

# Optix-Serie

## *LCD-Monitor*

---

Optix MAG321CURV (3DA2)

Optix MAG322CQRV (3DA4)

# *Inhalt*

Hinweis zu Urheberrecht und Marken.....	iii
Änderung.....	iii
Technischer Kundendienst.....	iii
Sicherheitshinweise .....	iv
CE-Konformität.....	vi
FCC-Erklärung zu Funkstörungen, Klasse B.....	vi
WEEE-Hinweis.....	vii
Informationen zu chemischen Stoffen.....	vii
<b>1. Erste Schritte .....</b>	<b>1-1</b>
Lieferumfang .....	1-2
Monitorstandfuß installieren .....	1-3
Monitor anpassen.....	1-4
Monitorübersicht.....	1-5
Verbinden des Monitors mit einem PC.....	1-7
<b>2. OSD-Einrichtung.....</b>	<b>2-1</b>
Navigation .....	2-2
OSD-Einrichtung über die Navigationssteuerung .....	2-6
<b>Anhang.....</b>	<b>A-1</b>
Spezifikationen.....	A-2
Voreingestellte Anzeigemodi.....	A-4
Problemlösung.....	A-6

## Hinweis zu Urheberrecht und Marken

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Das MSI-Logo ist eine eingetragene Marke von Micro-Star Int'l Co., Ltd. Alle anderen hierin erwähnten Marken und Namen könnten Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Es wird keine Zusicherung bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit zum Ausdruck gebracht oder impliziert. MSI behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen.

## Änderung

Änderung	Datum
V1.0	2019/06

## Technischer Kundendienst

Falls ein Problem mit Ihrem Produkt auftritt und keine der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Lösungsansätze dieses behebt, wenden Sie sich bitte an den Laden, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder einen örtlichen Händler. Alternativ finden Sie unter <https://www.msi.com/support/> weitere Unterstützung.

# Sicherheitshinweise



- ☐ Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam und gründlich durch.
- ☐ Halten Sie sich an sämtliche Hinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung und am Gerät.
- ☐ Überlassen Sie Wartungsarbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal.



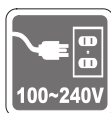
Bewahren Sie die mitgelieferte Bedienungsanleitung gut auf, damit Sie später darin nachlesen können.



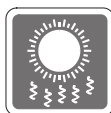
Halten Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit und hoher Temperatur fern; andernfalls bestehen Brand- oder Stromschlaggefahr.



Platzieren Sie das Gerät vor dem Einrichten auf einem stabilen, flachen Untergrund.



- ☐ Stellen Sie vor dem Anschließen des Gerätes an eine Steckdose sicher, dass sich die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs befindet und zwischen 100 und 240 V liegt. Entfernen Sie nicht den Schutzkontakt am Netzstecker. Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose (Schukosteckdose) angeschlossen werden.
- ☐ Trennen Sie die Netzverbindung oder schalten Sie die Steckdose ab, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen oder unbeaufsichtigt lassen. Auf diese Weise wird kein Strom verbraucht.



Der Gerätelüfter dient der Luftkonvektion und schützt das Gerät vor Überhitzung. Blockieren Sie den Lüfter nicht.



Lassen Sie das Gerät nicht in einer unkontrollierten Umgebung mit einer Lagerungstemperatur von mehr als 60°C oder weniger als -20 °C; andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.

**HINWEIS:** Die maximale Betriebstemperatur beträgt etwa 40 °C.



Achten Sie bei Reinigung des Gerätes darauf, den Netzstecker zu ziehen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch; verzichten Sie auf industrielle chemische Reiniger. Lassen Sie keinesfalls Flüssigkeiten in die Öffnungen des Gerätes gelangen; es besteht Stromschlaggefahr.



Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand versehentlich darauf treten kann. Stellen Sie nichts auf dem Netzkabel ab.



Halten Sie das Gerät immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.



Falls einer der folgenden Fälle eintritt, lassen Sie bitte das Gerät vom Personal des Kundendienstes überprüfen:

- ☐ Die Netzleitung oder der Stecker ist beschädigt.
- ☐ Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
- ☐ Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
- ☐ Das Gerät funktioniert nicht richtig oder Sie können es nicht gemäß Beschreibung in der Bedienungsanleitung in Betrieb setzen.
- ☐ Das Gerät ist heruntergefallen und beschädigt.
- ☐ Das Gerät weist offensichtlich Zeichen eines Schadens auf.

#### Umweltfreundliche Produktmerkmale

- ☐ Reduzierter Stromverbrauch im Betriebs- und Bereitschaftsmodus
- ☐ Eingeschränkte Verwendung von umwelt- und gesundheitsschädlichen Stoffen
- ☐ Problemlos demontier- und recycelbar
- ☐ Reduzierte Verwendung natürlicher Ressourcen durch Fokussierung auf Recycling
- ☐ Verlängerte Produktlebenszeit durch einfache Aufrüstungen
- ☐ Reduzierte Reststoffproduktion durch Rücknahmeverfahren



#### Umweltrichtlinie

- ☐ Das Produkt wurde so entwickelt, dass es eine sachgemäße Wiederverwertung von Teilen sowie Recycling-Maßnahmen gewährleistet; daher sollte es am Ende seiner Betriebslebenszeit nicht entsorgt werden.
- ☐ Kontaktieren Sie zum Recycling und Entsorgen von Altgeräten eine autorisierte Sammelstelle in Ihrer Nähe.
- ☐ Machen Sie auf der MSI-Webseite den nächstgelegenen Händler ausfindig; dieser wird Ihnen weitere Informationen zum Recycling bereitstellen.
- ☐ Alternativ können Sie uns bei Fragen zur sachgemäßen Entsorgung sowie zu Rückgabe, Recycling und Demontage von MSI-Produkten auch unter [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) erreichen.

