SAMSUNG

BENUTZERHANDBUCH

Spielemonitor

C*JG5*

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.

Für Reparaturen an Ihrem Gerät fallen Gebühren an, wenn:

(a) auf Ihren Wunsch ein Techniker zu Ihnen geschickt wird, aber es wird festgestellt, dass kein Defekt des Geräts vorliegt (d. h. wenn das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).

(b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, aber es wird festgestellt, dass kein Defekt des Geräts vorliegt (d. h. wenn das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).

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

Inhaltsverzeichnis

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 10
Systemsteuerung 10
Funktionstastenhilfe 11
Ändern der Einstellungen für Helligkeit, Kontrast und Schärfe 12
Ändern der Einstellungen für Lautstärke 13
Anschlusstypen 14
Ändern der Geräteneigung 15
Schloss für den Diebstahlschutz 15
Vorsichtsmaßnahmen beim Bewegen des Monitors 16

Installieren 17
Anbringen der Halterung (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) 17
Befestigen des Standfußes (C32JG51FD* / C32JG53FD*) 18
Entfernen des Standfußes (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) 19
Entfernen des Standfußes (C32JG51FD* / C32JG53FD*) 20
Befestigen einer Wandhalterung oder eines Standfußes 21

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Vorbereitungen vor dem Anschließen 23

Anschließen und Verwenden eines PCs 23
Anschließen mit einem HDMI-Kabel 23
Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel 23
Anschließen mit einem DP-Kabel 24
Anschließen an Kopfhörer 24
Anschließen an die Stromversorgung (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) 25
Anschließen an die Stromversorgung (C32JG51FD* / C32JG53FD*) 25
Aufwickeln der angeschlossenen Kabel (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) 26
Aufwickeln der angeschlossenen Kabel (C32JG51FD* / C32JG53FD*) 26

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts 27

Treiberinstallation 27
Einstellen der optimalen Auflösung 27

Game

Bildmodus 28

Wdh.-Frq. (Hz) 29

Black Equalizer 29

Reaktionszeit 29

FreeSync (C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG51FD* / C32JG53FD* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) 30

Ger. Eingangsverz. 31

Bildgröße 31

Bild

Bildmodus 33

Helligkeit 34

Kontrast 34

Schärfe 34

Farbe 34

SAMSUNG MAGIC Upscale 35

HDMI-Schwarzwert 35

Augenschonmodus 35

Inhaltsverzeichnis

Bildschirmanpass. 35

Bildschirmanzeige

Sprache 36

Anz. dauer 36

System

Lautstärke 37

Öko-Sparmodus Plus (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) 37

Smarter Öko-Sparm.+ (C32JG51FD* / C32JG53FD*) 37

Autom. Aus 38

PC/AV-Modus 38

DisplayPort Ver. 38

Quellenerkennung 38

Tasten-Wdh.-Zeit 39

Stromv.-LED Ein 39

Alles zurücksetzen 39

Information 39

Installieren der Software

Easy Setting Box 40

Einschränkungen und Probleme bei der Installation 40

Systemanforderungen 40

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter 41

Testen des Geräts 41

Überprüfen von Auflösung und Frequenz 41

Überprüfen Sie folgenden Punkte. 41

FAQs 43

Technische Daten

Allgemein 44

Tabelle mit Standardsignalmodi 46

Anhang

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden) 54

Kein Produktdefekt 54

Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist 54

Andere 54

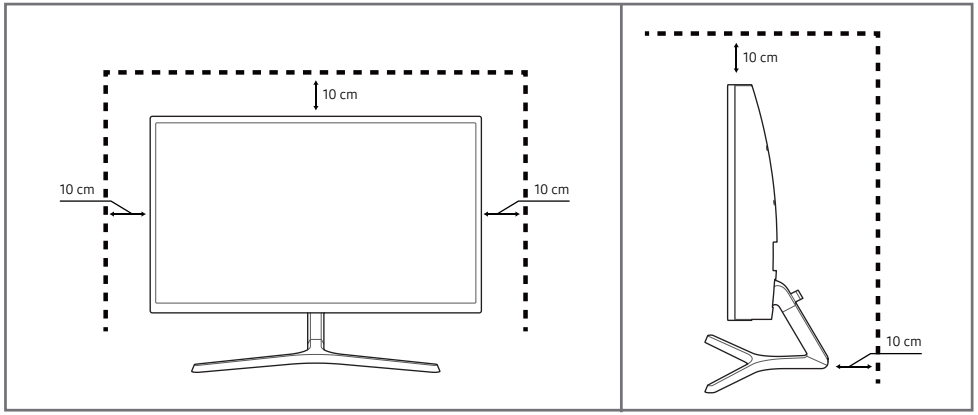
Kapitel 01

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.
- Setzen Sie den Netzstecker in das AC/DC-Netzteil ein, bis ein Klickton zu hören ist.
- Setzen Sie nicht nur den Netzstecker alleine in die Netzsteckdose ein.
- Verwenden Sie kein anderes AC/DC-Netzteil als das mitgelieferte.
  - Dadurch können Stromschläge oder Brände verursacht werden.
- Setzen Sie das AC/DC-Netzteil nicht in die Netzsteckdose an der Decke ein.
  - Dadurch können Stromschläge oder Brände verursacht werden.
- Drehen Sie den Netzstecker nicht über den Bereich (0 bis 90°) des AC/DC-Netzteils hinaus.
  - Dadurch können Stromschläge oder Brände verursacht werden.
- Zerlegen Sie den Netzstecker nie, nachdem er zusammengebaut wurde. (Er kann nach dem Zusammenbau nicht mehr zerlegt werden.)
- Verwenden Sie den mitgelieferten Netzstecker nie für andere Geräte.
- Wenn Sie das AC/DC-Netzteil von der Netzsteckdose trennen, halten Sie das Gehäuse des AC/DC-Netzteils fest und ziehen Sie es nach oben.
  - Dadurch können Stromschläge oder Brände verursacht werden.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf das AC/DC-Netzteil fallen und setzen Sie es keinen Stößen aus.
  - Dadurch können Stromschläge oder Brände verursacht werden.
- Entfernen Sie vor der Verwendung des AC/DC-Netzteils seine Plastikhülle.
  - Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.

