

ASRock



PG27F15RS1A  
(PG27F15RS)

Benutzerhandbuch

## Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Einleitung .....	3
1.1 Lieferumfang .....	3
1.2 Installationsanweisungen .....	4
Kapitel 2 Technische Daten .....	9
2.1 Monitorspezifikationen .....	9
2.2 Voreingestellte Anzeigemodi .....	11
Kapitel 3 Der Monitor im Überblick .....	13
Kapitel 4 Betrachtungswinkel anpassen .....	16
Kapitel 5 Monitor anschließen .....	17
Kapitel 6 OSD-Einstellungen .....	18
6.1 OSD-Tasten .....	18
6.2 OSD-Menüs (Beschreibung der Funktionssteuerung) .....	19
Kapitel 7 Fehlerbehebung .....	24
Kapitel 8 Sicherheitsanweisungen .....	25

# Kapitel 1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das PG27F15RS1A 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

- ASRock PG27F15RS1A Monitorkopf
- ASRock PG27F15RS1A Ständer
- ASRock PG27F15RS1A Schnellstartanleitung
- DisplayPort-Kabel (DisplayPort auf DisplayPort)
- HDMI-Kabel
- Netzkabel

### Wichtig

Wenden Sie sich an Laden oder örtlichen Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.

Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.

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

## 1.2 Installationsanweisungen

Lassen Sie den Monitor in seiner schützenden Schaumstoffverpackung. Richten Sie die Riegel des Ständers am Monitor aus. Befestigen Sie den Ständer mit Schrauben.

Verbinden Sie die Ständerbasis mit dem Ständer und ziehen Sie die Schraube zur Fixierung der Ständerbasis fest.

Richten Sie die Riegel zur Platzierung der Ständerabdeckung aus.

Passen Sie den Winkel des Ständers an. Achten Sie darauf, dass die Ständerbaugruppe sachgemäß installiert ist, bevor Sie den Monitor aufrecht hinstellen.

### Wichtig

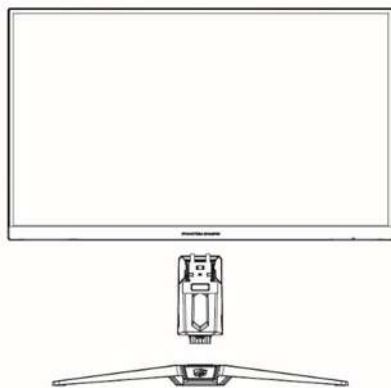
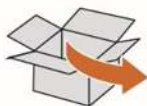
Entfernen Sie bei Bedarf die Schrauben an der Monitorausparung, bevor Sie den Ständer installieren.

Platzieren Sie den Monitor auf einem weichen, geschützten Untergrund, damit der Bildschirm nicht verkratzt wird.

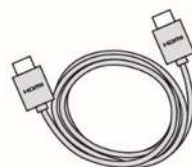
Verwenden Sie keine spitzen oder scharfkantigen Gegenstände am Bildschirm.

Die Aussparung zur Installation der Ständerhalterung kann auch zur Wandmontage verwendet werden. Bitte wenden Sie sich für ein angemessenes Wandmontageset an Ihren Händler.

