab.  
Falls der Stromwert zu hoch ist oder eine Ausnahme auftritt, wird der Überstromschutz ausgelöst. Dies ist eine normale Einstellung des Produkts.
- USB-Geräte, die einen hohen Stromwert benötigen, werden nicht unterstützt. **SS-C-1** kann maximal mit einem Stromwert von 1,0A belastet werden und **SS-C-2** kann maximal mit einem Stromwert von 1,5A belastet werden.
- Die Batterie kann im Stromspar-Modus aufgeladen werden, aber nicht, wenn das Produkt ausgeschaltet ist.
- Ihr USB-Gerät wird nicht aufgeladen, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen ist.
- Das USB-Gerät muss separat erworben werden.

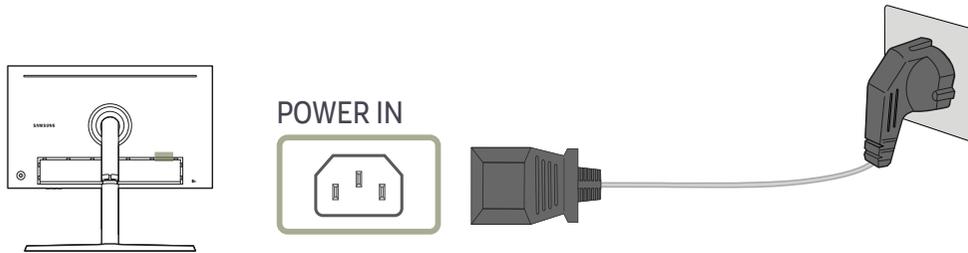
## Anschließen an die Stromversorgung (nur Modell C27HG70QQ\*)



- 1 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem AC/DC-Netzteil. Schließen Sie nun das AC/DC-Netzteil an den DC 22V-Anschluss an der Rückseite des Geräts an.
  - 2 Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.
  - 3 Drücken Sie die JOG-Taste an der Rückseite des Monitors, um ihn einzuschalten.
- Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

---

## Anschließen an die Stromversorgung (nur Modell C32HG70QQ\*)



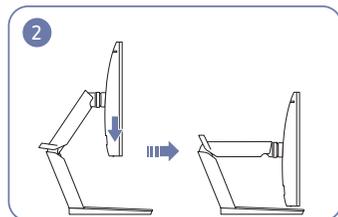
Um dieses Gerät zu verwenden, verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose und dem Anschluss **POWER IN** des Geräts.

— Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

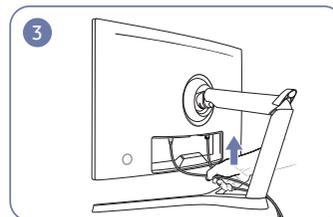
## Aufwickeln der angeschlossenen Kabel



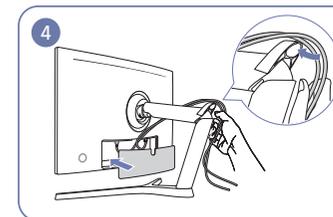
Die Montage des Standfußes ist abgeschlossen.



Passen Sie den Bildschirm wie in der Abbildung gezeigt an.

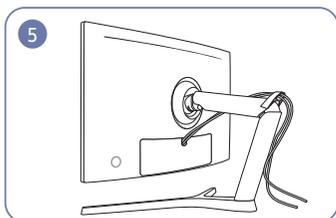


Schließen Sie die Kabel an die richtigen Anschlüsse an.

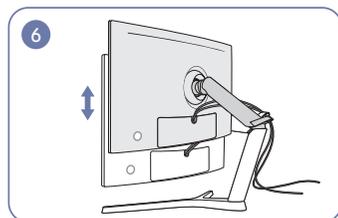


Führen Sie die Kabel in Pfeilrichtung vom unteren Teil der Halterung aus durch die Halterung (siehe Abbildung).

Ziehen Sie die Kabel nach unten, um die Länge anzupassen.



Sortieren Sie die restlichen Kabel genauso.



Passen Sie die Bildschirmhöhe der gewünschten Position an.

### Vorsicht

Wenn Sie das an der Halterung befestigte Kabel drehen, kann es getrennt oder beschädigt werden. Entfernen Sie deshalb zuerst das Kabel von der Halterung.

---

## Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts



Verwenden Sie das Gerät in der richtigen Haltung wie folgt:

- Lassen Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Auge und Bildschirm, und blicken Sie leicht nach unten auf den Bildschirm.
- Die Augen sollen direkt vor dem Bildschirm sein.
- Sitzen Sie aufrecht, mit geradem Rücken.
- Passen Sie den Winkel so an, dass sich auf dem Bildschirm kein Licht reflektiert.
- Halten Sie Ihre Unterarme senkrecht zu Ihren Oberarmen und auf einer Ebene mit dem Handrücken.
- Halten Sie die Ellenbogen ungefähr in einem rechten Winkel.
- Stellen Sie die Höhe des Gerät so ein, dass Sie Ihre Knie mindestens 90° beugen können, die Fersen auf dem Boden aufliegen und Ihre Arme niedriger als Ihr Herz positioniert sind.
- Führen Sie die Entspannungsübungen für die Augen aus oder blinzeln Sie häufig, um die Müdigkeit der Augen zu lindern.

---

## Treiberinstallation

- Sie können die optimale Auflösung und Frequenz für dieses Gerät einstellen, indem Sie die entsprechenden Treiber installieren.
- Laden Sie zur Installation die aktuelle Version des Gerätetreibers von der Samsung Electronics-Website unter <http://www.samsung.com> herunter.

## Einstellen der optimalen Auflösung

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird eine Informationsmeldung angezeigt, wie Sie die optimale Auflösung einstellen.

Wählen Sie eine Sprache am Gerät aus, und stellen Sie die Auflösung am PC auf einen optimalen Wert ein.

- Wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt ist, wird die Meldung eine bestimmte Zeit lang bis zu dreimal angezeigt, auch wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Die optimale Auflösung kann auch in der Systemsteuerung des PCs ausgewählt werden.
- Zum Ändern der Aktualisierungsrate bei gleich bleibender Auflösung wählen Sie **Game** → **Wdh.-Frequ. (Hz)** im OSD-Menü.

# Kapitel 04

## Game

Jede Funktion wird detailliert beschrieben. Weitere Informationen erhalten Sie über das Gerät.

— Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. 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.

