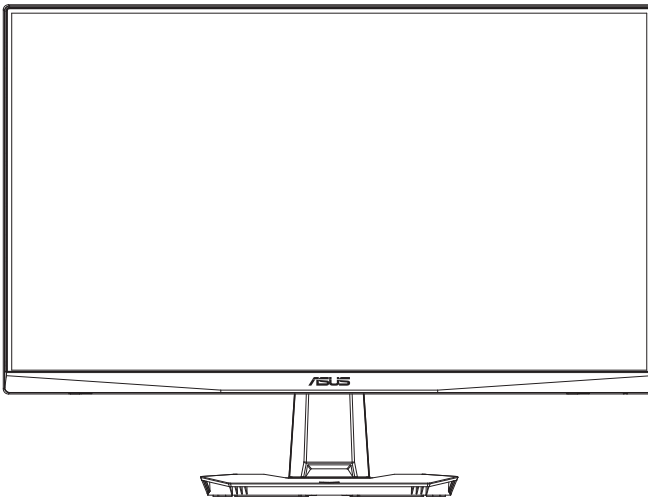


**ASUS®**

**VG249QM5F-Serie  
LCD-Monitor**

**Bedienungsanleitung**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Inhaltsverzeichnis

<b>Hinweise</b> .....	<b>iii</b>
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>v</b>
<b>Pflege und Reinigung</b> .....	<b>viii</b>
<b>Rücknahmeservices</b> .....	<b>ix</b>
<b>1.1 Willkommen!</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1,2 Lieferumfang</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1,3 Montage des Monitors</b> .....	<b>1-2</b>
<b>1.4 Abnehmen des Arms/Ständers (für VESA-Wandmontage)</b> .....	<b>1-3</b>
<b>1.5 Kabelmanagement (einschließlich I/O-Anschluss)</b> .....	<b>1-4</b>
<b>1.6 Einstellen des Monitors</b> .....	<b>1-5</b>
<b>2.1 Einführung zum Monitor</b> .....	<b>2-1</b>
2.1.1 Vorderansicht.....	2-1
2.1.2 Rückansicht .....	2-3
<b>3.1 OSD-Menü (On-Screen Display)</b> .....	<b>3-1</b>
3.1.1 Neukonfiguration.....	3-1
3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen .....	3-3
<b>3.2 Display Widget Center</b> .....	<b>3-14</b>
<b>3.3 Zusammenfassung der technischen Daten</b> .....	<b>3-16</b>
<b>3.4 Außenabmessungen</b> .....	<b>3-18</b>
<b>3.5 Fehlerbehebung (FAQ)</b> .....	<b>3-19</b>
<b>3.6 Liste der unterstützten Timings</b> .....	<b>3-20</b>

Copyright © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden, ausgenommen Dokumentation, die vom Käufer zu Sicherheitszwecken aufbewahrt wird.

Die Produktgarantie oder der Service wird nicht verlängert, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert wurde, es sei denn, solche Reparatur-, Modifikations- oder Veränderungsmaßnahmen wurden von ASUS schriftlich genehmigt; oder (2) die Seriennummer des Produkts unleserlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS STELLT DIESES HANDBUCH „WIE BESEHEN“ OHNE GEWÄHRLEISTUNG JEDER ART ZUR VERFÜGUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL HAFTET ASUS, SEINE DIREKTION, FÜHRUNGSKRÄFTE, MITARBEITER ODER VERTRETER FÜR IRGENDWELCHE INDIREKTEN, BESONDEREN, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN DURCH ENTGANGENE GEWINNE, GESCHÄFTSVERLUST, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUST, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHES), SELBST WENN ASUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE, DIE AUS JEDEM FEHLER ODER MANGEL IN DIESEM HANDBUCH ODER PRODUKT RESULTIEREN.

SPEZIFIKATIONEN UND IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTENE INFORMATIONEN WERDEN AUSSCHLIESSLICH ZU INFORMATIONSZWECKEN BEREITGESTELLT, KÖNNEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SIND NICHT ALS VERBINDLICHE ZUSAGE SEITENS ASUS AUSZULEGEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR ETWAIGE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESEM HANDBUCH AUFGEFÜHRT SIND, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch aufgeführte Produkt- und Firmennamen können eingetragene Marken oder Urheberrechte ihrer jeweiligen Inhaber sein oder nicht und werden ausschließlich zu Identifikations- oder Erläuterungszwecken sowie zum Vorteil der Eigentümer verwendet, ohne die Absicht einer Rechtsverletzung.

# Hinweise

## Erklärung der Federal Communications Commission (FCC)

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohninstallationen gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich zur Unterstützung an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

## Erklärung des kanadischen Ministeriums für Kommunikation

Dieses digitale Gerät überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstöraussendungen digitaler Geräte, wie sie in den Vorschriften über Funkstörungen des kanadischen Ministeriums für Kommunikation festgelegt sind.

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Das Gerät kann herunterfallen und schwere Personenschäden oder den Tod verursachen. Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät gemäß den Installationsanweisungen sicher am Boden oder an der Wand befestigt werden.



## Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), der VERORDNUNG (EU) 2024/1781 sowie der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU). Dieses Produkt wurde geprüft und erfüllt die harmonisierten Normen für Einrichtungen der Informationstechnik; diese harmonisierten Normen wurden im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht.

## Hinweis zum WEEE-Symbol

Das auf dem Produkt oder seiner Verpackung angebrachte Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht zusammen mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden darf. Es liegt vielmehr in Ihrer Verantwortung, das Altgerät an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle für die Rücknahme und das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten abzugeben. Die getrennte Erfassung und das Recycling von Altgeräten zum Zeitpunkt der Entsorgung tragen zur Schonung natürlicher Ressourcen bei und gewährleisten, dass das Recycling unter Einhaltung aller Schutzvorschriften für die menschliche Gesundheit und die Umwelt erfolgt. Weitere Informationen darüber, wo Sie Ihr Altgerät zur Entsorgung abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem kommunalen Entsorgungsdienstleister oder im Fachgeschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.



EEE yönetmeliğine uygundur

# Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Monitors sorgfältig die gesamte im Lieferumfang enthaltene Dokumentation.
- Setzen Sie den Monitor zur Vermeidung von Brand- oder Stromschlaggefahren niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Monitors. Die im Inneren des Geräts vorhandenen gefährlichen Hochspannungen können zu schweren Körperverletzungen führen.
- Ist das Netzteil defekt, versuchen Sie nicht, es eigenständig zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker oder Ihren Fachhändler.
- Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und die Netzkabel keine Beschädigungen aufweisen. Bei Feststellung von Schäden kontaktieren Sie unverzüglich Ihren Fachhändler.
- Die Schlitze und Öffnungen an der Rück- oder Oberseite des Gehäuses dienen der Belüftung. Diese Schlitze dürfen nicht verdeckt werden. Stellen Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe oder direkt über einem Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle auf, sofern keine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Der Monitor darf ausschließlich mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromart betrieben werden. Bei Unsicherheit hinsichtlich der in Ihrem Haushalt vorhandenen Stromversorgung wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder das örtliche Energieversorgungsunternehmen.
- Verwenden Sie einen Netzstecker, der den geltenden lokalen Normen für die Stromversorgung entspricht.
- Überlasten Sie Steckdosenleisten und Verlängerungskabel nicht. Eine Überlastung kann Brandgefahr oder Stromschläge verursachen.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und extremen Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht an Orten auf, an denen er Nässe ausgesetzt sein könnte. Platzieren Sie den Monitor auf einer stabilen Unterlage.
- Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung vom Stromnetz. Dies schützt den Monitor vor Schäden durch Spannungsspitzen.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen am Monitorgehäuse ein und schütten Sie keine Flüssigkeiten jeglicher Art hinein.
- Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten, betreiben Sie den Monitor ausschließlich an UL-gelisteten Computern mit entsprechend konfigurierten Anschlüssen, die für 100–240 V Wechselstrom ausgelegt sind.
- Die Steckdose ist in der Nähe des Geräts zu installieren und muss leicht zugänglich sein.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Servicetechniker oder Ihren Fachhändler.
- Stellen Sie vor dem Anschluss des Netzsteckers an das Stromnetz eine Erdungsverbindung her. Beim Lösen der Erdungsverbindung ist sicherzustellen, dass dies erst nach dem Ziehen des Netzsteckers erfolgt.