## **1** **AUSPACKEN**



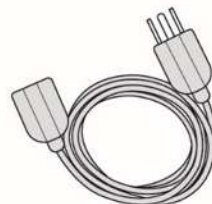
PG27F15RS1A



HDMI-Kabel



DP-Kabel



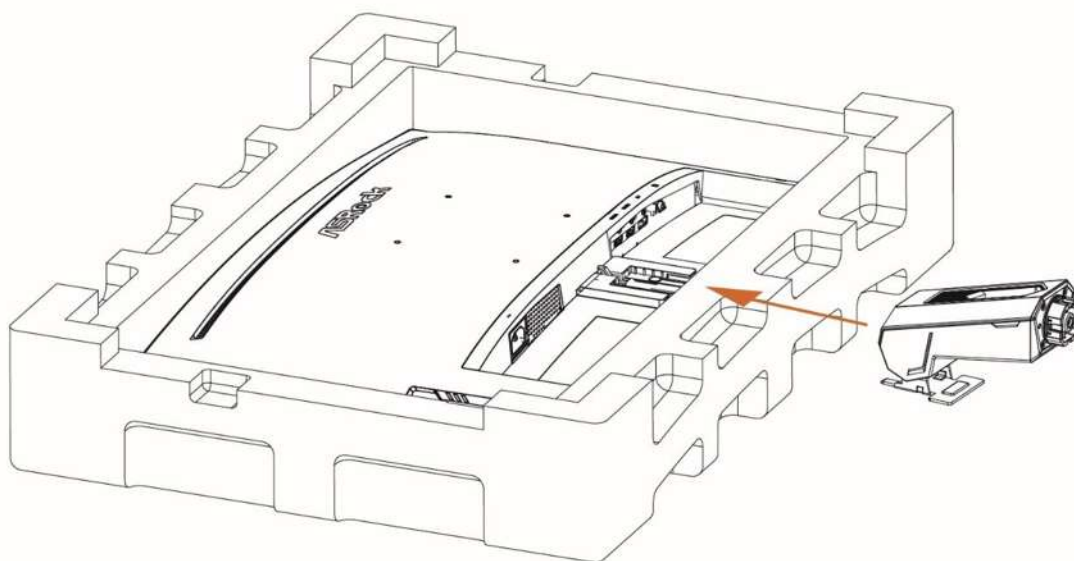
Netzkaabel



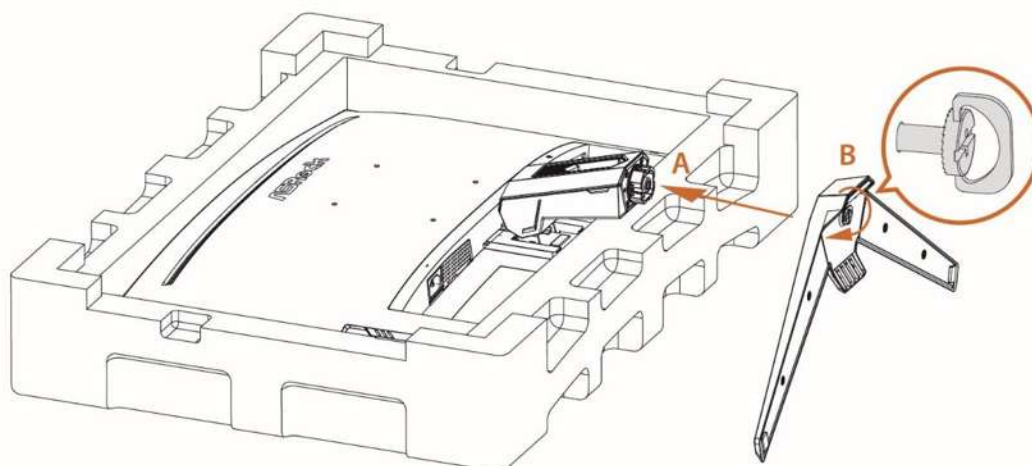
Schnellstartanleitung



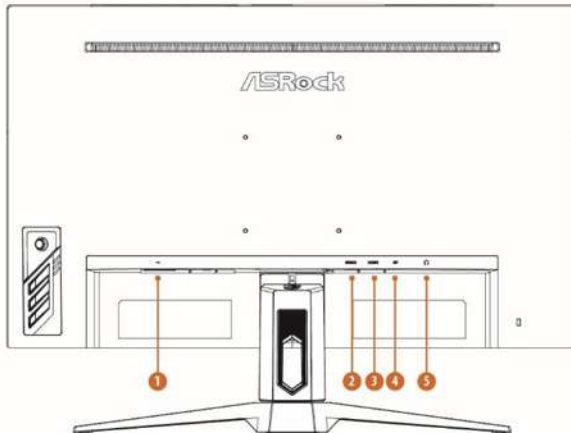
## **2** STÄNDERARM INSTALLIEREN



## **3** BASIS ANBRINGEN UND SCHRAUBE FESTZIEHEN

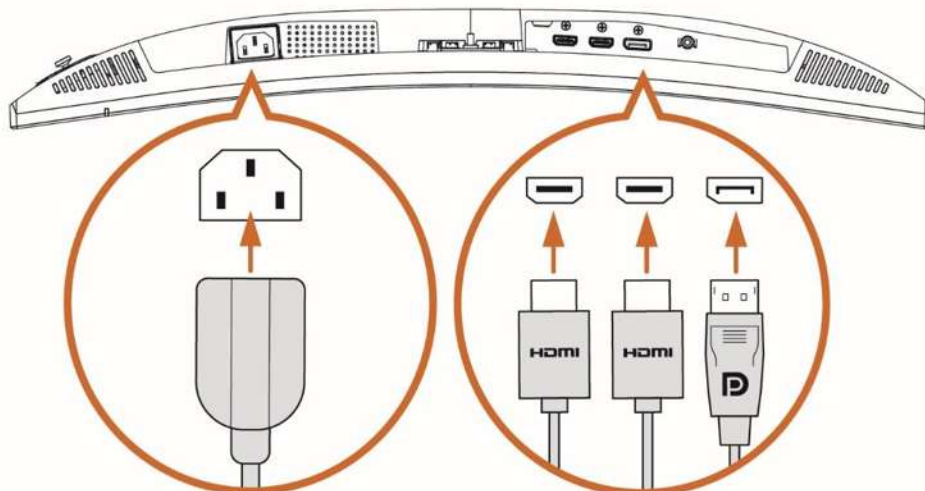


