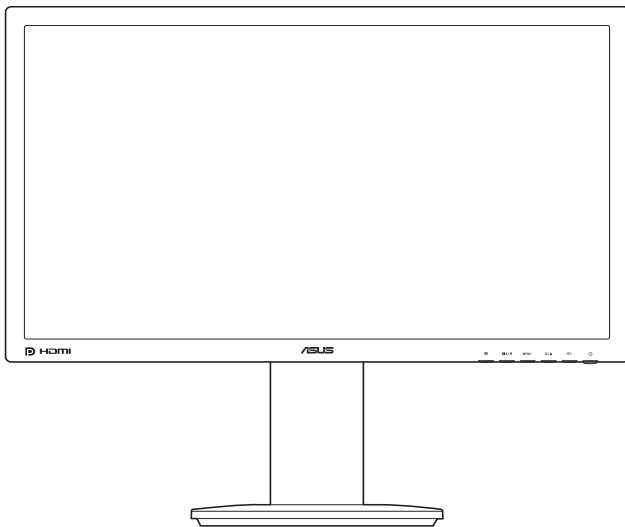


**ASUS**<sup>®</sup>

# LCD-Monitor der Serie VG248

## *Bedienungsanleitung*



**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Copyright © 2012 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
Takeback Services .....	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.....	1-3
1.3.3 GamePlus Funktion.....	1-4
<b>Kapitel 2: Einrichtung</b>	
2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes .....	2-1
2.2 Anpassen des Bildschirms.....	2-1
2.3 Abnehmen des Halters/Fußes (für VESA-Wandmontage).....	2-2
2.4 Anschließen der Kabel .....	2-3
2.5 Einschalten des Monitors .....	2-3
<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 .....	3-1
3.2 Technische Daten .....	3-4
3.3 Fehlerbehebung (Häufig gestellte Fragen).....	3-5
3.4 Unterstützte Anzeigemodi .....	3-6

# 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.

---

## 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.

# 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.
- Um einen zufriedenstellenden Betrieb sicherzustellen, verwenden Sie den Monitor nur mit UL-gelisteten Computern zusammen, die passende Fassungen für 100-240V AC haben.
- Falls Sie technische Probleme mit dem Monitor haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Eine Einstellung des Lautstärkereglers und des Equalizers auf andere als von der Mittelstellung vorgegebene Einstellungen kann die Ausgangsspannung am Ohr-/Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel erhöhen.



---

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 Standardlieferumfang.

## Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

## Produktinformationen für das EU Energie label



VG248QE





## 1.1 Willkommen!

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

Der aktuellste Breitbild-LCD-Monitor von Asus bietet ein schärferes, breiteres und helleres 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
- ✓ Monitorsockel
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzkabel
- ✓ DVI (Dual-Link) Kabel
- ✓ Audiokabel