### Bildmodus

Dieses Menü bietet eine optimale Bildqualität für die Umgebung, in der das Gerät verwendet wird.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus Plus** aktiviert ist.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

### Im PC-Modus

- **Benutzerdef.:** Bildschirmeinstellungen anpassen.
- **Hohe Helligkeit:** Reduzieren Sie die Bildschirmhelligkeit.
- **FPS:** Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Anzeigebereiche auf dem FPS-Spielbildschirm. In diesem Modus ist die Sichtbarkeit Ihrer Feinde während eines FPS-Spiels erhöht.
- **RTS:** Erhöhen Sie Farbtemperatur und Kontrastverhältnis, um die Sichtbarkeit des RTS-Bildschirms und der Minikarte zu verbessern.
- **RPG:** Dieser Modus wurde für 3D-Graphiken und Sofortnachrichten auf dem RPG-Spielbildschirm optimiert.
- **AOS:** Erhöhen Sie das Kontrastverhältnis für eine optimierte Bildqualität beim AOS-Spielbildschirm.
- **sRGB:** Passt das Farbsystem an den Modus **sRGB** an. Dies ist der Standardmodus dieses Monitors.
- **Kino:** Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.

### Im AV-Modus

Wenn der externe Eingang über HDMI/DP angeschlossen ist und **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist, gibt es für **Bildmodus** die vier folgenden, werkseitig vorgegebenen Bildeinstellungen (**Dynamisch**, **Standard**, **Film** und **Benutzerdef.**). Sie können eine der Einstellungen **Dynamisch**, **Standard**, **Film** oder **Benutzerdef.** aktivieren. Bei Auswahl von **Benutzerdef.** werden automatisch Ihre benutzerdefinierten Bildeinstellungen angewendet.

- **Dynamisch:** Wählen Sie diesen Modus aus, um ein schärferes Bild als im Modus **Standard** anzuzeigen.
- **Standard:** Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Umgebung hell ist. Auf diese Weise erhalten Sie ebenfalls ein scharfes Bild.
- **Film:** Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Umgebung dunkel ist. Auf diese Weise sparen Sie Strom und verringern die Augenbelastung.
- **Benutzerdef.:** Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie das Bild nach Wunsch anpassen möchten.

---

## Wdh.-Frq. (Hz)

Ändern Sie die Bildschirmaktualisierungsrate. Eine höhere Bildschirmfrequenz kann die Ermüdung der Augen verringern.

- **DisplayPort** : 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- **HDMI1, HDMI2** : 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz

- Dieses Menü nicht verfügbar, wenn **FreeSync** auf **Standard Engine** oder den **Ultimative Engine**-Modus gestellt ist.
- Das Ändern der **Wdh.-Frq. (Hz)** könnte je nach der Grafikkarte des Computers zu Bildschirmflimmern führen.
- Die Funktion ist bei einem Computer verfügbar, der mit einer Grafikkarte mit veränderbarer Aktualisierungsrate ausgestattet ist.  
Die Funktion ist nicht bei Geräten mit fester Aktualisierungsrate (z.B. AV-Geräten) verfügbar. Bei Anwendung der Funktion kann es zu einer Fehlfunktion des Bildschirms kommen.
- Bei einer HDMI-Quelle können Sie nur 60 Hz oder den aktuellen **Wdh.-Frq. (Hz)**-Einstellungswert auswählen, wenn Sie die Bildschirmfrequenz über die Systemsteuerung eines PCs oder einer Grafikkarte ändern.

## Black Equalizer

Passen Sie die Helligkeit dunkler Anzeigebereiche an.

In dem Maße, in dem sich der Wert 1 annähert, werden die dunklen Bereiche des Bildschirms heller, wodurch es beim Spielen eines Spiels einfacher wird, Feinde zu finden. Um Feinde während eines Spiels einfacher zu finden, verwenden Sie einen niedrigeren Wert.

In dem Maße, in dem sich der Wert 20 annähert, werden die dunkleren Bereiche des Bildschirms dunkler und der Kontrast wird erhöht.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Bildmodus** im **Kino**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

---

## Reaktionszeit

Erhöhen Sie die Reaktionszeit des Video- oder Spielbildschirms.

Die Modi **Schneller** und **Schnellstens** analysieren die Bewegung der Flüssigkristalle im Bildschirm und kontrollieren das LED-Verhalten. Dadurch können noch schärfere Bilder mit schnelleren Bewegungen und ohne Verwackelung angezeigt werden.

- Verwenden Sie den **Standard**-Modus, wenn Sie kein Video oder Spiel spielen.
- Dieses Menü nicht verfügbar, wenn **FreeSync** auf **Standard Engine** oder den **Ultimative Engine**-Modus gestellt ist.
- Falls **Reaktionszeit** auf den Modus **Schneller** oder **Schnellstens** eingestellt ist, wird die Bildschirmhelligkeit verringert. Dies ist ein normales Phänomen und keine Fehlfunktion des Gerätes.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Wdh.-Frq. (Hz)** auf **60 Hz** gestellt ist.

# FreeSync

Die Technologie **FreeSync** ist eine Lösung, die Abreißen des Bildes ohne die sonst übliche Verzögerung und Latenzzeit beseitigt.

Durch diese Funktion wird das Abreißen des Bildes und die Verzögerung beim Spielen verhindert. Steigern Sie Ihr Spielerlebnis.

Die auf dem Monitor angezeigten **FreeSync**-Menüpunkte können je nach Monitormodell und Kompatibilität mit der AMD Grafikkarte variieren.

- **Aus:** Deaktivieren von **FreeSync**.
- **Standard Engine:** Aktivieren Sie die **FreeSync**-Grundfunktionen der AMD-Grafikkarte.
- **Ultimative Engine:** Aktivieren Sie die **FreeSync**-Funktion mit einer höheren Bildwiederholfrequenz. Das Abreißen des Bildes (abnormale Synchronisierung zwischen Bildschirm und Inhalt) ist in diesem Modus geringer. Beachten Sie dass der Bildschirm möglicherweise flimmert, wenn Spiele gespielt werden.

Verwenden Sie die höchste Auflösung wenn Sie **FreeSync** benutzen.

Weitere Informationen zum Einstellen der Bildschirmfrequenz entnehmen Sie bitte FAQs → **Wie kann ich die Frequenz ändern?**

- Die **FreeSync**-Funktion ist nur im **HDMI1**, **HDMI2**- oder **DisplayPort**-Modus aktiviert.  
Verwenden Sie das vom Hersteller beigelegte HDMI/DisplayPort-Kabel, wenn Sie **FreeSync** verwenden.

Wenn Sie die **FreeSync**-Funktion beim Spielen eines Spiels verwenden, kann möglicherweise Folgendes auftreten:

- Der Bildschirm könnte je nach dem Typ der Grafikkarte, der Spieloptionseinstellungen oder des wiedergegebenen Videos flimmern. Versuchen Sie die folgenden Handlungen: verringern Sie die Spieleinstellungswerte, ändern Sie den aktuellen **FreeSync**-Modus auf **Standard Engine** oder besuchen Sie die AMD-Website, um die Version Ihres Grafiktreibers zu überprüfen und auf die neueste zu aktualisieren.
- Während Sie die **FreeSync**-Funktion verwenden, könnte der Bildschirm aufgrund einer Veränderung der Ausgabefrequenz aus der Grafikkarte flimmern.
- Die Reaktionszeit könnte beim Spielen je nach Auflösung schwanken. Bei einer höheren Auflösung ist die Reaktionszeit in der Regel langsamer.
- Die Tonqualität des Monitors könnte herabgesetzt sein.

