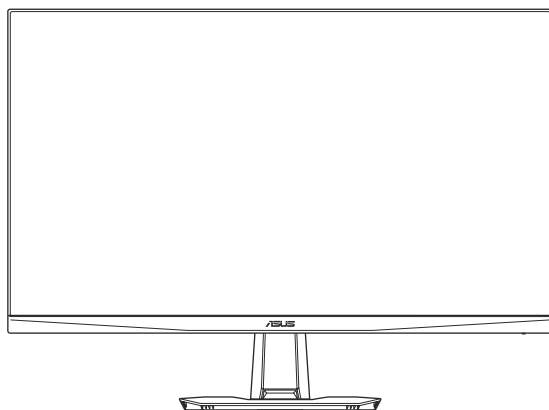




TUF Gaming-Monitor VG27AQM5F-Serie

Bedienungs- anleitung



HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

™ Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc.

Copyright © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs sowie keine hierin beschriebenen Produkte und Programme dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Archivsystem abgelegt, in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Werkzeug übersetzt werden; ausgenommen hiervon sind Kopien des Käufers für

Die Garantie oder der Service wird unter folgenden Bedingungen nicht verlängert: (1) Das Produkt wird ohne schriftliche Genehmigung von ASUS repariert, modifiziert oder verändert, (2) die Seriennummer des Produkts fehlt oder ist unleserlich.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH IN SEINER VORLIEGENDEN FORM AN, OHNE JEGLICHE GARANTIE, SEI SIE DIREKT ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF INDIREKTE GARANTIEEN ODER BEDINGUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL SIND ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN HAFTBAR FÜR JEGLICHE INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGEN 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 DEFECTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

In dieser Anleitung enthaltene Spezifikationen und weitere Informationen werden lediglich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt, können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern und dürfen nicht als Verpflichtung seitens ASUS ausgelegt werden. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR JEGLICHE 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 Warenzeichen oder Copyrights der betreffenden Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

Inhalt

Hinweise	iv
Sicherheitshinweise	v
Pflege und Reinigung	vii
Rücknahmeservices	viii
Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnung	viii
1.1 Herzlich willkommen!	1-1
1.2 Lieferumfang	1-1
1.3 Einführung	1-2
1.3.1 Ansicht von vorne	1-2
1.3.2 Ansicht von hinten.....	1-3
2.1 Monitorarm/-basis montieren	2-1
2.2 Einstellen des Monitors	2-2
2.3 Abnehmen des Arms (zur VESA-Wandmontage)	2-3
2.4 Kabel anschließen.....	2-4
2.5 Monitor einschalten	2-4
3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)	3-1
3.1.1 Konfiguration.....	3-1
3.1.2 Die OSD-Funktionen.....	3-4
3.2 Technische Daten.....	3-18
3.3 Umriss	3-20
3.4 Problembeseitigung (FAQ)	3-21
3.5 Unterstützte Timings	3-22

Hinweise

FCC-Hinweis

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

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- 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. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen.

Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes 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 Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.



WARNUNG: Zur Gewährleistung der Konformität mit FCC-Richtlinien müssen zur Verbindung des Monitors mit der Grafikkarte abgeschirmte Kabel verwendet werden. Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät könnten die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb dieses Gerätes erlöschen sollen.

Canadian Department of Communications – Hinweise

Dieses Digitalgerät hält die Klasse-B-Grenzwerte hinsichtlich Funkemissionen von Digitalgeräten gemäß Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications ein.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Vorgaben der kanadischen ICES-003.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

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



Sicherheitshinweise

- Es empfiehlt sich, vor dem Aufstellen des Monitors die mitgelieferte Dokumentation aufmerksam durchzulesen.
- Um Brände oder einen Stromschlag zu verhindern, darf der Monitor nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Versuchen Sie nicht, das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung im Geräteinnern kann zu schweren Verletzungen führen.
- Falls ein Teil der Stromversorgung beschädigt werden sollte, versuchen Sie nicht, die Komponenten selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker oder an Ihren Händler.
- Überprüfen Sie vor Nutzung des Geräts, ob alle Kabel ordnungsgemäß eingesteckt und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich bei derartigen Schäden sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Öffnungen und Schlitze oben oder seitlich am Gerätegehäuse dienen der Belüftung. Versperren Sie sie nicht. Stellen Sie das Gerät nie in der Nähe von oder über Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle auf, wenn nicht für ausreichende Belüftung gesorgt ist.
- Der Monitor sollte nur von der auf dem Etikett angegebenen Stromquelle versorgt werden. Wenn Sie nicht wissen, welche Stromspannung und -stärke bei Ihnen standardmäßig zu finden ist, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den für Sie zuständigen Stromversorger.
- Verwenden Sie den örtlichen Standards entsprechende Stecker.
- Verhindern Sie Überlastungen bei Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabeln; Sie lösen u. U. einen Brand oder einen Stromschlag aus.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht in einer Umgebung auf, in der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist. Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Fläche.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Betriebspause den Netzstecker heraus. Hierdurch wird das Gerät vor Überspannungen geschützt.
- Stecken Sie keine Gegenstände und schütten Sie keine Flüssigkeit in die Öffnungen des Gehäuses.
- Verwenden Sie das Gerät zur Gewährleistung eines zufriedenstellenden Betriebs nur in Verbindung mit PCs mit UL-Listing-Prüfzeichen ein, die über entsprechend konfigurierte Steckdosen (100 bis 240 V Wechselspannung) verfügen.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker bzw. den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Anpassung von Lautstärke und Equalizer auf andere Einstellungen als die Mittelposition kann die Ausgangsspannung des Kopf-/Ohrhörers und damit den Schalldruck erhöhen.



Die Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (WEEE, Richtlinie 2012/19/EU) wurde von der Europäischen Union in Kraft gesetzt, um die Auswirkungen elektrischer und elektronischer Geräte auf die Umwelt zu reduzieren. Sie verpflichtet Hersteller dazu, Verantwortung für die Handhabung ihrer Produkte am Ende ihrer Lebensdauer zu übernehmen, fördert die Sammlung, Aufbereitung und das Recycling zur Minimierung von Abfällen und zur Schonung von Ressourcen.

Entsorgen Sie Ihre elektronischen und elektrischen Geräte nicht über den Hausmüll.

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern am Produkt oder an der Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt (einschließlich aller enthaltenen Batterien/Akkus) nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Zur Verhinderung möglicher negativer Auswirkungen für Umwelt und menschliche Gesundheit muss zur Rückgabe, zum Recycling und zur Aufbereitung elektrischer und elektronischer Altgeräte ein Sammelprogramm verwendet werden. Dieses Produkt ist darauf ausgelegt, die Wiederverwendung von Komponenten zu ermöglichen und das Recycling bestimmter Materialien zu vereinfachen.

Unsachgemäße Entsorgung kann Risiken aufgrund von gefährlichen Substanzen im elektrischen oder elektronischen Gerät bergen, wie z. B. Blei und BFR und andere schädliche Komponenten.

