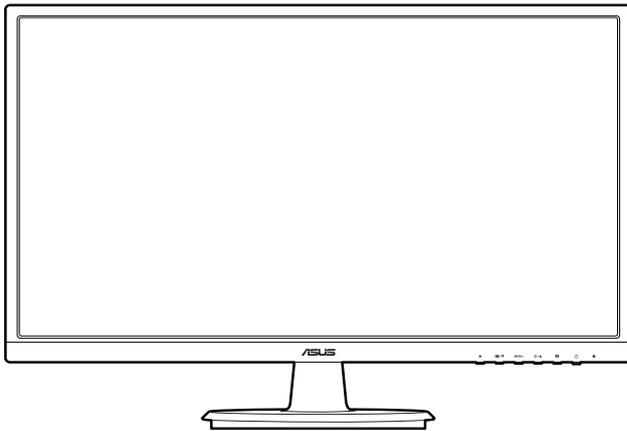


**ASUS<sup>®</sup>**

**LCD-Monitor  
der Serie VA249**

*Bedienungsanleitung*



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

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

Kein Teil dieser Anleitung, inklusive der hierin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) auf irgendeine Weise oder Form reproduziert, übertragen, transkribiert, in Abrufsysteme gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden, außer in Form einer im Besitz des Käufers verbleibenden Sicherheitskopie.

Produktgarantie oder Service wird nicht verlängert, falls: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert wurde, sofern die Reparatur, Modifikation oder Änderung nicht schriftlich von ASUS autorisiert wurde; oder (2) die Seriennummer des Produktes unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH IN SEINER VORLIEGENDEN FORM AN, OHNE JEDLICHE GARANTIE, SEI SIE DIREKT ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF INDIREKTE GARANTIE ODER ZUSICHERUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL HAFTEN ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN FÜR JEDLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, BEILÄUFIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUFGRUND VON PROFITVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUSTEN, UNTERBRECHUNG VON GESCHÄFTSABLÄUFEN ET CETERA), SELBST WENN ASUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE, DIE VON DEFEKTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

DIE TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN LEDIGLICH INFORMATIONSZWECKEN, SIE KÖNNEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR JEDLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESEM HANDBUCH AUFTRETEN KÖNNTEN, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch erscheinende Produkte und Firmennamen könnten eingetragene Marken oder Copyrights ihrer jeweiligen Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

# Inhaltsverzeichnis

Hinweise .....	iv
Hinweise zu Ihrer Sicherheit.....	v
Pflegen & Reinigen .....	vi
Rücknahmeservices .....	vii

## Kapitel 1: Übersicht über das Produkt

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

## Kapitel 2: Einrichtung

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

## Kapitel 3: Allgemeine Hinweise

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 .....	3-6
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.

---

## 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.
- 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 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 Rücknehmerprogramm 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
- ✓ Netzkabel
- ✓ VGA-Kabel (optional)
- ✓ DVI-Kabel (optional)
- ✓ HDMI-Kabel (optional)
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte



