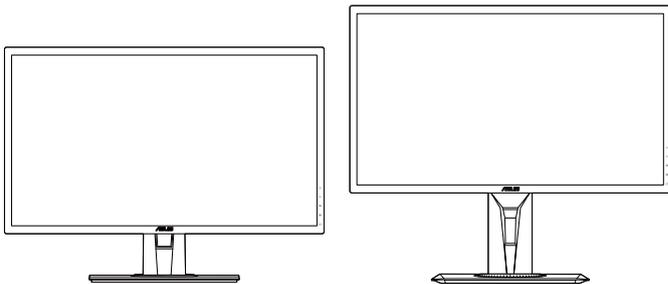




# LCD-Monitor der Serie VG245

## *Bedienungsanleitung*



**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.**

Kein Teil dieser Anleitung mit Ausnahme eines Exemplars der Dokumentation, das zu Sicherungszwecken beim Käufer verbleibt, einschließlich der hierin beschriebenen Produkte und Software darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) in jeglicher Form oder durch jegliche Mittel reproduziert, übermittelt, übertragen, in Abrufsystemen gespeichert oder in jegliche andere Sprache übersetzt werden.

Produktgarantie oder Produktservice werden in folgenden Fällen verlängert: (1) Das Produkt wurde repariert, modifiziert oder verändert, sofern solche Reparatur, Modifikation oder Änderung nicht schriftlich durch Asus autorisiert wurden; oder (2) die Seriennummer des Produktes wurde manipuliert oder entfernt.

ASUS STELLT DIESE ANLEITUNG “OHNE MÄNGELGEWÄHR” UND OHNE ZUSICHERUNGEN JEDLICHER ART, OB AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, EINSCHLIEßLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF IMPLIZITE GARANTIEEN, ZUSICHERUNGEN ALLGEMEINER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ZUR VERFÜGUNG. IN KEINEM FALL HAFTET ASUS, IHRE GESCHÄFTSLEITUNG, VORSTANDSMITGLIEDER, ANGESTELLTE ODER VERTRETER FÜR JEDLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, BEILÄUFIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIEßLICH SCHÄDEN DURCH ENTGANGENEN GEWINN, ENTGANGENE GESCHÄFTE, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHES), SELBST WENN ASUS AUF DIE MÖGLICHKEITEN SOLCHER SCHÄDEN DURCH DEFEKTE ODER FEHLER DIESER ANLEITUNG ODER DES PRODUKTES HINGEWIESEN WURDE.

IN DIESER ANLEITUNG ENTHALTENE TECHNISCHE DATEN UND INFORMATIONEN WERDEN LEDIGLICH ZU INFORMATIONSZWECKEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, KÖNNEN SICH JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG ÄNDERN UND DÜRFEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS HAFTET NICHT FÜR JEDLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESER ANLEITUNG AUFTRETEN KÖNNEN, EINSCHLIEßLICH DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER SOFTWAREPROGRAMME.

In dieser Anleitung aufgeführte Produkte und Firmennamen können eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen sein und deren Urheberrecht unterliegen und werden ohne Zielsetzung der Verletzung der Rechte Dritter zu Identifizierungs- oder Erklärungszwecken im Sinne des Anwenders eingesetzt.

# Inhaltsverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Hinweise.....   | iv  |
| Hinweise zu Ihrer Sicherheit .....                            | v   |
| Pflegen & Reinigen .....                                      | vi  |
| Rücknahmeservices .....                                       | vii |
| <b>Kapitel 1: Übersicht über das Produkt</b>                  |     |
| 1.1 Willkommen! .....   | 1-1 |
| 1.2 Packungsinhalt .....                                      | 1-1 |
| 1.3 Einführung zum Monitor .....                              | 1-2 |
| 1.3.1 Frontansicht .....                                      | 1-2 |
| 1.3.2 Ansicht von hinten.....                                 | 1-4 |
| 1.3.3 GamePlus Funktion.....                                  | 1-5 |
| 1.3.4 GameVisual-Funktion.....                                | 1-6 |
| <b>Kapitel 2: Einrichtung</b>                                 |     |
| 2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes .....                    | 2-1 |
| 2.2 Anpassen des Bildschirms.....                             | 2-2 |
| 2.3 Abnehmen des Halters/Fußes<br>(für VESA-Wandmontage)..... | 2-4 |
| 2.4 Anschließen der Kabel .....                               | 2-5 |
| 2.5 Einschalten des Monitors .....                            | 2-5 |
| <b>Kapitel 3: Allgemeine Hinweise</b>                         |     |
| 3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü).....                            | 3-1 |
| 3.1.1 Bedienungsvorgang.....                                  | 3-1 |
| 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen .....                  | 3-2 |
| 3.2 Technische Daten .....                                    | 3-7 |
| 3.3 Fehlerbehebung (Häufig gestellte Fragen).....             | 3-8 |
| 3.4 Unterstützte Anzeigemodi .....                            | 3-9 |

# Hinweise

## Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.



---

Die Benutzung abgeschirmter Kabel zur Verbindung des Monitors mit der Grafikkarte ist erforderlich, um die Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten. Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden.



Als ein Energy Star<sup>®</sup> Partner hat unsere Firma sich bereiterklärt, dass dieses Produkt die Richtlinien für Energieeffizienz von Energy Star<sup>®</sup> erfüllt.

## Hinweise des Canadian Department of Communications

Dieses Digitalgerät überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstörungsemissionen für Digitalgeräte, die in den Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications festgelegt wurden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

## CE Conformity for European Countries



The device complies with the Low Voltage Directive 2014/35/EU, Commission Regulation (EC) No 1275/2008, following the provisions of ErP Directive 2009/125/EC, and EMC Directive 2014/30/EC, EU RoHS Directive 2011/65/EU and carries the CE-marking.

## Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- Lesen Sie sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, bevor Sie beginnen, den Monitor einzurichten.
- Setzen Sie den Monitor weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Versuchen Sie niemals das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung innerhalb des Monitors kann ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Falls das Netzteil defekt ist, versuchen Sie es nicht in eigener Regie zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Stellen Sie vor dem Verwenden des Produkts sicher, dass alle Kabel richtig verbunden und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn Sie Schäden festgestellt haben.
- Die Schlitze und Öffnungen an der hinteren oder oberen Seite des Gehäuses dienen zur Belüftung. Blockieren Sie diese Schlitze nicht. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe eines oder über einen Heizkörper oder sonstige Wärmequelle, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung garantiert ist.
- Die Stromversorgung des Monitors muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen. Sind Sie sich hinsichtlich der Spezifikationen Ihres Stromnetzes unsicher, dann nehmen Sie bitte mit Ihrem Händler oder Stromanbieter Kontakt auf.
- Verwenden Sie den passenden Netzstecker entsprechend Ihrem lokalen Stromversorgungsstandard.
- Überlasten Sie die Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten nicht. Eine Überlastung kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Vermeiden Sie extremen Staub, hohe Feuchtigkeit und Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht auf eine Stelle, an der er nass werden kann. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Oberfläche.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose heraus, wenn ein Gewitter vorhergesagt ist oder der Monitor für eine längere Zeit nicht verwendet wird. Diese Maßnahme schützt den Monitor vor Schäden durch Stromstöße.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeit durch die Schlitze in das Monitorgehäuse eindringen.

- Falls Sie technische Probleme mit dem Monitor haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Die Anpassung der Lautstärkesteuerung und des Equalizer auf andere Einstellungen als die mittlere Position könnte die Ausgangsspannung des Ohr-/Kopfhörers und somit den Schalldruckpegel erhöhen.
- Das Netzteil ist nur für diesen Monitor geeignet, nicht für andere Zwecke verwenden.  
Ihr Gerät nutzt eine der folgenden Stromversorgungen:  
- Hersteller: Delta Electronics Inc., Modell: ADP-40KD BB



Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Gerät oder quecksilberhaltige Knopfzelle) nicht mit dem Hausmüll zusammen entsorgt werden darf. Bitte schauen Sie nach örtlichen Vorschriften zur Entsorgung elektronischer Geräte.

## Pflegen & Reinigen

- Es ist ratsam, alle Kabel inklusive Stromkabel zu entfernen, bevor Sie den Monitor hochheben oder verstellen. Beachten Sie bitte die richtigen Hebemethoden, wenn Sie den Monitor aufstellen. Greifen Sie den Monitor an den Kanten, wenn Sie den Monitor hochheben oder tragen wollen. Versuchen Sie nicht durch Halten an dem Monitorfuß oder dem Kabel den Monitor hochzuheben.
- Reinigung: Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie den Netzstecker. Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch. Hartnäckigen Schmutz können Sie mit einem Tuch entfernen, das Sie zuvor ganz leicht mit einer sanften Reinigungslösung getränkt haben.
- Vermeiden Sie Reiniger, die Alkohol oder Azeton enthalten. Verwenden Sie einen für Monitore geeigneten Reiniger. Sprühen Sie niemals Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm; es kann ins Innere des Monitors gelangen und Kurzschlüsse und Stromschläge verursachen.

## Die folgenden Erscheinungen an dem Monitor sind normal:

- Da die Beleuchtung des Monitors über Leuchtstoffröhren erfolgt, kann das Bild nach dem Einschalten etwas flackern. Schalten Sie den Monitor in diesem Fall aus und wieder ein; das Flackern sollte nun verschwinden.
- Je nach dem verwendeten Desktop-Hintergrundbild ist die Helligkeit auf dem Bildschirm eventuell ein bisschen ungleichmäßig.

- Wenn das gleiche Bild über Stunden angezeigt wird, kann nach dem Wechseln des Bildes ein Nachbild erscheinen. Die Anzeige auf dem Bildschirm wird langsam normal. Oder schalten Sie den Monitor für einige Stunden aus.
- Falls der Bildschirm schwarz erscheint, flackert oder nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst, um den Monitor zu reparieren zu lassen. Versuchen Sie nicht in eigener Regie den Bildschirm zu reparieren.

## Darstellungssystematik in dieser Anleitung



**WARNUNG:** Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Verletzungen während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



**VORSICHT:** Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Schäden an Komponenten während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



**WICHTIG:** Hier finden Sie wichtige Hinweise, die Sie beachten **MÜSSEN**, um eine Aufgabe fertig zu stellen.



**HINWEIS:** Hier finden Sie Tipps und zusätzliche Informationen, die das Ausführen einer Aufgabe erleichtern.

## Weitere Informationen

Nutzen Sie die folgenden Quellen, wenn Sie weitere Informationen zum Produkt und zu Software-Aktualisierungen suchen.

### 1. ASUS-Websites

Die weltweiten ASUS-Websites bieten aktuelle Informationen zu Hardware- und Software-Produkten von ASUS. Besuchen Sie die Website <http://www.asus.com>

### 2. Optionale Dokumentation

Ihr Produktpaket kann optionale Dokumentation enthalten, die eventuell von Ihrem Händler hinzugefügt wurde. Diese Dokumente gehören nicht zum Standardlieferungsumfang.

## Rücknahmeservices

Das ASUS-Wiederverwertungs- und Rücknahmerprogramm basiert auf den Bestrebungen, die höchsten Standards zum Schutz der Umwelt anzuwenden. Wir glauben, dass die Bereitstellung einer Lösung für unsere Kunden die Möglichkeit schafft, unsere Produkte, Batterien, andere Komponenten und ebenfalls das Verpackungsmaterial verantwortungsbewusst der Wiederverwertung zuzuführen. Besuchen Sie bitte die Webseite <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> für Details zur Wiederverwertung in verschiedenen Regionen.



## 1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS®-LCD-Monitors!

Der aktuellste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS bietet ein breiteres, helleres und kristallklares Bild sowie eine Vielzahl weiterer Funktionen, die die Arbeit mit diesem Produkt zum Vergnügen machen.

Durch diese Funktionen können Sie die Bequemlichkeit und das wunderbare visuelle Erlebnis des Monitors genießen!