Erkundigen Sie sich nach Ihren örtlichen Recycling-Diensten für elektronische Geräte.

(<https://esg.asus.com/en/circular-economy/resource-regeneration/global-take-back-service>)

AEEE yönətməliinə uyğundur

Pflege und Reinigung

- Vor Hochheben oder Versetzen des Monitors sollten sämtliche Kabel herausgezogen werden. Halten Sie sich beim Aufstellen des Monitors an die Hinweise zum Anheben des Geräts. Fassen Sie das Gerät beim Heben oder Tragen an den Kanten.
Heben Sie das Display nicht am Ständer oder am Kabel an.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Stromkabel heraus. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem leicht mit einem milden Reiniger angefeuchteten Tuch entfernt werden.
- Verwenden Sie keinen Reiniger, der Alkohol oder Aceton enthält. Verwenden Sie einen speziell für Monitore vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Bildschirm, da er in den Monitor tropfen und einen Stromschlag verursachen kann.

Folgendes stellt keinen Fehler oder Problem dar:

- Bei erstmaligem Gebrauch kann der Bildschirm flackern. Schalten Sie das Gerät am Stromschalter aus und wieder ein, damit das Flackern verschwindet.
- Unter Umständen ist das Display unterschiedlich hell; dies hängt vom eingestellten Desktop-Hintergrund ab.
- Wenn längere Zeit dasselbe Bild auf dem Display steht, hinterlässt es u. U. ein Nachbild. Dieses Bild verschwindet langsam. Sie können dieses Verschwinden durch Ausschalten des Geräts für mehrere Stunden (am Stromschalter) unterstützen.
- Wenn der Bildschirm erlischt, blinkt oder leer bleibt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder das für Sie zuständige Servicecenter. Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu reparieren!

In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG: Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen.



ACHTUNG: Hinweise zur Vermeidung von Beschädigungen an Komponenten.



WICHTIG: Hinweise, die bei Ausführung eines Vorgangs **UNBEDINGT** zu befolgen sind.



HINWEIS: Tipps und zusätzliche Hinweise zur Ausführung eines Vorgangs.

So finden Sie weitere Informationen

Folgende Informationsquellen liefern weitere Hinweise sowie Updates für Produkte und Software:

1. ASUS-Webseiten

ASUS-Internetseiten Die ASUS-Internetseiten des Unternehmens für die einzelnen Länder liefern aktualisierte Informationen über Hardware und Software von ASUS. Die allgemeine Web-Site: <http://www.asus.com>

2. Optionale Dokumentation

Das Gerätepaket enthält u. U. eine vom Händler beigelegte Zusatzdokumentation. Diese ist nicht Teil des Standardpakets.

3. Über Flicker

https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Rücknahmeservices

ASUS' Recycling- und Rücknahmeprogramme entspringen unserem Streben nach höchsten Standards zum Schutz unserer Umwelt. Wir glauben, dass wir unsere Produkte, Batterien/Akkumulatoren und andere Komponenten sowie Verpackungsmaterialien durch die Bereitstellung von Lösungen für unsere Kunden verantwortungsbewusst recyceln können.

Bitte rufen Sie für detaillierte Informationen zum Recycling in verschiedenen Regionen <https://esg.asus.com/en/circular-economy/resource-regeneration/global-take-back-service> auf.

Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnung



VG27AQM5F

1.1 Herzlich willkommen!

Vielen Dank, dass Sie diesen ASUS® LCD-Monitor gekauft haben!

Dieser neueste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS verfügt über ein breiteres und helleres kristallklares Display als seine Vorgänger plus eine Reihe von Funktionen, die das Arbeiten mit dem Gerät noch angenehmer und die Darstellung noch natürlicher machen.

Diese Funktionen sorgen für optimale, augenfreundliche und brillante Bildwiedergabe am Monitor!

1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf folgende Komponenten:

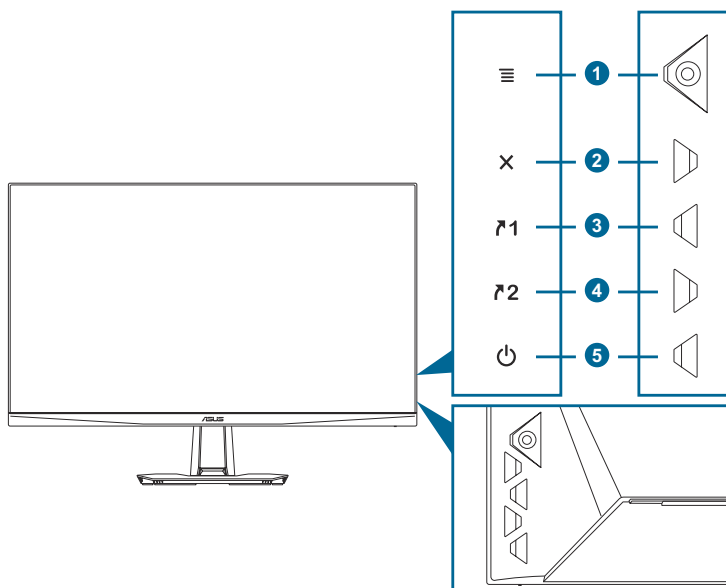
- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Monitorständer
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzkabel
- ✓ DisplayPort-Kabel



-
- Wenn eine der o. a. Komponenten beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
-

1.3 Einführung

1.3.1 Ansicht von vorne

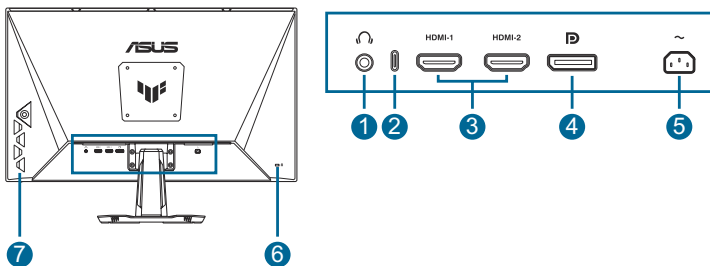


1. **☰ (Ⓢ 5-Wege) Taste:**
 - Aktiviert das Schnellmenü.
 - Aktiviert das ausgewählte OSD-Menüelement.
 - Erhöht/verringert Werte oder bewegt Ihre Auswahl nach oben/ unten/links/rechts.
 - Zeigt den Eingangsauswahlregler an, wenn der Monitor den Bereitschaftmodus aufruft oder die Meldung „Kein Signal“ anzeigt.
2. **X-Taste:**
 - Schließt das Bildschirmmenü-Element.
 - Zeigt den Eingangsauswahlregler an, wenn der Monitor den Bereitschaftmodus aufruft oder die Meldung „Kein Signal“ anzeigt.
3. **F1 Verknüpfung-1-Taste:**
 - Standard: GamePlus.
 - Rufen Sie zum Ändern der Verknüpfungsfunktion das Menü MyFavorite > Verknüpfung > Verknüpfung 1 auf.

