

Benutzerhandbuch

S*R35*

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.

In den folgenden Fällen kann eine Aufwandspauschale erhoben werden:

- (a) Auf Ihren Wunsch wird ein Techniker hinzugezogen, aber es wird festgestellt, dass das Gerät keinen Defekt aufweist (z. B. in Fällen, in denen das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).
- (b) Sie bringen das Gerät zu einer Reparaturwerkstatt, aber wird festgestellt, dass es keinen Defekt aufweist (z. B. in Fällen, in denen das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).

Über die Höhe der Aufwandspauschale werden Sie dabei bereits vor der Ankunft des Technikers in Kenntnis gesetzt.

Inhaltsverzeichnis

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Absichern des Einbaubereichs	4
Sicherheitshinweise	4
Reinigung	5
Strom und Sicherheit	5
Installieren	6
Betrieb	7

Vorbereitung

Bauteile	10
Systemsteuerung	10
Direkte Tastenhilfe	11
Funktionstastenhilfe	12
Einstellen der Helligkeit, des Kontrast und der Schärfe über die Direkte Tastenhilfe	13
Anschlusstypen	14
Ändern der Geräteneigung	15
Diebstahlsicherung	15
Zu treffende Vorsichtsmaßnahmen vor der Umstellung bzw. des Transports des Geräts	16
Befestigen einer Wandhalterung oder eines Desktop-Standfußes	17
Installieren	18
Befestigen des Standfußes	18
Entfernen des Standfußes	19

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Lesen Sie sich vor der Aufstellung des Monitors die nachstehenden Anleitungen sorgfältig durch.	20
Anschließen und Verwenden eines PCs	20
Anschließen mit einem D-SUB-Kabel (analog)	20
Anschließen mit einem HDMI-Kabel	21
Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel	21
Anschließen an die Stromversorgung	21
Ordnliche Verlegung der angeschlossenen Kabel	22
Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts	23
Treiberinstallation	23
Einstellen der optimalen Auflösung	23

Bildschirmkonfiguration

SAMSUNG MAGIC Bright	24
Helligkeit	25
Kontrast	25
Schärfe	25
Farbe	25
HDMI-Schwarzwert	26
Augenschonmodus	26
Spielemodus	26
Reaktionszeit	26

Bildformat	27
-------------------	-----------

Bildschirmanpass.	27
--------------------------	-----------

Konfigurieren der Einstellungen von OSD (Bildschirmanzeige)

Transparenz	28
Position	28
H-Position	28
V-Position	28
Sprache	28
Anz. dauer	28

Setup und Reset

Eigendiagnose	29
FreeSync	31
Öko-Sparmodus Plus	32
Autom. Aus	32
PC/AV-Modus	32
Quellenerkennung	32
Tasten-Wdh.-Zeit	32
Stromv.-LED Ein	33
Alles zurücksetzen	33

Inhaltsverzeichnis

Information

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

Installieren der Software

Easy Setting Box	35
Einschränkungen und Probleme bei der Installation	35
Systemanforderungen	35

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Kundenservicecenter von Samsung	36
Gerätediagnose (Problem mit dem Bildschirm)	36
Überprüfen von Auflösung und Frequenz	36
Überprüfen Sie folgenden Punkte:	36
FAQs	38

Technische Daten

Allgemein	39
Tabelle mit Standardsignalmodi	41

Anhang

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Service (Kosten für Kunden)	44
Kein Gerätedefekt	44
Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist.	44
Andere	44

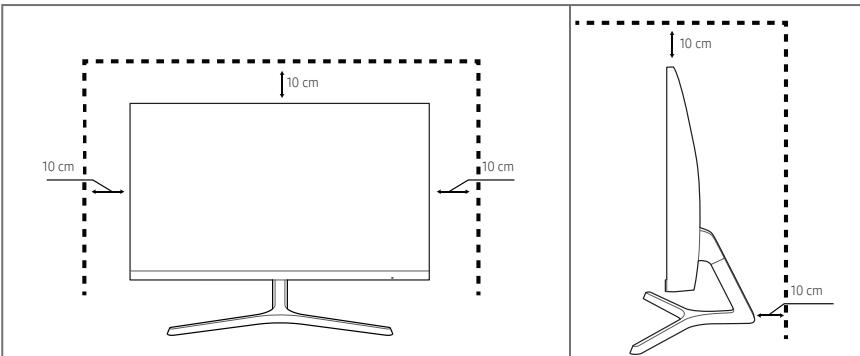
Kapitel 01

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Absichern des Einbaubereichs

Sorgen Sie bei der Aufstellung des Geräts dafür, dass dieses anschließend über genügend Platz für eine ausreichende Belüftung verfügt. Wenn die Temperatur im Innern des Geräts ansteigt, kann dies zu einem Brand oder einer Beschädigung des Geräts führen. Die Abbildung zeigt Ihnen die bei der Aufstellung um das Gerät herum einzuhaltenden Abstände.

— 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

STROMSCHLAGGEFAHR - NICHT ÖFFNEN.

VORSICHT: UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, DÜRFEN SIE DIE ABDECKUNG. (ODER DIE 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 Geräts zu berühren.		Wechselspannung: Bei einer mit diesem Symbol gekennzeichneten Nennspannung handelt es sich um Wechselspannung.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Gerät wichtige Unterlagen bezüglich des Betriebs und der Wartung beiliegen.		Gleichspannung: Bei einer mit diesem Symbol gekennzeichneten Nennspannung handelt es sich um Gleichspannung.
	Geräte der Klasse II: Dieses Symbol weist darauf hin, dass keine Sicherheitsverbindung zur elektrischen Masse (Masseanschluss) erforderlich ist. Sollten Sie dieses Symbol bei einem Gerät mit Netzkabel nicht vorfinden können, dann MUSS das Gerät mit einem zuverlässigen Schutzleiter (Masseanschluss) ausgestattet sein.		Vorsicht. Informationen zur Verwendung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch: Dieses Symbol weist den Benutzer an, für den Erhalt weiterer sicherheitsrelevanter Informationen das Benutzerhandbuch zu Rate zu ziehen.

Reinigung

Hochglänzende Modelle können weiße Flecken auf der Oberfläche entwickeln, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.

- Wenden Sie sich an das Kundenservicecenter von Samsung, wenn Sie das Innere des Geräts reinigen möchten (es wird eine Servicegebühr erhoben).
- Üben Sie weder mit Ihren Händen noch mit anderen Gegenständen Druck auf dem Bildschirm des Geräts aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm dabei beschädigt wird.
- 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 zur Reinigung des Geräts 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 verwenden Sie es anschließend, um die Außenflächen des Geräts zu reinigen.
 - 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.
- Schließen Sie nicht mehrere Geräte an nur eine Steckdose an.
- 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 an, 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.
- Bewahren Sie die Kunststoffverpackungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Sie könnten andernfalls daran erstickten.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (instabiles Regal, geneigte Fläche usw.).
 - Es könnte andernfalls herunterfallen und dabei beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
 - Wird das Gerät an einem Ort verwendet, an dem es besonders starken Vibratoren ausgesetzt ist, können zum einen Beschädigungen daran auftreten und zum anderen besteht die Gefahr eines Brands.
- 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 dies zu einer Verringerung der Gerätelebensdauer oder zur Entstehung eines Brands führen.
- Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.
 - Es könnte andernfalls herunterfallen und das Kind verletzen.
- Speiseöl (z. B. Sojaöl) kann das Gerät beschädigen oder deformieren. Halten Sie das Gerät von Ölverschmutzung fern. Und montieren oder verwenden Sie das Gerät nicht in der Küche oder in der Nähe des Küchenherdes.