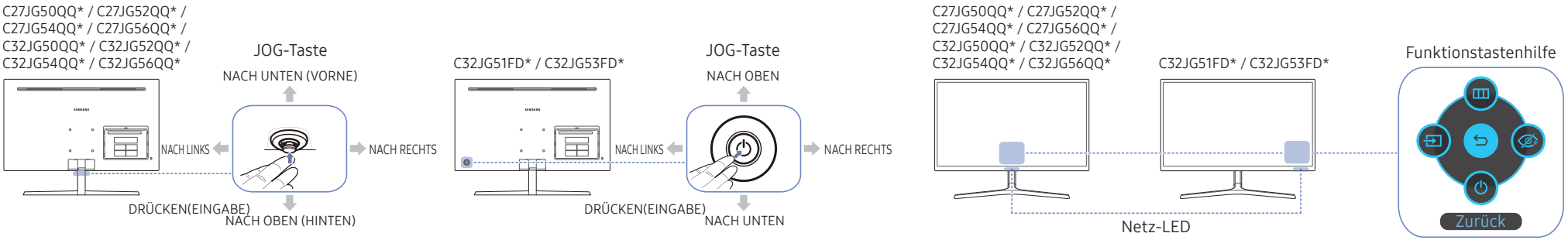
- Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf. Transportieren Sie es nicht, indem Sie es am Ständer halten.
  - Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies 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 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

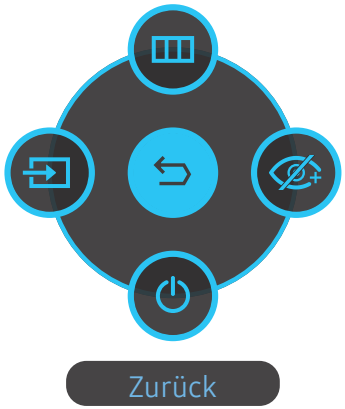
— Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Bauteile	Beschreibung
JOG-Taste	Multidirektionale Taste zur Unterstützung der Navigation — Die JOG-Taste befindet sich in der Mitte des unteren Bildschirmrands. Sie lässt sich in 5 Richtungen bewegen: NACH OBEN/NACH UNTEN/LINKS/RECHTS/DRÜCKEN(EINGABE) (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) — 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. (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
Netz-LED	Diese LED zeigt den Netzstatus an. Sie kann folgende Funktionen erfüllen: • Eingeschaltet (Netztaste): Aus • Energiesparmodus: Blinkt • Ausschalten (Netztaste): Ein — Die Funktionsweise der Netzanzeige kann über das Menü vertauscht werden. (System → Stromv.-LED Ein) Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion.
Funktionstastenhilfe	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. — Die Funktionstastenhilfe kann je nach Funktion oder Gerätemodell unterschiedlich sein. Kontrollieren Sie dies am jeweiligen Gerät.

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
Menü	Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus. Das Bildschirmmenü mit den Funktionen Ihres Monitors wird geöffnet.
Quelle	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.
Augenschonmodus	Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus. Drücken Sie diese Taste, um den Augenschonmodus zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die folgenden Elemente sind nicht verfügbar, wenn die Funktion Augenschonmodus verfügbar ist. • Game → Bildmodus, Black Equalizer • Bild → Bildmodus, Helligkeit, Farbe • System → Öko-Sparmodus Plus (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*), Smarter Öko-Sparm.+ (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
Aussch.	Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus, um den Monitor auszuschalten.

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.

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.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Optimalkontrast-Modus ist.

Kontrast

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Kino oder Optimalkontrast-Modus ist.

Schärfe

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Kino oder Optimalkontrast-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.

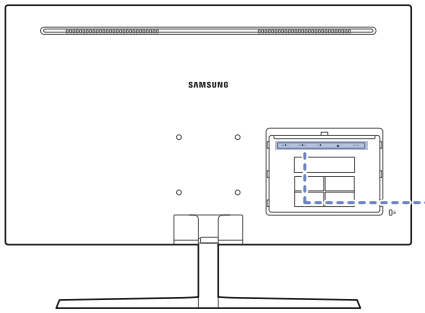
- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.
- Die Auto Mute-Funktion am Gerät kann zu schlechter Tonqualität eines angeschlossenen Eingangsgeräts führen (z. B. Stummschaltung oder abgehackter Ton beim Anschließen von Kopfhörern oder Lautsprechern). Stellen Sie die Lautstärke des Eingangsgeräts 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.

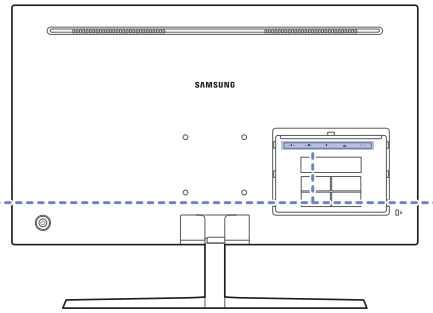
Anschlusstypen

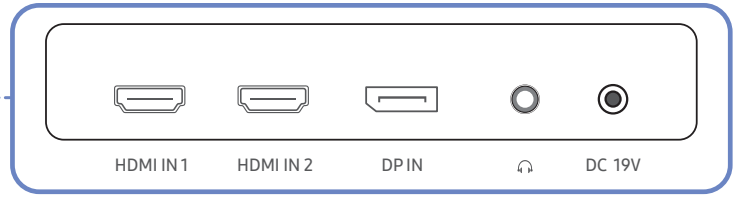
— Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten. Entsprechende Informationen finden Sie im jeweiligen Handbuch.

