



# **MPG Serie**

## **OLED-Monitor**

MPG 341CQR QD-OLED X36 (3DE2)

Benutzerhandbuch

# Inhalt

Erste Schritte .....	3
Lieferumfang.....	3
Installation des Monitorstandfußes.....	4
Monitor anpassen .....	5
Monitorübersicht .....	6
Verbinden des Monitors mit einem PC .....	9
OSD-Einrichtung.....	11
Navigations-Taste .....	11
Hotkey .....	11
OSD-Menü.....	12
KI-Navigator .....	13
aming-Funktionen .....	16
Modus.....	18
Eingangsquelle .....	20
BiB / BnB .....	21
MSI-OLED-Pflege.....	22
Allgemein .....	24
Spezifikationen .....	27
Voreingestellte Anzeigemodi .....	29
Problemlösung.....	32
Sicherheitshinweise .....	33
TÜV-Zertifizierung .....	35
Zulassungshinweise .....	36

## Revision

V1.0, 2026/01

# Erste Schritte

Dieser Teil bietet Ihnen Informationen zur ersten Inbetriebnahme. Bitte achten Sie beim Anschließen des Bildschirms darauf, ihn vorsichtig zu greifen und ein Antistatik-Armband zu tragen, um statische Aufladung zu vermeiden.

## Lieferumfang

Monitor	MPG 341CQR QD-OLED X36
Dokumentation	Kurzanleitung
Zubehör	Standfuß
	Standfußbasis mit Schraube(n)
	Schraube(n) für Wandhalterung(en)
	Netzkabel
	MSI-Logo-Aufkleber
	Mikrofasertuch
Kabel	Farbkalibrierungsbericht (online verfügbar)
	Ultra High Speed HDMI™-Kabel (optional)
	DisplayPort-Kabel (optional)
	USB Upstream-Kable (optional) (für USB Typ-B-Upstream-Anschluss)

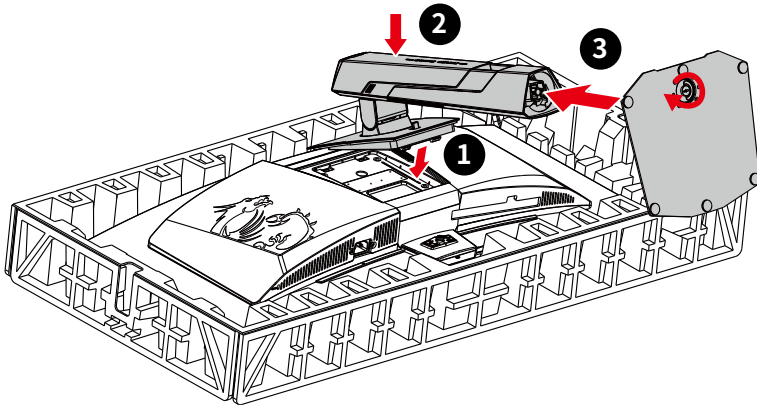


### **Wichtig**

- Bitte kontaktieren Sie Ihre Verkaufsstelle oder lokalen Händler, falls Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.
- Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für diesen Monitor bestimmt und sollte nicht mit anderen Produkten verwendet werden.

## Installation des Monitorstandfußes

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Richten Sie den zusammengebauten Standfuß an der Monitor-Nut aus.
2. Schieben Sie die Halterung in Richtung der Aussparung, bis sie einrastet.
3. Verbinden Sie die Basis mit dem Standfuß und ziehen Sie die Basisschraube zur Fixierung der Basis fest.
4. Stellen Sie sicher, dass der zusammengebaute Standfuß richtig befestigt wurde, bevor Sie den Monitor senkrecht aufstellen.



### **Wichtig**

- Legen Sie den Monitor auf eine weiche, gepolsterte Oberfläche, damit das Display nicht zerkratzt oder beschädigt wird.
- Verwenden Sie keine scharfkantigen Werkzeuge am Monitor.
- Die Halterung für die Montage des Standfußes kann auch für die Montage an der Wand verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, um eine geeignete Wandhalterung zu erhalten.

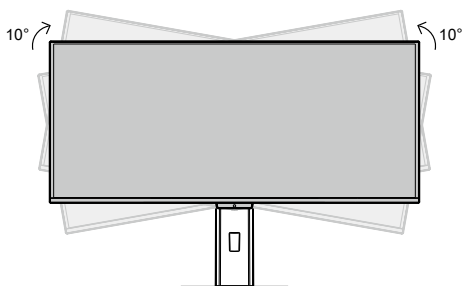
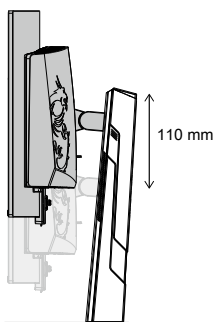
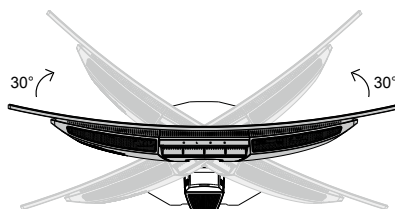
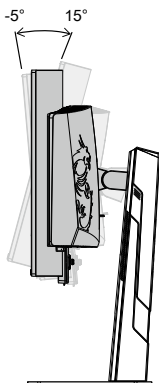
## Monitor anpassen

Zur komfortablen Nutzung bietet der Monitor viele verschiedene Verstellmöglichkeiten.