- Sollten Sie während der Nutzung der Funktion etwaige Probleme feststellen, wenden Sie sich an das Samsung-Service-Center.
- Wenn die Auflösung geändert wird, während **FreeSync** auf **Standard Engine** oder **Ultimative Engine** eingestellt ist, kann das Abreißen des Bildes hin und wieder vorkommen. Stellen Sie **FreeSync** auf **Aus** und ändern Sie die Auflösung.
- Diese Funktion ist für Geräte ohne AMD-Grafikkarte (z.B. AV-Geräte) nicht verfügbar. Bei Anwendung der Funktion kann es zu einer Fehlfunktion des Bildschirms kommen.
- Für eine optimale Bildschirmanzeige kann **Helligkeit** im **FreeSync**-Modus je nach eingegebenem Inhalt angepasst werden.

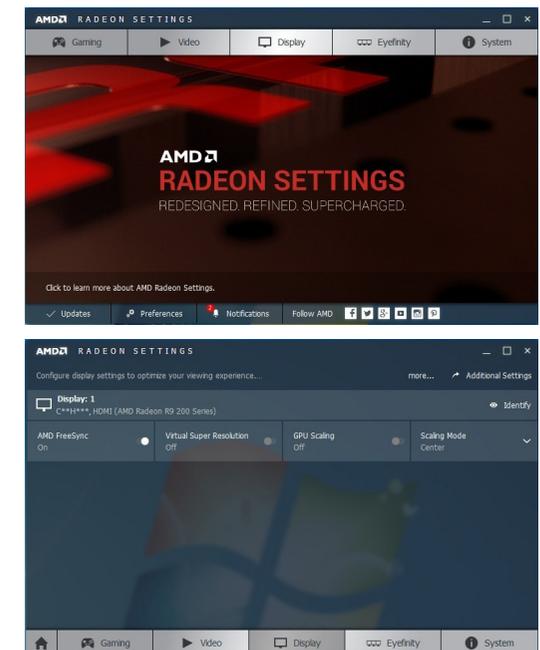
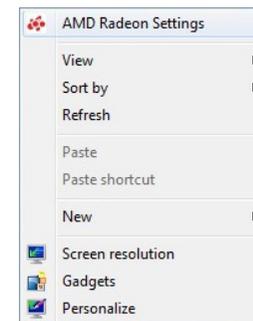
## Wie aktiviert man FreeSync?

1 Stellen Sie **FreeSync** im OSD-Menü auf **Standard Engine** oder **Ultimative Engine**.

2 Aktivieren Sie **FreeSync** in den AMD Radeon Settings:

Rechtsklicken Sie mit der Maus → AMD Radeon Settings → Display

Die Funktion „AMD FreeSync“ muss auf „Ein“ stehen. Stellen Sie sie auf „Ein“, falls sie nicht bereits aktiviert ist.



---

## Die Modelle der Grafikkartenliste unterstützen FreeSync

**FreeSync** kann nur für bestimmte AMD-Grafikkartenmodelle eingesetzt werden. Entnehmen Sie die unterstützten Grafikkarten bitte folgender Liste:

Installieren Sie unbedingt die neuesten offiziellen, **FreeSync** unterstützenden AMD-Grafiktreiber.

— Weitere AMD-Grafikkartenmodelle, die die **FreeSync**-Funktion unterstützen, finden Sie auf der offiziellen Website von AMD.

— Wählen Sie **FreeSync Aus** aus, wenn Sie eine Grafikkarte eines anderen Herstellers verwenden.

— Beim Anwenden der **FreeSync**-Funktion über die HDMI-Schnittstelle könnte sie aufgrund der Bandbreitenbegrenzung bestimmter AMD-Anzeigekarten nicht funktionieren.

- AMD Radeon R9 300 Series (370 / 370X nicht inbegriffen)
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- AMD Radeon RX 400 Series

---

## Ger. Eingangsverz.

Verringern Sie die Eingangsverzögerung für schnelle Reaktionen, indem Sie die Video-Verarbeitungszeit reduzieren.

— Die Aktualisierungsrate der Grafikkarte sollte auf 100 Hz, 120 Hz oder 144 Hz eingestellt werden.

— Diese Funktion ist nicht verfügbar wenn sich die Scanrate auf dem Computer von den Einstellungen im **Wdh.-Frq. (Hz)** Menü unterscheidet.

## Bildgröße

Wählen Sie die beste Bildschirmgröße und das beste Verhältnis.

### Im PC-Modus

- **Auto:** Zeigt das Bild entsprechend dem Seitenverhältnis der Eingangsquelle an.
- **Breit:** Zeigt das Bild unabhängig vom Seitenverhältnis der Eingangsquelle im Vollbildmodus an.
- **17" (43,2 cm) (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 17-Zoll-Bildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **19" (48,3 cm) (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 19-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **19" (48,3 cm) Breit (16:10):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:10 bei einem 19-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **21.5" (52,6 cm) Breit (16:9):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:9 bei einem 21,5-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **22" (55,9 cm) Breit (16:10):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:10 bei einem 22-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **23" (58,4 cm) Breit (16:9):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:9 bei einem 23-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.

## Im AV-Modus

- **4:3:** Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 4:3 an. Geeignet für Videos und normale Ausstrahlungen.
- **16:9:** Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 16:9 an.
- **Bildanpassung:** Zeigt das Bild mit dem Original-Seitenverhältnis an, ohne es abzuschneiden.
- **17" (43,2 cm) (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 17-Zoll-Bildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **19" (48,3 cm) (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 19-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **19" (48,3 cm) Breit (16:10):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:10 bei einem 19-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **21.5" (52,6 cm) Breit (16:9):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:9 bei einem 21,5-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **22" (55,9 cm) Breit (16:10):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:10 bei einem 22-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **23" (58,4 cm) Breit (16:9):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:9 bei einem 23-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.

— Die Funktion wird je nach den am Gerät vorhandenen Anschlüssen möglicherweise nicht unterstützt.

— Unter folgenden Bedingungen können Sie die Bildschirmgröße anpassen.

— Ein digitales Ausgabegerät wird über das HDMI/DP-Kabel angeschlossen.

— Das Eingangssignal ist 480p, 576p, 720p oder 1080p, und der Monitor zeigt ein normales Bild (nicht jedes Modell unterstützt sämtliche dieser Signale.).