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*



C32JG51FD* / C32JG53FD*

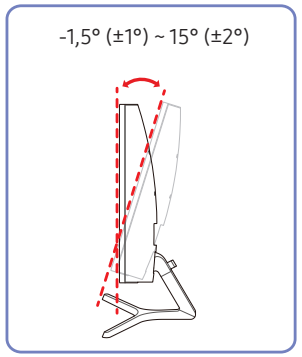




Anschluss	Beschreibung
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels. — HDMI1 unterstützt 2560 x 1440 bei 60 Hz (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) — HDMI1 unterstützt 1920 x 1080 bei 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz (C32JG51FD* / C32JG53FD*) — HDMI2 unterstützt 2560 x 1440 bei 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*) — HDMI2 unterstützt 1920 x 1080 bei 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
DP IN	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
	Zur Verbindung mit einem Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise einem Kopfhörer. — Töne sind nur hörbar, wenn das HDMI-zu-HDMI-Kabel oder das HDMI-zu-DP-Kabel verwendet wird.
DC 19V	Für den Anschluss des AC/DC-Netzteil.

Ändern der Geräteneigung

— 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.



- Die Monitorneigung kann angepasst werden.
- Halten Sie das Gerät am unteren Rand fest und passen Sie den Neigungswinkel vorsichtig an.

Schloss für den Diebstahlschutz

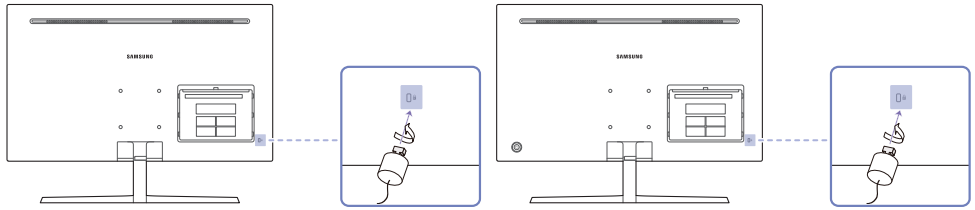
— Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.

— 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:

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*

C32JG51FD* / C32JG53FD*



1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.

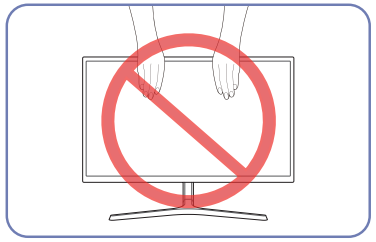
2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.

3 Setzen Sie die Verriegelung in den Steckplatz des Schlosses für den Diebstahlschutz an der Rückseite des Geräts ein.

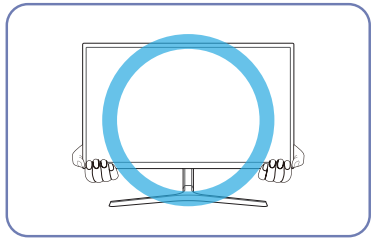
4 Verriegeln Sie das Schloss.

- 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.

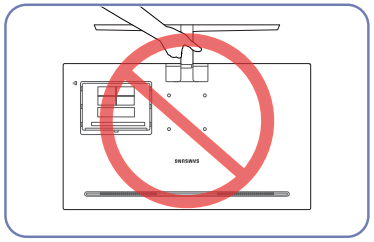
Vorsichtsmaßnahmen beim Bewegen des Monitors



- Üben Sie keinen direkten Druck auf den Monitor aus.
- Greifen Sie den Monitor nicht am Bildschirm, wenn Sie ihn bewegen.



- Greifen Sie die unteren Ecken oder die Kanten des Monitors, wenn Sie ihn bewegen.



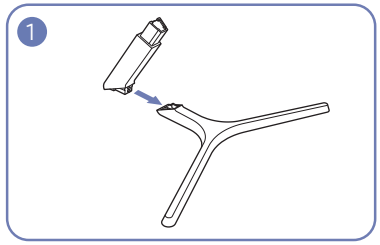
- Drehen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und halten es nur am Standfuß.

Installieren

Anbringen der Halterung (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)

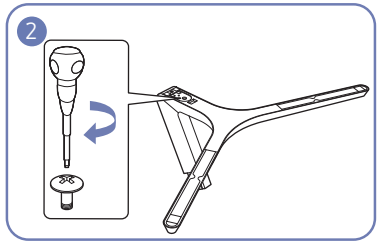
¯ Ehe Sie das Gerät montieren, legen Sie es mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.

⚠ : 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.

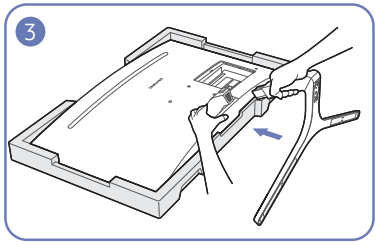


Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist.

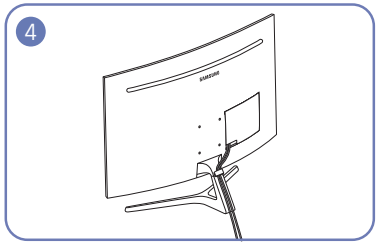
Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



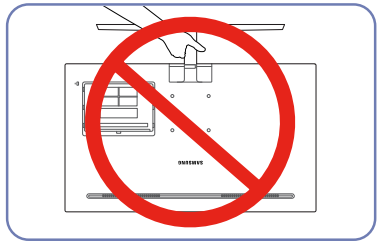
Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.



