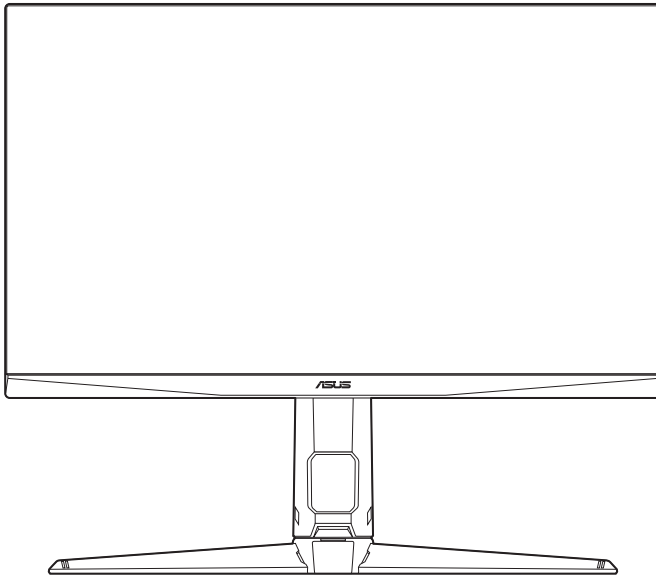


**ASUS®**

**TUF Gaming Monitor  
VG1A Serie**

*Bedienungsanleitung*



**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Copyright © 2020 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.....	1-3
1.3.3 GamePlus Funktion.....	1-4
1.3.4 GameVisual-Funktion.....	1-5
<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 (für VESA-Wandmontage).....	2-3
2.4 Kabelverwaltung .....	2-3
2.5 Anschließen der Kabel .....	2-4
2.6 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 .....	3-1
3.2 Technische Daten .....	3-7
3.3 Äußere Abmessungen.....	3-9
3.4 Fehlerbehebung (Häufig gestellte Fragen).....	3-10
3.5 Unterstützte Anzeigemodi .....	3-11

# 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 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-90YD B



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
- ✓ DisplayPort Kabel (optional)
- ✓ HDMI Kabel (optional)
- ✓ USB Kabel (optional)