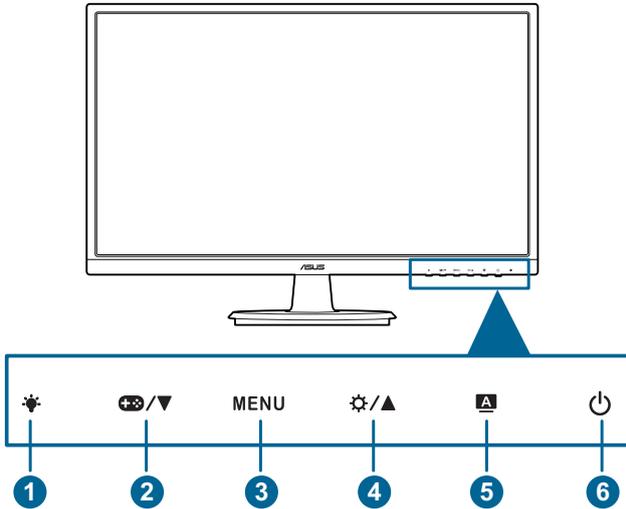
---

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

---

# 1.3 Einführung zum Monitor

## 1.3.1 Frontansicht

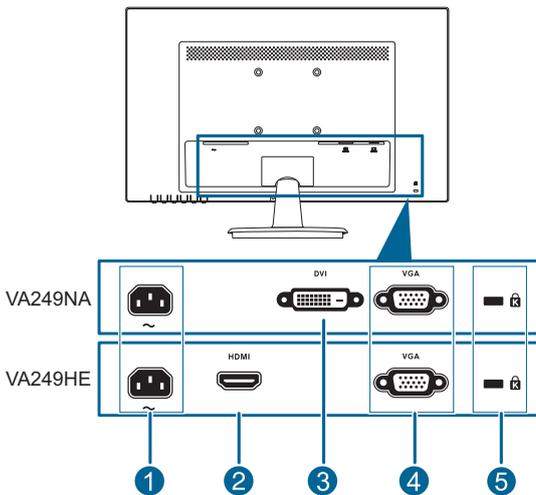


1. ☀️-Taste:
  - Passt die Stufe des Blaulichtfilters an.
2. 🎮/▼-Taste:
  - Verringert Werte oder verschiebt Ihre Auswahl nach links/unten.
  - GamePlus Schnelltaste.
3. **MENU**-Taste:
  - Zum Einschalten des OSD-Menüs.
  - Bestätigt die ausgewählte OSD-Menüoption.
  - Schaltet die Tastensperre durch 5 Sekunden langes Drücken ein und aus.
4. ⚙️/▲-Taste:
  - Erhöht Werte oder verschiebt Ihre Auswahl nach rechts/oben.
  - Helligkeit-Schnelltaste.
5. **A**-Taste:
  - Mit dieser Taste schließen Sie das OSD-Menü oder kehren zum vorherigen OSD-Menü zurück.

- Wenn Sie die Taste 2 bis 4 Sekunden lang gedrückt halten, wird das Bild optimal auf dessen Position, Takt und Phase angepasst (nur beim VGA-Modus)
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



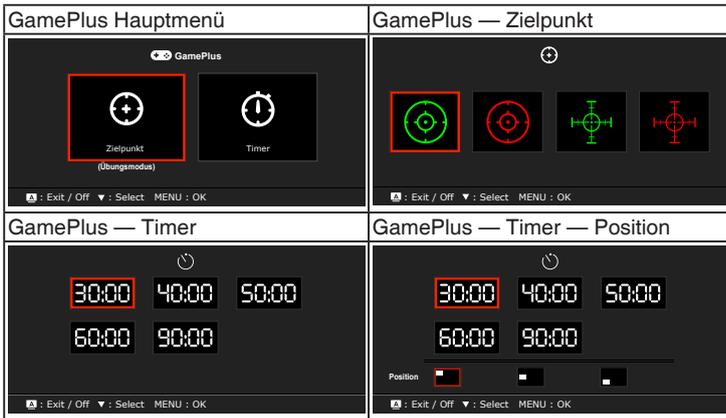
1. **Netzstromeingang.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
2. **HDMI-Port.** Dieser Port dient dem Anschließen eines HDMI-kompatiblen Gerätes.
3. **DVI-Anschluss.** Dieser 24-polige Anschluss ist für eine PC (Personal Computer) DVI-D-Digitalsignal-Verbindung bestimmt.
4. **VGA-Anschluss.** Dieser 15-polige Anschluss ist für eine PC VGA-Verbindung bestimmt.
5. **Schlitz für Kensington-Schloss.**

### 1.3.3 GamePlus Funktion

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.

Drücken Sie auf / und / zur Auswahl der Zielpunkt- und Timer-Funktion.

Drücken Sie auf MENU zur Bestätigung der ausgewählten Funktion und auf , um zurückzukehren, auszuschalten und zu beenden.