Legen Sie den Styroporrahmen aus der Packung auf den Boden und legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten wie abgebildet auf den Styroporrahmen. Wenn kein Styropor verfügbar ist, verwenden Sie eine dicke Sitzmatte. Halten Sie den Monitor an der Rückseite fest (siehe Abbildung). Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.

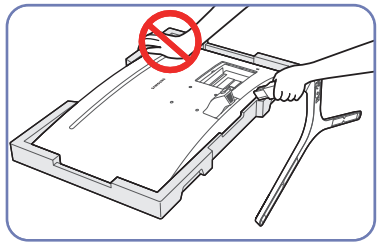


Verbinden Sie die Stromversorgung und das Datenkabel wie in der Abbildung gezeigt.



Vorsicht

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



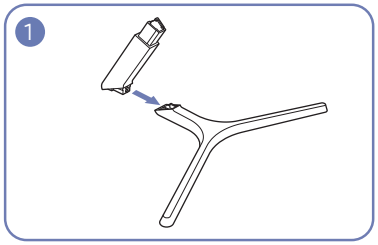
Vorsicht

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

Befestigen des Standfußes (C32JG51FD* / C32JG53FD*)

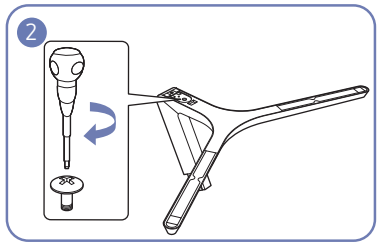
Ehe Sie das Gerät montieren, legen Sie es mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.

⚠ : 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.

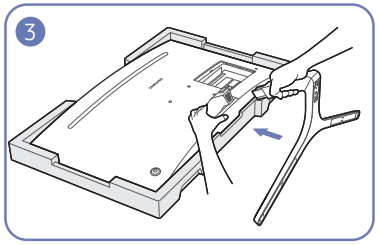


Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist.

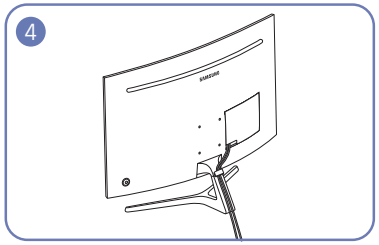
Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



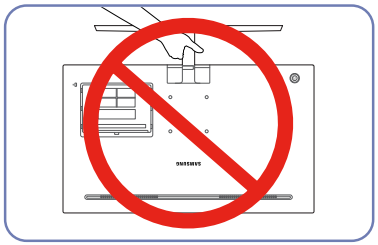
Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.



Legen Sie den Styroporrahmen aus der Packung auf den Boden und legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten wie abgebildet auf den Styroporrahmen. Wenn kein Styropor verfügbar ist, verwenden Sie eine dicke Sitzmatte. Halten Sie den Monitor an der Rückseite fest (siehe Abbildung). Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.

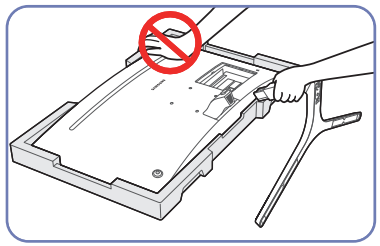


Verbinden Sie die Stromversorgung und das Datenkabel wie in der Abbildung gezeigt.



Vorsicht

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



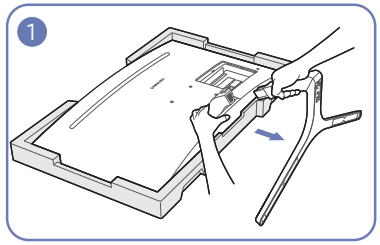
Vorsicht

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

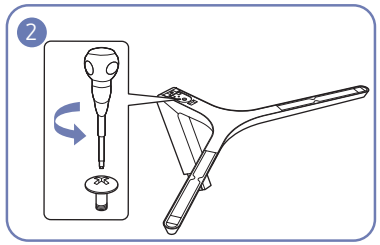
Entfernen des Standfußes (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)

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

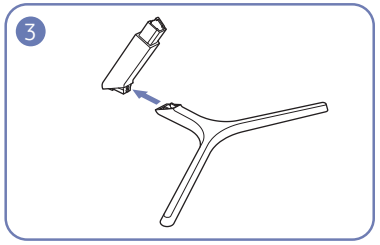
⚠ : Das Gerät ist gebogen. Wenn Sie Druck auf das Gerät ausüben, während es auf einer flachen Oberfläche liegt, können Sie es beschädigen. Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus, wenn es mit der Vorderseite nach oben oder unten auf der Oberfläche liegt.



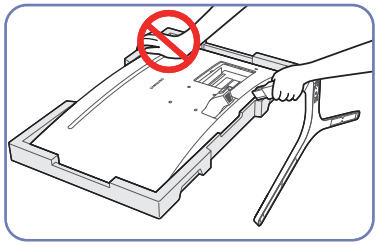
Legen Sie den Styroporrahmen aus der Packung auf den Boden und legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten wie abgebildet auf den Styroporrahmen. Wenn kein Styropor verfügbar ist, verwenden Sie eine dicke Sitzmatte. Halten Sie den Monitor mit einer Hand fest und ziehen Sie mit der anderen Hand den Standfußanschluss heraus (siehe Abbildung).



Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß, um sie zu lösen.



Nehmen Sie den Standfußanschluss aus dem Standfuß. Ziehen Sie ihn dazu in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).



