

SAMSUNG

BENUTZERHANDBUCH

Spielermonitor

C24RG5*

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
Sicherheitshinweise	4
Reinigung	5
Strom und Sicherheit	5
Installieren	6
Betrieb	7

Vorbereitung

Bauteile	9
Systemsteuerung	9
Funktionstastenhilfe	10
Ändern der Einstellungen für Helligkeit, Kontrast und Schärfe	12
Ändern der Einstellungen für Lautstärke	12
Anschlusstypen	13
Ändern der Geräteeigung	13
Schloss für den Diebstahlschutz	14
Vorsichtsmaßnahmen beim Bewegen des Geräts	14
Installieren	15
Befestigen des Standfußes	15
Entfernen des Standfußes	16

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Lesen Sie das Nachfolgende, bevor Sie das Gerät installieren.	17
Anschließen und Verwenden eines PCs	17
Anschließen mit einem HDMI-Kabel	17
Anschließen mit einem HDMI-DVI-Kabel	17
Anschließen mit einem DP-Kabel	18
Anschließen an Kopfhörer	18
Anschließen an die Stromversorgung	18
Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts	19
Treiberinstallation	19
Einstellen der optimalen Auflösung	19

Game

Bildmodus	20
Wdh.-Frq. (Hz)	21
Black Equalizer	21
Reaktionszeit	21
FreeSync	22
Ger. Eingangsverz.	23
Bildgröße	23
Virtueller Zielpunkt	24

Bild

Bildmodus	26
Helligkeit	27
Kontrast	27
Schärfe	27
Farbe	27
HDMI-Schwarzwert	28
Augenschonmodus	28
Bildschirmanpass.	28

Bildschirmanzeige

Sprache	29
Anz. dauer	29

Inhaltsverzeichnis

System

Eigendiagnose	30
Lautstärke	31
Smarter Öko-Sparm.+	31
Autom. Aus. Plus	32
PC/AV-Modus	32
DisplayPort Ver.	32
HDMI-Modus	32
Quellenerkennung	32
Tasten-Wdh.-Zeit	33
Stromv.-LED Ein	33
Alles zurücksetzen	33

Information

Information	34
-------------	----

Installieren der Software

Easy Setting Box	35
Einschränkungen und Probleme bei der Installation	35
Aktualisierung durch Herunterladen der Firmware von der Website	35
Systemanforderungen	35

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter	36
Monitor-Diagnose (Bildschirmproblem)	36
Überprüfen von Auflösung und Frequenz	36
Überprüfen Sie folgenden Punkte.	36
F & A	38

Technische Daten

Allgemein	39
Tabelle mit Standardsignalmodi	40

Anhang

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)	42
Kein Produktdefekt	42
Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist	42
Andere	42

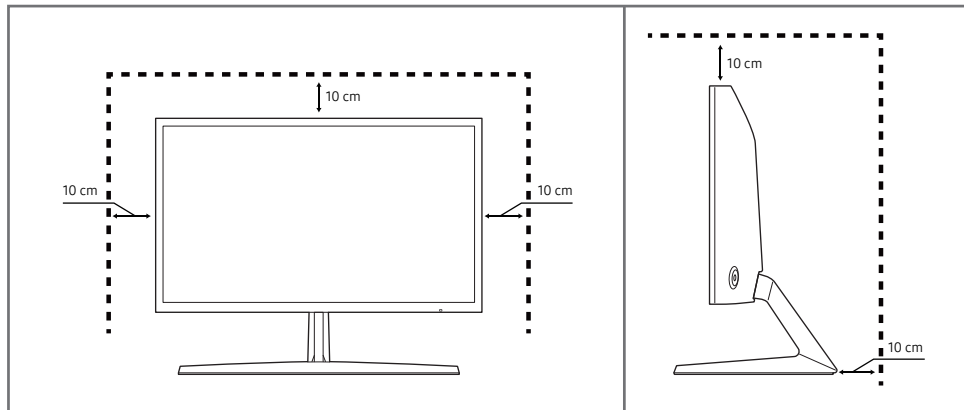
Kapitel 01

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Absichern des Einbaubereichs

Stellen Sie beim Aufstellen des Produkts sicher, dass genügend Platz für die Belüftung vorhanden ist. Wenn die Temperatur im Innern des Geräts ansteigt, kann dies zu einem Feuer oder einer Beschädigung des Geräts führen. Lassen Sie bei der Montage um das Gerät herum genügend Platz frei (siehe Abbildung).

— Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.









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.

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

Reinigung

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).
- Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.
- Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.

1 Schalten Sie das Gerät und den PC 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 das Gerät mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie für das Gerät keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.
- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.

4 Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser, wringen Sie es gründlich aus und reinigen Sie damit durch Wischen das Äußere des Geräts.

5 Bringen Sie nach der Reinigung das Netzkabel wieder am Gerät an.

6 Schalten Sie das Gerät und den PC 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.
 - Stellen Sie den Bildschirm auf Stromsparmodus oder Bewegtbild-Bildschirmschoner, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.
 - Staubablagerungen können in Verbindung mit Hitze einen Brand, Stromschlag oder Leckstrom verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.
 - Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.
- Stapeln Sie AC/DC-Netzteile nicht.
- Entfernen Sie den Plastikbeutel vom AC/DC-Netzteil, bevor Sie es verwenden.
- Schützen Sie das AC/DC-Netzteil vor Wasser oder Feuchtigkeit.
 - Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
 - Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts im Freien, wo es Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.
 - Achten Sie darauf, das AC/DC-Netzteil nicht mit Wasser in Kontakt zu bringen, wenn Sie den Boden wischen.
- Stellen Sie das AC/DC-Netzteil nicht in die Nähe eines Heizgeräts.
 - Andernfalls kann ein Brand entstehen.
- Bewahren Sie das AC/DC-Netzteil in einem gut belüfteten Raum auf.
- Wenn Sie das Ladegerät so ablegen, dass es mit der Schnur nach oben hängt, könnten Wasser oder andere Fremdkörper in den Adapter eindringen und so eine Fehlfunktion verursachen.

