



REPUBLIC OF
GAMERS

ROG STRIX XG249CM

ULTRA FAST GAMING MONITOR

ASUS

Copyright © 2021 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Anleitung, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf in irgendeiner Form oder durch irgendwelche Mittel reproduziert,

übertragen, transkribiert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine beliebige Sprache übersetzt werden, sofern die Dokumentation nicht zu Sicherungszwecken vom Käufer aufbewahrt wird oder die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. vorliegt. Sicherungszwecke.

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 stellt dieser Anleitung ohne Mängelgewähr und ohne jegliche Garantien und Gewährleistungen gleich welcher Art, ob ausdrücklich oder implizit, einschließlich implizierter Gewährleistungen von Markttauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck zur Verfügung. In keinem Fall haften ASUS, ihre Direktoren, leitenden Angestellten, Mitarbeiter oder Agenten für jegliche indirekten, speziellen, beiläufigen oder Folgeschäden (einschließlich Schäden durch entgangenen Gewinn, Geschäftsverlust, Geschäftsunterbrechung und dergleichen), auch wenn ASUS auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden durch Unzulänglichkeiten oder Fehler dieser Anleitung oder des Produktes hingewiesen wurde.

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 keinerlei Haftung für jegliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Anleitung einschließlich sämtlicher Angaben zu darin erwähnten Produkten und Softwareprodukten.

In dieser Anleitung erwähnte Produkte oder Firmennamen können eingetragene, urheberrechtlich geschützte Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein und werden ohne jegliche Beabsichtigung der Verletzung von Rechten Dritter allein zur Identifizierung oder Erläuterung zum Vorteil des Anwenders verwendet.

Inhalt

- Hinweise.....iv
- Sicherheitshinweisev
- Pflege und Reinigung viii
 - 1.1 Herzlich willkommen! 1- 1
 - 1.2 Lieferumfang..... 1- 1
 - 1.3 Monitor montieren 1-2
 - 1.4 Kabel anschließen 1-5
 - 1.4.1 Rückseite des LCD-Monitors 1-5
 - 1.5 Monitorvorstellung 1-6
 - 1.5.1 Bedientasten verwenden 1-6
 - 1.5.2 GamePlus-Funktion..... 1-8
 - 1.5.3 GameVisual-Funktion 1-9
 - 2.1 Abnehmen des Fußes (für VESA-Wandmontage) 2- 1
 - 2.2 Monitor anpassen 2-2
 - 3.1 Bildschirmmenü (OSD)..... 3- 1
 - 3.1.1 Neu konfigurieren3- 1
 - 3.1.2 Die OSD-Funktionen.....3-2
 - 3.2 Technische Daten3- 10
 - 3.3 Umrisse3- 11
 - 3.4 Iembeseitigung (FAQ)3- 12
 - 3.5 Unterstützte Timings3- 14

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.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker.
- Sorgen Sie für eine Erdung, bevor Sie den Netzstecker an die Steckdose anschließen. Achten Sie beim Trennen der Erdung darauf, zuvor den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.
- Bitte nutzen Sie das Netzteil ADP 90LE B.
- Bei Lieferung mit einem Netzkabel mit 3-poligem Stecker schließen Sie das Kabel an eine geerdete 3-polige Steckdose an. Setzen Sie den Erdungskontakt des Netzkabels nicht außer Kraft, bspw. durch Anbringung eines 2-poligen Adapters. Der Erdungskontakt ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal.

Stabilitätsgefahr

- Das Produkt könnte herunterfallen und dabei schwere Verletzungen oder sogar den Tod verursachen. Dieses Produkt muss zur Verhütung von Verletzungen gemäß den Installationsanweisungen zuverlässig am Boden/an der Wand befestigt werden.
- Das Produkt könnte herunterfallen und dabei schwere Verletzungen oder sogar den Tod verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere von Kindern, können durch Einhaltung einfacher Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden. Dazu zählen beispielsweise:
- Verwenden Sie IMMER Schränke, Ständer oder Installationsmethoden, die vom Hersteller des Produktsets empfohlen werden.

- Verwenden Sie IMMER Möbel, die das Produkt sicher tragen können.
- Achten Sie IMMER darauf, dass das Produkt nicht über die Kante des Möbels hinausragt.
- Klären Sie Kinder IMMER über die Gefahren auf, die bestehen, wenn sie zur Erreichung des Produktes oder seiner Bedienelemente auf das Möbelstück klettern.
- Verlegen Sie die an Ihrem Produkt angeschlossenen Kabel IMMER so, dass niemand darüber stolpert oder daran gezogen wird.
- Stellen Sie das Produkt NIEMALS auf einen instabilen Untergrund.
- Stellen Sie das Produkt NIEMALS auf hohe Möbel (wie Schränke oder Bücherregale), ohne sowohl Möbel als auch Produkt an einer geeigneten Halterung zu befestigen.
- Stellen Sie das Produkt NIEMALS auf eine Decke oder andere Materialien, die sich zwischen dem Produkt und dem tragenden Möbelstück befinden.
- Stellen Sie NIEMALS Gegenstände, die Kinder zum Klettern animieren könnten, wie z. B. Spielzeuge und Fernbedienungen, auf das Produkt oder das Möbelstück, auf dem das Produkt aufgestellt ist.
- Falls Sie Ihr bestehendes Produkt behalten oder umplatzen, sollten die obigen Überlegungen ebenfalls Anwendung finden.



WARNUNG: Die Nutzung anderer als der angegebenen Kopf- oder Ohrhörer kann aufgrund übermäßiger Geräuschpegel zu Hörverlust führen.

Erklärung zur Beschränkung von gefährlichen Substanzen (Indien)

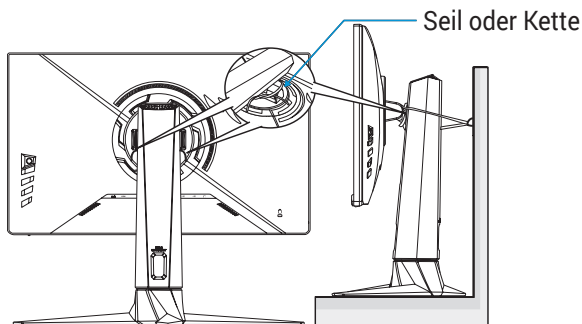
Dieses Produkt stimmt mit den „India E-Waste (Management) Rules, 2016“ überein und untersagt den Einsatz von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen von mehr als 0,1 % des Gewichts in homogenen Materialien und 0,01 % des Gewichts in homogenen Materialien bei Kadmium. Ausgenommen sind die in Schedule 2 der Vorschrift gelisteten Ausnahmen.

