

ASRock®



PG27QRT2A

Benutzerhandbuch

## **Inhalt**

<b>Kapitel 1 Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1 Lieferumfang	1
<b>Kapitel 2 Monitor einrichten</b>	<b>2</b>
2.1 Ständerarm und -basis anbringen	2
2.2 Ständerarm und -basis abnehmen	5
2.3 Anschlüsse herstellen	6
2.4 Betrachtungswinkel anpassen	11
2.5 Sicherheitssteckplatz verwenden	13
<b>Kapitel 3 Der Monitor im Überblick</b>	<b>14</b>
3.1 Ansicht von vorne	14
3.2 Ansicht von hinten	15
3.3 Ansicht von unten	16
<b>Kapitel 4 Technische Daten</b>	<b>17</b>
4.1 Monitorspezifikationen	17
4.2 Liste unterstützter Timings	19
<b>Kapitel 5 Monitor bedienen</b>	<b>21</b>
5.1 Monitor ein-/ausschalten	21
5.2 Schnell Tasten	22
5.3 Joystick verwenden	23
<b>Kapitel 6 OSD- (On-Screen Display) Setup</b>	<b>25</b>
6.1 Auf das OSD-Menü zugreifen	25
6.2 OSD-Menüs	26
<b>Kapitel 7 Fehlerbehebung</b>	<b>31</b>
<b>Kapitel 8 Sicherheitsanweisungen</b>	<b>32</b>

# Kapitel 1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das PG27QRT2A entschieden haben – einen zuverlässigen Monitor, der konsequent unter der strengen Qualitätskontrolle von ASRock hergestellt wurde. Es liefert ausgezeichnete Leistung mit robustem Design, das ASRock Streben nach Qualität und Beständigkeit erfüllt.

## 1.1 Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend gezeigten Komponenten geliefert. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie alle Komponenten erhalten haben. Wenden Sie sich an den Händler oder lokalen Vertriebspartner, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.

- ASRock Monitor PG27QRT2A
- ASRock Ständerarm PG27QRT2A
- ASRock Ständerbasis PG27QRT2A
- ASRock Schnellstartanleitung PG27QRT2A
- HDMI-Kabel
- DisplayPort-Kabel
- WLAN-Antennenkabel
- Netzkabel
- PG-Kabelhülse



Monitor



HDMI-Kabel



DisplayPort-Kabel



Ständerarm



Netzkabel



WLAN-Antennenkabel



Ständerbasis



PG-Kabelhülse



Schnellstartanleitung



### Wichtig

Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.

Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für diesen Monitor vorgesehen und darf nicht mit anderen Produkten verwendet werden.

## Kapitel 2 Monitor einrichten

### 2.1 Ständerarm und -basis anbringen

#### Schritt 1. Ständerbasis installieren

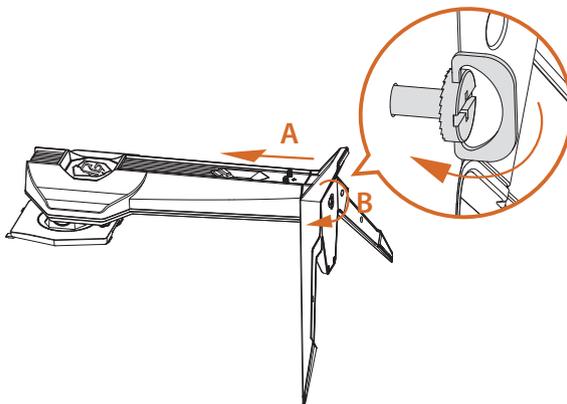
- Lassen Sie den Monitor in seiner schützenden Schaumstoffverpackung.



Wichtig

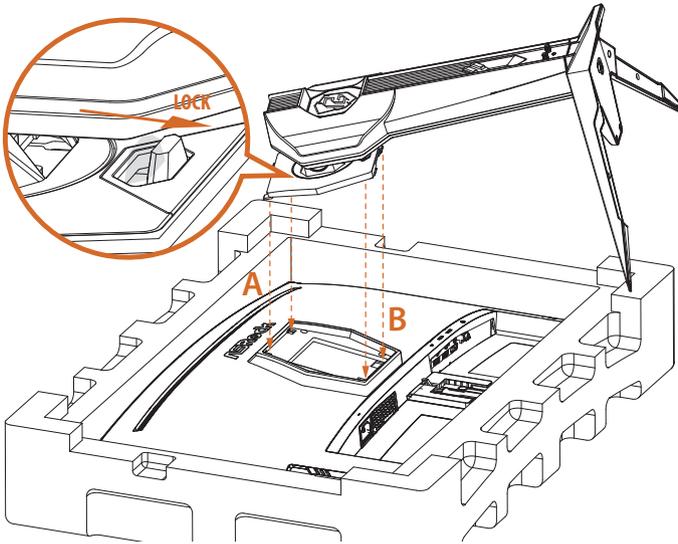
Platzieren Sie den Monitor in seiner schützenden Schaumstoffverpackung oder auf einem weichen, geschützten Untergrund, damit der Bildschirm nicht verkratzt wird.

- Setzen Sie die Ständerbasis am Ständer und ziehen Sie die Schraube an der Unterseite der Ständerbasis fest.



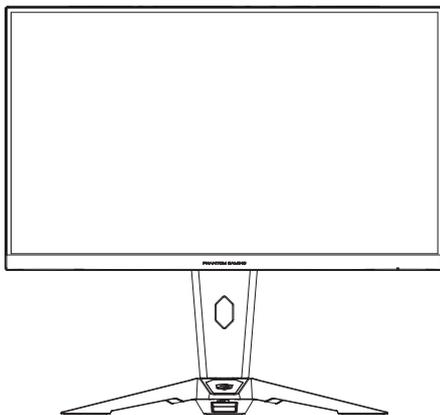
## Schritt 2. Ständerarm installieren

- Richten Sie die beiden Riegel am Ständerarm an der Kerbe an der Rückseite des Monitors aus und lassen Sie sie einrasten.
- Drücken Sie zur Stabilisierung die Ständerverriegelung in die verriegelte Position.



## Schritt 3. Monitor aufrecht hinstellen

Heben Sie den Monitor vorsichtig aus der Schaumstoffverpackung und platzieren Sie ihn in aufrechter Position auf einem flachen, stabilen Untergrund.



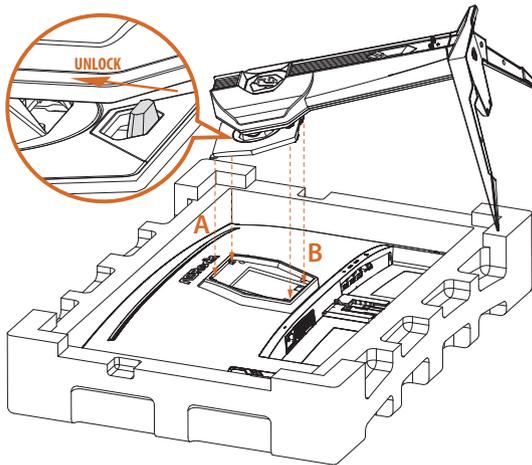
**Wichtig**

Achten Sie darauf, die Bildschirmfläche beim Anheben oder Bewegen des Monitors nicht zu berühren oder zu drücken. Andernfalls könnten Kratzer und andere Schäden auftreten.