Legen Sie daher das Ladegerät immer flach auf einen Tisch oder auf den Boden.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf. Transportieren Sie es nicht, indem Sie es am Ständer halten.
 - Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.
- Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.
- Ruhen Sie Ihre Augen für jede Stunde, die Sie das Produkt benutzen, mindestens 5 Minuten lang aus oder schauen Sie auf weit entfernte Gegenstände.
- Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.
- Lassen Sie Kleinteile nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Seien Sie beim Einstellen des Gerätewinkels 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.

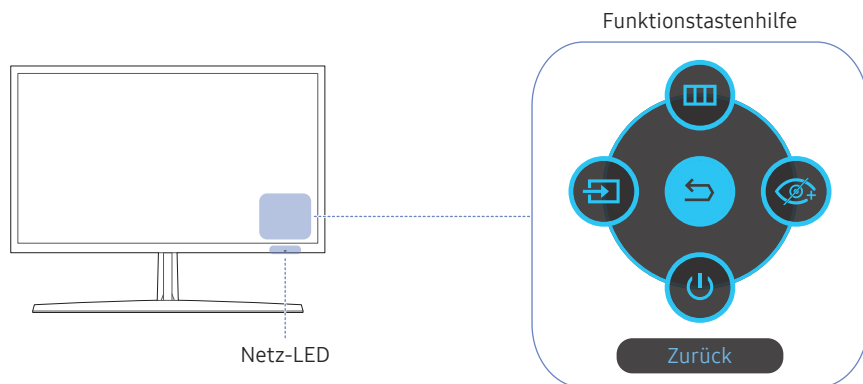
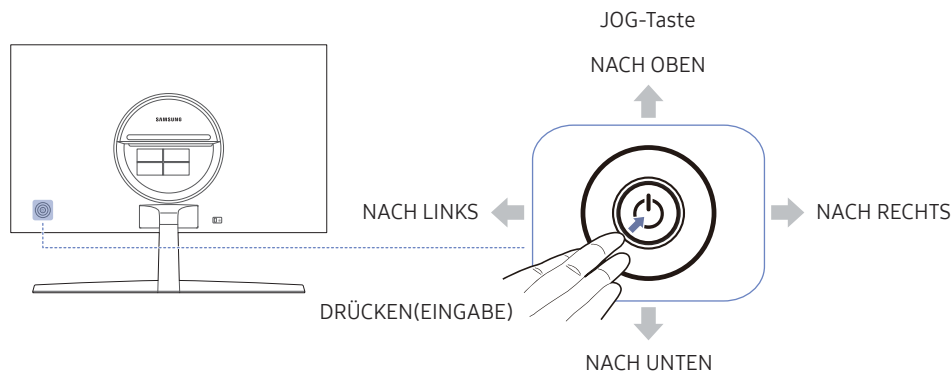
Kapitel 02

Vorbereitung

Bauteile

Systemsteuerung

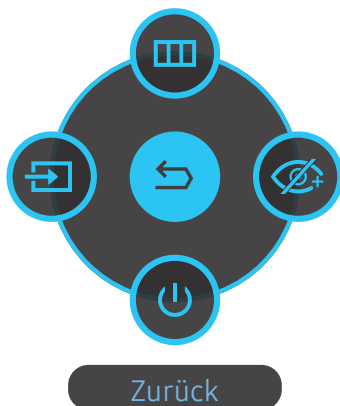
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Bauteile	Beschreibung
JOG-Taste	Multidirektionale Taste zur Unterstützung der Navigation Die JOG-Taste befindet sich an der Rückseite des Geräts unten links. Die Taste kann nach oben, unten, links oder rechts bewegt werden oder als Eingabetaste fungieren.
Netz-LED	Diese LED zeigt den Netzstatus an. Sie kann folgende Funktionen erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> Eingeschaltet (Netztaste): Netz-LED ausgeschaltet Energiesparmodus: Netz-LED blinkt Ausschalten (Netztaste): Netz-LED eingeschaltet Die Funktionsweise der Netz-LED kann über das Menü vertauscht werden. (System → Stromv.-LED Ein) Einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über diese Funktion. Die Ein/Aus-Taste befindet sich auf der Rückseite links und wird zum Ein- oder Ausschalten des Geräts verwendet.
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

Drücken Sie zum Verwenden der Funktionstastenhilfe die JOG-Taste. Anschließend erscheint folgendes Fenster.



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.

Bauteile	Beschreibung
 Menü	Wählen Sie  durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus. Dieses Gerät zeigt das Menü als ein Bildschirmmenü an.
 Quelle	Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe  aus, um die Eingangsquelle zu ändern. In der oberen linken Ecke des Bildschirms wird eine Meldung angezeigt, wenn die Eingangsquelle 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. <ul style="list-style-type: none">• Game → Bildmodus, Black Equalizer• Bild → Bildmodus, Helligkeit, Farbe• System → Smarter Öko-Sparm.+
 Aussch.	Wählen Sie  durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus, um das Gerät auszuschalten.
 Zurück	Wechseln Sie durch Drücken der JOG-Taste zum vorherigen Menü zurück, um das Symbol  auszuwählen, wenn der Funktionstastens Bildschirm angezeigt wird.

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

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

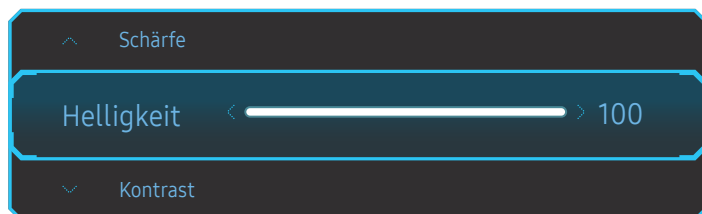
JOG-Taste	Energiespar-/Kein Signal-Modus
NACH OBEN	Wechsel der Eingangsquelle
NACH UNTEN	
DRÜCKEN(EINGABE) 2 Sekunden	Ausschalten

Im Menü des Geräts können Sie die JOG-Taste wie folgt verwenden.

JOG-Taste	Aktion
NACH OBEN/NACH UNTEN	Wechseln der Option.
	Menü schließen.
NACH LINKS	Schließen der Unterliste ohne Speichern. Verringerung des Wertes im Schieberegler.
NACH RECHTS	Wechseln Sie zur Unterliste. Vergrößerung des Wertes im Schieberegler.
DRÜCKEN(EINGABE)	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 **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?