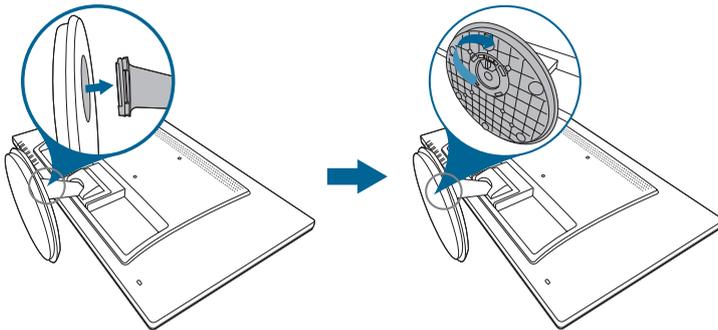
## 2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes

So bringen Sie die Monitorbasis an:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Verbinden Sie den Monitorfuß mit dem Arm des Monitors und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn.
3. Passen Sie den Monitor in den Winkel an, der am bequemsten für Sie ist.

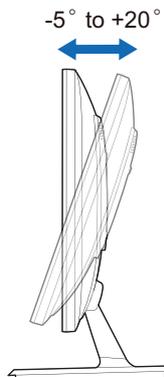


Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.



## 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 +20 bis -5°.





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. Entfernen Sie die hintere Scharnierabdeckung (Abbildung 3).
5. Verwenden Sie einen Schraubendreher zum Entfernen der vier Schrauben am Scharnier (Abbildung 4) und entfernen Sie anschließend das Scharnier.

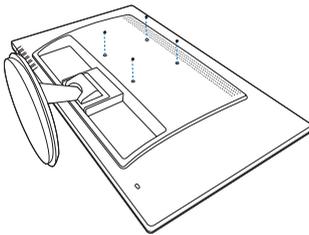


Abbildung 1

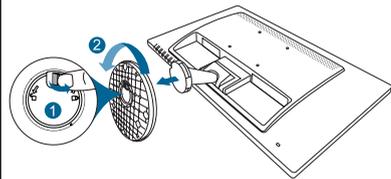


Abbildung 2

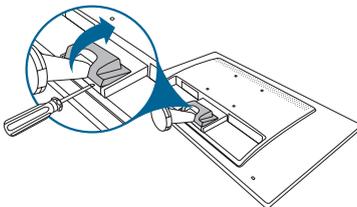


Abbildung 3

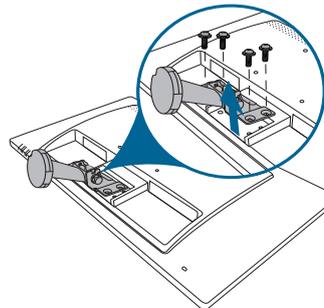


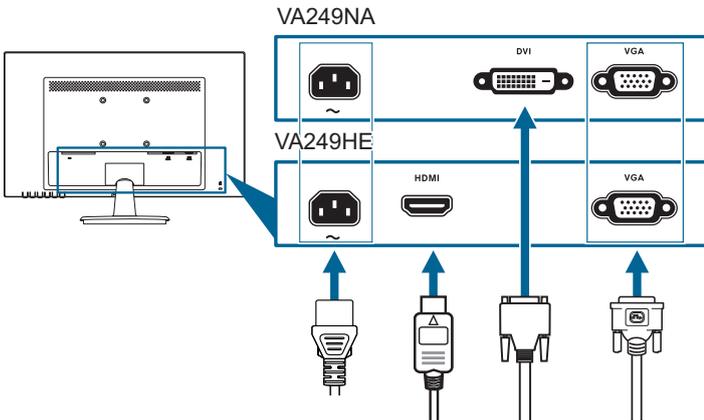
Abbildung 4



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:** Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Netzanschluss des LCD-Monitors, das andere Ende verbinden Sie mit einer Steckdose.
- **So schließen Sie das VGA/DVI/HDMI-Kabel an:**
  - a. Verbinden Sie ein Ende des VGA/DVI/HDMI-Kabels mit der VGA/DVI/HDMI-Buchse des Monitors.
  - b. Verbinden Sie das andere Ende des VGA/DVI/HDMI-Kabels mit der VGA/DVI/HDMI-Buchse Ihres Computers.
  - c. Sichern Sie den VGA/DVI-Stecker mit den beiden Schrauben.