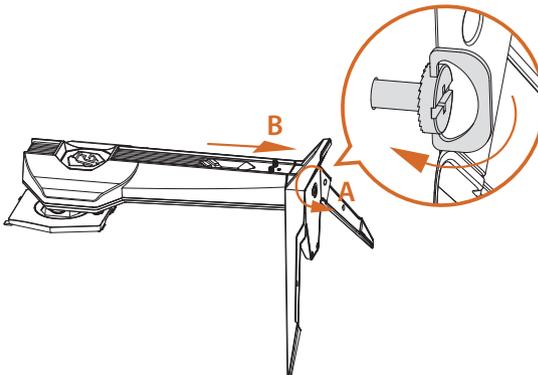
## 2.2 Ständerarm und -basis abnehmen

Achten Sie darauf, den Monitor auszuschalten und alle Kabel zu trennen, bevor Sie den Ständer entfernen.

1. Drücken Sie die Ständerverriegelung in die Freigabeposition. Heben Sie ihn an, damit sich die Riegel am Ständerarm vom Monitor lösen. Entfernen Sie den Ständer (Arm und Basis).



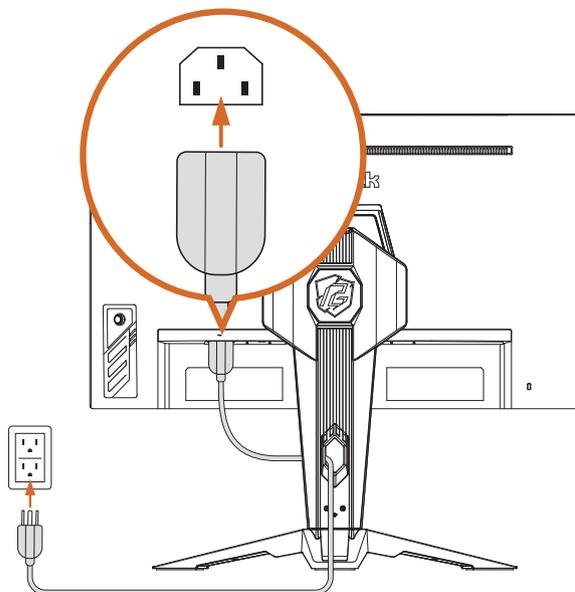
2. Lösen Sie die Schraube an der Unterseite der Ständerbasis. Entfernen Sie die Ständerbasis, indem Sie sie vom Ständerarm abziehen.



## 2.3 Anschlüsse herstellen

### Netz Kabel anschließen

Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Monitor und einer Steckdose. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverwaltungsöffnung am Ständerarm.



Wichtig

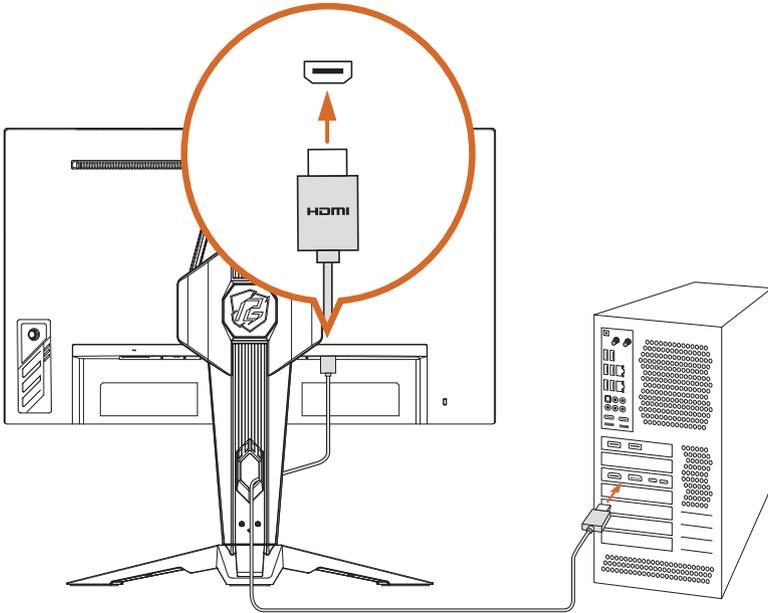
Bitte achten Sie darauf, dass eine Erdungsverbindung bestehen muss, bevor Sie den Netzstecker an eine Steckdose anschließen.

Achten Sie außerdem beim Trennen der Erdungsverbindung darauf, den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen, bevor Sie fortfahren.

## Monitor mit dem PC/Laptop verbinden

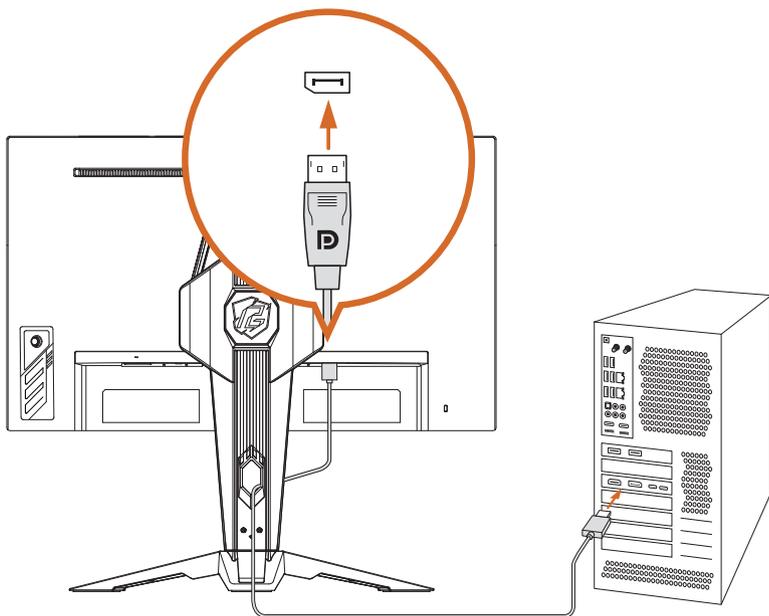
### HDMI-Verbindung

Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss an der Rückseite des Monitors. Schließen Sie dann das andere Ende an den HDMI-Anschluss am PC oder Laptop an. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverwaltungsöffnung am Ständerarm.



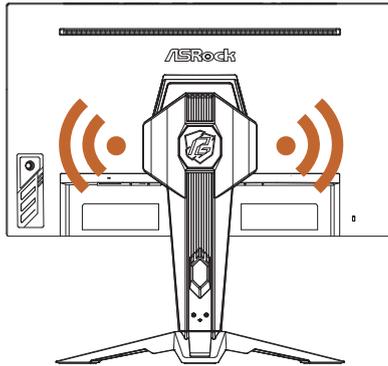
## DisplayPort-Verbindung

Verbinden Sie ein Ende des DisplayPort-Kabels mit dem DisplayPort-Eingang an der Rückseite des Monitors. Schließen Sie dann das andere Ende an den DisplayPort-Ausgang am PC oder Laptop an. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverwaltungsöffnung am Ständerarm.



