

Benutzerhandbuch

S*A33*

Sowohl Farbe als auch Aussehen Ihres Produkts können je nach Produktmodell variieren. Aufgrund ständiger Verbesserungen der Leistung können Spezifikationen stillschweigend geändert werden.

Für Qualitätsverbesserungen kann der Inhalt dieses Handbuchs stillschweigend geändert werden.

© Samsung

Samsung besitzt die Urheberrechte für diese Bedienungsanleitung.

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

Warenzeichen, die sich nicht im Besitz von Samsung befinden, sind Eigentum der entsprechenden Besitzer.

In den folgenden Fällen kann eine Aufwandspauschale erhoben werden:

- (a) Auf Ihre Anfrage hin wird ein/-e Techniker/-in zu Ihnen geschickt, aber es wird festgestellt, dass das Produkt keine Mängel besitzt (z. B. wenn lediglich das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).
- (b) Sie bringen das Gerät zu einer Reparaturwerkstatt, aber es wird festgestellt, dass das Produkt keine Mängel besitzt (z. B. wenn lediglich das Benutzerhandbuch nicht gelesen wurde).

Sie werden über die Höhe der Aufwandspauschale informiert, bevor der/die Techniker/-in zu Ihnen geschickt wird.

Inhaltsverzeichnis

Vor der Benutzung des Produkts

Sicherheitsmaßnahmen	4
Strom und Sicherheit	4
Aufstellen	5
Betrieb	6
Reinigung	7
Richtige Haltung für die Benutzung des Produkts	8

Vorbereitungen

Aufstellen	9
Anbringen des Ständers	9
Entfernen des Ständers	10
Vorsichtsmaßnahmen bzgl. Umstellen/ Transportieren des Produkts	11
Überprüfen des Freiraums um das Produkt herum	11
Einstellen der Bildschirmneigung	12
Diebstahlsicherung	12
Spezifikationen des Wandmontagesatzes (VESA)	13
Bedienfeld	14
Direktwahltastenhilfe	15

Anschluss und Benutzung eines Quellgeräts

Lesen Sie Nachstehendes vor dem Anschluss des Produkts durch.	16
Ports	16
Anschluss und Benutzung eines PCs	17
Anschluss mit Hilfe eines D-SUB-Kabels (analoges Signal)	17
Anschluss mit Hilfe eines HDMI-Kabels	17
Anschluss mit Hilfe eines HDMI/DVI-Kabels	17
Anschluss an die Stromversorgung	17
Einstellung der optimalen Auflösung	18

Menü

Bild	19
Bildschirmanzeige	23
System	24
Information	26

Installation der Software

Easy Setting Box	27
Einschränkungen und Probleme bei der Installation	27
Systemanforderungen	27
Treiberinstallation	27

Inhaltsverzeichnis

Ratgeber zur Fehlerbehebung

Vor einer Kontaktaufnahme mit dem Samsung-Kundendienstcenter	28
Produktdiagnose (Bildschirmproblem)	28
Überprüfung von Auflösung und Frequenz	28
Überprüfen Sie folgenden Punkte:	28
Fragen und Antworten	30

Technische Daten

Allgemein	31
Tabelle mit Standardsignalmodi	33

Anhang

Inanspruchnahme einer kostenpflichtigen Dienstleistung (Kosten vom/von der Kunden/-in zu tragen)	35
Keine Mängel am Produkt	35
Wenn eine Produktbeschädigung aufgrund eines Kundenfehlers vorliegt.	35
Sonstiges	35

Kapitel 01

Vor der Benutzung des Produkts

Sicherheitsmaßnahmen

Achtung

Eine Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu schweren oder tödlichen Personenschäden führen.

Vorsicht

Eine Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

VORSICHT

STROMSCHLAGGEFAHR! NICHT ÖFFNEN.

VORSICHT: ENTFERNEN SIE NIEMALS DIE ABDECKUNGEN (BZW. DAS RÜCKTEIL), UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGES ZU MINIMIEREN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER WARTBAREN TEILE. LASSEN SIE ALLE WARTUNGS-/INSTANTHALTUNGSARBEITEN DURCH QUALIFIZIERTES SERVICEPERSONAL DURCHFÜHREN.

	Dieses Symbol zeigt an, dass im Produktinneren Hochspannung vorhanden ist. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Produkts 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.

Strom und Sicherheit

Achtung

- Benutzen Sie weder ein beschädigtes Netzkabel noch einen beschädigten Netzstecker oder eine lose Netzsteckdose.
- Schließen Sie an einer Netzsteckdose nicht mehrere Produkte an.
- Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.
- Stecken Sie den Netzstecker so in die Netzsteckdose, dass er fest sitzt.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Netzsteckdose (nur Geräte der Schutzklasse I).
- Knicken Sie das Netzkabel nicht und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter schweren Gegenständen.
- Verlegen Sie das Netzkabel oder stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
- Entfernen Sie Staub an den Netzsteckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

Vorsicht

- Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät in Betrieb ist.
- Benutzen Sie nur das von Samsung mit dem Produkt gelieferte Netzkabel. Benutzen Sie das Netzkabel nicht für andere Produkte.
- Die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, muss leicht zugänglich sein.
 - Wenn ein Problem auftritt, dann muss das Netzkabel abgezogen werden, um das Produkt vom Netz zu trennen.
- Ziehen Sie das Netzkabel am Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Aufstellen

Achtung

- LEGEN SIE WEDER KERZEN, INSEKTENSCHUTZMITTEL NOCH ZIGARETTEN AUF DAS PRODUKT. STELLEN SIE DAS PRODUKT NICHT IN DER NÄHE VON WÄRMEQUELLEN AUF.
- Halten Sie die Kunststoffverpackung von Kindern fern.
 - Sie könnten daran ersticken.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf eine instabile oder schwingende Oberfläche (nicht verankertes Regal, geneigte Oberfläche usw.).
 - Es könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Personenschäden verursachen.
 - Die Benutzung des Produkts an Orten mit übermäßig starken Vibrationen kann zur Beschädigung des Produkts oder zu Brand führen.
- Stellen Sie das Produkt nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort auf, wo es Staub, Feuchtigkeit (Wassertropfen usw.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist.
- Setzen Sie das Produkt keiner direkten Sonneneinstrahlung, Hitze oder heißen Gegenständen wie beispielsweise einem Herd aus.
 - Dadurch kann die Produktlebensdauer verringert oder ein Brand verursacht werden.
- Stellen Sie das Produkt nicht in Reichweite von Kleinkindern auf.
 - Es könnte um-/herunterfallen und das Kind verletzen.
- Speiseöle (wie z. B. Sojaöl) können das Produkt beschädigen oder deformieren. Halten Sie das Gerät von Ölverschmutzungen fern. Stellen Sie weiterhin das Produkt nicht in der Küche oder in der Nähe des Küchenherdes auf und benutzen Sie es dort auch nicht.

Vorsicht

- Lassen Sie das Gerät beim Transport/Umstellen nicht fallen.
- Legen Sie das Gerät nicht auf seine Vorderseite.
- Wenn Sie das Produkt in einem Schrank oder auf einem Regal aufstellen, dann versichern Sie sich, dass die Unterkante der Produktvorderseite nicht übersteht.
 - Es könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Personenschäden verursachen.
 - Stellen Sie das Produkt nur in Schränke oder nur auf Regale mit geeigneter Abmessung.
- Setzen Sie das Produkt immer behutsam ab.
 - Es könnten sonst Fehlfunktionen oder Personenschäden die Folge sein.
- Wenn Sie das Produkt an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen, extremen Temperaturen oder spürbar hoher Luftfeuchtigkeit oder ein Ort, an dem das Produkt für einen längeren Zeitraum dauerhaft betrieben wird) aufstellen, dann kann dies seine Leistung spürbar beeinträchtigen.
 - Setzen Sie sich unbedingt mit dem Samsung-Kundendienstcenter in Verbindung, bevor Sie das Produkt an einem solchen Ort aufstellen.
- Legen Sie das Produkt mit der Bildschirmseite nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.

