



# **MPG Serie**

**LCD-Monitor**

MPG 272QRF X36 (3CF2)

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.....	10
Navigations-Taste .....	10
Hotkey .....	10
OSD-Menü.....	11
G-SYNC® Prozessor.....	12
Gaming-Funktionen.....	13
Modus.....	14
Eingangsquelle .....	16
Allgemein .....	16
Spezifikationen .....	18
Voreingestellte Anzeigemodi .....	20
Problemlösung.....	22
Sicherheitshinweise .....	23
TÜV-Zertifizierung .....	25
Zulassungshinweise.....	26

## Revision

V1.0, 2025/12

# 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 272QRF X36
Dokumentation	Kurzanleitung
Zubehör	Standfuß
	Standfußbasis mit Schraube(n)
	Schraube(n) für Wandhalterung(en)
	Externes Netzteil
Kabel	Netzkabel
	Micro-USB-Kabel (optional)
	USB Upstream-Kable (optional) (für USB Typ-B-Upstream-Anschluss)
	Ultra High Speed HDMI™-Kabel (optional)
	DisplayPort-Kabel (optional)

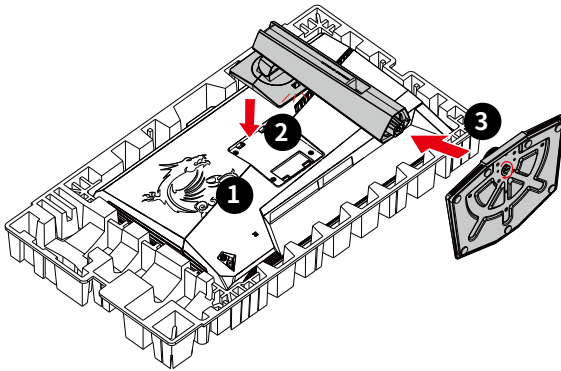


### **Wichtig**

- 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.

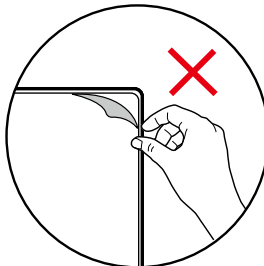
# Installation des Monitorstandfußes

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung.
2. Richten Sie die zusammengebaute Standhalterung an der Monitor-Nut aus. 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.
- Dieses Produkt wird OHNE Schutzfolie geliefert! Entfernen Sie keine Folie von der Bildfläche! Jegliche mechanische Beschädigung des Produkts, einschließlich des Entferns der Polarisationsfolie, führt zum Garantieverlust!

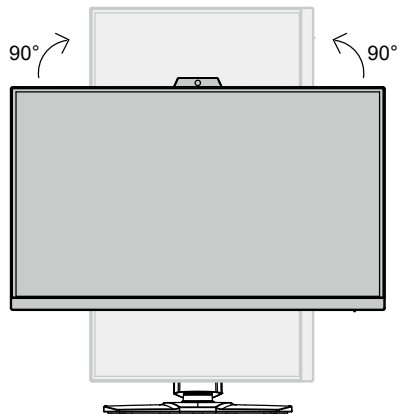
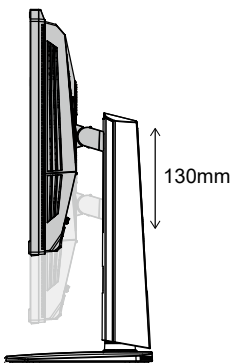
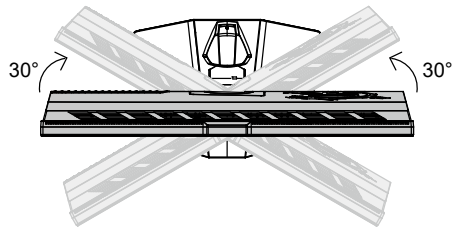
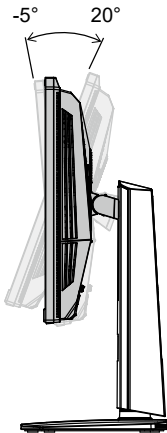