— Dies kann nur eingestellt werden, wenn über HDMI/DP ein externes Signal anliegt und der **PC/AV-Modus** aktiviert **AV** ist.

(DisplayPort/HDMI1/HDMI2: Diese Option ist verfügbar, wenn **FreeSync** deaktiviert ist)

## Einst. speichern

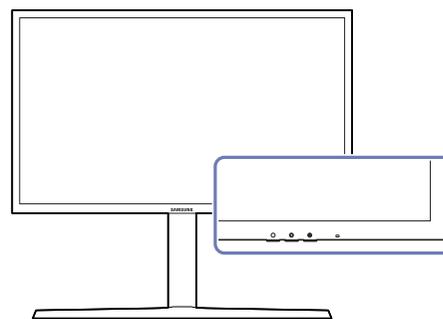
Sie können bis zu drei individuelle Spielmodi speichern, die Ihren Bedürfnissen entsprechen. Drücken Sie eine Spielmodus-Schnell Taste unten am Monitor, um Ihren favorisierten Spielmodus direkt aufzurufen.

— Beim Bearbeiten oder Speichern eines individuellen Spielmodus werden die vorherigen Einstellungen gelöscht. Seien Sie beim Bearbeiten eines Modus vorsichtig.

- **Einst. Spiele 1 / Einst. Spiele 2 / Einst. Spiele 3**

## Spiel-Einstelltaste

Sie können die Einstellung ohne Verwendung des OSD-Menüs einfach über die Schnell Taste unten abrufen. Sie können die Einstellungen für drei verschiedene Modi direkt ansehen.



# Kapitel 05

## Bildschirmkonfiguration

Konfigurieren Sie Bildschirm-Einstellungen wie Helligkeit.

Jede Funktion wird detailliert beschrieben. Weitere Informationen erhalten Sie über das Gerät.

— Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. 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.

### Bildmodus

Dieses Menü bietet eine optimale Bildqualität für die Umgebung, in der das Gerät verwendet wird.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus Plus** aktiviert ist.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

### Im PC-Modus

- **Benutzerdef.:** Bildschirmeinstellungen anpassen.
- **Hohe Helligkeit:** Reduzieren Sie die Bildschirmhelligkeit.
- **FPS:** Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Anzeigebereiche auf dem FPS-Spielbildschirm. In diesem Modus ist die Sichtbarkeit Ihrer Feinde während eines FPS-Spiels erhöht.
- **RTS:** Erhöhen Sie Farbtemperatur und Kontrastverhältnis, um die Sichtbarkeit des RTS-Bildschirms und der Minikarte zu verbessern.
- **RPG:** Dieser Modus wurde für 3D-Graphiken und Sofortnachrichten auf dem RPG-Spielbildschirm optimiert.
- **AOS:** Erhöhen Sie das Kontrastverhältnis für eine optimierte Bildqualität beim AOS-Spielbildschirm.
- **sRGB:** Passt das Farbsystem an den Modus **sRGB** an. Dies ist der Standardmodus dieses Monitors.
- **Kino:** Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.

### Im AV-Modus

Wenn der externe Eingang über HDMI/DP angeschlossen ist und **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist, gibt es für **Bildmodus** die vier folgenden, werkseitig vorgegebenen Bildeinstellungen (**Dynamisch**, **Standard**, **Film** und **Benutzerdef.**). Sie können eine der Einstellungen **Dynamisch**, **Standard**, **Film** oder **Benutzerdef.** aktivieren. Bei Auswahl von **Benutzerdef.** werden automatisch Ihre benutzerdefinierten Bildeinstellungen angewendet.

- **Dynamisch:** Wählen Sie diesen Modus aus, um ein schärferes Bild als im Modus **Standard** anzuzeigen.
- **Standard:** Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Umgebung hell ist. Auf diese Weise erhalten Sie ebenfalls ein scharfes Bild.
- **Film:** Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Umgebung dunkel ist. Auf diese Weise sparen Sie Strom und verringern die Augenbelastung.
- **Benutzerdef.:** Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie das Bild nach Wunsch anpassen möchten.

---

## Helligkeit

Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus Plus** aktiviert ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

## Kontrast

Stellen Sie den Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert steigert den Kontrast, so dass Objekte klarer erscheinen.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Bildmodus** im **Kino**-Modus ist.

## Schärfe

Stellen Sie die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dar. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Bildmodus** im **Kino**-Modus ist.

---

## Farbe

Passt den Farbton des Bildschirms an.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Bildmodus** im **Kino**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.
- **Rot**: Zur Einstellung des Rotsättigungswerts. Je näher der Wert an 100 liegt, desto höher ist die Farbintensität.
- **Grün**: Zur Einstellung des Grünsättigungswerts. Je näher der Wert an 100 liegt, desto höher ist die Farbintensität.
- **Blau**: Zur Einstellung des Blausättigungswerts. Je näher der Wert an 100 liegt, desto höher ist die Farbintensität.
- **Farbtemp.**: Wählen Sie den geeigneten Farbton aus.
  - **Kalt 2**: Stellt die Farbtemperatur auf kühler als **Kalt 1** ein.
  - **Kalt 1**: Stellt die Farbtemperatur auf kühler als im **Normal**-Modus ein.
  - **Normal**: Verwendet die Standardfarbtemperatur.
  - **Warm 1**: Stellt die Farbtemperatur auf wärmer als im **Normal**-Modus ein.
  - **Warm 2**: Stellt die Farbtemperatur auf wärmer als **Warm 1** ein.
  - **Benutzerdef.**: Passt die Farbtemperatur an.
- Wenn über HDMI/DP ein externes Signal anliegt und **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist, können unter **Farbtemp.** vier verschiedene Einstellungen für die Farbtemperatur ausgewählt werden (**Kalt**, **Normal**, **Warm** und **Benutzerdef.**).
- **Gamma**: Zur Einstellung der mittleren Helligkeit.
  - **Modus1** / **Modus2** / **Modus3**

---

## HDMI-Schwarzwert

Wenn Sie einen DVD-Player oder einen Receiver über HDMI oder DVI an das Gerät anschließen, kann es, je nach angeschlossener Signalquelle, zu einer Verschlechterung der Bildqualität (Kontrast/Farbverschlechterung, Schwarzpegel usw.) kommen. Stellen Sie die Bildqualität in diesem Fall mit **HDMI-Schwarzwert** ein.

Korrigieren Sie in diesem Fall die verschlechterte Bildqualität mit **HDMI-Schwarzwert**.

— Diese Funktion ist nur im **HDMI1**, **HDMI2**-Modus verfügbar.

- **Normal**: Wählen Sie diesen Modus, wenn es keine Verschlechterung des Kontrastverhältnisses gibt.
- **Gering**: Wenn es zu einer Verschlechterung des Kontrastverhältnisses gekommen ist, wählen Sie diesen Modus, um den Schwarzpegel zu reduzieren und den Weißpegel zu erhöhen.