Betrieb

Achtung

- Im Produktinneren liegt Hochspannung an. Demontieren, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät niemals selbst.
 - Setzen Sie sich zwecks Reparatur mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.
 - Trennen Sie auf der Produktseite alle Kabelverbindungen einschließlich des Netzkabels, bevor Sie das Produkt transportieren/umstellen.
 - Wenn das Produkt seltsame Geräusche, Schmorgerüche oder Rauch erzeugt, dann trennen Sie es sofort vom Stromnetz. Setzen Sie sich anschließend mit dem Samsung-Kundendienstcenter in Verbindung.
 - Lassen Sie Kinder weder am Produkt herabsteigen noch auf das Produkt hochsteigen.
 - Sie könnten schwer verletzt werden.
 - Wenn das Produkt heruntergefallen oder die Außenverkleidung beschädigt ist, dann schalten Sie es aus. Trennen Sie es anschließend vom Stromnetz. Setzen Sie sich anschließend mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.
 - Wenn Sie das Produkt trotzdem weiterverwenden, dann kann dies zu Brand oder Stromschlag führen.
 - Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder Dinge auf dem Produkt liegen, die Kinder mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.).
 - Sowohl das Produkt als auch die schweren Gegenstände könnten herunterfallen, wenn die Kinder versuchen, das Spielzeug oder die Süßigkeiten zu erreichen und dadurch schwer verletzt werden.
 - Schalten Sie das Gerät während eines Gewitters oder Unwetters aus und trennen Sie es anschließend vom Stromnetz.
 - Lassen Sie keine Gegenstände auf das Produkt fallen oder mit dem Produkt zusammenstoßen.
 - Bewegen Sie das Produkt nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem der anderen Kabel ziehen.
 - Berühren Sie bei austretendem Gas weder Produkt noch Netzstecker. Lüften Sie des Weiteren umgehend den Raum.
 - Bewegen Sie das Produkt nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem der anderen Kabel ziehen und heben Sie es auch nicht auf diese Weise an.
- Benutzen Sie in der Nähe des Produkts weder brennbare Sprays noch entflammbare Substanzen und bewahren Sie auch nicht derartige Sprays oder Substanzen in der Nähe des Produkts auf.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Ventilationsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert werden.
 - Eine dadurch erhöhte Innentemperatur könnte einen Brand verursachen.
 - Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Stäbchen, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Produkt (über die Ventilationsöffnungen, Ein-/Ausgangsports usw.).
 - Wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Produkt gelangt sind, dann schalten Sie es unbedingt aus und trennen Sie es anschließend vom Stromnetz. Setzen Sie sich anschließend mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.
 - Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.
 - Wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Produkt gelangt sind, dann schalten Sie es unbedingt aus und trennen Sie es anschließend vom Stromnetz. Setzen Sie sich anschließend mit dem Samsung-Kundendienstcenter in Verbindung.

Vorsicht

- Die Anzeige von einem sich nicht verändernden Bild über einen längeren Zeitraum hinweg kann zum Einbrennen von Nachbildern oder zu Pixelfehlern führen.
 - Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, dann schalten Sie den Bildschirm in den Energiesparmodus oder aktivieren Sie einen Bildschirmschoner mit sich ändernden Bildern.
- Wenn Sie vorhaben, das Produkt über einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht zu benutzen, dann trennen Sie es vom Stromnetz.
 - Staubansammlungen in Verbindung mit Hitze könnte sonst Brand, elektrischen Schlag oder Leckstrom verursachen.
- Verwenden Sie das Produkt mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.
 - Ihre Sehkraft könnte sich sonst verschlechtern.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf den Kopf oder halten Sie es nicht am Standfuß fest, um es zu transportieren/umzubewegen.
 - Das Gerät könnte herunterfallen und dadurch beschädigt werden oder Personenschäden verursachen.
- Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, dann kann dies zu einer Verschlechterung Ihrer Sehkraft führen.
- Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Produkts.
- Ruhen Sie Ihre Augen nach jeder Stunde Produktbenutzung für mindestens 5 Minuten aus oder richten Sie Ihren Blick auf entfernt befindliche Objekte.
- Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Produkt längere Zeit eingeschaltet war, denn das Produkt erwärmt sich während der Benutzung.
- Bewahren Sie Kleinteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Stellen Sie die Bildschirmneigung behutsam ein.
 - Ihre Hand oder Ihr/-e Finger könnten eingeklemmt und verletzt werden.
 - Wenn Sie das Produkt zu sehr neigen, dann könnte es umfallen und Personenbeschädigungen könnten die Folge sein.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
 - Es könnten sonst Fehlfunktionen oder Personenschäden die Folge sein.

Reinigung

Auf der Oberfläche hochglänzender Modelle können sich weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Ultraschallluftbefeuchter benutzt wird.

– Wenn Sie das Produktinnere gereinigt haben möchten, dann setzen Sie sich mit dem nächstgelegenen Samsung-Kundendienstcenter in Verbindung (es wird ein Dienstleistungsentgelt berechnet).

Üben Sie weder mit Ihren Händen noch mit Gegenständen Druck auf den Produktbildschirm aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm dabei beschädigt wird.

– Reinigen Sie das Produkt behutsam, weil sowohl die Anzeigefläche als auch die Außenverkleidung moderner LCD-Anzeigegeräte leicht zerkratzt werden kann.

Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor:

- 1 Schalten Sie das Produkt und den PC aus.
- 2 Ziehen Sie das Netzkabel vom Produkt ab.
 - Fassen Sie das Stromkabel dabei am Stecker an und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen. Eine Nichtbeachtung kann zu elektrischem Schock führen.
- 3 Wischen Sie das Produkt mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.

Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser, wringen Sie es gründlich aus und reinigen Sie damit anschließend die Außenverkleidung des Produkts.

 - Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.
 - Sprühen Sie weder Wasser noch Reinigungsmittel direkt auf das Produkt.
- 4 Schließen Sie das Produkt nach der Reinigung wieder am Stromnetz an.
- 5 Schalten Sie das Produkt und den PC wieder ein. Richtige Haltung für die Benutzung des Produkts

Richtige Haltung für die Benutzung des Produkts



Benutzen Sie das Produkt in der richtigen wie nachstehend beschriebenen Haltung:

- Sitzen Sie mit geradem Rücken aufrecht.
- Halten Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Ihren Augen und dem Bildschirm ein und schauen Sie leicht abwärts auf den Bildschirm.
- Schauen Sie frontal auf den Bildschirm.
- Stellen Sie die Bildschirmneigung so ein, dass auf dem Bildschirm kein Licht reflektiert wird.
- Halten Sie Ihre Unterarme senkrecht zu Ihren Oberarmen und auf einer Ebene mit Ihren Händen.
- Halten Sie Ihre Ellenbogen in ca. rechtem Winkel gebeugt.
- 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.
- Wenn Sie eine Ermüdung Ihrer Augen spüren, dann führen Sie Augenentspannungsübungen durch oder Blinzeln Sie öfters einmal.

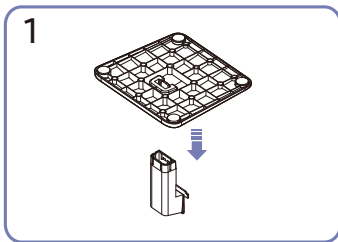
Kapitel 02

Vorbereitungen

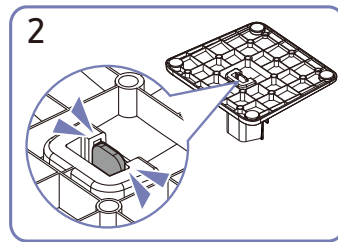
Aufstellen

Anbringen des Ständers

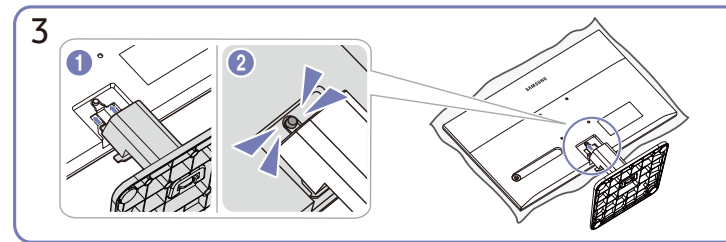
- Legen Sie das Produkt mit der Bildschirmseite nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.
- Die äußere Erscheinung kann je nach Produkt variieren.



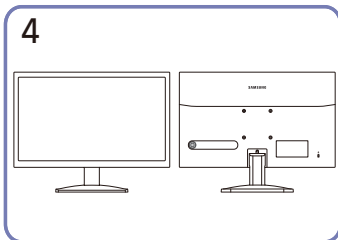
Setzen Sie den Standfuß so auf den Ständerhals, wie es in der Abbildung gezeigt wird.



Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



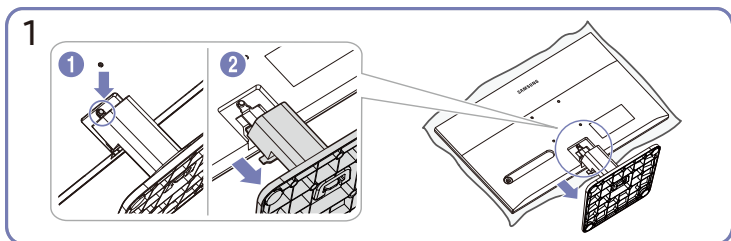
Legen Sie zum Schutz des Produkts ein weiches Tuch auf den Tisch. Legen Sie anschließend das Produkt so auf das Tuch, dass die Produktvorderseite nach unten zeigt. Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein. Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



Hiermit ist der Zusammenbau abgeschlossen.

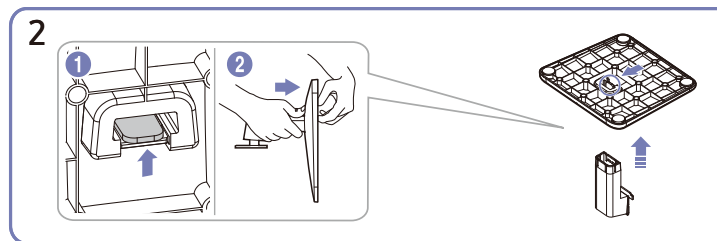
Entfernen des Ständers

- Legen Sie das Produkt mit der Bildschirmseite nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche, bevor Sie mit der Demontage beginnen.
- Die äußere Erscheinung kann je nach Produkt variieren.



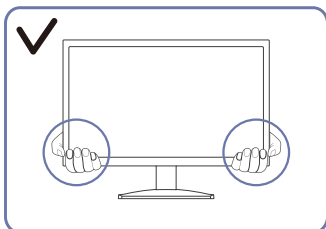
Legen Sie zum Schutz des Produkts ein weiches Tuch auf den Tisch. Legen Sie anschließend das Produkt so auf das Tuch, dass die Produktvorderseite nach unten zeigt.

Halten Sie den Knopf in die auf der Abbildung gezeigte Richtung gedrückt und ziehen Sie dann wie in der Abbildung gezeigt am Ständerhals, um ihn abzunehmen.

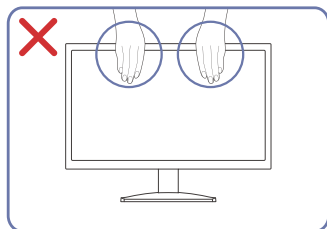


Drücken Sie den Haken in die auf der Abbildung gezeigte Richtung und ziehen Sie dann wie in der Abbildung gezeigt am Ständerhals, um ihn abzunehmen.

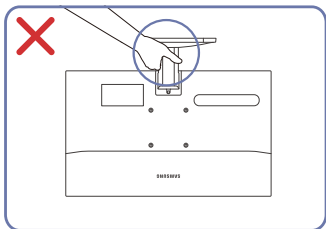
Vorsichtsmaßnahmen bzgl. Umstellen/Transportieren des Produkts



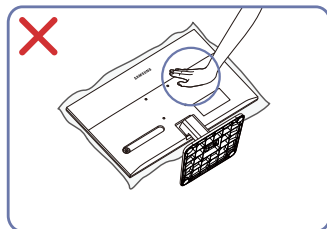
- Halten Sie das Produkt an seinen unteren Ecken oder Gehäusekanten, wenn Sie es umstellen/transportieren.



- Üben Sie keinen direkten Druck auf den Bildschirm aus.
- Halten Sie das Produkt nicht am Bildschirm, wenn Sie es umstellen/transportieren.



- Halten Sie das Produkt nicht kopfüber nur am Ständer.

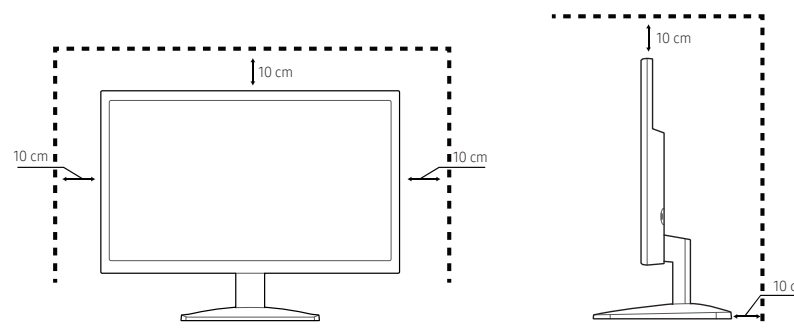


- Drücken Sie nicht auf das Produkt. Missachtung kann zur Beschädigung des Produkts führen.

Überprüfen des Freiraums um das Produkt herum

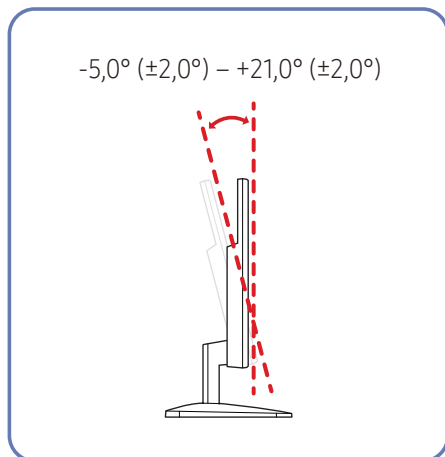
Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen des Produkts genügend Platz für die Ventilation vorhanden ist. Wenn die Temperatur im Innern des Produkts ansteigt, dann kann dies zu Brand oder zur Beschädigung des Produkts führen. Halten Sie beim Aufstellen des Produkts die in der Abbildung gezeigten Abstände ein.

— Die äußere Erscheinung kann je nach Produkt variieren.



Einstellen der Bildschirmneigung

- Farbe und Form der Bedienelemente Ihres Produkts können von den Abbildungen abweichen. Die technischen Daten können zur Qualitätsverbesserungen stillschweigend geändert werden.

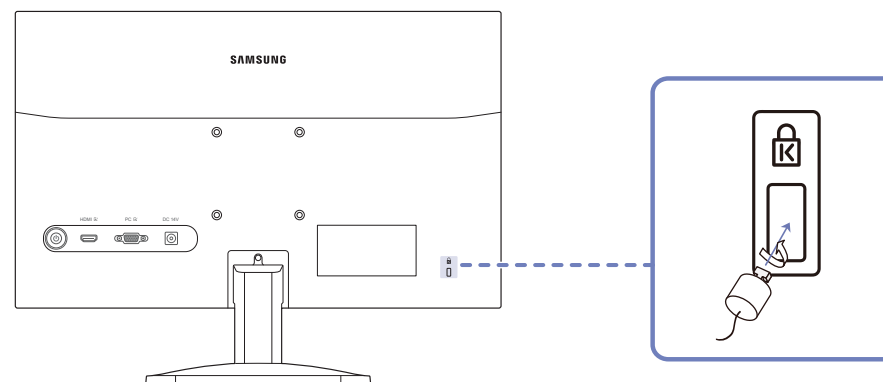


- Sie können die Geräteneigung ändern.
- Halten Sie das Gerät am unteren Rand fest und passen Sie den Neigungswinkel vorsichtig an.

Diebstahlsicherung

- Durch eine Diebstahlsicherung können Sie das Produkt selbst in öffentlichen Bereichen sicher benutzen.
- Das Aussehen und die Sicherungsmethode der Diebstahlsicherung sind vom jeweiligen Hersteller abhängig. Schlagen Sie für weitere Informationen in der mit Ihrer Diebstahlsicherung mitgelieferten Bedienungsanleitung nach.

Um die Diebstahlsicherung zu verriegeln:

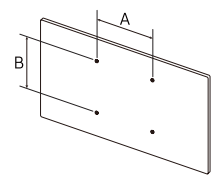


- 1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Diebstahlssicherung an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
- 2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schlaufe am anderen Ende.
- 3 Stecken Sie die Verriegelungsvorrichtung in den Diebstahlsicherungsschlitz auf der Produktrückseite.
- 4 Verriegeln Sie die Diebstahlsicherung.
 - Die Diebstahlsicherung ist als Zubehör erhältlich.
 - Schlagen Sie für weitere Informationen in der mit Ihrer Diebstahlsicherung mitgelieferten Bedienungsanleitung nach.
 - Sie können Diebstahlsicherungen im Elektronikfachhandel oder online erwerben.