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

EAC

Kippen verhindern

Befestigen Sie den LCD bei Verwendung des Displays mit einem Seil oder einer Kette, das/die das Gewicht des Monitors tragen kann, an einer Wand, damit der Monitor nicht herunterfällt.



- Anzeigedesign kann von den Abbildungen abweichen.
- Die Installation muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Lieferanten.
- Bei Modellen mit einem Nettogewicht von ≥ 7 kg. Bitte wählen Sie eine geeignete Methode zum Verhindern eines Umkippens.
- Bitte verwenden Sie die in der obigen Abbildung beschriebene Methode, um das Seil oder die Kette am Ständer festzubinden und dann an der Wand zu fixieren.

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 Tuch mit mildem Reinigungsmittel entfernt werden.
- Alkohol- oder azetonhaltige Reiniger dürfen nicht verwendet werden. Verwenden Sie einen speziell für LCDs vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie Reiniger nie direkt auf das Display, denn er könnte in das Geräteinnere gelangen und einen Stromschlag verursachen.



Dieses Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern zeigt an, dass das Produkt (Elektro-, Elektronikgerät und quecksilberhaltige Knopfzelle) nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte prüfen Sie örtliche Richtlinien zur Entsorgung von Elektronikgeräten.

AEEE yönetmeliğine uygundur

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-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. **Weitere Dokumentation**

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

1.1 Herzlich willkommen!

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

Dieser neueste Widescreen LCD-Monitor von ASUS verfügt über ein schärferes, breiteres und helleres 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
- ✓ Monitorständer
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ 1 x Netzkabel
- ✓ 1 x HDMI-Kabel (optional)
- ✓ 1 x DP-Kabel (optional)
- ✓ 1 x Netzteil
- ✓ 1 x USB-3.0-Kabel (optional)
- ✓ 1 x USB-C-Kabel (optional)
- ✓ ROG-Sticker
- ✓ Farbkalibrierungsdatenbericht



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

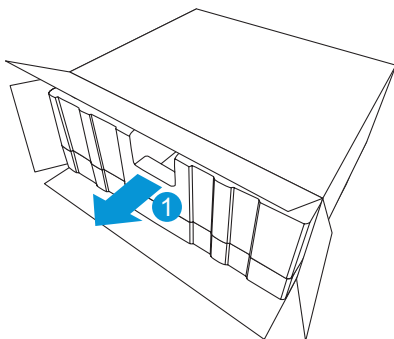
1.3 Monitor montieren

So montieren Sie den Monitor:

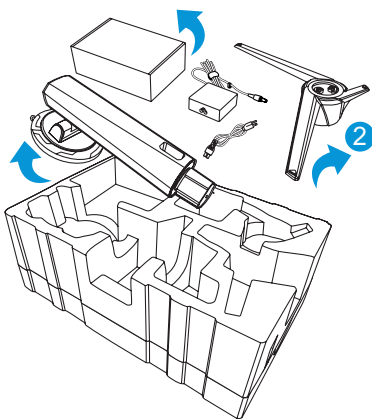


- Während der Montage von Monitorarm/-basis sollten Sie den Monitor in seiner EPS- (Expanded Polystyrene) Verpackung belassen.

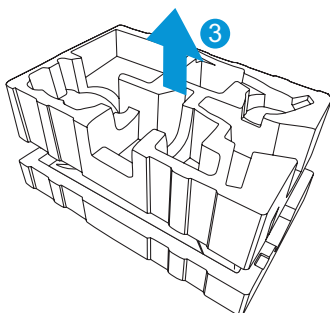
1. Entfernen Sie die EPS-Verpackung aus dem Karton.



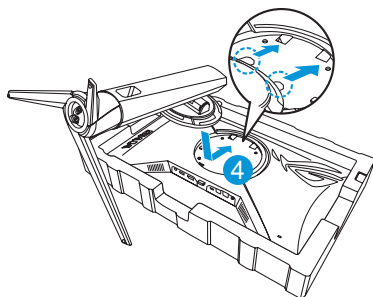
2. Nehmen Sie alle Zubehörteile aus dem oberen EPS.



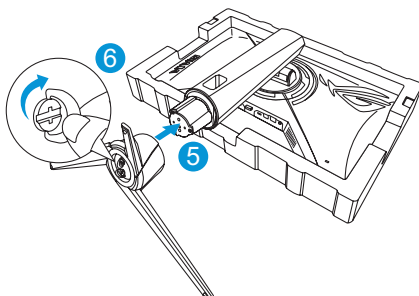
3. Entfernen Sie den oberen EPS aus der EPS-Verpackung.



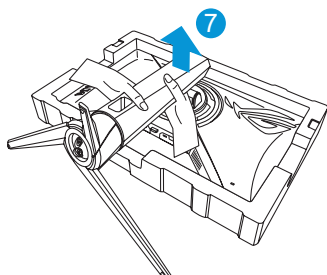
4. Richten Sie den Arm an seinem Fach an der Rückseite des Monitors aus und installieren Sie ihn.



5. Richten Sie die Basis am Arm aus und installieren Sie sie.
6. Befestigen Sie die Basis am Arm, indem Sie die zwei (2) mitgelieferten Schrauben festziehen.



7. Entfernen Sie den Monitor aus dem unteren EPS.

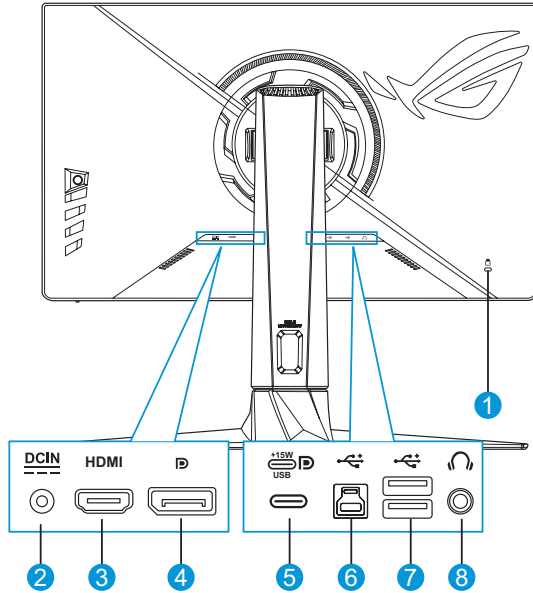


- Bitte halten Sie nicht die Blende. Wir empfehlen, den Monitor am Monitorständer aufzuheben.