## 4 I/O-ANSCHLÜSSE



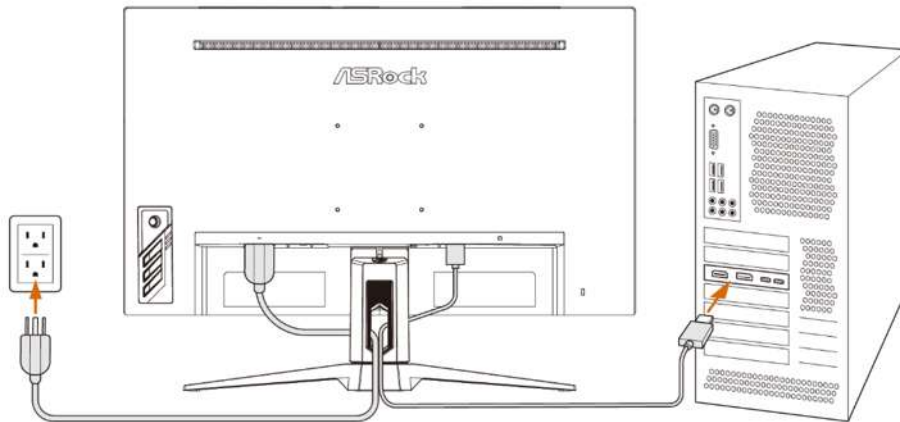
Nr.	Element
1	Wechselspannungseingang
2	HDMI-Eingang
3	HDMI-Eingang
4	DisplayPort-Eingang
5	Audioausgang

## 5 KABEL ANSCHLIESSEN

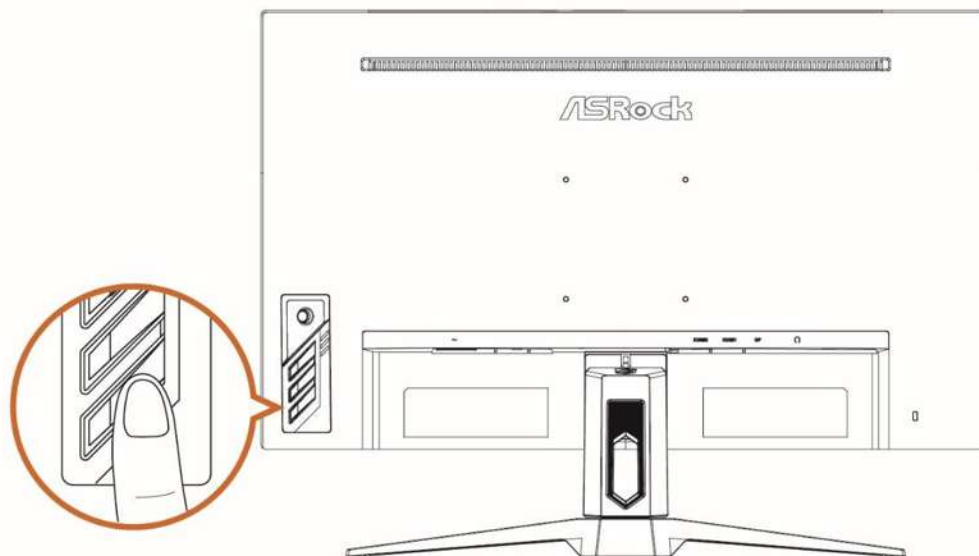


## 6 MONITOR MIT EINEM PC VERBINDEN

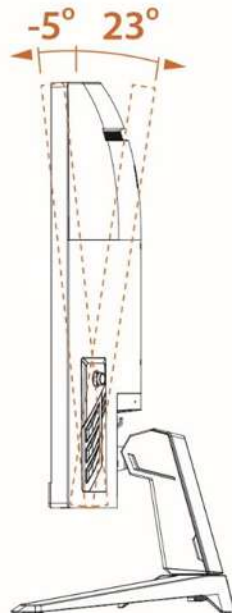
*\*Verwenden Sie zur Anzeige eine HDMI- oder DisplayPort-Verbindung.*