Spezifikationen des Wandmontagesatzes (VESA)

- Installieren Sie die Wandhalterung senkrecht zum Boden an einer stabilen Wand. Wenn Sie die Wandhalterung an einer von Gipskarton verschiedenen Oberfläche anbringen möchten, dann setzen Sie sich für weitere Informationen mit einem Händler in Ihrer Nähe in Verbindung. Wenn Sie das Produkt an einer abgeschrägten Wand aufhängen, dann kann es herunterfallen und in Folge dessen zu schweren Personenschäden führen. Der Samsung-Wandmontagesatz enthält eine ausführliche Installationsanleitung und alle für die Montage benötigten Teile.
- Benutzen Sie keine Schrauben, die länger als die Standardlänge der VESA-Schrauben sind oder die den Spezifikationen für VESA-Standardschrauben nicht entsprechen. Zu lange Schrauben können zu Beschädigungen im Inneren des Produkts führen.
 - Wenn Wandhalterungen die Spezifikationen für VESA-Standardschrauben nicht erfüllen, dann kann je nach Spezifikation der Wandhalterung die jeweilige Länge der Schrauben von der Standardlänge abweichen.
 - Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Missachtung kann zur Beschädigung oder zum Herunterfallen des Produkts und in Folge dessen zu Personenschäden führen. Samsung übernimmt bei derartigen Unfällen keinerlei Haftung.
 - Samsung haftet nicht bei Produktbeschädigungen oder Personenschäden durch Benutzung von nicht dem VESA-Standard entsprechenden Wandhalterungen und auch nicht bei Missachtung der Installationsanweisungen durch den/die Benutzer/-in.
 - Installieren Sie das Produkt an keiner Wand, die mehr als 15° geneigt ist.
 - Die Standardabmessungen für Wandmontagesätze finden Sie in nachstehender Tabelle.

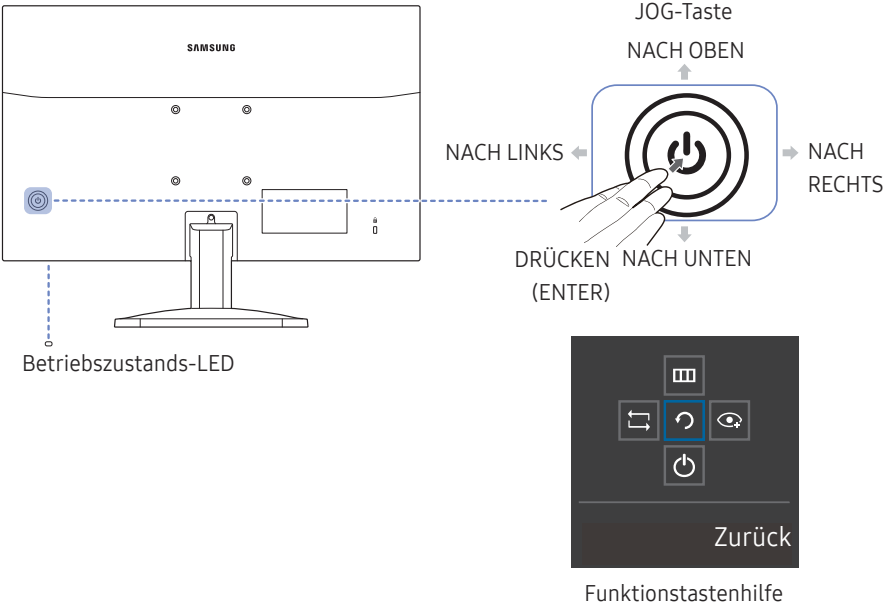
Modellname	VESA-Lochmuster (A * B) in Millimeter	Standardschraube	Menge
S19A33*	75,0 x 75,0	Φ4,0 mm, Gewindesteigung 0,7 * Länge 10,0 mm	4 EA
S22A33*			
S24A33*			



— Bringen Sie die Wandhalterung nicht an, während das Produkt betrieben wird. Dies kann zu Personenschäden durch elektrischen Schlag führen.

Bedienfeld

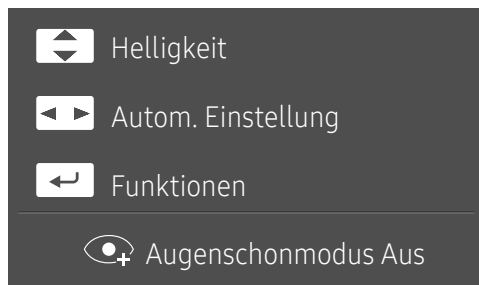
Farbe und Form der Bedienelemente Ihres Produkts können von den Abbildungen abweichen.
Die technischen Daten können zur Qualitätsverbesserungen stillschweigend geändert werden.



Bedienelemente	Beschreibung	
JOG-Taste	Die JOG-Taste ist eine multidirektionale Taste für die benutzerfreundliche Navigation.	
Betriebszustands-LED	Diese LED zeigt den Betriebszustand an. Im Menübildschirm können Sie die Betriebszustandsanzeige aktivieren oder deaktivieren. (III → System → Stromv.-LED Ein)	
Funktionstastenhilfe	Wenn Sie die Funktionstastenhilfe angezeigt haben möchten, dann drücken Sie bei eingeschaltetem Monitor die JOG-Taste.	
Quelle		Ändern der Signaleingangsquelle. Wenn die Signaleingangsquelle geändert wurde, dann wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms eine Meldung eingeblendet.
Menü		Anzeigen des OSD-Hauptmenüs. Wenn Sie die Menüsperre aktivieren oder deaktivieren möchten, dann wechseln Sie bei angezeigtem OSD durch Drücken der JOG-Taste nach rechts in das entsprechende Untermenü. Drücken Sie hier die JOG-Taste ca. 10 s solange nach links, bis das OSD ausgeblendet wird. Bei aktivierter Menüsperre sind weiterhin Helligkeit , Kontrast , Augenschonmodus , Eigendiagnose und Information einstell- bzw. auswählbar.
Augenschonmodus		Aktivieren des Augenschonmodus .
Aussch.		Ausschalten des Produkts.
Zurück		Beenden des OSD.

Direktwahlstastenhilfe

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



- NACH OBEN/NACH UNTEN: Einstellen von **Helligkeit**, **Kontrast** und **Schärfe**.
- LINKS/RECHTS: Passen Sie die **Autom. Einstellung** an.
 - Wenn Sie in den Bildschirmeigenschaften die Auflösung ändern, dann wird die Funktion **Autom. Einstellung** aktiviert.
 - Diese Funktion steht nur im **Analog**-modus zur Verfügung.
- DRÜCKEN (ENTER): Anzeige der Funktionstastenhilfe.

Kapitel 03

Anschluss und Benutzung eines Quellgeräts

Lesen Sie Nachstehendes vor dem Anschluss des Produkts durch.

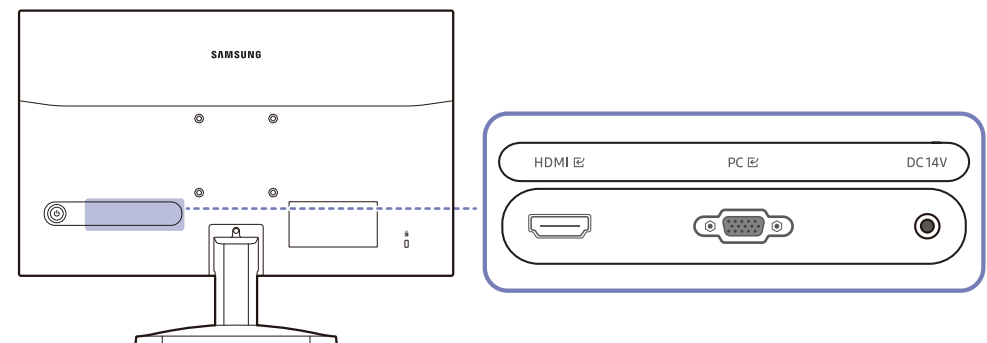
- 1 Überprüfen Sie vor dem Aufstellen des Produkts die Form beider Ports der mitgelieferten Signalkabel sowie die Positionen der Ports am Produkt und am Quellgerät.
- 2 Vergewissern Sie sich vor dem Aufstellen des Produkts, dass sowohl Produkt als auch Quellgerät vom Stromnetz getrennt sind, um einer Beschädigung des Produkts durch Kurzschluss oder Überstrom vorzubeugen.
- 3 Wenn Sie alle Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen haben, dann schließen Sie sowohl das Produkt als auch das Quellgerät wieder am Stromnetz an.
- 4 Vergessen Sie nicht, nach erfolgreichem Aufstellen des Produkts das Benutzerhandbuch zu lesen, damit Sie sich mit den Produktfunktionen, Vorsichtsmaßnahmen und weiteren für die sachgemäße Benutzung des Produkts notwendigen Informationen vertraut machen.