## **WARNUNG**

Die Verwendung von anderen als den spezifizierten Kopf- oder Ohrhörern kann aufgrund übermäßigen Schalldrucks zu Hörschäden führen.

Stellen Sie sicher, dass die Elektroinstallation im Gebäude über einen Leitungsschutzschalter mit einer Nennspannung von 120/240 V und einem Nennstrom von maximal 20 A verfügt.

Ist das Netzkabel mit einem dreipoligen Stecker versehen, schließen Sie es an eine geerdete dreipolige Steckdose an. Deaktivieren Sie den Erdungskontakt des Netzkabels nicht, beispielsweise durch Verwendung eines zweipoligen Adapters. Der Erdungskontakt ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal.

Kippgefahr.

Das Gerät kann umstürzen und schwere Personenschäden oder den Tod verursachen. Zur Vermeidung von Verletzungen muss das Gerät gemäß den Installationsanweisungen fest am Boden bzw. an der Wand montiert werden.

Das Gerät kann umstürzen und schwere Personenschäden oder den Tod verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, lassen sich durch einfache Vorsichtsmaßnahmen vermeiden, wie zum Beispiel:

Verwenden Sie ausschließlich Gehäuse, Ständer oder Montageverfahren, die vom Hersteller des Gerätesets empfohlen werden.

Verwenden Sie ausschließlich Möbel, die das Gerät sicher tragen können.

Achten Sie stets darauf, dass das Gerät nicht über die Kante der tragenden Möbel hinausragt.

Belehren Sie Kinder stets über die Gefahren, die mit dem Besteigen von Möbeln verbunden sind, um das Gerät oder dessen Bedienelemente zu erreichen.

Verlegen Sie alle mit dem Gerät verbundenen Kabel und Leitungen so, dass sie nicht zur Stolperfalle werden, gezogen oder ergriffen werden können.

Stellen Sie das Produkt NIEMALS an einem instabilen Ort auf.

Stellen Sie das Produkt NIEMALS auf hohe Möbel (z. B. Schränke oder Bücherregale), ohne sowohl die Möbel als auch das Produkt an einer geeigneten Stütze zu verankern.

Legen Sie das Produkt NIEMALS auf Stoffe oder andere Materialien, die sich zwischen dem Produkt und den stützenden Möbeln befinden könnten.

Legen Sie NIEMALS Gegenstände, die Kinder zum Klettern verleiten könnten, wie Spielzeug und Fernbedienungen, auf die Oberseite des Produkts oder der Möbel, auf denen das Produkt steht.

Wenn das vorhandene Produkt behalten und umgestellt werden soll, sind dieselben Überlegungen wie oben anzuwenden.

Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern und Kopfhörern kann Gehörschäden verursachen. Das Einstellen des Equalizers auf Maximum erhöht die Ausgangsspannung der Ohrhörer und Kopfhörer und damit den Schalldruckpegel.

Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien): Dieses Produkt entspricht den „India E-Waste (Management) Rules, 2016“ und untersagt die Verwendung von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen (PBBs) und polybromierten Diphenylethern (PBDEs) in Konzentrationen von mehr als 0,1 % Gewichtsanteil in homogenen Materialien sowie von Cadmium in Konzentrationen von mehr als 0,01 % Gewichtsanteil in homogenen Materialien, ausgenommen die in Anhang 2 der Verordnung aufgeführten Ausnahmen.

ASUS CONTACT INFORMATION			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASUSTeK Computer Inc.</li> <li>Address 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan</li> <li>Telephone +886-2-2894-3447</li> <li>Fax +886-2-2894-7798</li> <li>E-mail <a href="mailto:info@asus.com.tw">info@asus.com.tw</a></li> <li>Website <a href="http://www.asus.com.tw/">http://www.asus.com.tw/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASUS Computer International (America)</li> <li>Address 48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA</li> <li>Telephone +1-510-739-3777</li> <li>Fax +1-510-608-4555</li> <li>Website <a href="http://usa.asus.com/">http://usa.asus.com/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASUS Computer GmbH (Germany and Austria)</li> <li>Address Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany</li> <li>Telephone +49-1805-010920</li> <li>Website <a href="http://www.asus.de/">http://www.asus.de/</a></li> <li>Online Contact <a href="http://www.asus.de/sales">http://www.asus.de/sales</a></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technical Support</li> <li>Telephone +86-21-38429911</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technical Support</li> <li>Telephone +1-812-282-2787 (English Only)</li> <li>+1-905-370-2787 (French Only)</li> <li>Online Support <a href="http://support.asus.com/">http://support.asus.com/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technical Support</li> <li>Telephone +49-1805-010923</li> <li>Support Fax +49-2102-959911</li> <li>Online Support <a href="http://support.asus.com/">http://support.asus.com/</a></li> </ul>	

# Pflege und Reinigung

- Trennen Sie vor dem Anheben oder Umpositionieren Ihres Monitors unbedingt alle Kabel sowie das Netzkabel. Beachten Sie beim Positionieren des Monitors die richtigen Hebetechniken. Fassen Sie den Monitor beim Anheben oder Tragen ausschließlich an den Rändern an. Heben Sie den Bildschirm niemals am Standfuß oder am Kabel an.
- Reinigung: Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors mit einem fusselfreien, nicht abrasiven Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen lassen sich mit einem in mildes Reinigungsmittel getauchten Tuch entfernen.
- Verwenden Sie keine alkohol- oder acetonhaltigen Reinigungsmittel. Nutzen Sie ausschließlich Reinigungsmittel, die für LCD-Bildschirme geeignet sind. Sprühen Sie Reinigungsmittel niemals direkt auf den Bildschirm, da Flüssigkeit in das Innere des Monitors eindringen und einen Stromschlag verursachen könnte.

## Die folgenden Erscheinungen sind bei diesem Monitor normal:

- Aufgrund der Eigenschaften der Hintergrundbeleuchtung kann der Bildschirm während der ersten Inbetriebnahme flackern. Schalten Sie den Monitor über den Netzschalter aus und wieder ein, um sicherzustellen, dass das Flackern beendet ist.
- Abhängig vom verwendeten Desktop-Hintergrundbild kann die Helligkeit des Bildschirms geringfügig ungleichmäßig erscheinen.
- Wenn dasselbe Bild über mehrere Stunden hinweg angezeigt wird, kann nach dem Bildwechsel ein Nachbild des vorherigen Bildschirminhalts verbleiben. Der Bildschirm erholt sich allmählich; alternativ können Sie den Netzschalter für einige Stunden ausschalten.
- Wenn der Bildschirm schwarz wird, flackert oder nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich zur Behebung des Problems an Ihren Händler oder das Servicecenter. Führen Sie keine eigenständigen Reparaturversuche am Bildschirm durch!

## In dieser Anleitung verwendete Konventionen



**WARNUNG:** Informationen zur Vermeidung von Personenschäden bei der Ausführung einer Aufgabe.



**VORSICHT:** Informationen zur Vermeidung von Sachschäden an den Komponenten bei der Ausführung einer Aufgabe.



**WICHTIG:** Informationen, die Sie **ZWINGEND** befolgen müssen, um eine Aufgabe erfolgreich abzuschließen.



**HINWEIS:** Tipps und ergänzende Informationen zur Unterstützung bei der Ausführung einer Aufgabe.

## Weitere Informationsquellen

Ziehen Sie die folgenden Quellen für zusätzliche Informationen sowie für Produkt- und Software-Updates heran.

### 1. ASUS-Websites

Die weltweiten ASUS-Websites bieten aktuelle Informationen zu ASUS-Hardware- und -Softwareprodukten. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.asus.com>

### 2. Optionale Dokumentation

Der Lieferumfang Ihres Produkts kann optionale Dokumentationen enthalten, die von Ihrem Händler beigelegt wurden. Diese Dokumente sind nicht Bestandteil des Standardlieferumfangs.

### 3. Schützen Sie Ihre Augen mit ASUS EYE CARE Monitoren

Die neuesten ASUS Monitore verfügen über exklusive Blue Light Filter- und Flicker free-Technologien, um Ihre Augen in der heutigen digitalen Welt gesund zu halten. Weitere Informationen finden Sie unter [https://www.asus.com/Microsite/display/eye\\_care\\_technology/](https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/)

## Rücknahmeservices

Die Recycling- und Rücknahmeprogramme von ASUS resultieren aus unserem Engagement für höchste Standards zum Schutz unserer Umwelt. Wir sind davon überzeugt, unseren Kunden Lösungen anzubieten, damit sie unsere Produkte, Batterien und andere Komponenten sowie die Verpackungsmaterialien verantwortungsvoll recyceln können.