- Zeigt den Eingangsauswahlregler an, wenn der Monitor den Bereitschaftsmodus aufruft oder die Meldung „Kein Signal“ anzeigt.
4. **↵ Verknüpfung-2-Taste:**
- Standard: GameVisual.
 - Rufen Sie zum Ändern der Verknüpfungsfunktion das Menü MyFavorite > Verknüpfung > Verknüpfung 2 auf.
 - Zeigt den Eingangsauswahlregler an, wenn der Monitor den Bereitschaftsmodus aufruft oder die Meldung „Kein Signal“ anzeigt.
5. **⏻ Einschalttaste/LED für Stromversorgung:**
- Schaltet den Monitor ein/aus.
 - Die Farbe der LED hat folgende Bedeutung:

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Gelb	Bereitschaftsmodus/kein Signal
AUS	AUS

1.3.2 Ansicht von hinten



1. **Kopfhöreranschluss.** Dieser Port ist nur verfügbar, wenn ein HDMI-/DisplayPort-Kabel angeschlossen ist.
2. **Serviceanschluss.** Verbinden Sie den Monitor über diesen Anschluss per USB-Type-C-Kabel mit Ihrem PC, wenn Sie die Firmware des Monitors aufrüsten möchten.
3. **HDMI-Anschlüsse.** Diese Anschlüsse dienen dem Anschließen eines HDMI-kompatiblen Gerätes.
4. **DisplayPort.** An diesen Port schließen Sie DisplayPort-kompatible Geräte an.
5. **ACIN-Anschluss.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
6. **Kensington-Sicherheitsvorrichtung.**
7. **Steuertasten.**

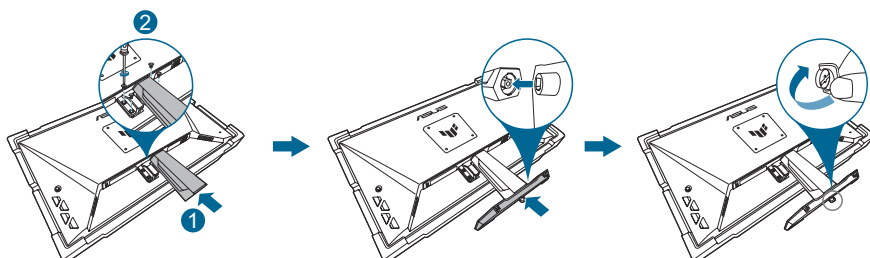
2.1 Monitorarm/-basis montieren

Dies geschieht wie folgt:

1. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach vorne auf einen Tisch.
2. Richten Sie das Armgelenk der Ständerbaugruppe an seinem Fach an der Rückseite des Monitors aus und installieren Sie es. Befestigen Sie das Armgelenk mit den Schrauben am Monitor.
3. Bringen Sie die Basis im Arm an. Befestigen Sie die Basis dann am Arm, indem Sie die mitgelieferte Schraube festziehen.



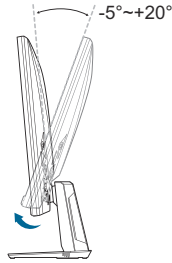
Um Schäden am Monitor zu verhindern, sollte der Tisch mit einem weichen Tuch bedeckt werden.



- Größe der Gelenkschrauben: M4 x 8 mm.

2.2 Einstellen des Monitors

- Für eine optimale Bildbetrachtung sollten Sie frontal auf den Bildschirm schauen und dann den Monitor auf einen für Sie möglichst angenehmen Winkel neigen.
- Halten Sie den Monitorfuß während der Einstellung des Winkels fest.
- Der empfohlene Einstellwinkel beträgt -5° bis 20° (Neigung).



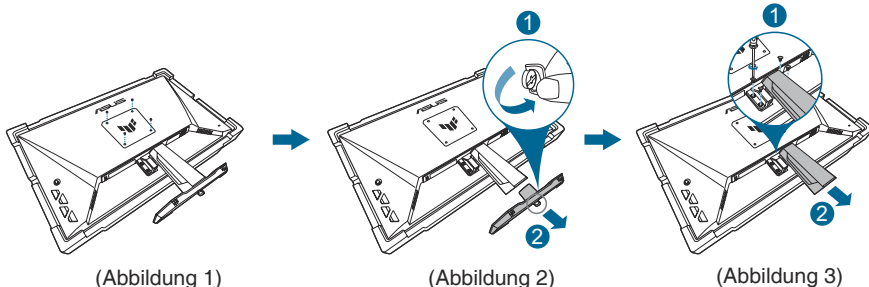
- Es ist normal, dass der Monitor während der Anpassung des Betrachtungswinkels leicht wackelt.

2.3 Abnehmen des Arms (zur VESA-Wandmontage)

Der abnehmbare Arm/Fuß dieses Monitors wurde speziell zur VESA-Wandmontage entwickelt.

Der Arm/Fuß wird wie folgt abgenommen:

1. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach vorne auf einen Tisch.
2. Entfernen Sie die Gummis in den vier Schraubenlöchern. (Abbildung 1)
3. Lösen Sie die mitgelieferte Schraube, die die Basis sichert. Entfernen Sie dann die Basis. (Abbildung 2)
4. Entfernen Sie die Schrauben, die das Armgelenk befestigen. Entfernen Sie dann den Arm. (Abbildung 3)



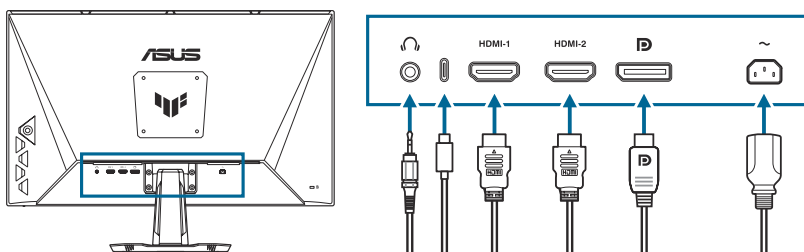
- Um Schäden am Monitor zu verhindern, sollte der Tisch mit einem weichen Tuch bedeckt werden.



- Das VESA-Wandmontageset (100 x 100 mm) ist nicht im standardmäßigen Lieferumfang enthalten.
- Verwenden Sie ausschließlich UL-gelistete Wandhalterungen mit einer minimalen Belastbarkeit von 22,7 kg (Schraubengröße: M4 x 8 mm).