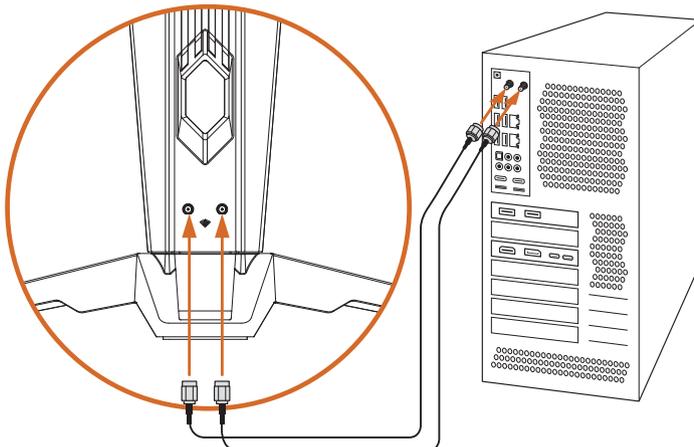
## Antennenkabel anschließen

Dieser Monitor hat eine integrierte WLAN-Antenne. Auf den Tisch aufgestellt, bietet die integrierte Antenne an der Rückseite des Monitors bessere WLAN-Konnektivität von bis zu 7 dBi Verstärkung. Falls Ihr Motherboard über integriertes WLAN verfügt, nutzen Sie die bereitgestellten Antennenkabel, damit Ihr Monitor zu einer leistungsvollen Drahtlosantenne wird.



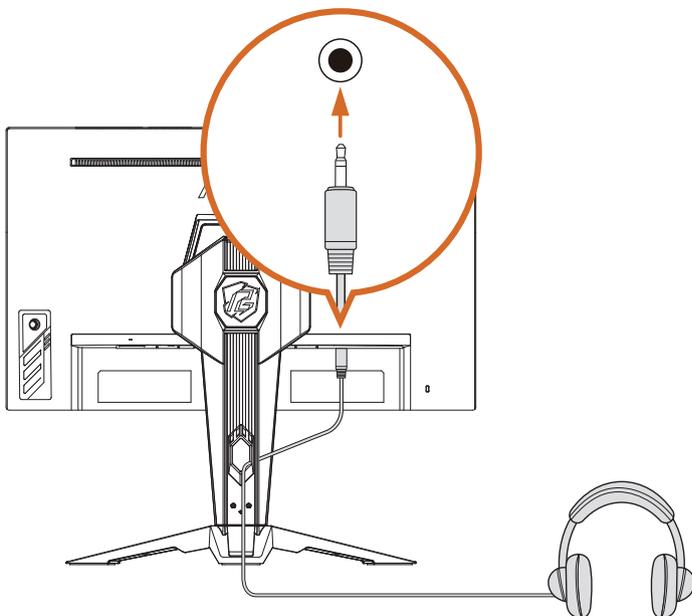
Zwei Antennenanschlüsse befinden sich an der Rückseite des Monitorständers. Verbinden Sie ein Ende des Antennenkabels mit dem Antennenanschluss am Ständer und ziehen Sie es sicher fest. Schließen Sie dann das andere Ende am Antennenanschluss am PC oder Laptop an.

\* Die Übertragungsgeschwindigkeit kann je nach Umgebung variieren.



## Audiokabel anschließen

Sie können Kopfhörer an den Kopfhöreranschluss an der Unterseite des Monitors anschließen. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverwaltungsöffnung am Ständerarm.



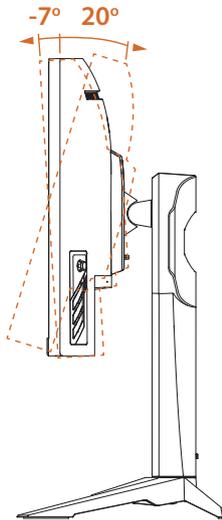
## 2.4 Betrachtungswinkel anpassen

### Neigungswinkel verstellen

Für eine optimale Betrachtung sollten Sie auf die gesamte Bildschirmfläche schauen und dann den Winkel wie gewünscht anpassen.

Sichern Sie den Ständer mit einer Hand, während Sie den Monitor mit der anderen Hand nach vorne oder hinten neigen. Achten Sie auf diese Weise darauf, dass der Monitor beim Anpassen des Winkels nicht umkippt.

Sie können den Neigungswinkel zwischen  $-7^\circ$  und  $20^\circ$  anpassen.

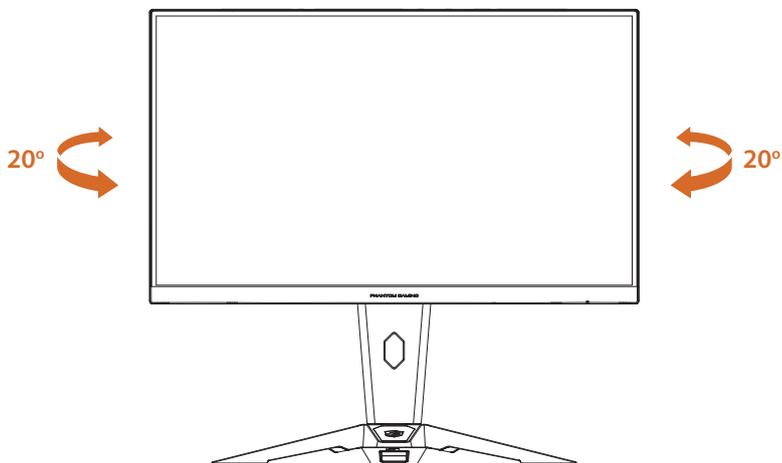


Wichtig

Achten Sie darauf, die Bildschirmoberfläche bei Anpassung des Monitors nicht zu berühren oder zu drücken.

## Schwenkwinkel verstellen

Sie können den Monitor zudem schwenken.