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.
 - Es könnte andernfalls herunterfallen und dabei beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
 - Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.
- Setzen Sie das Gerät stets vorsichtig ab.
 - Andernfalls können Betriebsstörungen oder Verletzungen 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 Kundenservicecenter von Samsung, 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 Kundenservicecenter von Samsung.
- 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 Kundenservicecenter von Samsung.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
 - Sie könnten sich andernfalls 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 Kundenservicecenter von Samsung.
 - Wenn Sie das Gerät trotzdem weiterverwenden, kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder solche, die Kinder besonders gerne mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.) auf der Oberseite des Geräts liegen.
 - Sowohl das Gerät als auch die schweren Gegenstände könnten andernfalls herunterfallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, und zu schweren Verletzungen führen.
- 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 daraus resultierende erhöhte Innentemperatur könnte andernfalls 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 Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Kundenservicecenter von Samsung.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.
 - Schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Kundenservicecenter von Samsung.

Vorsicht

- Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.
 - Sollten Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, dann schalten Sie den Bildschirm in den Energiesparmodus oder Bewegtbildschirmschoner.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie vorhaben, das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht zu verwenden.
 - Andernfalls können Staubablagerungen in Verbindung mit Hitze einen Brand, elektrischen Schlag oder Leckstrom verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.
 - Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.
- Fügen Sie keine AC/DC-Adapter zusammen.
- Entfernen Sie den Plastikbeutel vom AC/DC-Adapter, bevor Sie ihn verwenden.
- Weder der AC/DC-Adapter noch das Gerät selbst darf mit Wasser in Berührung kommen.
 - Dies könnte andernfalls 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, den AC/DC-Adapter nicht mit Wasser in Kontakt zu bringen, wenn Sie den Boden wischen.
- Platzieren Sie den AC/DC-Adapter nicht in unmittelbarer Nähe eines Heizgeräts.
 - Andernfalls könnte es zu einem Brand kommen.
- Bewahren Sie den AC/DC-Adapter in einem gut belüfteten Raum auf.
- Wenn Sie den AC/DC-Adapter so ablegen, dass er mit der Schnur nach oben hängt, könnten Wasser oder andere Fremdkörper in den Adapter eindringen und so eine Fehlfunktion verursachen. Legen Sie daher den AC/DC-Adapter immer flach auf einen Tisch oder auf den Boden.

- Stecken Sie das Netzkabel in den AC/DC-Adapter und achten Sie auf das Klickgeräusch.
- Verbinden Sie den AC/DC-Adapter zuerst mit dem Netzstecker, bevor Sie ihn an die Steckdose anschließen.
- Verwenden Sie keinen anderen als den beiliegenden AC/DC-Adapter.
 - Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.
- Stecken Sie den AC/DC-Adapter nicht in eine sich an der Raumdecke befindliche Steckdose.
 - Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.
- Drehen Sie den am AC/DC-Adapter angeschlossenen Netzstecker nicht weiter als es der zulässige Bereich (0 bis 90°) erlaubt.
 - Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.
- Nach der Zusammenführung mit dem Universalnetzteil (AC/DC) darf der Netzstecker unter keinen Umständen davon getrennt werden. (Nach dem Zusammenbau lassen sich dessen Komponenten nicht mehr voneinander trennen.)
- Verwenden Sie den mitgelieferten Netzstecker niemals für andere Geräte.
- Halten Sie beim Entfernen des AC/DC-Adapters aus der Steckdose das Gehäuse des Netzteils fest und ziehen Sie es nach oben.
 - Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf den AC/DC-Adapter fallen und sorgen Sie dafür, dass er keinen Stößen ausgesetzt wird.
 - Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.
- Entfernen Sie vor der Verwendung des AC/DC-Adapters zunächst einmal die Kunststoffabdeckung.
 - Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.

-
- Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und halten Sie es nicht am Standfuß fest, um es an einen anderen Aufstellungsort zu bringen.
 - Das Gerät könnte andernfalls herunterfallen und dabei 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.
 - Nach jeweils einer Stunde, in der Sie das Gerät benutzen, sollten Sie Ihren Augen eine Pause von mindestens 5 Minuten gönnen oder Ihren Blick auf ein Objekt richten, dass sich in einiger Entfernung zu Ihnen befindet.
 - 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 andernfalls dabei stecken bleiben und verletzt werden.
 - Wenn Sie das Gerät zu sehr kippen, könnte es zudem umfallen und Verletzungen verursachen.
 - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
 - Andernfalls können Betriebsstörungen oder Verletzungen die Folge sein.

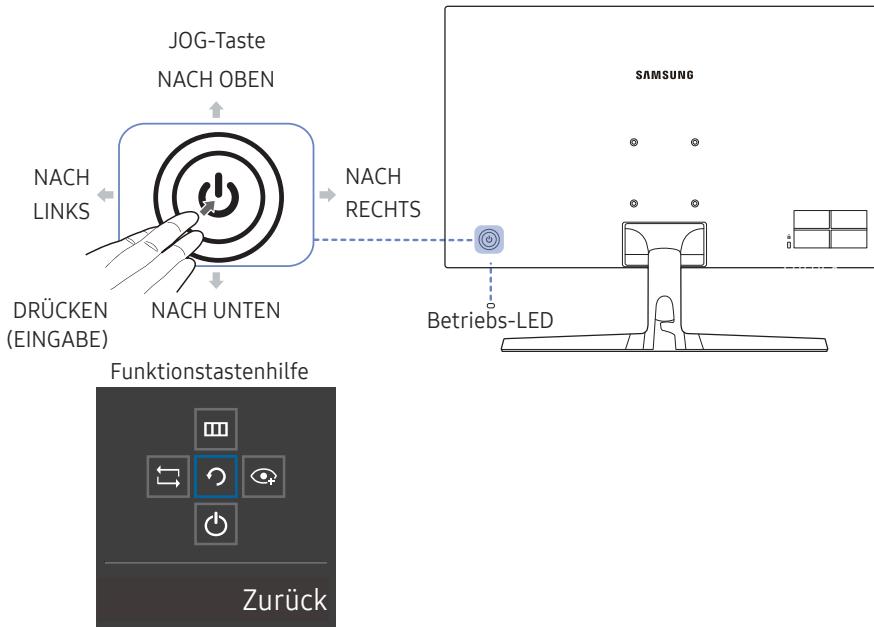
Kapitel 02

Vorbereitung

Bauteile

Systemsteuerung

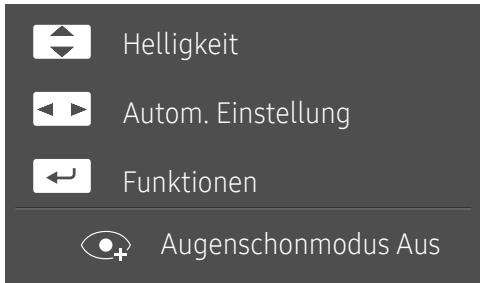
Die Farbe und Form von Bauteilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



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.
Betriebs-LED	Diese LED zeigt den Netzstatus an und funktioniert wie unten gezeigt: <ul style="list-style-type: none">• 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. Die Netztaste zum Ein- und Ausschalten des Geräts befindet sich auf der linken Seite der Rückseite.
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 Gerätetyp unterschiedlich sein. Kontrollieren Sie dies am jeweiligen Gerät.