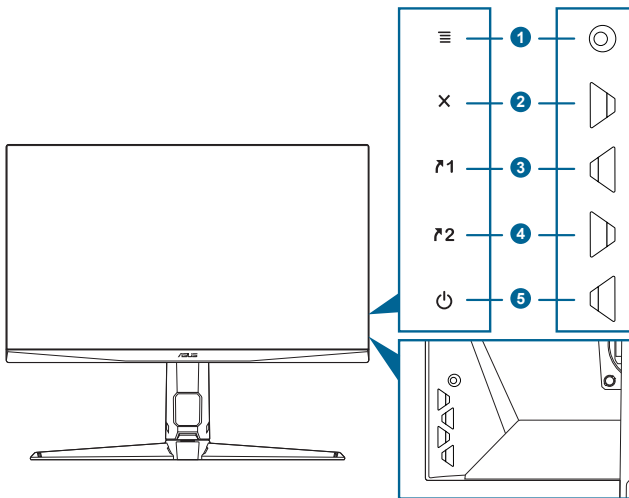
---

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

---

## 1.3 Einführung zum Monitor

### 1.3.1 Frontansicht

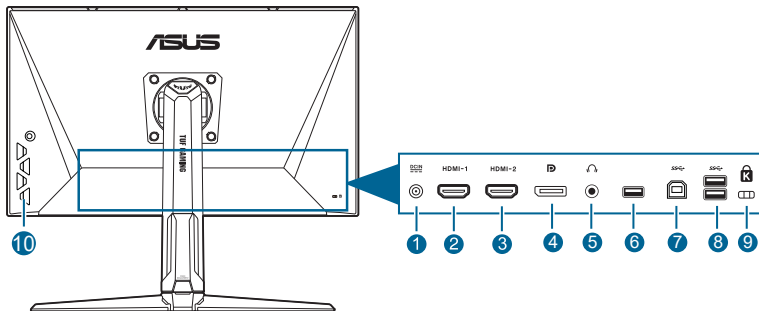


1. **☰** (☉ 5-Wege) Taste:
  - Schaltet das OSD-Menü ein. Bestätigt die ausgewählte OSD-Menüoption.
  - Erhöht/Verringert Werte oder verschiebt Ihre Auswahl nach oben/unten/links/rechts.
  - Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.
2. **X** Taste
  - Beendet die OSD-Menüoption.
  - Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.
  - Schaltet die Tastensperre durch 5 Sekunden langes Drücken ein und aus.
3. **↖** Verknüpfung 1 Taste:
  - Standard: GamePlus.
  - Wählen Sie zum Ändern der Verknüpfungsfunktion das Menü MyFavorite > Verknüpfung > Verknüpfung 1.
  - Zeigt die Eingangsauswahlleiste an, wenn der Monitor den Standbymodus aufruft oder die "KEIN SIGNAL" Meldung angezeigt wird.

4. ↗ Verknüpfung 2 Taste:
  - Standard: GameVisual.
  - Wählen Sie zum Ändern der Verknüpfungsfunktion das Menü MyFavorite > Verknüpfung > Verknüpfung 2.
  - 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
















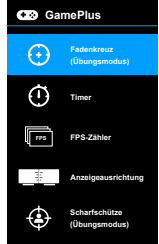
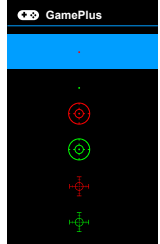

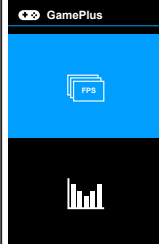
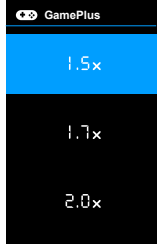
1. **DC-IN-Port.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
2. **HDMI-Anschluss.** Dieser Anschluss dient zur Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät.
3. **HDMI-Anschluss.** Dieser Anschluss dient zur Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät.
4. **DisplayPort.** Dieser Anschluss eignet sich für ein DisplayPort-kompatibles Gerät.
5. **Kopfhörerbuchse.** Dieser Anschluss ist verfügbar, wenn ein HDMI/DisplayPort Kabel angeschlossen ist.
6. Dieser Port dient nur zu Wartungszwecken. (USB Typ-A)
7. **USB Typ B.** Dieser Port dient der Verbindung mit einem USB-Upstream-Kabel. Die Verbindung aktiviert die USB-Ports am Monitor.

8. **USB Typ A.** Diese Ports dienen dem Anschließen von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk, etc.
9. **Schlitz für Kensington-Schloss.**
10. **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 6 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. Die Scharfschütze Funktion (nur verfügbar, wenn HDR auf Ihrem Gerät deaktiviert ist) wurde speziell für Egoshooter entwickelt. Sie können das Vergrößerungsverhältnis und die Art der Ausrichtung nacheinander auswählen.

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.

GamePlus Hauptmenü	GamePlus — Fadenkreuz	GamePlus — Timer	GamePlus — FPS-Zähler	GamePlus — Scharfschütze
				

### 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.
- **Rennmodus:** 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.
- **MOBA Mode:** Dies ist die beste Auswahl für das Spielen in Multiplayer Online Kampfarenen mit GameVisual™ intelligenter Videotechnologie.



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







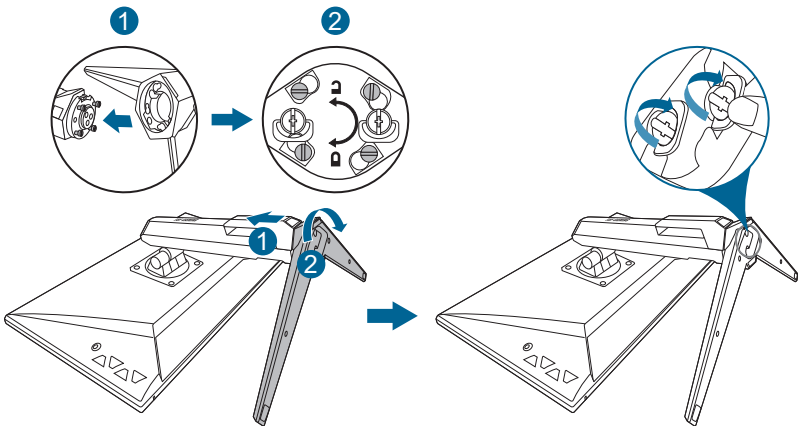
## 2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes

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 Monitorfuß mit Hilfe der mitgelieferten Schraube(n) am Halter.