Bitte besuchen Sie <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> für detaillierte Recyclinginformationen in verschiedenen Regionen.

## 1.1 Willkommen!

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

Der neueste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS bietet ein schärferes, breiteres und helleres Display sowie eine Vielzahl von Funktionen, die Ihr Seherlebnis verbessern.

Mit diesen Funktionen können Sie den Komfort und das angenehme visuelle Erlebnis genießen, das Ihnen der Monitor bietet!

## 1,2 Lieferumfang

Überprüfen Sie Ihre Verpackung auf folgende Artikel:

- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Monitorständer
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzkabel
- ✓ HDMI-Kabel (optional)
- ✓ DP-Kabel (optional)
- ✓ 1x L-förmiger Schraubendreher (optional)
- ✓ 4x Schrauben

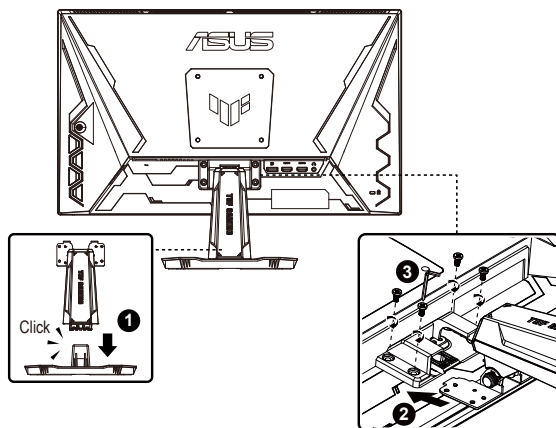


- 
- Falls einer der oben genannten Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Händler.
-

## 1,3 Montage des Monitors

### So montieren Sie den Monitor:

1. Stecken Sie den Arm in die Basis, bis er hörbar einrastet. Ziehen Sie anschließend mit einem Schraubendreher die Montageschrauben fest und sichern Sie den Arm fest am Display.
2. Stellen Sie den Monitor auf den für Sie angenehmsten Winkel ein.



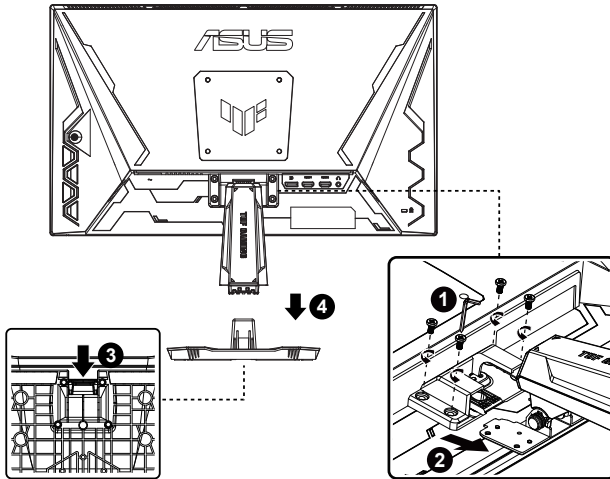
\*Schraubengröße: M4 x 8 mm

## 1.4 Abnehmen des Arms/Ständers (für VESA-Wandmontage)

Der abnehmbare Ständer dieses Monitors ist speziell für die VESA-Wandmontage konzipiert.

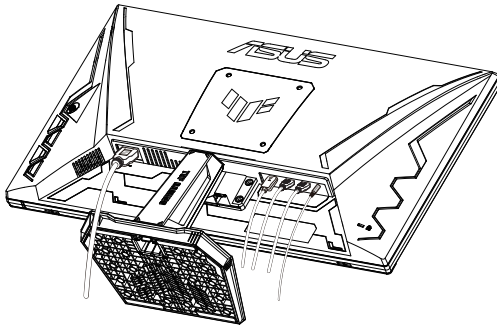
### So nehmen Sie den Arm/Ständer ab:

1. Trennen Sie die Strom- und Signalkabel. Legen Sie die Vorderseite des Monitors vorsichtig mit der Bildschirmscheibe nach unten auf eine saubere, mit einem weichen Tuch bedeckte Tischfläche, um Beschädigungen zu vermeiden.
2. Entfernen Sie die vier (4) Schrauben, die den Arm an der Rückseite des Monitors befestigen.
3. Nehmen Sie den Ständer (Arm und Basis) vom Monitor ab.



- Das VESA-Wandmontagekit (100 x 100 mm) ist separat erhältlich.
- Verwenden Sie ausschließlich die UL-zertifizierte Wandhalterung mit einer Mindesttraglast von 28,8 kg (Schraubengröße: M4 x 8 mm).

## 1.5 Kabelmanagement (einschließlich I/O-Anschluss)



- **So schließen Sie das HDMI-/DisplayPort-Kabel an:**
  - a. Stecken Sie ein Ende des HDMI-/DisplayPort-Kabels in die HDMI-/DisplayPort-Buchse des Monitors.
  - b. Verbinden Sie das andere Ende des HDMI-/DisplayPort-Kabels mit der HDMI-/DisplayPort-Buchse Ihres Geräts.



---

Wenn diese Kabel angeschlossen sind, können Sie das gewünschte Signal über den Menüpunkt „Eingangsauswahl“ im OSD-Menü auswählen.

---



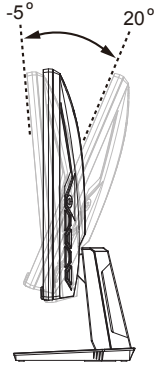
---

Falls Sie das Netzkabel oder die Verbindungskabel austauschen müssen, wenden Sie sich bitte an den ASUS-Kundenservice.

---

## 1.6 Einstellen des Monitors

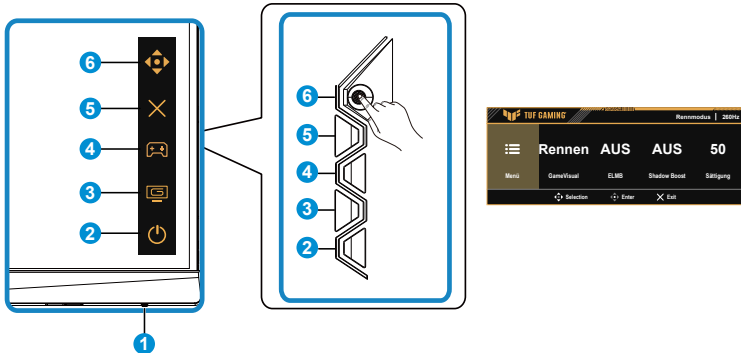
- Für eine optimale Betrachtung empfehlen wir, dass Sie direkt auf die gesamte Frontfläche des Monitors blicken und den Monitor dann in den für Sie angenehmsten Winkel einstellen.
- Halten Sie den Standfuß fest, um zu verhindern, dass der Monitor beim Ändern des Winkels herunterfällt.
- Sie können den Neigungswinkel des Monitors von  $+20^\circ$  bis  $-5^\circ$  einstellen.



## 2.1 Einführung zum Monitor

### 2.1.1 Vorderansicht

Verwenden Sie die Steuertaste auf der Rückseite des Monitors, um die Bildeinstellungen anzupassen.



1. Betriebsanzeige:

- Die Farbcodierung der Betriebsanzeige entspricht der nachfolgenden Tabelle.

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Bernsteinfarben	Standby-Modus
AUS	AUS

2. Ein-/Ausschalttaste:

- Drücken Sie diese Taste, um den Monitor ein- oder auszuschalten.

3.  GameVisual-Taste:

Dies ist die Kurzwahl taste 2.

- Drücken Sie diese Kurzwahl taste, um mit der GameVisual™ Video Intelligence Technology zwischen neun voreingestellten Videomodi (Landschaftsmodus, Rennspielmodus, Kinomodus, RTS/RPG-Modus, FPS-Modus, sRGB-Modus, MOBA-Modus, Nachtsicht und Benutzermodus) zu wechseln.