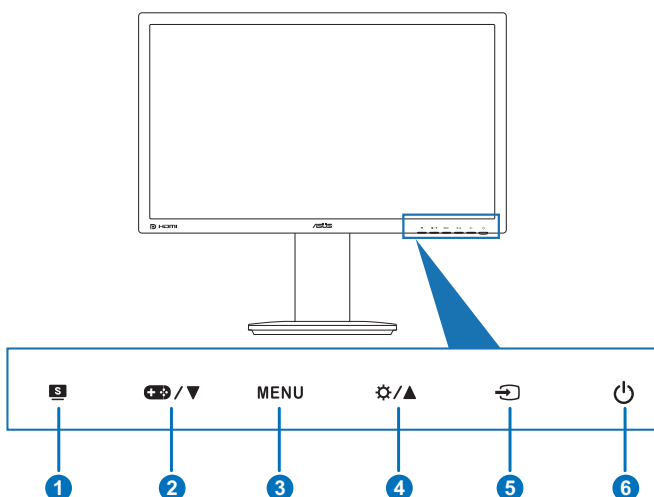
---

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

---


## 1.3 Einführung zum Monitor

### 1.3.1 Frontansicht



1. **S**-Taste:
  - Hiermit wählen Sie einen gewünschten voreingestellten Modus.
  - Mit dieser Taste schließen Sie das OSD-Menü oder kehren zum vorherigen Menü zurück.
2. **+ / - / ▼**-Taste :
  - Mit dieser Taste erhöhen Sie die Werte oder bewegen sich bei der Auswahl nach links/unten.
  - GamePlus Schnelltaste. Drücken Sie ▼ zur Auswahl und auf MENU zur Bestätigung der benötigten Funktion.
3. Die Taste MENU:
  - Zum Einschalten des OSD-Menüs. Zudem bestätigen Sie das ausgewählte OSD-Menüelement.
4. **⚙️ / ▲**-Taste:
  - Mit dieser Taste erhöhen Sie die Werte oder bewegen sich bei der Auswahl nach rechts/oben.
  - Helligkeitsschnelltaste
5. **↻**-Taste:
  - Hiermit wählen Sie eine verfügbare Eingangsquelle.



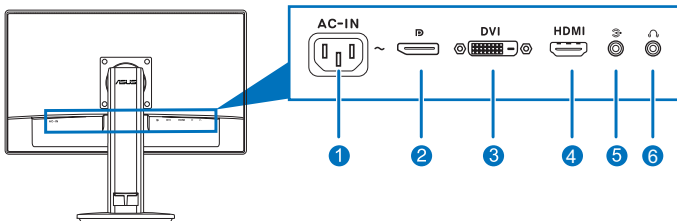
Drücken Sie auf  (Eingabeauswahltaste), um das DVI/HDMI/DisplayPort-Signal anzuzeigen, nachdem Sie ein DVI/HDMI/DisplayPort-Kabel mit dem Monitor verbunden haben.

6.  **Stromschalter/Betriebsanzeige:**

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

Status	Beschreibung
Blau	EIN
Gelb	Standby-Modus
AUS	AUS

### 1.3.2 Ansicht von hinten



#### Anschlüsse an der Rückseite

1. **Netzstromeingang.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
2. **DisplayPort.** Dieser Anschluss eignet sich für ein DisplayPort-kompatibles Gerät.
3. **DVI (Dual-Link)-Anschluss.** Der 24-polige Anschluss ist für die PC (Personal-Computer) DVI Digitalsignalverbindung vorgesehen.
4. **HDMI-Anschluss.** Dieser Anschluss dient der Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät.



Nur DisplayPort und DVI Ports unterstützen die 3D Funktion, wenn das NVIDIA 3D Vision Kit verfügbar ist.

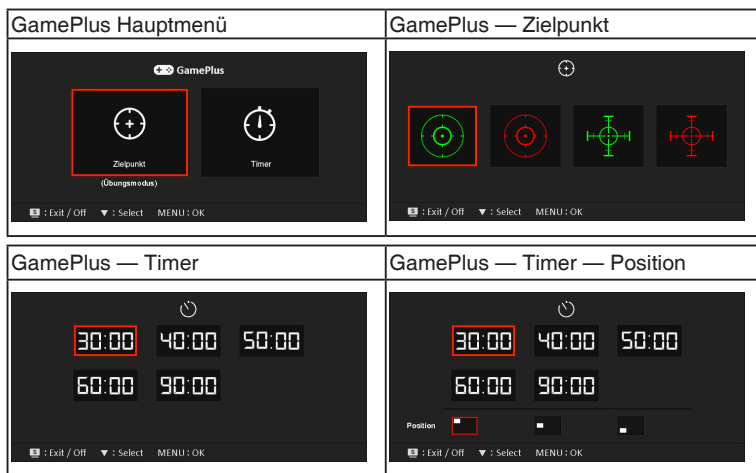
5. **Audioeingang.** Hier schließen Sie das beigelegte Audiokabel für die Verbindung mit der PC-Audioquelle an.
6. **Kopfhöreranschluss.** Dieser Anschluss steht nur zur Verfügung, wenn ein HDMI/DisplayPort-Kabel angeschlossen ist.

### 1.3.3 GamePlus Funktion

The GamePlus Funktion bietet ein Toolkit und erzeugt eine bessere Spielumgebung, wenn unterschiedliche Arten von Spielen gespielt werden. Zusätzlich ist die Zielpunkt-Funktion speziell für neue Spieler oder Anfänger gedacht, die sich für First Person Shooter (FPS) Spiele interessieren.