★ **Warnung!** Die übermäßige Nutzung von Bildschirmen kann das Sehvermögen beeinträchtigen.

★ **Empfehlungen:**

1. Wenden Sie Ihren Blick alle 30 Minuten 10 Minuten lang vom Bildschirm ab.
2. Kinder unter 2 Jahren sollten nicht auf Bildschirme schauen. Bei Kindern ab 2 Jahren sollte die Bildschirmzeit auf weniger als eine Stunde pro Tag beschränkt werden.

## CE-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), der ErP-Richtlinie (2009/125/EG) und der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU).



Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standards für IT-Geräte in den Richtlinien des Amtsblatts der Europäischen Union übereinstimmend befunden.

## FCC-Erklärung zu Funkstörungen, Klasse B



Diese Ausrüstung 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. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung 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.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

### Hinweis 1

Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden.

### Hinweis 2

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

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

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Das Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

## WEEE-Hinweis

Gemäß der EU-Richtlinie zu elektrischen und elektronischen Altgeräten, Richtlinie 2012/19/EU dürfen elektrische und elektronische Geräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden, und Hersteller entsprechender Geräte sind zur Rücknahme solcher Produkte am Ende ihrer Einsatzzeit gezwungen.



## Informationen zu chemischen Stoffen

In Übereinstimmung mit Richtlinien zu chemischen Stoffen, wie der EU-REACH-Verordnung (EG-Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates), bietet MSI Informationen zu chemischen Stoffen in den Produkten unter:  
[https://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt\\_pcm.html](https://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html)





# 1

## Erste Schritte

Dieses Kapitel bietet Ihnen Informationen zur Hardwarekonfiguration. Bitte achten Sie beim Anschließen von Geräten darauf, diese vorsichtig zu greifen und ein Antistatik-Armband zur Vermeidung statischer Entladung zu verwenden.

### Wichtig

- *Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Das Aussehen Ihres Monitors kann abweichen.*
- *Verwenden Sie keine scharfkantigen Gegenstände am Monitor.*

# Lieferumfang

1. Monitor
2. Standfuß
3. Standfußbasis mit Schraube
4. Netzteil & Netzkabel
5. HDMI-Kabel
6. DisplayPort-Kabel
7. USB-Upstream-Kabel (zur Aktivierung der USB-Anschlüsse am Monitor)
8. Kurzanleitung
9. Garantiekarte

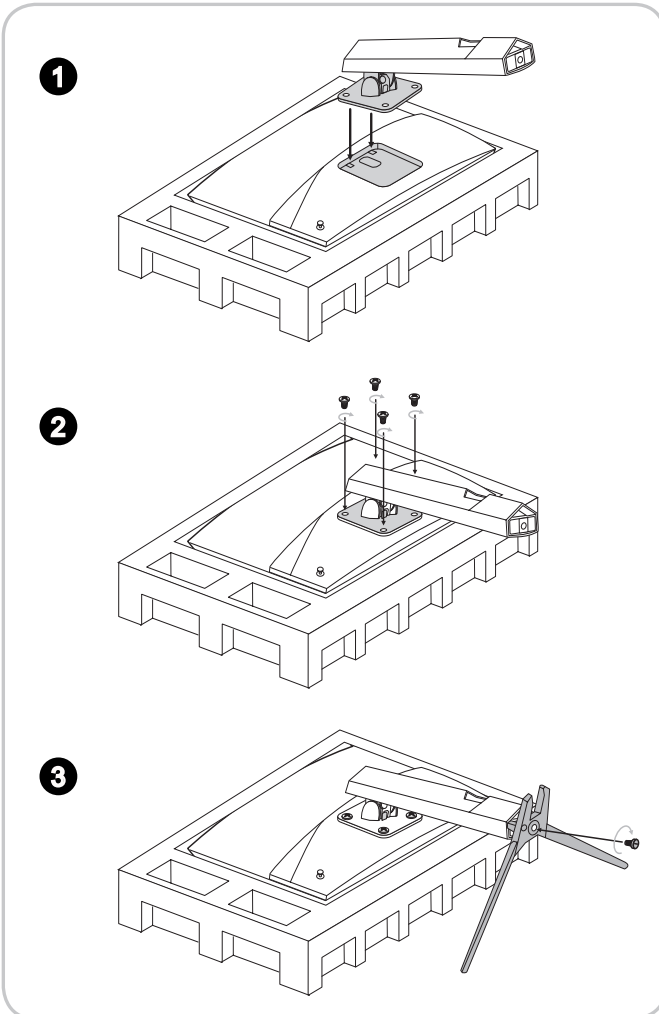
- \* Wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle oder Ihren örtlichen Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.
- \* Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.

# Monitorstandfuß installieren

1. Bringen Sie den Standfuß am Monitor an.
2. Schrauben Sie den Standfuß am Monitor fest.
3. Verbinden Sie die Basis mit dem Standfuß und ziehen Sie die Basisschraube zur Fixierung der Basis fest.