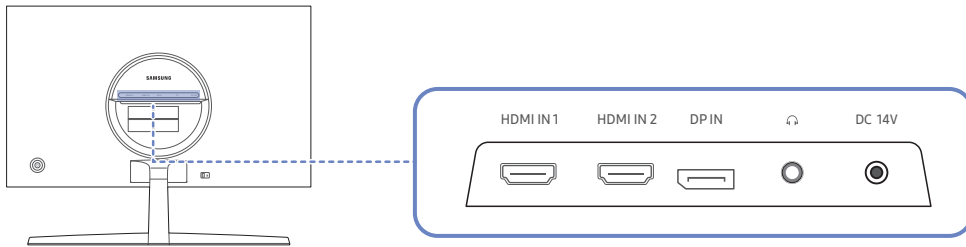
Mit dieser Funktion wird der Ton stummgeschaltet, um die Tonqualität bei Rauschen oder schwacher Eingangsquelle (häufig durch die Lautstärkeregelung am Eingangsgerät verursacht) zu verbessern.





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**.

Anschlussarten

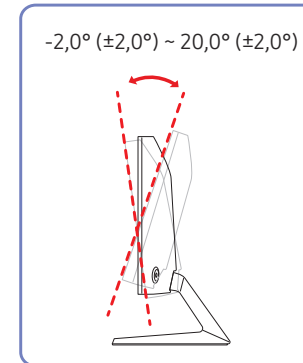
Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten. Entsprechende Informationen finden Sie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



Anschluss	Beschreibung
HDMI IN 1 HDMI IN 2 	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
DP IN 	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
	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 14V 	Für den Anschluss des AC/DC-Netzteil.

Ändern der Geräteineigung

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.

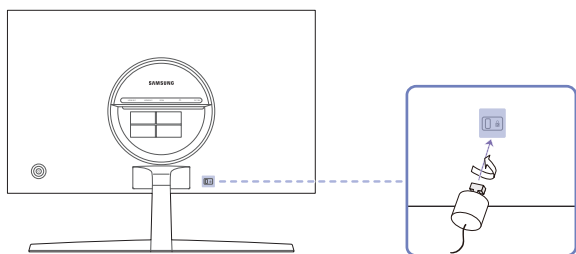


- Die Geräteineigung kann angepasst werden.
- Halten Sie das Gerät am unteren Rand fest und passen Sie den Neigungswinkel vorsichtig an.

Schloss für den Diebstahlschutz

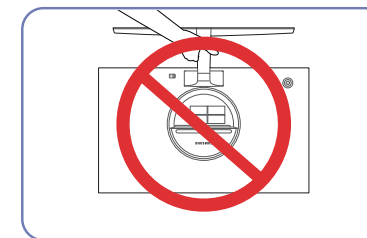
- Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.
- Die Form und Verriegelungsmethode des Schlosses hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

So schließen Sie die Verriegelung für den Diebstahlschutz ab:

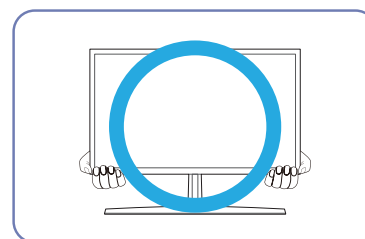


- 1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
- 2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.
- 3 Setzen Sie die Verriegelung in den Steckplatz des Schlosses für den Diebstahlschutz an der Rückseite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



- Üben Sie keinen direkten Druck auf den Monitor aus.
- Greifen Sie das Gerät nicht am Bildschirm, wenn Sie es bewegen.
- Drehen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und halten es nur am Standfuß.



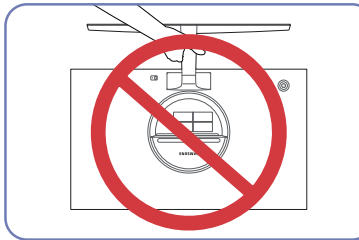
- Greifen Sie die unteren Ecken oder die Kanten des Geräts, wenn Sie es bewegen.

Installieren

Befestigen des Standfußes

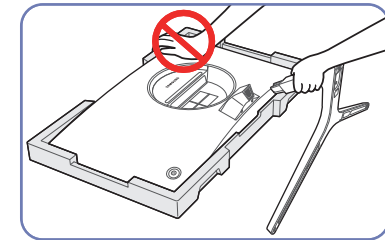
— Ehe Sie das Gerät montieren, legen Sie es mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.

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



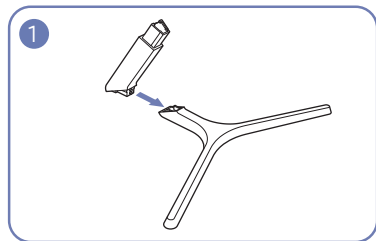
Vorsicht

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

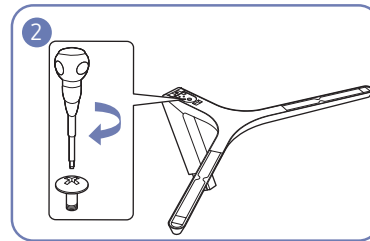


Vorsicht

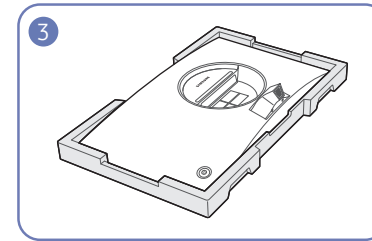
Drücken Sie das Gerät nicht herunter. Es besteht das Risiko, das Gerät zu beschädigen.



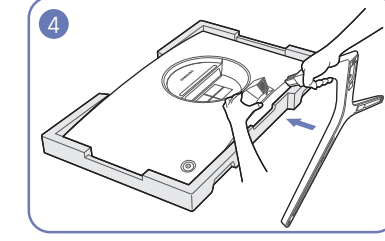
Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist. Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



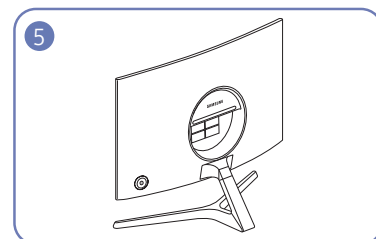
Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.