Direkte Tastenhilfe

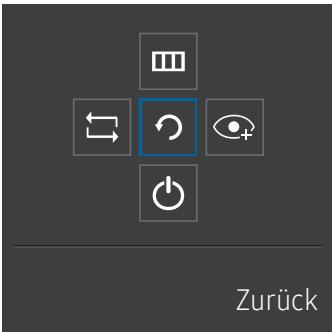
— Sobald der Bildschirm des Geräts eingeschaltet oder die Eingangsquelle geändert wird, werden die folgenden Richtungstasten und Menüpunkte eingeblendet:



- NACH OBEN/NACH UNTEN: Passen Sie **Helligkeit**, **Kontrast**, **Schärfe** an.
- LINKS/RECHTS: Passen Sie die **Autom. Einstellung** an.
 - Wenn Sie die Auflösung unter „Eigenschaften von Anzeige“ ändern, wird die Funktion **Autom. Einstellung** aktiviert.
 - Diese Funktion ist nur im **Analog**-Modus verfügbar.
- DRÜCKEN (EINGABE): Funktionstastenhilfe anzeigen.

Funktionstastenhilfe

Drücken Sie die multidirektionale JOG-Taste, um die Funktionstasten verwenden zu können. Anschließend erscheint ein Fenster mit den folgenden Tasten:



Zurück

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.

Beschreibung



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.



Wählen Sie durch Bewegen der JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe aus.

Dieses Gerät zeigt Ihnen das Menü als Anzeige auf dem Bildschirm an.

Sperre des Bildschirmmenus: Sperren Sie das Bildschirmmenu, um die aktuellen Einstellungen beizubehalten oder andere Benutzer daran zu hindern, Änderungen daran vorzunehmen.

Aktivieren/Deaktivieren: Um die Sperre des Bildschirmmenus zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie zunächst das Menüfenster auf, bewegen zum Fortfahren die multidirektionale JOG-Taste nach rechts und halten Sie sie anschließend 10 Sekunden lang nach links gedrückt.

Die Optionen **Helligkeit** und **Kontrast** lassen sich jedoch trotz aktiver Sperre des Bildschirmmenus auch weiterhin anpassen. **Augenschonmodus** ist verfügbar.
Information lassen sich anzeigen.



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.

- **Bild** → **SAMSUNG MAGIC Bright, Helligkeit, Farbe, Spielemodus**
- **System** → **Öko-Sparmodus Plus**



Selektiert , um das Gerät auszuschalten, indem Sie die JOG-Taste in der Funktionstastenhilfe bewegen.



Wenn Sie mit der JOG-Taste bei eingeblendeten Funktionstasten das Symbol auswählen, kehren Sie wieder in das vorherige Menü zurück.

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

Sollte das Gerät nichts anzeigen (z. B. weil es sich im Energiesparmodus befindet oder kein Eingangssignal ausgewählt wurde), können 2 der Richtungstasten zum einen für die Auswahl der Eingangsquelle und zum anderen für Festlegung des Betriebsmodus verwendet werden (siehe unten).

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

Ist auf dem Bildschirm des Geräts das Menü eingeblendet, lassen sich mit der JOG-Taste die folgenden Aktionen ausführen:

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	Ins Untermenü wechseln Vergrößerung des Wertes im Schieberegler
DRÜCKEN (EINGABE)	Speichern des Wertes und Schließen der Unterliste.

Einstellen der Helligkeit, des Kontrast und der Schärfe über die Direkte Tastenhilfe

Durch Bewegen der JOG-Taste in die entsprechende Richtung können Sie **Helligkeit**, **Kontrast** und **Schärfe** anpassen.



— Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

Helligkeit

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **SAMSUNG MAGIC Bright** im **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus Plus** aktiviert ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

Kontrast

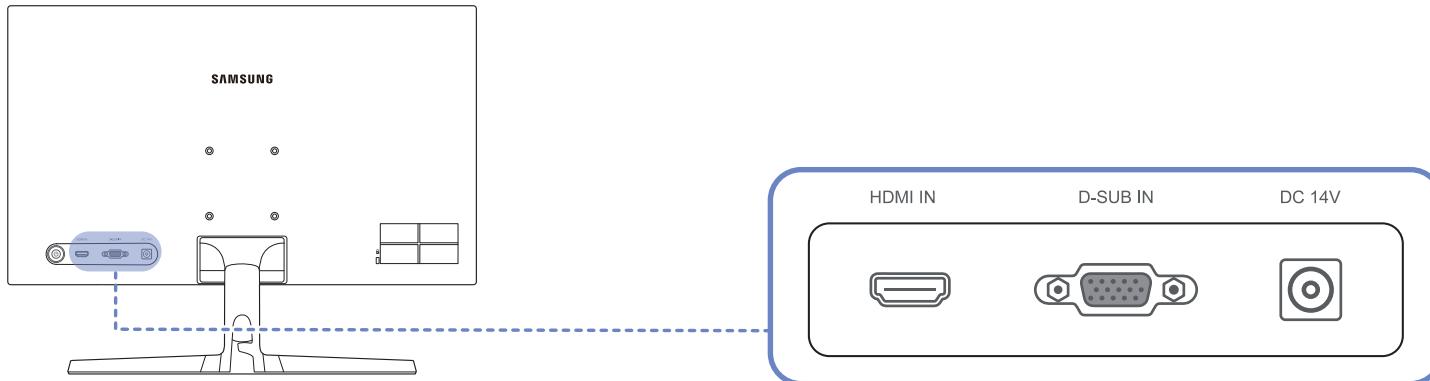
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **SAMSUNG MAGIC Bright** im **Kino-** oder **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Spielemodus** aktiviert ist.

Schärfe

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **SAMSUNG MAGIC Bright** im **Kino-** oder **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Spielemodus** aktiviert ist.

Anschlusstypen

Die Ihnen zur Verfügung stehenden Funktionen können je nach Gerätemodell variieren. Die Farbe und Form von Bauteilen 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.

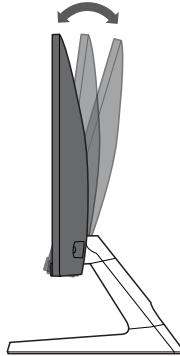


Anschluss	Beschreibung
HDMI IN 	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI-DVI-Kabels.
D-SUB IN 	Zur Verbindung mit einem PC über ein D-SUB-Kabel.
DC 14V 	Zur Verbindung mit dem AC/DC-Adapter.

Ändern der Geräteneigung

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

-2,0 ° ($\pm 2,0$ °) - 22,0 ° ($\pm 2,0$ °)

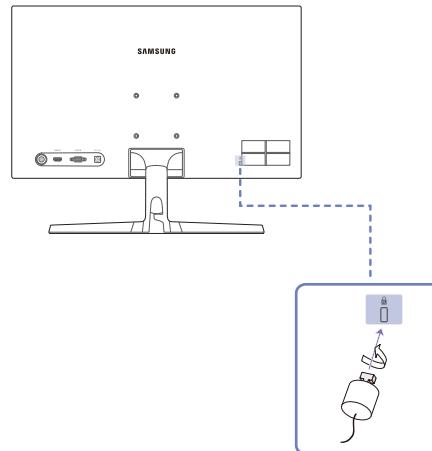


- Sie können die Geräteneigung ändern.
- Halten Sie das Gerät am unteren Rand fest und passen Sie den Neigungswinkel vorsichtig an.

Diebstahlsicherung

- Durch die Diebstahlsicherung können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.
- Die Form der Diebstahlsicherung und ihre Methode hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung der Diebstahlsicherung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

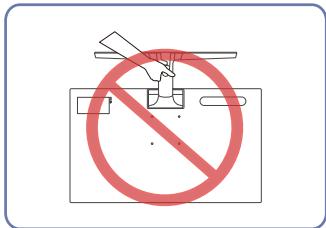
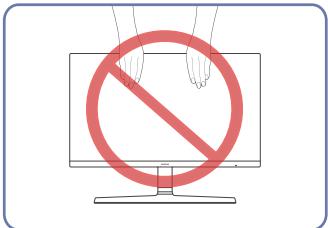
Um die Diebstahlsicherung zu verriegeln:



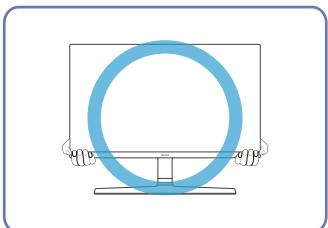
- 1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Diebstahlsicherung an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
- 2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.
- 3 Stecken Sie die Verriegelungsvorrichtung in den Diebstahlsicherungsschlitz auf der Rückseite des Geräts ein.
- 4 Verriegeln Sie die Diebstahlsicherung.
 - Die Diebstahlsicherung ist gesondert erhältlich.
 - Informationen zur richtigen Anwendung der Diebstahlsicherung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
 - Diebstahlsicherungen können im Elektronikfachhandel oder online gekauft werden.