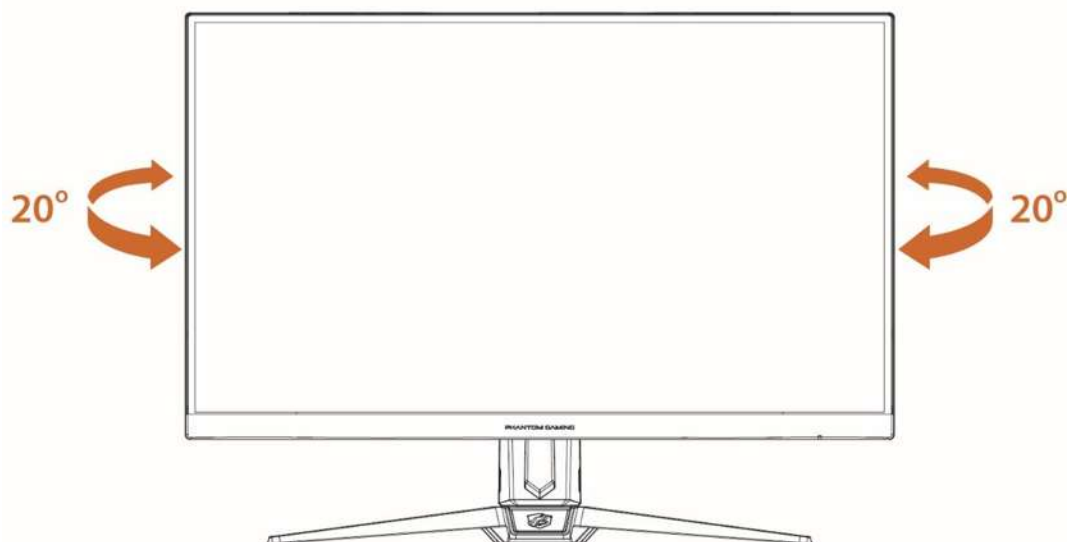
## 7 EINSCHALTEN



## 8 NEIGUNGSWINKEL ANPASSEN



## 9 SCHWENKWINKEL ANPASSEN





## Kapitel 2 Technische Daten

### 2.1 Monitorspezifikationen

<b>Monitor</b>	ASRock PG27F15RS1A
Größe	27 Zoll
Wölbung	1500R
Paneltyp	VA
Auflösung	1920 x 1080
Digitale Signalfrequenz	HDMI: 30 KHz bis 255 KHz (H); 48 Hz bis 240 Hz (V) DisplayPort: 30 KHz bis 255 KHz (H); 48 Hz bis 240 Hz (V)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit (Nits)	300 (typ.)
Kontrastverhältnis	3000:1 (typ.)
Wiederholfrequenz	240 Hz (max.)
Reaktionszeit	1 ms (MPRT), 6 ms (GTG)
I/O-Anschlüsse	1*DisplayPort™ 1.2 2*HDMI™ 2.0 1*Kopfhöreranschluss (3,5 mm)
Betrachtungswinkel	178° (H) / 178° (V)
Farbraum	90 % DCI-P3 / sRGB 113 %
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Anzeigefarben	16,7 Mio.
Monitorbetriebsoptionen	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 1,5 A
Stromverbrauch	Betriebsmodus (max.) ≤ 70 W; Energiesparen: ≤ 0,5 W; Ausgeschaltet: ≤ 0,3 W
Anpassung (neigen)	+23° bis -5°
Anpassung (schwenken)	+20° bis -20°
VESA-Montage	• Plattentyp: 100 x 100 mm • Schraubentyp: M4 x 10 mm
Abmessungen (B x H x T)	Abmessungen mit Ständer: 610,34 x 457,91 x 192,61 mm Abmessungen ohne Ständer: 610,34 x 367,34 x 79,65 mm

<b>Monitor</b>	ASRock PG27F15RS1A
Gewicht	5,11 kg (mit Ständer) 4,40 kg (ohne Ständer)
Umgebung	<p>Betrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 10 bis 85 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 3658 m</li> </ul> <p>Lagerung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 bis 60 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 5 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 12192 m</li> </ul>

## 2.2 Voreingestellte Anzeigemodi

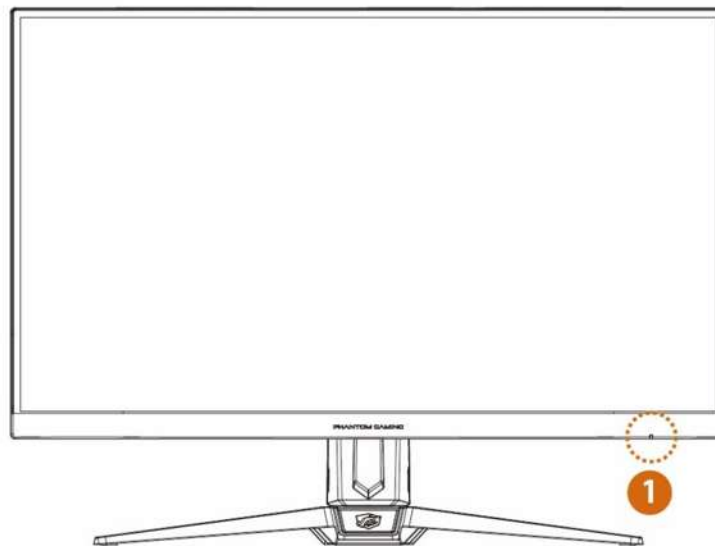
Standard	Auflösung	PG27F15RS1A			Anmerkung
		HDMI	DP	HDR	
IBM MODE DOS	720x400 @70Hz	V	V		
VGA	640x480 @60Hz	V	V		
	640x480 @67Hz	V	V		
	640x480 @72Hz	V	V		
	640x480 @75Hz	V	V		
SVGA	800x600 @56Hz	V	V		
	800x600 @60Hz	V	V		
	800x600 @72Hz	V	V		
	800x600 @75Hz	V	V		
XGA	1024x768 @60Hz	V	V		
	1024x768 @70Hz	V	V		
	1024x768 @75Hz	V	V		
SXGA	1280x1024 @60Hz	V	V		
	1280x1024 @75Hz	V	V		
WXGA+	1440x900 @60Hz	V	V		
WSXGA+	1680x1050 @60Hz	V	V		
----	1152x864 @75Hz	V	V		
	1280x960 @60Hz	V	V		
	1280x720 @60Hz	V	V		
Full HD	1920x1080 @60Hz	V	V	V	DTD (Standard)
	1920x1080 @100Hz	V	V	V	DTD
	1920x1080 @120Hz	V	V	V	DTD
	1920x1080 @144Hz				DTD
	1920x1080 @165Hz	V	V	V	DTD
	1920x1080 @240Hz	V	V	V	DTD
QHD	2560x1440 @60Hz				
	2560x1440 @120Hz				
	2560x1440 @144Hz				
	2560x1440 @165Hz				