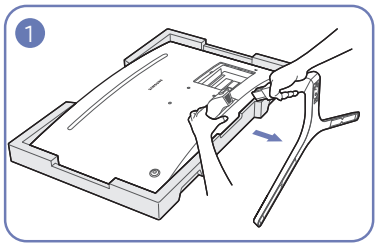
Vorsicht

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

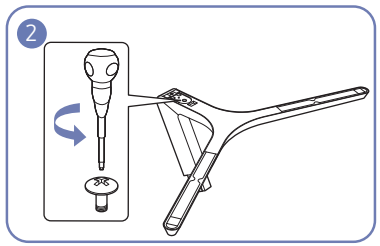
Entfernen des Standfußes (C32JG51FD* / C32JG53FD*)

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

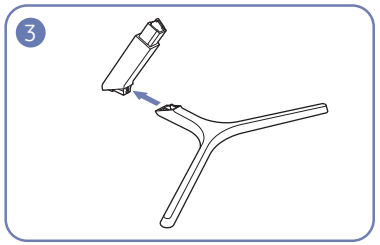
⚠ : Das Gerät ist gebogen. Wenn Sie Druck auf das Gerät ausüben, während es auf einer flachen Oberfläche liegt, können Sie es beschädigen. Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus, wenn es mit der Vorderseite nach oben oder unten auf der Oberfläche liegt.



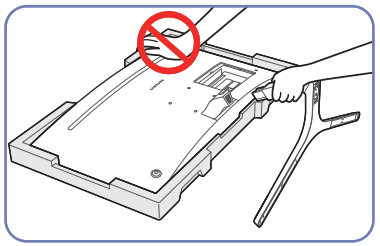
Legen Sie den Styroporrahmen aus der Packung auf den Boden und legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten wie abgebildet auf den Styroporrahmen. Wenn kein Styropor verfügbar ist, verwenden Sie eine dicke Sitzmatte. Halten Sie den Monitor mit einer Hand fest und ziehen Sie mit der anderen Hand den Standfußanschluss heraus (siehe Abbildung).



Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß, um sie zu lösen.



Nehmen Sie den Standfußanschluss aus dem Standfuß. Ziehen Sie ihn dazu in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).



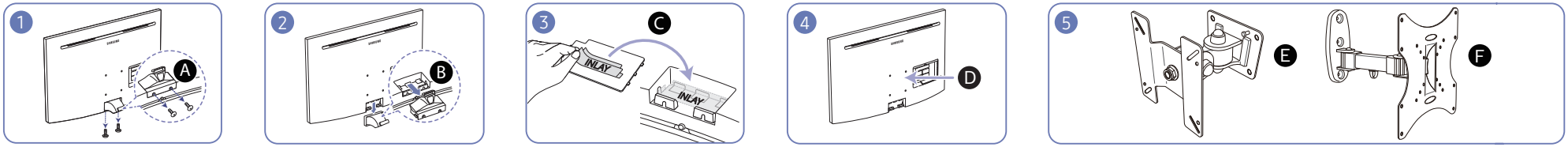
Vorsicht

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

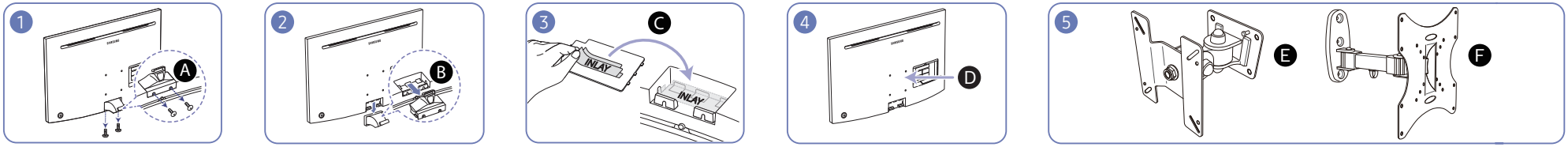
Befestigen einer Wandhalterung oder eines Standfußes

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

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*



C32JG51FD* / C32JG53FD*



Ⓐ Entfernen Sie die beiden Schrauben in die in der Abbildung gezeigte Richtung.

Ⓑ Entfernen Sie die Halterung in die in der Abbildung gezeigte Richtung.

Ⓒ Nehmen Sie die EINLAGE aus dem Innern der HINTEREN ANSCHLUSS-REINHEITSABDECKUNG und bringen Sie sie in der in der Abbildung gezeigten Position an.

Ⓓ Befestigten Sie die Wandhalterung oder den Standfuß hier

Ⓔ, Ⓕ Halteblech (separat erhältlich)

Richten Sie die Nuten an den entsprechenden Bauteilen der Wandhalterung oder des Standfußes aus und ziehen Sie die Schrauben an der Gerätehalterung fest.

- 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
C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG51FD* / C32JG52QQ* / C32JG53FD* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*	75,0 x 75,0	4,0 mm Φ, 0,7 Abstand * 10,0 mm lang	4 Stück

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

Kapitel 03

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

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 Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.
- Die vorhandenen Anschlüsse können je nach Gerät variieren.

Anschließen mit einem HDMI-Kabel

Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel

- Die Audiofunktion wird nicht unterstützt, wenn das externe Gerät mit dem HDMI-DVI-Kabel angeschlossen wird.
- Die optimale Auflösung könnte bei einem HDMI/DVI-Kabel nicht verfügbar sein.