GamePlus aktivieren:

1. Drücken Sie die GamePlus Schnelltaste.
2. Drücken Sie **+•** / **▼** für die Auswahl zwischen Zielpunkt und Timer Funktion.
3. Drücken Sie auf MENU, um die gewählte Funktion zu bestätigen und **S**, um zurückzugehen, auszuschalten und zu verlassen.





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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. Drehen Sie den Arm um 90 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn. (Abbildung 1)
3. Sichern Sie den Standfuß mit Hilfe der mitgelieferten Schraube am Arm. (Abbildung 2) (Abbildung 3)
4. Richten Sie den Pfeil am Fuß an den beiden Schrauben aus, um eine 90-Grad Drehung von links oder rechts zu ermöglichen.



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

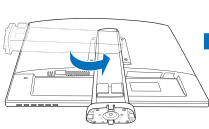


Abbildung 1

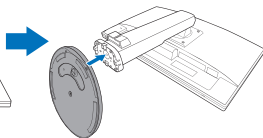


Abbildung 2

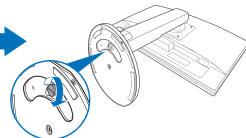
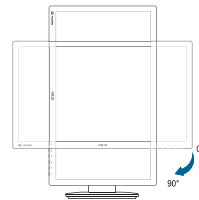
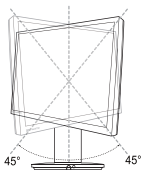
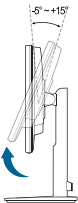


Abbildung 3

## 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.
- Der empfohlene Einstellungswinkel ist  $+15^\circ$  bis  $-5^\circ$  (für Kippen)/ $+45^\circ$  bis  $-45^\circ$  (für Drehen/  $\pm 110$  mm (für Höhenanpassung)/ $90^\circ$  (für Hochformat).



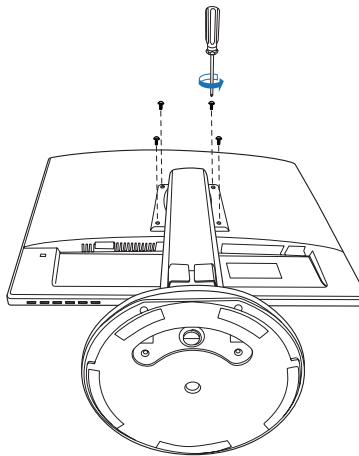
Es ist normal, dass der Monitor während des Anpassens des Blickwinkels leicht wackelt.

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

Arm und Basis dieses Monitors sind zur Unterstützung der VESA-Wandmontage abnehmbar.

So nehmen Sie Arm/Basis ab:

1. Platzieren Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten auf einem Tisch.
2. Lösen Sie die vier Schrauben an der Rückseite des Monitors und entfernen Sie den Arm/den Fuß.



---

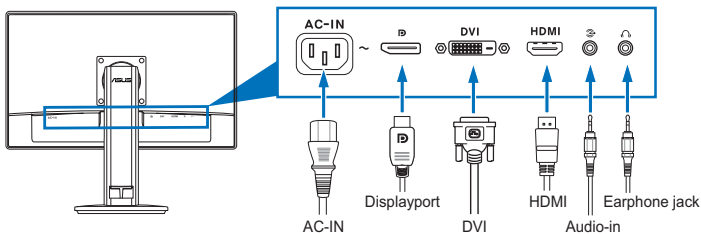
Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.

---



## 2.4 Anschließen der Kabel

Schließen Sie nach den nachstehenden Anweisungen die Kabel an:





- **So schließen Sie das Netzkabel an:** Schließen Sie ein Ende des Netzkabels sicher am AC-Eingang des Monitors und das andere Ende an eine Steckdose an.
- **So schließen Sie das DVI/HDMI/DisplayPort an:**
  - a. Verbinden Sie das eine Ende des DVI/HDMI/DisplayPort-Kabels mit dem DVI/HDMI/DisplayPort-Anschluss des Monitors.
  - b. Verbinden Sie das andere Ende des DVI/HDMI/DisplayPort-Kabels mit dem DVI/HDMI/DisplayPort-Anschluss am Computer.
  - c. Ziehen Sie die zwei Schrauben fest, um den DVI-Anschluss zu befestigen.
- **So schließen Sie das Audiokabel an:** Verbinden Sie ein Ende des Audiokabels mit dem Audioeingangsanschluss am Monitor und das andere Ende mit dem Audioausgangsanschluss am Computer.
- **So nutzen Sie Ohrhörer (nur wenn ein HDMI/DisplayPort-Kabel angeschlossen ist):** Verbinden Sie den Stecker mit dem Kopfhöreranschluss am Monitor.