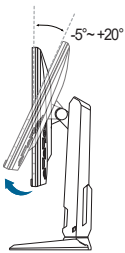
Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.



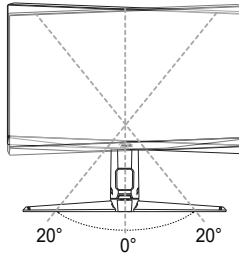
Schraubengröße: M6 x 16,2 mm.

## 2.2 Anpassen des Bildschirms

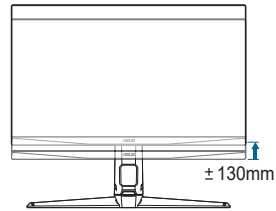
- Schauen Sie bitte auf die volle Fläche des Bildschirms und passen die Position des Bildschirms an, um einen optimalen Blickwinkel zu erhalten.
- Halten Sie den Monitorfuß fest, damit der Monitor beim Anpassen des Blickwinkels nicht umkippt.
- Der empfohlene Einstellungswinkel ist  $+20^\circ$  bis  $-5^\circ$  (für Kippen)/ $+20^\circ$  bis  $-20^\circ$  (für Drehen/  $\pm 130$  mm (für Höhenanpassung)/  $90^\circ$  (für Hochformat).



(Kippen)



(Schwenkbar)



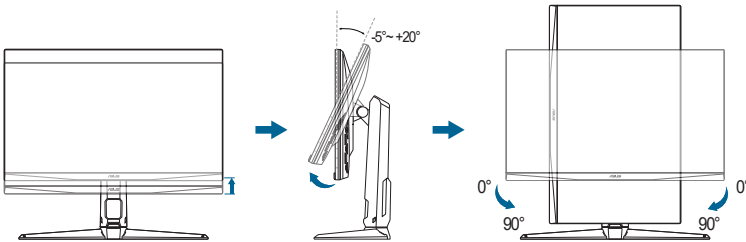
(Höhenverstellung)



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

### Schwenken des Monitors

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.



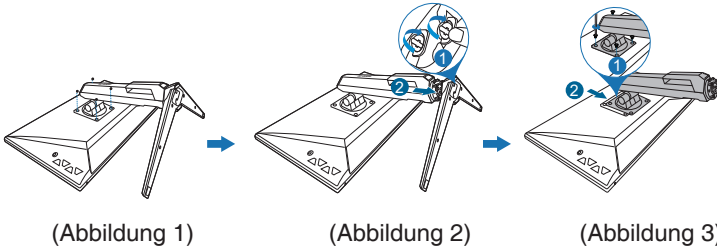
Beim Einstellen des Betrachtungswinkels ist es normal, dass Monitor und Bild etwas wackeln können.

## 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:

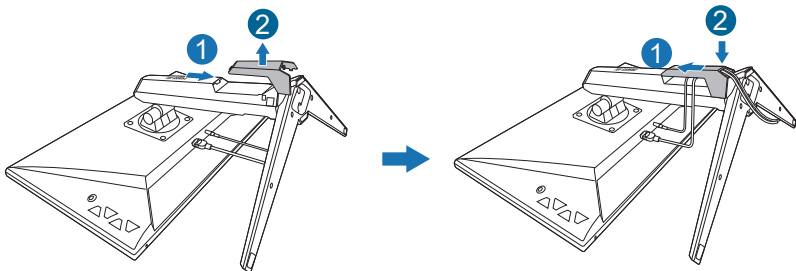
1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Entfernen Sie die Gummiabdeckungen in den vier Schraubenöffnungen. (Abbildung 1)
3. Entfernen Sie den Sockel (Abbildung 2).
4. Verwenden Sie einen Schraubendreher zum Entfernen der Schraube am Scharnier (Abbildung 3) und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