## **WICHTIG**

*Legen Sie den Monitor auf eine weiche, gepolsterte Oberfläche, damit das Display nicht zerkratzt wird.*

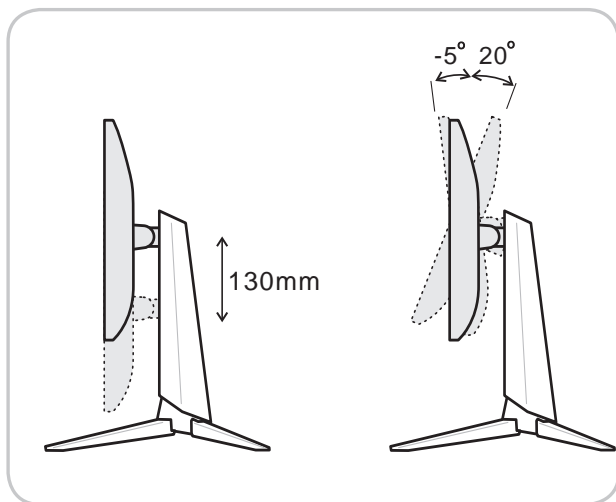


# Monitor anpassen

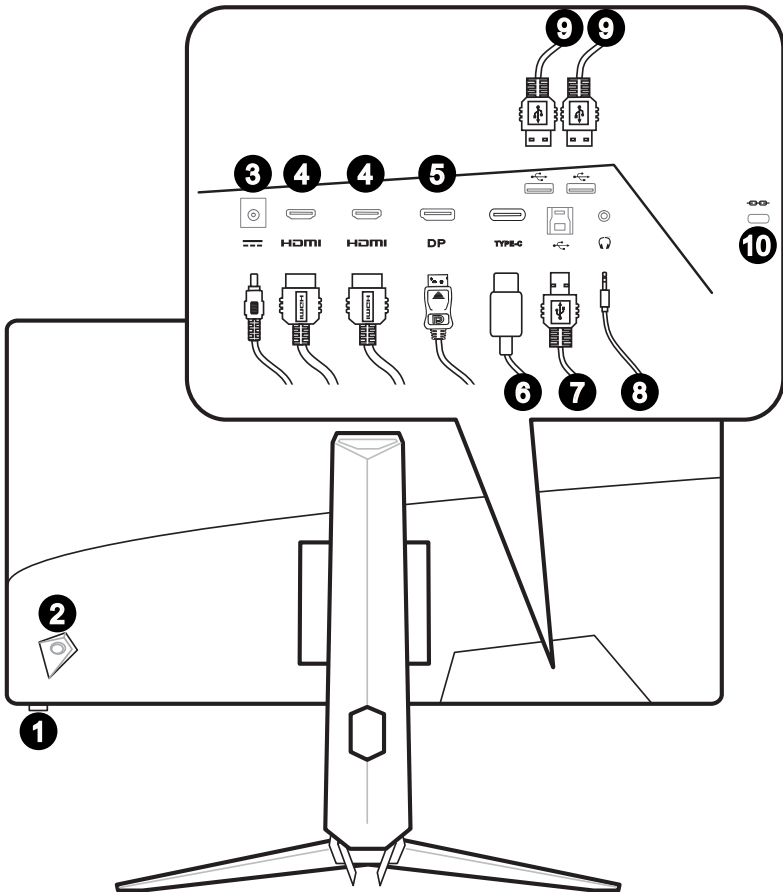
Dieser Monitor ist auf die Maximierung Ihres Anzeigekomforts mit Anpassungsmöglichkeiten, wie Neigen und Anheben, ausgelegt.

## WICHTIG

*Berühren Sie das Bildschirmpanel nicht, wenn Sie den Monitor anpassen.*



# Monitorübersicht



**1** Ein-/Austaste

**2** Navigationssteuerung

**3** Stromanschluss

**4****HDMI Port** **HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE**5****DisplayPort****6****USB Typ-C Port (Für Optix MAG321CURV)**

Dieser Anschluss unterstützt den DisplayPort-Alternativmodus (DP Alt) und eine Stromversorgung von bis zu 5 V / 3 A (15 W). Es überträgt nur Videosignale und unterstützt keine Datenübertragungsfunktion.

**7****USB Typ-B-Upstream-Port**

Für USB Upstream Kabel.

**WICHTIG**

*Nehmen Sie das USB-Upstream-Kabel und verbinden Sie es mit dem PC und Monitor. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, sind die USB-Typ-A-Downstream-Ports am Monitor einsatzbereit.*

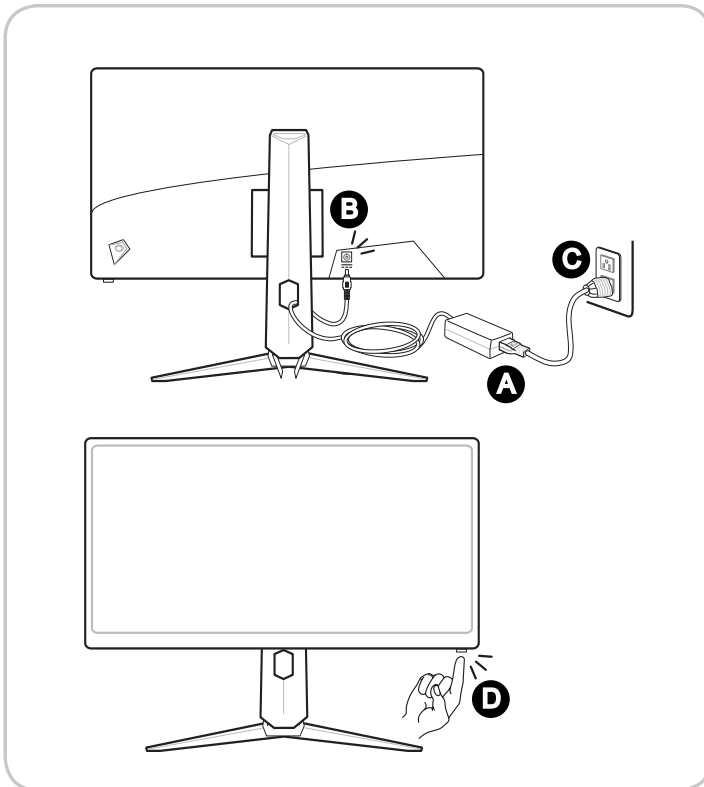


1-6

**8****Kopfhöreranschluss****9****USB Typ-A-Downstream-Port****10****Kensington-Schloss**

## Verbinden des Monitors mit einem PC

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Verwenden Sie ein HDMI- oder DisplayPort-Kabel, um den Monitor mit Ihrem PC zu verbinden.
3. Stecken Sie das Netzkabel in das Monitornetzteil. (Abb. A)
4. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Monitor-Stromanschluss. (Abb. B)
5. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine geeignete Steckdose. (Abb. C)
6. Schalten Sie den Monitor ein. (Abb. D)
7. Schalten Sie den Computer ein und wählen Sie die Eingangsquelle im OSD-Menü aus.