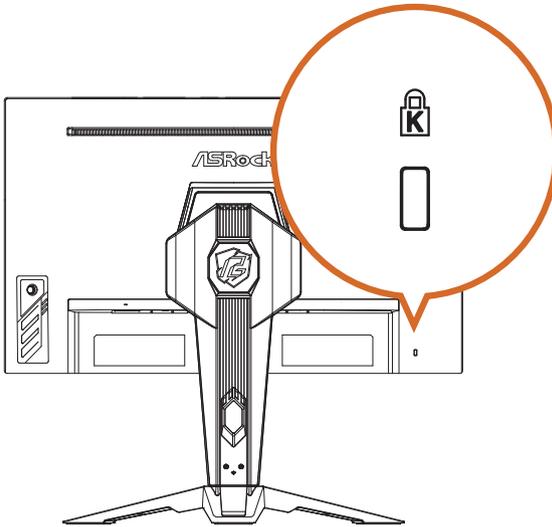


**Wichtig**

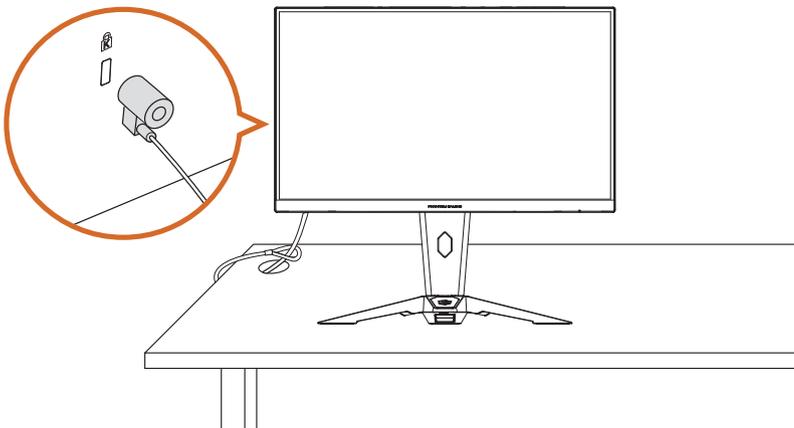
Achten Sie darauf, die Bildschirmoberfläche bei Anpassung des Monitors nicht zu berühren oder zu drücken.

## 2.5 Sicherheitssteckplatz verwenden

Dieser Monitor unterstützt einen Sicherheitssteckplatz vom Typ Kensington. Das Kensington-Schloss kann zur Sicherung des Monitors verwendet werden, damit dieser an öffentlichen Orten nicht gestohlen wird.

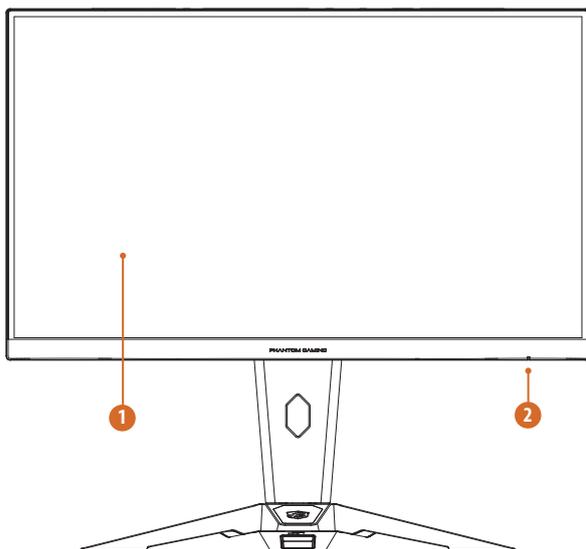


**HINWEIS:** Ein Kensington-Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie müssen selbst ein Schloss kaufen.



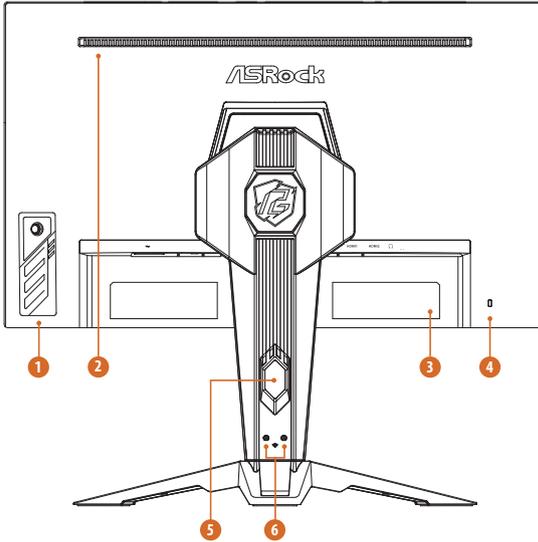
## Kapitel 3 Der Monitor im Überblick

### 3.1 Ansicht von vorne



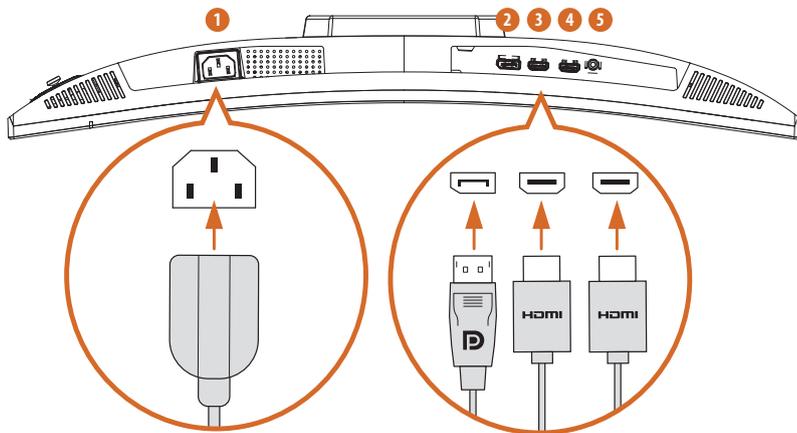
Nr.	Element	Beschreibung
1	Anzeigebildschirm	Der Anzeigeteil eines Monitors
2	Betriebsanzeige	Farbdefinition der Betriebsanzeige: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet blau - Betriebsmodus</li> <li>• Leuchtet gelb - Bereitschaftsmodus</li> <li>• LED aus - ausgeschalteter Modus</li> </ul>

## 3.2 Ansicht von hinten



Nr.	Element	Beschreibung
1	Ein-/Austaste	Zum Einschalten des Monitors drücken. Zum Ausschalten des Monitors 3 Sekunden gedrückt halten. Farbdefinition der Betriebsanzeige: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet blau - Betriebsmodus</li> <li>• Leuchtet gelb - Bereitschaftsmodus</li> <li>• LED aus - ausgeschalteter Modus</li> </ul>
	Schnell Tasten/Joystick	Weitere Informationen finden Sie unter „Schnell Tasten“ auf Seite 22 und „Joystick verwenden“ auf Seite 23.
2	Integrierte Lautsprecher	Der Monitor ist mit integrierten Lautsprechern zur Audioausgabe ausgestattet.
3	Seriellles Etikett	Listet Modellbezeichnung des Monitors und Informationen zur Stromversorgung auf.
4	Steckplatz für Kensington-Schloss	Sichert den Monitor mit dem Sicherheitsschloss (Sicherheitsschloss nicht im Lieferumfang enthalten).
5	Loch zur Kabelverwaltung	Zum Organisieren von Kabeln, indem Sie diese durch das Loch führen.
6	Antennenanschlüsse	Zum Anschließen der WLAN-Antennenkabel.