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

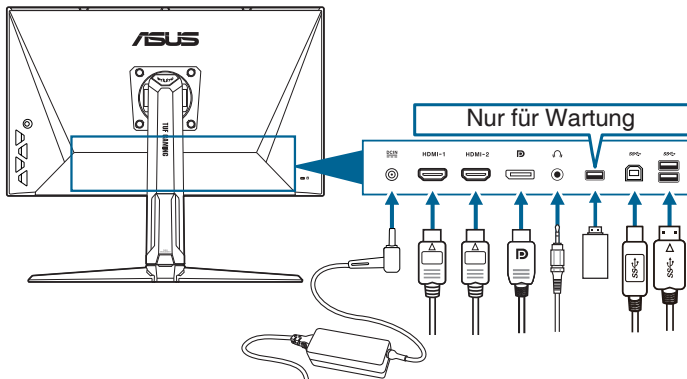
## 2.4 Kabelverwaltung

Sie können die Kabel mit dem Kabelverwaltungsschlitz verlegen. Entfernen Sie die Abdeckung, bevor Sie die Kabel durch den Schlitz führen, und bringen Sie die Abdeckung wieder an.



## 2.5 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 DisplayPort/HDMI an:**
  - a. Verbinden Sie das eine Ende des DisplayPort/HDMI-Kabels mit dem DisplayPort/HDMI-Anschluss des Monitors.
  - b. Verbinden Sie das andere Ende des DisplayPort/HDMI-Kabels mit dem DisplayPort/HDMI-Anschluss am Computer.
- **Verwendung des Kopfhörers:** verbinden Sie den Stecker mit der Kopfhörerbuchse, wenn ein HDMI oder DisplayPort Signal anliegt.
- **So verwenden Sie die USB 3.0-Ports:** Verwenden Sie das beiliegende USB 3.0 Kabel und schließen Sie das kleinere Ende (Typ B) des USB-Upstream-Kabels am USB-Upstream-Port des Monitors an; verbinden Sie das größere Ende (Typ A) mit einem USB 3.0 Port Ihres Computers. Stellen Sie sicher, dass das aktuelle Windows 7/ Windows 8.1/Windows 10 Betriebssystem auf Ihrem Computer installiert ist. Dadurch können Sie die USB-Ports am Monitor nutzen.



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

## 2.6 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)

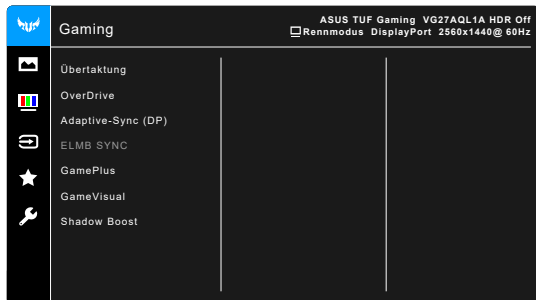
### 3.1.1 Bedienungsvorgang





1. Drücken Sie die  (  ) Taste, um das OSD-Menü aufzurufen.
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 die  (  ) Taste nach links, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, um andere Funktionen anzupassen.

### 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

#### 1. Gaming



- **Übertaktung:**

- \* **EIN:** Mit dieser Funktion können Sie die Aktualisierungsrate einstellen.
- \* **Max Aktualisierungsrate:** Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer maximalen Aktualisierungsrate von 170Hz (Nur für DisplayPort Eingang). Drücken Sie nach der Auswahl auf die  (  ) Taste, um die Einstellung zu aktivieren.



---

Übertaktung kann zu Bildschirmflimmern führen. Um solche Effekte zu reduzieren, trennen Sie das DisplayPort Kabel und verwenden Sie das Monitor OSD-Menü, um es erneut mit einem sichereren Max. Aktualisierungsrate zu versuchen.

---

- **OverDrive:** Verbessert die Graustufen-Reaktionszeit der LCD-Fläche.



---

Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn **ELMB SYNC** aktiviert ist.