## Monitor anpassen

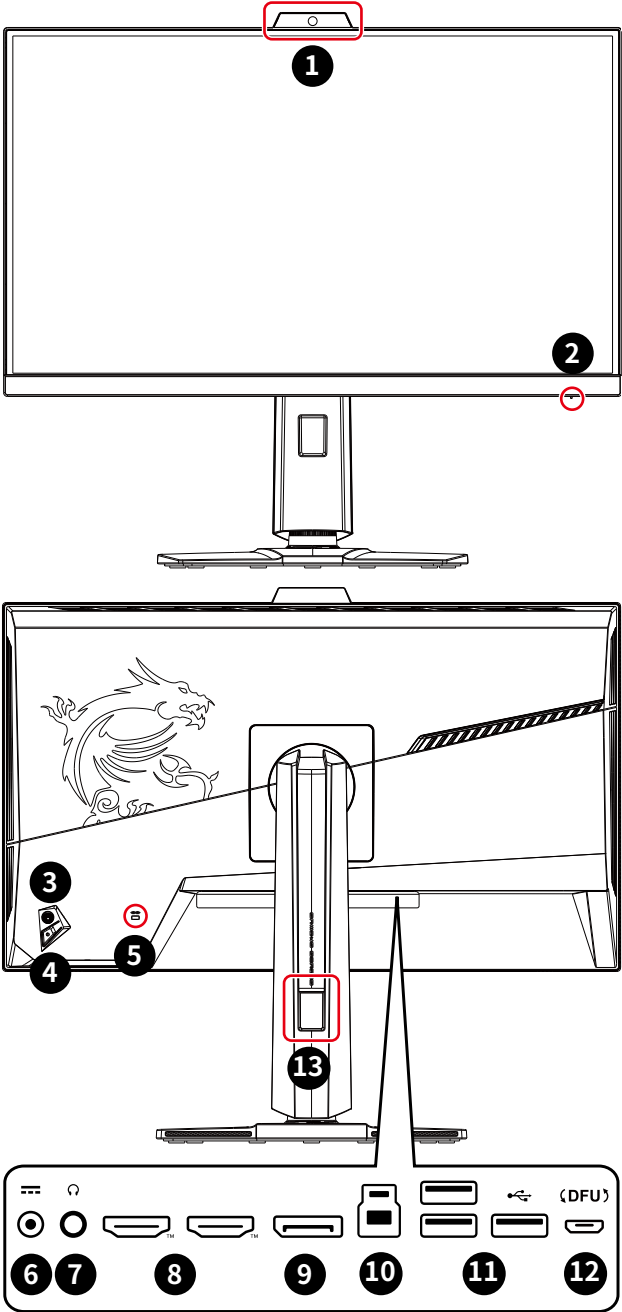
Zur komfortablen Nutzung bietet der Monitor viele verschiedene Verstellmöglichkeiten.