Nach dem Anschließen dieser Kabel können Sie die gewünschte Signalquelle über die Funktion „Eingangswahl“ im OSD-Menü auswählen.












## 2.5 Einschalten des Monitors

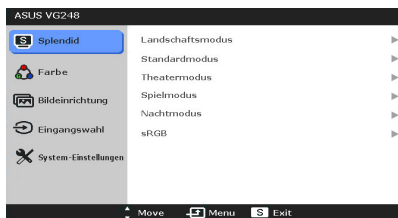
Drücken Sie die Ein-/Austaste . Siehe Seite 1-2 für die Position des Stromschalters. Die Betriebsanzeige  leuchtet blau, wenn der Monitor eingeschaltet ist.



## 3.1 Bildschirmenü (OSD-Menü)

### 3.1.1 Bedienungsvorgang

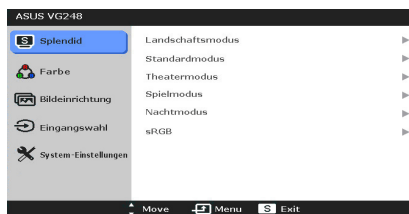
1. Drücken Sie zum Aufrufen des Bildschirmenüs die MENU-Taste.
2. Verwenden Sie die Tasten  /  und  / , um durch die Funktionen zu navigieren. Markieren Sie die gewünschte Funktion; drücken Sie zum Aktivieren die MENU-Taste. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü hat, verwenden Sie bitte die Tasten  /  und  / , um durch die Funktionen im Untermenü zu navigieren. Markieren Sie die gewünschte Submenüfunktion und drücken zum Aktivieren die MENU-Taste.
3. Verwenden Sie die Tasten  /  und  / , um die Einstellung der ausgewählten Funktion zu ändern.
4. Drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs und Speichern der Einstellungen wiederholt die -Taste, 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. Splendid

Diese Funktion bietet sechs Modi zur Auswahl. Jeder Modus hat eine Rückstellungsoption, damit Sie Ihre Einstellung behalten bzw. zum voreingestellten Modus zurückkehren können.



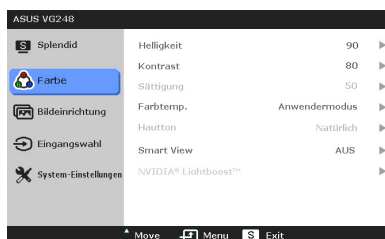
- **Landschaftsmodus:** Beste Option für die Landschaftsfotoanzeige mit der SLENDID™ Video Enhancement.
- **Standardmodus:** Beste Option für die Dokumentbearbeitung mit der SLENDID™ Video Enhancement.
- **Theatermodus:** Beste Option für Filme mit der SLENDID™ Video Enhancement.
- **Spielmodus:** Beste Option für Spiele mit der SLENDID™ Video Enhancement.
- **Nachtmodus:** Beste Option für Spiele oder Filme mit dunklen Szenen mit der SLENDID™ Video Enhancement.
- **sRGB:** Ideal zum Betrachten von Fotos und Grafiken vom PCs.



Im Standardmodus können Sie die Funktionen „ASCR“, „Sättigung“ und „Schärfe“ nicht anpassen.

## 2. Farbe

Sie können über dieses Menü Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbtemp., Hautton und Smart View anpassen.



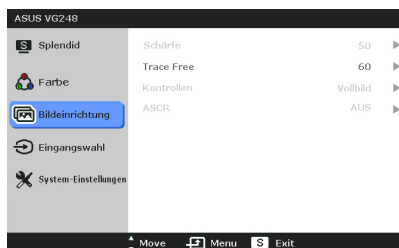
- **Helligkeit:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100. Mit dem Hotkey / können Sie diese Funktion direkt aufrufen.
- **Kontrast:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Sättigung:** Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Farbtemp.:** Es stehen Ihnen vier Farbmodi zur 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 großem Betrachtungswinkel.