---

- **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate:** Ermöglicht einer Adaptive-Sync unterstützten\* Grafikkarte die dynamische Anpassung der Bildschirmaktualisierungsrate basierend auf typischen Inhaltsbildraten für eine energiesparende, praktisch ruckelfreie Anzeigeaktualisierung mit geringer Latenz.



- **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** kann nur innerhalb 48Hz~144Hz für HDMI sowie 48Hz~170Hz für DisplayPort aktiviert werden.
  - Für unterstützte GPUs, sowie Mindestanforderungen für PC-System und Treiber kontaktieren Sie bitte die GPU Hersteller.
- 

- **ELMB SYNC:** Ermöglicht es Ihnen, die Funktion einzuschalten, wenn **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** eingeschaltet ist. Diese Funktion verhindert Bildaussetzer, reduziert Geisterbilder und Bewegungsunschärfe beim Spielen.



---

Wenn **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** ausgeschaltet ist, kann diese Funktion nur aktiviert werden, wenn die Aktualisierungsrate 120Hz, 144Hz, 155Hz, 160Hz oder 170Hz beträgt.

---

- **GamePlus:** Siehe “1.3.3 GamePlus Funktion” für weitere Einzelheiten.
- **GameVisual:** Siehe “1.3.4 GameVisual-Funktion” für weitere Einzelheiten.
- **Shadow Boost:** Die Optimierung dunkler Farben passt die Gammakurve des Monitors an, um die dunklen Farben in einem Bild zu verstärken, damit dunkle Szenen und Objekte besser gesehen werden können.



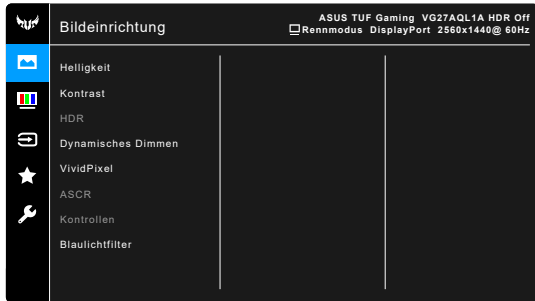


---

Diese Funktion steht nur im Rennmodus, RTS/RPGmodus, FPSmodus oder sRGBmodus.

---

## 2. Bildeinrichtung



- **Helligkeit:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.



---

Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn **ELMB SYNC** aktiviert ist.

---

- **Kontrast:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **HDR:** Bietet zwei HDR Modi.
  - \* **ASUS Gaming HDR:** Dies ist der HDR Modus, den ASUS speziell für HDR Leistung angepasst hat.
  - \* **ASUS Cinema HDR:** Entspricht VESA Display HDR.



---

Beim Erkennen von HDR-Inhalten wird eine "HDR EIN" Meldung erscheinen. Bei der Anzeige von HDR-Inhalten sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar: ELMB Sync, Scharfschütze, GameVisual, Shadow Boost, Helligkeit, Kontrast, ASCR, Kontrollen, Blaues Licht Filter, Farbtemp., Gamma, Sättigung, Dynamisches Dimmen (eingestellt auf **EIN**).

---

- **Dynamisches Dimmen:** Synchronisiert sich mit dem Inhalt, während der Kontrast geändert wird, um die Hintergrundbeleuchtung dynamisch zu dimmen.
- **VividPixel:** Verbessert die Kontur des angezeigten Bildes und erzeugt hochwertige Bilder am Bildschirm.
- **ASCR:** Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten.



---

Diese Funktion ist nicht verfügbar (auf **AUS** gestellt) wenn **Dynamisches Dimmen** aktiviert ist.

---

- **Kontrollen:** Passt das Seitenverhältnis auf **Vollbild** oder **4:3** an.

- **Blaulichtfilter**

- \* **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 von Rennmodus 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 Low Blue Light TÜV-Zertifizierung. Die Helligkeitsfunktion kann nicht vom Benutzer konfiguriert werden.