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 das Gerät an der Rückseite fest (siehe Abbildung). Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.

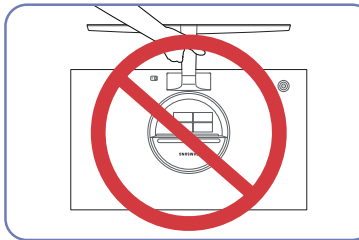


Der Standfuß ist jetzt vollständig zusammengebaut.

Entfernen des Standfußes

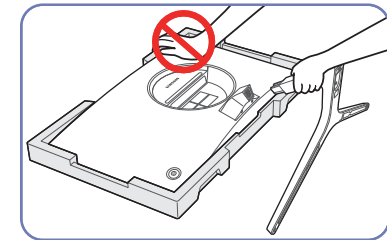
— Ehe Sie den Standfuß vom Gerät abmontieren, legen Sie das Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.

⚠ : 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.



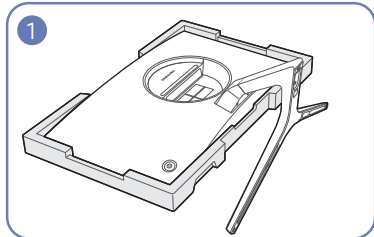
Vorsicht

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

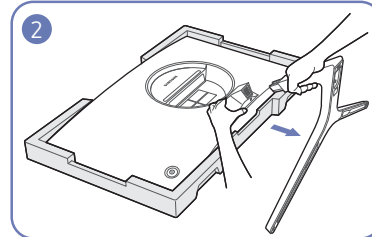


Vorsicht

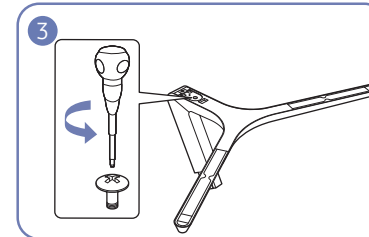
Drücken Sie das Gerät nicht herunter. Es besteht das Risiko, das Gerät zu beschädigen.



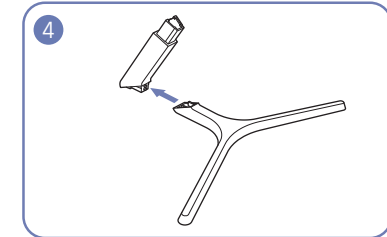
1 Legen Sie den Styroporrahmen aus der Packung auf den Boden und legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten wie abgebildet auf den Styroporrahmen. Wenn kein Styropor verfügbar ist, verwenden Sie eine dicke Sitzmatte.



2 Halten Sie das Gerät mit einer Hand fest und ziehen Sie mit der anderen Hand den Standfußanschluss heraus (siehe Abbildung).



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



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

Kapitel 03

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Lesen Sie das Nachfolgende, bevor Sie das Gerät installieren.

- 1 Überprüfen Sie die Form der beiden Anschlüsse der mitgelieferten Signalkabel und die Form und Position der Anschlüsse am Monitor und dem externen Gerät, bevor Sie den Monitor installieren.
- 2 Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromkabel vom Monitor und externen Gerät getrennt sind, um Beschädigungen am Monitor durch einen Kurzschluss oder Überstrom zu verhindern, bevor Sie den Monitor installieren.
- 3 Wenn alle Signalkabel richtig am Gerät angeschlossen sind, verbinden Sie die Stromkabel wieder mit dem Monitor und dem externen Gerät.
- 4 Wenn die Montage abgeschlossen ist, lesen Sie die Bedienungsanleitung, um sich mit den Funktionen des Monitors, Vorsichtsmaßnahmen und weiteren Informationen für die Verwendung des Monitors vertraut zu machen.

Anschließen und Verwenden eines PCs

Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.

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

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



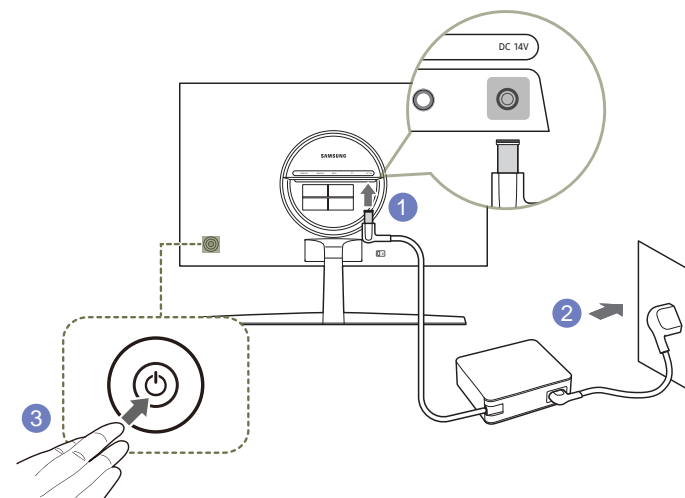
— Verwenden Sie möglichst ein DP-Kabel mit einer Länge von maximal 1,5 m. Wenn das Kabel länger als 1,5 m ist, kann die Bildqualität beeinträchtigt sein.

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



- 1 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem AC/DC-Netzteil. Schließen Sie nun das AC/DC-Netzteil an den DC 14V-Anschluss an der Rückseite des Geräts an.
 - 2 Stecken Sie das Stromkabel in die Steckdose.
 - 3 Drücken Sie die JOG-Taste an der Rückseite des Geräts, um es einzuschalten.
- Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

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 in der Informationsnachricht 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.
- Wenn Sie die optimale Auflösung für Ihren Computer einstellen möchten. Siehe (FAQs) → [„Wie wird die Auflösung eingestellt?“](#)
- Zum Einstellen der Aktualisierungsrate entsprechend der Bildschirmauflösung wählen Sie **Game** → **Wdh.-Frq. (Hz)** im OSD-Menü.
- Um die höchste Aktualisierungsrate zu aktivieren, stellen Sie **FreeSync** auf **Ultimative Engine** oder stellen Sie **Wdh.-Frq. (Hz)** auf **144 Hz**.