# 2

## OSD-Einrichtung

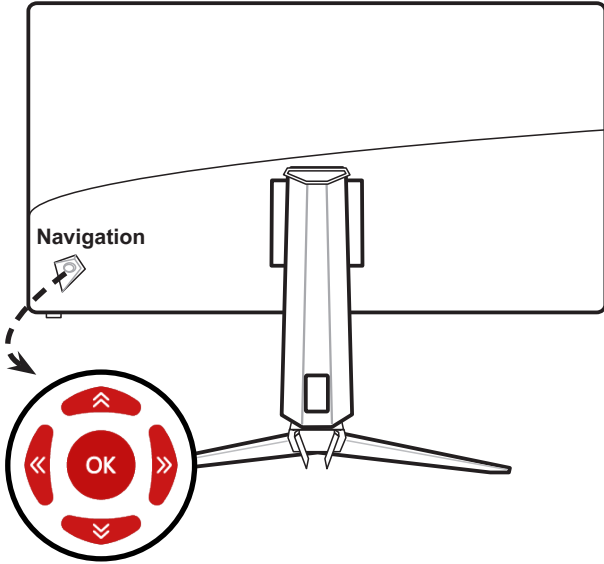
Dieses Kapitel bietet Ihnen wesentliche Informationen zur Einrichtung des On-Screen Displays (OSD).

### Wichtig


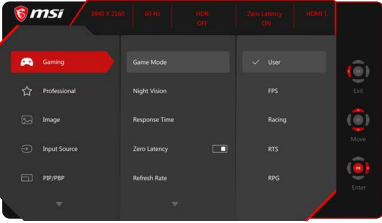
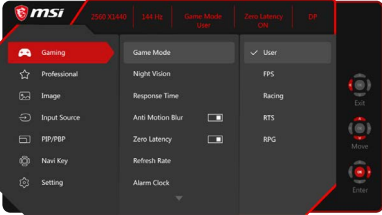




*Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.*






# Navigation

Der Monitor ist mit einer Navigation ausgestattet, dabei handelt es sich um eine mehrdirektionale Bedienung, mit der Sie im OSD-Menü navigieren können.






Die Standardeinstellungen der Navigation sind wie folgt.

Navigation	Schnelltaste (Wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist)	Grundbedienung (Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist)
<p>Mittlere Taste</p> 	<p>OSD Main Menu (OSD-Hauptmenü)</p> <p>Optix MAG321CURV</p>  <p>Optix MAG322CQRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Untermenüs aufrufen</li> <li>■ Auswahl oder Einstellung bestätigen</li> </ul>
<p>Hoch</p> 	<p>Game Mode (Game-Modus)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl und zum Beenden die mittlere Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Anpassen die Hoch- und Runter-Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Abbrechen der Vorschau und zum Beenden ohne Übernahme des Moduseffekts die Linkstaste.</li> </ul>
<p>Runter</p> 	<p>Screen Assistance (Bildschirmhilfe)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl und zum Beenden die mittlere Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Anpassen die Hoch- und Runter-Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Abbrechen der Vorschau und zum Beenden die Linkstaste.</li> </ul>

Navigation	Schnelltaste (Wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist)	Grundbedienung (Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist)
Links 	Alarm Clock (Wecker) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Funktionsmenüs und -elemente wählen</li> <li>■ Aktuelles Menü beenden</li> </ul>
Rechts 	Input Source (Eingabequelle) Optix MAG321CURV  Optix MAG322CQRV 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Funktionsmenüs und -elemente wählen</li> <li>■ Untermenüs aufrufen</li> </ul>

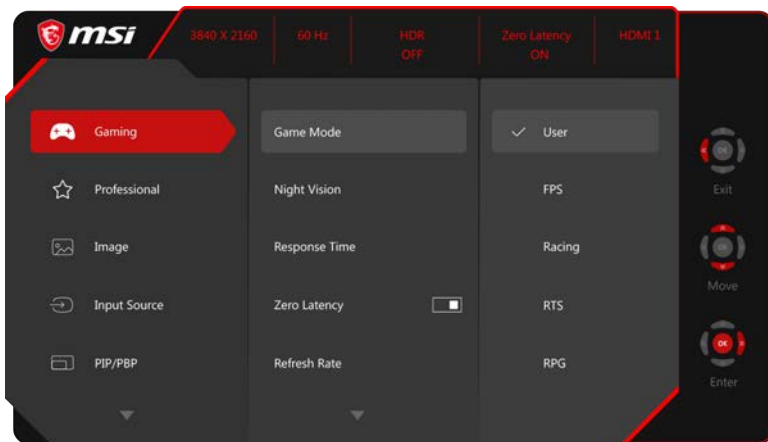
Nutzer können zur Anpassung ihrer eigenen Schnellasten das OSD-Menü aufrufen. Weitere Schnellastoptionen sind nachstehend aufgeführt.