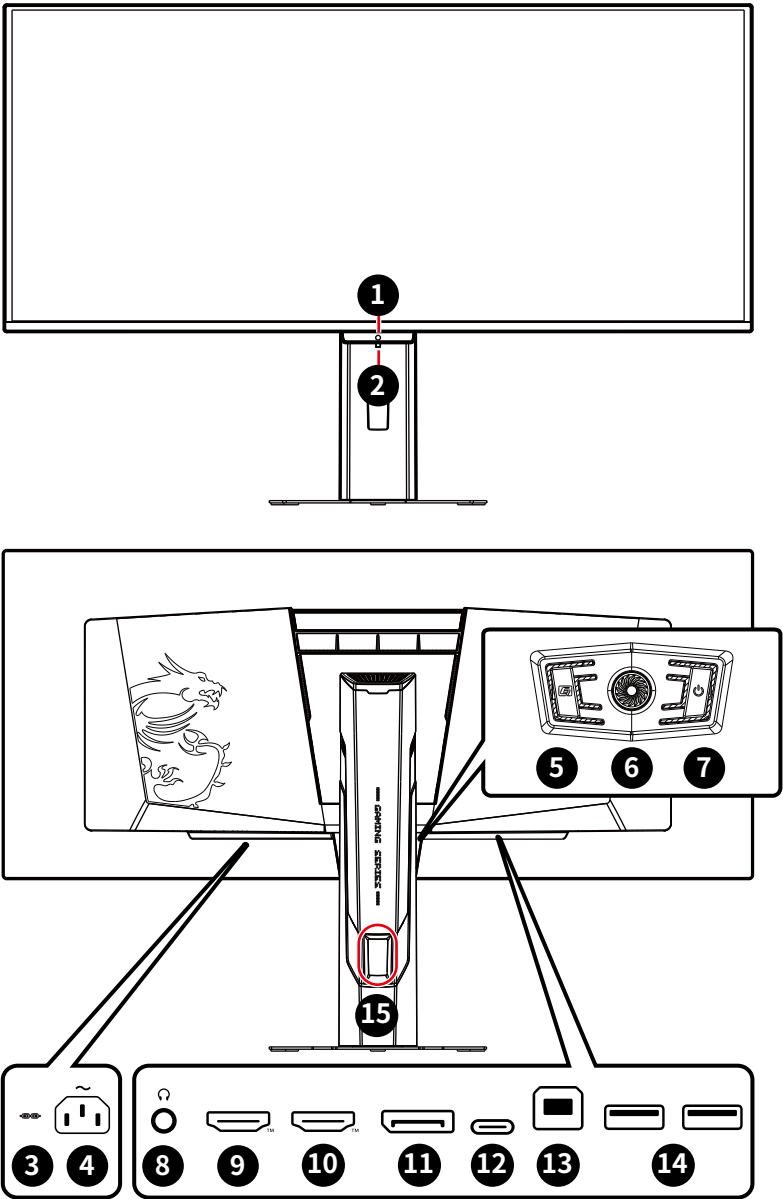






**Wichtig**

- Vermeiden Sie es, die Displayfläche beim Einstellen des Monitors zu berühren!
- Kippen Sie den Monitor leicht nach hinten, bevor Sie ihn drehen.



# Monitorübersicht



<b>1</b>	<b>KI-Pflegesensor</b>
<b>2</b>	<b>Power-LED</b> Leuchtet weiß, nachdem der Monitor eingeschaltet wurde. Wenn kein Eingangssignal gefunden wird, wechselt die LED auf Orange. Leuchtet orange, wenn sich der Monitor im Standby-Modus befindet.
<b>3</b>	<b>Kensington-Schloss</b>
<b>4</b>	<b>Stromanschluss</b>
<b>5</b>	<b>G-Taste</b> Aktivieren des Gaming-OSDs
<b>6</b>	<b>Navigations-Taste</b>
<b>7</b>	<b>Ein-/Austaste</b>
<b>8</b>	<b>Kopfhörerbuchse</b>
<b>9</b>	<p><b>HDMI™ Anschluss</b>   <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p> <p>Unterstützt HDMI™ CEC, 3440 x 1440 @ 360 Hz wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert.</p> <p> <b>Wichtig</b></p> <p><i>Um optimale Leistung und Kompatibilität zu gewährleisten, verwenden Sie beim Anschluss dieses Monitors nur HDMI™-Kabel, die mit dem offiziellen HDMI™-Logo zertifiziert sind. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i></p>
<b>10</b>	<p><b>HDMI™ Anschluss</b>   <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p> <p>Unterstützt 3440 x 1440 @ 360 Hz wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert.</p> <p> <b>Wichtig</b></p> <p><i>Um optimale Leistung und Kompatibilität zu gewährleisten, verwenden Sie beim Anschluss dieses Monitors nur HDMI™-Kabel, die mit dem offiziellen HDMI™-Logo zertifiziert sind. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i></p>
<b>11</b>	<p><b>DisplayPort</b></p> <p>Unterstützt 34400 x 1440 @ 360 Hz, wie in DisplayPort 2.1a spezifiziert.</p>

12

USB Typ-C Anschluss

Dieser Anschluss unterstützt den alternativen DisplayPort-Modus (DP Alt) und kann Strom bis zu 20 V / 4,9 A (98 W) liefern.

!

Wichtig

Ihre USB-C-Signalquelle und Ihr Kabel müssen den DisplayPort Alternate Mode unterstützen, um die Videoausgabe an den Monitor zu ermöglichen.

USB Typ-C Stromversorgung

5 V / 3 A (15 W)

9 V / 3 A (27 W)

12 V / 3 A (36 W)

15 V / 3 A (45 W)

20 V / 4,9 A (98 W)

13

USB 5 Gbit/s Typ-B-Upstream-Anschluss

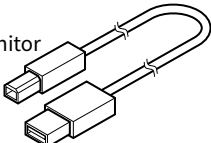
Für USB Upstream Kabel.

!

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-Anschlüsse am Monitor einsatzbereit.

Zum Monitor



Zum PC

14

USB 5 Gbit/s Typ-A Anschluss

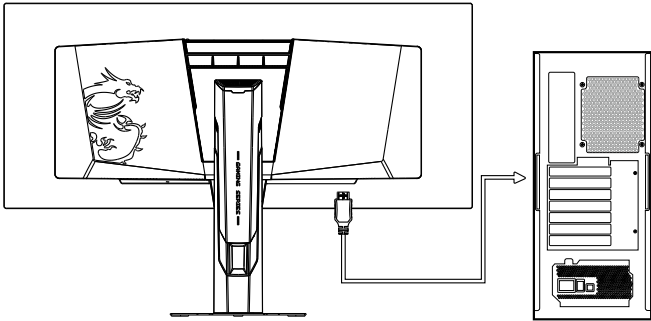
Mit dem Anschluss verbinden Sie USB-Peripheriegeräte. (Unterstützt Datentransferraten bis 5 Gbit/s)

15

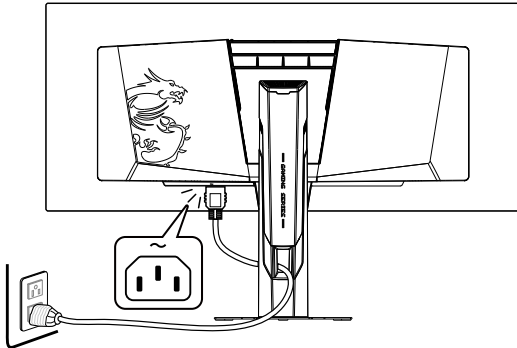
Kabeldurchführung

## Verbinden des Monitors mit einem PC

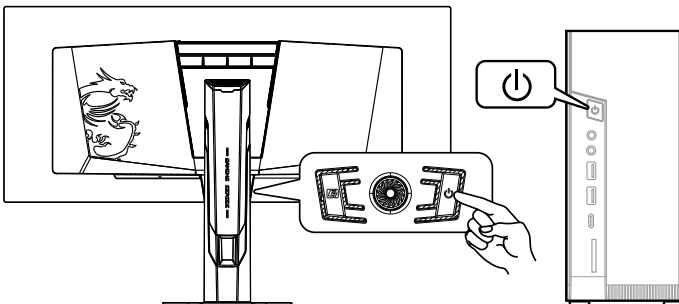
1. Verbinden Sie den Monitor über das Videokabel mit Ihrem Computer.



2. Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an.