4.  GamePlus-Taste:


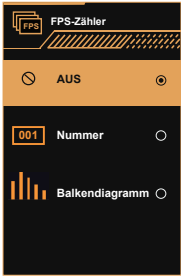
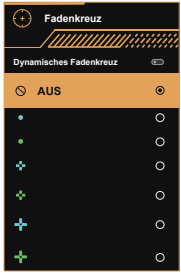
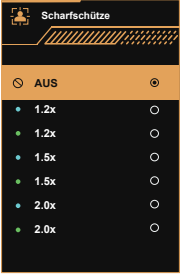
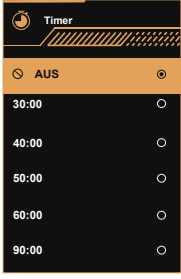
Dies ist die Kurzwahl taste 1



- GamePlus:** Die GamePlus-Funktion bietet eine Werkzeugpalette und schafft eine bessere Spielumgebung für Benutzer beim Spielen verschiedener Arten von Spielen. Insbesondere die Fadenkreuzfunktion wurde speziell für neue Spieler oder Anfänger entwickelt, die sich für First-Person-Shooter-Spiele (FPS) interessieren.

So aktivieren Sie GamePlus:

- Drücken Sie die **GamePlus**-Taste, um das Hauptmenü von GamePlus aufzurufen.
- Aktivieren Sie den FPS-Zähler, das Fadenkreuz, Sniper, Timer, Stoppuhr oder die Ausrichtung des Displays.

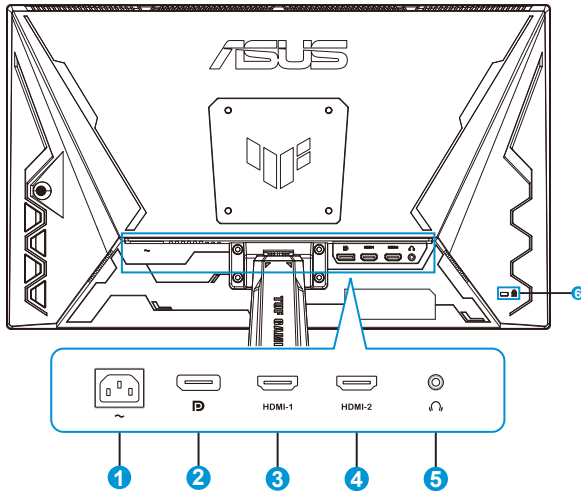
- Bewegen Sie die Taste  nach oben/unten, um eine Auswahl zu treffen, und drücken Sie , um die gewünschte Funktion zu bestätigen. Drücken Sie , um das Gerät auszuschalten und das Menü zu verlassen.
- Fadenkreuz/Timer/Stopuhr/FPS-Zähler können durch Betätigen der 5-Wege-Taste  verschoben werden.

GamePlus-Hauptmenü	GamePlus-FPS-Zähler	GamePlus-Fadenkreuz
		
		

5.  Schließen-Taste:
  - Verlassen Sie das OSD-Menü.
6.  (5-Wege-)Taste:
  - Schalten Sie das OSD-Menü ein. Aktivieren Sie den ausgewählten OSD-Menüpunkt.
  - Erhöhen/Verringern von Werten oder Bewegen der Auswahl nach oben/unten/links/rechts

## 2.1.2 Rückansicht

### Rückseite des LCD-Monitors

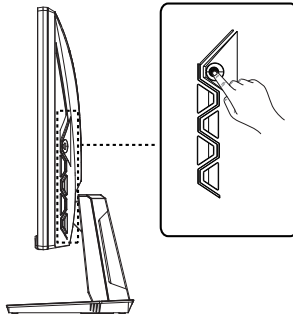


1. AC-IN-Anschluss
2. DP-Eingangsanschluss
3. HDMI-1-Anschluss
4. HDMI-2-Anschluss
5. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
6. Kensington-Schloss

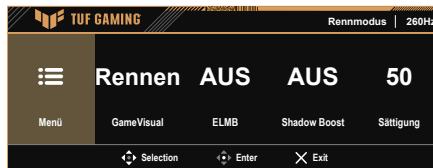
## 3.1 OSD-Menü (On-Screen Display)

### 3.1.1 Neukonfiguration

Der 5-Wege-Joystick befindet sich auf der Rückseite des Monitors. Bewegen Sie den Joystick in die durch die Bildschirmsymbole angezeigten Richtungen, um im Menü zu navigieren und Einstellungen vorzunehmen.

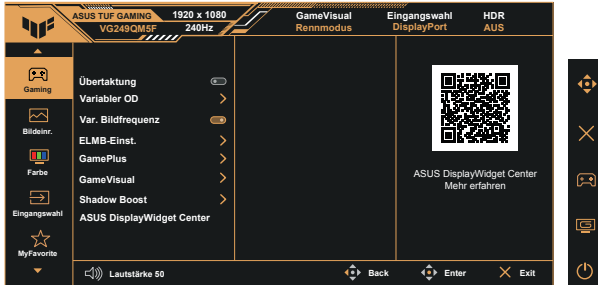


Drücken Sie die Taste (  5-Wege), um das OSD-Menü zu aktivieren.



- Wenn das Schnellmenü aktiviert ist

OSD-Symbol (On-Screen Display)	Bedienung des 5-Wege-Joysticks	Funktion
Schnellmenü	Nach links / rechts bewegen	Wechselt zur vorherigen / nächsten Menüeinstellung.
	Nach oben / unten bewegen	Wählt den vorherigen / nächsten Menüpunkt aus. Wählt den gewünschten Parameter aus
	Drücken (Mitte)	Bestätigt die Auswahl



- Wenn das Menü aktiviert ist

OSD-Symbol (On-Screen Display)	Bedienung des 5-Wege-Joysticks	Funktion
Menü	Nach oben / unten bewegen	Wählt den vorherigen / nächsten Menüpunkt aus.
		Wählt den gewünschten Parameter aus
	Nach links / rechts bewegen	Wechselt zum linken bzw. rechten Menü.
	Drücken (Mitte)	Bestätigt die Auswahl

### Anpassen des Schnellmenüs

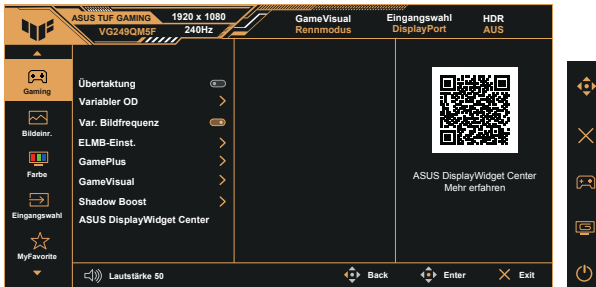
Das Schnellmenü enthält vier anpassbare Tastenkürzel, die einen schnellen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen ermöglichen. Sie können diese Tastenkürzel nach Belieben ändern.

1. Drücken Sie den 5-Wege-Joystick, um das Schnellmenü aufzurufen.
  2. Navigieren Sie zu Menü > Meine Favoriten > Schnellmenü.
  3. Wählen Sie Modus 1, Modus 2, Modus 3 oder Modus 4 aus, um eine Funktion festzulegen.
- Um das Schnellmenü übersichtlicher zu gestalten, wählen Sie „Keine“, um dieses Tastenkürzel auszublenden.
  - Weisen Sie nicht dieselbe Funktion mehreren Positionen zu.
  - Ein Tastenkürzel wird ausgegraut dargestellt, wenn es im aktuellen Modus nicht unterstützt wird.

## 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

Stellen Sie **Stromeinstellung** auf **Leistungsmodus**, um die Funktion zu aktivieren.