## 1.2 Packungsinhalt

Prüfen Sie, ob Ihr Karton des LCD-Monitors die folgenden Artikel enthält:

- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Monitorbasis
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzteil
- ✓ Netzkabel
- ✓ VGA-Kabel (optional)
- ✓ Audiokabel (optional)
- ✓ HDMI-Kabel (optional)



---

Falls irgendein Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

---



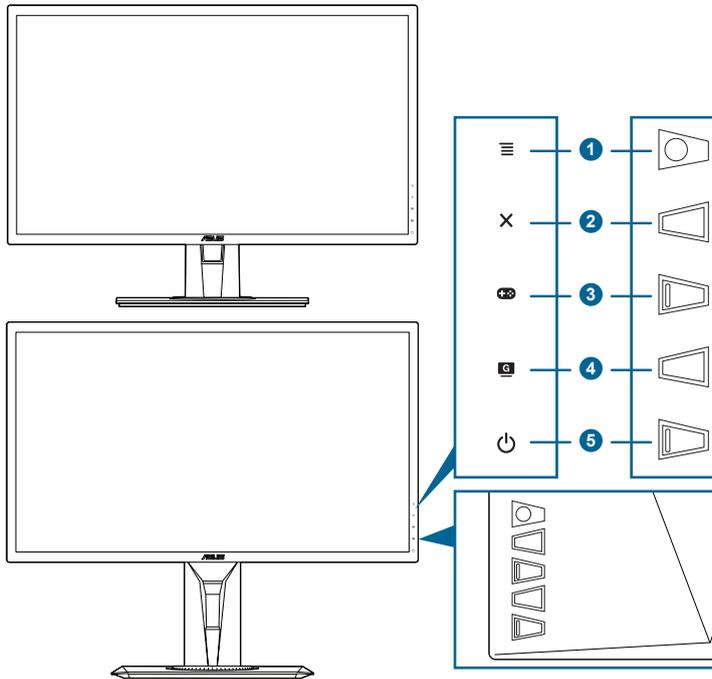
---

Wenn 120 Sekunden lang kein Signal erkannt wird, schaltet der Monitor automatisch in den Schlafmodus.

---

## 1.3 Einführung zum Monitor

### 1.3.1 Frontansicht



#### 1. (5-Wege) Taste:

- Schaltet das OSD-Menü ein. Bestätigt die ausgewählte OSD-Menüoption.
- Erhöht/Verringert Werte oder verschiebt Ihre Auswahl nach oben/unten/links/rechts.
- Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.

#### 2. Taste

- Beendet die OSD-Menüoption.
- Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.

3.  Taste:

- GamePlus Schnellaste. Gehen Sie mit der  () Taste nach oben/unten zur Auswahl von  (), um die benötigten Funktionen zu bestätigen.
- Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.

4.  Taste

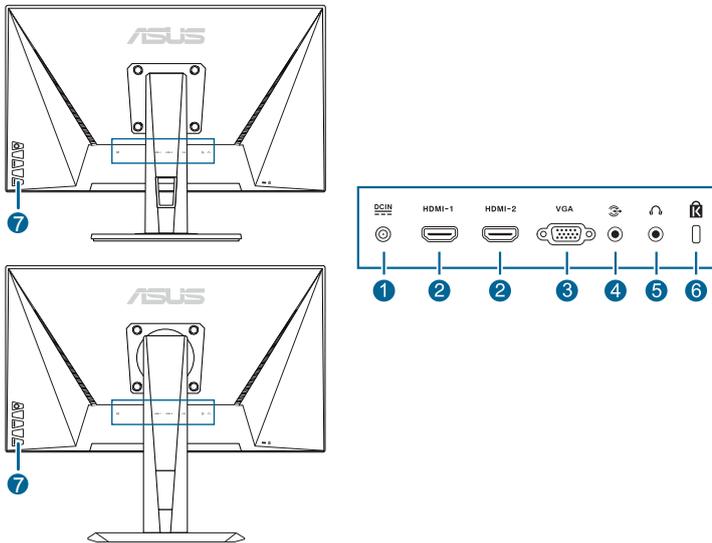
- GameVisual-Hotkey. Diese Funktion umfasst 6 Unterfunktionen, die Sie nach Bedarf auswählen können.
- Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.

5.  Stromschalter/Betriebsanzeige

- Mit diese Taste schalten Sie den Bildschirm ein/aus.
- Die folgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Farben der Betriebsanzeige.

| Status    | Beschreibung              |
|-----------|---------------------------|
| Weiß      | EIN                       |
| Bernstein | Standby-Modus/Kein Signal |
| AUS       | AUS                       |

## 1.3.2 Ansicht von hinten

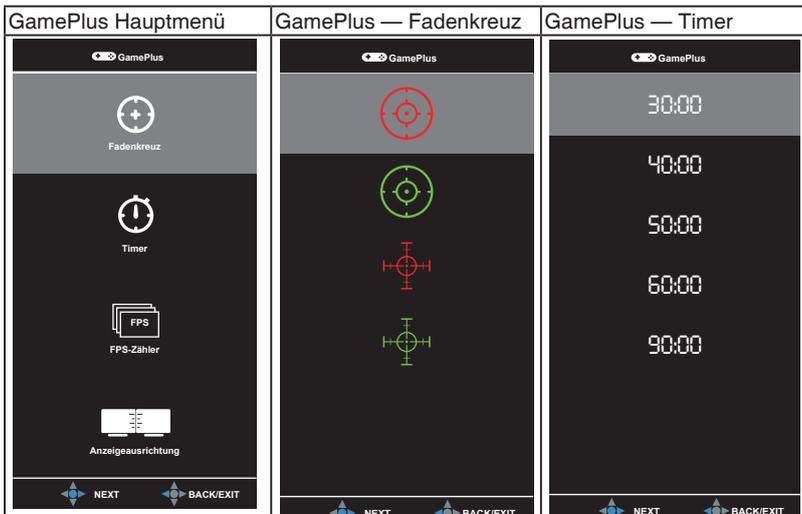


1. **DC-IN-Port.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
2. **HDMI-Anschluss.** Dieser Anschluss dient zur Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät.
3. **VGA-Anschluss.** Dieser 15-polige Anschluss ist für eine PC VGA-Verbindung bestimmt.
4. **Audioeingang.** An diesen Anschluss wird die PC-Audioquelle mit dem im Lieferumfang enthaltenen Audiokabel angeschlossen.
5. **Kopfhörerbuchse.** Dieser Anschluss ist verfügbar, wenn ein HDMI/DisplayPort Kabel angeschlossen ist.
6. **Schlitz für Kensington-Schloss.**
7. **Kontrolltasten.**