— Die Anschlussteile können sich je nach Produkt voneinander unterscheiden.

— Die am Produkt bereitgestellten Ports können je nach Gerät variieren.

Ports

— Die verfügbaren Funktionen können je nach Produktmodell variieren. Farbe und Form der Bedienelemente Ihres Produkts können von den Abbildungen abweichen. Die technischen Daten können zur Qualitätsverbesserungen stillschweigend geändert werden. Entsprechende Informationen finden Sie im jeweiligen Handbuch.

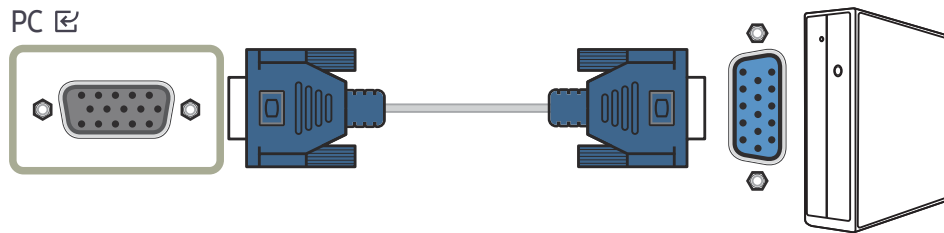


Port	Beschreibung
HDMI 	Für die Verbindung mit einem Quellgerät über ein HDMI- oder HDMI/DVI-Kabel.
PC 	Für die Verbindung mit einem PC über ein D-SUB-Kabel.
DC 14V	Zur Verbindung mit dem AC/DC-Adapter.

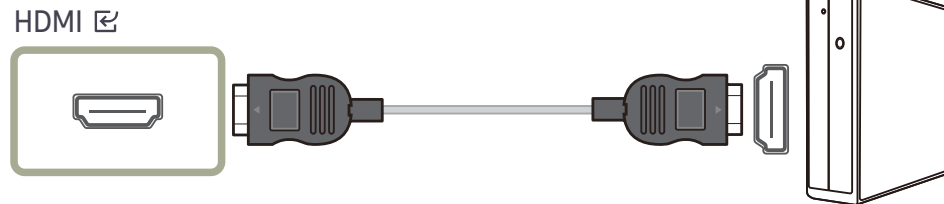
Anschluss und Benutzung eines PCs

Wählen Sie eine für Ihren PC geeignete Anschlussmethode aus.

Anschluss mit Hilfe eines D-SUB-Kabels (analoges Signal)

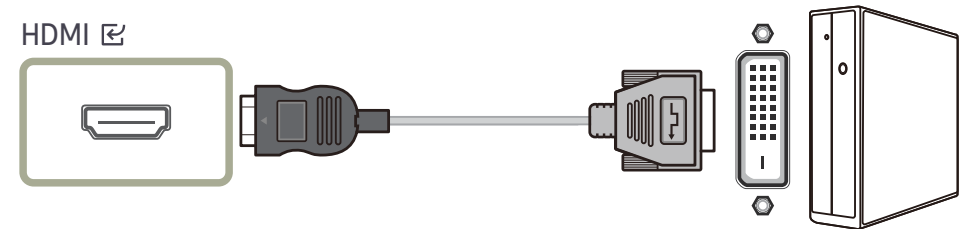


Anschluss mit Hilfe eines HDMI-Kabels



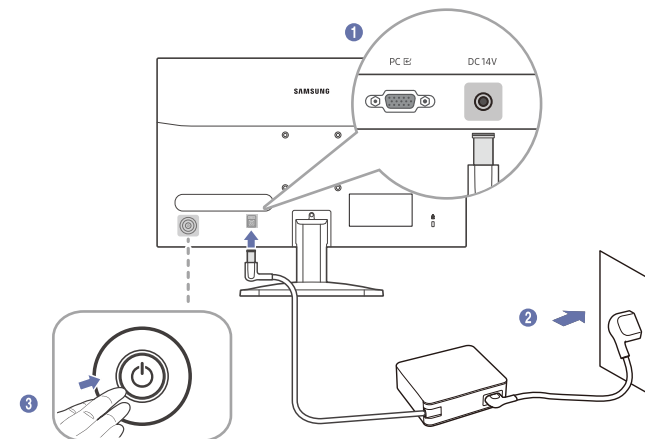
— Wenn Sie ein HDMI-Kabel benutzen, dann benutzen Sie das HDMI-Kabel, das mit dem Monitor mitgeliefert wurde. Durch Benutzung eines anderen als das durch Samsung mitgelieferte HDMI-Kabel kann sich die Bildqualität verschlechtern.

Anschluss mit Hilfe eines HDMI/DVI-Kabels



— Mit einem HDMI/DVI-Kabel steht die optimale Auflösung u. U. nicht zur Verfügung.

Anschluss an die Stromversorgung



- 1 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem AC/DC-Netzteil. Schließen Sie anschließend das AC/DC-Netzteil am Stromversorgungsanschluss DC 14V auf der Rückseite des Produkts an.
- 2 Stecken Sie nun den Netzstecker in eine Netzsteckdose.
- 3 Drücken Sie zum Einschalten die sich auf der Produktrückseite befindliche JOG-Taste.

— Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.

Einstellung der optimalen Auflösung

Wenn Sie das Produkt nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, dann wird eine Informationsmitteilung angezeigt, wie Sie die optimale Auflösung einstellen können.

Wählen Sie in der Informationsmitteilung Ihre gewünschte Sprache aus und ändern Sie dann die Auflösung Ihres PCs auf die optimale Einstellung.

- Wenn Sie die optimale Auflösung nicht ausgewählt haben, dann wird diese Mitteilung eine bestimmte Zeit lang bis zu dreimal angezeigt; selbst wenn Sie das Produkt zwischendurch aus- und wieder eingeschaltet haben.
- Wenn Sie bei der Einstellung der optimalen Auflösung für Ihren Computer Hilfe benötigen, dann schlagen Sie bitte unter (Q&A) → „[Wie kann ich die Auflösung einstellen?](#)“ nach.

Kapitel 04

Menü

Funktionstastenhilfe → 

— Die verfügbaren Funktionen können je nach Produktmodell variieren. Farbe und Form der Bedienelemente Ihres Produkts können von den Abbildungen abweichen. Die technischen Daten können zur Qualitätsverbesserungen stillschweigend geändert werden.

Bild

2.	3.	Beschreibung
	SAMSUNG MAGIC Bright	Dieses Menü bietet eine optimale Bildqualität, die für die Umgebung geeignet ist, in der das Produkt benutzt wird. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Öko-Sparmodus Plus aktiviert ist. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Spielemodus aktiviert ist. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Augenschonmodus aktiviert ist. Im PC-Modus • Benutzerdef.: Hierüber können Sie den Kontrast und die Helligkeit an Ihre Bedürfnisse anpassen. • Standard: Hierüber erhalten Sie eine Bildqualität, die zur Bearbeitung von Dokumenten oder für die Internetbenutzung geeignet ist. • Kino: Hierüber werden Helligkeit und Schärfe des Monitors so eingestellt, dass sie für den Genuss von Video- und DVD-Inhalten geeignet sind. • Optimalkontrast: Hierüber erhalten Sie eine ausbalancierte Helligkeit durch automatische Kontrasteinstellung.