2.4 Kabel anschließen

Schließen Sie die Kabel entsprechend folgenden Anweisungen an:



- **So verwenden Sie Kopfhörer:** Schließen Sie den Stecker an der Kopfhörerbuchste des Monitors an, sobald ein HDMI-/DisplayPort-Signal eingegeben wird.
- **Serviceanschluss:** Verbinden Sie den Monitor über diesen Anschluss per USB-Type-C-Kabel mit Ihrem PC, wenn Sie die Firmware des Monitors aufrüsten möchten.
- **So schließen Sie das HDMI-/DisplayPort-Kabel an:**
 - a. Verbinden Sie ein Ende des HDMI-/DisplayPort-Kabels mit dem HDMI-/DisplayPort-Anschluss des Monitors.
 - b. Verbinden Sie das andere Ende des HDMI-/DisplayPort-Kabels mit dem HDMI-/DisplayPort-Anschluss Ihres Gerätes.
- **So verwenden Sie das Netzkabel:** Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

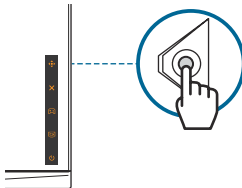
2.5 Monitor einschalten

Drücken Sie die Ein-/Austaste (⏻). Die Betriebsanzeige leuchtet weiß, um anzuzeigen, dass der Monitor eingeschaltet ist.

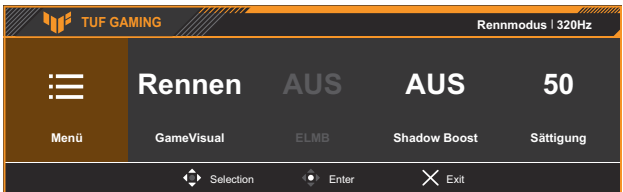
3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)

3.1.1 Konfiguration

1. Nachdem der Monitor eingeschaltet ist, drücken Sie , um das OSD Schnellmenü zu aktivieren.



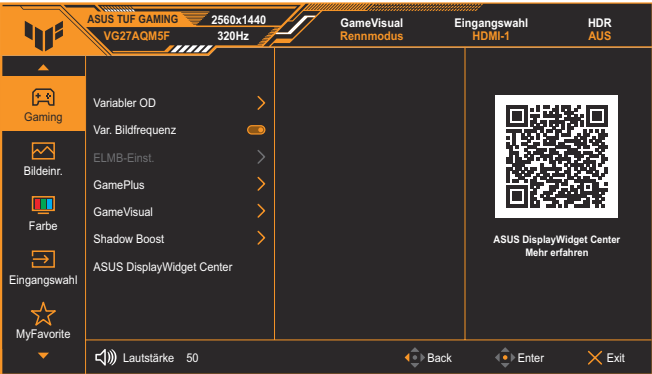
2. Wenn das Schnellmenü aktiviert ist:



OSD- (On Screen Display) Symbol	  Steuertastenbedienung	Funktion
Schnellmenü	Nach oben/unten bewegen	Wechselt zur vorherigen/nächsten Menüeinstellung.
	Nach links/rechts bewegen	• Wählt das vorherige/nächste Menüelement. • Wählt den gewünschten Parameter.
	(Mitte) drücken	Bestätigt die Auswahl.

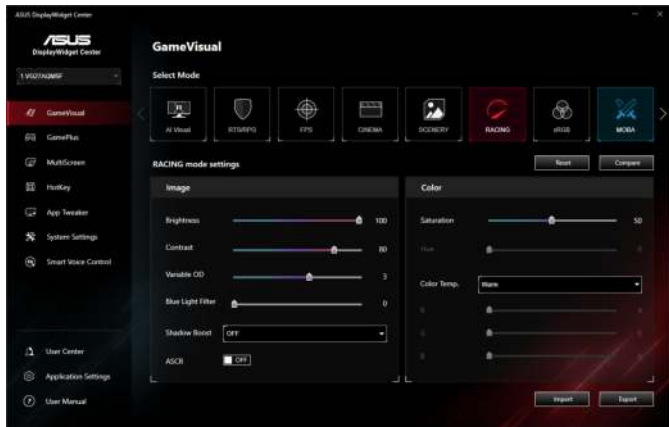
Beachten Sie zum Ändern der Schnellmenü-Optionen das Element Schnellmenü in der Vorstellung der OSD-Funktionen (Seite 3-14).

3. Wenn das Menü aktiviert ist:



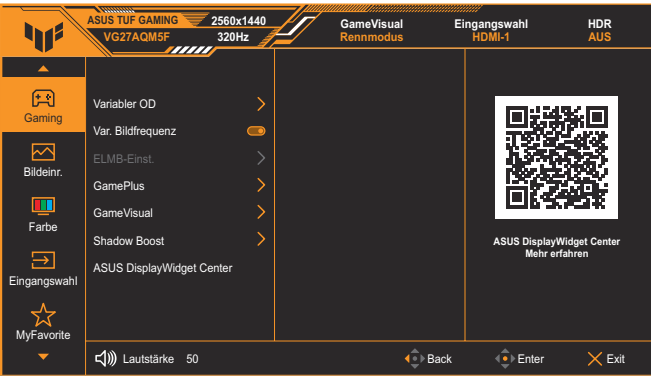
OSD- (On Screen Display) Symbol	Steuertastenbedienung	Funktion
Menü	Nach oben/unten bewegen	- Wählt das vorherige/nächste Menüelement. - Wählt den gewünschten Parameter.
	Nach links/rechts bewegen	Wechselt zum linken/rechten Menü.
	(Mitte) drücken	Bestätigt die Auswahl.

- **ASUS DisplayWidget Center:** Zeigt einen QR-Code, mit dem Sie auf Informationen über ASUS Display Widget Center zugreifen können.
 - Bitte rufen Sie die offizielle Website von VG27AQM5F auf, suchen Sie nach der Registerkarte „Support“ und wählen Sie „Treiber und Dienstprogramme“, um das neueste DisplayWidget Center herunterzuladen.
 - Bitte verbinden Sie Ihren VG27AQM5F immer zunächst mit dem Eingangsgerät, und schalten Sie dann DisplayWidget Center ein.
 - Wir empfehlen Ihnen zudem, zur einfacheren Aktivierung eine Verknüpfung von DisplayWidget Center auf Ihrem Computer-Desktop zu erstellen.



3.1.2 Die OSD-Funktionen

1. Gaming



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Variabler OD	Stufe 0 – 5	Zur Beschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie.	
Var. Bildfrequenz	Ein / Aus	Ermöglicht einer Adaptive-Sync-unterstützten Grafikkarte die dynamische Anpassung der Bildwiederholfrequenz basierend auf der typischen Bildwiederholfrequenz solcher Inhalte für eine energieeffiziente, nahezu unterbrechungsfreie Anzeigeaktualisierung mit geringer Latenz.	• Variable Refresh kann nur innerhalb des Bereichs von 48 Hz bis 320 Hz für HDMI und DisplayPort aktiviert werden. • Bei unterstützten GPUs erkundigen Sie sich bitte beim GPU-Hersteller nach den Mindestanforderungen von PC-System und Treiber. • Die folgende Funktion wird deaktiviert, wenn Var. Bildfrequenz auf Ein gesetzt ist: ELMB.