---

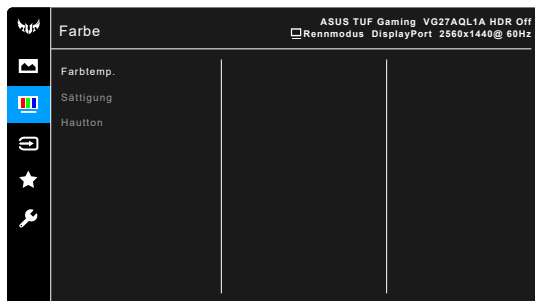
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um die Augenbelastung zu lindern:

- 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 blauem Licht, um CVS (Computer Vision Syndrom) zu vermeiden.

---

### 3. Farbe

Legen Sie über dieses Menü eine gewünschte Farbeinstellung fest.

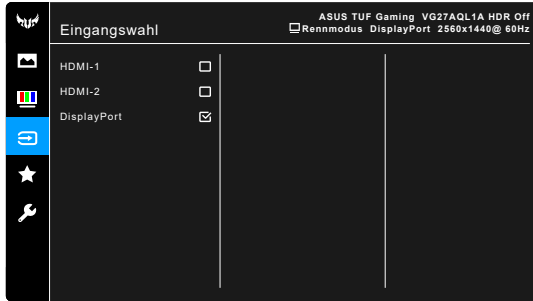


- **Farbtemp.:** Enthält die 4 Modi Kühl, Normal, Warm und Anwendermodus.

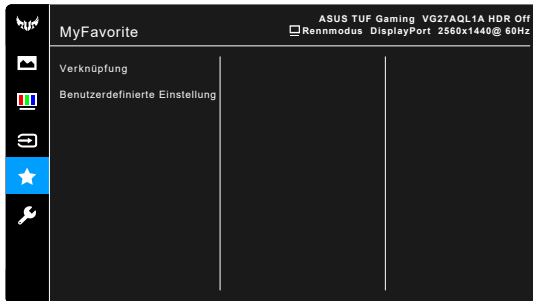
- **Sättigung:** der Anpassungsbereich liegt zwischen 0 und 100.
- **Hautton:** Es stehen Ihnen drei Farbmodi zur Auswahl: Rötlich, Natürlich und Gelblich.

#### 4. Eingangswahl

Mit dieser Funktion können Sie Ihre bevorzugte Eingangsquelle auswählen.



#### 5. MyFavorite



- **Verknüpfung:**
  - \* **Verknüpfung 1/Verknüpfung 2:** Stellt die Verknüpfungsfunktionen für die Verknüpfungstasten ein.



Wenn eine bestimmte Funktion ausgewählt oder aktiviert wird, wird Ihre Verknüpfungstaste möglicherweise nicht unterstützt. Verfügbare Funktionsauswahlen für die Verknüpfung: GamePlus, GameVisual, Helligkeit, Kontrast, HDR, Blaulichtfilter, Farbtemp., Lautstärke.

- **Benutzerdefinierte Einstellung:** Lädt/Speichert sämtliche Einstellungen auf dem Monitor.

## 6. System-Einstellungen



- **Sprache:** Sie können aus 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.
- **Klang:** Über dieses Menü passen Sie die Toneinstellung an.
  - \* **Lautstärke:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
  - \* **Stumm:** Schaltet den Ton des Monitors ein oder aus.
- **ECO Mode:** Reduziert den Stromverbrauch.



---

Diese Funktion ist nicht verfügbar (auf **AUS** gestellt) wenn **Dynamisches Dimmen** aktiviert ist.

---

- **Betriebsanzeige:** Hiermit de-/aktivieren Sie die Betriebsanzeige-LED.
- **Ein-/Austaste-Sperre:** Aktiviert oder deaktiviert die Ein/Aus-Taste.
- **Tastensperre:** Zur Deaktivierung aller Funktionstasten. Drücken Sie länger als 5 Sekunden auf **X**, um die Tastensperrfunktion zu deaktivieren.
- **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.
- **DisplayPort Ver.:** Kompatibilität mit Grafikkarte. Wählt **DisplayPort 1.1** oder **DisplayPort 1.2+HDR** per Grafikkarten-DP-Version.



---

**DisplayPort 1.1** ist nur verfügbar, wenn **Übertaktung** und **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** ausgeschaltet ist.

---

- **Information:** Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
- **Fabrikseinst:** Die Option "Ja" stellt die Standardeinstellungen wieder her.