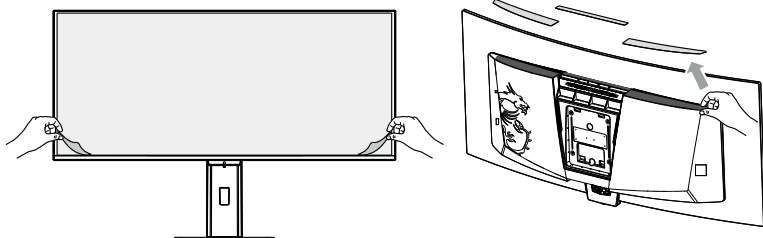


3. Schalten Sie den Monitor und Ihren Computer ein.



 **Wichtig**

*Vor der Verwendung müssen die Schutzfolien vom Display und den Lüftungsöffnungen entfernt werden, um die Leistung zu optimieren und eine Überhitzung zu vermeiden.*



# OSD-Einrichtung

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

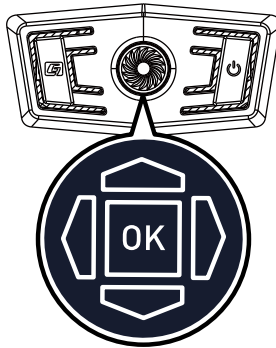


**Wichtig**

*Durch zukünftige Versionsaktualisierungen und Updates können Funktionen variieren oder entfallen.*

## Navigations-Taste

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



### Nach aufwärts/ abwärts/ links/ rechts:

- Funktionsmenüs und -elemente wählen
- Anpassungen von Werten
- Aufrufen / Verlassen der Funktionsmenüs

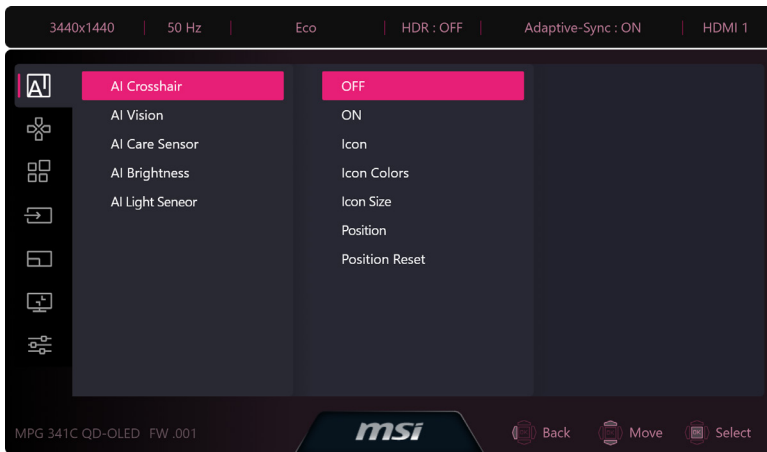
### Drücken Sie die OK-Taste:

- Starten des OSD (On-Screen-Displays) Menüs
- Untermenüs aufrufen
- Auswahl oder Einstellung bestätigen

## Hotkey

- Nutzer können die voreingestellten Funktionsmenüs aufrufen, indem sie die Navigationssteuerung nach oben, unten, links oder rechts bewegen, wenn das OSD-Menü inaktiv ist.
- Durch zukünftige Updates können Funktionen geändert oder entfernt werden.

# OSD-Menü



## **Wichtig**

Die folgenden Einstellungen sind ausgegraut, wenn HDR-Signale empfangen werden:

- AI Vision (KI Vision)
- Low Blue Light (Schwachtes Blaulicht)
- Brightness (Helligkeit)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Farbtemperatur)
- Optix Scope (Optix-Umfang)
- PIP, PBP (BiB, BnB)
- AI Light Sensor (KI-Lichtsensor)
- AI Brightness (KI-Helligkeit)
- Adaptive DIM (Adaptives Dimmen)
- Gamma
- Six-Axis Color (Sechs-Achsen-Farbe)
- Saturation (Sättigung)
- sRGB
- Adobe RGB
- Display P3
- Black-White (Schwarz-Weiß)

# KI-Navigator

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung
AI Crosshair (KI-Fadenkreuz)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion verbessert mithilfe eines KI-Algorithmus die Sichtbarkeit des Fadenkreuzes im Spiel.</li><li>• Der Benutzer kann die Farbe, Größe und Position des Fadenkreuzes auswählen.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Icon (Symbol)	1/2/3/4/5/6/7/8	
	Icon Colors (Symbol-Farben)	Adaptive (Adaptiv)	
		Customize (Anpassen)	
		R (0-255)	
		G (0-255)	
		B (0-255)	
	Icon Size (Größe des Symbols)	x0.5	
		x1.0	
		x1.5	
Position			
Position Reset (Zurücksetzen der Position)			
AI Vision (KI Vision)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• AI Vision verbessert die Bildqualität, indem es den Kontrast der Bilder und die Hintergrundhelligkeit optimiert.</li></ul>
	STUFE 1		
	STUFE 2		
	STUFE 3		
	STUFE 4		
	STUFE 5		


Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung			
AI Care Sensor (KI-Pflegesensor)	OFF (Aus)		• Diese Funktion aktiviert AI-basierte Funktionen zur Personenerkennung.			
	ON (Ein)					
	Active Mode (Aktiver Modus)	System Mode (Systemmodus)	• Wenn auf Systemmodus eingestellt, werden WoA (Reaktivieren bei Annäherung) , LoL (Sperrern nach Weggehen) und Adaptives Dimmen über das Microsoft Windows® Betriebssystem gesteuert.			
		Monitor Mode (Monitor-Modus)				
	Wake on Approach (Reaktivierung bei Annäherung)	OFF (Aus)	• WoA (Reaktivieren bei Annäherung) ist ausgegraut, wenn der Aktiver Modus auf Systemmodus eingestellt ist.			
		ON (Ein)				
		Timer Setting (Timer-Einstellung)	0-30	• Benutzer können die Zeitschaltuhr von 0 bis 30 Sekunden einstellen.		
	Lock on Leave (Sperrern beim Verlassen)	OFF (Aus)	• LoL (Sperrern nach Weggehen) ist ausgegraut, wenn der Aktiver Modus auf Systemmodus eingestellt ist.			
		ON (Ein)				
		Timer Setting (Timer-Einstellung)	10-120	• Benutzer können die Zeitschaltuhr von 10 bis 120 Sekunden einstellen.		
Adaptive DIM (Adaptives Dimmen)	OFF (Aus)	• Adaptives Dimmen ist ausgegraut, wenn Aktiver Modus auf Systemmodus eingestellt ist.				
	ON (Ein)					
		• Wenn Adaptives Dimmen auf Ein gesetzt ist, dimmt der Monitor automatisch den Bildschirm, sobald erkannt wird, dass der Benutzer wegschaut.				
		• Die Aktivierung von Adaptive-DIM hat Auswirkungen auf:				
		<table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» KI-Helligkeit</td><td>wird auf „Aus“ gestellt</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» KI-Helligkeit	wird auf „Aus“ gestellt
Betroffene Funktion	Funktionsstatus					
» KI-Helligkeit	wird auf „Aus“ gestellt					