Kapitel 04

Game

Funktionstastenhilfe →  → 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.

Im PC-Modus

- **Benutzerdef.:** Bildschirmeinstellungen anpassen.
- **FPS:** Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Anzeigebereiche auf dem FPS (First-Person Shooter)-Spielbildschirm. In diesem Modus ist die Sichtbarkeit Ihrer Feinde während eines FPS (First-Person Shooter)-Spiels erhöht.
- **RTS:** Erhöhen Sie Farbtemperatur und Kontrastverhältnis, um die Sichtbarkeit des RTS (Real-Time Strategy)-Bildschirms und der Minikarte zu verbessern.
- **Rollenspiel:** Dieser Modus wurde für 3D-Graphiken und Sofortnachrichten auf dem RPG (Role Playing Game)-Spielbildschirm optimiert.
- **AOS:** Erhöhen Sie das Kontrastverhältnis für eine optimierte Bildqualität beim AOS (Aeon Of Strife)-Spielbildschirm.
- **Kino:** Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.
- **Optimalkontrast:** 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.
- **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 Bildschirffrequenz kann die Ermüdung der Augen verringern.

- 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.

FreeSync

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

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

Die auf dem Gerät angezeigten **FreeSync**-Menüpunkte können je nach Gerätemodell 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 jedoch, dass der Bildschirm möglicherweise vereinzelt flimmert, wenn Spiele gespielt werden.

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 der Schwankung 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 Geräts 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.

— Verwenden Sie die höchste Auflösung (1920 x 1080), wenn Sie **FreeSync** benutzen.

— Verwenden Sie das vom Hersteller beigelegte HDMI/DisplayPort-Kabel, wenn Sie **FreeSync** verwenden.

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 das HDMI-Kabel könnte sie aufgrund der Bandbreitenbegrenzung bestimmter AMD-Grafikkarten nicht funktionieren.

- | | |
|--|--|
| • Radeon™ RX Vega series | • Radeon™ Pro Duo (2016 edition) |
| • Radeon™ RX 500 series | • Radeon™ R9 Nano series |
| • Radeon™ RX 400 series | • Radeon™ R9 Fury series |
| • Radeon™ R9/R7 300 series (mit Ausnahme von R9 370/X, R7 370/X, R7 265) | • Radeon™ R9/R7 200 series (mit Ausnahme von R9 270/X, R9 280/X) |

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 Geräts 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

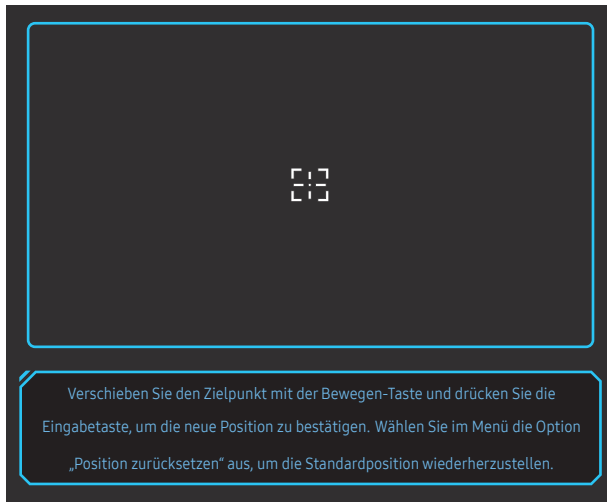
- **Auto:** Zeigt das Bild entsprechend dem Seitenverhältnis der Eingangsquelle an.
- **Breit:** Zeigt das Bild unabhängig vom Seitenverhältnis der Eingangsquelle im Vollbildmodus an.
- **17" (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 17-Zoll-Bildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **19" (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 19-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **19" 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" 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" Breit (16:10):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:10 bei einem 22-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
- **23" 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

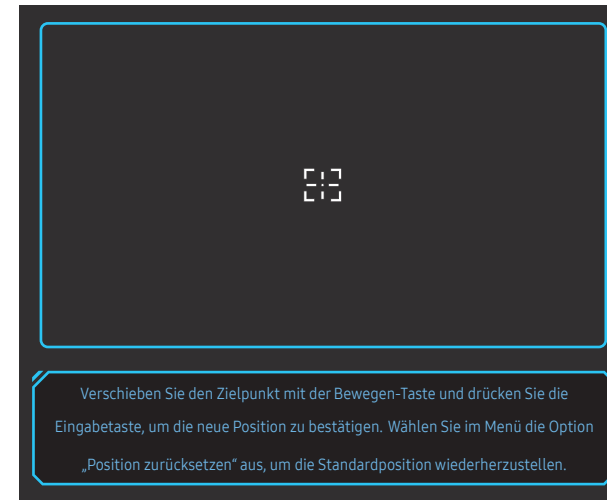
- **4:3:** Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 4:3 an. Geeignet für Videos und normale Ausstrahlungen.
 - **16:9:** Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 16:9 an.
 - **Bildanpassung:** Zeigt das Bild mit dem Original-Seitenverhältnis an, ohne es abzuschneiden.
 - **17" (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 17-Zoll-Bildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
 - **19" (4:3):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 4:3 bei einem 19-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
 - **19" 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" 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" Breit (16:10):** Verwenden Sie ein Seitenverhältnis von 16:10 bei einem 22-Zoll-Breitbildschirm. Bilder mit einem anderen Seitenverhältnis werden nicht angezeigt.
 - **23" 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 **Bildgröße** anpassen.
 - Das Eingangsquelle ist 480p, 576p, 720p oder 1080p, und das Gerät 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.
 - Diese Option ist verfügbar, wenn **FreeSync** auf **Aus** gestellt ist.