Stellen Sie einen für Sie bequemen Neigungswinkel ein.

1.4 Kabel anschließen

1.4.1 Rückseite des LCD-Monitors



1. Kensington-Schloss
2. Netzeingang
3. HDMI-Anschluss
4. DisplayPort
5. USB-C/DP-Anschluss (PD 5 V/3 A oder 12 V/1,25 A oder 15 V/1 A)
6. USB-3.0-Upstream-Anschluss
7. USB-3.0-Downstream-Anschlüsse (x 2)
8. Kopfhöreranschluss

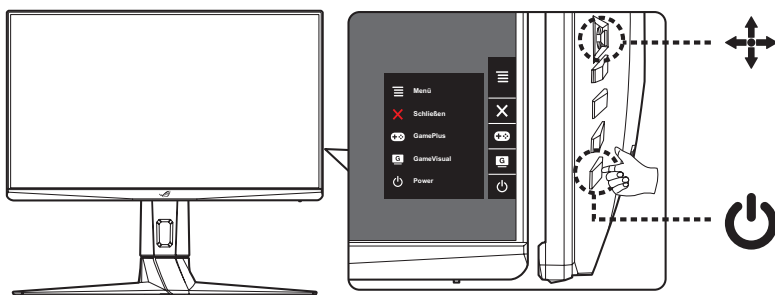
1.5 Monitorvorstellung

1.5.1 Bedientasten verwenden

Verwenden Sie die Steuertasten an der Rückseite des Monitors zum Anpassen der Monitoreinstellungen.



- Blenden Sie mit der Taste  () das OSD-Schnellmenü ein.



1. Betriebsanzeige:

- Die Farbe der LED hat folgende Bedeutung:

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Gelb	Standby-Modus
AUS	AUS

2. Ein/Aus-Taste:

- Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts.

3. Menü-/Navigationstaste:

- Drücken Sie  zum Anzeigen des OSD-Schnellmenüs, zum Aktivieren des OSD-Menüs oder zum Bestätigen der Auswahl.
- Bewegen Sie die Taste  zur Navigation durch die Einstellungen nach oben/unten.
- Bewegen Sie die Taste  zum Aufrufen des nächsten Menüs nach rechts.

- Bewegen Sie die Taste  zum Verlassen des OSD-Menüs oder zum Zurückkehren zum vorherigen Menü nach links.

4. GamePlus-Taste:

- Dies ist eine Verknüpfung-1-Taste. Die Standardeinstellung ist GamePlus.
 - Aktivieren Sie die Fadenkreuz, Timer, FPS-Zähler oder Anzeigeausrichtung.
 - Bewegen Sie die Taste  zur Auswahl nach oben/unten, drücken Sie zum Bestätigen der erforderlichen Funktion die Taste .



- Weitere Informationen zur GamePlus-Funktion finden Sie unter Seite 1-8.

5. GameVisual-Taste:

- Dies ist eine Verknüpfung-2-Taste. Die Standardeinstellung ist GameVisual.
 - Schalten Sie zwischen 8 voreingestellten Modi (Landschaftsmodus, Rennmodus, Kinomodus, RTS/RPGmodus, FPSmodus, sRGBmodus, MOBA-Modus und Anwendermodus) mit Hilfe der GameVisual™ Video Intelligence Technology um.



- Weitere Informationen zur GameVisual-Funktion finden Sie unter Seite 1-9.

6. Schließen-Taste:

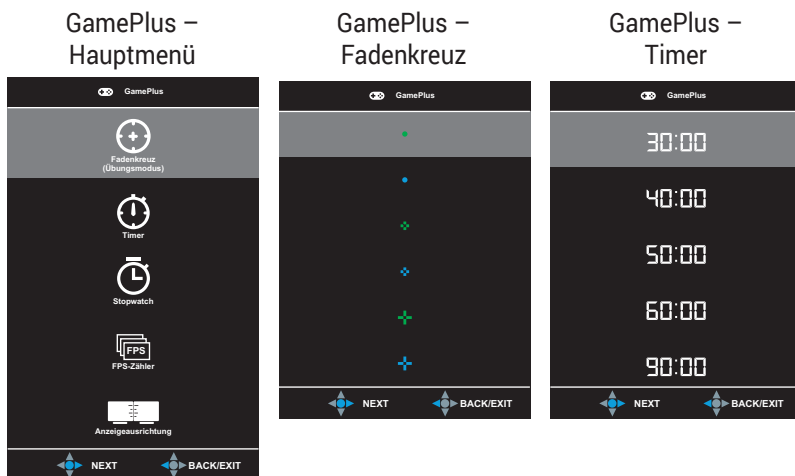
- Hiermit verlassen Sie das OSD-Menü.

1.5.2 GamePlus-Funktion

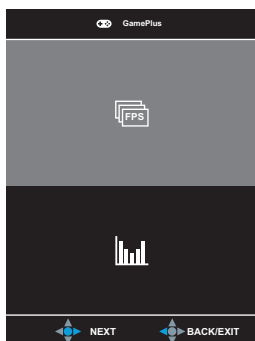
Die GamePlus-Funktion bietet einen Werkzeugsatz und erzeugt eine bessere Spielumgebung beim Spielen unterschiedlicher Spieltypen. Die Fadenkreuz-Überlagerung mit sechs verschiedenen Fadenkreuzoptionen ermöglicht Ihnen die Auswahl der für Ihr Spiel am besten geeigneten Variante. Es gibt zudem einen Bildschirmtimer und eine Stoppuhr, die Sie zur Anzeige der verstrichenen Spielzeit links am Display positionieren können; während der FPS- (Frames per Second) Zähler angibt, wie flüssig das Spiel läuft. Anzeigeausrichtung zeigt Ausrichtungslinien an 4 Seiten des Bildschirms, die als einfaches und praktisches Werkzeug zur perfekten Ausrichtung mehrerer Monitore dienen.

So aktivieren Sie GamePlus:

1. Drücken Sie die Taste GamePlus (.
2. Bewegen Sie die Taste  zur Auswahl zwischen Funktionen nach oben/unten.
3. Drücken Sie die Taste  oder bewegen Sie die Taste  zur Bestätigung der ausgewählten Funktion nach rechts und bewegen Sie zur Navigation durch die Einstellungen die Taste  nach oben/unten. Bewegen Sie zum Zurückkehren, Abschalten oder Beenden die Taste  nach links.
4. Heben Sie die gewünschte Einstellung hervor und drücken Sie zum Aktivieren die Taste . Sobald die Funktion aktiviert ist, drücken Sie zum Deaktivieren die Taste .