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung							
AI Brightness (KI-Helligkeit)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Durch den internen Lichtsensor und den KI-Algorithmus (Künstliche Intelligenz) erkennt diese Funktion das Umgebungslicht und stellt den Monitor automatisch auf die optimale Helligkeit für den Benutzer ein.</li><li>Unter dem Menüpunkt „Anpassen“ kann der Benutzer die automatische Helligkeitskurve anpassen.</li><li>Die Aktivierung von AI-Brightness beeinflusst folgende Funktionen:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» Adaptives Dimmen</td><td>wird auf „Aus“ gestellt</td></tr><tr><td>» Helligkeit</td><td>Auswahl nicht möglich</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Adaptives Dimmen	wird auf „Aus“ gestellt	» Helligkeit	Auswahl nicht möglich	
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus								
	» Adaptives Dimmen	wird auf „Aus“ gestellt								
» Helligkeit	Auswahl nicht möglich									
Auto										
Customize (Anpassen)	0-100									
AI Light Sensor (KI-Lichtsensor)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Durch den internen RGB-Sensor und den AI-Algorithmus erkennt diese Funktion die Farbtemperatur der Umgebung und präsentiert die besten Lichteffekte, die auf die Umgebung abgestimmt sind.</li><li>Die Aktivierung von KI-Lichtsensor hat Auswirkungen auf:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» Kontrast</td><td rowspan="4">Auswahl nicht möglich</td></tr><tr><td>» Farbtemperatur</td></tr><tr><td>» Schwaches Blaulicht</td></tr><tr><td>» sRGB, Adobe RGB, Display P3 Modus</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Kontrast	Auswahl nicht möglich	» Farbtemperatur	» Schwaches Blaulicht	» sRGB, Adobe RGB, Display P3 Modus
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus								
» Kontrast	Auswahl nicht möglich									
» Farbtemperatur										
» Schwaches Blaulicht										
» sRGB, Adobe RGB, Display P3 Modus										
ON (Ein)										

## aming-Funktionen

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung						
KVM	Typ B	HDMI™ 1	<ul style="list-style-type: none"><li>Mit der KVM-Funktion können Benutzer mehrere Geräte, wie beispielsweise einen Gaming-PC, einen Laptop oder eine Konsole, über eine einzige Tastatur und Maus steuern, die an die USB-Anschlüsse des Monitors angeschlossen sind.</li><li>Es kann jeweils nur ein USB-Steuerpfad aktiv sein – wählen Sie entweder „Upstream“ oder „Typ C“.</li></ul>						
		HDMI™ 2							
		DP							
		Typ-C							
	Typ-C	HDMI™ 1							
		HDMI™ 2							
		DP							
		Typ-C							
MPRT	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>MPRT (Motion Picture Response Time) ist verfügbar, wenn die Bildwiederholfrequenz über 240Hz bzw. 360Hz liegt.</li><li>Die Aktivierung von MPRT hat Auswirkungen auf:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>wird auf „Aus“ gestellt</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt		
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus							
» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt								
ON (Ein)									
Optix Scope (Optix-Umfang)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Mit der eingebauten Ziellupe Optix-Scope ist mehrstufiges Zoomen möglich.</li><li>KI-Fadenkreuz und Optix-Scope können gleichzeitig aktiviert werden.</li><li>Die Aktivierung von Optix-Scope hat Auswirkungen:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">wird auf „Aus“ gestellt</td></tr><tr><td>» BiB / BnB</td></tr><tr><td>» Bildschirmgröße</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt	» BiB / BnB	» Bildschirmgröße
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus							
	» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt							
	» BiB / BnB								
	» Bildschirmgröße								
	ON (Ein)								
Scope Ratio (Umfangs-verhältnis)	x1,5								
	x2.0								
	x2.5								
	x3								
DisplayHDR	True Black 500		<ul style="list-style-type: none"><li>Die DisplayHDR-Funktion verbessert die Bilddarstellung durch anpassbare Einstellungen für optimierte Helligkeit und Kontrast.</li><li>Benutzer können die HDR-Anpassung über die Navi-Taste konfigurieren.</li><li>Anpassbare HDR-Kurven für True Black 500 und Peak 1300 Nits werden separat gespeichert.</li></ul>						
	Spitze 1300 Nits								
	EOTF-Schub								
	Anp. (True Black 500)								
	Anp. (Peak 1300)								
	HDR Brightness (HDR-Helligkeit)	0-100							
DSC	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Für weitere Informationen zu den DSC-Zeiten sind die voreingestellten Anzeigemodi für die DSC Ein/Aus-Schaltzeiten zu überprüfen.</li><li>Die Aktivierung von DSC hat Auswirkungen auf:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» BiB / BnB</td><td>Auswahl nicht möglich</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» BiB / BnB	Auswahl nicht möglich		
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus							
» BiB / BnB	Auswahl nicht möglich								
ON (Ein)									

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung								
HDMI™ 2,1	PC		<ul style="list-style-type: none"><li>Der Konsolenmodus bietet eine umfassendere Kompatibilität mit mehr Konsolengeräten.</li><li>Die Aktivierung von HDMI™ VRR hat Auswirkungen auf:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» BiB / BnB</td><td>wird auf „Aus“ gestellt</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» BiB / BnB	wird auf „Aus“ gestellt				
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus									
» BiB / BnB	wird auf „Aus“ gestellt										
	Konsole (Console)										
Adaptive-Sync	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Adaptive-Sync sorgt für eine flüssige, artefaktfreie Anzeige.</li><li>HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate) synchronisiert sich mit Adaptive-Sync (EIN/AUS) und ist deaktiviert, wenn für die Bildschirmgröße 1:1 (EIN) ausgewählt ist.</li><li>Die Aktivierung von Adaptive-Sync hat Auswirkungen auf:</li></ul> <table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td rowspan="3">wird auf „Aus“ gestellt</td></tr><tr><td>» Optix-Umfang</td></tr><tr><td>» BiB / BnB</td></tr><tr><td>» Bildschirmgröße</td><td>Stellt auf „Auto“</td></tr></table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» MPRT	wird auf „Aus“ gestellt	» Optix-Umfang	» BiB / BnB	» Bildschirmgröße	Stellt auf „Auto“
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus									
» MPRT	wird auf „Aus“ gestellt										
» Optix-Umfang											
» BiB / BnB											
» Bildschirmgröße	Stellt auf „Auto“										
	ON (Ein)										
Timer (Zeitschaltuhr)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Drücken Sie nach Einstellung der Zeit die OK-Taste zum Aktivieren der Zeitschaltuhr.</li><li>Nach einem Stromausfall muss der Benutzer die voreingestellte Zeitschaltuhr erneut manuell festlegen.</li></ul>								
	ON (Ein)										
	Time Adjust (Zeitanpassung)	15:00									
		30:00									
		45:00									
		60:00									
	Show On (Anzeigen auf)	Left Top (Oben links)									
		Right Top (Oben rechts)									
		Left Bottom (Unten links)									
		Right Bottom (Unten rechts)									
		Customize (Anpassen)									