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

## 2.5 Einschalten des Monitors

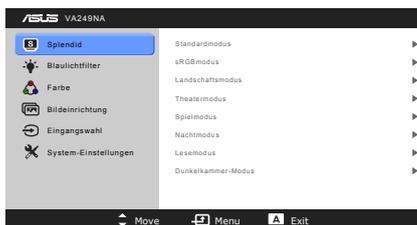
Drücken Sie die Ein-/Austaste . Siehe Seite 1-2 für die Position des Stromschalters. Die Betriebsanzeige  leuchtet blau, wenn der Monitor EIN geschaltet ist.



## 3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

### 3.1.1 Bedienungsvorgang

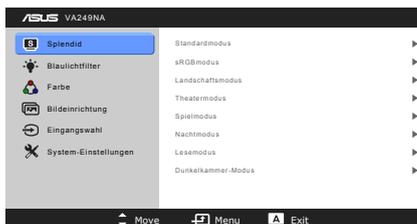
1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie auf /▼ und , um durch die Funktionen zu steuern. Heben Sie die gewünschte Funktion hervor; drücken Sie zum Aktivieren dieser auf die MENU-Taste. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü hat, drücken Sie erneut auf /▼ und , um durch die Untermenüfunktionen zu steuern. Markieren Sie die gewünschte Untermenüfunktion und drücken Sie auf die MENU-Taste, um sie zu aktivieren.
3. Drücken Sie auf /▼ und , um die Einstellungen der ausgewählten Funktion zu ändern.
4. Um das OSD-Menü zu verlassen und zu speichern, drücken Sie wiederholt auf , 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 8 Modi zur Auswahl. Jeder Modus hat eine Rückstellungsoption, damit Sie Ihre Einstellung behalten bzw. zum voreingestellten Modus zurückkehren können.



- **Standardmodus:** Beste Option für die Dokumentbearbeitung mit SPLENDIDPlus Video Verbesserung.
- **sRGBmodus:** Ideal zum Betrachten von Fotos und Grafiken vom PCs.
- **Landschaftsmodus:** Beste Wahl zur Anzeige von Landschaftsfotos mit SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Theatermodus:** Beste Option für Filme mit der SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Spielmodus:** Beste Option für Spiele mit der SPLENDIDPlus Video Enhancement.

- **Nachtmodus:** Beste Option für Spiele oder Filme mit dunklen Szenen mit der SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Lesemodus:** Dies ist die beste Wahl zum Lesen von Büchern.
- **Dunkelkammer-Modus:** Dies ist die beste Wahl für eine schwach beleuchtete Umgebung.

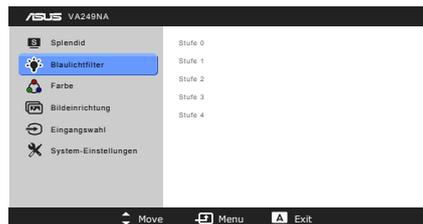


- Im Standardmodus sind die Funktionen ASCR, Sättigung, Schärfe und Hutton nicht vom Benutzer konfigurierbar.
- Im sRGBmodus sind die Funktionen Sättigung, Farbtemp., Hutton, Schärfe, Helligkeit, Kontrast und ASCR nicht vom Benutzer konfigurierbar.

## 2. Blaulichtfilter

Mit dieser Funktion können Sie die Stufe des Blaulichtfilters anpassen.

- **Stufe 0:** Keine Änderung.
- **Stufe 1~4:** Je höher die Stufe, desto weniger blaues Licht wird gestreut. Wenn der Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Standardmodus automatisch importiert. Zwischen Stufe 1 und Stufe 3, kann die Funktion Helligkeit vom Benutzer konfiguriert werden. Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Die Helligkeitsfunktion kann nicht vom Benutzer konfiguriert werden.