— **HDMI-Schwarzwert** ist unter Umständen mit bestimmten Quellgeräten nicht kompatibel.

— Die Funktion **HDMI-Schwarzwert** wird nur bei einer bestimmten **AV**-Auflösung, wie zum Beispiel 720P und 1080P aktiviert.

## Augenschonmodus

Einstellungen optimaler Bildqualität, die zur Entspannung der Augen beitragen.

„Low Blue Light Content“ vom TÜV Rheinland ist eine Zertifizierung für Produkte, welche die Anforderungen bezüglich eines geringeren Blauanteils im abgestrahlten Licht erfüllen. Wenn **Augenschonmodus** eingeschaltet ist (**Ein**), wird das blaue Licht mit einer Wellenlänge von etwa 400 nm abgesenkt und sorgt für eine optimale Bildqualität zur Augenentspannung. Dabei ist der Blauanteil niedriger als in der Standardeinstellung und wurde vom TÜV Rheinland getestet und zertifiziert, da der Standard „Low Blue Light Content“ des TÜV Rheinland erfüllt wurde.

---

## Bildschirmanpass.

— Diese Option ist nur verfügbar, wenn **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist.

— Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn im **AV**-Modus **Bildgröße** auf **Bildanpassung** eingestellt ist.  
Wenn im **AV**-Modus ein 480p-, 576p-, 720p- oder 1080p-Signal anliegt und der Monitor ein normales Bild anzeigt, können Sie mit **Bildanpassung** die horizontale Position in 0-6 Stufen anpassen.

### Konfigurieren von H-Position und V-Position

**H-Position**: Verschiebt die Anzeige nach links oder rechts.

**V-Position**: Verschiebt die Anzeige nach oben oder unten.

## Kalibrierbericht

Die Daten dieses Berichts werden zum Zeitpunkt der Auslieferung gemessen.

- Die Messungen können je nach den Messgeräten, dem Messort, der Systemumgebung (z. B. Computer, Grafikkarten etc.) und sonstigen Variablen unterschiedlich sein.
- Eingangssignal: **HDMI**
- Die jeweiligen Messungen dieses Berichts basieren auf dem **Benutzerdef.**-Modus zum Zeitpunkt der Auslieferung.
- Dieser Bericht ist im Menü einiger Produkte nicht enthalten, sondern stattdessen in einem separaten gedruckten Bericht.

## Kapitel 06

# Konfigurieren der Einstellungen von OSD (Bildschirmanzeige)

Jede Funktion wird detailliert beschrieben. Weitere Informationen erhalten Sie über das Gerät.

- Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. 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.

## 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.

## Anz. dauer

Legt fest, dass das On-Screen-Display (OSD)-Menü automatisch ausgeblendet wird, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wurde.

**Anz. dauer** kann zur Festlegung der Zeit verwendet werden, nach der das OSD-Menü ausgeblendet werden soll.

# Kapitel 07

## Setup und Reset

Jede Funktion wird detailliert beschrieben. Weitere Informationen erhalten Sie über das Gerät.

— Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. 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.

### Beleuchtung

Konfigurieren Sie die Funktionsweise der LED-Beleuchtung auf der Rückseite des Bildschirms.

- **Aus:** Deaktivieren der Funktion **Beleuchtung**.
- **Ein:** Die **Beleuchtung**-Funktion aktivieren.

### Lokales Dimming

Regulieren Sie die Helligkeit individueller Bereiche auf dem Bildschirm, um den Kontrast automatisch zu maximieren.

- **Aus:** Deaktivieren der Funktion **Lokales Dimming**.
- **Auto:** **Lokales Dimming** wird automatisch aktiviert oder deaktiviert, je nachdem, ob es ein HDR-Inhalt ist.

— Wenn der Monitor erkennt, dass der Videoeingang HDR-Informationen enthält, zeigen das Informationsmenü und das Quellenmenü HDR an. In diesem Fall muss Auto ausgewählt werden. (siehe [Information](#))

- **Ein:** Die **Lokales Dimming**-Funktion aktivieren.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

— Dieses Menü nicht verfügbar, wenn **Reaktionszeit** auf **Schneller** oder den **Schnellstens**-Modus gestellt ist.

— Verwenden Sie den **Aus**- oder den **Auto**-Modus, wenn Sie kein Video oder Spiel spielen. Andernfalls kann der Bildschirm flackern.

### Lautstärke

Passen Sie mithilfe der JOG-Taste LINKS/RECHTS die **Lautstärke** an.

## Öko-Sparmodus Plus

Mit der **Öko-Sparmodus Plus**-Funktion reduzieren Sie den Stromverbrauch, indem Sie den Stromverbrauch der Monitoranzeige senken.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Lokales Dimming** aktiviert ist.

- **Aus:** Deaktivieren der Funktion **Öko-Sparmodus Plus**.
- **Auto:** Der Stromverbrauch wird gegenüber der aktuellen Einstellung automatisch um etwa 10 % reduziert.  
(Um welchen genauen Betrag der Stromverbrauch reduziert wird, hängt von der Bildschirmhelligkeit ab.)
- **Schwach:** Der Stromverbrauch wird gegenüber der Standardeinstellung automatisch um 25% reduziert.
- **Hoch:** Der Stromverbrauch wird gegenüber der Standardeinstellung automatisch um 50% reduziert.

## Autom. Aus

**Autom. Aus:** Schalten Sie den **Autom. Aus**-Modus an.

**Danach aussch.:** Der Abschalttimer kann in einem Bereich von 1 bis 23 Stunden eingestellt werden. Das Gerät wird nach der festgelegten Anzahl von Stunden automatisch ausgeschaltet.

— Diese Option ist nur verfügbar, wenn **Autom. Aus** auf **Ein** eingestellt ist.

— Bei Geräten zum Verkauf in einigen Regionen ist der **Autom. Aus** so eingestellt, dass er sich 4 Stunden nach dem Einschalten des Geräts aktiviert. Dies erfolgt in Einklang mit Vorschriften zur Stromversorgung. Wenn sich der Timer nicht aktivieren soll, gehen Sie zu  → **System**, und stellen Sie **Autom. Aus** auf **Aus** ein.

## PC/AV-Modus

Stellen Sie **PC/AV-Modus** auf **AV** ein. Das Bild wird vergrößert.

Diese Option ist nützlich, wenn Sie einen Film ansehen.

- Stellen Sie **"PC"** ein, wenn das Gerät an einen PC angeschlossen ist.
- Stellen Sie **"AV"** ein, wenn das Gerät an ein AV-Gerät angeschlossen ist.

— Nur bei Breitbildmodellen (16:9 oder 16:10) im Lieferumfang.