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung					
Refresh Rate (Bildfrequenz)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Die Position ist im OSD-Menü einstellbar. Drücken Sie die OK-Taste, um Ihre Bildfrequenz-Position zu bestätigen und zu übernehmen.</li><li>Dieser Monitor befolgt die voreingestellte Bildfrequenz des Betriebssystems und verwendet diese.</li></ul>					
	ON (Ein)							
	Show On (Anzeigen auf)	Left Top (Oben links)						
		Right Top (Oben rechts)						
		Left Bottom (Unten links)						
		Right Bottom (Unten rechts)						
		Customize (Anpassen)						
Screen Size (Bildschirmgröße)	Auto	<ul style="list-style-type: none"><li>Nutzer können die Bildschirmgröße in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung und Bildfrequenz anpassen.</li><li>Die Aktivierung der Bildschirmgröße 1:1 wirkt sich auf Folgendes aus:</li></ul> <table border="1"><thead><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr></thead><tbody><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">wird auf „Aus“ gestellt</td></tr><tr><td>» BiB / BnB</td></tr><tr><td>» Optix-Umfang</td></tr></tbody></table> <div> <b>Wichtig</b> Bildschirmgröße 1:1 bezieht sich auf die Anzeige von Inhalten in der Originalauflösung. Diese Option ist deaktiviert, wenn der Monitor auf seine native Auflösung eingestellt ist.</div>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt	» BiB / BnB	» Optix-Umfang
	Betroffene Funktion		Funktionsstatus					
	» Adaptive-Sync		wird auf „Aus“ gestellt					
	» BiB / BnB							
	» Optix-Umfang							
	4:3 (erzwungen)							
16:9 (erzwungen)								
21:9 (erzwungen)								
1:1 (nach Pixel)								

## Modus

Modus	
» Öko	» RPG
» Nutzer	» Schwarz-Weiß
» Premium-Farbe	» sRGB
» Egoshooter	» Adobe RGB
» Rennen	» Display P3
» RTS	

- Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste.
- Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme der gewählten Einstellung die OK-Taste.
- Die Standardeinstellung „Eco“-Modus erfüllt die Anforderungen des TÜV Rheinland-Standards „Low Blue Light (Blaulichtfilter)“.

- Die Aktivierung von FPS hat Auswirkungen auf:

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» Sättigung	Auswahl nicht möglich

- Die Aktivierung von Schwarz-Weiß hat Auswirkungen auf:

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» Sättigung	Auswahl nicht möglich
» Sechs-Achsen-Farbe	

- Die Aktivierung von sRGB, Adobe RGB und Display P3 hat Auswirkungen auf:

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» KI-Lichtsensor	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“
» KI-Helligkeit	
» Kontrast	Auswahl nicht möglich
» Sättigung	
» Sechs-Achsen-Farbe	
» Farbtemperatur: Anpassen	
» Schwaches Blaulicht	

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Brightness (Helligkeit)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie die Helligkeit entsprechend der Umgebungsbeleuchtung ein.</li> </ul>
Contrast (Kontrast)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Anpassen des Kontrasts lässt sich die Augenbelastung reduzieren.</li> </ul>
Sharpness (Schärfe)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Schärfe verbessert Klarheit und Details von Bildern.</li> </ul>
Image Enhancement (Bildoptimierung)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Bildoptimierung optimiert die Bildränder zur Steigerung der Kantenschärfe.</li> </ul>
	STUFE 1	
	STUFE 2	
	STUFE 3	
	STUFE 4	
	STUFE 5	
Color Temperature (Farbtemperatur)	5000K	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion passt den allgemeinen Farbton der Anzeige an.</li> <li>Im Modus „Anpassen“ können Benutzer die Farbtemperatur feinjustieren, um eine präzise Farbkalibrierung zu erreichen.</li> </ul>
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Anpassen)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
Low Blue Light (Schwachtes Blaulicht)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht. Bei Aktivierung passt das schwache Blaulicht die Bildschirmfarbtemperatur gelblich an.</li> <li>Dieser Monitor ist ein Blaulichtfilter-Monitor, der das emittierte blaue Licht verringert, ohne die OSD-Einstellungen anzupassen.</li> </ul>
	ON (Ein)	
Saturation (Sättigung)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzer können die Einstellungswerte feinabstimmen, um die Darstellungssättigung anzupassen.</li> </ul>

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Six-Axis Color (Sechs-Achsen-Farbe)	R (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit dieser Funktion können Benutzer die Intensität und Sättigung der sechs Primär- und Sekundärfarben unabhängig voneinander anpassen.</li> </ul>
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Gamma	Native	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion passt die Helligkeit der Mitteltöne der Anzeige an, ohne Schatten und Spitzlichter zu beeinflussen.</li> <li>Ein höherer Gammawert dunkelt Mitteltöne ab, ein niedrigerer Gammawert hellt sie auf.</li> </ul>
	1,8	
	2,0	
	2,2	
	2,4	
	2,6	

## Eingangsquelle

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
HDMI™ 1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Benutzer kann ihre bevorzugte Eingangsquelle auswählen.</li> </ul>
HDMI™ 2		
DP		
Typ-C		
Type C PD Charge (Type-C-PD-Aufladung)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit der Type-C-PD-Aufladung können Nutzer ihre Geräte über einen USB Typ-C-Anschluss aufladen.</li> </ul>
	ON (Ein)	
Auto Scan (Auto-Scan)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Benutzer kann mit der Navigationstaste die Eingangsquelle auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Steht „Auto-Scan“ auf „Aus“, wechselt der Monitor in den Energiesparmodus</li> <li>und zeigt „Kein Signal“ an.</li> </ul> </li> </ul>
	ON (Ein)	

## BiB / BnB

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung															
PIP (BiB)	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>• Mit Display-Tausch können Benutzer zwischen primärer und sekundärer Eingangsquelle wechseln.</li><li>• Bei nur einem Signaleingang sind Display-Tausch und Audio-Tausch nicht verfügbar.</li><li>• Die Aktivierung von BiB/BnB hat Auswirkungen auf:<table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="2">wird auf „Aus“ gestellt</td></tr><tr><td>» Optix-Umfang</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td><td rowspan="2">Stellt auf „Aus &amp; nicht auswählbar“</td></tr><tr><td>» BnB-Layout anpassen: KI Vision</td></tr><tr><td>» HDMI™ 2,1</td><td rowspan="3">Auswahl nicht möglich</td></tr><tr><td>» DSC</td></tr><tr><td>» DisplayHDR</td></tr><tr><td>» Bildschirmgröße 1:1</td><td rowspan="2">Stellt auf „Auto &amp; nicht auswählbar“.</td></tr><tr><td>» BnB: Bildschirmgröße</td></tr></table></li></ul>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt	» Optix-Umfang	» HDMI™ CEC	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“	» BnB-Layout anpassen: KI Vision	» HDMI™ 2,1	Auswahl nicht möglich	» DSC	» DisplayHDR	» Bildschirmgröße 1:1	Stellt auf „Auto & nicht auswählbar“.	» BnB: Bildschirmgröße
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus																
	» Adaptive-Sync	wird auf „Aus“ gestellt																
	» Optix-Umfang																	
	» HDMI™ CEC	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“																
	» BnB-Layout anpassen: KI Vision																	
	» HDMI™ 2,1	Auswahl nicht möglich																
	» DSC																	
	» DisplayHDR																	
	» Bildschirmgröße 1:1	Stellt auf „Auto & nicht auswählbar“.																
	» BnB: Bildschirmgröße																	
	ON (Ein)																	
	Sub Input (Sub-Eingang)	HDMI™ 1																
		HDMI™ 2																
		DP																
		Typ-C																
	Sub Size (Untergröße)	Small (Klein)																
Medium (Mittel)																		
Large (Groß)																		
Sub Ratio (Unter-verhältnis)	Auto																	
	Full Screen (Vollbild)																	
Show On (Anzeigen auf)	Left Top (Oben links)																	
	Right Top (Oben rechts)																	
	Left Bottom (Unten links)																	
	Right Bottom (Unten rechts)																	
	Customize (Anpassen)																	
	Display Swap (Display-Tausch)																	
Audio Swap (Audio-Tausch)																		
PBP (BnB)	OFF (Aus)																	
	ON (Ein)																	
	PBP Layout (BnB-Layout)	1:1																
		3:1																
		Customize (Anpassen)																
	Sub Input (Sub-Eingang)	HDMI™ 1																
		HDMI™ 2																
		DP																
		Typ-C																
	Display Swap (Display-Tausch)																	
	Audio Swap (Audio-Tausch)																	