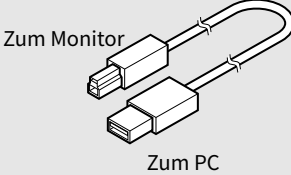
### **Wichtig**

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



# Monitorübersicht

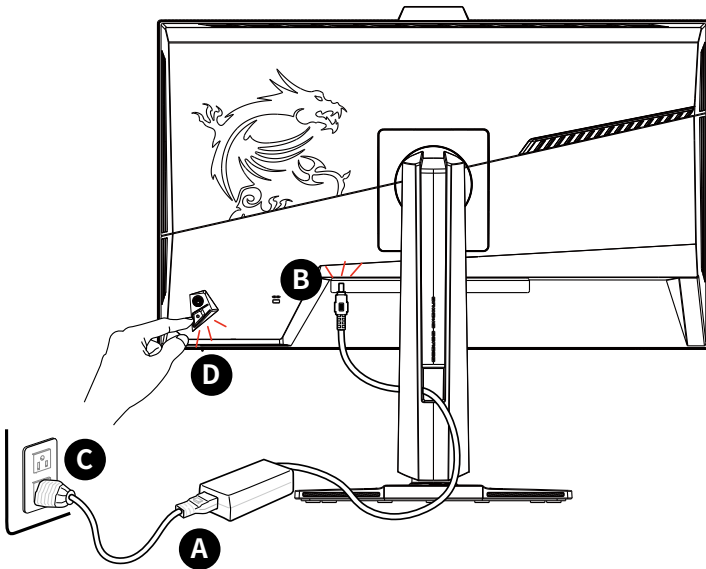


1	<b>Lichtsensord</b> Passt die Anzeige automatisch an das Umgebungslicht und die Farbtemperatur an.
2	<b>Power-LED</b> Leuchtet weiß, nachdem der Monitor eingeschaltet wurde. Wenn kein Eingangssignal gefunden wird, wechselt die LED auf Orange. Leuchtet orange, wenn sich der Monitor im Standby-Modus befindet.
3	<b>Navigations-Taste</b>
4	<b>Ein-/Austaste</b>
5	<b>Kensington-Schloss</b>
6	<b>Stromanschluss</b>
7	<b>Kopfhörerbuchse</b>
8	<b>HDMI™ Anschluss</b>  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Unterstützt 2560 x 1440 @ 120 Hz, wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert.  <b>Wichtig</b> <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>
9	<b>DisplayPort</b> Unterstützt 2560 x 1440 @ 360 Hz, wie in DisplayPort 1.4a spezifiziert.
10	<b>USB 5Gbit/s Typ-B-Upstream-Anschluss</b> Für USB-Upstream-Kabel.  <b>Wichtig</b> <i>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.</i> 
11	<b>USB 5 Gbit/s Typ-A Anschluss</b>

<b>12</b>	<b>USB 2.0 Micro-B Anschluss (nur für DFU-Firmware-Updates)</b> Ein dedizierter USB-Anschluss am Monitor, der ausschließlich für Geräte-Firmware-Updates verwendet wird.
<b>13</b>	<b>Kabeldurchführung</b>

## Verbinden des Monitors mit einem PC

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Verwenden Sie ein Video-Kabel, um den Monitor mit Ihrem PC zu verbinden.
3. Bitte verbinden Sie das 230-Volt-Stromkabel sachgemäß mit dem externen Netzteil. (Abb. A)
4. Bitte schließen Sie das externe Netzteil am DC-Eingang des Monitors an. (Abb. B)
5. Stecken Sie den Netzstecker in eine geeignete 230-V-Steckdose. (Abb. C)
6. Schalten Sie den Monitor ein. (Abb. D)



# OSD-Einrichtung

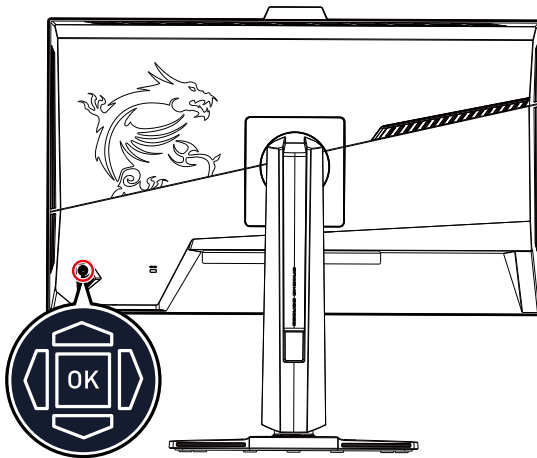
Dieses Kapitel bietet Ihnen wesentliche Informationen zur Einrichtung des On-Screen Displays (OSD).



*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.