Anschließen mit einem DP-Kabel

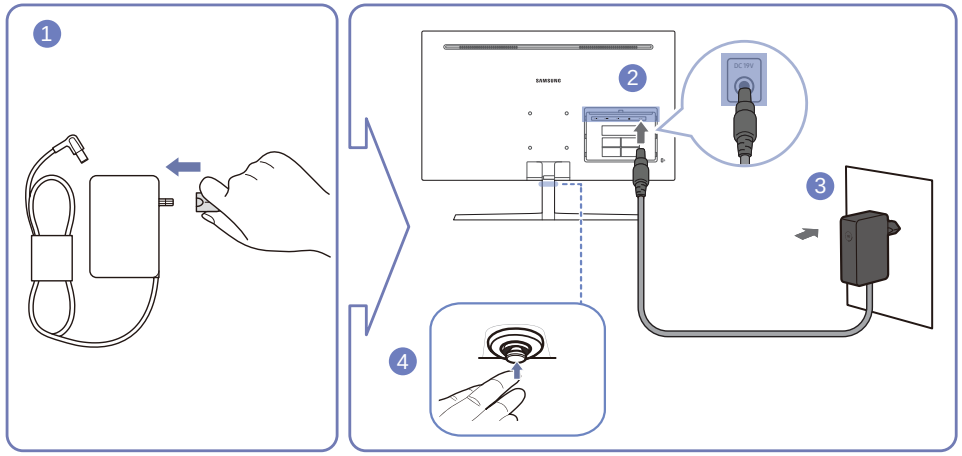
— Verwenden Sie möglichst ein DP-Kabel mit einer Länge von maximal 1,5 m. Wenn das Kabel länger als 1,5 m ist, kann die Bildqualität beeinträchtigt sein.

Anschließen an Kopfhörer

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

— Die Kopfhörerbuchse unterstützt nur den 3-Leitungs-Spitze-Ring-Schaft (TRS)-Typ.

Anschließen an die Stromversorgung (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)



1 Verbinden Sie den Netzstecker mit dem AC/DC-Netzteil.

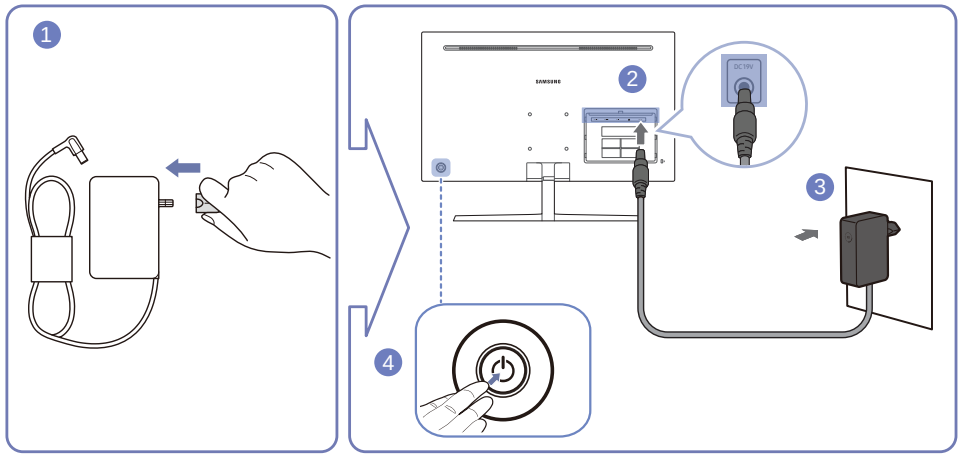
2 Schließen Sie das AC/DC-Netzteilkabel an den **DC 19V**-Anschluss an der Rückseite des Monitors an.

3 Verbinden Sie das AC/DC-Netzteil mit der Netzsteckdose.

4 Drücken Sie die JOG-Taste an der Unterseite des Monitors, um ihn einzuschalten.

— Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

Anschließen an die Stromversorgung (C32JG51FD* / C32JG53FD*)



1 Verbinden Sie den Netzstecker mit dem AC/DC-Netzteil.

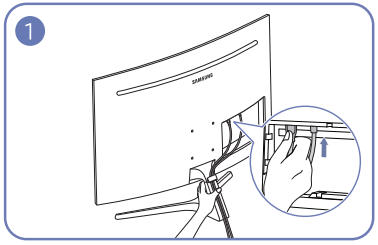
2 Schließen Sie das AC/DC-Netzteilkabel an den **DC 19V**-Anschluss an der Rückseite des Monitors an.

3 Verbinden Sie das AC/DC-Netzteil mit der Netzsteckdose.

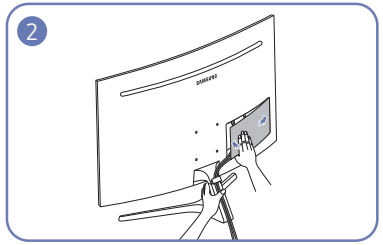
4 Drücken Sie die JOG-Taste an der Rückseite des Monitors, um ihn einzuschalten.

— Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

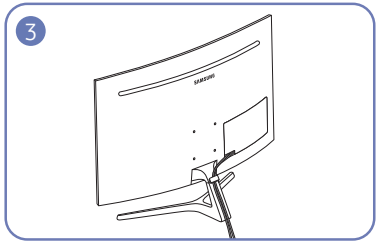
Aufwickeln der angeschlossenen Kabel (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)



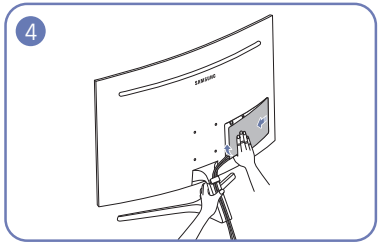
Schließen Sie die Kabel an die geeigneten Anschlüsse an.



Halten Sie den Standfuß mit einer Hand fest und verwenden Sie Ihre andere Hand, um die HINTERE ANSCHLUSS-REINHEITSABDECKUNG in Pfeilrichtung zu schließen.

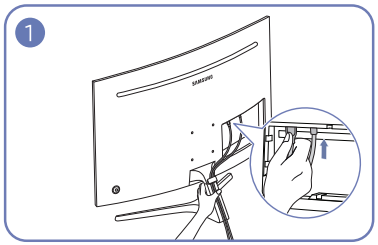


Die Kabel sind nun ordentlich verlegt.