WQHD	3440x1440 @60Hz				
	3440x1440 @120Hz				
	3440x1440 @144Hz				
	3440x1440 @165Hz				
UHD	3840x2160 @60Hz				
	3840x2160 @120Hz				
	3840x2160 @144Hz				
Videotiming- Auflösung	640x480P 59.94/60Hz 4:3	V	V		
	720x480P 59.94/60Hz 4:3				
	720x480P 59.94/60Hz 16:9	V	V		
	720x576P 50Hz 4:3				
	720x576P 50Hz 16:9	V	V		
	1280x720P 50Hz 16:9	V	V		
	1280x720P 59.94/60Hz 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 @25Hz				
	2160P @30Hz	V			
	2160P @50Hz	V		V	
	2160P @60Hz	V		V	
	2160p @120Hz				



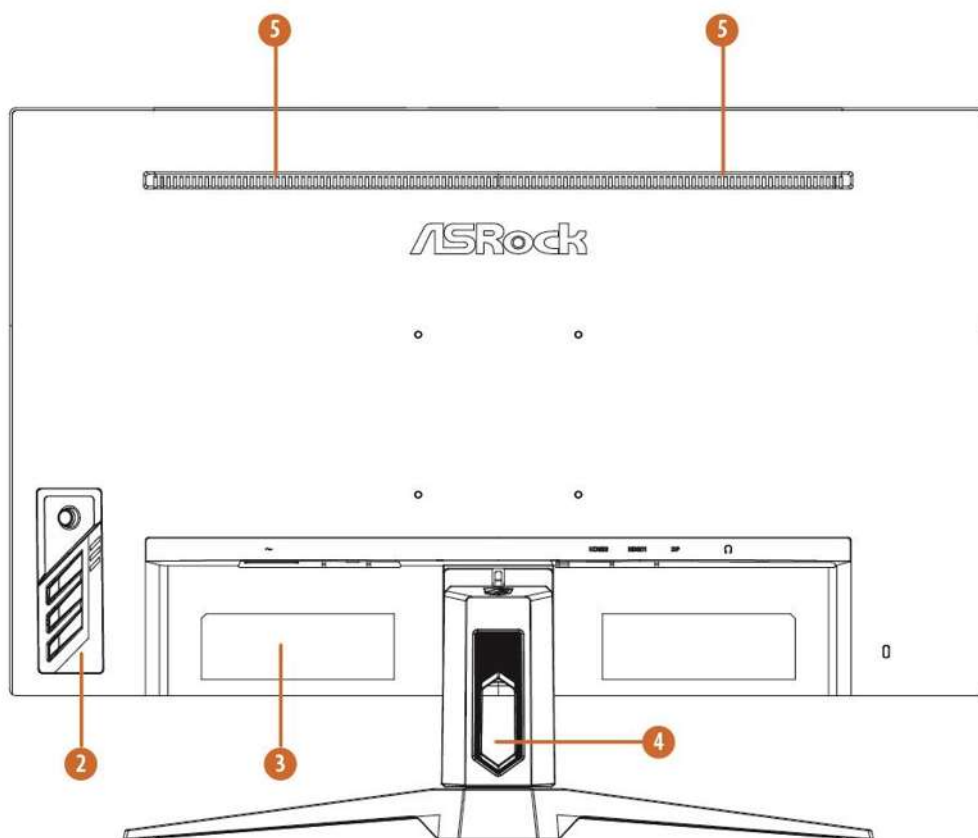
## Kapitel 3 Der Monitor im Überblick

### Vorderansicht



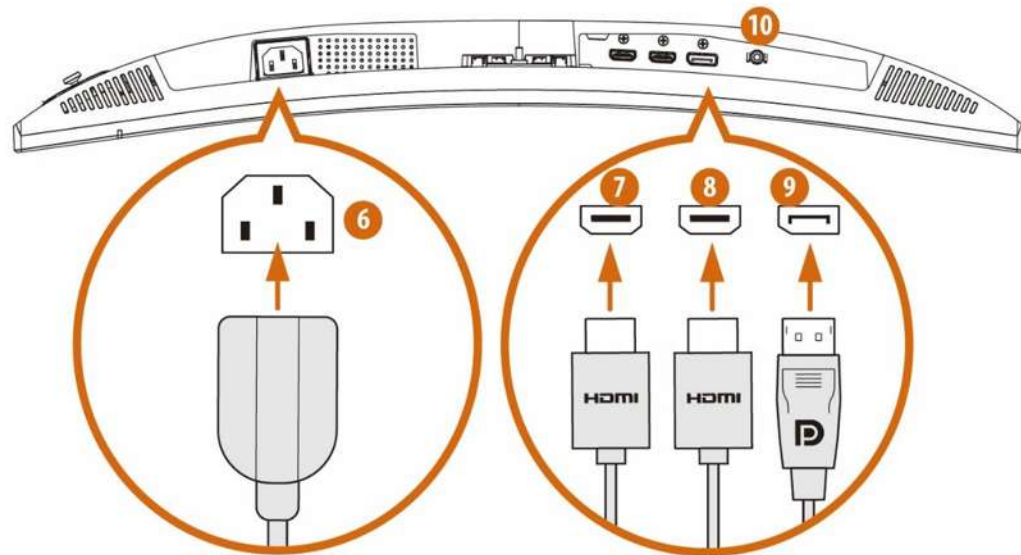
Nr.	Element	LED-Anzeige
1	<b>Betriebsanzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blau - Betriebsmodus</li> <li>• Orange - Bereitschaftsmodus</li> <li>• LED aus - ausgeschalteter Modus</li> </ul>

## Rückseite



Nr.	Beschreibung