GamePlus – FPS-Zähler



1.5.3 GameVisual-Funktion

Die GameVisual-Funktion hilft bei der komfortablen Auswahl zwischen verschiedenen Bildmodi.

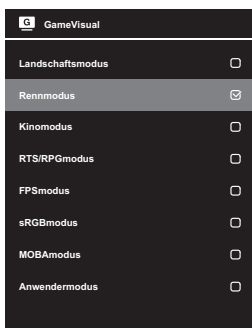
So aktivieren Sie GameVisual:

1. Drücken Sie die Taste GameVisual (.
2. Bewegen Sie die Taste  zur Auswahl zwischen Modi nach oben/unten.
 - **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.
 - **Kinomodus:** Die Einstellung der Wahl für das Betrachten von Filmen mit GameVisual™ Video Intelligence Technology.
 - **RTS/RPGmodus:** Dies ist die beste Wahl für Real-Time Strategy (RTS)/Role-Playing Game (RPG) mit GameVisual™ Video Intelligence Technology.
 - **FPSmodus:** Die optimale Einstellung für Egoshooter mit GameVisual™ Video Intelligence Technology.

- **sRGBmodus:** Diese Option ist ideal für die Anzeige von Fotos und Grafiken auf dem PC.
- **MOBAModus:** Dies ist die beste Wahl für MOBA- (Multiplayer Online Battle Arena) Spiele mit GameVisual™ Video intelligence Technology.
- **Anwendermodus:** Weitere Elemente können im Farbe-Menü angepasst werden.



- Im Rennmodus können die Funktionen Sättigung, Schärfe und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im sRGBmodus können die Funktionen Sättigung, Farbtemp., Schärfe, Helligkeit, Kontrast und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im MOBAModus können die Funktionen Sättigung und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.



3. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die -Taste.

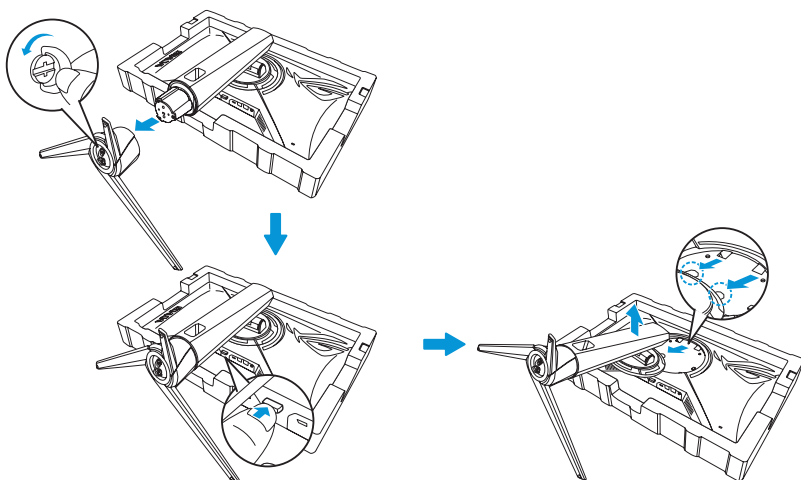
2.1 Abnehmen des Fußes (für VESA-Wandmontage)



- Beschädigen Sie die Monitoroberfläche nicht. Achten Sie beim Lösen des Monitorständers immer darauf, den Monitor in seiner EPS-Verpackung zu belassen.

Der abnehmbare Ständer dieses Monitors wurde speziell zur VESA-Wandmontage entwickelt.

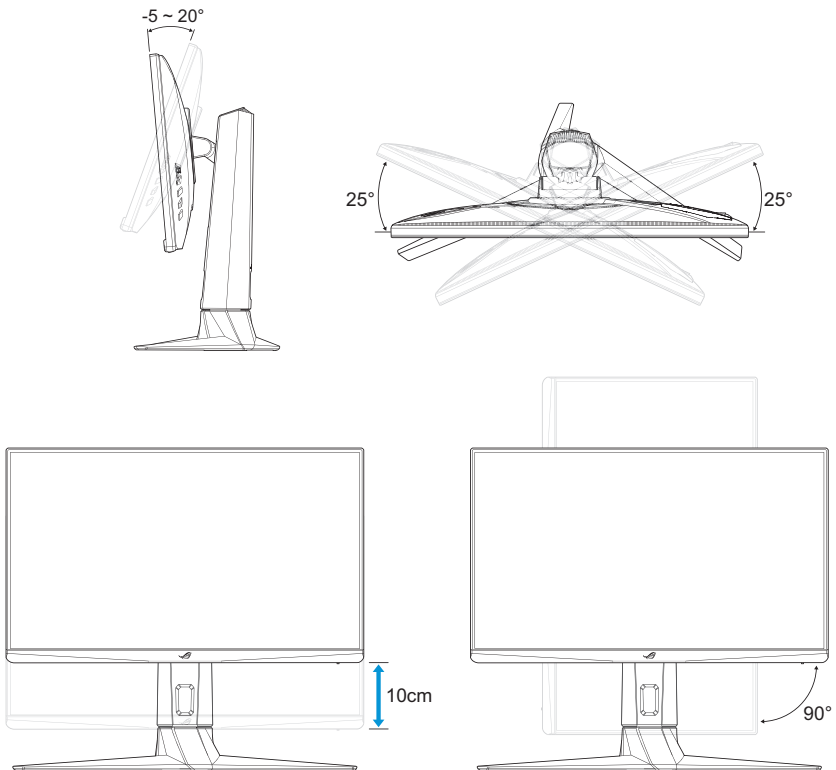
1. Ziehen Sie das Stromkabel und die Signalkabel heraus. Platzieren Sie den Monitor vorsichtig mit der Bildschirmseite nach unten in seiner EPS-Verpackung.
2. Drücken Sie die Freigabetaste zum Lösen des Ständers (Arm und Basis) vom Monitor.
3. Entfernen Sie den Ständer. Installieren Sie die Wandhalterung an der Rückseite des Monitors.



- 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 ist M4 x 10 mm).