## 3.2 Technische Daten

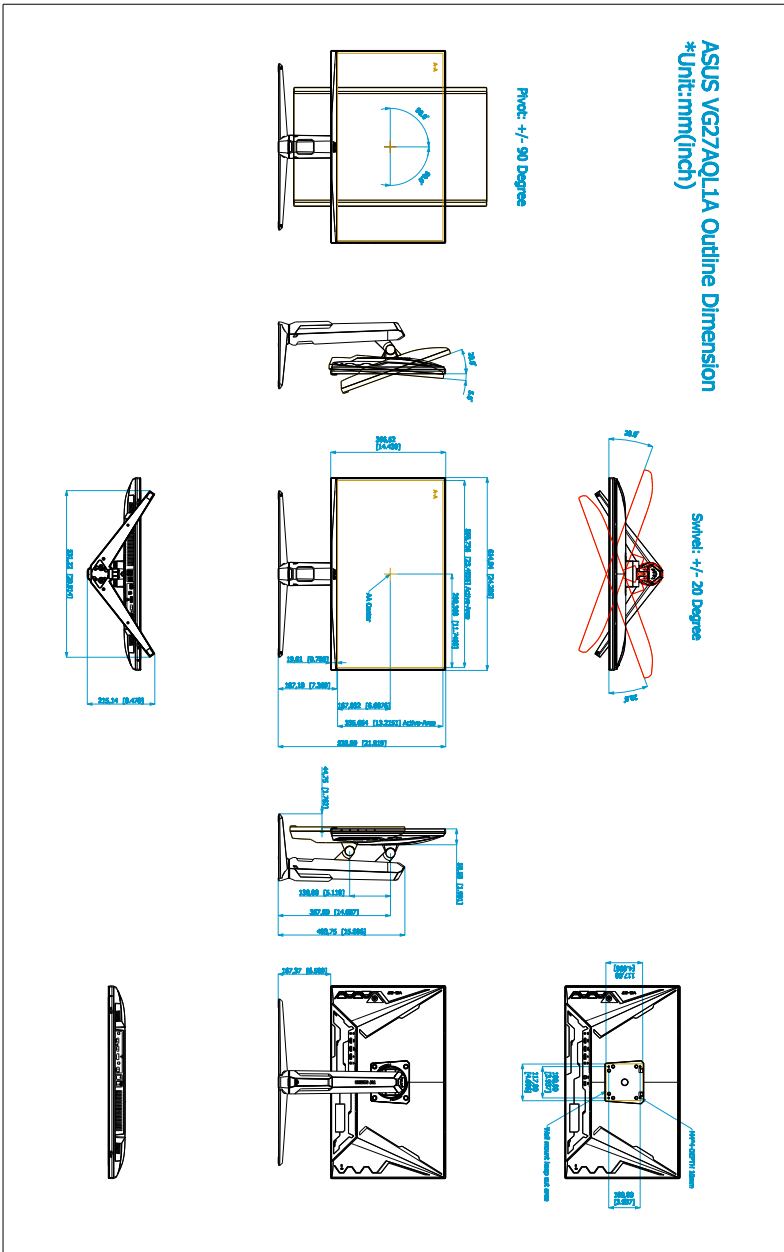
<b>Bildschirmtyp</b>	TFT-LCD
<b>Bildschirmgröße</b>	27 Zoll-Breitbild (16:9, 68,5 cm)
<b>Max. Auflösung</b>	2560 x 1440
<b>Pixelabstand</b>	0,2331 mm x 0,2331 mm
<b>Helligkeit (i.d.R.)</b>	350 cd/m <sup>2</sup> , 400 cd/m <sup>2</sup> (wenn HDR aktiviert ist)
<b>Kontrastverhältnis (i.d.R.)</b>	1000:1
<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>	1,073G
<b>Ansprechzeit</b>	4 ms (grau zu grau), 1 ms MPRT
<b>Farbtemperaturauswahl</b>	4 Farbtemperaturen
<b>Analoger Eingang</b>	Nein
<b>Digitaleingang</b>	HDMI v2.0 x 2, DisplayPort v1.2 x 1
<b>Kopfhörerbuchse</b>	Ja
<b>Audioeingang</b>	Nein
<b>Lautsprecher (Integriert)</b>	2 W x 2 Stereo, RMS
<b>USB 3.0 Anschluss</b>	Upstream x 1, Downstream x 2
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Betriebs-LED</b>	Weiß (Ein)/Bernstein (Standby)
<b>Kippen</b>	+20° ~ -5°
<b>Drehpunkt</b>	+90° ~ -90°
<b>Schwenken</b>	+20° ~ -20°
<b>Höhenverstellung</b>	130 mm
<b>VESA-Wandmontage</b>	100 x 100 mm
<b>Kensington-Schloss</b>	Ja
<b>Nennspannung</b>	Wechselstrom: 100 - 240 V Gleichstrom: 19 V, 4,74 A (Wechselstromadapter)
<b>Stromverbrauch</b>	Eingeschaltet: < 26 W**, Standby: < 0,5 W, 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) ohne Ständer</b>	615 x 367 x 51 mm
<b>Abmessungen (B x H x T) mit Ständer</b>	615 x 534 x 215 mm (höchste) 615 x 404 x 215 mm (niedrigste) 712 x 234 x 455 mm (Verpackung)
<b>Gewicht (ungefähr)</b>	6,6 kg (Netto); 4,3 kg (ohne Ständer); 9,0 kg (Brutto)