# OSD-Menü



## **Wichtig**

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

- SDR-Farbraum
- Peak white (Weißspitzen) (Nits)
- Gamma
- sRGB
- Native

# G-SYNC® Prozessor

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung														
G-SYNC Pulsar G-SYNC ULMB2	<table border="1"> <tr> <td>OFF (Aus)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON (Ein)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pulsar Low FPS (Pulsar Niedrige Fps)</td> <td>75-120</td> </tr> </table>	OFF (Aus)		ON (Ein)		Pulsar Low FPS (Pulsar Niedrige Fps)	75-120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn G-SYNC Pulsar nicht unterstützt wird, ist dieses Feld ausgegraut.</li> <li>• G-SYNC Pulsar funktioniert nur mit DP-Eingang, aktiviertem G-SYNC, einer Bildwiederholrate von <math>\geq 240</math> Hz und einer NVIDIA-GPU.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Signal / Eingang</th> <th>OSD-Anzeige &amp; Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Pulsar + ULMB2</td> <td>G-SYNC Pulsar (Aktiviert)</td> </tr> <tr> <td>» Nur ULMB2</td> <td>G-SYNC ULMB2 (Aktiviert)</td> </tr> <tr> <td>» Ohne</td> <td>G-SYNC ULMB2 (Nicht auswählbar)</td> </tr> </tbody> </table>	Signal / Eingang	OSD-Anzeige & Status	» Pulsar + ULMB2	G-SYNC Pulsar (Aktiviert)	» Nur ULMB2	G-SYNC ULMB2 (Aktiviert)	» Ohne	G-SYNC ULMB2 (Nicht auswählbar)
OFF (Aus)																
ON (Ein)																
Pulsar Low FPS (Pulsar Niedrige Fps)	75-120															
Signal / Eingang	OSD-Anzeige & Status															
» Pulsar + ULMB2	G-SYNC Pulsar (Aktiviert)															
» Nur ULMB2	G-SYNC ULMB2 (Aktiviert)															
» Ohne	G-SYNC ULMB2 (Nicht auswählbar)															
Response Time (Reaktionszeit)	<table border="1"> <tr> <td>Native</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Weak (Schwach)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Strong (Stark)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stronger (Stärker)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Extreme (Extrem)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD Strength (OD Kraft)</td> <td>0-400</td> </tr> </table>	Native		Weak (Schwach)		Normal		Strong (Stark)		Stronger (Stärker)		Extreme (Extrem)		OD Strength (OD Kraft)	0-400	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn G-SYNC ULMB2 aktiviert ist, wird die Reaktionszeit ausgegraut.</li> <li>• OD-Kraft zeigt den aktuellen Moduswert an.</li> </ul>
Native																
Weak (Schwach)																
Normal																
Strong (Stark)																
Stronger (Stärker)																
Extreme (Extrem)																
OD Strength (OD Kraft)	0-400															
Ambient Adaptive Luminance	<table border="1"> <tr> <td>OFF (Aus)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON (Ein)</td> <td></td> </tr> </table>	OFF (Aus)		ON (Ein)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambient Adaptive Luminance passt die Helligkeit basierend auf dem Umgebungslicht und dem aktuellen Modus an.</li> </ul>										
OFF (Aus)																
ON (Ein)																
Ambient Adaptive Color (Adaptive Umgebungsfarbe)	<table border="1"> <tr> <td>OFF (Aus)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON (Ein)</td> <td></td> </tr> </table>	OFF (Aus)		ON (Ein)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive Umgebungsfarbe passt die Helligkeit basierend auf dem Umgebungslicht und dem aktuellen Modus an.</li> <li>• Die Aktivierung von Adaptive-Umgebungsfarbe wirkt sich aus:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Schwaches Blaulicht</td> <td rowspan="2">Auswahl nicht möglich</td> </tr> <tr> <td>» Farbtemperatur</td> </tr> </tbody> </table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Schwaches Blaulicht	Auswahl nicht möglich	» Farbtemperatur					
OFF (Aus)																
ON (Ein)																
Betroffene Funktion	Funktionsstatus															
» Schwaches Blaulicht	Auswahl nicht möglich															
» Farbtemperatur																

# Gaming-Funktionen

Merkmale	Verfügbare Einstellungen		Beschreibung				
Game Assistant (Spiel-Assistent)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Aktivierung von Spiel-Assistent wirkt sich aus:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="575 272 929 336"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Bildfrequenz</td> <td>wird auf „Aus“ gestellt</td> </tr> </tbody> </table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Bildfrequenz	wird auf „Aus“ gestellt
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus					
	» Bildfrequenz	wird auf „Aus“ gestellt					
	ON (Ein)						
Icon (Symbol)	1/2/3/4/5/6/7/8						
Icon Colors (Symbol-Farben)	White (Weiß)						
	Red (Rot)						
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> <li>Die Aktivierung von Bildfrequenz wirkt sich aus:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="575 588 929 675"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Spiel-Assistent</td> <td>wird auf „Aus“ gestellt</td> </tr> </tbody> </table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Spiel-Assistent	wird auf „Aus“ gestellt
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus					
	» Spiel-Assistent	wird auf „Aus“ gestellt					
	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 (Bildschirm-größe)	27 Zoll	Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können die Bildschirmgröße in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung und Bildfrequenz anpassen.</li> <li>Wenn HDMI™ aktiviert ist, wird die Bildschirmgröße automatisch von 25“ auf 27“ umgeschaltet.</li> </ul>				
		Vollbild (16:9)					
		Vollbild (Erzwungen)					
	25 Zoll	960p (4:3)					
		1080p (16:9)					
		1332p (16:9)					
SDR-Farbraum	sRGB		<ul style="list-style-type: none"> <li>SDR-Farbraum passt die Helligkeit basierend auf dem Umgebungslicht und dem aktuellen Modus an.</li> </ul>				
	Wide Color Gamut (Breiter Farbraum)						

# Modus

Modus	
» ECO (Standard)	» NVIDIA Esports
» Nutzer	» sRGB
» Standard	» Native

- Mit der Auf-/Ab-Taste den Modustyp auswählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme der gewählten Einstellung die OK-Taste.