Schnellast-Optionen		Aktionen
Brightness (Helligkeit)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zum Speichern des Wertes und zum Beenden die mittlere Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Anpassen die Hoch- und Runter-Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Abbrechen der Vorschau und zum Beenden die Linkstaste.</li> </ul>
PIP/PBP (BiB/BnB)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl und zum Beenden die mittlere Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Anpassen die Hoch- und Runter-Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Abbrechen der Vorschau und zum Beenden die Linkstaste.</li> </ul>
Refresh Rate (Refreshrate)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl und zum Beenden die mittlere Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zum Einschalten der Refreshrate die Rechtstaste und zum Abschalten die Linkstaste.</li> </ul>

# OSD-Einrichtung über die Navigationssteuerung

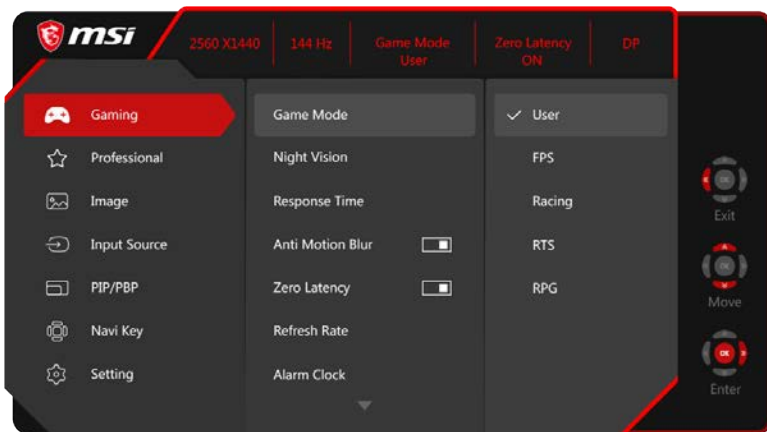
Drücken Sie zum Einblenden des OSD-Hauptmenüs die mittlere Taste der Navigationssteuerung. Passen Sie mit der Hoch- / Runter- / Links- / Rechtstaste die gewünschten Funktionsmenüs entsprechend Ihren Präferenzen an.

## Optix MAG321CURV



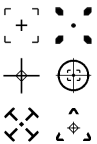
2-6

## Optix MAG322CQRV



## ► GAMING

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung
Game Mode (Spielmodus)	User (Nutzer)	Standardmodus. Alle Elemente können vom Nutzer angepasst werden.
	FPS (Egoshoooter)	Alle Elemente können von den Nutzern angepasst werden.
	Racing (Rennen)	
	RTS	
	RPG	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Hoch- oder Runter-Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres Modustyps die mittlere Taste.</li> </ul>	
Night Vision (Nacht-Modus)	OFF (AUS)	Diese Funktion optimiert die Hintergrundhelligkeit und wird bei Egoshootern empfohlen.
	Normal (Normal)	
	Strong (Stark)	
	Strongest (Stärker)	
	A.I. (KI-gesteuert)	
Response Time (Reaktionszeit)	Normal (Normal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nutzer können die Reaktionszeit in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>■ Wenn Anti-Bewegungsunschärfe aktiviert ist, wird die Reaktionszeit ausgegraut.</li> <li>■ Nachdem Anti-Bewegungsunschärfe deaktiviert ist, muss die Reaktionszeit auf Schnell eingestellt werden.</li> </ul>
	Fast (Schnell)	
	Fastest (Sehr schnell)	
Anti Motion Blur (Anti-Bewegungs- unschärfe)  (für Optix MAG322CQRV)	<input type="checkbox"/> (OFF) (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Helligkeit kann nicht angepasst werden, wenn die Anti-Bewegungsunschärfe auf „AN“ gesetzt ist.</li> <li>■ Wenn Anti-Bewegungsunschärfe aktiviert ist, kann HDCR und Helligkeit nicht aktiviert werden und wird ausgegraut.</li> <li>■ Wenn Anti-Bewegungsunschärfe aktiviert ist, wird die Reaktionszeit ausgegraut.</li> <li>■ Die Anti-Bewegungsunschärfe wird ausgegraut, während Adaptive Sync oder PIP/PBP auf AN eingestellt ist.</li> <li>■ 1:1 der Bildschirmgröße wird ausgegraut, wenn die Anti-Bewegungsunschärfe auf „AN“ gesetzt ist.</li> </ul>
	<input checked="" type="checkbox"/> (ON) (AN)	
Zero Latency (Null Latenz)	<input type="checkbox"/> (OFF) (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard-Null-Latenz-Einstellung ist "AN".</li> <li>■ Null Latenz hilft bei der Reduzierung des Signaldurchsatztimings.</li> </ul>
	<input checked="" type="checkbox"/> (ON) (AN)	