Virtueller Zielpunkt

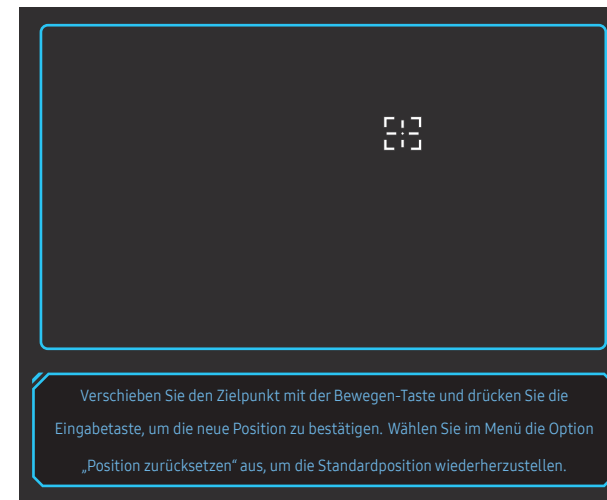
- **Aus: Virtueller Zielpunkt** ist nicht verfügbar, während **Aus** ausgewählt ist.
- : Wählen Sie den bevorzugten Zielpunktstil.
- **Position zurücksetz.:** Setzen Sie die Zielpunktposition auf die Standardeinstellung zurück.




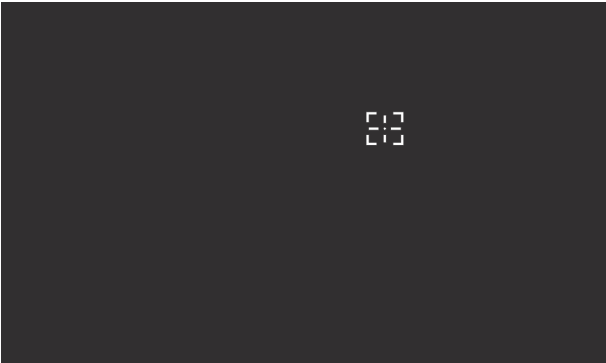
- 1 Der Zielpunkt wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt. Die Positionsanpassung ist nur innerhalb des angezeigten rechteckigen Bereichs möglich.




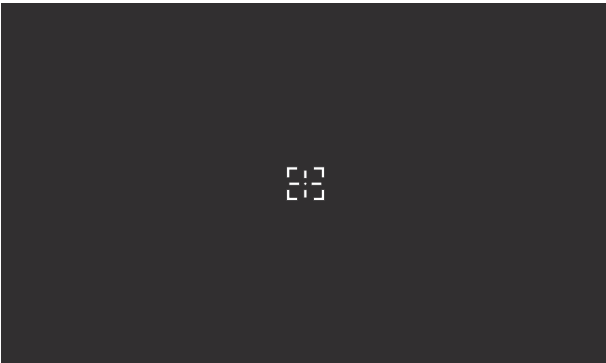
- 2 Der Zielpunkt wird um 1 Pixel pro einzelner Bewegung der JOG-Taste eingestellt.
 - Der Zielpunkt bewegt sich nach Erreichen des angezeigten rechteckigen Bereichs nicht mehr.
 - Indem Sie die JOG-Taste gedrückt halten, können Sie sich kontinuierlich bewegen.



-
- 3 Nach Abschluss der Konfigurationseinstellungen, drücken Sie die  Eingabetaste der JOG-Taste. Der Zielpunkt wird auf die angegebene Position fixiert und der Einstellungsbildschirm verschwindet.




- 4 Die Position wird auf die Mitte zurückgesetzt, wenn Sie  → Game → Virtueller Zielpunkt → Position **zurücks.** auswählen.



Kapitel 05

Bild

Funktionstastenhilfe →  → 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.

Im PC-Modus

- **Benutzerdef.:** Bildschirmeinstellungen anpassen.
- **FPS:** Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Anzeigebereiche auf dem FPS (First-Person Shooter)-Spielbildschirm. Durch diesen Modus wird die Sichtbarkeit Ihrer Feinde bei einem FPS (First-Person Shooter)-Spiel erhöht.
- **RTS:** Erhöhen Sie Farbtemperatur und Kontrastverhältnis, um die Sichtbarkeit des RTS (Real-Time Strategy)-Bildschirms und der Minikarte zu verbessern.
- **Rollenspiel:** Dieser Modus wurde für 3D-Graphiken und Sofortnachrichten auf dem RPG (Role Playing Game)-Spielbildschirm optimiert.
- **AOS:** Erhöhen Sie das Kontrastverhältnis für eine optimierte Bildqualität beim AOS (Aeon Of Strife)-Spielbildschirm.
- **Kino:** Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.
- **Optimalkontrast:** 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.
- **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 **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.

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.

- **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.**).
- **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.
- **Gamma:** Zur Einstellung der mittleren Helligkeit.
 - **Modus1 / Modus2 / Modus3**

HDMI-Schwarzwert

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

Stellen Sie die Bildqualität in diesem Fall mit **HDMI-Schwarzwert** ein.

— 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.

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 das Gerät ein normales Bild anzeigt, können Sie mit **Bildanpassung** die horizontale Position und die vertikale 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

Funktionstastenhilfe →  → 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

Das OSD-Menü wird automatisch ausgeblendet, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wurde.

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

Kapitel 07

System

Funktionstastenhilfe →  → System

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

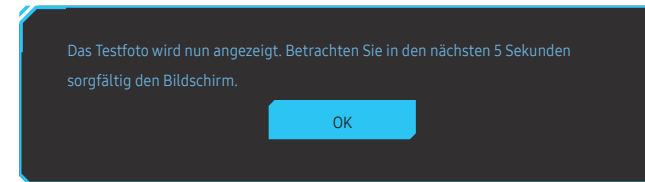
Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Eigendiagnose

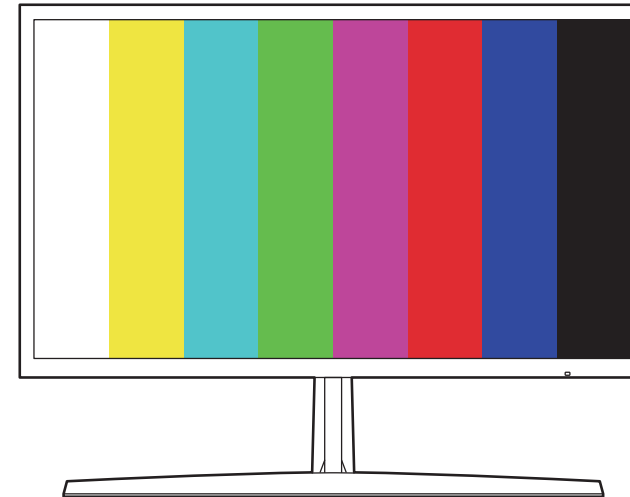
1 Gehen Sie mithilfe der Funktionstaste zu  → System → Eigendiagnose.