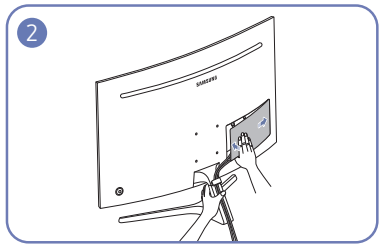


Halten Sie den Standfuß mit einer Hand fest und verwenden Sie den Daumen Ihrer anderen Hand, um die HINTERE ANSCHLUSS-REINHEITSABDECKUNG in Pfeilrichtung zu entfernen.

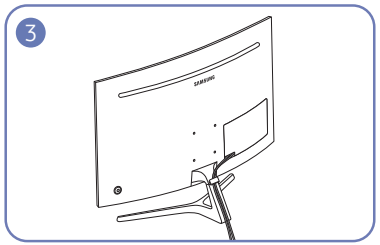
Aufwickeln der angeschlossenen Kabel (C32JG51FD* / C32JG53FD*)



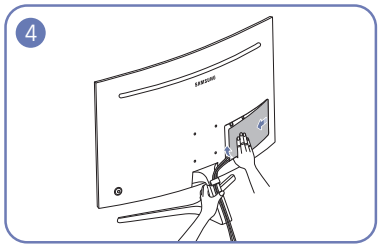
Schließen Sie die Kabel an die geeigneten Anschlüsse an.



Halten Sie den Standfuß mit einer Hand fest und verwenden Sie Ihre andere Hand, um die HINTERE ANSCHLUSS-REINHEITSABDECKUNG in Pfeilrichtung zu schließen.



Die Kabel sind nun ordentlich verlegt.



Halten Sie den Standfuß mit einer Hand fest und verwenden Sie den Daumen Ihrer anderen Hand, um die HINTERE ANSCHLUSS-REINHEITSABDECKUNG in Pfeilrichtung zu entfernen.

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in der richtigen Haltung wie folgt:

- Sitzen Sie aufrecht, mit geradem Rücken.
- 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.
- 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.-Frq. (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 Augenschonmodus aktiviert ist.

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

Im PC-Modus

- Benutzerdef.: Bildschirmeinstellungen anpassen.
- 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.
- Rollenspiel: 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.
- Kino: Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.
- Optimalkontrast (C32JG51FD* / C32JG53FD*): Durch die automatische Kontrasteinstellung ist die Helligkeit besonders ausgewogen.

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: 60 Hz (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)
- HDMI1: 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
- 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.

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 Augenschonmodus aktiviert ist.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Kino oder Optimalkontrast-Modus ist.

Reaktionszeit

Verkürzen Sie die Bildschirmreaktionszeit, um Videos lebendiger und natürlicher wirken zu lassen.

— Es wird empfohlen, die Reaktionszeit auf Standard oder Schneller einzustellen, wenn Sie keinen Film betrachten.

— Dieses Menü nicht verfügbar, wenn FreeSync auf Standard Engine oder den Ultimative Engine-Modus gestellt ist.

FreeSync (C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG51FD* / C32JG53FD* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)

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 **F & A → 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.

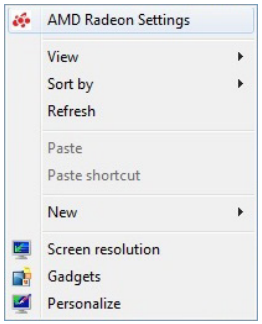
Wie aktiviert man FreeSync?

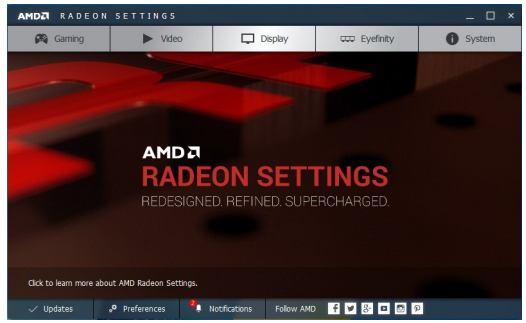
1 Stellen Sie FreeSync im OSD-Menü auf Standard Engine oder Ultimative Engine.

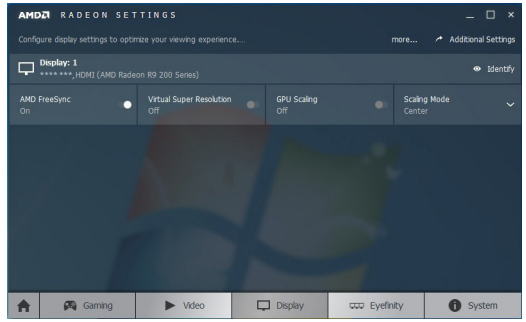
2 Aktivieren Sie FreeSync in den **AMD Radeon Settings**:

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.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn FreeSync aktiviert ist.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Wdh.-Frq. (Hz) auf 60Hz gestellt ist.

— Wenn sich die Aktualisierungsrate des Computers von der Wdh.-Frq. (Hz)-Einstellung des Monitors unterscheidet, wird die Funktion gegebenenfalls nicht unterstützt.

Bildgröße

Wählen Sie die beste Bildschirmgröße und das beste Verhältnis.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn FreeSync aktiviert ist.

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 Eingabesignal 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)

Kapitel 05
Bild

Konfigurieren Sie Bildschirm-Einstellungen wie Helligkeit.
Jede Funktion wird detailliert beschrieben.

— 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 Augenschonmodus aktiviert ist.