2	Ein-/Austaste und OSD-Tasten
3	Seriellles Etikett
4	Kabelverwaltungssteckplatz
5	Integrierte Lautsprecher (2 x 2 W)

## Unterseite



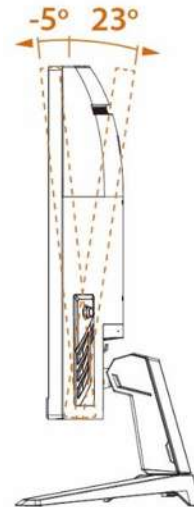
Nr.	Element
6	Wechselspannungseingang
7	HDMI-Eingang
8	HDMI-Eingang
9	DisplayPort-Eingang
10	Audioausgang

## Kapitel 4 Betrachtungswinkel anpassen

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

Halten Sie den Ständer, damit Sie den Monitor nicht umkippen, wenn Sie den Winkel anpassen.

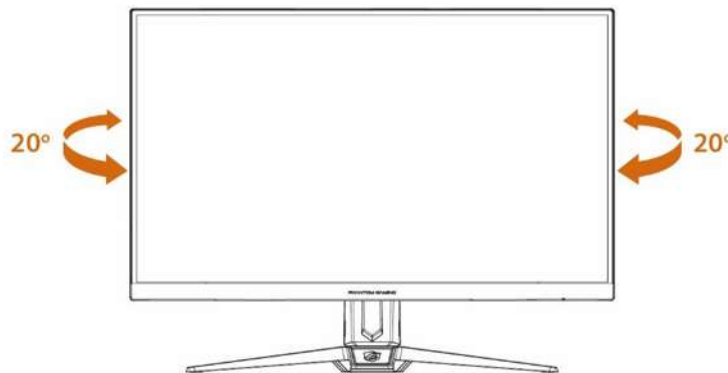
Sie können den Neigungswinkel zwischen  $-5^{\circ}$  und  $23^{\circ}$  anpassen.



**Wichtig**

Berühren Sie bei Anpassung des Monitors nicht den Bildschirm.

Sie können den Monitor zudem schwenken.



### **HINWEIS:**

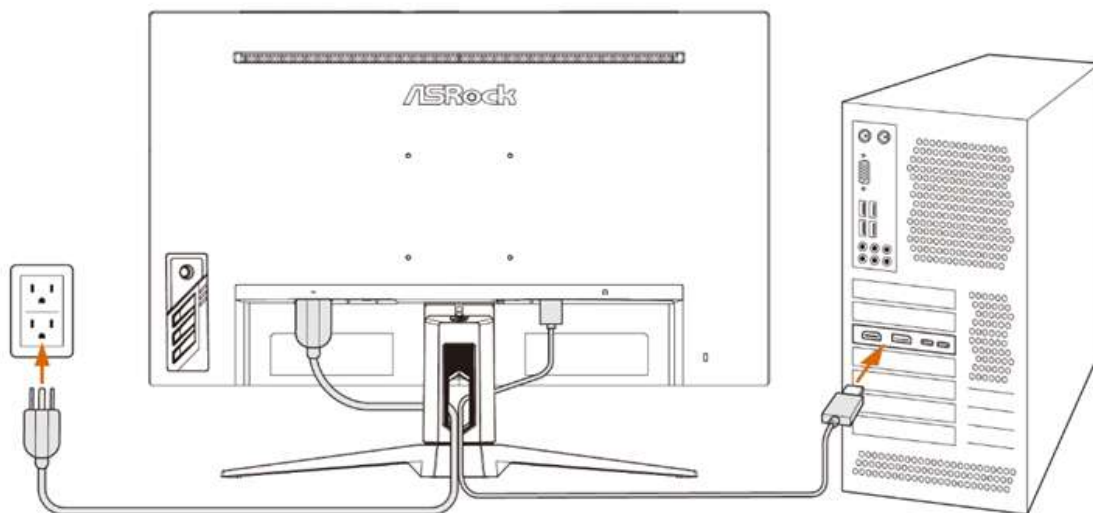
Berühren Sie beim Anpassen des Winkels nicht den LCD-Bildschirm. Dies könnte den LCD-Bildschirm beschädigen und brechen lassen.