2.2 Monitor anpassen

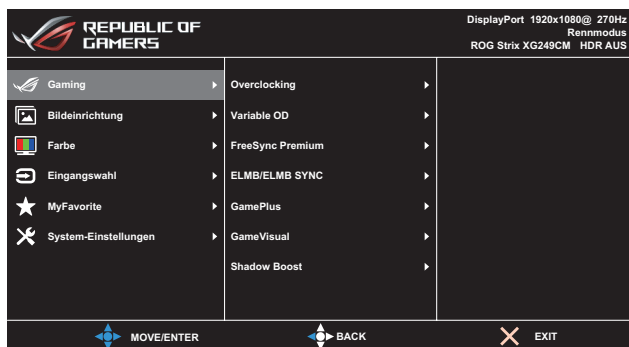
- Für eine optimale Draufsicht sollten Sie direkt auf das Display schauen und dabei den Neigungswinkel des Monitors so einstellen, dass Sie das Display bequem ansehen können.
- Halten Sie den Monitorfuß während der Einstellung des Winkels fest.
- Sie können den Monitorwinkel zwischen -5° und 20° einstellen und um 25° nach links oder rechts schwenken. Sie können auch die Höhe des Monitors um ± 10 cm anpassen und den Monitor ins Hochformat drehen (90° im Uhrzeigersinn).



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

3.1 Bildschirmmenü (OSD)

3.1.1 Neu konfigurieren

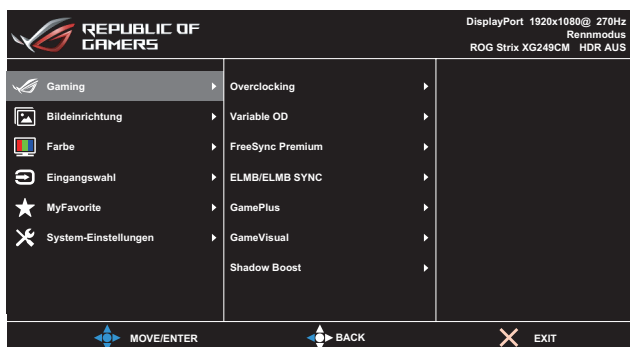


1. Blenden Sie mit der Taste das OSD-Schnellmenü ein. Drücken Sie die Taste zum Aktivieren des OSD-Menüs dann erneut.
2. Bewegen Sie die Taste zur Navigation durch die Funktionen nach oben/unten. Heben Sie die gewünschte Funktion hervor und rufen Sie ihr Untermenü auf, indem Sie die Taste drücken oder die Taste nach rechts bewegen. Bewegen Sie im Untermenü die Taste zum Navigieren durch die Untermenüfunktionen erneut nach oben/unten. Heben Sie die gewünschte Untermenüfunktion hervor und drücken Sie zur Auswahl einer Option die Taste oder bewegen Sie die Taste zum Anpassen der Einstellung nach oben/unten.
3. Bewegen Sie die Taste nach oben/unten, um die Einstellungen der gewählten Funktion zu ändern.
4. Beenden und speichern Sie das OSD-Menü, indem Sie die Taste drücken oder die Taste wiederholt nach links drücken, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie zur Anpassung weiterer Funktionen die Schritte 1 bis 3.

3.1.2 Die OSD-Funktionen

1. Gaming

Konfigurieren Sie Ihre Gaming-Präferenzen.



- **Overclocking:** Ermöglicht die Anpassung der Bildfrequenz.



- Übertaktung ist nur verfügbar, falls die Eingangsquelle DisplayPort ist.
- Übertaktung kann zu Bildschirmflimmern führen. Zur Reduzierung solcher Effekte trennen Sie das DisplayPort-Kabel und versuchen es anhand des Monitor-OSD-Menüs erneut mit einer sichereren max. Bildfrequenz.

- **Variable OD:** Zur Beschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie. Umfasst **Stufe 0** bis **Stufe 5**.
- **FreeSync Premium:** Ermöglicht einer Grafikkarte, die FreeSync Premium unterstützt, die dynamische Anpassung der Bildwiederholrate basierend auf typischen Content-Bildraten für energieeffiziente, nahezu unterbrechungsfreie Anzeigeaktualisierung mit geringer Latenz erlauben.



- Schalten Sie zum Aktivieren von FreeSync Premium zunächst die ELMB-Funktion ab.
- FreeSync Premium kann nur aktiviert werden innerhalb von:
 - HDMI-Quelle: 48Hz ~ 240Hz
 - Type-C-Quelle: 48Hz ~ 240Hz
 - DisplayPort-Quelle: 48Hz ~ 240Hz
 - DisplayPort-Übertaktung-Quelle: 48Hz ~ 270Hz
 - Type-C-Übertaktungsquelle: 48Hz ~ 270Hz

- **ELMB/ELMB SYNC:** Extrem geringe Bewegungsunschärfe: Zum Verringern der Bewegungsunschärfe und zum Minimieren von Ghosting, wenn sich Objekte am Bildschirm schnell bewegen.

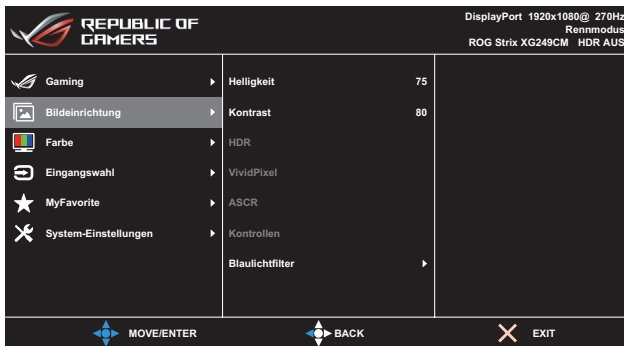


- Schalten Sie zum Aktivieren von ELMB zunächst die Funktion FreeSync Premium ab.
- Falls ELMB aktiviert ist, werden die Funktionen Adaptive-Sync, PIP/PBP-Modus, Dynamische Verdunkelung und ASCR deaktiviert.
- ELMB ist deaktiviert, wenn die vertikale Eingangsfrequenz weniger als 75 Hz beträgt.

- **GamePlus:** Konfiguriert die Gaming-Umgebung. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 1-8 und 1-9.
- **GameVisual:** Wählt den Bildmodus. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 1-9 und 1-10.
- **Shadow Boost:** Passt die Monitor-Gammakurve zur Bereicherung dunkler Farbtöne in einem Bild an, damit dunkle Szenen und Objekte leichter zu erkennen sind. Verfügbare Optionen: **Aus**, **Stufe 1** bis **Stufe 3**.

2. Bildeinrichtung

Konfigurieren Sie die Bildparameter.



- **Helligkeit:** Passt die Helligkeit an. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Kontrast:** Passt den Kontrast an. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.