— Wenn sich der Monitor im **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort**-Modus befindet und die Meldung **Signalkabel prüfen** angezeigt oder der Stromsparmodus aktiviert wird, drücken Sie die JOG-Taste, um den Bildschirm mit Funktionstasten anzuzeigen. Wählen Sie dann das Symbol  aus. Sie können zwischen **PC** und **AV** auswählen.

## Optim. USB-Ladevorgang

Sie können den Akku eines angeschlossenen externen Geräts über den USB 3.0-Anschluss des Geräts schnell laden.

**Optim. USB-Ladevorgang:** Schalten Sie den **Optim. USB-Ladevorgang**-Modus an.

— Die superschnelle Aufladung ist über den Anschluss  verfügbar. Verwenden Sie diesen Anschluss, um Geräte schneller als mit einem normalen USB-Anschluss zu laden. Die Aufladegeschwindigkeit kann je nach dem angeschlossenen Gerät unterschiedlich sein.

— Der Kurzakku wird nicht aufgeladen, und / oder zum Aufladen mehr Zeit auf einigen mobilen Geräten dauern kann.

— Wenn die superschnelle Aufladung am Anschluss  ausgeschaltet ist, verwenden Sie diesen Anschluss für das Aufladen und den Datentransfer mit normaler Geschwindigkeit.

— Falls ein Gerät mit USB 2.0 oder niedriger an den Anschluss  angeschlossen und die superschnelle Aufladung eingeschaltet ist, ist der Datentransfer nicht möglich, aber er ist möglich, wenn ein Gerät mit USB 3.0 angeschlossen wird.

※ Diese Anschlüsse sind eventuell nicht mit neuen USB-Geräten kompatibel, die eventuell künftig auf den Markt gebracht werden.

— Falls ein Gerät wie eine Maus, eine Tastatur oder ein Speichergerät an den Anschluss  angeschlossen ist und das Gerät ein USB 2.0 oder niedriger hat, schalten Sie die superschnelle Aufladung aus.

— Wenn der optimierte Ladevorgang unter Verwendung des OSD-Einstellungsmenüs eingeschaltet wird, werden alle an die USB-Anschlüsse 1 bis 2 angeschlossenen Geräte auf dem Monitor erneut erkannt. Dadurch wird ein optimales Aufladen gewährleistet.

※ Schließen Sie vor dem Einschalten der superschnellen Aufladung alle Dateien auf mit den USB-Anschlüssen verbundenen Speichergeräten.

---

## DisplayPort Ver.

Wählen Sie die DisplayPort-Version aus.

- Bei einer falschen Einstellung bleibt der Bildschirm eventuell leer. Überprüfen Sie in diesem Fall die technischen Daten des Geräts.
- Wenn sich der Monitor (bei Einstellung auf **HDMI1**, **HDMI2** oder **DisplayPort**) im Stromsparmmodus befindet oder die Meldung **Signalkabel prüfen** anzeigt, oder der Stromsparmmodus aktiviert wird, drücken Sie die JOG-Taste, um den Bildschirm mit Funktionstasten anzuzeigen. Wählen Sie dann die Taste , um das On-Screen-Display (OSD) anzuzeigen. Sie können zwischen **1.1**, **1.2** und **1.2↑** auswählen.
- Bei der Einstellung von **DisplayPort Ver.** auf **1.1** für die Bandbreitenbegrenzung des DisplayPort 1.1-Protokolls kann die aktuelle maximale Ausgangsaktualisierungsrate der Anzeigekarten nicht das Niveau 120 Hz/144 Hz erreichen.
- Wenn Sie **1.2↑** auswählen, kann der Monitor bis zu 2560 x 1440 bei 144 Hz und 10 Bit-Farbsignale unterstützen.

## HDMI-Modus

Wählen Sie den zu verwendenden HDMI-Modus aus.

- Das unterstützte Gerät und die Auflösung können entsprechend seiner Version unterschiedlich sein.
- Wenn die Version geändert wird, kann der Bildschirm blinken.
- Wenn Sie **HDMI-Modus** auf **1.4** einstellen, könnten einige hohe Auflösungen aufgrund der Bandbreitenbegrenzung des HDMI 1.4-Protokolls nicht unterstützt werden.
- Wenn die Einstellung nicht geeignet ist, könnte ein leerer Bildschirm angezeigt werden. Überprüfen Sie in diesem Fall die Spezifikationen des Geräts.
- Stellen Sie **HDMI-Modus** auf **1.4**, wenn von der mit unserem Produkt verbundenen DVD kein Ton ausgegeben wird.

## Quellenerkennung

Wählen Sie entweder **Auto** oder **Manuell** als Verfahren zum Erkennen des Eingangssignals.

---

## Tasten-Wdh.-Zeit

Steuert die Reaktionszeit einer Taste, wenn die Taste gedrückt wird.

Für **Beschleunigung** kann **1 s** oder **2 s** gewählt werden. Wenn **Keine Wiederh.** ausgewählt ist, wird ein Befehl beim Drücken einer Taste nur einmal ausgelöst.

## Stromv.-LED Ein

In den Einstellungen können Sie festlegen, ob die Netz-LED unten am Gerät aktiviert bzw. deaktiviert sein soll.

- **Wird ausgeführt:** Die Netz-LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- **Standby:** Die Netz-LED leuchtet, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

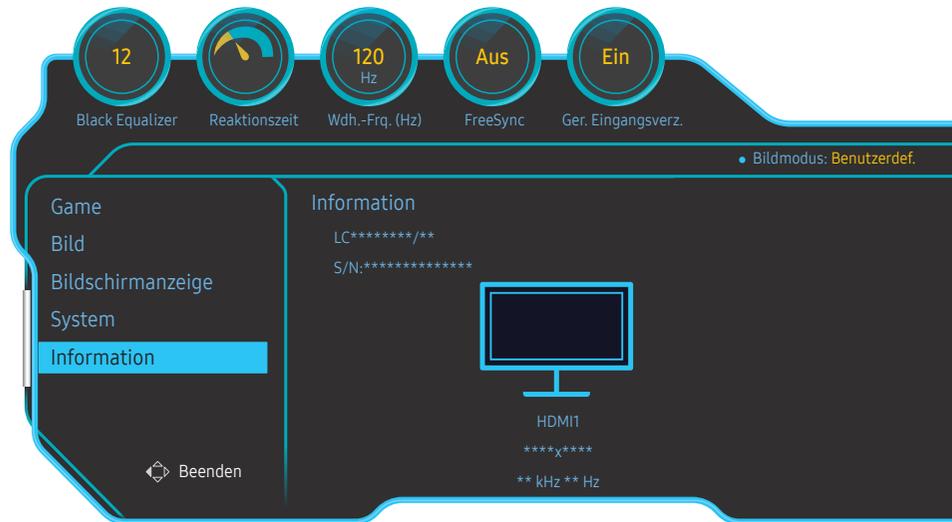
## Alles zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.