## MSI-OLED-Pflege

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung
Pixel Shift (Pixelverschiebung)	Slow (Langsam)		<ul style="list-style-type: none"><li>Die Pixelverschiebung verschiebt die Pixel Ihres Bildschirms in regelmäßigen Abständen, um die Möglichkeit des Einbrennens oder der Retention des Bildes zu verringern.</li></ul>
	Normal		
	Fast (Schnell)		
Panel Protect (Bildschirmschutz)			<ul style="list-style-type: none"><li>Zur Wahrung der Bildqualität aktiviert sich die Bildschirmschutzfunktion automatisch, wenn der Monitor über 4 Stunden in Betrieb ist</li><li>Es kann mehrere Minuten dauern, bis diese Schutzfunktion abgeschlossen ist.</li><li>Die Betriebsanzeige blinkt orange, bis der Vorgang abgeschlossen ist.</li><li>Bitte trennen Sie während des Vorgangs nicht das Netzkabel vom Monitor.</li><li>Drücken Sie während des Vorgangs nicht erneut die Ein-/Austaste zum Abbrechen dieser Funktion.</li></ul>
Panel Notice (Bildschirmhinweis)	Auto		<ul style="list-style-type: none"><li>Bei der Einstellung „Auto“ erscheint der Bildschirmhinweis, wenn die kumulative Nutzung des Panels 4 Stunden überschreitet.</li><li>Bei der Einstellung Nutzung 24 Std. erscheint der Bildschirmhinweis, wenn die kumulative Nutzung des Panels 24 Stunden überschreitet.</li><li>Wenn der Bildschirmschutz unterbrochen wird, erscheint der Bildschirmhinweis beim nächsten Einschalten.</li></ul>
	Usage 24 hrs (Nutzung 16 Std.)		
Static Screen Detection (Statischer-Bildschirm-Erkennung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>Wenn die Statischer-Bildschirm-Erkennung auf EIN gesetzt ist:<ul style="list-style-type: none"><li>Wenn über einen längeren Zeitraum statische Bilder erkannt werden, reduziert der Monitor die Helligkeit, um ein Einbrennen des Bildschirms zu verhindern.</li><li>Sobald bewegte Bilder erkannt werden, stellt der Monitor seine vorherige Helligkeitseinstellung wieder her.</li></ul></li></ul>
	ON (Ein)		
	Starting in (Start-bei)	50 Sek.	<ul style="list-style-type: none"><li>„Start-bei“ erfasst die Zeit, die ein statisches Bild auf dem Bildschirm verbleibt.</li></ul>
		100 Sek.	
	Time required (Erforderliche Zeit)	120 Sek.	<ul style="list-style-type: none"><li>Erforderliche Zeit gibt die Zeit für die Helligkeitsreduzierung nach der Erkennung eines statischen Bildes für 50/100 Sekunden an.</li><li>Der Grad der Helligkeitsreduzierung hängt von der Einstellung der Reduzierungsstufe ab.</li></ul>
		240 Sek.	
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-7	<ul style="list-style-type: none"><li>Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit ab.</li></ul>

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung
Multi Logo Detection (Multi-Logo-Erkennung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeit von Bereichen mit mehreren Logos reduziert, wenn Logos erkannt werden.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit ab.</li></ul>
Multi Logo Detection (Multi-Logo-Erkennung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn auf EIN gestellt, setzt die Helligkeitsverringern für Bereiche mit mehreren Symbolen ein, wenn diese erkannt werden.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit bzw. von DisplayHDR ab.</li></ul>
Taskbar Detection (Taskbar-Erkennung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeit der Taskleistenbereiche reduziert, wenn Taskleisten erkannt werden.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit ab.</li></ul>
Boundary Detection (Grenzerkennung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeit von Randbereichen reduziert, wenn dort Buchstaben und Säulen erkannt werden.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit ab.</li></ul>
V-Split Detection (V-Split-Erkennung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeitsreduzierung entlang vertikaler Grenzen beim Multitasking oder Spielen mit geteiltem Bildschirm aktiviert.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit ab.</li></ul>

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung
Auto DIM Control (Automatische Helligkeitsregelung)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Funktion schützt vor dem Einbrennen statischer Bilder, indem sie die Bildschirmhelligkeit schrittweise reduziert. Wenn sie auf EIN gesetzt ist, reduziert die Funktion automatisch die Helligkeit bei der Erkennung statischer Bilder im Vollbildmodus.</li></ul>
	ON (Ein)		
	Starting Speed (Start-geschwindigkeit)	Slow (Langsam)	<ul style="list-style-type: none"><li>• „Start-bei“ bestimmt, wie schnell die automatische Dimmsteuerung ein statisches Bild erkennt.</li></ul>
		Fast (Schnell)	
	Reducing Speed (Reduktions-geschwindigkeit)	Slow (Langsam)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Benutzer können die Geschwindigkeit für die Helligkeitsreduktion spezifisch einstellen.</li></ul>
Fast (Schnell)			
Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.</li><li>• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung der Helligkeit ab.</li></ul>	
OLED Panel Info. (OLED-Bildschirm-Info)			<ul style="list-style-type: none"><li>• Dieses Feld zeigt die Informationen von MSI OLED Care an.</li></ul>

## Allgemein

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zum Speichern der Spracheinstellung drücken Sie die OK-Taste.</li><li>• Die Spracheinstellung ist unabhängig von anderen Einstellungen. Die Spracheinstellung von Nutzern überschreibt den Werksstandard. Wenn Nutzer „Ja“ in der Menüebene „Zurücksetzen“ auswählen, wird die Sprache nicht geändert.</li></ul>
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Weitere Sprachen werden bald folgen)	
Power-LED	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Benutzer können die Betriebs-LED ein- oder ausschalten.</li><li>• Während des Panel-Schutzprozesses blinkt die Betriebs-LED-Anzeige orange, bis der Vorgang abgeschlossen ist.</li></ul>
	ON (Ein)	