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Refresh Rate (Refreshrate)	Location (Position)	Left Top (Links oben)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können die Bildfrequenz in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>Die Standardeinstellung der Bildfrequenz-Position ist unten links. Die Position ist im OSD-Menü einstellbar. Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihrer Bildfrequenz-Position die mittlere Taste.</li> <li>Dieser Monitor befolgt die voreingestellte Bildfrequenz des Betriebssystems und arbeitet damit.</li> </ul>
		Right Top (Rechts oben)	
		Left Bottom (Links unten)	
		Right Bottom (Rechts unten)	
	OFF (AUS)		
	ON (AN)		
Alarm Clock (Wecker)	Location (Position)	Left Top (Links oben)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können den Wecker in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>Drücken Sie nach Einstellung der Zeit die mittlere Taste zum Aktivieren des Timers.</li> <li>Die Standardposition des Wecker ist links oben. Nutzer können ihre eigene Position wählen.</li> </ul>
		Right Top (Rechts oben)	
		Left Bottom (Links unten)	
		Right Bottom (Rechts unten)	
	OFF (AUS)		
	15:00	00:01-99:59	
	30:00		
45:00			
60:00			
Screen Assistance (Bildschirmhilfe)	None (Keine)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können die Bildschirmhilfe in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>Die Standardeinstellung der Bildschirmhilfe ist auf Keine gesetzt.</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> (OFF) (AUS)		
Adaptive Sync (Adaptive Sync) (für Optix MAG322CQRV)	<input type="checkbox"/> (ON) (AN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive-Sync sorgt für eine flüssige, artefaktfreie Anzeige.</li> <li>Die Standardeinstellung des DisplayPorts oder des HDMI ist AN und kann in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung, Eingabequelle und Bildfrequenz auf AN oder AUS gesetzt werden.</li> <li>Wenn Adaptive-Sync aktiviert ist, wird die Anti-Bewegungsunschärfe, PIP/PBP und 1:1 der der Bildschirmgröße ausgegraut.</li> </ul>	



## ► Professional (Professional) ☆

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Pro Mode (Pro Modus)	User (Nutzer)	Standardmodus. Alle Elemente können von den Nutzern angepasst werden.
	Reader (Lesen)	Alle Elemente können von den Nutzern angepasst werden.
	Cinema (Filme)	
	Designer (Design)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Hoch- oder Runter-Taste.</li> <li>■ Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres Modustyps die mittlere Taste.</li> </ul>	
Eye Saver (Augen schonen)	<input type="checkbox"/> (OFF) (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht. Bei Aktivierung passt die Augen schonen die Bildschirmfarbtemperatur gelblich an.</li> <li>■ Nutzer können die Augen schonen in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>■ Wenn der Pro Modus auf Lesen gesetzt ist, müssen Sie die Augen schonen aktivieren.</li> </ul>
	<input checked="" type="checkbox"/> (ON) (AN)	
HDCR	<input type="checkbox"/> (OFF) (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard-HDCR-Einstellung ist "AUS". Nutzer können HDCR in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>■ HDCR verbessert die Bildqualität durch Erhöhung des Bildkontrasts.</li> <li>■ Wenn HDCR auf „AN“ gesetzt ist, wird die Helligkeit ausgegraut.</li> <li>■ HDCR und Anti-Bewegungsunschärfe können nicht gleichzeitig aktiviert werden.</li> </ul>
	<input checked="" type="checkbox"/> (ON) (AN)	
Anti Motion Blur (Anti- Bewegungs- unschärfe) (für Optix MAG322CQRV)	<input type="checkbox"/> (OFF) (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Helligkeit kann nicht angepasst werden, wenn die Anti-Bewegungsunschärfe auf „AN“ gesetzt ist.</li> <li>■ Wenn Anti-Bewegungsunschärfe aktiviert ist, kann HDCR und Helligkeit nicht aktiviert werden und wird ausgegraut.</li> <li>■ Wenn Anti-Bewegungsunschärfe aktiviert ist, wird die Reaktionszeit ausgegraut.</li> <li>■ Die Anti-Bewegungsunschärfe wird ausgegraut, während Adaptive Sync oder PIP/PBP auf AN eingestellt ist.</li> <li>■ 1:1 der Bildschirmgröße wird ausgegraut, wenn die Anti-Bewegungsunschärfe auf „AN“ gesetzt ist.</li> </ul>
	<input checked="" type="checkbox"/> (ON) (AN)	
Image Enhancement (Bild- verbesserung)	OFF (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Bildverbesserung betont die Bildränder zur Steigerung der Kantenschärfe.</li> <li>■ Nutzer können die Bildoptimierung in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> </ul>
	Weak (Schwach)	
	Medium (Mittel)	
	Strong (Stark)	
	Strongest (Stärker)	

## ► Image (Bild)

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung	
Brightness (Helligkeit)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können die Helligkeit im Nutzer-, RTS-, RPG- und Lesen-Modus anpassen.</li> <li>Die Helligkeit wird ausgegraut, wenn die Anti-Bewegungsunschärfe, HDR oder HDCR aktiviert ist. (HDR ist nur für Optix MAG321CURV)</li> </ul>	
Contrast (Kontrast)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardkontrast ist 50.</li> <li>Nutzer können den Kontrast in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> </ul>	
Sharpness (Schärfe)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Standardschärfe ist "0". Nutzer können die Schärfe in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> <li>Schärfe verbessert Klarheit und Details von Bildern.</li> </ul>	
Color Temperature (Farbtemperatur)	Cool (Kühl)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Standard-Farbtemperatur ist „Normal“.</li> <li>Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Hoch- oder Runter-Taste.</li> <li>Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres Modustyps die mittlere Taste.</li> <li>Nutzer können die Farbtemperatur im Angepasst-Modus anpassen.</li> <li>Standard-Anpassungsmodus ist 50/50/50.</li> </ul>	
	Normal (Normal)		
	Warm (Warm)		
	Customization (Angepasst)		
		R (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Standard-Bildschirmgröße ist "16:9".</li> <li>Nutzer können die Bildschirmgröße in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung und Bildfrequenz anpassen.</li> </ul>
		G (0-100)	
		B (0-100)	
Screen Size (Bildschirmgröße)	Optix MAG321CURV	19"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Standardeinstellung ist Auto.</li> <li>Wenn die Bildschirmgröße 1:1 ausgewählt ist, wird Anti-Bewegungsunschärfe und Null Latenz ausgegraut.</li> <li>Wenn 1:1 ausgewählt ist, BiB aktiviert ist, muss die Bildschirmgröße auf Auto eingestellt sein und 1:1 werden ausgegraut.</li> <li>Wenn BiB, Anti-Bewegungsunschärfe oder Adaptive Sync aktiviert ist, wird 1:1 ausgegraut.</li> <li>Wenn BnB aktiviert ist, wird die Bildschirmgröße ausgegraut.</li> </ul>
		24"	
		4:3	
		16:9	
	Optix MAG322CQRV	Auto	
		4:3	
		16:9	
		1:1	