Im Anwender-Modus können Sie die Farben Rot (R), Grün (G) und Blau (B) anpassen. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.

## 3. Bildeinrichtung

Sie können über dieses Menü Schärfe, Trace Free, Kontrollen und ASCR anpassen.



- **Schärfe:** Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Trace Free:** Passt die Reaktionszeit des Bildschirms an.
- **Kontrollen:** Passen Sie das Seitenverhältnis auf Vollbild, 4:3, 1:1 oder Overscan an.

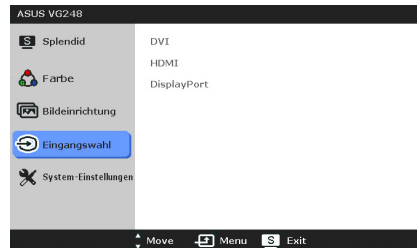


4:3 ist nur verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im 4:3-Format befindet. Overscan ist nur bei HDMI-Eingangsquellen verfügbar.

- **ASCR:** Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten. (Nur verfügbar im **Landschaftsmodus**, **Theatermodus**, **Spielmodus** und **Nachtmodus**.)

#### 4. Eingangswahl

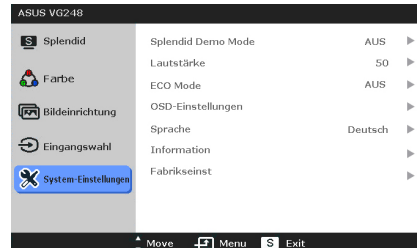
Hier können Sie die gewünschte Eingabequelle auswählen.



#### 5. System-Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.

- **Splendid Demo Mode:** Unterteilt der Bildschirm zum Vergleich der Splendid-Modi in zwei Teile.
- **Lautstärke:** Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **ECO Mode:** Reduziert den Stromverbrauch.
- **OSD-Einstellungen:**
  - \* Hier können Sie die horizontale Position (H-Position) und die vertikale Position (V-Position) des OSD-Menüs auf 0 bis 100 einstellen.
  - \* Sie können die OSD-Abschaltzeit auf 10 bis 120 Sekunden 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.
- **Information:** Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
- **Fabrikseinst:** Die Option „JA“ stellt die Standardeinstellungen wieder her.




## 3.2 Technische Daten

<b>Bildschirmtyp</b>	TFT-LCD
<b>Bildschirmgröße</b>	24 Zoll-Breitbild (16:9, 60,97 cm)
<b>Max. Auflösung</b>	1920 x 1080
<b>Pixelabstand</b>	0,270 mm
<b>Helligkeit (i.d.R.)</b>	350 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis (i.d.R.)</b>	1000:1
<b>Kontrastverhältnis (max.)</b>	80.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)
<b>Betrachtungswinkel (H/V) CR &gt; 10</b>	170°/160°
<b>Anzeigefarben</b>	16,7 M
<b>Ansprechzeit</b>	1 ms
<b>SPLENDID™ Video Enhancement</b>	Ja
<b>SPLENDID™ Auswahl</b>	6 voreingestellte Videomodi (über Hotkey)
<b>Farbtemperaturauswahl</b>	4 Farbtemperaturen
<b>Hautfarbtonauswahl</b>	3 Hautfarbtöne
<b>Digitaleingang</b>	HDMI v1.4 x 1, DisplayPort v1.2 x 1, DVI (Dual-Link) x 1
<b>Audioeingang</b>	3,5 mm Minianschluss
<b>Kopfhöreranschluss</b>	Ja
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Lautsprecher (integriert)</b>	2 W x 2 Stereo, RMS
<b>Betriebs-LED</b>	Blau (Ein) / Orange (Standby)
<b>Kippen</b>	+15 ~ -5°
<b>VESA-Wandmontage</b>	100 x 100 mm
<b>Kensington-Schloss</b>	Ja
<b>Nennspannung</b>	Wechselstrom: 100 - 240 V
<b>Stromverbrauch</b>	Eingeschaltet: < 45 W, Standby: < 0,5 W, Ausgeschaltet: < 0,3 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>	569,4 mm x 499,9 mm x 231,0 mm (Gerät) 674 mm x 413 mm x 221 mm (Packung)
<b>Gewicht (ungefähr)</b>	5,5 kg (Netto) ; 8,1 kg (Brutto)
<b>Mehrsprachige Menüzeige</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>	DVI (Dual-Link) Kabel, Audiokabel, Netzkabel, Schnellstartanleitung, Garantiekarte
<b>Zulassungen</b>	CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, Hygenic, J-MOSS, ErP, PSE, UKrSEPRO, Windows 7 WHQL, Windows 8 WHQL