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung
Audio	Volume (Lautstärke)		• Nutzer können die Audioeinstellungen in jedem Modus anpassen.
	Mute (Stumm)		
RGB LED	OFF (Aus)		• Benutzer können die RGB-LED ein- oder ausschalten.
	MSI - Mystic Light		
	RGB Brightness (RGB-Helligkeit)		
OSD Menu (OSD-Menü)	OSD Position (OSD-Position)	Adjust (Anpassung)	• Diese Funktion passt die Position des OSD-Menüs auf dem Bildschirm an die Bedürfnisse des Benutzers an. • Benutzer können die Transparenz des OSD in jedem Modus anpassen. • Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
		Position Reset (Zurücksetzen der Position)	
	OSD Transparency (OSD-Transparenz)	0~5	
	OSD Time Out (OSD-Zeit-überschreitung)	5~30s	
Ultra Low Power (Extrem geringer Strom-verbrauch)	OFF (Aus)		• Diese Einstellung reduziert den Stromverbrauch für einen energieeffizienteren Betrieb.
	ON (Ein)		
HDMI™ CEC	OFF (Aus)		• HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) unterstützt Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Serie X S-Konsolen und verschiedene audiovisuelle Geräte, die CEC-fähig sind.  • Wenn HDMI™ CEC auf „Ein“ eingestellt ist: <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Monitor schaltet sich automatisch ein, wenn das CEC-Gerät eingeschaltet wird.</li><li>• Das CEC-Gerät wechselt in den Energiesparmodus, wenn der Monitor ausgeschaltet wird.</li><li>• Wenn Geräte wie Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ oder Xbox-Konsolen angeschlossen werden, wechselt der Spiel- und Pro-Modus automatisch in den Nutzermodus eingestellt und kann später an die bevorzugten Modi des Nutzers angepasst werden.</li></ul>
	ON (Ein)		

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung
Navi Key (Navigations-Taste)	Up (Aufwärts)	OFF (Aus)	• Alle Navigations-Taste-Elemente können über das OSD-Menü angepasst werden.
	Down (Abwärts)	Brightness (Helligkeit)	
	Left (Links)	Mode 1 (Modus 1)	
	Right (Rechts)	Input Source (Eingangs-quelle)	
		AI Crosshair (KI-Fadenkreuz)	
		AI Vision (KI Vision)	
		Timer (Zeitschaltuhr)	
		Refresh Rate (Bildfrequenz)	
		PIP/PBP (BiB / BnB)	
		Optix Scope (Optix-Umfang)	
		Info. On Screen (Info am Bildschirm)	
		Audio Volume (Lautstärke)	
Info. On Screen (Info am Bildschirm)	OFF (Aus)		• Die Informationen zum Monitorstatus werden in der Mitte des Bildschirms angezeigt.
	ON (Ein)		
Service-Infos.	FW Version (FW-Ausführung)		• Hier finden Sie Produktdetails wie die FW-Ausführung und die Seriennummer.
	Serial Number (Seriennummer)		
Reset All (Alles zurücksetzen)	Yes (Ja)		• Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
	NO (Nein)		

# Spezifikationen\*

Monitor	MPG 341CQR QD-OLED X36
Größe	34 Zoll
Krümmung	Curve 1800R
Bildschirmtyp	QD-OLED
Auflösung	3440 x 1440 (UWQHD)
Seitenverhältnis	21:9
Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typischer Standard-Dynamikbereich (SDR) 300 Nits</li> <li>• Spitze des hohen Dynamikbereichs (HDR): 1300 Nits</li> </ul>
Kontrastverhältnis	1500000 : 1
Bildwiederholfrequenz (Maximum)	360 Hz
Reaktionszeit	0,03 ms (GtG)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Kopfhörerbuchse</li> <li>• 2 x HDMI™ Anschluss</li> <li>• 1 x DisplayPort</li> <li>• 1 x USB Typ-C Anschluss</li> <li>• 1 x USB 5 Gbit/s Typ-B-Upstream-Anschluss</li> <li>• 2 x USB 10Gbit/s Typ-A Anschluss</li> </ul>
Betrachtungswinkel	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3** / sRGB	99% / 139.1%
Oberflächenbehandlung	Anti-Reflektion
Anzeigefarben	1,07 Mrd., (10 Bit)
Energieoptionen	100~240 Wechselspannung, 50/60 Hz, 2,9 A
Stromverbrauch (typisch)	Einschalten <250 W Standby < 0,5 W Ausschalten < 0,3 W
Anpassung (Höhe)	0 ~ 110 mm
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 15°
Anpassung (Schwenken)	-30° ~ 30°
Anpassung (Drehen)	-10° ~ 10°
Kensington-Schloss	Ja

<b>Monitor</b>		<b>MPG 341CQR QD-OLED X36</b>
<b>VESA-Montage</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plattentyp: 100 x 100 mm</li> <li>• Schraubentyp: M4 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewindedurchmesser: 4 mm</li> <li>• Gewindeabstand: 0,7 mm</li> <li>• Gewindelänge: 10 mm</li> </ul> </li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>		812,8 x 228,3 x 543,1 mm
<b>Gewicht</b>	<b>Netto</b>	7,77 kg
	<b>Brutto</b>	13,49 kg
<b>Betriebsumgebung</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40 °C</li> <li>• Feuchtigkeit: 20 bis 90 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 ~ 5000 m</li> </ul>
<b>Lagerumgebung</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 bis 60 °C</li> <li>• Feuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend</li> </ul>

\* Einige technische Spezifikationen des Geräts können vom Hersteller geändert werden. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen mit dem Verkäufer oder dem Vertreter des Herstellers.

\* Gestützt auf dem Teststandard von CIE 1976.

# Voreingestellte Anzeigemodi



## Wichtig

- Durch zukünftige Versionsaktualisierungen und Updates können Funktionen variieren oder entfallen.
- HDMI™ VRR (Variable Bildwiederholfrequenz) synchronisiert sich mit Adaptive-Sync (EIN/AUS). Für den VRR EIN/AUS-Status überprüfen Sie bitte Adaptive-Sync.
- Um DSC-spezifische Timing- und Frequenzeinstellungen zu aktivieren, stellen Sie sicher, dass Ihre Grafikkarte DSC (Display Stream Compression) unterstützt.

## HDMI™ 2.1 - PC, DSC EIN

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	/	V	V
		@360Hz		V	V
QHD+	3440x1440	@50Hz	V	/	/
		@60Hz	V		
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
		@360Hz	V	V	V
Video-Timing- Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2560x1080p	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V	/	/

## HDMI™ 2.1 - PC, DSC AUS

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
QHD+	3440x1440	@50Hz	V		
		@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Video-Timing- Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2560x1080p	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

HDMI™ 2.1 - Konsole, DSC EIN

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz		V	V
		@360Hz	V	V	V
QHD+	3440x1440	@50Hz	V		
		@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
		@360Hz	V	V	V
Video-Timing- Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V		
		@60Hz	V		
		@120Hz	V		
	2560x1080p	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

HDMI™ 2.1 - Konsole, DSC AUS

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
QHD+	3440x1440	@50Hz	V		
		@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Video-Timing- Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V		
		@60Hz	V		
		@120Hz	V		
	2560x1080p	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

**BiB-Modus (Keine HDR-Unterstützung)**

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
QHD+	3440x1440	@50Hz	V		
		@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V	V	
		@50Hz	V	V	
		@60Hz	V	V	

**PBP Mode 3:1 (BnB-Modus 3:1) (Keine HDR-Unterstützung)**

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
Verwendet für BnB-Vollbild	880x1440	@60Hz	V	V	V
	2560x1440	@60Hz	V	V	V

**BnB 1:1 / Anpassen (Keine HDR-Unterstützung)**

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
Verwendet für BnB-Vollbild	1720x1440	@60Hz	V	V	V

# Problemlösung

## **Die Betriebsanzeige-LED ist aus.**

- Drücken Sie die Ein-/Austaste des Monitors erneut.
- 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, um den Monitor zu aktivieren.