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

Im PC-Modus

- Benutzerdef.: Bildschirmeinstellungen anpassen.
- FPS: Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Anzeigebereiche auf dem FPS-Spielbildschirm. Durch diesen Modus wird die Sichtbarkeit Ihrer Feinde bei einem FPS-Spiel erhöht.
- RTS: Erhöhen Sie Farbtemperatur und Kontrastverhältnis, um die Sichtbarkeit des RTS-Bildschirms und der Minikarte zu verbessern.
- Rollenspiel: 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.
- Kino: Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.
- Optimalkontrast (C32JG51FD* / C32JG53FD*): Durch die automatische Kontrasteinstellung ist die Helligkeit besonders ausgewogen.

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 Augenschonmodus aktiviert ist.

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

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Optimalkontrast-Modus 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 oder Optimalkontrast-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 oder Optimalkontrast-Modus ist.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGICUpscale im Modus1- oder Modus2-Modus ist.

Farbe

Passt den Farbton des Bildschirms an.

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

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Kino oder Optimalkontrast-Modus 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

SAMSUNG MAGIC Upscale

Die Funktion SAMSUNG MAGICUpscale kann die Detailtreue und Natürlichkeit des Bildes verbessern

Die Funktion hat bei Bildern geringer Auflösung die größte Wirkung.

— Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Bildmodus im Kino oder Optimalkontrast-Modus ist.

- Aus / Modus1 / Modus2

  — Modus2 hat eine stärkere Wirkung als Modus1.

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 @ 60Hz und 1080P @ 60Hz 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.

Kapitel 06
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
System

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.

Lautstärke

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

Öko-Sparmodus Plus (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*)

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.

- 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.

Smarter Öko-Sparm.+ (C32JG51FD* / C32JG53FD*)

Mit der Smarter Öko-Sparm.+-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 Bildmodus im Optimalkontrast-Modus ist.

- Aus: Deaktivieren der Funktion Smarter Öko-Sparm.+.
- Ein: Der Stromverbrauch wird angepasst, um automatisch Energie zu sparen. (Um welchen genauen Betrag der Stromverbrauch reduziert wird, hängt von der Bildschirmhelligkeit ab.)

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 oder AV auswählen.

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 Stromsparmodus befindet oder die Meldung Signalkabel prüfen anzeigt, oder der Stromsparmodus 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 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 100 Hz/120 Hz/144 Hz erreichen.

Quellenerkennung

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

Tasten-Wdh.-Zeit

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.

Information

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung an.

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	Hardware
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit	• 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. 46).

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. 46) 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 un 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 Anzeigeneinstellungen** → **Anzeigen-Adaptereigenschaften** → **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 Anzeigeneinstellungen** 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	C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ*	C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*	C32JG51FD* / C32JG53FD*
Größe	27er-Klasse (26,9 Zoll / 68,4 cm)	32er-Klasse (31,5 Zoll / 80,0 cm)	32er-Klasse (31,5 Zoll / 80,1 cm)
Anzeigebereich	596,74 mm (B) x 335,66 mm (H)	697,34 mm (B) x 392,26 mm (H)	698,40 mm (B) x 392,85 mm (H)
Pixelabstand	0,2331 mm (B) x 0,2331 mm (H)	0,2724 mm (B) x 0,2724 mm (H)	0,36375 mm (B) x 0,36375 mm (H)
Maximaler Pixeltakt	HDMI1: 250 MHz HDMI2: 600 MHz DisplayPort: 590 MHz	HDMI1: 250 MHz HDMI2: 600 MHz DisplayPort: 590 MHz	HDMI1: 300 MHz HDMI2: 350 MHz DisplayPort: 350 MHz
Stromversorgung	AC100-240V~ 50/60Hz Entsprechend der Wechselspannung des Adapters. Für die Gleichspannung des Produkts siehe Produktetikett.		
Signalanschlüsse	HDMI, DisplayPort		
Umgebungsbedingungen	**Betrieb** Temperatur: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend		
	Aufbewahrung 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

Modellname		C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*	C32JG51FD* / C32JG53FD*
Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 225 kHz	30 – 170 kHz
	Vertikalfrequenz	50 – 75 Hz (HDMI1)	50 – 120 Hz (HDMI1)
		50 – 144 Hz (HDMI2)	50 – 144 Hz (HDMI2)
		50 – 144 Hz (DisplayPort)	50 – 144 Hz (DisplayPort)
Auflösung	Optimale Auflösung	2560 x 1440 @ 60 Hz (HDMI1)	1920 x 1080 @ 120 Hz (HDMI1)
		2560 x 1440 @ 144 Hz (HDMI2)	1920 x 1080 @ 144 Hz (HDMI2)
		2560 x 1440 @ 144 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 @ 144 Hz (DisplayPort)
	Maximale Auflösung	2560 x 1440 @ 60 Hz (HDMI1)	1920 x 1080 @ 120 Hz (HDMI1)
		2560 x 1440 @ 144 Hz (HDMI2)	1920 x 1080 @ 144 Hz (HDMI2)
		2560 x 1440 @ 144 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 @ 144 Hz (DisplayPort)

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.

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*

HDMI1

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	+/+
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	+/-

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*

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	+/+
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	182,992	119,998	497,750	+/-
Einzigartiges individuelles Timing, 2560 x 1440	222,192	144,000	596,807	+/-

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C27JG54QQ* / C27JG56QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG54QQ* / C32JG56QQ*

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	+/+
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	182,992	119,998	497,750	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	222,192	144,000	586,586	+/-

C32JG51FD* / C32JG53FD*

HDMI1

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	+/+
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	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+

C32JG51FD* / C32JG53FD*

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	+/+
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	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+
CVT, 1920 x 1080	166,587	143,981	346,500	+/-

C32JG51FD* / C32JG53FD*

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	+/+
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	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+
CVT, 1920 x 1080	166,587	143,981	346,500	+/-

— 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.

Kapitel 11

Anhang

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.