### 3.3 Ansicht von unten



Nr.	Element	Beschreibung
1	Wechselspannungseingang	Netzkabel anschließen.
2	DisplayPort	Ihren Computer über das DisplayPort-Kabel anschließen.
3	HDMI1-Port	Ihren Computer über das HDMI-Kabel anschließen.
4	HDMI2-Port	Ihren Computer über das HDMI-Kabel anschließen.
5	Audioausgang	Ihren Kopfhörer über das Audiokabel anschließen. (Separat zu erwerben)

# Kapitel 4 Technische Daten

## 4.1 Monitorspezifikationen

Modell: PG27QRT2A

Display	Bildschirmgröße	27"
	Seitenverhältnis	16:9
	Paneltyp	VA
	Betrachtungswinkel	178° (H) / 178° (V)
	Auflösung	QHD (2560 x 1440)
	Pixelabstand	0,2331 mm
	Wölbung	1500R
	Wiederholfrequenz	180 Hz
	Reaktionszeit	1 ms (MPRT)
	Helligkeit (typ.)	300 Nits (typ.)
	Farbraum	95 % DCI-P3 / 132 % sRGB
	Anzeigefarben	1,07 Mrd.
	Kontrastverhältnis	5000:1 (typ.)
	Anzeigefläche	Blendschutz
	HDR	HDR10
	Flimmerfrei	JA
Wenig blaues Licht	JA	
Adaptive Sync	AMD FreeSync	
I/O-Anschlüsse	HDMI	2 x HDMI™ 2.0
	DisplayPort	1 x DisplayPort™ 1.4
	Audioausgang, 3,5 Zoll	1 x Kopfhörerausgang
	Lautsprecher	2Wx2
Digitale Signalfrequenz	HDMI	30 kHz bis 230 KHz (H); 48 Hz bis 144 Hz (V)
	DP	30 kHz bis 265 KHz (H); 48 Hz bis 180 Hz (V)

Stromverbrauch	Stromverbrauch (max.)	≤ 65 W
	Energiesparmodus	≤ 0,5 W
	Abgeschalteter Zustand	≤ 0,3 W
	Spannung	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 1,5 A
Mechanisches Design	Neigungsanpassung	-7° bis +20°
	Schwenkanpassung	-20° bis +20°
	Höhenanpassung	0 bis 100 mm
	VESA-Montage	100 x 100 mm (4 Schraubenlöcher) M4 x 10 mm
Abmessungen (B x H x T)	Abmessungen mit Ständer	610 x 568 x 257 (mm)
	Abmessungen ohne Ständer	610 x 367 x 93 (mm)
Gewicht	Nettogewicht mit Ständer	6,30 kg
	Nettogewicht ohne Ständer	4,13 kg
	Bruttogewicht	8,67 kg
Umgebung	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 5000 m</li> </ul>
	Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 °C bis 60 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 12192 m</li> </ul>

## 4.2 Liste unterstützter Timings

Standard	Auflösung	PG27QRT2A		
		HDMI	DP	HDR
IBM MODE DOS	720x400 bei 70Hz	V	V	
VGA	640x480 bei 60Hz	V	V	
	640x480 bei 67Hz	V	V	
	640x480 bei 72Hz	V	V	
	640x480 bei 75Hz	V	V	
SVGA	800x600 bei 56Hz	V	V	
	800x600 bei 60Hz	V	V	
	800x600 bei 72Hz	V	V	
	800x600 bei 75Hz	V	V	
XGA	1024x768 bei 60Hz	V	V	
	1024x768 bei 70Hz	V	V	
	1024x768 bei 75Hz	V	V	
SXGA	1280x1024 bei 60Hz	V	V	
	1280x1024 bei 75Hz	V	V	
WXGA+	1440x900 bei 60Hz	V	V	
WSXGA+	1680x1050 bei 60Hz	V	V	
---	1152x864 bei 75Hz	V	V	
	1280x960 bei 60Hz	V	V	
	1280x720 bei 60Hz	V	V	
Full HD	1920x1080 bei 60Hz	V	V	V
QHD	2560x1440 bei 60Hz	V	V	V
	2560x1440 bei 120Hz	V	V	V
	2560x1440 bei 144Hz	V		V
	2560x1440 bei 165Hz		V	V
	2560x1440 bei 180Hz		V	V

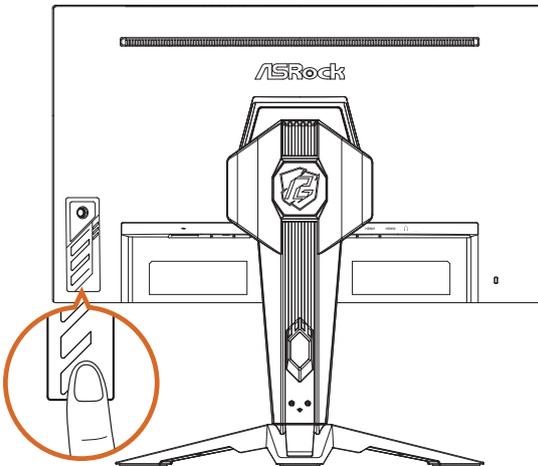
Videotiming- Auflösung	640x480P 59,94/60Hz 4:3	V	V	
	720x480p bei 59,94/60Hz (4:3)	V	V	
	720x480p bei 59,94/60Hz (16:9)	V	V	
	720x576p bei 50Hz (4:3)	V	V	
	720x576p bei 50Hz (16:9)	V	V	
	1280x720P 50Hz 16:9	V	V	
	1280x720P 59,94/60Hz 16:9	V	V	
	1920x1080p bei 50Hz (16:9)	V	V	
	1920x1080P 59,94/60Hz 16:9	V	V	V
	1920x1080P 119,88/120Hz 16:9/1:1	V	V	V
	2160P bei 30Hz	V		
	2160P bei 50Hz	V		V
	2160P bei 60Hz	V		V

# Kapitel 5 Monitor bedienen

## 5.1 Monitor ein-/ausschalten

Drücken Sie zum Einschalten des Monitors die Ein-/Austaste (ganz unten). Die Betriebsanzeige an der Vorderseite des Monitors zeigt durch blaues Leuchten an, dass der Monitor eingeschaltet ist.

Schalten Sie den Monitor aus, indem Sie die Ein-/Austaste etwa 3 Sekunden gedrückt halten, bis die LED-Beleuchtung an der Ein-/Austaste erlischt.



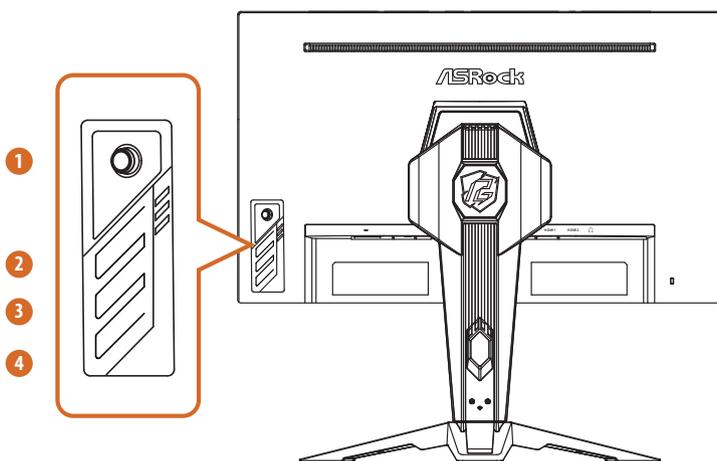
Farbdefinition der Betriebsanzeige:

LED-Anzeige	Status	Beschreibung
Leuchtet blau	Ein	Blaues Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist.
Leuchtet gelb	Bereitschaft	Gelbes Leuchten zeigt an, dass der Monitor im Bereitschaftsmodus ist.
LED aus	Aus	Erlöschen zeigt an, dass der Monitor ausgeschaltet ist.