2-10

## ► Input Source (Eingangsquelle)

1. Menüebene	Beschreibung
HDMI1	Nutzer können die Eingangsquelle in jedem beliebigen Modus anpassen.
HDMI2	
DP	
Typ-C (Für Optix MAG321CURV)	

## ➤ PIP/PBP (BiB/BnB)

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung	
OFF (AUS)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BiB (Bild in Bild) ermöglicht Nutzern die gleichzeitige Anzeige mehrerer Videoquellen an einem Bildschirm. Entweder wird ein Programm im Vollbildmodus oder es werden mehrere Programme in Fenstern angezeigt.</li> <li>■ BnB (Bild neben Bild) ist eine ähnliche Funktion, bei der zwei Eingangsquellen nebeneinander am Bildschirm angezeigt werden.</li> <li>■ Die "Standard-BiB/BnB-Einstellung" ist "AUS".</li> <li>■ Anzeige-Wechseln ermöglicht Nutzern den Wechsel zwischen primären und sekundären Eingangsquellen.</li> <li>■ Audio-Wechseln ermöglicht Nutzern den Wechsel zwischen primären und sekundären digitalen Audioquellen.</li> </ul>	
PIP (BiB)	Source (Quelle)		HDMI1
			HDMI2
			DP
			Typ-C (Für Optix MAG321CURV)
PIP Size (BiB-Größe)			Small (Klein)
			Medium (Mittel)
			Large (Groß)
Location (Position)	Left Top (Links oben)		Right Top (Rechts oben)
		Left Bottom (Links unten)	
		Right Bottom (Rechts unten)	
	Display Switch (Anzeige-Wechseln)		
	Audio Switch (Audio-Wechseln)		
PBP (BiB)	Source (Quelle)	HDMI1	
		HDMI2	
		DP	
		Typ-C (Für Optix MAG321CURV)	
	Display Switch (Anzeige-Wechseln)		
	Audio Switch (Audio-Wechseln)		

## ➤ Navi Key (Navigationssteuerung)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Up / Down / Left / Right (Hoch / Runter / Links / Rechts)	OFF (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Standardeinstellung der Hoch-Taste ist „Game-Modus“.</li> <li>■ Die Standardeinstellung der Runter-Taste ist „Bildschirmhilfe“.</li> <li>■ Die Standardeinstellung der Links-Taste ist „Wecker“.</li> <li>■ Die Standardeinstellung der Rechts-Taste ist „Eingangsquelle“.</li> <li>■ Alle Navigation-Elemente können über das OSD-Menü angepasst werden.</li> </ul>
	Brightness (Helligkeit)	
	Game Mode (Game-Modus)	
	Screen Assistance (Bildschirmhilfe)	
	Alarm Clock (Wecker)	
	Input Source (Eingabequelle)	
	PIP/PBP (BiB/BnB)	
	Refresh Rate (Refreshrate)	

## ➤ Setting (Einstellung)



1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 ไทย Bahasa Indonesia Türkçe (Weitere Sprachen folgen in Kürze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die werkseitige Sprache ist „English“.</li> <li>■ Nutzer müssen zur Bestätigung und Übernahme der Spracheinstellung die mittlere Taste drücken.</li> <li>■ Die Sprache ist eine unabhängige Einstellung. Die Spracheinstellung von Nutzern überschreibt den Werksstandard. Wenn Nutzer Zurücksetzen auf „Ja“ einstellen, wird die Sprache nicht geändert.</li> </ul>
Transparency (Transparenz)	0-5	Die Standardtransparenz ist „0“. Nutzer können die Transparenz in jedem beliebigen Modus anpassen.
OSD Time Out (OnScreenDisplay-Timeout)	5-30 s	Die Standard-OSD-Zeitüberschreitung ist „20 S“. Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
RGB LED (RGB-LED)	OFF (AUS) ON (AN)	Die Standard-RGB-LED ist „AN“. Nutzer können die RGB-LED auf „AN“ oder „AUS“ setzen.
Reset (Zurücksetzen)	YES (Ja) NO (Nein)	Nutzen können die Einstellungen in jedem beliebigen Modus auf den Original-OSD-Standard zurücksetzen.