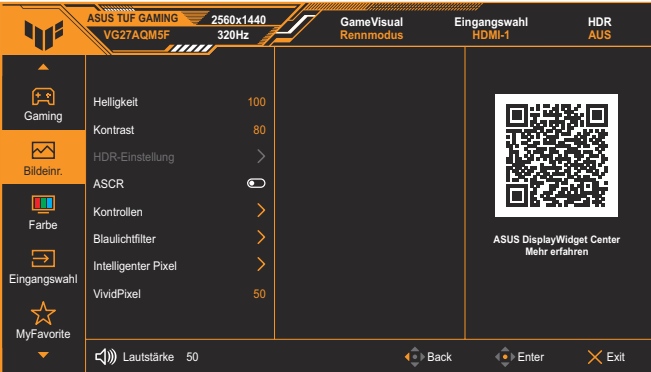
Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
ELMB-Einst.	ELMB	Wenn Var. Bildfrequenz auf Aus gesetzt ist, kann diese Funktion nur aktiviert werden, wenn die Wiederholfrequenz 100 Hz übersteigt.	Die folgenden Funktionen werden deaktiviert, wenn ELMB eingeschaltet wird: - Var. Bildfrequenz - ELMB SYNC - Helligkeit - Kontrollen - ASCR - Blaulichtfilter - Variable OD - HDR-Einstellung
	ELMB SYNC	Ermöglicht es Ihnen, die Funktion einzuschalten, wenn Variable Refresh Rate auf Ein gesetzt ist. Diese Funktion eliminiert Screen Tearing, reduziert Geisterbilder und Bewegungsunschärfe beim Spielen.	Die folgenden Funktionen werden deaktiviert, wenn ELMB SYNC eingeschaltet wird: - ELMB - Helligkeit - Kontrollen - ASCR - Blaulichtfilter - HDR-Einstellung
	Klarheits-Niveau	Passt die Schärfe des ELMB-Effekts an. Es stehen 5 Klarheits-Niveaus zur Auswahl, damit Sie die Bewegungsklarheit basierend auf Ihren Vorlieben anpassen können.	Wenn Klarheits-Niveau oder Klarheits-Position aktiviert ist, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar: Var. Bildfrequenz, ELMB Sync, Helligkeit, Kontrollen, Dynamisches Dimmen, ASCR, Blaulichtfilter, Variable OD, HDR-Einstellung.
	Klarheits-Position	Passt an, wo Unschärfereduzierung am Bildschirm auftritt. Wählen Sie entsprechend der verschiedenen Inhaltstypen zwischen 3 Stufen — Oben, Mittel oder Unten.	

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
GamePlus	FPS-Zähler	Zeigt die Bilder pro Sekunde (FPS) in Echtzeit, um anzuzeigen, wie reibungslos das Spiel läuft. Sie können die FPS als Zahl oder Balkendiagramm anzeigen.	
	Fadenkreuz	Bietet 6 integrierte Fadenkreuz-Stile, damit Sie die für Ihr Spiel am besten geeignete Option wählen können. Beinhaltet auch die Option Dynamisches Fadenkreuz, die das Fadenkreuz automatisch basierend auf dem Gameplay anpasst.	
	Timer	Zeigt einen Countdown-Timer links oben am Bildschirm, damit Sie Spielzeit oder Ruhezeit besser überwachen können. Sie können aus den folgenden voreingestellten Zeiträumen wählen: 30:00, 40:00, 50:00, 60:00 oder 90:00 Minuten.	
	Stoppuhr	Zeigt eine Stoppuhr links oben am Bildschirm, damit Sie die während des Spielens oder anderer Aktivitäten verstrichene Zeit im Blick behalten können. Die Stoppuhr startet bei 00:00 und zählt nach oben, bis sie manuell gestoppt wird.	
	Anzeige-ausrichtung	Zeigt die Ausrichtungslinien an allen vier Seiten des Bildschirms, damit Sie einfacher und präziser mehrere Monitore ausrichten können.	
GameVisual	Landschaftsmodus	Die optimale Einstellung für die Anzeige von Landschaftsaufnahmen mit GameVisual™ Video Intelligence Technology.	
	Rennmodus	Die optimale Einstellung für Rennspiele mit GameVisual™ Video Intelligence Technology.	

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
GameVisual	Kinomodus	Dies ist die beste Wahl zum Ansehen von Filmen mit GameVisual™-Video-Intelligence-Technologie.	
	RTS/RPG-modus	Dies ist die beste Wahl zum Spielen von Echtzeitstrategie-(RTS)/Rollenspielen (RPG) mit GameVisual™-Video-Intelligence-Technologie.	
	FPSmodus	Dies ist die beste Wahl zum Spielen von Egoshootern mit GameVisual™-Video-Intelligence-Technologie.	
	sRGB-modus	Diese Option ist ideal für die Anzeige von Fotos und Grafiken auf dem PC.	Im sRGB-Modus kann/können die folgende(n) Funktion(en) vom Benutzer nicht konfiguriert werden: Kontrast, Sättigung, Farbtemp. und ASCR.
	MOBA-modus	Dies ist die beste Wahl zum Spielen von Multiplayer-Online-Battle-Arena-Spielen mit GameVisual™-Video-Intelligence-Technologie.	Im MOBA-/Nachtsicht-Modus ist/sind die folgende(n) Funktion(en) nicht vom Nutzer konfigurierbar: Sättigung.
	Nachtsicht	Dies ist die beste Wahl zum Spielen düsterer Spiele mit GameVisual™-Video-Intelligence-Technologie.	
	Anwender-modus	Weitere Elemente können im Farbe-Menü angepasst werden.	
Shadow Boost		Dunkle Farbverstärkung passt die Gammakurve des Monitors zur Bereicherung dunkler Farbtöne in einem Bild an, damit dunkle Szenen und Objekte besser erkennbar werden.	Diese Funktion ist im sRGBmodus und MOBA-Modus nicht verfügbar.
ASUS Display Widget Center		Zeigt einen QR-Code, mit dem Sie auf Informationen über ASUS Display Widget Center zugreifen können.	

2. **Bildeintr.**

Passen Sie die Bildeinstellungen an.



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Helligkeit	0 bis 100	Zum Anpassen der Bildschirmhelligkeit. Wenn HDR aktiviert ist, wird nur die Anpassung über HDR-Helligkeit unterstützt.	
	Kontrast	0 bis 100	Zum Anpassen des Kontrasts, um Bilddetails und -tiefe zu verstärken.
	HDR-Einstellung		
	Gaming HDR	Liefert reichere Details und realistischere Farben, insbesondere in Szenen mit starken Kontrast zwischen hellen und dunklen Bereichen.	Bei Erkennung von HDR-Inhalten erscheint eine Meldung HDR EIN. Bei Anzeige von HDR-Inhalten ist/sind die folgende(n) Funktion(en) nicht verfügbar: ELMB, GameVisual, Shadow Boost, Helligkeit, Kontrast, ASCR, Blaulichtfilter, Farbtemp., Sättigung und Display Farbraum.
	Cinema HDR		
	Console HDR	<u>Gaming HDR</u> Ein Modus für Gamer. <u>Cinema HDR</u> Ideal für Filme und Kinoinhalte. <u>Console HDR</u> Angepasst für Spielkonsolen.	
Helligkeit Einstellbar		Standardmäßig erfolgt die Helligkeitseinstellung im HDR-Modus automatisch. Die Aktivierung dieser Funktion ermöglicht eine manuelle Helligkeitseinstellung.	
ASCR	Ein / Aus	Schaltet die ASCR-Funktion (ASUS Smart Contrast Ratio) ein/aus.	Diese Funktion ist im sRGBmodus nicht verfügbar.