- Die Aktivierung von Eco- und Ultra-Low-Power-Modus wirkt sich aus auf:

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» RGB LED	Auswahl nicht möglich
» Audio	

- Die Aktivierung von sRGB und Ursprünglich hat Auswirkungen auf:

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» HDR-Spitzenwert	Auswahl nicht möglich
» Kontrast	
» Farbtemperatur	
» Dunkelverstärkung	
» Schwaches Blaulicht	
» Esports Vibrance	
» Sechs-Achsen-Farbe	
» Gamma	
» Ambient Adaptive Luminance	
» Adaptive Umgebungsfarbe	

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Peak white (Weißspitzen) (Nits)	G-SYNC Pulsar AUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weißspitzen wird ausgegraut, wenn HDR oder HDCR aktiviert sind.</li> <li>• Weißspitzen legt die maximale Helligkeit des Displays fest. Der verfügbare Bereich hängt von der Voreinstellung und dem G-SYNC Pulsar-Status ab.</li> </ul>
	G-SYNC Pulsar EIN	
Peak HDR value (HDR-Spitzenwert)	400	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die maximale Helligkeit, die das Display beim Anzeigen von HDR-Inhalten (High Dynamic Range) erreichen kann.</li> </ul>
	500	
Contrast (Kontrast)	50-150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Anpassen des Kontrasts lässt sich die Augenbelastung reduzieren.</li> </ul>

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung				
Color Temperature (Farbtemperatur)	4000K	<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>				
	5000K					
	6500K					
	7500K					
	8200K					
	9300K					
	10000K					
	Customize (Anpassen)					
	R (0-150)					
G (0-150)						
B (0-150)						
Dark Boost (Dunkelverstärkung)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion optimiert die Hintergrundhelligkeit und wird bei Egoshootern empfohlen.</li> </ul>				
	STUFE 1					
	STUFE 2					
	STUFE 3					
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>• Die Aktivierung des schwachen Blaulichtes wirkt sich aus:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="516 837 909 925"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Farbtemperatur: 4000K, Anpassen</td> <td>Stellt auf „Aus &amp; nicht auswählbar“</td> </tr> </tbody> </table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Farbtemperatur: 4000K, Anpassen	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“
	Betroffene Funktion		Funktionsstatus			
» Farbtemperatur: 4000K, Anpassen	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“					
ON (Ein)						
Esports Vibrance	0-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esports Vibrance erhöht die Farbtintensität für eine bessere Sichtbarkeit in Spielen.</li> </ul>				
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	1,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion passt die Helligkeit der Mittelöne der Anzeige an, ohne Schatten und Spitzlichter zu beeinflussen.</li> <li>• Ein höherer Gammawert dunkelt Mittelöne ab, ein niedrigerer Gammawert hellt sie auf.</li> </ul>				
	2,0					
	2,2					
	2,4					
	2,6					

# Eingangsquelle



Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung				
DP		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Benutzer kann ihre bevorzugte Eingangsquelle auswählen.</li> <li>• Die Aktivierung von HDMI™ 1 oder 2 hat Auswirkungen auf: <table border="1" data-bbox="516 343 931 406"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Bildschirmgröße 25 Zoll</td> <td>Auswahl nicht möglich</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Bildschirmgröße 25 Zoll	Auswahl nicht möglich
Betroffene Funktion	Funktionsstatus					
» Bildschirmgröße 25 Zoll	Auswahl nicht möglich					
HDMI™ 1						
HDMI™ 2						
Auto Scan (Auto-Scan)	OFF (Aus) ON (Ein)	<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>				

# Allgemein

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 Bahasa Indonesia Türkçe (Weitere Sprachen werden bald folgen)	<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>
Power-LED	OFF (Aus) ON (Ein)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benutzer können die Betriebs-LED ein- oder ausschalten.</li> </ul>
RGB LED	OFF (Aus) ON (Ein)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benutzer können die RGB-LED ein- oder ausschalten.</li> </ul>
Audio	Volume (Lautstärke) 0-28 Mute (Stumm) ON (Ein) OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzer können die Lautstärke in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> </ul>