# A

## Anhang

### WICHTIG

*Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.*

# Spezifikationen

Modell	Optix MAG321CURV (3DA2)	Optix MAG322CQRV (3DA4)
Größe	31,5 Zoll	
Krümmung	1500 R	
Bildschirmtyp	VA	
Auflösung	3840 x 2160 @ 60Hz	2560 x 1440 @144Hz
Seitenverhältnis	16:9	
Helligkeit (Nits)	300	
Helligkeit: USB Typ-C Stromlieferung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0~79% : 5 V/3 A</li> <li>■ 80~89% : 5 V/2 A</li> <li>■ 90~100% : 5 V/1 A</li> </ul>	
Kontrastverhältnis	2500:1	3000:1
Bildfrequenz	60 Hz	144 Hz
Reaktionszeit	4 ms (GTG)	1 ms (MPRT)
Eingangsschnittstelle	HDMI x2, DP x1, Typ-C x1	HDMI x2, DP x1
I/O-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ USB 2.0 Typ-A x 2</li> <li>■ USB Typ-C (DP Alt Modus) x 1 (Stromversorgung von bis zu 5V/3A (15W))</li> <li>■ USB 3.0 Typ-B x 1 (für PC zu Monitor)</li> <li>■ Kopfhöreranschluss x 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ USB 2.0 Typ-A x 2</li> <li>■ USB 3.0 Typ-B x 1 (für PC zu Monitor)</li> <li>■ Kopfhöreranschluss x 1</li> </ul>
Betrachtungswinkel	178° (H) , 178° (V)	
sRGB / DCI-P3*	96,6% / 77,0%	99,1% / 78,9%
Oberflächenbehandlung	Blendfrei	
Anzeigefarben	16,7 Mio	
Stromversorgungstyp	Externer Adapter	
Adapter-Hersteller	Asian Power Devices Inc., Modell: DA-90J19	
Stromverbrauch (typisch)	53 W	50 W
Leistungsaufnahme	AC 100-240V, 50-60Hz	
Ausgangsleistung	19V  4,74A	
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 20°	
Anpassung (Höhe)	0 ~ 130mm	
Kensington-Schloss	Ja	

Modell		Optix MAG321CURV (3DA2)	Optix MAG322CQRV (3DA4)
VESA-Montage		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plattentyp: 100 x 100 mm</li> <li>■ Schraubentyp: M4 x 12 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gewindedurchmesser: 4 mm</li> <li>▶ Gewindeabstand: 0,7 mm</li> <li>▶ Gewindelänge: 12 mm</li> </ul> </li> </ul>	
Abmessungen (B x H x T)		710 x 513,6 x 266,5 mm	
Nettogewicht		7,0 kg (15,42 lb)	
Nutzungs- umgebung	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatur: 0 °C bis 40 °C</li> <li>■ Feuchtigkeit: 20% bis 90%, nicht kondensierend</li> <li>■ Höhe: 0 ~ 5000m</li> </ul>	
	Lager	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatur: -20°C bis 60°C</li> <li>■ Feuchtigkeit: 10% bis 90%, nicht kondensierend</li> </ul>	

\* Gestützt auf dem Teststandard von CIE 1976.

# Voreingestellte Anzeigemodi

Auflösung		Optix MAG321CURV (3DA2)		Optix MAG322CQRV (3DA4)
		HDMI	DP / Typ-C	HDMI / DP
640x480	@60 Hz	V	V	V
	@66 Hz	V	V	
	@72 Hz	V	V	
	@75 Hz	V	V	V
720x400	@70 Hz			V
800x600	@56 Hz	V	V	
	@60 Hz	V	V	V
	@72 Hz	V	V	
	@75 Hz	V	V	V
832x624	@75 Hz	V	V	V
1024x768	@60 Hz	V	V	V
	@70 Hz	V	V	
	@75 Hz	V	V	V
1152x864	@75 Hz	V	V	V
1280x720	@60 Hz	V	V	V
1280x768	@60 Hz	V	V	
1280x800	@60 Hz	V	V	V
1280x960	@60 Hz	V	V	
1280x1024	@60 Hz	V	V	V
	@75 Hz	V	V	V
1360x768	@60 Hz	V		
1366x768	@60 Hz		V	
1440x900	@60 Hz	V	V	V
1600x1200	@60 Hz	V	V	
1680x1050	@60 Hz	V	V	V
1920x1080	@60 Hz	V	V	V
	@100 Hz			V
	@120 Hz			V
	@144 Hz			V



Auflösung		Optix MAG321CURV (3DA2)		Optix MAG322CQRV (3DA4)
		HDMI	DP / Typ-C	HDMI / DP
2560x1440	@60 Hz	V	V	V
	@120 Hz			V
	@144 Hz			V
3840x2160	@30 Hz	V	V	
	@60 Hz	V	V	

# Problemlösung

## Die Betriebsanzeige-LED ist aus.

- Drücken Sie noch einmal die Ein-/Austaste des Monitors.
- Prüfen Sie, ob das Monitornetzkabel richtig angeschlossen ist.

## Es wird kein Bild angezeigt.

- Prüfen Sie, ob die Computergrafikkarte richtig installiert ist.
- Prüfen Sie, ob Computer und Monitor an Steckdosen angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Prüfen Sie, ob das Monitorsignalkabel richtig angeschlossen ist.
- Der Computer befindet sich möglicherweise im Bereitschaftsmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste zur Aktivierung des Monitors.

## Das Bild hat nicht die richtige Größe oder ist nicht zentriert.

Stellen Sie den Computer anhand der Anweisungen unter Voreingestellte Anzeigemodi entsprechend dem Monitor ein.

## Es gibt keine Plug-and-Play-Funktionalität.

- Prüfen Sie, ob das Monitornetzkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob das Monitorsignalkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob Computer und Grafikkarte Plug-and-Play-kompatibel sind.

## Symbole, Schrift und/oder Anzeige sind unscharf, verschwimmen oder haben Farbprobleme.

- Vermeiden Sie den Einsatz von Videoverlängerungskabeln.
- Passen Sie Helligkeit und Kontrast an.
- Passen Sie die RGB-Farbe an oder stimmen Sie die Farbtemperatur ab.
- Prüfen Sie, ob das Monitorsignalkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie den Signalkabelanschluss auf verbogene Kontakte.

## Der Monitor beginnt zu flackern oder zeigt Wellen.

- Ändern Sie die Bildfrequenz entsprechend den Fähigkeiten Ihres Monitors.
- Aktualisieren Sie Ihre Grafikkartentreiber.
- Halten Sie den Monitor von elektrischen Geräten fern, die elektromagnetische Störungen verursachen könnten.