### 3.1.2.1 Gaming



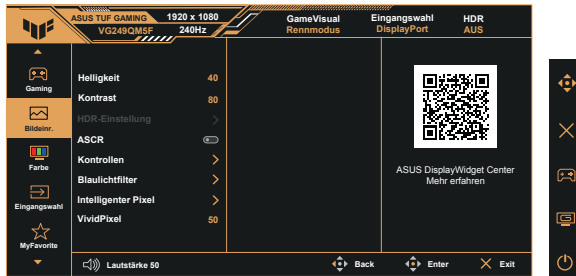
Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Übertaktung	Ein/Aus	Die Aktivierung des Overclockings ermöglicht es dem Monitor, seine maximal unterstützte Bildwiederholrate zu erreichen (260 Hz bei DisplayPort, 255 Hz bei HDMI), was zu flüssigeren und reaktionsschnelleren Bildern führt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overclocking kann zu Bildschirmflimmern führen. Um diese Effekte zu minimieren, trennen Sie das Kabel und stellen Sie über das OSD des Monitors eine niedrigere maximale Bildwiederholrate ein.</li> <li>2. Die Möglichkeit zum Overclocking hängt von der verwendeten Grafikkarte ab.</li> </ol>
Variable OD	Stufe 5 / Stufe 4 / Stufe 3 / Stufe 2 / Stufe 1 / AUS	Verbessert die Reaktionszeit des Bildschirms durch fünf einstellbare Overdrive-Stufen, sodass sich schnell bewegende Szenen schärfer und flüssiger dargestellt werden.	
Variable Bildwiederholrate	Ein/Aus	Kompatibel mit Adaptive-Sync-, G-Sync Compatible- und FreeSync-Grafikquellen, um die Bildwiederholrate des Displays dynamisch an die Framerate des Inhalts anzupassen. Dies reduziert Ruckeln und Eingabeverzögerungen und senkt den Stromverbrauch.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bei einer DP-Eingangsquelle kann die Variable Bildwiederholrate nur im Bereich von 48 Hz bis 240 Hz aktiviert werden, wenn Overclocking deaktiviert ist, bzw. im Bereich von 48 Hz bis 260 Hz, wenn Overclocking aktiviert ist.</li> <li>2. Bei Verwendung von HDMI als Eingangsquelle kann die variable Bildwiederholrate (Variable Refresh Rate) nur im Bereich von 48 Hz bis 240 Hz aktiviert werden, wenn das Übertakten deaktiviert ist, bzw. im Bereich von 48 Hz bis 255 Hz, wenn das Übertakten aktiviert ist.</li> <li>3. Informationen zu unterstützten Grafikkarten sowie zu den minimalen Anforderungen an das PC-System und die Treiber erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller der Grafikkarte.</li> <li>4. Ist die variable Bildwiederholrate (Variable Refresh Rate) aktiviert, stehen die folgenden Funktionen nicht zur Verfügung: ELMB.</li> </ol>

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
ELMB-Einstellungen	ELMB	<p>Über das Menü „ELMB-Einstellungen“ können Benutzer die Funktionen zur Reduzierung von Bewegungsunschärfe bei schnellen Bewegungen konfigurieren. Je nach Eingangssignal und Bildwiederholrate stehen ELMB und ELMB Sync zur Verfügung.</p> <p><u>ELMB</u></p> <p>ELMB verhindert Screen Tearing, reduziert Ghosting und minimiert Bewegungsunschärfe während des Spielens.</p>	<p>1. Um ELMB zu aktivieren, schalten Sie bitte zunächst VRR aus.</p> <p>2. Erfordert eine Bildwiederholfrequenz von mehr als 85 Hz.</p> <p>3. Ist ELMB aktiviert, sind folgende Funktionen nicht verfügbar: Variable Refresh Rate, ELMB Sync, Helligkeit, Aspect Control, ASCR, Blaulichfilter, Variable OD, HDR-Einstellung, Sniper.</p>
ELMB-Einstellungen	ELMB SYNC	<p><u>ELMB Sync</u></p> <p>Mit ELMB Sync können Sie die Reduzierung der Bewegungsunschärfe aktivieren, während die variable Bildwiederholrate (VRR) eingeschaltet ist.</p>	<p>1. Ist ELMB Sync aktiviert, sind folgende Funktionen nicht verfügbar: ELMB, Helligkeit, Aspect Control, ASCR, Blaulichfilter, HDR-Einstellung.</p>
ELMB-Einstellungen	Klarheitsstufe	<p><u>Klarheitsstufe</u></p> <p>Regelt die Intensität des ELMB-Effekts.</p>	<p>1. Sind Schärfestufe oder Schärfeposition aktiviert, sind folgende Funktionen nicht verfügbar: Variable Refresh Rate, ELMB Sync, Helligkeit, Aspect Control, ASCR, Blaulichfilter, Variable OD, HDR-Einstellung.</p>
ELMB-Einstellungen	Schärfeposition	<p>Dies trägt dazu bei, Screen Tearing zu verhindern, Ghosting zu reduzieren und Bewegungsunschärfe bei schnellen Spielszenen zu minimieren.</p> <p><u>Schärfeposition</u></p> <p>Legt fest, wo der Effekt zur Reduzierung von Bewegungsunschärfe auf dem Bildschirm angezeigt wird.</p> <p>Wählen Sie zwischen drei Positionen – Oben, Mitte oder Unten –, um sie an verschiedene Inhaltstypen anzupassen.</p>	

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
GamePlus	FPS-Zähler	<p>Die GamePlus-Funktion bietet eine Reihe integrierter Gaming-Tools, um Ihr Spielerlebnis zu verbessern.</p> <p>Sie umfasst die folgenden Funktionen:</p> <p><u>FPS-Zähler</u></p> <p>Zeigt die aktuelle Bildwiederholrate in Bildern pro Sekunde (FPS) an, um die Flüssigkeit des Spiels anzuzeigen.</p>	
GamePlus	Fadenkreuz	<p>Sie können wählen, ob der FPS-Wert als Zahl oder als Balkendiagramm auf dem Bildschirm angezeigt wird.</p> <p><u>Fadenkreuz</u></p> <p>Bietet sechs integrierte Fadenkreuz-Stile, sodass Sie diejenigen auswählen können, der am besten zu Ihrem Spiel passt.</p>	
GamePlus	Sniper	<p>Enthält außerdem eine Option für ein dynamisches Fadenkreuz, das sich automatisch an das Spielgeschehen anpasst.</p> <p><u>Sniper</u></p> <p>Der Sniper-Modus ist für First-Person-Shooter-Spiele konzipiert (nur verfügbar, wenn HDR deaktiviert ist).</p>	
GamePlus	Timer	<p>Sie können aus drei Vergrößerungsstufen wählen – 1,2-fach, 1,5-fach und 2,0-fach – mit unterschiedlichen Ausrichtungsstilen.</p> <p><u>Timer</u></p> <p>Zeigt einen Countdown-Timer in der oberen linken Ecke des Bildschirms an, um Ihnen bei der Überwachung der Spiel- oder Pausenzeit zu helfen.</p>	
GamePlus	Stoppuhr	<p>Sie können aus den folgenden voreingestellten Zeiträumen wählen: 30:00, 40:00, 50:00, 60:00 oder 90:00 Minuten.</p> <p><u>Stoppuhr</u></p> <p>Zeigt eine Stoppuhr in der oberen linken Ecke des Bildschirms an, um die verstrichene Zeit während des Spielens oder bei anderen Aktivitäten zu erfassen.</p>	
GamePlus	Bildschirmausrichtung	<p>Die Stoppuhr beginnt bei 00:00 und zählt aufwärts, bis sie manuell gestoppt wird.</p> <p><u>Bildschirmausrichtung</u></p> <p>Blendet Ausrichtungslinien an allen vier Bildschirmrändern ein, um die präzise und einfache Ausrichtung mehrerer Monitore zu erleichtern.</p>	

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
GameVisual	Landschaftsmodus	GameVisual bietet mithilfe der ASUS GameVisual™ Video Intelligence Technology eine Reihe voreingestellter Anzeigemodi, die für verschiedene Anwendungsszenarien optimiert sind. Wechseln Sie mühelos zwischen den Modi, um diese an Ihre Inhalte anzupassen.	
GameVisual	Racing-Modus	Landschaftsmodus Optimiert für die Darstellung von Landschaften und Außenaufnahmen.	
GameVisual	Kino-Modus	Rennmodus Optimal für temporeiche Rennspiele.	
GameVisual	RTS/RPG-Modus	Kinomodus Ideal für das Ansehen von Filmen und filmischen Inhalten.	
GameVisual	FPS-Modus	RTS/RPG-Modus Konzipiert für Echtzeit-Strategie- und Rollenspiele.	
GameVisual	sRGB-Modus	FPS-Modus Auf First-Person-Shooter-Spiele zugeschnitten, um die Sichtbarkeit in dunklen Szenen zu verbessern.	
GameVisual	MOBA-Modus	sRGB-Modus Perfekt zur Betrachtung von Fotos und Grafiken mit akkurater Farbwiedergabe.	
GameVisual	Nachtsicht	MOBA-Modus Die beste Wahl für Multiplayer-Online-Battle-Arena-Spiele.	
GameVisual	Benutzermodus	Nachtsicht Verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Umgebungen oder bei Szenen mit schwachem Licht.	
Shadow Boost	Dynamischer Shadow Boost/ Stufe 3/Stufe 2/ Stufe 1/Aus	Benutzermodus Ermöglicht die manuelle Anpassung weiterer Bildeinstellungen wie Helligkeit, Kontrast und Farbe.	
ASUS DisplayWidget Center	QR-Code	Verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Bereichen durch Anpassung der Gamma-Kurve des Monitors, sodass dunkle Szenen und Objekte leichter erkennbar sind, ohne hellere Bereiche zu überbelichten. Bietet drei Stufen (Stufe 1 / 2 / 3) der Anpassung, um unterschiedlichen Vorlieben gerecht zu werden. Enthält eine Option für dynamischen Shadow Boost, die dunkle Szenen basierend auf dem Inhalt automatisch optimiert.	
		Siehe Kapitel 3.2	