- **Einst. Spiele 1**, **Einst. Spiele 2** und **Einst. Spiele 3**, die unter **Einst. speichern** gespeichert werden, werden nicht geändert.

## Information

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung an.



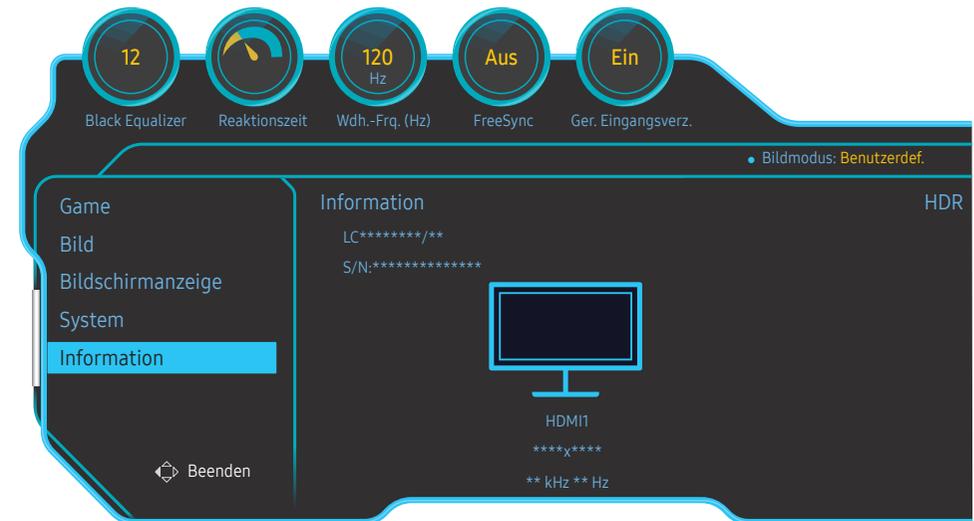
Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

## HDR

Sorgen Sie automatisch für einen optimal an die Videoquelle angepassten HDR-Effekt.

Wenn ein HDR-Signal von bestimmten Geräten (Grafikkarte, Player, etc.) verarbeitet wurde, gibt das Signal keine HDR-Metadaten aus und wird deshalb nicht als ein HDR-Signal erkannt. In diesem Fall muss **Lokales Dimming** manuell aktiviert werden, um optimale HDR-Effekte zu ermöglichen.

Die HDR-Technologie (High Dynamic Range) implementiert Videobilder, die den vom menschlichen Auge gesehenen durch Feineinstellung der Quelle sehr ähnlich sind.



Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

---

## Voraussetzung für die Verwendung von HDR:

- 1 Die Verwendung einer HDR unterstützenden Grafikkarte in Kombination mit einem HDR unterstützenden Spiel und der Anschluss an den HDMI/DP-Anschluss dieses Produkts kann den HDR-Effekt aktivieren.
  - Informationen über die HDR-Unterstützung der Grafikkarte und des Spiels finden Sie auf den Webseiten der Hersteller. Manchmal müssen die neusten Versionen des Grafikkartentreibers oder Spiel-Updates installiert werden, um den HDR-Effekt zu aktivieren.
- 2 Wenn eine Blu-Ray-DVD, die HDMI 2.0a unterstützt, eine UHD Blu-Ray-Disk mit dem UHDA- (oder HDR-) Logo abspielt, kann der HDR-Effekt aktiviert werden.
- 3 Wenn die Xbox One S ein Microsoft Xbox HDR-Spiel oder eine UHD Blu-Ray-Disk mit dem UHDA- (oder HDR-)Logo abspielt, kann der HDR-Effekt aktiviert werden.
- 4 Wenn die PS4/PS4 Pro ein Sony PS HDR-Spiel abspielt, kann der HDR-Effekt aktiviert werden.
  - Informationen über die Xbox One S-/PS4 (Pro)-Spiele, die HDR unterstützen, finden Sie auf den offiziellen Xbox-/PS4-Webseiten.

\* Wenn HDR automatisch aktiviert wird, werden Funktionen wie **Farbe/Augenschonmodus** automatisch deaktiviert.

\* Um den HDR-Effekt für den HDMI-Anschluss zu aktivieren, stellen Sie im OSD-Menü **HDMI-Modus** auf **2.0**.

\* Um den HDR-Effekt für den DP-Anschluss zu aktivieren, stellen Sie im OSD-Menü **DisplayPort Ver.** auf **1.2↑** und aktivieren Sie die 10 Bit-Farbausgabe in den AMD Radeon-Einstellungen.

# Kapitel 08

## Installieren der Software

### Easy Setting Box



Mit **Easy Setting Box** können Sie den Monitor in verschiedene Bereiche unterteilen.

Laden Sie zur Installation die aktuelle Version der **Easy Setting Box** von der Samsung Electronics-Website unter <http://www.samsung.com> herunter.

- Die Software kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn Sie den Computer nach der Installation nicht neu starten.
- Das **Easy Setting Box**-Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom Computersystem und der Spezifikation des Monitors ab.
- Wenn das Symbol nicht erscheint, drücken Sie auf F5.

### Einschränkungen und Probleme bei der Installation

Die Installation von **Easy Setting Box** wird von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung beeinflusst.

### Systemanforderungen

#### Betriebssystem

- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit
- Windows 10 32Bit/64Bit

#### Hardware

- Hauptspeicher: Mindestens 32 MB
- Festplatte: Mindestens 60MB verfügbar

# Kapitel 09

## Handbuch zur Fehlerbehebung

### Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter

— Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

### Testen des Geräts

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

Wenn sich der Bildschirm ausschaltet und die Betriebsanzeige blinkt, obwohl das Gerät ordnungsgemäß an einem PC angeschlossen ist, führen Sie eine Selbstdiagnose durch.

- 1 Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
- 2 Ziehen Sie das Kabel vom Gerät ab.
- 3 Einschalten des Geräts.
- 4 Wenn die Meldung **Signalkabel prüfen** angezeigt wird, funktioniert das Gerät normal.

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

### Überprüfen von Auflösung und Frequenz

In einem Modus, der die unterstützte Auflösung übersteigt (siehe [Tabelle mit Standardsignalmodi](#)), wird für kurze Zeit die Meldung **ungeeign. Modus** angezeigt.

— Die angezeigte Auflösung ist möglicherweise von den Systemeinstellungen und Kabeln des Computers abhängig.

### Überprüfen Sie folgenden Punkte.

#### Installationsproblem (PC-Modus)

---

**Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.**

Prüfen Sie, ob das Kabel zwischen dem Gerät und PC ordnungsgemäß angeschlossen ist und die Anschlüsse fest sitzen.