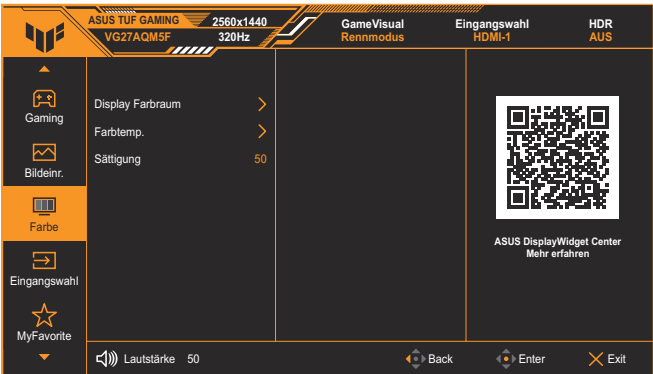
Menüoption	Beschreibung	Bemerkung
Kontrollen	16:9 / Quadratisch Wählen Sie das Seitenverhältnis und passen Sie die Bildschirmposition an. <u>16:9 voll</u> Füllt den Bildschirm durch Strecken des Bildes ohne Beibehalten des Seitenverhältnisses. Das Bild wird größer, könnte aber verzerrt erscheinen, was sich auf das Betrachtungserlebnis auswirkt. <u>16:9 24,5-Zoll-Simulation</u> Zeigt das Bild in einem 24,5-Zoll-Format unter beibehaltung des Seitenverhältnisses ohne Verzerrung. Das Bild wirkt jedoch kleiner. <u>16:9 Punkt für Punkt</u> Der native 16:9-Modus ordnet Pixel direkt zu, um Klarheit und Seitenverhältnis zu bewahren. Bilder mit geringerer Auflösung können schwarze Ränder aufweisen. <u>Quadratisch Voll</u> Streckt das Bild, um den gesamten Bildschirm auszufüllen, ohne das Seitenverhältnis zu wahren. Das Bild wird größer, könnte aber verzerrt erscheinen, was sich auf das Betrachtungserlebnis auswirkt. <u>Quadratisch Äquivalent</u> Skaliert das Bild unter Beibehaltung des ursprünglichen Seitenverhältnisses nach oben, um Verzerrungen zu vermeiden. Dadurch können jedoch schwarze Ränder entstehen. <u>Quadratisch Punkt für Punkt</u> Zeigt das Bild in seiner Originalauflösung ohne Skalierung oder Streckung.	

Menüoption	Beschreibung	Bemerkung
Blaulicht-filter	Stufe 0	Keine Änderung.
	Stufe 1 – 4	Je höher die Stufe, desto weniger Blaulicht wird verstreut. Wenn Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Rennmodus automatisch importiert. Zwischen Stufe 1 und Stufe 3 ist die Helligkeit-Funktion nicht konfigurierbar. Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Sie entspricht der TÜV-Zertifizierung für die Software-Lösung für wenig blaues Licht. Die Helligkeit-Funktion kann nicht vom Nutzer konfiguriert werden. Bitte beachten Sie zur Abschwächung von Augenbelastungen Folgendes: • Bei langer Bildschirmarbeit sollten Sie einige Zeit vom Display wegsehen. Sie sollten nach etwa 1 Stunde kontinuierlicher Computerarbeit eine kurze Pause (mindestens 5 Minuten) einlegen. Kurze, regelmäßige Pausen sind effektiver als eine einzelne längere Pause. • Zur Minimierung von Augenbelastung und Trockenheit sollten Sie Ihre Augen regelmäßig ausruhen, indem Sie weit entfernte Gegenstände fokussieren. • Augenübungen können dabei helfen, Augenbelastung zu verringern. Wiederholen Sie diese Übungen häufig. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls die Augenbelastung anhält. Augenübungen: (1) Wiederholt nach oben und unten schauen (2) Langsam mit den Augen rollen (3) Augen diagonal bewegen. • Intensives blaues Licht kann zu Augenbelastung und AMD (altersbedingte Makuladegeneration) führen. Blaulichtfilter zur Reduzierung von 70 % (max.) des schädlichen blauen Lichts zur Vermeidung von CVS (Computer Vision Syndrome).

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Intelligenter Pixel	Stufe 3 / Stufe 2 / Stufe 1 / AUS	Verbessert alle Bilddetails für klarere, lebendigere Darstellungen in Echtzeit.	
VividPixel	0 bis 100	Verbessert die Konturen des dargestellten Bildes und sorgt für eine besonders hochwertige Darstellung.	

3. Farbe

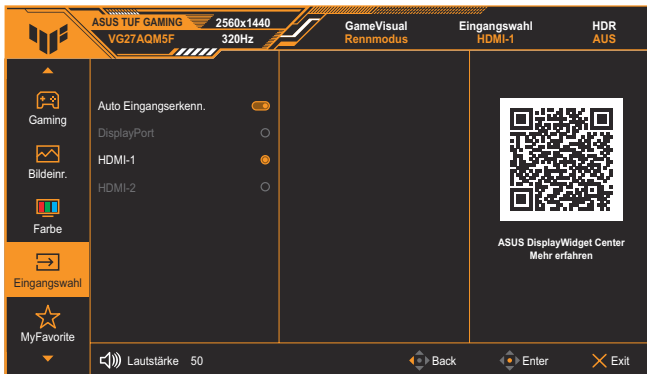
Legen Sie über dieses Menü die gewünschte Farbeinstellung fest.



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Display Farbraum	sRGB / DCI-P3 / Breites Spektrum	Wählt den Farbraum der Monitorfarbausgabe.	
Farbtemp.	Warm / Normal / Kühl / Anwendermodus	Enthält 4 Modi, darunter Warm, Normal, Kühl und Anwendermodus.	Benutzer R/G/B: Einstellbar von 0 bis 100.
Sättigung	0 bis 100	Passt die Sättigung an.	

4. Eingangswahl

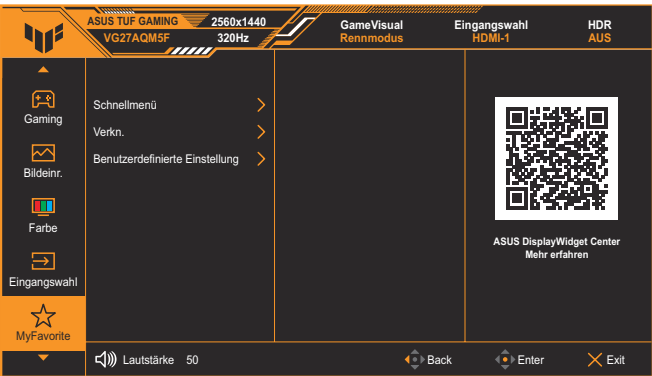
In dieser Funktion können Sie Ihre gewünschte Eingangsquelle wählen oder die automatische Erkennung der Eingangsquelle erlauben.