## 5.2 Schnellasten

Bei ausgeschaltetem OSD-Bildschirm drücken Sie die Steuertasten an der Rückseite des Monitors zum Zugreifen auf das OSD-Menü, zum Ändern des Voreinstellungsmodus oder zum Anpassen der Helligkeit.

Die Schilder an der Seite des Monitors entsprechen den Tasten an der Rückseite.

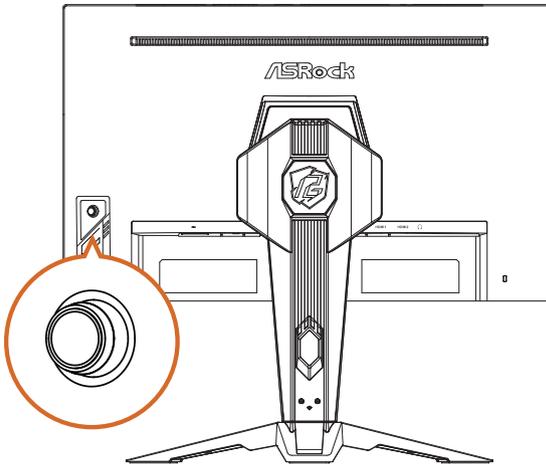


Nr.	Symbol	Schnellaste (wenn OSD ausgeschaltet ist)
1		<b>Menü</b> Zum Aktivieren des OSD-Hauptmenüs drücken.  <b>Lautstärke</b> Zum Aktivieren der Lautstärkeregelung nach rechts schalten.  <b>Eingangsquelle</b> Zum Aktivieren der Eingangsquelle-Auswahl nach links schalten.
2		<b>Voreingestellte Modi</b> Zum Aktivieren der Funktion Voreingestellte Modi.
3		<b>Helligkeit</b> Zum Aktivieren der Funktion Helligkeitsmodi.
4		<b>Ein/Aus</b> Drücken Sie zum Ein-/Abschalten des Monitors die Ein-/Austaste.

## 5.3 Joystick verwenden

Bei eingeschaltetem OSD-Bildschirm verwenden Sie den Joystick an der Rückseite des Monitors zur Navigation durch das OSD-Menü und zur Anpassung von Einstellungen.

1. Greifen Sie auf das OSD-Menü zu, indem Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste drücken.
2. Bewegen Sie den Joystick zum Umschalten zwischen Optionen nach oben/unten/links/rechts.
3. Drücken Sie die Joystick-Taste zum Bestätigen von Einstellungen erneut.
4. Drücken Sie ihn zum Verlassen des OSD-Menüs nach rechts.



Nr.	Aktion		Joystick-Steuerung (wenn OSD ausgeschaltet ist)
1	Drücken		Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist, zur Bestätigung der Auswahl (Aufrufen) oder zum Speichern der Einstellungen (OK) drücken.
2	Nach links navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach links (Navigation), kehrt zum vorherigen Menü zurück (Zurück) oder verlässt das OSD-Menü (Verlassen). Verringert die Parameter des ausgewählten Menüeintrags (Anpassen).

3	Nach rechts navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach rechts oder ruft das nächste Menü auf (Navigation). Erhöht die Parameter des ausgewählten Menüeintrags (Anpassen).
4	Nach oben navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach oben (Navigation).
5	Nach unten navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach unten (Navigation).

# Kapitel 6 OSD- (On-Screen Display) Setup

Dieses Kapitel bietet Ihnen wesentliche Informationen zu den OSD-Einstellungen.

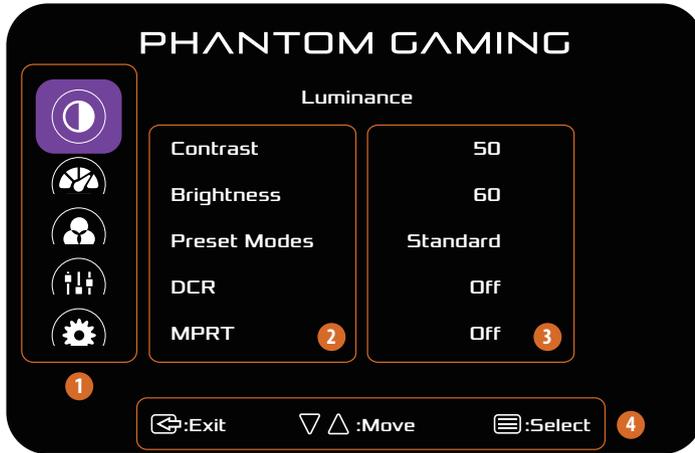


Wichtig

Änderungen an sämtlichen Informationen vorbehalten.

## 6.1 Auf das OSD-Menü zugreifen

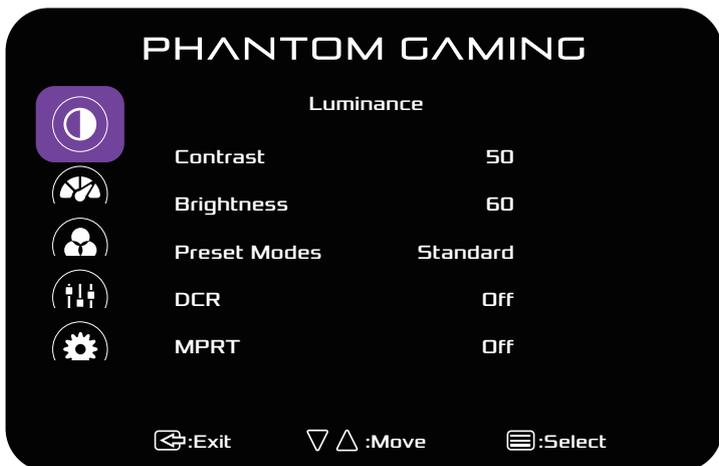
Nach Betätigung der Menütaste erscheint das OSD-Menü links unten an Ihrem Monitorbildschirm.



Nr.	Element	Beschreibung
1	Hauptmenüeintrag	Zeigt die Hauptmenüeinträge.
2	Untermenüeintrag	Zeigt die Untermenüeinträge.
3	Untermenü	Zeigt das Untermenü.
4	OSD-Taste (Joystick-Steuerung)	Verwenden Sie den Joystick zur Navigation oder Auswahl (Anpassung) von OSD-Einstellungen. Weitere Anweisungen finden Sie im Abschnitt „Joystick-Steuerung verwenden“.