- **HDR:** Hoher Dynamikumfang. Beinhaltet verschiedene HDR-Modi. Der HDR-Modus kann gewählt werden, wenn das Eingangsvideo die richtige HDR-Quelle ist.



- 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 Sync, Scharfschütze, GameVisual, Schattenverstärkung, Helligkeit, Kontrast, ASCR, Kontrollen, Blaulichtfilter, Farbtemp., Gamma, Sättigung.

- **VividPixel:** ASUS exklusive Technologie, die realistische Darstellung für kristallklaren und detailorientierten Genuss bietet. Möglich sind Werte zwischen **0** und **100**.
- **ASCR:** Wählen Sie **EIN** bzw. **AUS** zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des dynamischen Kontrastverhältnisses.
- **Kontrollen:** Passt das Seitenverhältnis auf **Vollbild** und **4:3** an.



- Wählen Sie 4:3 zur Anzeige des Bildes entsprechend dem Originalseitenverhältnis der Eingangsquelle.

- **Blaulichtfilter:** Verringert die Intensität des von der LED-Hintergrundbeleuchtung abgestrahlten blauen Lichts. Wählen Sie zum Abschalten des Blaulichtfilters **Stufe 0**.



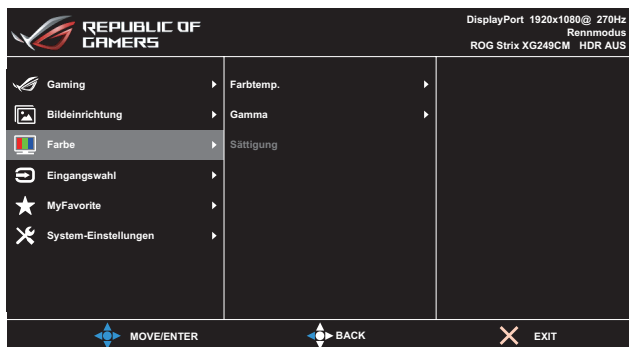
- Wenn Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Rennmodus automatisch importiert.
- Zwischen Stufe 1 und Stufe 3 ist die Helligkeitsfunktion vom Nutzer konfigurierbar.
- Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Entspricht der TÜV Low Blue Light-Zertifizierung. Die Helligkeitsfunktion ist nicht vom Nutzer konfigurierbar.



- 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).

3. Farbe

In diesem Menü wählen Sie die gewünschte Bildfarbe.



- **Farbtemp.:** Wählen Sie die gewünschte Farbtemperatur. Verfügbare Optionen: **Kühl**, **Normal**, **Warm** und **Anwendermodus**.

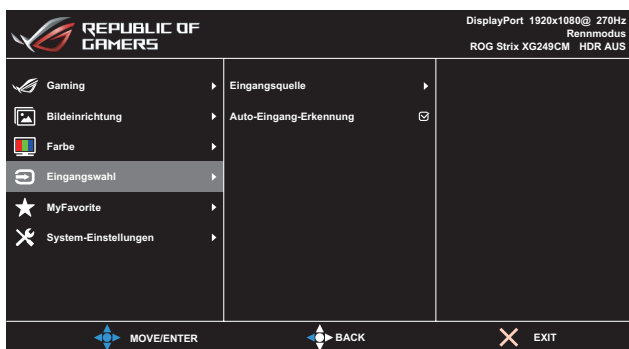


- Im Anwendermodus sind die Farben Rot (R), Grün (G) und Blau (B) vom Anwender einstellbar; mögliche Werte liegen zwischen 0 und 100.
- **Gamma:** Stellen Sie den Farbmodus auf **1.8**, **2.2** oder **2.5**.
- **Sättigung:** Passt die Sättigung an. Möglich sind Werte zwischen **0** und **100**.

4. Eingangswahl

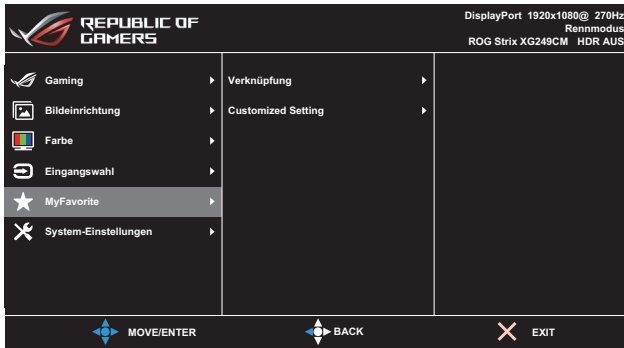
Zum Auswählen der Eingangsquelle.

- **Eingangsquelle:** Zum manuellen Auswählen der Eingangsquelle.
- **Auto-Eingang-Erkennung:** Bei Aktivierung wählt das System automatisch den zuletzt angeschlossenen I/O-Port.



5. MyFavorite

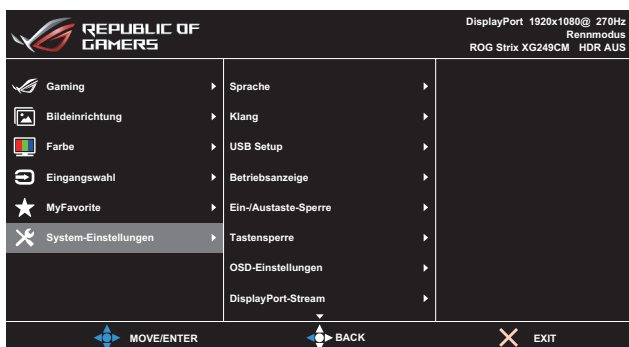
Sie können Verknüpfung und Angep. Einstellung in diesem Menü anpassen.



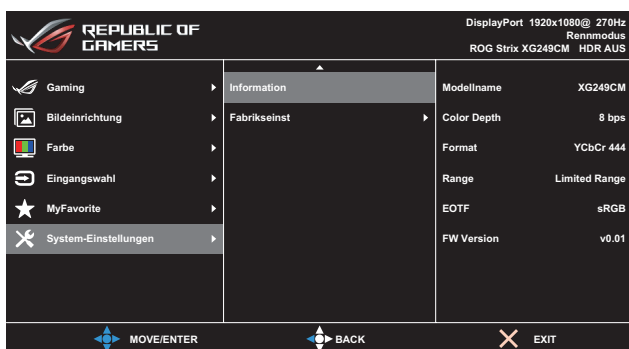
- **Verknüpfung:** Sie können zwischen **GamePlus**, **GameVisual**, **Helligkeit**, **Kontrast**, **Eingangswahl**, **HDR**, **Blaulichtfilter**, **Farbtemp.**, **Lautstärke**, **KVM**, **MyFavorite-1 (Laden)** und **MyFavorite-2 (Laden)** wählen und dies als Schnelltaste festlegen.
- **Customized Setting:** Sie können die Einstellungen nach Ihren eigenen Präferenzen vornehmen.