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Auto Eingangserkenn.	Ein / Aus	Bei Aktivierung wird das Signal automatisch erkannt und zur Eingangsquelle gewechselt.	
DisplayPort		Wählen Sie DisplayPort als Videoeingangsquelle.	
HDMI-1		Wählen Sie HDMI-1 als Videoeingangsquelle.	
HDMI-2		Wählen Sie HDMI-2 als Videoeingangsquelle.	

5. MyFavorite

Weisen Sie den Schnellmenü und der Schnelltaste eine Funktion zu, speichern Sie die aktuellen Systemkonfigurationen oder stellen Sie die Systemkonfiguration wieder her.

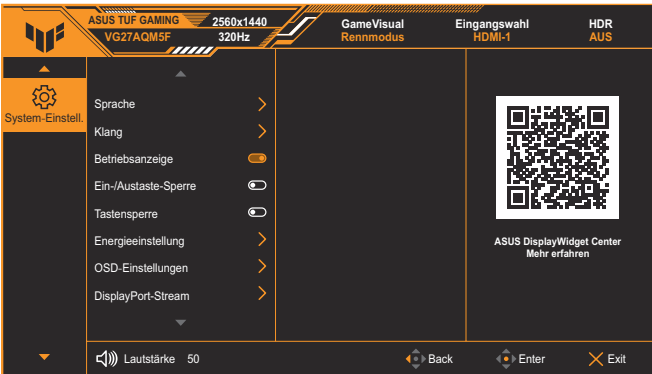


Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Schnellmenü	Modus 1 / Modus 2 / Modus 3 / Modus 4	Das Schnellmenü bietet 4 anpassbare Verknüpfungen für einfachen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen	- Die verfügbaren Funktionen beinhalten: GameVisual, ELMB, Shadow Boost, Sättigung, Helligkeit, Var. Bildfrequenz, Kontrast, Eingangswahl, VividPixel, Variable OD, Farbtemp. - Um das Schnellmenü kürzer zu halten, können Sie zum Ausblenden einer Verknüpfung Ohne wählen. - Weisen Sie dieselbe Funktion nicht mehreren Positionen zu. Eine Verknüpfung wird ausgegraut, wenn sie im aktuellen Modus nicht unterstützt wird.

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Verkn.	Verknüpfung 1 / Verknüpfung 2	Legt die Verknüpfungs- funktionen für Schnell Tasten fest.	Wenn eine bestimmte Funktion ausgewählt oder aktiviert ist, wird Ihre Schnell Taste möglicherweise nicht unterstützt. Verfügbare Funktionen: GamePlus, GameVisual, Variable OD, Helligkeit, Stummschalten, Shadow Boost, Kontrast, Eingangswahl, HDR-Einstellung, Blaulichtfilter, Farbtemp. Lautstärke, Benutzerd. Einstellung-1 und Benutzerd. Einstellung-2.
Benutzer- definierte Einstellung	Einstellung 1 / Einstellung 2	Lädt/speichert alle Einstellungen im Monitor.	

6. System-Einstellungen

Anpassung der Systemkonfiguration.



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Sprache	Sprachauswahl	Wählt eine verfügbare Sprache für das OSD-Menü.	
Klang	Lautstärke	Passt die Lautstärke auf 0 bis 100 an.	
	Stummschalten	Bei Auswahl wird die Lautstärke stumm geschaltet.	
Betriebs- anzeige	Ein / Aus	Schaltet die Betriebs-LED ein/ aus.	
Ein-/Austaste- Sperre	Ein / Aus	De- oder aktiviert der Ein-/ Austaste.	
Tastensperre	Ein / Aus	Aktivieren Sie diese Funktion zur Deaktivierung aller Funktionstasten. Wenn Sie die Navigationstaste länger als fünf Sekunden gedrückt halten, wird die Tastensperre deaktiviert.	

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Energie-einstellung	Leistungsmodus / Energiesparmodus	Legt den Leistungsmodus fest. <u>Leistungsmodus</u> Bietet bessere Leistung, verbraucht aber mehr Strom. <u>Stromsparmmodus</u> Begrenzt Helligkeit und Funktionen, um Energie zu sparen. HDR muss ausgeschaltet werden, bevor diese Option aktiviert wird; eine Erinnerung erscheint bei Anpassung der Helligkeit.	
OSD-Einstellungen	OSD-Position	Zur Festlegung der Position des OSD-Menüs.	
	OSD-Abschaltzeit	Passt die OSD-Zeitüberschreitung auf 10 bis 120 Sekunden an.	
	Transparenz	Anpassen des OSD-Hintergrunds auf opak bis transparent.	
	DDC/CI	De-/Aktivieren der DDC/CI-Funktion.	
DisplayPort-Stream	DisplayPort 1.2 / DisplayPort 1.4	Wählen Sie DisplayPort 1.2 oder DisplayPort 1.4 entsprechend der DP-Version der Grafikkarte.	
DSC-Unterstützung	Ein / Aus	De-/aktiviert die DSC- (Display Stream Compression) Funktion.	
ASUS-Betriebssync	Ein / Aus	Optimiert die Leistung von ASUS-NUC-Geräten durch die Beseitigung von Kabelsalat, was die Effizienz der Stromlieferung verbessert und ausgezeichnete Gerätekonnektivität für ein besseres Nutzererlebnis bietet.	
Information		Anzeige der Monitordaten.	
Fabrikseinst	JA / NEIN	Mit JA werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.	