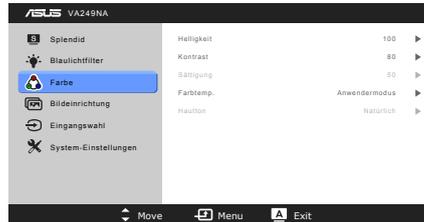
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um die Augenbelastung zu lindern:

- Benutzer sollten Pausen von der Benutzung des Monitors einlegen, wenn sie über viele Stunden hinweg daran arbeiten. Nach jeweils 1 Stunde Arbeit am Computer wird eine kurze Pause (mind. 5 Minuten) empfohlen. Kürzere und häufigere Pausen sind effektiver als eine einzelne lange Pause.
- Um die Belastung und Trockenheit in ihren Augen zu minimieren, sollten Benutzer ihre Augen regelmäßig ausruhen, indem sie auf weit entfernte Gegenstände blicken.
- Augenübungen können bei der Verringerung der Augenbelastung helfen. Wiederholen Sie diese Übungen regelmäßig. Wenn die Augenbelastung weiter anhält, suchen Sie bitte einen Arzt auf. Augenübungen:  
(1) Schauen Sie wiederholt nach oben und unten (2) Rollen Sie langsam Ihre Augen (3) Bewegen Sie Ihre Augen diagonal.
- Hochenergetisches blaues Licht kann zu einer Augenbelastung und AMD (altersbedingte Makuladegeneration) führen. Blaulichtfilter für 70% (max.) Reduzierung von schädlichem blauen Licht, um CVS (Computer Vision Syndrom) zu vermeiden.

### 3. Farbe

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

- **Helligkeit:** Der Anpassungsbereich liegt zwischen 0 bis 100.   ist eine Schnelltaste zum Aktivieren dieser Funktion.
- **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.

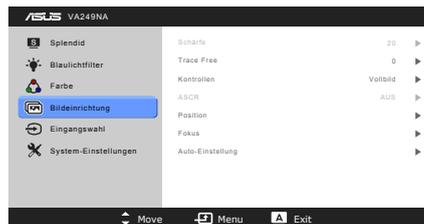


Im Anwendermodus sind die Farben von R (Rot), G (Grün) und B (Blau) frei konfigurierbar; der Einstellbereich liegt zwischen 0-100.

### 4. Bildeinrichtung

Sie können Schärfe, Trace Free, Kontrollen, ASCR, Position (nur VGA), Fokus (nur VGA) und Auto-Einstellung in diesem Menü einstellen.

- **Schärfe:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Trace Free:** Passt die Reaktionszeit des Monitors an.
- **Kontrollen:** Passt das Seitenverhältnis auf "Vollbild" oder "4:3" an.
- **ASCR:** Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten.
- **Position (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Hier können Sie die horizontale Position (H-Position) und die vertikale Position (V-Position) des Bildes einstellen. Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.



- **Fokus (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Durch Einstellung der Funktionen "Phase" und "Takt" können Sie die horizontale und vertikale Bildstörung verringern. Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.

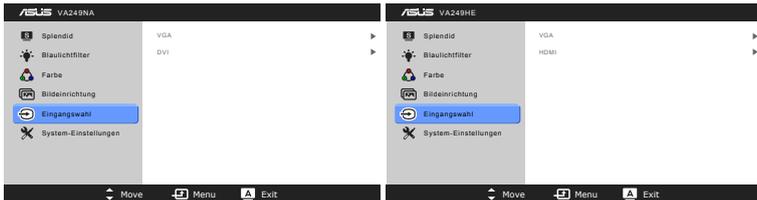


- Die Funktion Phase erlaubt Ihnen, die Phase des Pixeltaktsignals einzustellen. Bei einer falschen Phaseeinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
- Die Funktion Takt (Pixelfrequenz) bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Abtasten abgetastet werden. Wenn 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).