2.	3.	Beschreibung
		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 entweder Dynamisch, Standard, Film oder Benutzerdef. aktivieren. Bei der Auswahl von Benutzerdef. werden automatisch Ihre benutzerdefinierten Bildeinstellungen angewendet. • Dynamisch: Wählen Sie diesen Modus aus, um ein schärferes Bild als im Modus Standard zu erhalten. • 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 Ihren eigenen Bedürfnissen anpassen möchten. — Das Produkt kann Eingangsquellen mit einer Auflösung von 480p, 576p, 720p oder 1080p normal anzeigen (nicht jedes Modell unterstützt alle Auflösungen).
Helligkeit		Hierüber können Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds einstellen. (Bereich: 0 – 100) Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn bei ^{SAMSUNG}MAGIC Bright der Modus Optimalkontrast eingestellt ist. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn Öko-Sparmodus Plus aktiviert ist. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Augenschonmodus aktiviert ist.
Kontrast		Hierüber können Sie den Kontrast zwischen Objekten und Hintergrund einstellen. (Bereich: 0 – 100) Ein höherer Wert steigert den Kontrast, wodurch Objekte klarer erscheinen. — Diese Option ist nicht verfügbar, wenn für die Option ^{SAMSUNG}MAGIC Bright der Modus Kino oder Optimalkontrast eingestellt wurde. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Spielemodus aktiviert ist.
Schärfe		Hierüber können Sie einstellen, dass die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dargestellt werden. (Bereich: 0 – 100) Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen. — Diese Option ist nicht verfügbar, wenn für die Option ^{SAMSUNG}MAGIC Bright der Modus Kino oder Optimalkontrast eingestellt wurde. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Spielemodus aktiviert ist.

2.	3.	Beschreibung
Farbe		Hierüber passen Sie die Farbtönung des Bildschirms an. • Rot: Hierüber stellen Sie die Sättigung der Farbe Rot ein. Je näher der Wert bei 100 liegt, desto intensiver wird die Farbe dargestellt. • Grün: Hierüber stellen Sie die Sättigung der Farbe Grün ein. Je näher der Wert bei 100 liegt, desto intensiver wird die Farbe dargestellt. • Blau: Hierüber stellen Sie die Sättigung der Farbe Blau ein. Je näher der Wert bei 100 liegt, desto intensiver wird die Farbe dargestellt. • Farbtemp.: Hiermit wählen Sie den für Sie optimalen Farbton. • Gamma: Stellt die Intensität der Primärfarbe ein. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn für die Option SAMSUNG MAGIC Bright der Modus Kino oder Optimalkontrast eingestellt wurde. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Spielemodus aktiviert ist. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Augenschonmodus aktiviert ist.
HDMI-Schwarzwert		Wenn Sie einen DVD-Player, eine Set-Top-Box usw. über HDMI an das Produkt anschließen, dann kann je nach angeschlossenem Quellgerät eine Verschlechterung der Bildqualität (Kontrast-/Farbverschlechterung, Schwarzwert usw.) auftreten. In diesem Fall können Sie die Bildqualität mit Hilfe der Funktion HDMI-Schwarzwert einstellen. • Normal/Gering — Diese Funktion ist nur im HDMI-Modus verfügbar. — HDMI-Schwarzwert ist unter Umständen mit bestimmten Quellgeräten nicht kompatibel. — Die Funktion HDMI-Schwarzwert wird nur bei bestimmten AV-Auflösungen wie beispielsweise 480p bei 60 Hz, 576p bei 50 Hz, 720p bei 60 Hz und 1080p bei 60 Hz aktiviert.
Augenschonmodus		Einstellung einer optimalen Bildqualität, bei der die Augen geschont werden.
Spielemodus		Hierüber können Sie die Bildschirmeinstellungen des Produkts für den Spielemodus konfigurieren. Benutzen Sie diese Funktion, wenn Sie Spiele auf einem PC spielen oder eine Spielkonsole wie beispielsweise PlayStation™ oder Xbox™ an das Produkt anschließen. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Augenschonmodus aktiviert ist. — Wenn das Produkt ausschaltet wird, es in den Energiesparmodus wechselt oder sich die Eingangsquelle ändert, dann wird der Spielemodus selbst dann deaktiviert (Aus), wenn der Modus aktiviert Ein ist. — Wenn Sie möchten, dass der Spielemodus immer aktiviert ist, dann wählen Sie Immer ein aus.

2.	3.	Beschreibung
Reaktionszeit		Erhöhen Sie die Ansprechrate des Bedienfeldes, um Videos lebendiger und natürlicher darzustellen. - Benutzen Sie den Modus Standard, wenn Sie kein Video wiedergeben oder ein Spiel spielen. - Nur Modell S22A336NH*/S22A338NH*/S24A330NH*/S24A332NH*/S24A334NH*/S24A336NH*/S24A338NH*/S24A33ANH*.
Bildformat		Hierüber ändern Sie das Bildformat. Im PC-Modus Auto/Breit Im AV-Modus 4:3/16:9/Bildanpassung - Diese Funktion wird je nach den am Produkt bereitgestellten Ports u. U. nicht unterstützt. - Unter den nachfolgenden Bedingungen steht die Änderung des Bildformats zur Verfügung. - Ein digitales Ausgabegerät wird über das HDMI-Kabel angeschlossen. - Es liegt ein Eingangssignal mit 480p, 576p, 720p oder 1080p an und das Produkt unterstützt diese Eingangssignale (nicht jedes Modell unterstützt alle dieser Signale). - Dies kann nur eingestellt werden, wenn über HDMI ein externes Signal anliegt und der PC/AV-Modus aktiviert AV ist.
Bildschirmanpass.		Einstellen der Bildposition oder Erhöhung der Bildqualität. H-Position: Verschiebt die Anzeige nach links oder rechts. V-Position: Verschiebt die Anzeige nach oben oder unten. - Anschluss mit Hilfe eines HDMI-Kabels - Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn im AV-Modus die Option Bildformat auf Bildanpassung gesetzt ist. - Wenn im AV-Modus ein Eingangssignal mit einer Auflösung von 480p, 576p, 720p oder 1080p anliegt und das Produkt dieses Signal anzeigen kann, dann können Sie Bildanpassung auswählen, um die horizontale und vertikale Position auf eine Stufe zwischen 0 und 6 einzustellen. Grob, Fein: Dieses Menü ist nur im Analogmodus verfügbar.

Bildschirmanzeige

2.	3.	Beschreibung
Transparenz		Hierüber stellen Sie die Transparenz der Menüfenster ein.
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 Änderung der Spracheinstellung wirkt sich nur auf das Bildschirmmenü aus.
Anz. dauer		Stellen Sie ein, wie lange das Menüfenster auf dem Bildschirm angezeigt wird, wenn es nicht verwendet wird.

System

2.	3.	Beschreibung
Eigendiagnose		Führen Sie diesen Test durch, wenn ein Problem mit dem Monitorbild aufgetreten ist. — Schalten Sie während der Selbstdiagnose weder das Produkt aus noch wechseln Sie die Signaleingangsquelle. Unterbrechen Sie darüber hinaus den Test nach Möglichkeit nicht.
Öko-Sparmodus Plus		Verringern des Energieverbrauchs verglichen mit dem Energieverbrauch bei maximaler Helligkeitsstufe. • Aus: Deaktivieren der Funktion Öko-Sparmodus Plus. • Auto: Der Stromverbrauch wird gegenüber der aktuellen Einstellung automatisch um ca. 10 % reduziert. (Die Verringerung des Stromverbrauchs ist vom Helligkeitszustand des Bildschirms des/der Benutzer/-in abhängig.) • Schwach: Sparen von bis zu 25 % Energie verglichen mit dem Energieverbrauch bei maximaler Helligkeit. • Hoch: Sparen von bis zu 50 % Energie verglichen mit dem Energieverbrauch bei maximaler Helligkeit. — Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich die Option SAMSUNG MAGIC Bright im Modus Optimalkontrast befindet. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Spielemodus aktiviert ist. — Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Augenschonmodus aktiviert ist.
Autom. Aus		• Autom. Aus: Aktivieren Sie den Modus Autom. Aus. • Danach aussch.: Der Ausschalttimer kann in einem Bereich von 1 bis 23 Stunde/-n eingestellt werden. Das Produkt schaltet sich nach der eingestellten Zeit automatisch aus. – Diese Option ist nur verfügbar, wenn für den Autom. Aus Ein eingestellt ist. — Bei Produkten für den Markt in bestimmten Regionen ist der Autom. Aus so eingestellt, dass er automatisch 4 Stunden nach Einschalten des Produkts aktiviert wird. Dies erfolgt in Einklang mit den dort geltenden Stromversorgungsrichtlinien. Wenn sich der Timer nicht aktivieren soll, gehen Sie zu III → System, und stellen Sie den Autom. Aus auf Aus ein.