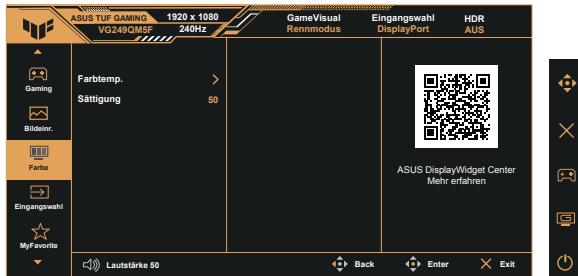
### 3.1.2.2 Bild



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Helligkeit	Einstellbar von 0 bis 100	Passen Sie die Bildschirmhelligkeit an. Bei aktiviertem HDR wird ausschließlich die Anpassung über „Einstellbares HDR“ unterstützt.	Die ELMB-Funktion wird nicht unterstützt.
Kontrast	Einstellbar von 0 bis 100	Passen Sie den Kontrast an, um Bilddetails und Tiefenwirkung zu verbessern.	Im HDR-Modus nicht einstellbar.
HDR-Einstellungen	Gaming-HDR	<p>Funktionsbeschreibung: Bietet detailliertere Darstellungen und realistischere Farben, was insbesondere in Szenen mit starken Hell-Dunkel-Kontrasten deutlich wird.</p> <p>Gaming-HDR: Ein speziell für Gamer konzipierter Modus.</p> <p>Cinema-HDR: Ideal für Filme und kinematografische Inhalte.</p> <p>Console-HDR: Auf Spielkonsolen abgestimmt.</p>	<p>1. Im HDR-Modus wird die Helligkeit automatisch geregelt und kann nicht manuell eingestellt werden.</p> <p>2. Bei aktiviertem HDR sind folgende Funktionen nicht verfügbar: ELMB, Sniper, GameVisual, Shadow Boost, Helligkeit, Kontrast, Blaulichtfilter, ASCR, Farbtemperatur, Sättigung, Energiesparmodus.</p>
HDR-Einstellungen	Cinema-HDR		
HDR-Einstellungen	Console-HDR		
HDR-Einstellungen	Helligkeit einstellbar	Standardmäßig ist die Helligkeit im HDR-Modus automatisch geregelt. Durch Aktivieren dieser Funktion wird eine manuelle Helligkeitseinstellung ermöglicht.	
ASCR	Ein/Aus	Passt den Kontrast dynamisch an; ideal für Videos oder Szenen mit hohem Dynamikbereich, da so die Tiefenwirkung und Schichtung des Bildes verbessert werden.	Wenn diese Funktion aktiviert ist, können ELMB, ELMB SYNC und die ELMB-Einstellungen nicht verwendet werden.

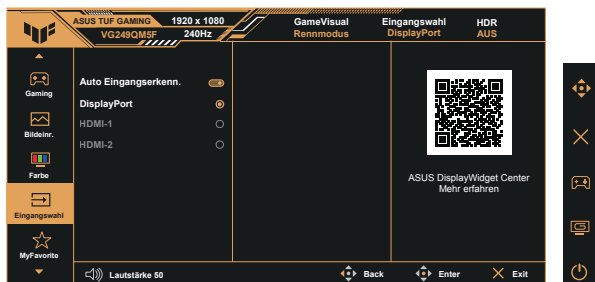
Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Seitenverhältnissteuerung	16:9 Vollbild	Füllt den Bildschirm durch Strecken des Bildes ohne Beibehaltung des Seitenverhältnisses. Das Bild wird zwar größer, kann jedoch verzerrt dargestellt werden, was das Seherlebnis beeinträchtigt.	<p>1. Größe für FPS-Spiele; Sie können auch die punktgenaue Skalierung in den Windows-Anzeigeeinstellungen auswählen.</p> <p>2. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die folgenden Funktionen deaktiviert: VRR, ELMB, ELMB SYNC.</p>
Seitenverhältnissteuerung	16:9 Pixel für Pixel	Im nativen 16:9-Modus werden Pixel direkt zugeordnet, wodurch Bildschärfe und Seitenverhältnis erhalten bleiben. Bei Bildern mit niedriger Auflösung können schwarze Ränder erscheinen.	
Seitenverhältnissteuerung	Quadratisches Vollbild	Streckt das Bild, um den gesamten Bildschirm zu füllen, ohne das Seitenverhältnis beizubehalten. Das Bild wird zwar größer, kann jedoch verzerrt dargestellt werden, was das Seherlebnis beeinträchtigt.	
Seitenverhältnissteuerung	Quadratisch äquivalent	Skaliert das Bild unter Beibehaltung des ursprünglichen Seitenverhältnisses hoch, um Verzerrungen zu vermeiden; dies kann jedoch zu schwarzen Rändern führen.	
Seitenverhältnissteuerung	Pixelgenau quadratisch	Zeigt das Bild in der Originalauflösung ohne Skalierung oder Dehnung an.	
Blaulichtfilter	Stufe 4/Stufe 3/Stufe 2/ Stufe 1/AUS	<p>1. Stufen 1 bis 4: Je höher die Stufe, desto stärker ist der Filtereffekt für blaues Licht, wodurch die Streuung von blauem Licht reduziert wird.</p> <p>2. Anpassung von Stufe und Helligkeit: Die Helligkeit kann bei den Stufen 1 bis 3 vom Benutzer eingestellt werden.</p> <p>3. Stufe 4 ist die voreingestellte Optimalstufe, die den TÜV-Zertifizierungsstandards für geringe Blaulichtemission entspricht; eine Helligkeitsanpassung ist hierbei nicht möglich.</p>	<p>1. Bei Aktivierung dieser Funktion werden folgende Funktionen deaktiviert: ELMB, ELMB SYNC.</p> <p>2. Bei Aktivierung dieser Funktion wendet das System automatisch die Standardeinstellungen des Competition-Modus an.</p>
Smart Pixel	Stufe 3/Stufe 2/Stufe 1/ AUS	Smart Pixel optimiert die Bilddetails in Echtzeit für ein klareres und lebendigeres Bild.	
VividPixel	Einstellbar von 0 bis 100	Verbessert Bildkanten und Details zur Steigerung der Bildklarheit.	

### 3.1.2.3 Farbe



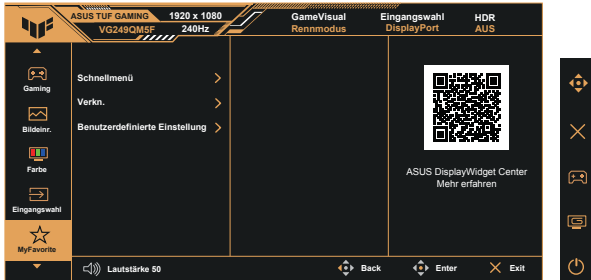
Menüoption			Beschreibung	Bemerkung
Farbtemperatur	Warm	-	Umfasst 4 Modi: Warm, Normal, Kühl und Benutzer.	-
Farbtemperatur	Normal	-		-
Farbtemperatur	Kühl	-		-
Farbtemperatur	Benutzer	R Einstellbar von 0 bis 100		Unterstützt vom Benutzer einstellbare Farbtemperaturen.
Farbtemperatur	Benutzer	G Einstellbar von 0 bis 100		
Farbtemperatur	Benutzer	B Einstellbar von 0 bis 100		
Sättigung	Einstellbar von 0 bis 100	-	Der Einstellbereich reicht von 0 bis 100.	