## 6.2 OSD-Menüs

Funktion: Helligkeit



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Helligkeit	Kontrast	0-100	Kontrast passt den Grad der Unterscheidung zwischen Dunkelheit und Helligkeit am Monitorbildschirm an.
	Helligkeit	0-100	Die Helligkeit passt die Luminanz der Hintergrundbeleuchtung an.
	Voreingestellte Modi	Standard	Nutzer können die bevorzugten Voreingestellten Modi basierend auf den Nutzungsszenarien wählen, darunter Standard, Text, Internet, Spiel, Film und Sportmodi.
		Text	
		Internet	
		Spiel	
		Film	
DCR	Ein	Dynamisches Kontrastverhältnis	
	Aus	Ein oder Aus	
MPRT	Ein	MPRT-Funktion ein oder aus	

## Funktion: Bildeinstellungen



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Bildeinstellungen	Bildverhältnis	Voll	Wählt das Bildseitenverhältnis.
		Seitenverhältnis	
	Übersteuerung	Gering	Steigert die Reaktionszeit mit Übersteuerungstechnologie mit drei Stufen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gering: Sanfte Verbesserung bei minimaler Unschärfe.</li> <li>• Mittel: Ausgewogene Geschwindigkeit für reibungslose Grafik.</li> <li>• Hoch: Maximale Beschleunigung für schnelle Szenen.</li> </ul>
		Mittel	
		Hoch	
		Aus	
	FreeSync	Ein	FreeSync ein oder aus
		Aus	
	HDR	Auto	HDR-Auto oder aus
		Aus	
	Schärfe	0-5	Verbessert die Klarheit der Umrisse der angezeigten Bilder und erzeugt hochwertige Grafik am Bildschirm.
	Dunkelverstärkung	Ein	Verbessert dunkle Farbtöne für klarere Sichtbarkeit in dunklen Szenen.
Aus			

## Funktion: Farbtemp.



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Farbtemp.	Normal	–	Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors.
	Warm	–	Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm erhält einen roten/ gelben Farbton und erscheint dadurch wärmer.
	Kühl	–	Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm erhält einen blauen Farbton und erscheint dadurch kühler.
	Benutzer	Rot	Ermöglicht Ihnen, die Farben manuell einzustellen. Passen Sie durch Aufwärts- und Abwärtsbewegung des Joysticks die drei Farbwerte (Rot, Grün und Blau) an und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.
Grün			
Blau			
Wenig blaues Licht	0-10	–	Zum Anpassen der Blaulichtreduktion von Stufe 0 bis 10 zur Vermeidung von Augenbelastungen.

## Funktion: OSD-Einstellungen



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
OSD-Einstellungen	H. Position	0-100	Passt die horizontale Position des OSD an.
	V. Position	0-100	Passt die vertikale Position des OSD an.
	Zeitüberschreitung	5-100	Passt die OSD-Abschaltzeit an.
	Sprache	–	Wählt die OSD-Sprache.

## Funktion: Extra



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Extra	Eingangswahl	Auto	Wählt die Eingangsquelle.
		HDMI1	
		HDMI2	
		DisplayPort	
	DDC/CI	Ein oder Aus	DDC/CI-Unterstützung ein-/ausschalten.
Zurücksetzen	Ja oder Nein	Setzt die Menü auf den Standard zurück.	
Informationen	–	Zeigt Informationen der Hauptbildquelle.	

## Kapitel 7 Fehlerbehebung

Problem und Frage	Mögliche Lösung
Betriebs-LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob die Ein-/Austaste gedrückt wurde und der Monitor eingeschaltet ist.</li> <li>• Das Netzkabel muss angeschlossen sein.</li> </ul>
Kein Signal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Wenn der Anschluss locker ist, ziehen Sie die Anschlussschrauben fest.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die Anschlusskontakte des Videokabels beschädigt sind.</li> </ul>
Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passen Sie Kontrast- und Helligkeitsregelung an.</li> </ul>
Bild zittert oder Wellen sind im Bild zu sehen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfernen Sie elektrische Geräte, die Störungen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.</li> </ul>
Die Betriebs-LED ist eingeschaltet (blau), aber es werden weder Video noch Bild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Netzschalter des Computers muss eingeschaltet sein.</li> <li>• Die Grafikkarte des Computers muss richtig im Steckplatz sitzen.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors richtig an den Computer angeschlossen ist.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Kontakte am Videokabel des Monitors verbogen sind.</li> </ul>
Eine der Primärfarben (Rot, Grün oder Blau) fehlt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob Kontakte am Videokabel des Monitors verbogen sind.</li> </ul>
Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passen Sie die RGB-Farbe an oder wählen Sie die Farbtemperatur.</li> </ul>
Geringe Helligkeit oder geringer Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Helligkeit des Bildschirms nach einer bestimmten Nutzungsdauer abnimmt und die Funktion des Displays beeinträchtigt wird, senden Sie ihn zur Reparatur an ein autorisiertes Kundencenter.</li> </ul>
Das OSD-Menü lässt sich nicht öffnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie dann den Monitor wieder ein.</li> </ul>

## Kapitel 8 Sicherheitsanweisungen

- Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen sorgfältig und vollständig.
- Alle Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen am Gerät und in der Bedienungsanleitung müssen beachtet werden.
- Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal.

### Sicherheitshinweise

- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs liegt und richtig auf einen Wert zwischen 100 und 240 V angepasst wurde, bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen.
- Verwenden Sie Netzkabel und -stecker zur Vermeidung von Stromschlägen immer mit einer richtig geerdeten Steckdose.
- Falls das Netzkabel mit einem 3-poligen Stecker kommt, setzen Sie den Schutzkontakt des Steckers nicht außer Kraft.
- Ziehen Sie immer das Netzkabel oder schalten Sie die Steckdose aus, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. Dadurch wird keinerlei Strom verbraucht.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert. Stellen Sie nichts auf dem Netzkabel ab.
- Falls dieses Gerät mit einem Netzteil kommt, verwenden Sie nur das von ASRock bereitgestellte Netzteil mit diesem Gerät.
- Vermeiden Sie Brand- und Stromschlaggefahr, indem Sie diesen Monitor niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Versuchen Sie niemals, das Gehäuse dieses Monitors zu öffnen. Die gefährliche hohe Spannung im Monitor kann ernste Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie dieses Produkt niemals in der Nähe oder über einer Heizung oder anderen Wärmequelle auf, sofern keine angemessene Belüftung bereitgestellt wird.
- Überlasten Sie Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabel nicht. Eine Überlastung kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Achten Sie darauf, niemals Gegenstände in die Schlitze am Gehäuse dieses Monitors zu drücken oder Flüssigkeiten darüber zu verschütten.

## Europäische Union:



Batterien, Akkus und Akkueinheiten dürfen nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Verwenden Sie das öffentliche System zur Rückgabe, zum Recycling oder zur Aufbereitung in Übereinstimmung mit lokalen Richtlinien.