Zu treffende Vorsichtsmaßnahmen vor der Umstellung bzw. des Transports des Geräts

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



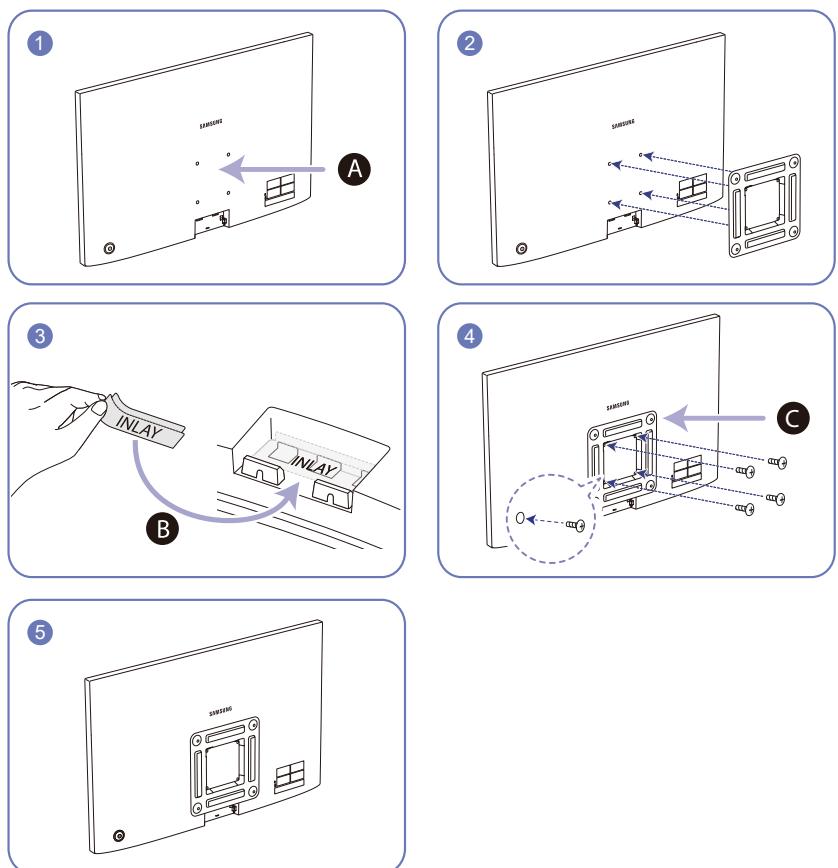
- Üben Sie keinen direkten Druck auf den Bildschirm aus.
- Halten Sie den Monitor nicht am Bildschirm fest, wenn Sie zu einem neuen Aufstellungsort transportieren.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und halten es nur am Standfuß.



- Tragen Sie das Gerät stattdessen, indem Sie es an den unteren Kanten bzw. Ecken festhalten.

Befestigen einer Wandhalterung oder eines Desktop-Standfußes

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



A Befestigen Sie die Wandhalterung oder den Standfuß hier:

B Befestigen Sie die EINLAGE an der in der Abbildung gezeigten Position.

C Halterung (separat erhältlich)

Richten Sie die Nuten an den entsprechenden Bauteilen der Wandhalterung oder des Standfußes aus und ziehen Sie die Schrauben am Desktop-Standfuß 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 Desktop-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 Desktop-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 eine standardmäßige Wandhalterung zu verwenden.
- Entfernen Sie den Standfuß vom Monitor, wenn Sie den Monitor an der Wand aufhängen möchten.

Maßeinheit: mm

Modellname	VESA-Schraubenlochmaße (A * B) in mm	Standardschraube	Menge
S22R350FH*/S22R352FH*/ S22R354FH*/S22R356FH*/ S22R358FH*			
S24R350FH*/S24R352FH*/ S24R354FH*/S24R356FH*/ S24R358FH*	75,0 x 75,0	M4	4

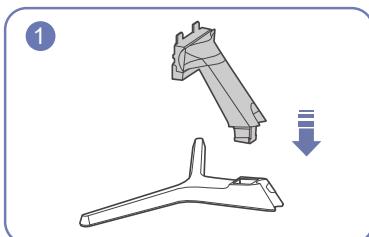
— Montieren Sie die Wandhalterung nicht, während sich das Gerät in Betrieb befindet. Dies könnte andernfalls zu einem elektrischen Schlag und in dessen Folge zu ernsthaften Verletzungen führen.

Installieren

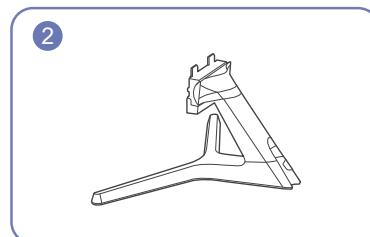
Befestigen des Standfußes

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

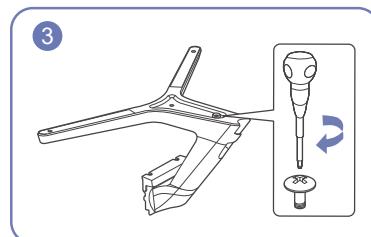
— Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.



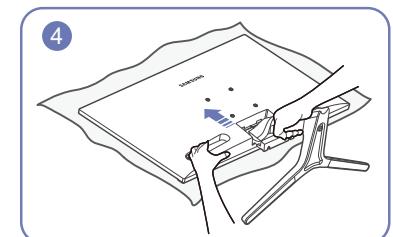
Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist.



Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.

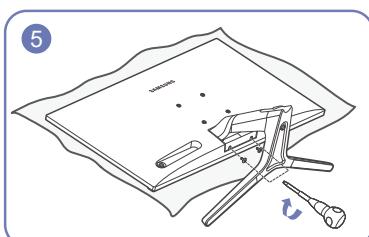


Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.



Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.

Halten Sie die Rückseite des Geräts wie in der Abbildung gezeigt. Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.



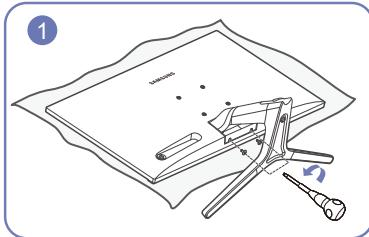
Ziehen Sie anschließend die sich unten am Hals des Standfußes befindlichen Schrauben fest.



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

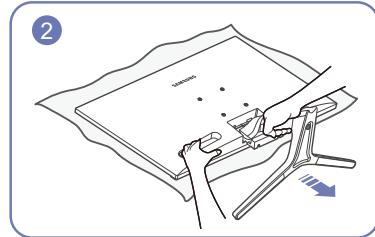
Entfernen des Standfußes

- Legen Sie das Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf eine ebene und stabile Oberfläche, bevor Sie den Standfuß vom Gerät entfernen.
- Das Aussehen kann je nach Gerät unterscheiden.

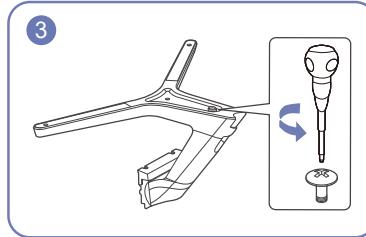


Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.