6. System-Einstellungen

Anpassung der Systemkonfiguration.



(Seite 1/2)



(Seite 2/2)

- **Sprache:** Wählt eine verfügbare Sprache für das OSD-Menü. Die Optionen beinhalten **Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Rumänisch, Portugiesisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thai und Indonesisch.**
- **Klang:**
 - **Lautstärke:** Passen Sie die Lautstärke zwischen **0** und **100** an.
 - **Stummschalten:** Bei Auswahl wird die Lautstärke stumm geschaltet.

- **USB Setup:**
 - **KVM:** Setzt den USB-Downstream-Anschluss auf USB-C oder USB-B-Upstream-Anschluss.
 - **Type-C-Bandbreite:** Wählen Sie USB Type-C mit USB 2.0 oder USB 3.1. USB 3.1 ist bis zu 1920 x 1080, 144 Hz.
 - **USB Hub:** Legt den USB-Hub-Betrieb auf **Ein im Standby** (USB-Type-A-Anschlüsse am LCD-Monitor können zum Aufladen eines USB-Gerätes im Standby genutzt werden) oder **Aus im Standby** (USB-Type-A-Anschlüsse können nicht zum Aufladen eines USB-Gerätes im Standby genutzt werden) fest.



-
- Sie können das Type-B-zu-Type-A-USB-Kabel zwischen den Upstream- und Downstream-Anschlüssen von USB-Geräten, wie Tastatur, Maus oder Flash-Laufwerk, anschließen.
-

- **Betriebsanzeige:** Schaltet die Betriebs-LED ein/aus.
- **Ein-/Austaste-Sperre:** De- oder aktiviert der Ein-/Austaste.
- **Tastensperre:** Wenn Sie die Taste  länger als fünf Sekunden gedrückt halten, wird die Tastensperre aktiviert oder deaktiviert.
- **OSD-Einstellungen:** Zum Anpassen von **OSD-Abschaltzeit**, **DDC/CI** und **Transparenz** der Bildschirmanzeige.
- **DisplayPort-Stream:** Wählen Sie **DisplayPort 1.1**, wenn Ihre Grafikkarte nicht mit **DisplayPort 1.2+HDR** kompatibel ist.



-
- **DisplayPort 1.1** ist nur verfügbar, wenn **Overclocking** und **Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium** ausgeschaltet sind.
-

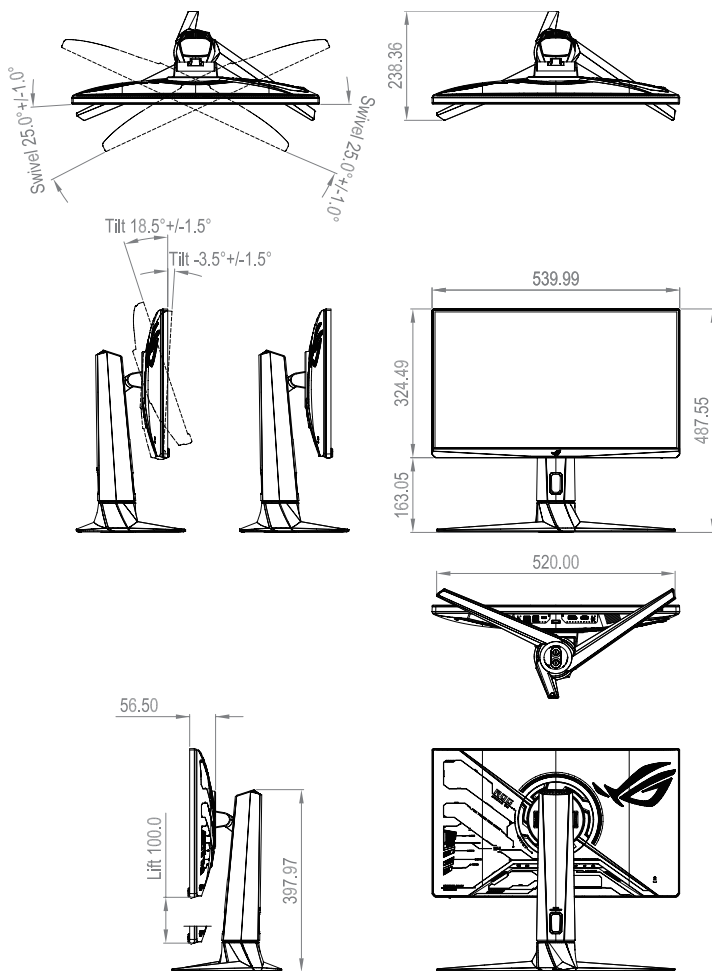
- **Information:** Für Anzeige der Monitordaten.
- **Fabrikseinst:** Mit **JA** werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.

3.2 Technische Daten

Modell	XG249CM
Panelgröße	23,8 Zoll Breitbild (60,45cm)
Maximale Auflösung	1920 x 1080
Helligkeit (typisch)	350 Nits (typisch)
Kontrastverhältnis (typisch)	1000:1
Betrachtungswinkel (CR ≤ 10)	178° (H) / 178° (V)
Anzeigefarben	16,7 Mio. Farben
Reaktionszeit	1 ms (Grau zu Grau)
HDMI-Eingang	Ja
DisplayPort-Eingang	Ja
USB-3.0-Port	Upstream x 1, Downstream x 2 (USB-Port ohne Ladegerät bei Upstream ohne Verbindung)
USB-C-Port	Ja
Kopfhörer	Ja
Stromverbrauch im Betrieb	< 23 W (Messung einer Bildschirmhelligkeit von 200 Nits ohne Verbindung von Audio/USB/Kartenleser)
Gehäusefarben	Schwarz
Stromsparmodus	< 0,5 W
Strom ausgeschaltet	< 0,3 W
Neigung	-5° ~ +20°
Phys. Abmessungen mit Ständer (B x H x T)	540 x (488 – 388) x 238 mm
Phys. Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	540 x 325 x 57 mm
Verpackungsabmessungen (B x H x T)	627 x 409 x 247 mm
Nettogewicht (ca.)	6,6 kg
Bruttogewicht (ca.)	8,8 kg
Nennspannung	Netzteil 19 V Gleichspannung, 4,74 A
Temperatur	Betriebstemperatur: 0 – 40 °C Lagertemperatur: -30 – 65 °C

*Änderungen vorbehalten.