## Kalifornien, USA:



Die Knopfzelle könnte Perchlorat enthalten und erfordert bei Recycling oder Entsorgung in Kalifornien eine besondere Handhabung. Weitere Informationen finden Sie hier: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

## Erklärung des kanadischen Department of Communications

Das Digitalgerät überschreitet nicht die Grenzen der Klasse B für Störemissionen von Digitalgeräten, wie in den Funkstörungsrichtlinien des kanadischen Department of Communications festgelegt.

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

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Richtlinien für Störungen verursachende Geräte.

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

## Umgebung

- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen weichen, unebenen Untergrund und blockieren Sie die Belüftungsöffnungen nicht. Andernfalls könnte es zu hitzebedingten Verletzungen oder zu einer Überhitzung des Gerätes kommen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur auf einem harten, flachen und stabilen Untergrund.
- Verhindern Sie ein Umkippen des Gerätes, indem Sie das Gerät mit einer Kippschutzvorrichtung, die das Gerät angemessen stützt und an einem sicheren Ort hält, an einem Tisch, einer Wand oder einem festen Gegenstand sichern.
- Vermeiden Sie Brand- und Stromschlaggefahr, indem Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fernhalten.
- Lassen Sie das Gerät nicht in einer nicht klimatisierten Umgebung mit einer Lagertemperatur von über 60 °C oder unter -20 °C, da andernfalls das Gerät beschädigt werden könnten.
- Die maximale Betriebstemperatur beträgt etwa 40 °C.
- Achten Sie darauf, vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker zu ziehen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Industriereiniger. Gießen Sie niemals Flüssigkeiten in eine Öffnung; andernfalls könnte(n) das Gerät beschädigt und/oder ein Stromschlag erzeugt werden.
- Halten Sie starke magnetische oder elektrische Objekte vom Gerät fern.
- Lassen Sie das Gerät vom Kundendienstpersonal prüfen, falls eine der folgenden Situationen auftritt:
  - Netzkabel oder -stecker ist beschädigt.
  - Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
  - Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - Das Gerät funktioniert nicht richtig und Sie können den Fehler nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung beheben.
  - Das Gerät ist heruntergefallen/wurde beschädigt.
  - Das Gerät weist offensichtliche Beschädigungen auf (Bruchstellen).

## Warnung!

Eine übermäßige Benutzung von Bildschirmen kann das Sehvermögen beeinträchtigen.

## Empfehlungen:

Machen Sie alle 30 Minuten Bildschirmzeit eine 10-minütige Pause.

Kinder unter 2 Jahren sollten nicht auf Bildschirme schauen. Kinder ab 2 Jahren sollten höchstens eine Stunde pro Tag auf Bildschirme schauen.

## CE-Konformität



Dieses Gerät stimmt mit den Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Annäherung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten in Bezug auf EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), ErP-Richtlinie (2009/125/EC) und RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) überein. Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standards für IT-Geräte übereinstimmend befunden. Diese wurden im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht.

## ASRock-Kontaktinformationen

ASRock EUROPE B.V.

Adresse: Bijsterhuizen 11-11, 6546 AR Nijmegen, Niederlande

Telefon: +31-24-345-44-33

## Technischer Support

Telefon: +31-24-345-44-33

Online-Support <https://event.asrock.com/tsd.asp>

## FCC-B-Erklärung zu Funkfrequenzstörungen



Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend der Anleitung installiert und verwendet wird, den Funkverkehr empfindlich stören. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. 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 nachstehend aufgelisteten Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie anders auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

### Hinweis 1

Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen könnten die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb des Gerätes erlöschen sollen.

### Hinweis 2

Zur Einhaltung der Emissionsgrenzwerte müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden, falls vorhanden.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, , einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

## **ASRock-Kontaktinformationen**

ASRock America, Inc.

Adresse: 13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710, USA

Telefon: +1-909-590-8308

## **Technischer Support**

Telefon: +1-909-590-8308

Online-Support <https://event.asrock.com/tsd.asp>

## WEEE-Erklärung

Gemäß der Richtlinie der Europäischen Union („EU“) zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte, Richtlinie 2012/19/EU, dürfen elektrische und elektronische Produkte nicht als Hausmüll entsorgt werden. Hersteller der entsprechenden elektronischen Geräte sind verpflichtet, solche Produkte am Ende ihrer Produkteinsatzzeit zurückzunehmen.



## Informationen zu chemischen Substanzen

In Übereinstimmung mit den Richtlinien über chemische Substanzen, wie der EU-REACH-Richtlinie (Richtlinie EG-Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates) bietet ASRock relevante Informationen hier:

<https://asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility>

## RoHS-Erklärung

### Materialerklärung Japan JIS C 0950

Eine japanische regulatorische Anforderung definiert durch die Spezifikation JIS C 0950 verpflichtet Hersteller zur Bereitstellung von Erklärungen zu den Materialien bei bestimmten Kategorien von Elektronikprodukten, die nach dem 1. Juli 2006 zum Verkauf angeboten wurden.



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



## **Copyright und Markenhinweis**

Copyright © ASRock Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das verwendete ASRock-Logo ist eine eingetragene Marke der ASRock Inc. Alle anderen erwähnten Marken und Namen sind Marken ihrer entsprechenden Inhaber. Garantien bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit werden weder ausdrücklich noch impliziert erteilt. ASRock behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen.

## **Technischer Support**

Falls ein Problem mit Ihrem Produkt auftritt und die Bedienungsanleitung keine Informationen zu dessen Behebung bietet, wenden Sie sich an den Laden oder Ihren örtlichen Händler. Alternativ finden Sie unter <https://www.asrock.com> weitere Anleitungen.

## **Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnung**

<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/electronicdisplays/2060048>

## **Copyright-Hinweis**

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne schriftliche Genehmigung von ASRock Inc. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert, abgeschrieben, übertragen oder übersetzt werden, mit Ausnahme der Vervielfältigung der Dokumentation durch den Käufer zu Sicherungszwecken.

Produkte und Firmennamen, die in dieser Dokumentation genannt werden, sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der jeweiligen Firmen. Sie werden nur zur Identifizierung oder Erklärung und zum Nutzen der Eigentümer verwendet, ohne die Absicht, sie zu verletzen.

## **Haftungsausschluss**

Da die technischen Daten des Monitors sowie die Firmware aktualisiert werden können, kann der Inhalt dieser Dokumentation ohne Ankündigung geändert werden. Falls diese Dokumentation irgendwelchen Änderungen unterliegt, wird die aktualisierte Version ohne weitere Hinweise auf der ASRock-Webseite zur Verfügung gestellt. Sollten Sie technische Hilfe in Bezug auf diesen Monitor benötigen, erhalten Sie auf unserer Webseite spezifischen Informationen über das von Ihnen verwendete Modell. Auch finden Sie eine aktuelle Liste unterstützter Monitore auf der ASRock-Webseite:

ASRock-Webseite: <http://www.asrock.com>