---

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

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

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 Netz-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet.**

Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.

---

**Die Meldung **Signalkabel prüfen** wird angezeigt.**

Prüfen Sie, ob das Kabel richtig am Gerät angeschlossen ist.

Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.

---

---

#### ungeeign. Modus wird angezeigt.

Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Grafikkartensignal die maximale Auflösung oder Frequenz des Geräts übersteigt.

Ändern Sie die maximale Auflösung und Frequenz auf einen der möglichen Werte. Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle mit Standardsignalmodi ([S. 48](#)).

---

#### 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.

Entfernen Sie alle Zubehörteile (Videoverlängerungskabel usw.) und versuchen Sie es erneut.

Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein.

---

#### Das Bild ist verwackelt oder zittert. Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück.

Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz des PCs auf einen mit dem Gerät kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann, falls erforderlich, die Einstellungen. Schauen Sie dazu in der Tabelle der Standardsignalmodi ([S. 48](#)) in diesem Handbuch und im Menü **Information** des Geräts nach.

---

#### Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel.

Passen Sie **Helligkeit** und **Kontrast** an.

---

#### Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

---

#### Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

---

#### Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

---

#### Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt und die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde.

Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus.

Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

---

#### Text ist verschwommen.

Wenn Sie ein Windows Betriebssystem verwenden (z.B. Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10): Wählen Sie **Systemsteuerung** → **Schriftarten** → **ClearType-Text anpassen** und aktivieren Sie **ClearType aktivieren**.

---

---

#### Die Wiedergabe von Videos wirkt abgehackt.

Die Wiedergabe von großen HD-Videodateien kann abgehackt wirken. Ursache kann sein, dass der Videoplayer nicht für die Computerressource optimiert ist.

Versuchen Sie, die Datei mit einem anderen Videoplayer wiederzugeben.

---

## Tonproblem

---

#### Kein Ton.

Überprüfen Sie den Anschluss des Audiokabels, oder regeln Sie die Lautstärke.

Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.

---

#### Die Lautstärke ist zu niedrig.

Stellen Sie die Lautstärke ein.

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.

---

#### Video ist zu sehen, jedoch ist nichts zu hören.

Wenn zum Anschluss der Eingangsquelle ein HDMI-DVI-Kabel verwendet wird, ist kein Ton zu hören.

Schließen Sie das Gerät mithilfe eines HDMI- oder DP-Kabels an.

---

## Probleme mit dem Anzeigegerät

---

#### Beim Starten des PCs ertönt ein Signalton.

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

---

---

## FAQs

— Weitere Informationen zur Anpassung finden Sie im Benutzerhandbuch des PCs oder der Grafikkarte.

---

### Wie kann ich die Frequenz ändern?

Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein.

- Windows 7: Gehen Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Anzeigeeinstellungen ändern** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**.
  - Windows 8(Windows 8.1): Gehen Sie zu **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Anzeigeeinstellungen ändern** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**.
  - Windows 10: Gehen Sie zu **Einstellungen** → **System** → **Anzeige** → **Erweiterte Anzeigeeinstellungen** → **Anzeigen-Adaptoreigenschaften** → **Bildschirm** und passen Sie die **Bildschirmfrequenz** unter **Bildschirmeinstellungen** an.
- 

### Wie wird die Auflösung eingestellt?

- Windows 7: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an.
  - Windows 8(Windows 8.1): Wechseln Sie zu **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an.
  - Windows 10: Gehen Sie zu **Einstellungen** → **System** → **Anzeige** → **Erweiterte Anzeigeeinstellungen** und passen Sie die **Bildschirmauflösung** an.
- 

### Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?

- Windows 7: Aktivieren Sie den Energiesparmodus in **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassen** → **Bildschirmschoner** → **Energieoptionen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
  - Windows 8(Windows 8.1): Aktivieren Sie den Energiesparmodus in **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassen** → **Bildschirmschoner** → **Energieoptionen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
  - Windows 10: Aktivieren Sie den Energiesparmodus in **Einstellungen** → **Personalisierung** → **Sperrbildschirm** → **Bildschirm ausschalten nach** → **Ein/Aus & Energie sparen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
-

# Kapitel 10

## Technische Daten

### Allgemein

Modellname	C27HG70QQ*	C32HG70QQ*
Größe	27er-Klasse (26,9 Zoll / 68,4 cm)	32er-Klasse (31,5 Zoll / 80,0 cm)
Anzeigebereich	596,736 mm (B) x 335,664 mm (H)	697,344 mm (B) x 392,256 mm (H)
Pixelabstand	0,2331 mm (B) x 0,2331 mm (H)	0,2724 mm (B) x 0,2724 mm (H)
Maximaler Pixeltakt	600 MHz	
Stromversorgung	AC100-240V~ 50/60Hz Entsprechend der Wechsellspannung des Adapters. Für die Gleichspannung des Produkts siehe Produktetikett.	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.
Signalanschlüsse	HDMI, DisplayPort	
Umgebungsbedingungen	<b>Betrieb</b> Temperatur: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Luftfeuchtigkeit : 10 % – 80 %, nicht kondensierend	
	<b>Aufbewahrung</b> Temperatur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luftfeuchtigkeit : 5 % – 95 %, nicht kondensierend	

- 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.
- Bildschirmpunkte (Pixel)  
Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.
- Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dies ist ein digitales Gerät der Klasse B.
- Detaillierte technischen Daten des Geräts finden Sie auf der Website von Samsung Electronics.

## Tabelle mit Standardsignalmodi

Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 225 kHz
	Vertikalfrequenz	24 – 144 Hz
Auflösung	Optimale Auflösung	2560 x 1440 bei 144 Hz
	Maximale Auflösung	2560 x 1440 bei 144 Hz

Wenn ein Signal, das bei den unten stehenden Standardsignalmodi aufgeführt ist, von Ihrem PC übertragen wird, wird der Bildschirm automatisch angepasst. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Netz-LED leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

### HDMI1/HDMI2

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
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 DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

## HDMI1/HDMI2

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,00	148,500	+/+
VESA CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	150,919	99,946	410,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	182,996	119,998	497,750	+/-
Unique Custom Timing, 2560 x 1440	222,192	144,000	596,807	+/-

## Displayport

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
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 DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

## Displayport

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	150,919	99,946	410,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	182,996	119,998	497,750	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	222,192	144,000	586,586	+/-

### 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

Indem das gleiche Bild Dutzende Male pro Sekunde wiederholt wird, wirken die Bilder natürlich. Die Wiederholfrequenz wird als „vertikale Frequenz“ oder „Bildwiederholrate“ bezeichnet und in Hz angegeben.

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.

### 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 erklärt die Verwendung des Geräts oder passt Optionen an, 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 in Verbindung mit einem Gerät 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.