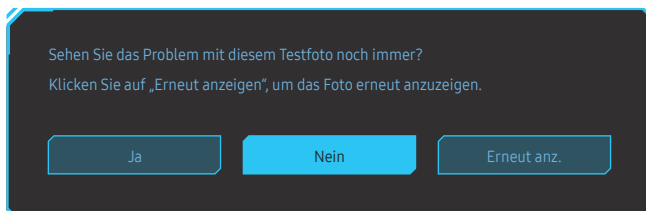
2 Wählen Sie **OK**, wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird.



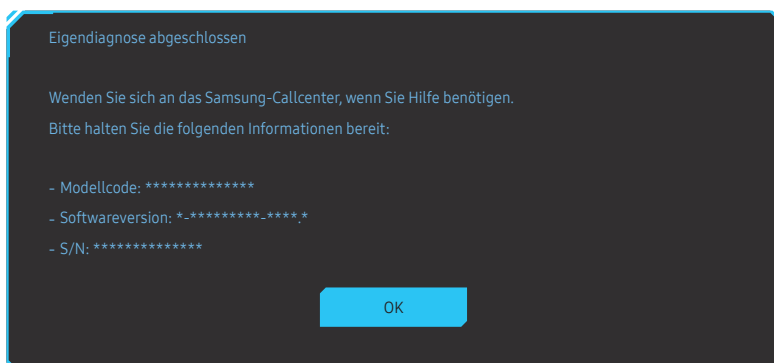
Überprüfen Sie den Testbildschirm.



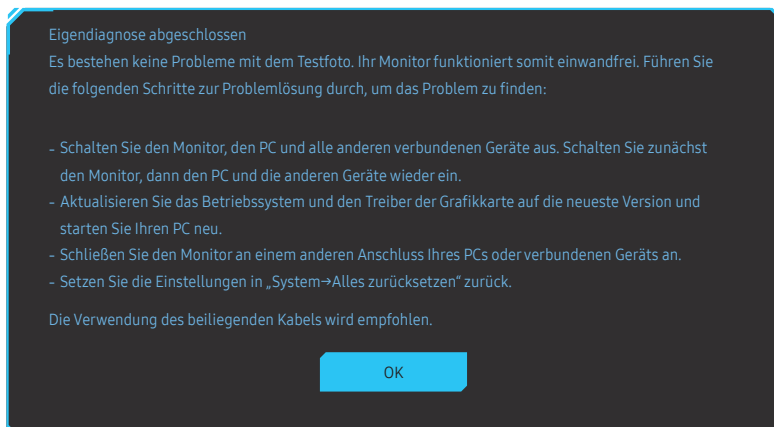
3 Wählen Sie basierend auf dem Testergebnis **Ja** / **Nein** / **Erneut anz.**



- Wenn Sie **Ja** auswählen, werden Sie den folgenden Bildschirm sehen.



- Wenn Sie **Nein** auswählen, werden Sie den folgenden Bildschirm sehen.



Lautstärke

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

- 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**.

Smarter Öko-Sparm.+

Mit der **Smarter Öko-Sparm.+**-Funktion reduzieren Sie den Stromverbrauch, indem Sie den Stromverbrauch der Geräteanzeige senken.

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

Autom. Aus konfigurieren

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** → **Autom. Aus. Plus**, und stellen Sie **Autom. Aus** auf **Aus** ein.

Öko-Timer konfigurieren

Öko-Timer: Schalten Sie den **Öko-Timer**-Modus an.

Öko-Aus nach: Der **Öko-Aus nach** kann zwischen 10 und 180 Minuten eingestellt werden. Das Gerät wird nach der festgelegten Zeitdauer automatisch ausgeschaltet.


- Diese Option ist nur verfügbar, wenn **Öko-Timer** auf **Ein** eingestellt ist.

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.

- Es werden nur Monitore mit einem Anzeigebereich von 16:9 oder 16:10 unterstützt.
- Wenn sich das Gerät im **HDMI1**-, **HDMI2**-, **DisplayPort**-Modus befindet und die Meldung **Überprüfen Sie die Kabelverbindung und die Einstellung des Quellgeräts.** angezeigt wird, drücken Sie die JOG-Taste, um den Bildschirm mit Funktionstasten anzuzeigen. Wählen Sie dann  → **System** → **PC/AV-Modus** → **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort** → **PC** oder **AV**.

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 das (auf **HDMI1**, **HDMI2** oder **DisplayPort** eingestellte) Produkt die Meldung **Überprüfen Sie die Kabelverbindung und die Einstellung des Quellgeräts.** anzeigt, drücken Sie die JOG-Taste, um den Bildschirm mit Funktionstasten anzuzeigen. Wählen Sie dann  → **System** → **DisplayPort Ver.** → **1.1** oder **1.2**↑.
- Bei der Einstellung von **DisplayPort Ver.** auf **1.1** für die Bandbreitenbegrenzung des DisplayPort 1.1-Protokolls kann die aktuelle maximale Ausgangsaktualisierungsrate der Grafikkarten nicht das Niveau 100 Hz/120 Hz/144 Hz erreichen.

HDMI-Modus

Wählen Sie den zu verwendenden HDMI-Modus aus.

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

Quellenerkennung

Wählen Sie entweder **Auto** oder **Manuell** als Verfahren zum Erkennen der Eingangsquelle.

Tasten-Wdh.-Zeit

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

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

Stromv.-LED Ein

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


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

Alles zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.