### 1.3.3 GamePlus Funktion

GamePlus Funktion bietet ein Toolkit und erzeugt eine bessere Spielumgebung, wenn unterschiedliche Arten von Spielen gespielt werden. Bei der Fadenkreuz-Überlagerung mit vier verschiedenen Fadenkreuzoptionen können Sie dasjenige auswählen, das am besten zu Ihrem Spiel passt. Es gibt auch einen Bildschirm-Timer, den Sie links auf dem Bildschirm platzieren können, so dass Sie die absolvierte Spielzeit im Auge behalten können. Mit dem FPS-Zähler (Frames pro Sekunde) wissen Sie immer Bescheid, wie flüssig das Spiel läuft. Anzeigeausrichtung zeigt die Ausrichtungslinien an 4 Seiten des Bildschirms an und dient als ein einfaches und praktisches Werkzeug zur perfekten Ausrichtung mehrerer Monitore.

1. GamePlus aktivieren:
2. Gehen Sie mit der  Taste nach oben/unten, um zwischen verschiedenen Funktion auszuwählen.
3. Drücken Sie auf die  Taste oder gehen Sie mit der  () Taste nach rechts, um die ausgewählte Funktion zu bestätigen, und gehen Sie mit der  () Taste nach oben/unten, um durch die Einstellungen zu navigieren. Gehen Sie mit der  () Taste nach links, um zurückzukehren, auszuschalten oder zu beenden.
4. Markieren Sie die gewünschte Einstellung und drücken Sie auf die  () Taste, um sie zu aktivieren. Drücken Sie auf die  Taste, um sie zu deaktivieren.



### 1.3.4 GameVisual-Funktion

Die GameVisual-Funktion ermöglicht Ihnen die komfortable Auswahl unterschiedlicher Bildmodi.

Aktivierung von GameVisual:

Drücken Sie zur Auswahl mehrmals den GameVisual-Hotkey.

- **Landschaftsmodus:** Dies ist die beste Auswahl für die Anzeige von Landschaftsfotos mit GameVisual™ intelligenter Videotechnologie.
- **Renmodus:** Dies ist die beste Auswahl für Rennspiele mit GameVisual™ intelligenter Videotechnologie.
- **Kinomodus:** Dies ist die beste Auswahl für das Ansehen von Filmen mit GameVisual™ intelligenter Videotechnologie.
- **RTS/RPGmodus:** Dies ist die beste Auswahl für Echtzeitstrategie (RTS)/Rollenspiele (RPG) mit GameVisual™ intelligenter Videotechnologie.
- **FPSmodus:** Dies ist die beste Auswahl für das Spielen von Egoshootern mit GameVisual™ intelligenter Videotechnologie.
- **sRGBmodus:** Dies ist die beste Auswahl für die Anzeige von Fotos und Grafiken von PCs.



- 
- Im Renmodus, können die folgenden Funktionen nicht vom Benutzer konfiguriert werden: Sättigung, Hautton, Schärfe, ASCR.
  - Im sRGBmodus, können die folgenden Funktionen nicht vom Benutzer konfiguriert werden: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbtemp., Hautton, Schärfe, ASCR.
-





## 2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes

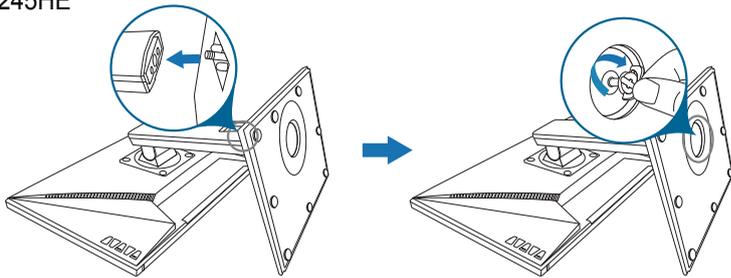
So bringen Sie die Monitorbasis an:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Befestigen Sie die Basis am Arm; achten Sie darauf, dass die Nase am Arm in der Aussparung an der Basis einrastet.
3. Sichern Sie den Standfuß mit Hilfe der mitgelieferten Schraube am Arm.

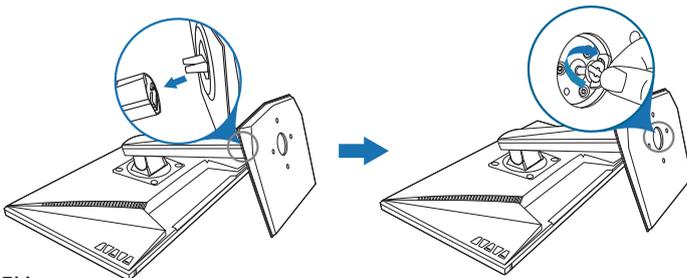


Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.

VG245HE



VG245H



## 2.2 Anpassen des Bildschirms

- Schauen Sie bitte auf die volle Fläche des Bildschirms und passen die Position des Bildschirms an, um einen optimalen Blickwinkel zu erhalten.
- Halten Sie den Monitorfuß fest, damit der Monitor beim Anpassen des Blickwinkels nicht umkippt.
- VG245HE: Der empfohlene Einstellungswinkel ist  $+33^\circ$  bis  $-5^\circ$ .
- VG245H: Der empfohlene Einstellungswinkel ist  $+33^\circ$  bis  $-5^\circ$  (für Kippen)/ $+90^\circ$  bis  $-90^\circ$  (für Drehen/  $\pm 130$  mm (für Höhenanpassung)/  $90^\circ$  (für Hochformat).