3.2 Technische Daten

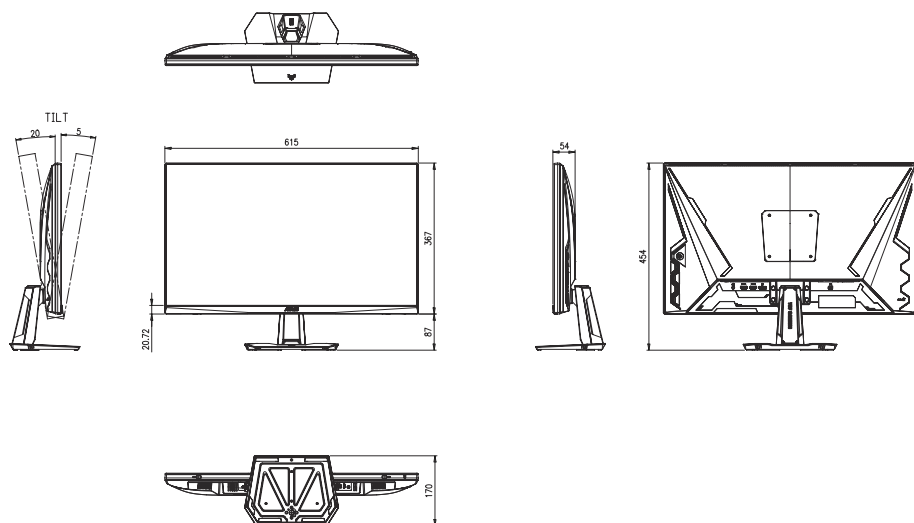
Modell	VG27AQM5F
Paneltyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	68,6 cm (27,0 Zoll) diagonal
Max. Auflösung	2560 (H) x 1440 (V) Pixel
Helligkeit (max.)	300 cd/m ²
Intrinsisches Kontrastverhältnis (max.)	1300:1
Dynamisches Kontrastverhältnis (max.)	≥ 100.000.000:1
Betrachtungswinkel (CR ≤ 10)	≥ 178°(V); ≥ 178°(H)
Anzeigefarben	1,07 Mrd. (8 Bit + FRC)
Reaktionszeit (typ.)	0,3 ms GTG
Farbtemperaturauswahl	4 Farbtemperaturen
Digitaler Eingang	HDMI v2.1 x 2, DisplayPort v1.4 x 1, Audioausgang x 1
Kopfhöreranschluss	Ja
Audioeingang	Nein
Lautsprecher (Integriert)	2 W x 2
Farben	Schwarz
Betriebs-LED	Weiß (ein)/Gelb (Bereitschaftsmodus)
Neigung	+20°- -5°
Drehbar	Nein
Schwenkbar	Nein
Höhenverstellung	Nein
VESA-Wandmontage	100 x 100 mm
Kensington-Schloss	Ja
Spannungsangabe	100 bis 240 V Wechselspannung bei 50/60 Hz
Stromverbrauch	< 31 W**
Stromverbrauch im -Standby-Modus	< 0,5 W
Stromverbrauch im abgeschalteten Zustand	< 0,3 W
Temperatur	Betriebstemperatur: 0 - 40°C Temperatur (nicht im Betrieb): -20 - 60°C
Abmessungen (B x H x T) mit Ständer	61,50 x 45,50 x 17,00 cm

Modell	VG27AQM5F
Abmessungen (B x H x T) ohne Ständer	61,50 x 36,70 x 5,40 cm
Kartonabmessungen (B x H x T)	67,50 x 43,70 x 13,50 cm
Nettogewicht (geschätzt) mit Ständer	4,5 ± 0,5 kg
Nettogewicht (geschätzt) ohne Ständer	3,6 ± 0,5 kg
Bruttogewicht (ca.)	6,0 ± 0,5 kg
Mehrere Sprachen	23 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Rumänisch, Portugiesisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Persisch, Thai, Indonesisch, Ukrainisch und Vietnamesisch)
Zubehöre	Netzkabel, DP-Kabel, Garantiekarte, Kurzanleitung
Konformität und Standards	cTUVus, CU, CB, CE, ErP, FCC,CEC, CCC,RCM, BSMI, VCCI, PSB, RoHS, J-MOSS, VN MEPS, WEEE, PSE,Windows 10/11 WHQL, CEL(L2), KC, KCC, KMEPS (Korea MEPS), TUV Flicker Free und Low Blue Light, HDMI, DP, ICES-003, UkrSEPRO, Ukraine Energy, SIOC, PC Recycle

* Änderungen vorbehalten.

** Messung einer Bildschirmhelligkeit von 200 nt ohne Audio-/ USB-/ Kartenleserverbindung.

3.3 Umrisse



3.4 Problembeseitigung (FAQ)

Problem	Mögliche Abhilfemaßnahme
Betriebsanzeige-LED ist nicht eingeschaltet	• Drücken Sie  () , um festzustellen, ob der Monitor eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig an Display und Steckdose angeschlossen ist. • Prüfen Sie die Betriebsanzeige-Funktion im Hauptmenü. Wählen Sie EIN, um die Betriebsanzeige (LED) einzuschalten.
Die Betriebsanzeige-LED leuchtet gelb und es erscheint kein Bild	• Prüfen Sie, ob Monitor und Computer eingeschaltet sind. • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Schließen Sie den Computer an einen anderen verfügbaren Monitor an, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.
Bildschirmanzeige ist zu hell oder dunkel	• Passen Sie die Einstellungen Kontrast und Helligkeit über das OSD an.
Bildschirm springt oder zeigt ein wellenförmiges Muster am Bildschirm.	• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Entfernen Sie elektrische Geräte, die Störungen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.
Bildschirm hat Farbdefekte (Weiß sieht nicht weiß aus)	• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Setzen Sie das Gerät mittels OSD-Menü zurück. • Wählen Sie die geeignete Farbtemperatur per OSD.
Kein Ton oder Ton zu leise	• Ändern Sie die Lautstärke am Monitor und am PC. • Vergewissern Sie sich, dass die Soundkarte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.

3.5 Unterstützte Timings

Auflösung	
HDMI	DP
640x480 @ 60Hz	640x480 @ 60Hz
640x480 @ 75Hz	640x480 @ 75Hz
720x480 @ 60Hz	720x480 @ 60Hz
720x576 @ 50Hz	720x576 @ 50Hz
800x600 @ 60Hz	800x600 @ 60Hz
800x600 @ 75Hz	800x600 @ 75Hz
1024x768 @ 60Hz	1024x768 @ 60Hz
1024x768 @ 75Hz	1024x768 @ 75Hz
1280x720 @ 50Hz	1280x720 @ 50Hz
1280x720 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz
1280x960 @ 60Hz	1280x960 @ 60Hz
1280x1024 @ 60Hz	1280x1024 @ 60Hz
1600x1200 @ 60Hz	1600x1200 @ 60Hz
1920x1080 @ 24Hz	1920x1080 @ 24Hz
1920x1080 @ 25Hz	1920x1080 @ 25Hz
1920x1080 @ 30Hz	1920x1080 @ 30Hz
1920x1080 @ 50Hz	1920x1080 @ 50Hz
1920x1080 @ 60Hz	1920x1080 @ 60Hz
1920x1080 @ 100Hz	1920x1080 @ 100Hz
1920x1080 @ 120Hz	1920x1080 @ 120Hz
1920x1080 @ 240Hz	1920x1080 @ 240Hz
1920x1080 @ 320Hz	1920x1080 @ 320Hz
2560x1440 @ 60Hz	2560x1440 @ 60Hz
2560x1440 @ 120Hz	2560x1440 @ 120Hz
2560x1440 @ 144Hz	2560x1440 @ 144Hz
2560x1440 @ 240Hz	2560x1440 @ 165Hz
2560x1440 @ 320Hz	2560x1440 @ 240Hz
3840x2160 @ 24Hz	2560x1440 @ 320Hz
3840x2160 @ 25Hz	
3840x2160 @ 30Hz	
3840x2160 @ 50Hz	
3840x2160 @ 60Hz	
3840x2160 @ 100Hz	
3840x2160 @ 120Hz	