\*Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

### 3.3 Fehlerbehebung (Häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
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 Fabrikeinst-Funktion im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die R/G/B-Farbeeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.</li> </ul>
Das Anzeigebild erscheint verschwommen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Phase und den Takt im OSD-Menü ein.</li> </ul>
Es gibt keinen Ton, oder die Lautstärke ist zu niedrig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel korrekt mit Monitor und Computer verbunden ist.</li> <li>• Ändern Sie die Lautstärkeeinstellung des Monitors und des HDMI-Gerätes.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Soundkarte und nötige Treiber richtig im Computer installiert und aktiviert sind.</li> </ul>

## 3.4 Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung	Frequenz	Aktualisierungsrate	Horizontal
640x350		70Hz	31,469KHz
640x350		85Hz	37,861KHz
640x480		60Hz	31,469KHz
640x480		67Hz	35KHz
640x480		75Hz	37,5KHz
640x480		85Hz	43,269KHz
720x400		70Hz	31,469KHz
720x400		85Hz	37,927KHz
800x600		56Hz	35,156KHz
800x600		60Hz	37,897KHz
800x600		72Hz	48,077KHz
800x600		75Hz	46,875KHz
800x600		85Hz	53,674KHz
832x624		75Hz	49,725KHz
848x480		60Hz	31,02KHz
1024x768		60Hz	48,363KHz
1024x768		70Hz	56,476KHz
1024x768		75Hz	60,023KHz
1024x768		85Hz	68,677KHz
1152x864		75Hz	67,5KHz
1280x720		60Hz	44,444KHz
1280x720		60Hz	44,772KHz
1280x720		75Hz	56,456KHz
1280x768		60Hz	47,396KHz
1280x800		60Hz	49,306KHz
1280x800		60Hz	49,702KHz
1280x800		75Hz	62,795KHz
1280x960		60Hz	60KHz
1280x1024		60Hz	63,981KHz
1280x1024		75Hz	79,976KHz
1366x768		60Hz	47,712KHz
1440x900		60Hz	55,469KHz
1440x900		60Hz	55,935KHz
1440x900		75Hz	70,635KHz
1680x1050		60Hz	64,674KHz
1680x1050		60Hz	65,29KHz



Auflösung	Frequenz	Aktualisierungsrate	Horizontal
1920x1080		60Hz	66,587KHz
1920x1080		60Hz	67,5KHz
1920x1080*	(DVI/DP)	85Hz	95,43KHz (2D)
1920x1080*	(DVI/DP)	144Hz	158,11KHz (2D)
1920x1080*	(DVI/DP)	100Hz	113,3KHz (2D)/ 113,8KHz (3D)
1920x1080*	(DVIDP)	120Hz	137,2KHz (2D/3D)
640x480P	(HDMI)	59,94/60Hz	31,469KHz/31,5KHz
720x480P	(HDMI)	59,94/60Hz	31,469KHz/31,5KHz
720x576P	(HDMI)	50Hz	31,25KHz
1280x720P	(HDMI)	50Hz	37,5KHz
1280x720P	(HDMI)	59,94/60Hz	44,955KHz/45KHz
1440x480P	(HDMI)	59,94/60Hz	31,469KHz/31,5KHz
1440x576P	(HDMI)	50Hz	31,25KHz
1920x1080i	(HDMI)	50Hz	28,125KHz
1920x1080i	(HDMI)	59,94/60Hz	33,716KHz/33,75KHz
1920x1080P	(HDMI)	50Hz	56,25KHz
1920x1080P	(HDMI)	59,94/60Hz	67,433KHz/67,5KHz

\* Hinweis: Sie müssen eines der „\*“ Timings für die Aktivierung der 3D oder 144Hz Funktionen mit einer kompatiblen NVIDIA-GPU Grafikkarte über eine Dual-Link DVI Kabelverbindung auswählen.