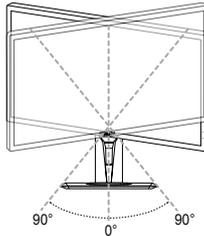
VG245HE



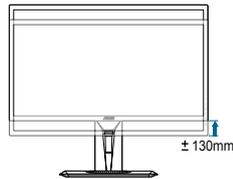
VG245H



(Kippen)



(Schwenkbar)



(Höhenverstellung)



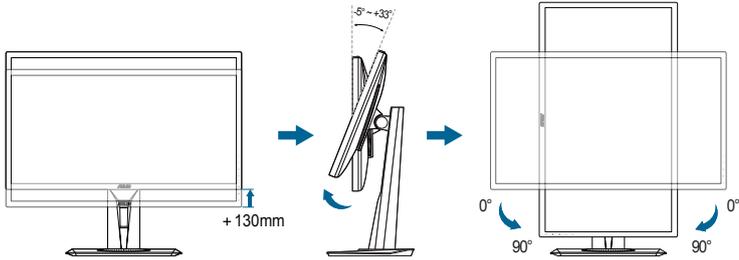
---

Es ist normal, dass der Monitor während des Anpassens des Blickwinkels leicht wackelt.

---

## Schwenken des Monitors (VG245H)

1. Heben Sie den Monitor auf die höchste Position an.
2. Kippen Sie den Monitor zum maximalen Winkel.
3. Schwenken Sie den Monitor zum gewünschten Winkel.



Beim Einstellen des Betrachtungswinkels ist es normal, dass Monitor und Bild etwas wackeln können.

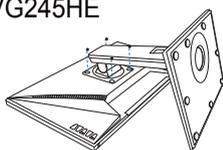
## 2.3 Abnehmen des Halters/Fußes (für VESA-Wandmontage)

Der Halter/Fuß des Monitors kann zur VESA-Wandmontage abgenommen werden.

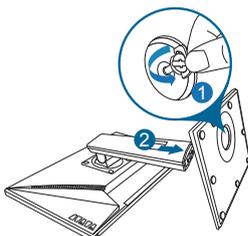
So entfernen Sie den Halter/Monitorfuß:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Entfernen Sie die Gummiabdeckungen in den vier Schraubenöffnungen. (Abbildung 1)
3. Entfernen Sie den Sockel (Abbildung 2).
4. Verwenden Sie einen Schraubendreher zum Entfernen der Schraube am Scharnier (Abbildung 3) und entfernen Sie anschließend das Scharnier.

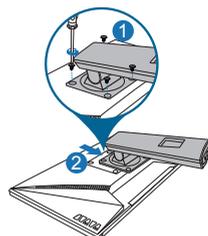
VG245HE



(Abbildung 1)

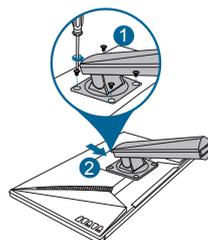
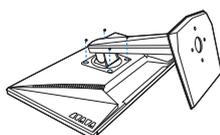


(Abbildung 2)



(Abbildung 3)

VG245H



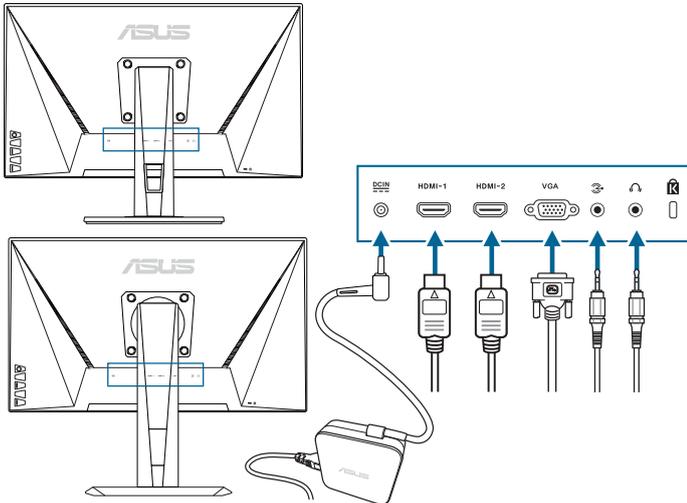
Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.



- Das VESA-Wandmontageset (100 x 100 mm) ist separat erhältlich.
- Verwenden Sie nur VESA-kompatible Montageset mit einer Mindestlast von 22,7 kg (Schraubengröße: M4 x 10 mm)

## 2.4 Anschließen der Kabel

Schließen Sie nach den nachstehenden Anweisungen die Kabel an:



- **So schließen Sie das Netzkabel an:**
  - a. Schließen Sie das Netzteil sicher am DC-Eingang des Monitors an.
  - b. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Netzteil und das andere Ende mit einer Steckdose.
- **So schließen Sie das VGA/HDMI an:**
  - a. Verbinden Sie das eine Ende des VGA/HDMI-Kabels mit dem VGA/HDMI-Anschluss des Monitors.
  - b. Verbinden Sie das andere Ende des VGA/HDMI-Kabels mit dem VGA/HDMI-Anschluss am Computer.
  - c. Sichern Sie den VGA-Stecker mit den beiden Schrauben.
- **So schließen Sie das Audiokabel an:** Stecken Sie ein Ende des Audiokabels in den Audioeingang des Monitors und das andere Ende in den Audioausgang des Computers.
- **Verwendung des Kopfhörers:** verbinden Sie den Stecker mit der Kopfhörerbuchse, wenn ein HDMI oder DisplayPort Signal anliegt.

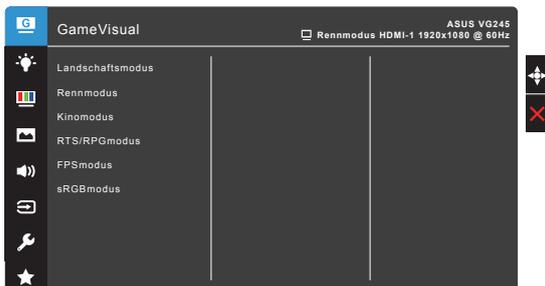
## 2.5 Einschalten des Monitors

Drücken Sie die Ein-/Austaste . Siehe Seite 1-2 für die Position des Stromschalters. Die Betriebsanzeige  leuchtet weiß, wenn der Monitor eingeschaltet ist.