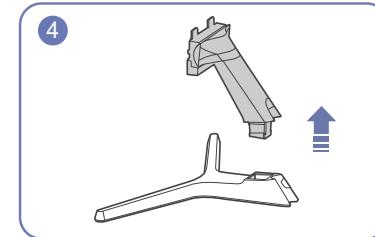
Entfernen Sie nun die sich unten am Hals des Standfußes befindlichen Schrauben.



Halten Sie das Gerät mit einer Hand fest und ziehen Sie mit der anderen Hand am Hals des Standfußes, um diesen wie in der Abbildung gezeigt abzunehmen.



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.

Kapitel 03

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Lesen Sie sich vor der Aufstellung des Monitors die nachstehenden Anleitungen sorgfältig durch.

- 1 Überprüfen Sie vor der Aufstellung des Geräts zunächst einmal den Zustand beider Anschlüsse der mitgelieferten Signalkabel sowie den Zustand und die Position der Anschlüsse am Gerät und am externen Gerät.
- 2 Stellen Sie vor der Aufstellung des Geräts außerdem sicher, dass Sie sowohl vom Gerät als auch vom externen Gerät die Netzkabel getrennt haben, um einer Beschädigung des Geräts durch Kurzschluss oder Überstrom vorzubeugen.
- 3 Nachdem alle Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen wurden, schließen Sie auch die Netzkabel wieder an das Gerät und das externe Gerät an.
- 4 Lesen Sie sich nach erfolgreicher Aufstellung des Geräts das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um sich mit den Funktionen, Vorsichtsmaßnahmen und weiteren Informationen zum Gerät vertraut zu machen, die für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind.

Anschließen und Verwenden eines PCs

Wählen Sie für Ihren PC geeignete Anschlussmethode.

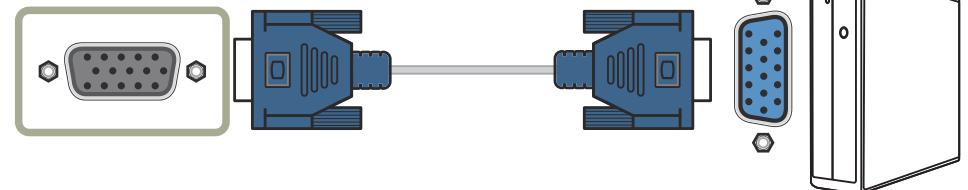
- Die Anschlussteile können je nach Gerät unterschiedlich sein.
- Die vorhandenen Anschlüsse können je nach Gerät variieren.

Anschließen mit einem D-SUB-Kabel (analog)



Stellen Sie zunächst einmal sicher, dass sowohl aus dem Gerät als auch aus den anderen Geräten (z. B. PC, Beistellgerät (STB) usw.) die Netzkabel gezogen wurden.

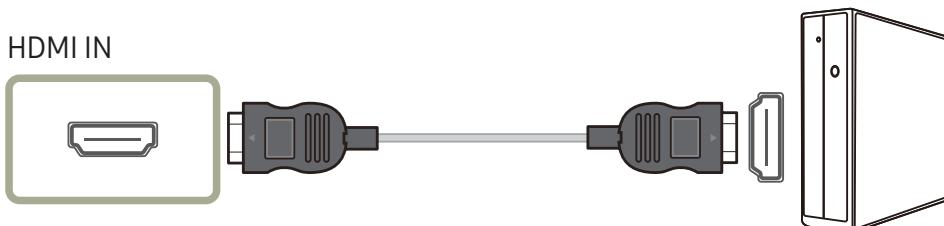
D-SUB IN



Anschließen mit einem HDMI-Kabel



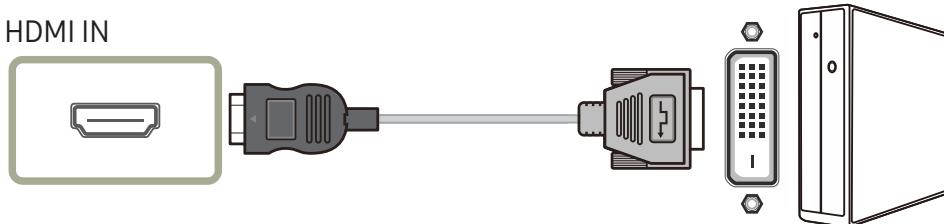
Stellen Sie zunächst einmal sicher, dass sowohl aus dem Gerät als auch aus den anderen Geräten (z. B. PC, Beistellgerät (STB) usw.) die Netzkabel gezogen wurden.



Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel

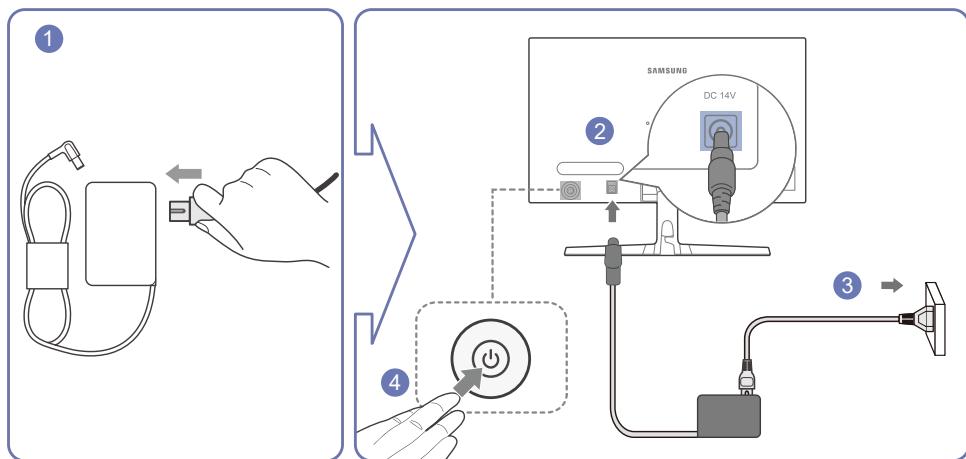


Stellen Sie zunächst einmal sicher, dass sowohl aus dem Gerät als auch aus den anderen Geräten (z. B. PC, Beistellgerät (STB) usw.) die Netzkabel gezogen wurden.



Die maximale Auflösung könnte bei einem HDMI/DVI-Kabel nicht verfügbar sein.

Anschließen an die Stromversorgung



1 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem AC/DC-Netzteil

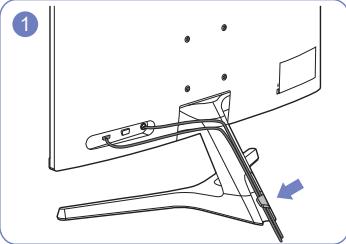
2 Schließen Sie nun den AC/DC-Adapter an den DC 14V-Anschluss an der Rückseite des Geräts an.

3 Stecken Sie den AC/DC-Adapter in die Netzsteckdose.

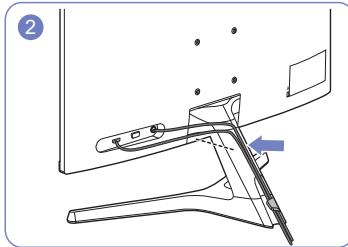
4 Drücken Sie die JOG-Taste an der Rückseite des Monitors, um ihn einzuschalten.

Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

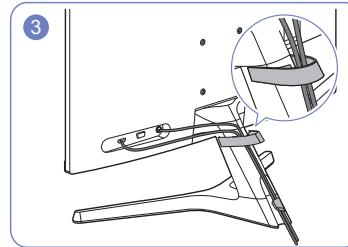
Ordentliche Verlegung der angeschlossenen Kabel



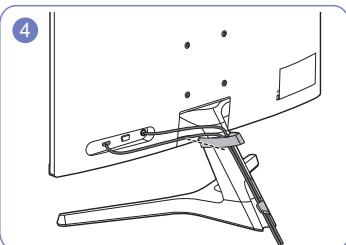
Schließen Sie die Kabel an die vorgesehenen Anschlüsse an und führen Sie sie durch den Ring auf der Rückseite des Standfußes.



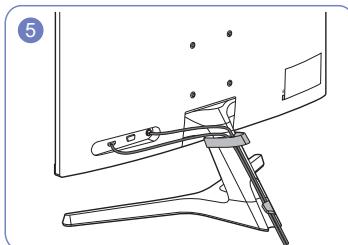
Schieben Sie die Kabel weiter und achten Sie darauf, dass sie sich stets nahe am Standfuß befinden.



Führen Sie die Kabel nun durch die KABELHALTERUNG.



Befestigen Sie anschließend die KABELHALTERUNG am Standfuß. (in der Art eines HAKENS)



Die Anordnung der Kabel ist abgeschlossen.

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts



Verwenden Sie das Gerät in der richtigen Haltung wie folgt:

- Sitzen Sie aufrecht, mit geradem Rücken.
- Halten Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Ihrem Auge und dem Bildschirm ein und schauen Sie leicht von oben auf diesen herab.
- Nehmen Sie eine Haltung ein, bei der sich Ihre Augen direkt vor dem Bildschirm befinden.
- 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 Geräts so ein, dass Sie Ihre Knie mindestens 90 Grad beugen können, die Fersen auf dem Boden aufliegen und Ihre Arme niedriger als Ihr Herz positioniert sind.
- Sollte es zu Ermüdungserscheinungen Ihrer Augen kommen, dann können Sie diese ganz einfach durch Augenübungen oder häufigeres Blinzeln 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 daraufhin Ihre gewünschte Sprache und ändern Sie die Auflösung Ihres PCs auf die optimale Einstellung.

- 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.
- Erfahren Sie hier, wie Sie die optimale Auflösung für Ihren PC einstellen. Bitte lesen Sie unter „Fragen und Antworten“ (Q&A) nach → „[Wie wird die Auflösung eingestellt?](#)“.

Kapitel 04

Bildschirmkonfiguration

Funktionstastenhilfe →  → Bild

Konfigurieren Sie Bildschirmeinstellungen wie Helligkeit. Jede Funktion wird detailliert beschrieben. Weitere Informationen erhalten Sie über das Gerät.

Die Ihnen zur Verfügung stehenden Funktionen können je nach Gerätemodell variieren. Die Farbe und Form von Bauteilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangkündigte Änderungen der technischen

Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

SAMSUNG MAGIC Bright

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

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

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

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

Sie können die Helligkeit nach Ihren Wünschen einstellen.

Im PC-Modus

- **Benutzerdef.**: Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit nach Bedarf an.
- **Standard**: Damit erzielen Sie eine Bildqualität, die zur Bearbeitung von Dokumenten oder für das Internet geeignet ist.
- **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 angeschlossen ist und **PC/AV-Modus** auf **AV** eingestellt ist, gibt es für **SAMSUNG MAGIC Bright** 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 **SAMSUNG MAGIC Bright** im **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Öko-Sparmodus Plus** aktiviert ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.

Kontrast

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

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

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich **SAMSUNG MAGIC Bright** im Modus **Kino** oder **Optimalkontrast** befindet.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Spielemodus** aktiviert 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.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich **SAMSUNG MAGIC Bright** im Modus **Kino** oder **Optimalkontrast** befindet.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Spielemodus** aktiviert ist.

Farbe

Passt den Farbton des Bildschirms an.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **SAMSUNG MAGIC Bright** im **Kino** oder **Optimalkontrast**-Modus ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Spielemodus** aktiviert ist.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.
- **Rot:** Stellen Sie die Sättigung der Farbe Rot ein. Je näher bei 100, desto intensiver die Farbe.
- **Grün:** Stellen Sie die Sättigung der Farbe Grün ein. Je näher bei 100, desto intensiver die Farbe.
- **Blau:** Stellen Sie die Sättigung der Farbe Blau ein. Je näher bei 100, desto intensiver die Farbe.
- **Farbtemp.:** Hiermit wählen Sie den für Sie optimalen Farbton.
 - **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 den Standardfarbton.
 - **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 den Farbton an.
- Wenn über HDMI 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:** Stellt die Intensität der Primärfarbe ein.
 - **Modus1/Modus2/Modus3**

HDMI-Schwarzwert

Wenn Sie einen DVD-Player oder eine Set-Top-Box 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 der Funktion **HDMI-Schwarzwert** ein.

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

— Diese Funktion ist nur im **HDMI**-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 @ 60 Hz und 1080P @ 60 Hz aktiviert.

Augenschonmodus

Einstellung einer optimalen Bildqualität, bei der die Augen geschont werden.

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

Spielemodus

Sie können die Bildschirmeinstellungen des Geräts für den Spielemodus konfigurieren.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie Spiele auf einem PC spielen oder eine Spielkonsole wie PlayStation™ oder Xbox™ angeschlossen ist.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Augenschonmodus** aktiviert ist.
- Wenn sich der Monitor ausschaltet oder in den Energiesparmodus wechselt oder sich die Eingangsquelle ändert, wird **Spielemodus** deaktiviert (**Aus**), auch wenn der Modus auf **Ein** eingestellt ist.
- Wählen Sie **Immer ein** aus, wenn **Spielemodus** immer aktiviert bleiben soll.

Reaktionszeit

Erhöhen Sie die Reaktionsgeschwindigkeit des Bedienfeldes, um Videos lebendiger und natürlicher darzustellen.

— Verwenden Sie den Modus **Standard**, wenn Sie sich gerade kein Video ansehen oder ein Spiel spielen.

Bildformat

Ändern des Bildformats.

— Diese Option 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.

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.
 - Die Funktion wird je nach den am Gerät vorhandenen Anschlüssen möglicherweise nicht unterstützt.
 - Unter folgenden Bedingungen können Sie die **Bildformat** anpassen.
 - Ein digitales Ausgabegerät wird über das HDMI-Kabel angeschlossen.
 - 480p, 576p, 720p oder 1080p sind die Eingangssignale, die dieses Gerät standardmäßig anzeigen kann.
(Nicht jedes Modell unterstützt alle diese Signale.)
 - Dies kann nur eingestellt werden, wenn über HDMI ein externes Signal anliegt und der **PC/AV-Modus** aktiviert **AV** ist.

Bildschirmanpass.

— Nur im **Analog**-Modus verfügbar.

— Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn im **AV**-Modus **Bildanpassung** auf **Bildanpassung** eingestellt ist.
Wird der **AV**-Modus mit einem 480P-, 576P-, 720P- oder 1080P-Eingangssignal gespeist und das Gerät ist standardmäßig in der Lage, ein solches Signal darzustellen, dann können Sie die Funktion **Bildanpassung** wählen, um die horizontale Position auf eine Stufe zwischen 0 bis 6 zu anzupassen.

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.

Grob konfigurieren

Einstellung der Bildwiederholfrequenz.

— Nur im **Analog**-Modus verfügbar.

Fein konfigurieren

Führen Sie eine Feineinstellung des Bildschirms aus, um ein ansprechendes Bild zu erhalten.

— Nur im **Analog**-Modus verfügbar.

Kapitel 05

Konfigurieren der Einstellungen von OSD (Bildschirmanzeige)

Funktionstastenhilfe →  → Bildschirmanzeige

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

Die Ihnen zur Verfügung stehenden Funktionen können je nach Gerätemodell variieren. Die Farbe und Form von Bauteilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Transparenz

Einstellen der Transparenz für die Menüfenster.