### 3.1.2.4 Eingangswahl



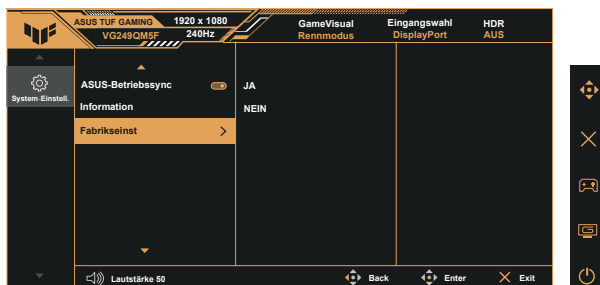
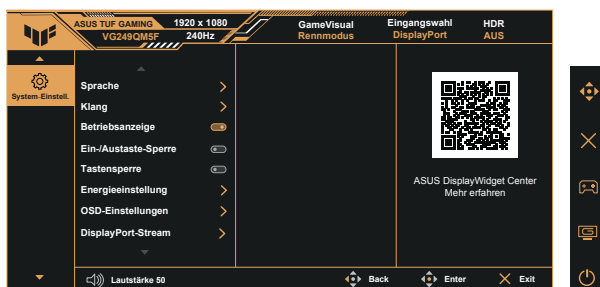
Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Automatische Eingangserkennung	Ein / Aus	Nach dem Einschalten wird das Signal automatisch erkannt und die Eingangsquelle gewechselt.	
DisplayPort	Wählen Sie die Eingangsquelle nach Bedarf aus.	Wählen Sie DisplayPort als Video-Eingangsquelle.	
HDMI-1		Wählen Sie HDMI-1 als Video-Eingangsquelle.	
HDMI-2		Wählen Sie HDMI-2 als Video-Eingangsquelle.	

### 3.1.2.5 MyFavorite



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Schnellmenü	Modus 1 oder Modus 2 oder Modus 3 oder Modus 4	Über das Schnellmenü können Sie Ihre bevorzugten Monitoreinstellungen auf vier Modi (Modus 1–4) legen, um während der Nutzung einen schnelleren Zugriff zu ermöglichen.	
Schnellzugriff	Schnellzugriff 1 oder Schnellzugriff 2	Konfigurieren Sie die Funktionen der Schnellzugriffstasten des Monitors.	
Benutzerdefinierte Einstellung	Einstellung 1 oder Einstellung 2	Laden oder speichern Sie alle Monitoreinstellungen, um schnell zwischen verschiedenen Nutzungsszenarien zu wechseln.	

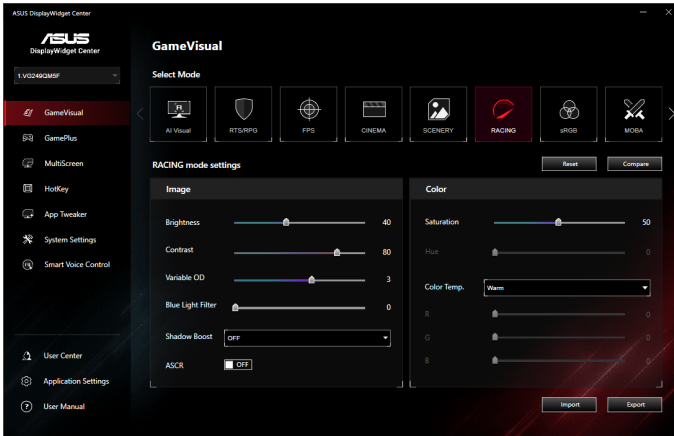
### 3.1.2.6 Systemeinstellung



Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Sprache	Sprachauswahl	Unterstützt 23 Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch, Ukrainisch und Vietnamesisch.	
Ton	Lautstärke	Einstellbar von 0 bis 100	
	Stummschaltung	Schaltet den Ton des Monitors ein oder aus.	
Betriebsanzeige	Ein/Aus	Schaltet die LED-Betriebsanzeige ein oder aus.	
Sperre der Ein-/Aus-Taste	Ein/Aus	Aktiviert oder deaktiviert die Ein-/Aus-Taste.	
Tastensperre	Ein/Aus	Alle Funktionstasten sind deaktiviert. Zum Entsperren halten Sie die Abwärts-Taste des 5-Wege-Schalters fünf Sekunden lang gedrückt.	

Menüoption		Beschreibung	Bemerkung
Energieeinstellungen	Leistungsmodus	Bietet eine höhere Leistung, verbraucht jedoch mehr Energie.	
	Energiesparmodus	Begrenzt Helligkeit und Funktionen zur Energieeinsparung. HDR muss vor der Aktivierung dieser Funktion deaktiviert sein; beim Anpassen der Helligkeit wird eine Erinnerung eingeblendet.	
OSD-Einrichtung	OSD-Position	Passen Sie die horizontale und vertikale Position des OSD-Menüs an.	
	OSD-Abschaltdauer	Legen Sie die Anzeigedauer des Menüs auf einen Wert zwischen 10 und 120 Sekunden fest.	
	Transparenz	Passen Sie die Transparenz des OSD-Hintergrunds an.	
	DDC/CI	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Kommunikation zwischen Monitor und Computer (bei variabler Bildwiederholrate automatisch aktiviert).	
DisplayPort-Stream	DisplayPort 1.2 oder DisplayPort 1.4	Wählen Sie je nach Grafikkarte DisplayPort 1.2 oder DisplayPort 1.4 aus.	
ASUS Power Sync	Ein/Aus	Schaltet den Monitor und angeschlossene Geräte automatisch ein oder aus (kompatibel mit Apple TV, PlayStation, Xbox, Switch und weiteren Geräten).	
Information	-	Zeigt die aktuelle Auflösung, Bildwiederholrate und weitere Monitorinformationen an.	
Alle Einstellungen zurücksetzen	Ja oder Nein	Setzen Sie alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.	

## 3.2 Display Widget Center



Das ASUS DisplayWidget Center ist ein Windows-basiertes Dienstprogramm, das speziell für ASUS-Monitore entwickelt wurde. Es ermöglicht Benutzern, Monitoreinstellungen direkt vom Desktop aus per Maus vorzunehmen, sodass die Bedienung über die On-Screen-Display-Tasten (OSD) entfällt. Die Konfiguration von Farbe, Helligkeit, Kontrast und weiteren erweiterten Funktionen wird dadurch erheblich vereinfacht.

### Systemanforderungen

\*Betriebssystem: Windows 10 (64-Bit) oder Windows 11 (64-Bit)

\*Unterstützte Modelle: Bitte prüfen Sie im Bereich „Treiber“ auf der ASUS-Support-Website (<https://www.asus.com/support/>) unter Angabe Ihres Monitormodells, ob dieses unterstützt wird.

### Download und Installation

1. Rufen Sie die Download-Seite für das ASUS DisplayWidget Center auf.
2. Geben Sie Ihr Monitormodell in das Suchfeld ein (z. B. VG249QM5F).
3. Wählen Sie „Treiber & Dienstprogramme“ und dann Ihre Betriebssystemversion aus.
4. Laden Sie das Installationsprogramm für das DisplayWidget Center herunter und entpacken Sie die Datei.
5. Starten Sie die Setup-Datei und folgen Sie den Anweisungen zur Installation.
6. Nach der Installation wird das Verknüpfungssymbol auf Ihrem Desktop angezeigt.

### Wichtige Funktionen

1. GameVisual-Modi: Wechseln Sie zwischen den Farbvorlagen „Scenery“, „Racing“, „Cinema“, „FPS“, „RPG“ und weiteren.
2. GamePlus-Tools: Aktivieren Sie Fadenkreuze, einen FPS-Zähler, den Sniper-Modus, einen Timer sowie Werkzeuge zur Display-Ausrichtung.
3. Farbanpassung: Nehmen Sie Feinabstimmungen bei Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Gamma direkt von Ihrem PC aus vor.
4. Multi-Screen-Tools: Organisieren und unterteilen Sie Ihren Desktop-Arbeitsbereich mithilfe von Layout-Vorlagen.