## 3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

### 3.1.1 Bedienungsvorgang



1. Drücken Sie zum Aufrufen des Bildschirmmenüs auf die  () Taste.
2. Drücken Sie die  ()-Taste nach oben/unten, um durch die Funktionen zu steuern. Heben Sie die gewünschte Funktion hervor; drücken Sie zum Aktivieren dieser auf die  ()-Taste. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü hat, gehen Sie mit der  () Taste nach oben/unten, um durch die Funktionen im Untermenü zu navigieren. Markieren Sie die gewünschte Submenüfunktion und drücken zum Aktivieren die  () Taste oder gehen Sie mit der  () Taste nach rechts.
3. Gehen Sie mit der  () Taste nach oben/unten, um die Einstellung der ausgewählten Funktion zu ändern.
4. Drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs und Speichern der Einstellungen wiederholt die -Taste oder gehen Sie mit der  () Taste nach links, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie zum Anpassen weiterer Funktionen die Schritte 1 bis 3.

## 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

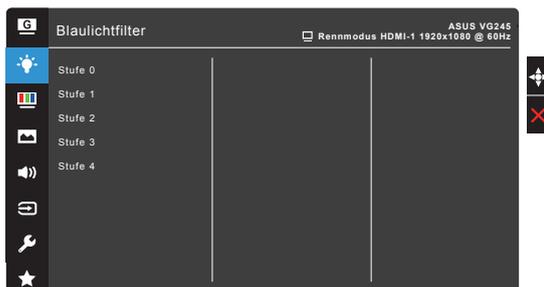
### 1. GameVisual



Bitte beachten Sie "1.3.4 GameVisual-Funktion".

### 2. Blaulichfilter

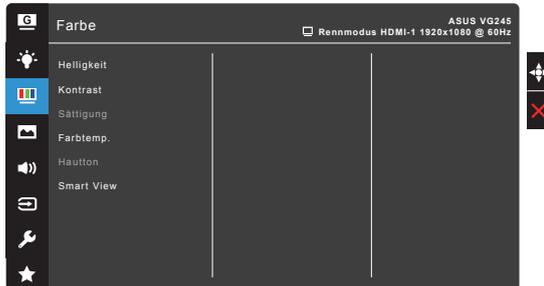
Mit dieser Funktion können Sie die Stufe des Blaulichfilters anpassen.



- **Stufe 0:** Keine Änderung.
- **Stufe 1~4:** Je höher die Stufe, desto weniger blaues Licht wird gestreut.  
Wenn der Blaulichfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen von Renmodus automatisch importiert. Zwischen Stufe 1 und Stufe 3, kann die Funktion Helligkeit vom Benutzer konfiguriert werden. Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Sie entspricht der TÜV Zertifizierung für wenig blaues Licht. Die Helligkeitsfunktion kann nicht vom Benutzer konfiguriert werden.

### 3. Farbe

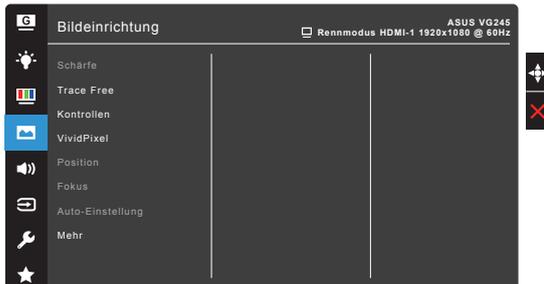
Legen Sie über dieses Menü eine gewünschte Farbeinstellung fest.



- **Helligkeit:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Kontrast:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Sättigung:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Farbtemp.:** Es stehen Ihnen vier Farbmodi zur Auswahl: Kühl, Normal, Warm und Anwendermodus.
- **Hautton:** Es stehen Ihnen drei Farbmodi zur Auswahl: Rötlich, Natürlich und Gelblich.
- **Smart View:** bietet eine bessere Anzeigequalität bei großen Ansichtswinkel.

### 4. Bildeinrichtung

Über dieses Menü passen Sie die Bildeinstellung an.



- **Schärfe:** Der Anpassungsbereich liegt zwischen 0 und 100.
- **Trace Free:** Passt die Reaktionszeit des Monitors an.
- **Kontrollen:** Passen Sie das Seitenverhältnis auf Vollbild, 4:3, 1:1 oder Overscan an.



---

4:3 ist nur verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im 4:3-Format befindet. Overscan ist nur bei HDMI-Eingangsquellen verfügbar.

---

- **VividPixel:** Verbessert die Kontur des angezeigten Bildes und erzeugt hochwertige Bilder am Bildschirm.
- **Position (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Hier können Sie die horizontale Position (H-Position) und die vertikale Position (V-Position) des Bildes einstellen. Der Anpassungsbereich liegt zwischen 0 und 100.
- **Fokus (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Durch Einstellung der Funktionen (Phase) und (Takt) können Sie die horizontale und vertikale Bildstörung verringern. Der Anpassungsbereich liegt zwischen 0 und 100.



- 
- Die Funktion Phase erlaubt Ihnen, die Phase des Pixeltaktsignals einzustellen. Bei einer falschen Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
  - Die Funktion Takt (Pixelfrequenz) bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Abtasten abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht passt, können vertikale Streifen auf dem Bildschirm auftreten und das Bild unproportional erscheinen lassen.
- 

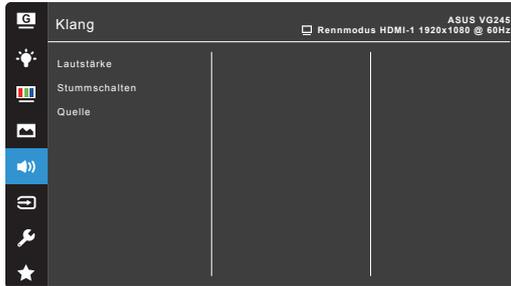
- **Auto-Einstellung:** Passt Position, Takt und Phase des Bildes automatisch optimal an (nur beim VGA-Modus).
- **ASCR:** Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten.
- **FreeSync** (nur HDMI Eingang): Ermöglicht einer FreeSync unterstützten\* Grafikkarte die dynamische Anpassung der Bildschirmaktualisierungsrate basierend auf typischen Inhaltsbildraten für eine energiesparende, praktisch ruckelfreie Anzeigeaktualisierung mit geringer Latenz.