Position

H-Position

Verschieben Sie das Menü nach rechts oder links.

V-Position

Verschieben Sie das Menü nach oben oder unten.

Sprache

Sie können die Menüsprache festlegen.

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

Anz. dauer

Das Bildschirrmenü wird, sollte es über einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet werden, automatisch ausgeblendet. Bei der **Anz. dauer** handelt es sich um eine Funktion zur Bestimmung der Zeit, nach der das Bildschirrmenü ausgeblendet werden soll.

Kapitel 06

Setup und Reset

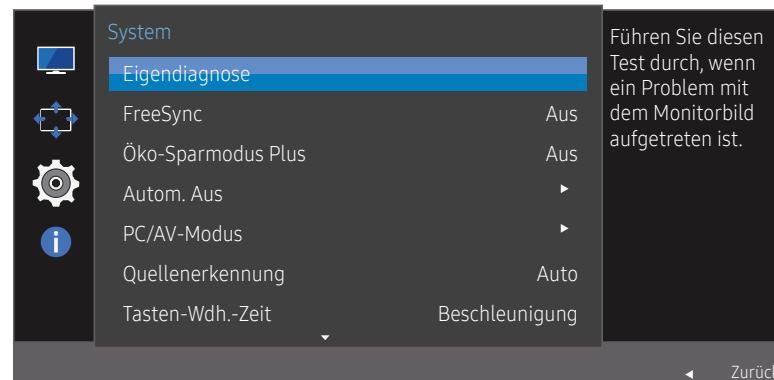
Funktionstastenhilfe → → System

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

Die Ihnen zur Verfügung stehenden Funktionen können je nach Gerätemodell variieren. Die Farbe und Form von Bauteilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

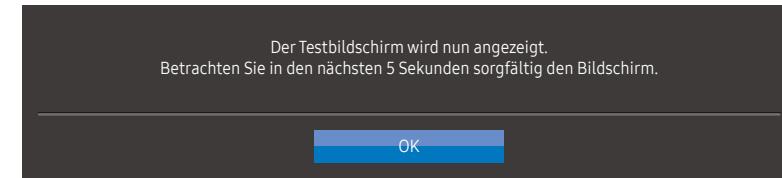
Eigendiagnose

1 Verwenden Sie die Funktionstaste und gehen Sie zu → System → Eigendiagnose.

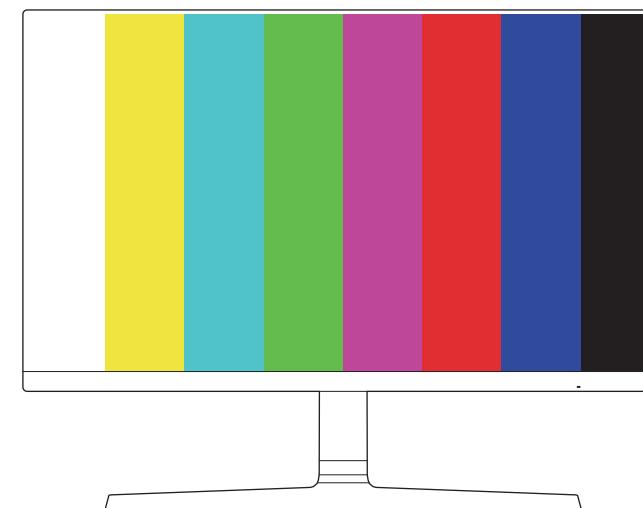


Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

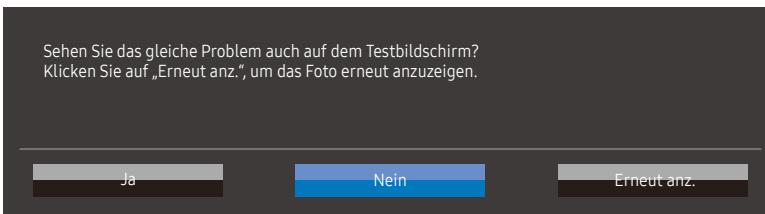
2 Wählen Sie OK, sobald der folgende Bildschirm angezeigt wird.



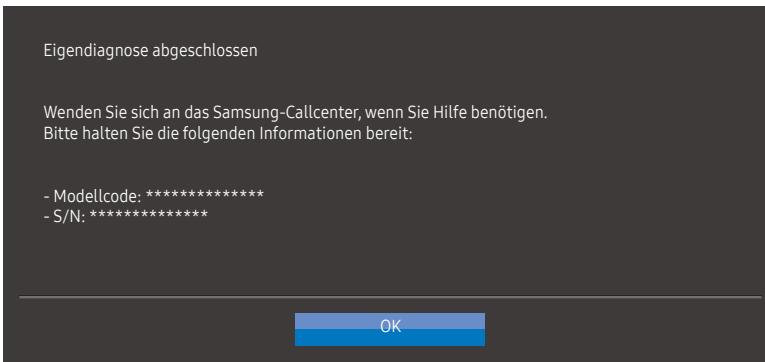
• Überprüfen Sie den Testbildschirm.



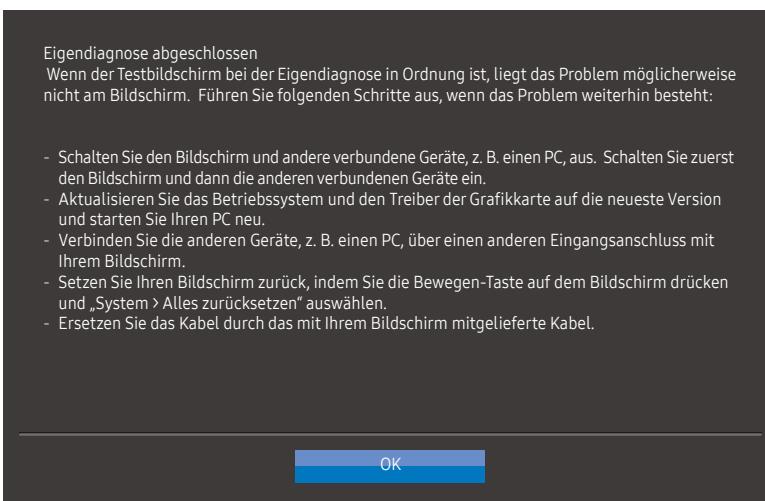
3 Wählen Sie je nach Ergebnis des Tests **Ja/Nein/Erneut anz..**



- Wenn Sie **Ja** auswählen, wird Ihnen der folgende Bildschirm angezeigt.



- Wählen Sie **Nein**, wird Ihnen stattdessen dieser Bildschirm angezeigt.



FreeSync

Die Technologie **FreeSync** ist eine Lösung, die Abreißen des Bildes ohne die sonst übliche Verzögerung und Latenzzzeit 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 flimmen. 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. Beim Aktivieren der **FreeSync**-Funktion verwenden Sie bitte die höchste Bildwiederholfrequenz, um einen optimalen Freesync-Effekt zu erzielen.
- Während Sie die **FreeSync**-Funktion verwenden, könnte der Bildschirm aufgrund der Schwankung der Ausgabefrequenz aus der Grafikkarte flimmen.
- 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 Kundenservicecenter von Samsung.