## **Das Bild ist nicht korrekt skaliert oder 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 des Monitors.
- Aktualisieren Sie Ihre Grafikkartentreiber.
- Halten Sie den Monitor von elektrischen Geräten fern, welche elektromagnetische Störungen verursachen könnten.

# Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam und gründlich durch.
- Halten Sie sich an sämtliche Hinweise in der Bedienungsanleitung oder am Produkt selbst.
- Überlassen Sie die Wartung nur qualifiziertem Fachpersonal.

## Netzspannung

- Stellen Sie vor dem Anschließen des Bildschirms an eine Steckdose sicher, dass sich die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs befindet und zwischen 100 und 240 V liegt.
- Wenn ein Netzkabel mit 3-poligem Stecker mitgeliefert wurde, entfernen Sie nicht den Schutzkontakt am Netzstecker. Der Bildschirm muss an eine geerdete Steckdose (Schukosteckdose) angeschlossen werden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Stromverteilungssystem am Installationsort über einen Leistungsschalter mit einer Nennspannung von 120/240 V und maximal 20 A verfügt.
- Trennen Sie die Stromverbindung oder schalten Sie die Steckdose ab, wenn Sie den Bildschirm längere Zeit nicht nutzen oder unbeaufsichtigt lassen. Auf diese Weise wird kein Strom verbraucht.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten werden kann. Stellen Sie nichts auf das Netzkabel.
- Verwenden Sie immer den von MSI zugelassenen Netzadapter und das Netzkabel sowie ein kompatibles, bei MSI erworbenes Kabel.

## Umwelt

- Um das Risiko hitzebedingter Schäden oder der Überhitzung des Geräts zu minimieren, stellen Sie das Produkt nicht auf eine weiche, instabile Oberfläche und blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Bildschirms.
- Stellen Sie den Bildschirm immer auf eine harte, flache und stabile Oberfläche.
- Um ein Umkippen des Monitors zu verhindern, befestigen Sie den Monitor an einem Schreibtisch, einer Wand oder einem festen Gegenstand mit einem Anti-Kipp-Vorrichtung, welche den Monitor richtig stützt und am Platz sichert.
- Um Brand- oder Stromschlaggefahr zu vermeiden, halten Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern.
- Nutzen und lagern Sie den Bildschirm nicht an Orten mit Temperaturen über 60°C oder unter -20°C.
- Die maximale Betriebstemperatur liegt bei 40°C.
- Ziehen Sie beim Reinigen des Geräts unbedingt den Netzstecker. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein weiches Tuch und keine Industriechemikalien. Lassen Sie keinesfalls Flüssigkeiten in die Öffnungen des Gerätes gelangen; es besteht Lebensgefahr.
- Halten Sie das Gerät immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.

- Falls einer der folgenden Umstände eintritt, lassen Sie das Gerät bitte von einem Kundendienstmitarbeiter prüfen:
  - Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
  - Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
  - Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - Das Gerät funktioniert nicht richtig oder es lässt sich nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben verwenden.
  - Das Gerät ist heruntergefallen und beschädigt.
  - Das Gerät weist offensichtlich Zeichen eines Schadens auf.

# TÜV-Zertifizierung

## TÜV Rheinland erteilt Zertifizierung für niedrigen Blaulicht-Anteil

Blaues Licht verursacht nachweislich eine Ermüdung und Beschwerden der Augen. MSI bietet jetzt Monitore mit TÜV Rheinland „Low Blue Light“-Zertifizierung an, um die Augengesundheit und das Wohlbefinden der Benutzer zu gewährleisten. Befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen, um die Symptome einer längeren Exposition gegenüber dem Bildschirm und blauem Licht zu reduzieren.



Low Blue Light  
(Hardware  
Solution)

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

- Stellen Sie den Monitor in einem Abstand von 50 bis 70 cm von Ihren Augen und etwas unterhalb der Augenhöhe auf.
- Bewusstes Blinzeln der Augen hilft, die Augenbelastung nach längerer Bildschirmdauer zu verringern.
- Machen Sie alle 2 Stunden eine 20-minütige Pause.
- Schauen Sie vom Bildschirm weg und blicken Sie in den Pausen mindestens 20 Sekunden lang auf ein entferntes Objekt.
- Machen Sie Dehnungen, um Müdigkeit oder Schmerzen in den Pausen zu lindern.

## TÜV Rheinland Flimmerfrei-Zertifizierung

- Der TÜV Rheinland hat dieses Produkt getestet, um festzustellen, ob das Display für das menschliche Auge sichtbares und unsichtbares Flimmern erzeugt und damit die Augen der Nutzer belastet.



Flicker Free

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

- Dafür hat TÜV Rheinland einen Testkatalog definiert, der Mindeststandards in verschiedenen Frequenzbereichen festlegt. Der Prüfkatalog basiert auf international gültigen oder branchenüblichen Standards und geht über diese Anforderungen hinaus.
- Das Produkt wurde im Labor nach diesen Kriterien getestet.
- Das Stichwort „Flimmerfrei“ bestätigt, dass das Gerät im Bereich von 0 - 3000 Hz bei verschiedenen Helligkeitseinstellungen kein sichtbares und unsichtbares Flimmern, wie in dieser Norm definiert, aufweist.
- Das Display unterstützt „Flimmerfrei“ nicht, wenn Anti-Bewegungsunschärfe/MPRT aktiviert ist. (Die Verfügbarkeit von Anti-Bewegungsunschärfe/MPRT variiert je nach Produkt).

# Zulassungshinweise

## CE-Konformität

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-Erklärungen

**Europäische Union:** Dieses Symbol am Produkt zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen zeichnen Sie dafür verantwortlich, elektrische und elektronische Altgeräte an eine ausgewiesene Sammelstelle zum Recycling zu übergeben. Weitere Informationen darüber, wo Sie Altgeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie von Ihrer örtlichen Stadtverwaltung, Ihrem Entsorgungsbetrieb oder dem Laden, in dem Sie das Produkt erworben haben.



## 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://csr.msi.com/global/index>

## 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 ermöglicht, daher ist es am Ende seiner Lebensdauer ordnungsgemäß zu recyceln und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
- Kontaktieren Sie zum Recycling und Entsorgen von Altgeräten eine autorisierte Sammelstelle in Ihrer Nähe.
- Machen Sie auf der MSI-Webseite <[https://csr.msi.com/global/pevn\\_ewaste](https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste)> den nächstgelegenen Händler ausfindig; dieser wird Ihnen weitere Informationen zum Recycling bereitstellen.



## 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.

## Hinweis zu Urheberrecht und Marken

**msi** **MSI** **微星** **微星科技**

MICRO-STAR INTERNATIONAL



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.

**HDMI**<sup>TM</sup>

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI<sup>TM</sup>, HDMI<sup>TM</sup> High-Definition Multimedia Interface, HDMI<sup>TM</sup>-Aufmachung (HDMI<sup>TM</sup> Trade Dress) und die HDMI<sup>TM</sup>-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI<sup>TM</sup> Licensing Administrator, Inc.

## Technischer Kundendienst

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