Kapitel 08

Information

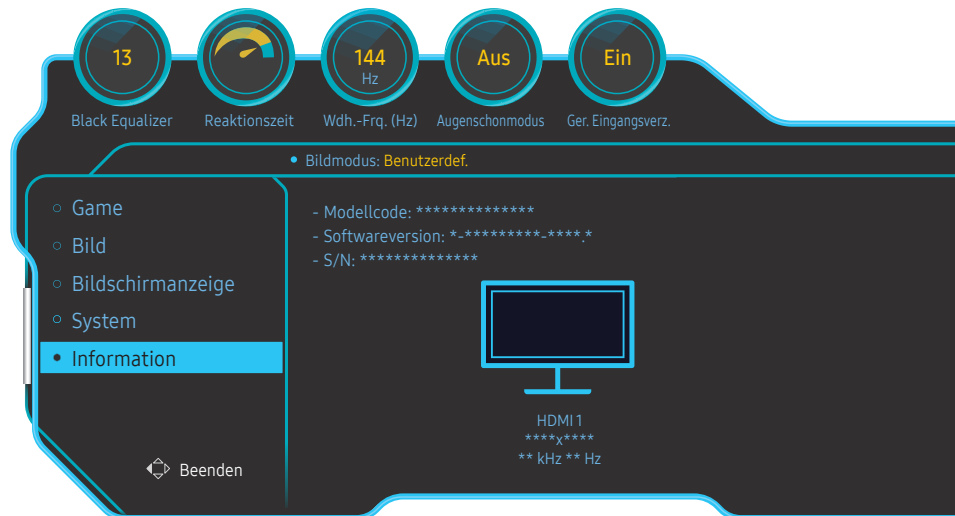
Funktionstastenhilfe →  → Information

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.

Information

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung sowie die aktuelle Geräteversion an.



Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Kapitel 09

Installieren der Software

Easy Setting Box



Mit **Easy Setting Box** können Sie das Gerät 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 PC nach der Installation nicht neu starten.
- Das **Easy Setting Box** -Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom PC-System und der Spezifikation des Geräts 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.

Aktualisierung durch Herunterladen der Firmware von der Website

Gehen Sie auf die Samsung Electronics-Website <http://www.samsung.com>, geben Sie das Modell des Geräts ein und laden Sie die Firmware-Datei herunter.

- Einzelheiten zur Aktualisierung finden Sie in der Aktualisierungshilfsdatei auf der Website.

Systemanforderungen

Betriebssystem

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

Hardware

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

Kapitel 10

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.

Monitor-Diagnose (Bildschirmproblem)

Wenn ein Problem mit dem Anzeigebildschirm auftritt, führen Sie [Eigendiagnose](#) aus, um zu überprüfen, ob der Monitor richtig funktioniert.

Überprüfen von Auflösung und Frequenz

Wird eine nicht unterstützte Auflösung ausgewählt (siehe [Tabelle mit Standardsignalmodi](#)), kann die Meldung **ungeeign. Modus** für kurze Zeit erscheinen oder der Bildschirm wird möglicherweise nicht richtig angezeigt.

— Die angezeigte Auflösung ist möglicherweise von den Systemeinstellungen und Kabeln des PCs 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 PCs, 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.

Wenn ein Problem mit dem Anzeigebildschirm auftritt, führen Sie [Eigendiagnose](#) aus, um zu überprüfen, ob der Monitor richtig funktioniert.

Die Meldung Überprüfen Sie die Kabelverbindung und die Einstellung des Quellgeräts. wird angezeigt.

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

Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.

Wenn sich der Monitor im **HDMI1-**, **HDMI2-** oder **DisplayPort-**Modus befindet, drücken Sie die JOG-Taste, um den Bildschirm mit Funktionstasten anzuzeigen. Wählen Sie das Symbol  aus.

Wählen Sie **PC** oder **AV** wie auf dem Menübildschirm angezeigt.

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. 40](#)).

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. 40](#)) in diesem Handbuch und im Menü **Information** des Geräts nach.

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

Stellen Sie **Helligkeit** und **Kontrast** ein.

Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

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

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

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

Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus.

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

Text ist verschwommen.

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

Die Wiedergabe von Videos wirkt abgehackt.

Die Wiedergabe von großen HD-Video Dateien kann abgehackt wirken. Ursache kann sein, dass der Videoplayer nicht für die PC-Ressource optimiert ist.

Versuchen Sie, die Datei mit einem anderen Videoplayer wiederzugeben.

Tonproblem

Kein Ton.

Überprüfen Sie den Zustand des angeschlossenen Audiokabels erneut und/oder regeln Sie die Lautstärke.

Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.

Überprüfen Sie, ob der Ton stummgeschaltet ist.

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.

F & A

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

Wie wird die Auflösung eingestellt?

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

Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?

- Windows 7: Gehen Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassung** → **Bildschirmschoner** → **Energieoptionen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
 - Windows 8(Windows 8.1): Gehen Sie zu **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassen** → **Bildschirmschonereinstellungen** → **Energieoptionen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
 - Windows 10: Gehen Sie zu **Einstellungen** → **Anpassung** → **Sperrbildschirm** → **Einstellungen für Bildschirmtimeout** → **Netzbetrieb & Energiesparen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
-

Kapitel 11

Technische Daten

Allgemein

Modellname	C24RG5*
Größe	24er-Klasse (23,5 Zoll / 59,8 cm)
Anzeigebereich	521,3952 mm (B) x 293,2848 mm (H)
Pixelabstand	0,27156 mm (B) x 0,27156 mm (H)
Maximaler Pixeltakt	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
Dieses Gerät kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Durch den Datenaustausch zwischen dem Gerät und dem Computersystem werden die Geräteeinstellungen optimiert. Die Installation des Geräts wird automatisch durchgeführt. Sie können die Installationseinstellungen nach Wunsch auch manuell anpassen.
- Bildschirmpunkte (Pixel)
Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.
- Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dies ist ein digitales Gerät der Klasse B.
- Detaillierte technischen Daten des Geräts finden Sie auf der Website von Samsung Electronics.

Tabelle mit Standardsignalmodi

Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 168 kHz
	Vertikalfrequenz	48 – 144 Hz
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 x 1080 bei 144 Hz
	Maximale Auflösung	1920 x 1080 bei 144 Hz

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

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	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080 RB	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.

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)

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

Kein Produktdefekt

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

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

Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist

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

Wenn der Schaden am Gerät verursacht wird durch:

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

Andere

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

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