- 
- \* FreeSync kann nur innerhalb von 40 Hz ~ 75 Hz aktiviert werden.
  - \* FreeSync unterstützende AMD GPUs: AMD Radeon R9 300 Series, AMD Radeon R9 Fury X, AMD Radeon R9 360, AMD Radeon R7 360, AMD Radeon R9 295X2, AMD Radeon R9 290X, AMD Radeon R9 290, AMD Radeon R9 285, AMD Radeon R7 260X, AMD Radeon R7 260.
  - \* Um mehr über unterstützte GPUs, sowie Mindestanforderungen für PC-System und Treiber zu erfahren, kontaktieren Sie bitte den GPU Hersteller.
-

## 5. Klang

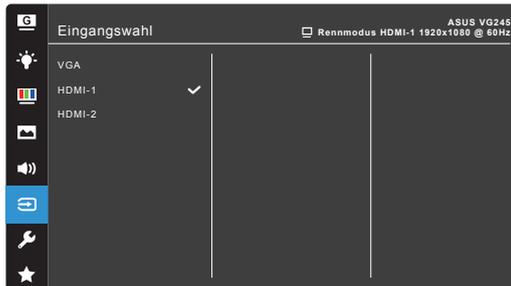
Über dieses Menü passen Sie die Toneinstellung an.



- **Lautstärke:** Der Einstellbereich geht von 0 bis 100.
- **Stummschalten:** schaltet den Ton des Monitors ein oder aus.
- **Quelle:** Legt die Quelle der Audioausgabe des Monitors fest.

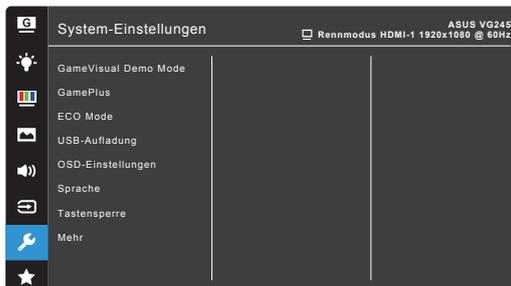
## 6. Eingangswahl

Mit dieser Funktion können Sie Ihre bevorzugte Eingangsquelle auswählen.



## 7. System-Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.

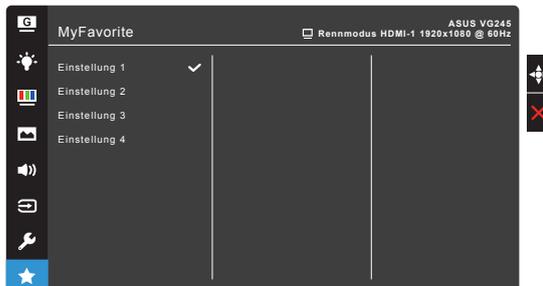


- **GameVisual Demo Mode:** Aktivieren Sie den Demo-Modus für die GameVisual Funktion.

- **GamePlus:** Bitte beachten Sie “1.3.3 GamePlus Funktion”.
- **ECO Mode:** Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **OSD-Einstellungen:**
  - \* Sie können die OSD-Abschaltzeit auf 10 bis 120 einstellen.
  - \* Sie können die DDC/CI-Funktion aktivieren oder deaktivieren.
  - \* Sie können den OSD-Hintergrund auf opak bis transparent einstellen.
- **Sprache:** Sie können unter 21 Sprachen auswählen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch.
- **Tastensperre:** Zur Deaktivierung aller Funktionstasten. Drücken Sie länger als 5 Sekunden auf **X**, um die Tastensperreffunktion zu deaktivieren.
- **Information:** Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
- **Betriebsanzeige:** Hiermit de-/aktivieren Sie die Betriebsanzeige-LED.
- **Ein-/Austaste-Sperre:** Aktiviert oder deaktiviert die Ein/Aus-Taste.
- **Fabrikseinst:** Die Option “Ja” stellt die Standardeinstellungen wieder her.

## 8. MyFavorite

Lädt/Speichert sämtliche Einstellungen auf dem Monitor.



## 3.2 Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| <b>Bildschirmtyp</b>                           | TFT-LCD  |
| <b>Bildschirmgröße</b>                         | 24 Zoll-Breitbild (16:9, 61 cm)  |
| <b>Max. Auflösung</b>                          | 1920 x 1080  |
| <b>Pixelabstand</b>                            | 0,276 mm x 0,276 mm  |
| <b>Helligkeit (i.d.R.)</b>                     | 250 cd/m <sup>2</sup>  |
| <b>Kontrastverhältnis (i.d.R.)</b>             | 1000:1   |
| <b>Kontrastverhältnis (max.)</b>               | 100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)  |
| <b>Betrachtungswinkel (H/V)<br/>CR &gt; 10</b> | 170°/160°  |
| <b>Anzeigefarben</b>                           | 16,7 M   |
| <b>Ansprechzeit</b>                            | 1 ms (grau zu grau)  |
| <b>Farbtemperaturouswahl</b>                   | 4 Farbtemperaturen   |
| <b>Analoger Eingang</b>                        | D-sub  |
| <b>Digitaleingang</b>                          | HDMI (v1.4) x 2  |
| <b>Kopfhörerbuchse</b>                         | Ja   |
| <b>Audioeingang</b>                            | Ja   |
| <b>Lautsprecher (Integriert)</b>               | 2 W x 2 Stereo, RMS  |
| <b>USB 3.0 Anschluss</b>                       | Nein   |
| <b>Farbe</b>                                   | Schwarz  |
| <b>Betriebs-LED</b>                            | Weiß (Ein) / Bernstein (Standby)   |
| <b>Kippen</b>                                  | +33° ~ -5°   |
| <b>Schwenkbar</b>                              | VG245HE: Nein<br>VG245H: +90° ~ -90°   |
| <b>Höhenverstellung</b>                        | VG245HE: Nein<br>VG245H: 130 mm  |
| <b>VESA-Wandmontage</b>                        | 100 x 100 mm   |
| <b>Kensington-Schloss</b>                      | Ja   |
| <b>Nennspannung</b>                            | Wechselstrom: 100 - 240 V<br>Gleichstrom: 19 V, 2,1 A (Wechselstromadapter)  |
| <b>Stromverbrauch</b>                          | Eingeschaltet: < 40 W, Standby: < 0,5 W,<br>Ausgeschaltet: < 0,5 W   |
| <b>Temperatur (in Betrieb)</b>                 | 0°C ~ 40°C   |
| <b>Temperatur (nicht in Betrieb)</b>           | -20°C ~ +60°C  |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>                 | VG245HE:<br>561 x 415 x 211 mm (Gerät)<br>634 x 492 x 178 mm (Packung)<br>VG245H:<br>561 mm x 489 mm x 211 mm (höchste)<br>561 mm x 359 mm x 211 mm (niedrigste)<br>664 mm x 415 mm x 221 mm (Packung) |
| <b>Gewicht (ungefähr)</b>                      | VG245HE:<br>4,7 kg (Netto); 6,6 kg (Brutto)<br>VG245H:<br>5,1 kg (Netto) ; 7,4 kg (Brutto)   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Mehrsprachige Menüzeyge</b> | 21 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch) |
| <b>Zubehör</b>                 | VGA-Kabel (optional), Audiokabel (optional), HDMI-Kabel (optional), Netzteil, Netzkabel, Schnellstartanleitung, Garantiekarte   |
| <b>Konformität und Normen</b>  | Energy Star, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, CU, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 7 & 8.1 & 10 WHQL, CEL, MEPS, PSE, ISO9241-307, UkrSEPRO, KCC, E-Standby, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, TCO 7.0, TUV-GS, TUV-Ergo  |