## 5. Eingangswahl

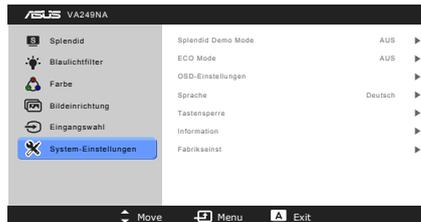
Mit dieser Funktion können Sie Ihre bevorzugte Eingangsquelle auswählen.



## 6. System-Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.

- **Splendid Demo Mode:** Unterteilt den Bildschirm zum Vergleich der Splendid-Modi in zwei Teile.
- **ECO Mode:** Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **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 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:** Tastensperre: aktiviert die Funktion Tastensperre. Ein langer Druck von 5 Sekunden auf die **MENU** Taste deaktiviert die Funktion Tastensperre.
- **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>	23,8 Zoll-Breitbild (16:9, 60,5 cm)
<b>Max. Auflösung</b>	1920 x 1080
<b>Pixelabstand</b>	0,2745 x 0,2745 mm
<b>Helligkeit (typisch)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis (typisch)</b>	3000:1
<b>Kontrastverhältnis (max.)</b>	100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)
<b>Betrachtungswinkel (H/V) CR &gt; 10</b>	178°/178°
<b>Anzeigefarben</b>	16,7 M
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 5 ms (grau zu grau)
<b>SPLendidPlus Video Enhancement</b>	Ja
<b>SPLendidPlus Auswahl</b>	8 voreingestellte Videomodi
<b>Autom. Einstellung</b>	Ja
<b>Farbtemperatúrauswahl</b>	4 Farbtemperaturen
<b>Digitaleingang</b>	VA249NA: DVI-D mit HDCP VA249HE: HDMI mit HDCP
<b>Analoger Eingang</b>	D-sub
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Betriebs-LED</b>	Blau (Ein)/Orange (Standby)
<b>Kippen</b>	+20° ~ -5°
<b>Kensington-Schloss</b>	Ja
<b>Nennspannung</b>	Wechselstrom: 100 ~ 240 V
<b>Stromverbrauch</b>	Eingeschaltet: < 22,97** W (typisch), Standby: < 0,5 W (typisch), 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>	552,4 mm x 396,9 mm x 205 mm (Maschine) 628 mm x 460 mm x 147 mm (Verpackung)
<b>Gewicht (ungefähr)</b>	3,7 kg (Netto); 5,2 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>	VGA-Kabel (optional), DVI-Kabel (optional), HDMI-Kabel (optional), Netzteil, Netzkabel, Schnellstartanleitung, Garantiekarte

## Konformität und Normen

### VA249NA:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,  
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light,  
Windows 7/8.1/10 WHQL

### VA249HE:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,  
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, CE, ErP,  
UkrSPERO, CU, Windows 7/8.1/10 WHQL

**\*Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**

**\*\*Messung einer Bildschirmhelligkeit von 200 nits ohne Audio/USB/  
Kartenleser-Verbindung.**

### 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>• Halten Sie die -Taste zum automatischen Anpassen des Bildes 2 bis 4 Sekunden lang gedrückt (nur beim VGA-Modus).</li> <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>• Halten Sie die -Taste zum automatischen Anpassen des Bildes 2 bis 4 Sekunden lang gedrückt (nur beim VGA-Modus).</li> <li>• Stellen Sie die Phase und den Takt im OSD-Menü ein.</li> </ul>

### 3.4 Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung	Frequenz	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixel (MHz)
640x480		31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480		35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480		37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480		37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400		31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600		35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600		37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600		48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600		46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624		49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768		48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768		56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768		60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864		67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720		45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768		47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800		49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960		60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024		63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024		79,98(P)	75,02(N)	135
1360x768		47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768		47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900		55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200		75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050		65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080		67,5(P)	60,00(P)	148,5

\* "P" / "N" steht für "Positiv" / "Negativ" Polarität des eingehenden H-Sync/V-Sync (Eingangstiming).

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