5. Hotkey-Anpassung: Weisen Sie Tastenkombinationen für den schnellen Zugriff auf Einstellungen zu.

6. App Sync: Wechseln Sie die Monitoreinstellungen automatisch basierend auf den aktuell ausgeführten Anwendungen.

7. Geräte- & Systeminformationen: Zeigen Sie Echtzeitinformationen zum System und zum Monitor an.

#### **Tipps für Benutzer**

1. Prüfen Sie stets auf der offiziellen ASUS-Website, ob eine neuere Version verfügbar ist.
2. Bei einem Wechsel des Monitormodells kann eine Neuinstallation des Tools erforderlich sein.
3. Einige Funktionen können je nach Monitormodell und Panel-Typ variieren.

### 3.3 Zusammenfassung der technischen Daten

<b>Model</b>	<b>VG249QM5F</b>
Gehäusefarben	Schwarz
Paneltyp	LCD
Hintergrundbeleuchtungstyp	ELED
Panelgröße	23,8"W (60,5 cm)
Empfohlene Auflösung	1920 x 1080
Bildwiederholfrequenz	260Hz
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit (typisch)	300 Nits (typisch)
Farbraum (sRGB)	sRGB 99%
Farbraum (DCI-P3)	DCI-P3 90%
Eigenkontrastverhältnis (typ.)	1000:1
Betrachtungswinkel (CR > 10)	178°(V) /178°(H)
Anzeigefarben	16,7 Millionen Farben (8 Bit)
Reaktionszeit	1 ms (Grau zu Grau), 0,3 ms (MPRT)
WHQL	Windows 10/11
Digitale Signalfrequenz	48–260 Hz (DP) / 48–255 Hz (HDMI)
Stromverbrauch	16W**
Energiesparmodus	< 0,5 W
Ausschaltmodus	< 0,3 W
Spannung	100–240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Temperatur (im Betrieb)	0 ~ 40°
Neigewinkel	-5° ~ +20°
Schwenkwinkel	N/V
Pivot	N/V
Höheneinstellung	N/V
E/A-Anschlüsse	HDMI v2.0 x 2, DisplayPort v1.4 (HBR2) x 1
Lautsprecher	2 W x 2, Stereo
Abmessungen mit Standfuß (B x H x T)	541,0 x 408,3 x 169,8 mm
Abmessungen ohne Standfuß (B x H x T)	541,0 x 323,3 x 58,3 mm
Gehäuseabmessungen (B x H x T)	600 x 412 x 150 mm
Nettogewicht (ca.)	3,31 kg

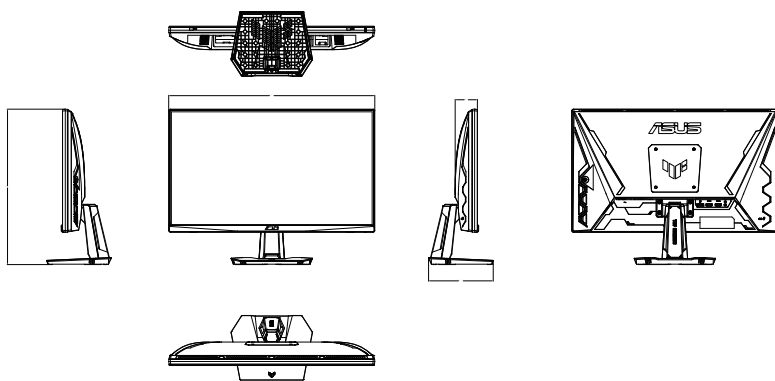
Nettogewicht ohne Standfuß	2,85 kg
Bruttogewicht (ca.)	4,84 kg

\* Technische Änderungen vorbehalten.


\*\* Gemessene Bildschirmhelligkeit von 200 Nits bei nicht angeschlossenem Audio-/USB-/Kartenleser.

## 3.4 Außenabmessungen

Einheit: mm [Zoll]



## 3.5 Fehlerbehebung (FAQ)

Problem	Mögliche Lösung
Die Power-LED leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie die Taste , um zu überprüfen, ob der Monitor eingeschaltet ist.</li><li>• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt am Monitor und an der Steckdose angeschlossen ist.</li><li>• Überprüfen Sie die Funktion der Betriebsanzeige im Hauptmenü des OSD. Wählen Sie „EIN“, um die Power-LED einzuschalten.</li></ul>
Die Power-LED leuchtet bernsteinfarben, und es wird kein Bild auf dem Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, ob sich der Monitor und der Computer im EIN-Zustand befinden.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel ordnungsgemäß mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li><li>• Untersuchen Sie das Signalkabel und stellen Sie sicher, dass keine der Stifte verbogen sind.</li><li>• Schließen Sie den Computer an einen anderen verfügbaren Monitor an, um zu überprüfen, ob der Computer ordnungsgemäß funktioniert.</li></ul>
Das Bild auf dem Bildschirm ist zu hell oder zu dunkel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Passen Sie die Kontrast- und Helligkeitseinstellungen über das OSD an.</li></ul>
Das Bild auf dem Bildschirm flackert, oder ein Wellenmuster ist im Bild sichtbar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel ordnungsgemäß mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li><li>• Entfernen Sie elektrische Geräte, die elektrische Störungen verursachen könnten.</li></ul>
Das Bild auf dem Bildschirm weist Farbdefekte auf (Weiß erscheint nicht weiß)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Untersuchen Sie das Signalkabel und stellen Sie sicher, dass keine der Stifte verbogen sind.</li><li>• Führen Sie einen Reset über das OSD durch.</li><li>• Passen Sie die R/G/B-Farbeinstellungen an oder wählen Sie die Farbtemperatur über das OSD aus.</li></ul>
Kein Ton oder der Ton ist zu leise	<ul style="list-style-type: none"><li>• Passen Sie die Lautstärkeinstellungen sowohl Ihres Monitors als auch Ihres Computers an.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass der Treiber der Soundkarte des Computers ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.</li></ul>

## 3.6 Liste der unterstützten Timings

### Unterstützte Timings

Timing	Auflösung	HDMI	DP
PC-Timing	640x480-60Hz	V	V
PC-Timing	640x480-75Hz	V	V
PC-Timing	800x600-60Hz	V	V
PC-Timing	800x600-75Hz	V	V
PC-Timing	1024x768-60Hz	V	V
PC-Timing	1024x768-75Hz	V	V
PC-Timing	1280x960-60Hz	V	V
PC-Timing	1280x720-60Hz	V	V
PC-Timing	1280x1024-60Hz	V	V
PC-Timing	1600x1200-60Hz	V	V
PC-Timing	1920x1080-60Hz	V	V
Video-Timing	640x480-60Hz	V	V
Video-Timing	720x480-60Hz	V	V
Video-Timing	720x576-50Hz	V	V
Video-Timing	1280x720-50Hz	V	V
Video-Timing	1280x720-60Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-24Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-25Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-30Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-50Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-60Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-100Hz	V	V
Video-Timing	1920x1080-120Hz	V	V
Video-Timing	3840x2160-24Hz	V	
Video-Timing	3840x2160-25Hz	V	
Video-Timing	3840x2160-30Hz	V	
Video-Timing	3840x2160-50Hz	V	
Video-Timing	3840x2160-60Hz	V	

### 4:3 Quadratisches Timing

Timing	Auflösung	HDMI	DP
Detaillierte Timing-Einstellungen	1280x960-240Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1024x768-240Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1728x1080-240Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1440x1080-240Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1152x864-240Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1280x960-255Hz	V	
Detaillierte Timing-Einstellungen	1024x768-255Hz	V	
Detaillierte Timing-Einstellungen	1728x1080-255Hz	V	
Detaillierte Timing-Einstellungen	1440x1080-255Hz	V	
Detaillierte Timing-Einstellungen	1152x864-255Hz	V	
Detaillierte Timing-Einstellungen	1280x960-260Hz		V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1024x768-260Hz		V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1728x1080-260Hz		V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1440x1080-260Hz		V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1152x864-260Hz		V

### 16:9 Timing

Timing	Auflösung	HDMI	DP
Detaillierte Timing-Einstellungen	1920x1080-120Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1920x1080-144Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1920x1080-240Hz	V	V
Detaillierte Timing-Einstellungen	1920x1080-255Hz	V	
Detaillierte Timing-Einstellungen	1920x1080-260Hz		V

**\* Die in den vorstehenden Tabellen nicht aufgeführten Modi werden möglicherweise nicht unterstützt. Für eine optimale Auflösung empfehlen wir die Wahl eines in den vorstehenden Tabellen aufgeführten Modus.**