Achten Sie darauf, sich bei der Anpassung des Winkels nicht die Finger oder Hände zu klemmen.



## Kapitel 5 Monitor anschließen

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Verbinden Sie das Videokabel vom Monitor mit Ihrem Computer.
3. Schließen Sie das Netzkabel an den Stromanschluss des Monitors an.
4. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Steckdose.
5. Schalten Sie den Monitor ein.
6. Schalten Sie den Computer ein und der Monitor erkennt automatisch die Signalquelle.
7. Verbinden Sie ein Ende des DisplayPort-/ HDMI-Kabels mit dem DisplayPort-/ HDMI-Anschluss des Monitors.  
\*Verwenden Sie zur Anzeige eine HDMI- oder DisplayPort-Verbindung.
8. Schließen Sie ein Ende des DisplayPort-/ HDMI-Kabels am DisplayPort-/HDMI-Anschluss Ihres Computers an.



## Kapitel 6 OSD-Einstellungen

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

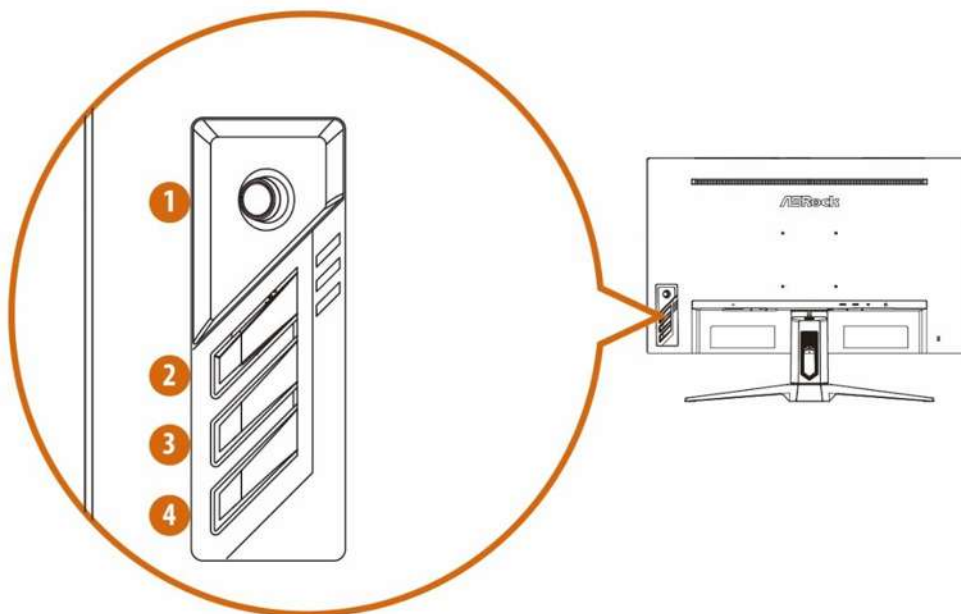


**Wichtig**

Änderungen an sämtlichen Informationen vorbehalten.

### 6.1 OSD-Tasten

Der Monitor kommt mit OSD-Tasten, die bei der Navigation im Bildschirmmenü (OSD) helfen.



Nr.	Element	Beschreibung
1	<b>Navigationstaste</b>	Ein multidirektionales Bedienelement, mit dem Sie durch das Bildschirmmenü (OSD) navigieren können.
2	<b>Voreingestellte Modi</b>	Zur Aktivierung der Funktion Voreingestellte Modi bei ausgeblendetem OSD; zur Navigation durch die Einstellungssymbole bei eingeblendetem OSD; zur Anpassung einer Funktion, wenn diese aktiviert ist.
3	<b>Helligkeit</b>	Zur Einstellung der Hintergrundbeleuchtung bei ausgeblendetem OSD.
4	<b>Leistung</b>	Drücken Sie zum Ein-/Abschalten des Monitors die Ein-/Austaste.