Merkmale	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung	
OSD Transparency (OSD-Transparenz)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzer können die Transparenz des OSD in jedem Modus anpassen.</li> </ul>	
OSD Time Out (OSD-Zeitüberschreitung)	5-30s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> </ul>	
Ultra Low Power (Extrem geringer Stromverbrauch)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Einstellung reduziert den Stromverbrauch für einen energieeffizienteren Betrieb.</li> </ul>	
	ON (Ein)		
Firmware Update Mode (Firmware-Update-Modus)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Firmware-Update-Modus ermöglicht das Aktualisieren der Monitor-Firmware auf die neueste Version.</li> </ul>	
	ON (Ein)		
Navi Key (Navigations-Taste)	Up (Aufwärts)	Peak white (Weißspitzen) (Nits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Navigations-Taste-Elemente sind im Hauptmenü nur zur Anzeige verfügbar.</li> </ul>
	Down (Abwärts)	Audio	
	Left (Links)	Mode (Modus)	
	Right (Rechts)	Input Source (Eingangsource)	
Info. On Screen (Info am Bildschirm)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Informationen zum Monitorstatus werden in der Mitte des Bildschirms angezeigt.</li> </ul>	
	ON (Ein)		
Reset All (Alles zurücksetzen)	Yes (Ja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.</li> </ul>	
	NO (Nein)		

# Spezifikationen\*

Monitor	MPG 272QRF X36
Größe	27 Zoll
Krümmung	Flach
Bildschirmtyp	Rapid IPS
Auflösung	2560 x 1440 (WQHD)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typischer Standard-Dynamikbereich (SDR) 400 Nits</li> <li>• Spitze des hohen Dynamikbereichs (HDR): 500 Nits</li> </ul>
Kontrastverhältnis	1000:1
Bildfrequenz	360 Hz
Reaktionszeit	GtG: 0,5 ms (Min.)
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 5 Gbit/s Typ-B-Upstream-Anschluss</li> <li>• 3 x USB 10Gbit/s Typ-A Anschluss</li> <li>• 1 x USB 2.0 Micro-B Anschluss (nur für Firmware-Updates)</li> </ul>
Betrachtungswinkel	178°(H), 178°(V)
DCI-P3** / sRGB	90% / 119%
Oberflächenbehandlung	Blendfrei
Anzeigefarben	1,07 Mrd., 10 Bit (8 Bit + FRC)
Energieoptionen	20 V  6,0 A
Externes Netzteil***	120 W, 20 V
Eingangsleistung	100~240 V, 50~60 Hz
Ausgangsleistung	20 V  6,0 A
Anpassung (Höhe)	0 ~ 130 mm
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 20°
Anpassung (Schwenken)	-30° ~ 30°
Anpassung (Drehen)	-90° ~ 90°
Kensington-Schloss	Ja

<b>Monitor</b>		<b>MPG 272QRF 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>		614 x 228 x 422 mm
<b>Gewicht</b>	<b>Netto</b>	6,4 kg
	<b>Brutto</b>	9,9 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.

\*\*\* Der Typ des mitgelieferten Netzteils kann je nach Region variieren und vom Hersteller ohne Vorankündigung geändert werden.

# 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.

## 2K-Timing-Tabelle

Standard	Auflösung		HDMI™	DP
VGA	640x480	@60Hz	V	V
DOS-Modus	720x480	@60Hz	V	V
SVGA	800x600	@60Hz	V	V
Full HD	1920x1080	@120Hz	/	V
		@240Hz	/	V
		@360Hz	/	V
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V
		@120Hz	V	V
		@240Hz	/	V
		@360Hz	/	V
Video-Timing-Auflösung	480P		V	/
	576P		V	/
	720P		V	/
	1080P	@50Hz	V	/
		@60Hz	V	/
		@120Hz	V	/
	2160P	@50Hz	V	/
		@60Hz	V	/
		@120Hz	V	/
27-Zoll-Modus	2368x1332	@120Hz	/	V
		@240Hz	/	V
		@360Hz	/	V

## 25-Zoll 960p Timing-Tabelle

Standard	Auflösung		HDMI™	DP
25-Zoll 960p	1280x960	@60Hz		V
		@120Hz		V
		@240Hz		V
		@360Hz		V

## 25-Zoll 1080p Timing-Tabelle

Standard	Auflösung		HDMI™	DP
Full HD	1920x1080	@60Hz		V
		@120Hz		V
		@240Hz		V
		@360Hz		V

## 25-Zoll 1332p Timing-Tabelle

Standard	Auflösung		HDMI™	DP
25-Zoll 1332p	2368x1332	@60Hz		V
		@120Hz		V
		@240Hz		V
		@360Hz		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.



- 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.
- 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



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.



Die Begriffe HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, HDMI™-Aufmachung (HDMI™ Trade Dress) und die HDMI™-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI™ 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.