<b>Mehrsprachige Menüanzeige</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>	Schnellstartanleitung, Garantiekarte, Netzteil, Netzkabel, DisplayPort Kabel (optional), HDMI Kabel (optional), USB Kabel (optional)
<b>Konformität und Normen</b>	UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, CU, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 7 & 10 WHQL, CEL, MEPS, PSE, UkrSEPRO, KCC, E-Standby, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, ICES-3, PC Recycle, BIS, PSB, Vietnam Energy, CEC


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

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

### 3.3 Äußere Abmessungen



## 3.4 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 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-Farbeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.</li></ul>



## 3.5 Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung	Frequenz	HDMI	DP
		Aktualisierungsrate	Aktualisierungsrate
640x480		60Hz	60Hz
640x480		67Hz	67Hz
640x480		72Hz	72Hz
640x480		75Hz	75Hz
720x400		70Hz	70Hz
800x600		56Hz	56Hz
800x600		60Hz	60Hz
800x600		72Hz	72Hz
800x600		75Hz	75Hz
832x624		75Hz	75Hz
1024x768		60Hz	60Hz
1024x768		70Hz	70Hz
1024x768		75Hz	75Hz
1152x864		75Hz	75Hz
1280x1024		60Hz	60Hz
1280x1024		75Hz	75Hz
1440x900		60Hz	60Hz
1920x1080		60Hz	60Hz
1920x1080		100Hz	100Hz
1920x1080		120Hz	120Hz
2560x1440		60Hz	60Hz
2560x1440		100Hz	100Hz
2560x1440		120Hz	120Hz
2560x1440		144Hz	144Hz
2560x1440		Nicht unterstützt	155Hz
2560x1440		Nicht unterstützt	160Hz
2560x1440		Nicht unterstützt	165Hz
2560x1440		Nicht unterstützt	170Hz

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

## Video-Timing

Auflösung Frequenz	HDMI	DP
	Aktualisierungsrate	Aktualisierungsrate
720x480P	59,94Hz	Nicht unterstützt
720x480P	60Hz	Nicht unterstützt
720x576P	50Hz	50Hz
1280x720P	50Hz	50Hz
1280x720P	59,94Hz	59,94Hz
1280x720P	60Hz	60Hz
1440x480P	Nicht unterstützt	59,94Hz
1440x480P	60Hz	60Hz
1440x576P	50Hz	50Hz
1920x1080P	30Hz	Nicht unterstützt
1920x1080P	50Hz	50Hz
1920x1080P	59,94Hz	59,94Hz
1920x1080P	60Hz	60Hz
1920x1080P	120Hz	120Hz
3840x2160p	50Hz	Nicht unterstützt
3840x2160p	60Hz	Nicht unterstützt