3.3 Umrisse



3.4 Iembeseitigung (FAQ)

Problem	Lösungsvorschläge
Betriebsanzeige leuchtet nicht.	• Prüfen Sie durch Drücken der -Taste, ob der Monitor eingeschaltet ist. • Überprüfen Sie, ob Netzteil und Netzkabel richtig an Monitor und Steckdose angeschlossen sind. • Prüfen Sie die Betriebsanzeige-Funktion im Bildschirmenü. Wählen Sie zum Einschalten der Betriebsanzeige (LED) „EIN“.
Die Strom-LED leuchtet weiß, doch auf dem Display ist nichts zu sehen.	• Prüfen Sie, ob Monitor und Computer eingeschaltet sind. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Schließen Sie den PC an einen anderen Monitor an, um herauszufinden, ob der PC ordnungsgemäß funktioniert.
Das angezeigte Bild ist zu hell oder zu dunkel. Das Bild zittert oder Wellen sind zu sehen.	• Passen Sie die Kontrast- und Helligkeit-Einstellungen über das Bildschirmenü an. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.
Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt).	• Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Führen Sie Farbrikseinst. im Bildschirmenü aus. • Wählen Sie die geeignete Farbtemperatur (Farbtemp.) per Bildschirmenü.
Kein Ton bzw. Ton zu leise.	• Passen Sie die Lautstärkeeinstellungen Ihres Monitors oder PCs an. • Vergewissern Sie sich, dass die Soundkarte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist. • Prüfen Sie die Audioquelle.

Problem	Lösungsvorschläge
Das an den Monitor angeschlossene USB-Gerät funktioniert nicht	• Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel ordnungsgemäß am Computer und am Monitor eingesteckt ist. • Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel ordnungsgemäß am Peripheriegerät und am Monitor eingesteckt ist. • Versuchen Sie es mit einem anderen USB-Anschluss am Monitor. • Versuchen Sie es mit einem anderen USB-Anschluss am Computer. • Starten Sie den Computer neu. • Stellen Sie sicher, dass die KVM-Einstellung im Menü USB-Einrichtung entsprechend dem verbundenen Port richtig eingestellt ist (Type-C oder USB-B). • Je nach dem von Ihnen verwendeten USB-Host-Controller wird das verbundene USB-Gerät möglicherweise nicht richtig erkannt. Aktualisieren Sie auf die neueste Version des vom Hersteller angebotenen USB-Treibers oder verbinden Sie den Monitor mit dem USB-2.0-Anschluss. • Bei Verwendung eines Windows-Systems prüfen Sie bitte die System-BIOS-Konfiguration in den BIOS-Einstellungen.

3.5 Unterstützte Timings

Unterstützte Primärtaktwerte PC

Auflösung	H Freq (KHz)	V Freq (Hz)	DCLK (MHz)	HDMI	DP/ Type-C
640x480-60 Hz	31,469	59,94	25,175	V	V
640x480-67 Hz	35	67	30,24	V	V
640x480-72 Hz	37,861	72,809	31,5	V	V
640x480-75 Hz	37,5	75	31,5	V	V
720x400-70 Hz	31,469	70,165	28,35	V	V
800x600-56 Hz	35,156	56,25	36	V	V
800x600-60 Hz	37,879	60,317	40	V	V
800x600-72 Hz	48,077	72,188	50	V	V
800x600-75 Hz	46,875	75	49,5	V	V
1024x768-60 Hz	48,363	60,004	65	V	V
1024x768-70 Hz	56,476	70,069	75	V	V
1024x768-75 Hz	60,023	75,029	78,75	V	V
1152x864-75 Hz	67,5	75	108	V	V
1280x720-60 Hz(RB)	44,772	59,855	74,5	V	V
1280x720-60 Hz	45	60	74,25	V	V
1280x800-60 Hz	49,702	59,810	83,500	V	V
1280x960-60 Hz	60	60	108	V	V
1280x1024-60 Hz	63,981	60	108	V	V
1280x1024-75 Hz	79,976	75,025	135	V	V
1440x900-60 Hz(CVT RB)	55,469	59,901	88,75	V	V
1440x900-60 Hz	55,935	59,887	106,5	V	V
1680x1050-60 Hz(CVT RB)	64,674	59,883	119	V	V
1680x1050-60 Hz	65,29	59,954	146,25	V	V
1920x1080-60 Hz	67,5	60	148,5	V	V
1920x1080p-120 Hz	135	120	297	V	V
1920x1080p-100 Hz	112,5	100	297	V	V
1920x1080p-50 Hz	56,25	50	148,5	V	V
1920x1080p-144 Hz	158,110	144,000	325,080	V	V
1920x1080p-240 Hz	291,309	239,760	571,270	V	V
1920x1080p-270 Hz	300,000	270,000	611,000	-	V

CEA-Timing

Auflösung	H Freq (KHz)	V Freq (Hz)	DCLK (MHz)	HDMI	DP/ Type-C
640x480p-60 Hz@4:3	31,469	59,94	25,175	V	V
720x480p-60 Hz@4:3	31,469	59,94	27	V	V
720x480p-60 Hz@16:9	31,469	59,94	27	V	V
1280x720p-60 Hz@16:9	45	60	74,25	V	V
1920x1080i-60 Hz@16:9	33,75	60	74,25	V	V
1920x1080p-60 Hz@16:9	67,5	60	148,5	V	V
720x576p-50 Hz@4:3	31,25	50	27	V	V
1280x720p-50 Hz@16:9	37,5	50	74,25	V	V
1920x1080i-50 Hz@16:9	28,125	50	74,25	V	V
1920x1080p-24 Hz@16:9	27	24	74,25	V	V
1920x1080p-25 Hz@16:9	28,125	25	74,25	V	V
1920x1080p-30 Hz@16:9	33,75	30	74,25	V	V
1920x1080p-50 Hz@16:9	56,25	50	148,5	V	V
1920x1080p-120 Hz@16:9	135	120	297	V	V
1920x1080p-100 Hz@16:9	112,5	100	297	V	V
1920x1080p-144 Hz@16:9	158,110	144,000	325,080	V	V
1920x1080p-240 Hz@16:9	291,309	239,760	571,270	V	V
1920x1080p-270 Hz@16:9	300,000	270,000	611,000	-	V



REPUBLIC OF
GAMERS