— 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-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-Serie
- Radeon™ RX 500-Serie
- Radeon™ RX 400-Serie
- Radeon™ R9/R7 300-Serie (mit Ausnahme von R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016 Edition)
- Radeon™ R9 Nano-Serie
- Radeon™ R9 Fury-Serie
- Radeon™ R9/R7 200-Serie (mit Ausnahme von R9 270/X, R9 280/X)

Öko-Sparmodus Plus

Die Funktion **Öko-Sparmodus Plus** reduziert den Stromverbrauch, indem sie den vom Panel des Gerätes verwendeten Strom reguliert.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich **SAMSUNG MAGIC Bright** im Modus **Optimalkontrast** befindet.
- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn **Spielemodus** aktiviert ist.
- 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.)
- **Gering:** Der Stromverbrauch wird gegenüber der Standardeinstellung automatisch um 25 % reduziert.
- **Hoch:** Der Stromverbrauch wird gegenüber der Standardeinstellung automatisch um 50 % reduziert.

Autom. Aus

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

Ausschalten nach: Der Autom. Aus 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 der **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 **III → System**, und stellen Sie den **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 auf **PC** ein, wenn das Gerät an einen PC angeschlossen ist.
 - Stellen Sie auf **AV** ein, wenn das Gerät an ein AV-Gerät angeschlossen ist.
- Unterstützt werden jedoch ausschließlich Geräte mit einem Darstellungsbereich von 16:9 oder 16:10.
- Befindet sich das Gerät im **HDMI**-Modus und auf dem Bildschirm erscheint die Meldung **Signalkabel prüfen**. Drücken Sie die JOG-Taste, damit die Funktionstasten auf dem Bildschirm angezeigt werden. Wählen Sie anschließend **III → System → PC/AV-Modus → HDMI → PC** oder **AV**.

Quellenerkennung

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

Tasten-Wdh.-Zeit

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

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

Stromv.-LED Ein

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

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

Alles zurücksetzen

Setzen Sie sämtliche Einstellungen für das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.

Kapitel 07

Information

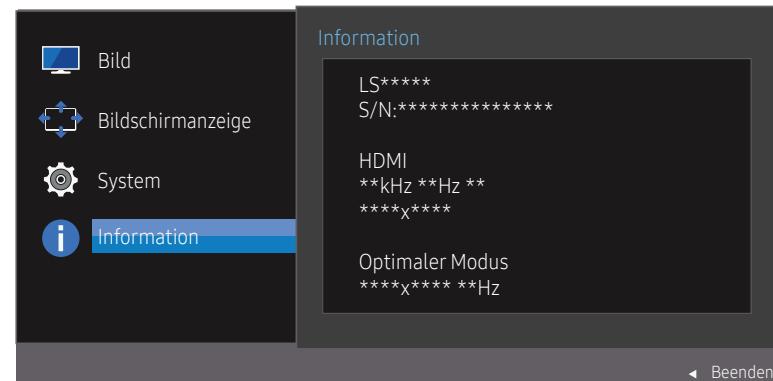
Funktionstastenhilfe →  → Information

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

Die Ihnen zur Verfügung stehenden Funktionen können je nach Gerätemodell variieren. Die Farbe und Form von Bauteilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Information

Hierüber können Sie sich die aktuell verwendete Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung sowie Informationen zur aktuellen Geräteversion anzeigen lassen.



Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

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 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 Monitors ab.
 - Wenn das Symbol nicht erscheint, drücken Sie auf F5.

Systemanforderungen

Betriebssystem	Hardware
• Windows 7 32 Bit/64 Bit	• Mindestens 32 MB
• Windows 8 32 Bit/64 Bit	• Mindestens 60MB verfügbar
• Windows 8.1 32 Bit/64 Bit	
• Windows 10 32 Bit/64 Bit	

Einschränkungen und Probleme bei der Installation

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

Kapitel 09

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Kundenservicecenter von Samsung

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

Gerätediagnose (Problem mit dem Bildschirm)

Sollte ein Problem mit dem Bildschirm des Geräts auftreten, führen Sie [Eigendiagnose](#) aus, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Überprüfen von Auflösung und Frequenz

Wird eine nicht unterstützte Auflösung ausgewählt (siehe [Tabelle mit Standardsignalmodi](#)), erscheint möglicherweise kurz die Meldung **ungeeign. Modus** oder es treten Probleme bei der Bilddarstellung auf.

— 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 richtig eingesteckt sind.

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 Bildschirmeinstellungen anpassen können.)

Bildschirmproblem

Die Betriebs-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet.

Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.

Sollte ein Problem mit dem Bildschirm des Geräts auftreten, führen Sie [Eigendiagnose](#) aus, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

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. 41](#)).

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.

Passen Sie **Grob** und **Fein** an.

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. Beachten Sie hierzu die Tabelle der Standardsignalmodi ([S. 41](#)) in diesem Handbuch und die Menü-**Information** des Geräts.

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

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

Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

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

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.

Ändern Sie die Einstellungen für **Farbe**.

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

Das Gerät befindet sich im Energiesparmodus.

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** → **Clear Type-Text** anpassen. Ändern Sie **Clear Type 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 PC-Ressource optimiert ist.

Versuchen Sie, die Datei mit einem anderen Videoplayer wiederzugeben.

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** → **Adaptoreigenschaften anzeigen** → **Bildschirm** und passen Sie die **Bildschirmwiederholfrequenz** unter **Monitoreinstellungen** 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** → **Bildschirmschonereinstellungen** → **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** → **Bildschirmschonereinstellungen** → **Energieoptionen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.
- Windows 10: Aktivieren Sie den Energiesparmodus in **Einstellungen** → **Anpassung** → **Bildschirmzeitüberschreitungseinstellungen** → **Bildschirm ausschalten nach** → **Ein/Aus & Energie sparen** oder über das BIOS SETUP auf dem PC.

Kapitel 10

Technische Daten

Allgemein

Modellname	S22R350FH*/S22R352FH*/S22R354FH*/S22R356FH*/S22R358FH*	S24R350FH*/S24R352FH*/S24R354FH*/S24R356FH*/S24R358FH*
Größe	22er Klasse (21,5 Zoll/54,6 cm)	24er Klasse (23,8 Zoll/60,4 cm)
Anzeigebereich	476,064 mm (H) x 267,786 mm (V)	527,04 mm (H) x 296,46 mm (V)
Pixelabstand	0,24795 mm (H) x 0,24795 mm (V)	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)
Maximaler Pixeltakt	148,5 MHz (D-SUB) 174,5 MHz (HDMI)	
Stromversorgung	Wechselspannung 100 – 240 V~, 50/60 Hz Basierend auf der Wechselspannung des Adapters. Informationen zur Gleichspannung des Geräts finden Sie auf dem Geräteetikett.	
Signalanschlüsse	D-SUB, HDMI	
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 PC-System 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	S22R350FH*/S22R352FH*/S22R354FH*/S22R356FH*/S22R358FH*/S24R350FH*/S24R352FH*/S24R354FH* /S24R356FH*/S24R358FH*	
Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 81 kHz
	Vertikalfrequenz	56 – 75 Hz (VGA) 50 – 75 Hz (HDMI Freesync aus)
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz
	Maximale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz (D-SUB) 1920 x 1080 bei 75 Hz (HDMI)

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

D-SUB

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	-/-

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
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 RB	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	+/-

HDMI

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	-/+

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
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 RB	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 DMT, 1920 x 1080	83,894	74,973	174,500	+/-

— Horizontalfrequenz

Die Zeit zum Abtasten einer 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.

— Einige der in der obigen Tabelle aufgeführten Auflösungen stehen je nach Spezifikation der jeweiligen Grafikkarte möglicherweise nicht zur Verfügung.

Kapitel 11

Anhang

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Service (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 Gerätedefekt

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 wünscht 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

- Wenn das Gerät durch Naturkatastrophen ausfällt (Blitzschlag, Brand, Erdbeben, Überschwemmungsschäden, usw.)
- Die Verbrauchskomponenten sind aufgebraucht (Batterie, Toner, Leuchtstofflampen, Kopf, Vibrator, Lampe, Filter, Band usw.)

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