2.	3.	Beschreibung
PC/AV-Modus		Stellen Sie für den PC/AV-Modus AV ein. Das Bild wird vergrößert. Diese Option ist nützlich, wenn Sie einen Film ansehen. — Es werden jedoch nur Geräte mit dem Bildseitenverhältnis 16:9 oder 16:10 unterstützt.
Quellenerkennung		Wählen Sie als Methode für die Erkennung von Eingangssignalen entweder Auto oder Manuell aus.
Tasten-Wdh.-Zeit		Die Tastenwiederholung steuert die Ansprechzeit einer Taste, wenn sie gedrückt wird. Sie können zwischen Beschleunigung, 1 s und 2 s auswählen. Wenn Sie Keine Wiederh. auswählen, dann wird auf einen Befehl beim Drücken einer Taste nur einmal reagiert.
Stromv.-LED Ein		Über diese Einstellungen können Sie festlegen, ob die im unteren Teil des Produkts befindliche Betriebszustands-LED aktiviert oder deaktiviert werden soll. • Wird ausgeführt: Die Betriebszustands-LED leuchtet, wenn das Produkt eingeschaltet ist. • Standby: Die Betriebszustands-LED leuchtet, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
Alles zurücksetzen		• Setzen Sie sämtliche Einstellungen für das Produkt auf die Werkseinstellungen zurück.

Information

2.	3.	Beschreibung
Information		Anzeige der aktuellen Softwareinformationen. Sehen Sie hierfür auf der aktuellen Bildschirmanzeige nach.

Kapitel 05

Installation der Software

Easy Setting Box



Mit **Easy Setting Box** können Sie den Monitor in mehrere Bereiche aufteilen.

Laden Sie für die Installation die aktuelle Version von **Easy Setting Box** von der Samsung-Webseite (<http://www.samsung.com>) herunter.

- Die Software funktioniert u. U. nicht ordnungsgemäß, wenn Sie Ihren PC nach der Installation nicht neu gestartet haben.
- Das **Easy Setting Box**-Symbol kann je nach PC-System und Produktspezifikationen u. U. nicht angezeigt werden.
- Wenn das Symbol nicht erscheint, dann drücken Sie die F5-Taste.

Einschränkungen und Probleme bei der Installation

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

Systemanforderungen

Betriebssystem	Hardware
• Windows 7 32 Bit/64 Bit • Windows 8 32 Bit/64 Bit • Windows 8.1 32 Bit/64 Bit • Windows 10 32 Bit/64 Bit	• Mindestens 32 MB RAM • Mindestens 60 MB verfügbarer Speicherplatz auf der Festplatte

Treiberinstallation

Laden Sie den aktuellen Gerätetreiber für die Installation von der Webseite Samsung (<http://www.samsung.com>) herunter.

- Sie können die optimale Auflösung und Frequenz für dieses Produkt einstellen, indem Sie die entsprechenden Treiber installieren.

Kapitel 06

Ratgeber zur Fehlerbehebung

Vor einer Kontaktaufnahme mit dem Samsung-Kundendienstcenter

- Überprüfen Sie Ihr Produkt wie nachstehend beschrieben, bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstzentrum wenden. Wenn das Problem weiterhin bestehen sollte, dann setzen Sie sich mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.

Produktdiagnose (Bildschirmproblem)

Wenn ein Problem mit dem Bildschirm des Produkts auftritt, dann führen Sie [Eigendiagnose](#) aus, um zu überprüfen, ob das Produkt ordnungsgemäß arbeitet.

Überprüfung von Auflösung und Frequenz

Wenn eine nicht unterstützte Auflösung (siehe [Tabelle mit Standardsignalmodi](#)) ausgewählt wurde, dann kann entweder kurz die Meldung **ungeeign. Modus** angezeigt werden oder die Bildschirmdarstellung ist nicht ordnungsgemäß.

- Die angezeigte Auflösung ist u. U. von den Systemeinstellung des PCs und den Kabeln abhängig.

Überprüfen Sie folgenden Punkte:

Installationsfehler

Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.

Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Produkt und PC und vergewissern Sie sich über den festen Sitz der Anschlussstecker.

Wenn ein HDMI- oder ein HDMI/DVI-Kabel für die Verbindung von PC und Produkt benutzt wird, dann wird an allen vier Bildschirmrändern ein schwarzer Bereich dargestellt.

Diese schwarzen Bereiche auf dem Bildschirm sind kein Produktfehler.

Sie werden durch den PC oder die Grafikkarte verursacht. Stellen Sie das Bildformat in den HDMI- oder DVI-Einstellungen der Grafikkarte ein, um dieses Problem zu lösen.

Wenn die Grafikkarteneinstellungen keine Möglichkeit bietet, das Bildformat zu ändern, dann aktualisieren Sie den Grafikkartentreiber auf die neueste Version.

(Bitte setzen Sie sich mit dem Grafikkartenhersteller oder dem Hersteller des PCs für weitere Informationen bzgl. der Bildschirmeinstellungen in Verbindung).

Bildschirmproblem

Die Betriebszustands-LED leuchtet nicht. Der Monitor kann nicht eingeschaltet werden.

Überprüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Wenn ein Problem mit dem Bildschirm des Produkts auftritt, dann führen Sie [Eigendiagnose](#) aus, um zu überprüfen, ob das Produkt ordnungsgemäß arbeitet.

Die Meldung **Signalkabel prüfen wird angezeigt.**

Prüfen Sie, ob das Kabel ordnungsgemäß am Produkt angeschlossen ist.

Überprüfen Sie, ob das am Produkt angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.

Überprüfen Sie den Status des **PC/AV-Modus**. (III → **System** → **PC/AV-Modus** → **HDMI: PC** oder **AV**.)

Die Meldung **ungeeign. Modus wird angezeigt.**

Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Grafikkartensignal die maximale Auflösung oder Frequenz für dieses Produkt überschreitet.

Passen Sie die maximale Auflösung und Frequenz an die Produktleistung an. Schlagen Sie hierfür in der Tabelle der Standardsignalmodi ([S. 33](#)) nach.

Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt.

Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zum Produkt ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen.

Passen Sie die **Grob** konfiguration und die **Fein** abstimmung an.

Trennen Sie alle Zubehöerteile (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 Produkt kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann bei Bedarf die Einstellungen. Schlagen Sie hierzu in der Tabelle der Standardsignalmodi ([S. 33](#)) in diesem Handbuch und im **Information** smenü des Produkts nach.

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

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

Die Farbdarstellung ist ungleichmäßig.

Ändern Sie die Einstellungen für die **Farbe**.

Die Farbdarstellung auf dem Bildschirm besitzt Farbschatten und ist verzerrt.

Ändern Sie die Einstellungen für die **Farbe**.

Weiß wird nicht wirklich weiß angezeigt.

Ändern Sie die Einstellungen für die **Farbe**.

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt und die Betriebszustands-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 in den normalen Betriebsmodus zurückzukehren.

Der Text ist verschwommen.

Wenn Sie das Betriebssystem Windows (z. B. Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10) benutzen: Gehen Sie zu **Systemsteuerung** → **Schriftarten** → **ClearType Text anpassen** und setzen Sie dort bei **ClearType aktivieren** einen Haken.

Die Wiedergabe von Videos ist abgehackt.

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

Versuchen Sie die Wiedergabe der Datei mit einem anderen Videoplayer.

Probleme mit dem Quellgerät

Beim Starten des PCs ertönt ein Piepston.

Wenn beim Booten Ihres PCs ein Piepston ertönt, dann reparieren Sie Ihren PCs oder lassen Sie ihn reparieren.

Fragen und Antworten

— Schlagen Sie für weitere Informationen zur Einstellung im Benutzerhandbuch Ihres PCs oder Ihrer Grafikkarte nach.

Wie kann ich die Frequenz ändern?

Stellen Sie die Frequenz bei Ihrer Grafikkarte ein.

- Windows 7: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor** und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildwiederholrate**.
- Windows 8 (Windows 8.1): Wechseln Sie zu **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**.
- Windows 10: Wechseln Sie zu **Einstellungen** → **System** → **Anzeige** → **Erweiterte Anzeigeneinstellungen** → **Adaptereigenschaften anzeigen** → **Monitor** und passen Sie die **Bildschirmwiederholfrequenz** unter **Monitoreinstellungen** an.

Wie kann ich die Auflösung einstellen?

- Windows 7: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung** → **Auflösung anpassen**.
- Windows 8 (Windows 8.1): Wechseln 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 Anzeigeneinstellungen** und passen Sie die Bildschirmauflösung an.

Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?

- Windows 7: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassen** → **Bildschirmschonereinstellungen** → **Energieoptionen** oder gehen Sie in das BIOS-SETUP Ihres PCs.
 - Windows 8 (Windows 8.1): Wechseln Sie zu **Einstellungen** → **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassen** → **Bildschirmschonereinstellungen** → **Energieoptionen** oder gehen Sie in das BIOS-SETUP Ihres PCs.
 - Windows 10: Wechseln Sie zu **Einstellungen** → **Anpassung** → **Bildschirm sperren** → **Einstellungen Bildschirmsperre** → **Bildschirm ausschalten nach** → **Ein/Aus & Energie sparen** oder gehen Sie in das BIOS-SETUP Ihres PCs.
-

Kapitel 07

Technische Daten

Allgemein

Modellname	S19A33*	S22A33*	S24A33*
Abmessung	19er-Klasse (18,5 Zoll/47,0 cm)	22er-Klasse (21,5 Zoll/54,5 cm)	24er-Klasse (23,8 Zoll/60,3 cm)
Anzeigebereich	409,8 mm (B) x 230,4 mm (H)	478,656 mm (B) x 260,28 mm (H)	525,89 mm (B) x 295,81 mm (H)
Pixelabstand	0,3 mm (B) x 0,3 mm (H)	0,2493 mm (B) x 0,241 mm (H)	0,2739 mm (B) x 0,2739 mm (H)
Maximaler Pixeltakt	85,5 MHz	148,5 MHz	148,5 MHz
Stromversorgung	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	Während des Betriebs Temperatur: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend		
	Lagerung Temperatur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend		

-
- Plug and Play
Dieses Produkt kann an jedes Plug-and-Play-fähige System angeschlossen werden. Der Zweiwegedatenaustausch zwischen Produkt und PC-System optimiert die Produkteinstellungen. Die Produkttreiber werden automatisch installiert. Sie können jedoch die Installationseinstellungen bei Bedarf auch an Ihre Bedürfnisse anpassen.
 - Bildschirmpunkte (Pixel)
Aufgrund fertigungstechnischer Gründe ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 von einer Million Pixel (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dadurch wird die Produktleistung nicht beeinträchtigt.
 - Die technischen Daten können zur Qualitätsverbesserungen stillschweigend geändert werden.
 - Besuchen Sie für die ausführlichen technischen Daten des Produkts die Samsung-Webseite.
 - Zugriff auf die Informationen des Energie-Etiketts zu diesem Produkt über die Europäische Produktregistrierung für Energielabel (EPREL) erhalten Sie unter https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****, wobei ***** die EPREL-Registrierungsnummer des Produkts ist. Sie können die Registrierungsnummer auf dem Bewertungsetikett Ihres Produkts finden.

Tabelle mit Standardsignalmodi

Modellname		S19A33*	S22A33*	S24A33*
Synchronisation (Bildschirmspezifikationen)	Horizontale Frequenz	30 – 81 kHz	30 – 81 kHz	30 – 81 kHz
	Vertikale Frequenz	56 – 75 Hz (VGA)	56 – 75 Hz (VGA)	56 – 75 Hz (VGA)
		50 – 75 Hz (HDMI)	50 – 75 Hz (HDMI)	50 – 75 Hz (HDMI)
Auflösung	Optimale Auflösung	1366 x 768 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz
	Maximale Auflösung	1366 x 768 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz

Wenn Ihr PC ein den nachstehenden Standardsignalmodi konformes Signal sendet, dann wird der Bildschirm automatisch eingestellt. Wenn Ihr PC ein nicht den nachstehenden Standardsignalmodi konformes Signal sendet, dann kann der Bildschirm selbst bei leuchtender Betriebszustands-LED u. U. dunkel bleiben. Ändern Sie in diesem Fall die Einstellungen gemäß nachstehender Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Grafikkarte nach.

S19A33*

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (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	-/-
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	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
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, 1366 x 768	47,712	59,790	85,5	+/+

S22A33*/S24A33*

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (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	-/-
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	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

— Horizontale Frequenz

Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird horizontaler Zyklus genannt. Der Kehrwert des horizontalen Zyklus wird horizontale Frequenz genannt. Die horizontale Frequenz wird in kHz angegeben.

— Vertikale Frequenz

Sie können natürliche Bilder sehen, weil das gleiche Bild viele Male pro Sekunde wiederholt wird. Diese Wiederholfrequenz wird „vertikale Frequenz“ oder „Bildwiederholrate“ genannt und in Hz angegeben.

— Bei diesem Produkt können Sie aufgrund der Bildschirmseigenschaften für jedes Bildschirmformat nur eine Auflösung einstellen, um eine optimale Bildqualität zu erhalten. Wenn Sie anstelle der angegebenen Auflösung eine andere Auflösung verwenden, dann kann sich die Bildqualität u. U. verschlechtern. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihr Produkt angegebene optimale Auflösung auswählen.

— Einige der in der vorstehenden Tabelle aufgeführten Auflösungen stehen je nach Grafikkartenspezifikationen u. U. nicht zur Verfügung.

Kapitel 08

Anhang

Inanspruchnahme einer kostenpflichtigen Dienstleistung (Kosten vom/von der Kunden/-in zu tragen)

— Wenn Sie eine Dienstleistung in Anspruch nehmen, dann stellen wir Ihnen in den nachstehenden Fällen u. U. trotz bestehender Gewährleistung den Besuch eines/einer Servicetechnikers/-in in Rechnung.

Keine Mängel am Produkt

Reinigung des Produkts, Einstellung, Erklärung, Neuinstallation usw.

- Wenn ein/-e Servicetechniker/-in angefordert wird, um die Benutzung des Produkts zu erklären oder um einfach nur Optionen einzustellen, ohne das Produkt zu demontieren.
- Wenn Mängel aufgrund externer Umwelteinflüsse (Internet, Antenne, drahtgebundene Signale usw.) verursacht werden.
- Wenn ein Produkt nach der Erstinstallation nach Produktkauf erneut installiert wurde oder nach der Erstinstallation nach Produktkauf zusätzliche Geräte angeschlossen worden sind.
- Wenn das Produkt abgebaut wurde, um es an einen anderen Platz zu bewegen oder in ein anderes Haus zu transportieren.
- Wenn der/die Kunde/-in eine Anleitung für die Benutzung des Produkts mit einem Produkt eines Fremdherstellers wünscht.
- Wenn der/die Kunde/-in eine Anleitung für die Nutzung des Netzwerks oder von Drittanbieterprogrammen wünscht.
- Wenn der/die Kunde/-in eine Softwareinstallation und die Einstellung des Produkts wünscht.
- Wenn ein/-e Servicetechniker/-in im Inneren des Produkts Staub oder Fremdkörper entfernt oder das Produktinnere davon befreit.
- Wenn der/die Kunde/-in über Homeshopping oder im Internet ein Produkt gekauft hat und nun für dieses Produkt zusätzlich eine Installation wünscht.

Wenn eine Produktbeschädigung aufgrund eines Kundenfehlers vorliegt.

Wenn Produktbeschädigungen durch unsachgemäße Behandlung oder Reparatur vorliegt.

Wenn ein Produktschaden verursacht wird durch:

- Stoß von außen oder Sturz;
- Benutzung von nicht durch Samsung empfohlenem Zubehör oder separat gekauften Produkten;
- Reparatur durch eine Person, die kein/-e Techniker/-in eines ausgelagerten Dienstleistungsunternehmens oder Partners von Samsung Electronics Co., Ltd. ist;
- Modifikation oder Reparatur des Produkts durch den/die Kunden/-in;
- Benutzung des Produkts mit nicht zulässiger Spannung oder nicht geprüften elektrischen Anschlüssen;
- Nichtbeachtung der Warnhinweise im Benutzerhandbuch;

Sonstiges

- Wenn das Produkt durch Naturgewalten nicht mehr benutzbar ist (Beschädigung durch Blitzschlag, Feuer, Erdbeben, Hochwasser usw.);
- Die Verbrauchskomponenten restlos verbraucht sind (Batterien, Toner, Leuchtstofflampen, Köpfe, Vibratoren, Lampen, Filter, Bänder usw.).

— Wenn der Kunde eine Dienstleistung wünscht, obwohl das Produkt keine Mängel besitzt, dann kann ein Dienstleistungsentgelt berechnet werden. Lesen Sie deshalb bitte zuerst das Benutzerhandbuch.