## 6.2 OSD-Menüs (Beschreibung der Funktionssteuerung)

### Funktion: Helligkeit



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Helligkeit	Kontrast	0-100	Kontrast aus Digital-Register
	Helligkeit	0-100	Helligkeitsanpassung
	Voreingestellte Modi	Standard	Standardmodus
		Text	Textmodus
		Internet	Internetmodus
		Spiel	Spielmodus
		Film	Filmmodus
		Sport	Sportmodus
	DCR	Ein	Dynamisches Kontrastverhältnis
		Aus	
	MPRT	Ein	MPRT-Funktion ein/aus

## Funktion: Bildeinstellungen



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Bildeinstellungen	Bildverhältnis	Voll	Bildseitenverhältnis wählen
		Seitenverhältnis	
	Übersteuerung	Ein	Übersteuerungsanpassung
		Aus	
	Adaptive-Sync ein oder aus	Ein	Adaptive-Sync ein oder aus
		Aus	
	HDR	Auto	HDR-Auto oder aus
		Aus	



# Funktion: Farbtemp.



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Farbtemp.	Warm	—	Warme Farbtemperatur aus EEPROM abrufen
	Normal	—	Normale Farbtemperatur aus EEPROM abrufen
	Kühl	—	Kühle Farbtemperatur aus EEPROM abrufen
	Benutzer	Rot	Rotverstärkung aus Digital-Register
		Grün	Grünverstärkung aus Digital-Register
		Blau	Blauverstärkung aus Digital-Register
	Wenig blaues Licht	0 bis 10 (Stufe)	Phantom-Gaming-Monitor mit ASRock-Technologie zur Verringerung der Blaulichtemissionen reduziert Emissionen von schädlichem blauem Licht am Display, was einer Ermüdung der Augen entgegenwirkt.

## Funktion: OSD-Einstellungen



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
OSD-Einstellungen	H. Position	0-100	Horizontale Position des OSD anpassen
	V. Position	0-100	Vertikale Position des OSD anpassen
	Zeitüberschreitung	5-100	OSD-Abschaltzeit anpassen
	Sprache	—	OSD-Sprache wählen

# Funktion: Extra



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Extra	Eingangswahl	Auto	Eingangsquelle auswählen
		HDMI1	
		HDMI2	
		DisplayPort	
	DDC/CI	Ein oder Aus	DDC/CI-Unterstützung ein-/ausschalten
	Zurücksetzen	Ja oder Nein	Menü auf Standard zurücksetzen.
	Informationen	—	Zeigt Informationen der Hauptbildquelle.

## Kapitel 7 Fehlerbehebung

Problem und Frage	Mögliche Lösung
<b>Betriebs-LED leuchtet nicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob der Netzschalter in der eingeschalteten Position ist.</li> <li>• Das Netzkabel muss angeschlossen sein.</li> </ul>
<b>Kein Signal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Wenn der Anschluss locker ist, ziehen Sie die Anschlussschrauben fest.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die Anschlusskontakte des Signalkabels beschädigt sind.</li> </ul>
<b>Bild ist unscharf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passen Sie Kontrast- und Helligkeitsregelung an.</li> </ul>
<b>Bild zittert oder Wellen sind im Bild zu sehen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfernen Sie elektrische Geräte, die Störungen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.</li> </ul>
<b>Die Betriebs-LED ist eingeschaltet (orange), aber es werden weder Video noch Bild angezeigt.</b>	<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>
<b>Eine der Primärfarben (Rot, Grün oder Blau) fehlt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob Kontakte am Videokabel des Monitors verbogen sind.</li> </ul>
<b>Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passen Sie die RGB-Farbe an oder wählen Sie die Farbtemperatur.</li> </ul>
<b>Geringe Helligkeit oder geringer Kontrast</b>	<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>
<b>Das OSD-Menü lässt sich nicht öffnen</b>	<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> <li>• Prüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe des OSD-Menüs die Navigationstaste 5 bis 6 Sekunden gedrückt.</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.

### Leistung

- 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.
- Falls das Netzkabel mit einem 3-poligen Stecker kommt, setzen Sie den Schutzkontakt des Steckers nicht außer Kraft. Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Bitte bestätigen Sie, dass das Verteilersystem in der Gebäudeinstallation über einen Trennschalter mit 120/240 V, 20 A (Maximum) verfügt.
- 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.

### 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/>

## 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>

### **Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnung**

<https://eprel.ec.europa.eu/q/1115756>

## **FCC-B-Erklärung zu Funkfrequenzstörungen**

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. 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 Funkstörungen verursachen.

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 Informationen über chemische Substanzen in Produkten hier:

## 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.

### Indien RoHS

Dieses Produkt stimmt mit den „India E-Waste (Management and Handling) Rule, 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 und 0,01 % des Gewichts bei Cadmium. Ausgenommen sind die in Schedule 2 der Vorschrift gelisteten Ausnahmen.



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.



## 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.

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

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

## 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 dieses Motherboard 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-Website: <http://www.asrock.com>