\*Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

### 3.3 Fehlerbehebung (Häufig gestellte Fragen)

| <b>Problem</b>   | <b>Mögliche Lösung</b>   |
|--|--|
| Die Betriebs-LED leuchtet nicht  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste , um den Monitor einzuschalten.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Monitor und der Steckdose verbunden ist.</li> </ul>  |
| Die Betriebs-LED leuchtet orange, und kein Bild erscheint                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob der Monitor sowie der Computer im normalen Betriebszustand ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte.</li> <li>• Verbinden Sie den Computer mit einem anderen Monitor, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.</li> </ul> |
| Das Anzeigebild erscheint zu hell oder zu dunkel   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit im OSD-Menü ein.</li> </ul>   |
| Das Anzeigebild steht nicht in der Mitte oder hat eine nicht passende Größe                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die H-Position und V-Position im OSD-Menü ein.</li> </ul>   |
| Das Anzeigebild flackert oder hat Wellenmuster   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Entfernen Sie die anderen elektrischen Geräte, die eine elektrische Interferenz verursachen können.</li> </ul>  |
| Die Farben des Anzeigebildes sind nicht richtig (z.B. erscheint die Farbe Weiß nicht weiß) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte.</li> <li>• Führen Sie die Fabrikest-Funktion im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die R/G/B-Farbeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.</li> </ul>   |

## 3.4 Unterstützte Anzeigemodi

| Auflösung  | Vertikale Frequenz (Hz) | Horizontale Frequenz (KHz) |
|------------|-------------------------|----------------------------|
| 640x480    | 59,94(N)                | 31,47(N)                   |
| 640x480    | 66,66(N)                | 35,00(N)                   |
| 640x480    | 72,82(N)                | 37,87(N)                   |
| 640x480    | 75,00(N)                | 37,5(N)                    |
| 720x400    | 70,08(P)                | 31,47(N)                   |
| 800x600    | 56,25(P)                | 35,16(P)                   |
| 800x600    | 60,32(P)                | 37,88(P)                   |
| 800x600    | 72,12(P)                | 48,08(P)                   |
| 800x600    | 75,00(P)                | 46,86(P)                   |
| 832x624    | 74,55(P/N)              | 49,72(P/N)                 |
| 1024x768   | 60,00(N)                | 48,36(N)                   |
| 1024x768   | 70,069(N)               | 56,476(N)                  |
| 1024x768   | 75,00(N)                | 60,02(N)                   |
| 1152x864   | 75,00(P/N)              | 67,5(P/N)                  |
| 1280x720   | 60,00(N)                | 45,00(P)                   |
| 1280x768   | 60,00(N)                | 47,78(P)                   |
| 1280x800   | 60,00(N)                | 49,7(P)                    |
| 1280x960   | 60,00(N)                | 60,00(P)                   |
| 1280x1024  | 60,02(P)                | 63,98(P)                   |
| 1280x1024  | 75,02(P)                | 79,98(P)                   |
| 1360x768   | 59,79(P)                | 47,712(P)                  |
| 1366x768   | 59,79(P)                | 47,712(P)                  |
| 1440x900   | 59,89(P)                | 55,94(N)                   |
| 1600x1200  | 60,00(P)                | 75,00(P)                   |
| 1680x1050  | 60,00(P)                | 65,29(N)                   |
| 1920x1080  | 60,00(P)                | 67,5(P)                    |
| 1920x1080* | 75,00(N)                | 83,9(P)                    |

\*Wird nur unterstützt, wenn der HDMI Port genutzt wird.

Wenn der Monitor im Videomodus betrieben wird (d.h. keine Daten anzeigt), werden die folgenden hochauflösenden Modi zusätzlich zum normalauflösenden Video unterstützt.

| Voreinstellung | Timing Name | Pixelformat | Horizontale Frequenz (KHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixelfrequenz (MHz) | OSD Anzeige |
|----------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| 1              | 480p        | 720 x 480   | 31,469                     | 60                      | 27                  | 480p-60Hz   |
| 2              | 720p60      | 1280 x 720  | 45                         | 60                      | 74,25               | 720p-60Hz   |
| 3              | 576p        | 720 x 576   | 31,25                      | 50                      | 27                  | 576p-50Hz   |
| 4              | 720p50      | 1280 x 720  | 37,5                       | 50                      | 74,25               | 720p-50Hz   |
| 5              | 1080p60     | 1920 x 1080 | 67,5                       | 60                      | 148,5               | 1080p-60Hz  |
| 6              | 1080p50     | 1920 x 1080 | 56,25                      | 50                      | 148,5               | 1080p-50Hz  |



