



# **PRO-Serie**

## **LCD-Monitor**

PRO MP242 (3PA1)

PRO MP242V (3PA1)

PRO MP242P (3PA1)

PRO MP271 (3PA2)

PRO MP271P (3PA2)

PRO MP271Q (3PA3)

PRO MP271QP (3PA3)

# Inhalt

Erste Schritte .....	3
Lieferumfang .....	3
Monitorstandfuß installieren.....	4
Monitor anpassen .....	6
Monitorübersicht .....	8
Verbinden des Monitors mit einem PC .....	10
OSD-Einrichtung.....	11
OSD Tasten .....	11
OSD-Menü.....	12
Luminance (Luminanz).....	12
Image Setup (Bild-Einstellungen)(für D-Sub VGA & HDMI) .....	13
Color Temp. (Farbtemperatur).....	14
OSD Setup (OSD-Einrichtung) .....	15
Extra.....	15
Spezifikationen .....	16
Voreingestellte Anzeigemodi.....	20
Problemlösung .....	22
Sicherheitshinweise .....	23
TÜV-Zertifizierung.....	24
ENERGY STAR Certification.....	24
Zulassungshinweise.....	25

## Revision

V1.0, 2021/01

# 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 Elektrizität zu verwenden.

## Lieferumfang

<b>Monitor</b>	PRO MP242V	PRO MP242 / PRO MP242P / PRO MP271 / PRO MP271P	PRO MP271Q / PRO MP271QP
<b>Dokumentation</b>	Kurzanleitung		
	Registrierungskarte		
	Garantiekarte		
<b>Zubehör</b>	• Standfuß (PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP271 / PRO MP271Q)		
	• Standfuß mit Schraube(n) (PRO MP242P / PRO MP271P / PRO MP271QP)		
	Standfußbasis	Standfußbasis mit Schraube(n)	
<b>Kabel</b>	Netzkabel		
	HDMI-Kabel (optional)		



### **Wichtig**

- 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

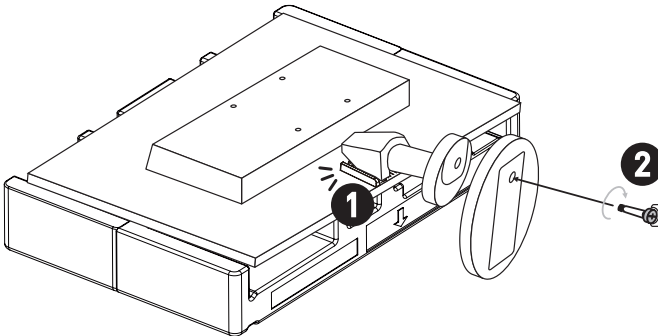


### Wichtig

- Legen Sie den Monitor auf eine weiche, gepolsterte Oberfläche, damit das Display nicht zerkratzt wird.
- Verwenden Sie keine scharfkantigen Gegenstände am Monitor.

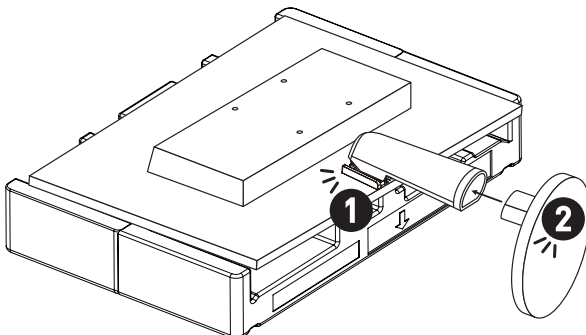
### PRO MP242 / PRO MP271 / PRO MP271Q

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Richten Sie den Standfuß an der Monitornut aus. Schieben Sie den Standfuß in Richtung der Monitornut bis zum Einrasten.
2. Verbinden Sie die Basis mit dem Standfuß und ziehen Sie die Basisschraube zur Fixierung der Basis fest.
3. Stellen Sie sicher, dass der zusammengebaute Standfuß richtig befestigt ist, bevor Sie den Monitor aufrecht hinstellen.



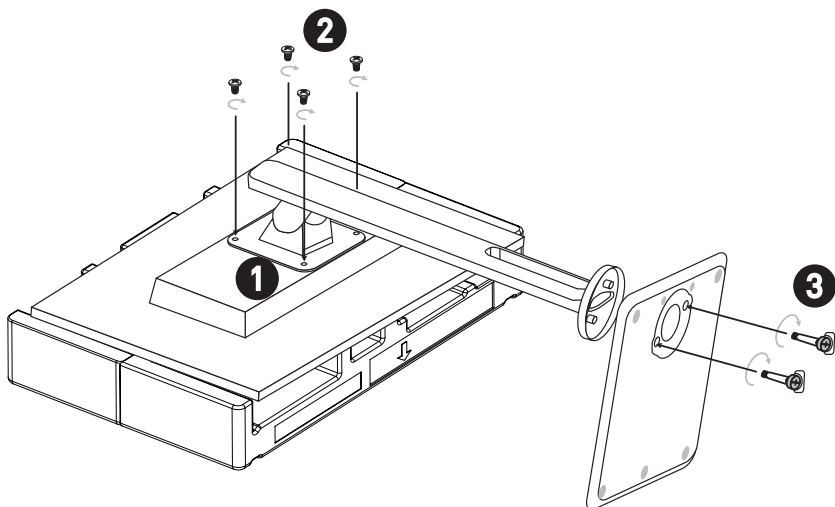
### PRO MP242V

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Richten Sie den Standfuß an der Monitornut aus. Schieben Sie den Standfuß in Richtung der Monitornut bis zum Einrasten.
2. Schieben Sie die Basis bis zum Einrasten in die Standfuß-Basis
3. Stellen Sie sicher, dass der zusammengebaute Standfuß richtig befestigt ist, bevor Sie den Monitor aufrecht hinstellen.



## PRO MP242P / PRO MP271P / PRO MP271QP

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Richten Sie den zusammengebauten Standfuß an der Monitornut aus.
2. Ziehen Sie den Standfuß mit den Schrauben fest.
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 ist, bevor Sie den Monitor aufrecht hinstellen.



### **Wichtig**

Die Nut für die Installation 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

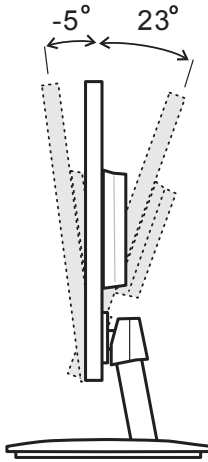
Zur komfortablen Nutzung ist der Monitor mit vielen Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet.



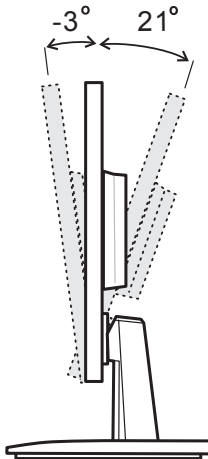
**Wichtig**

- Berühren Sie das Bildschirmpanel nicht, wenn Sie den Monitor anpassen.
- Bitte kippen Sie den Monitor vor dem Schwenken leicht nach hinten.

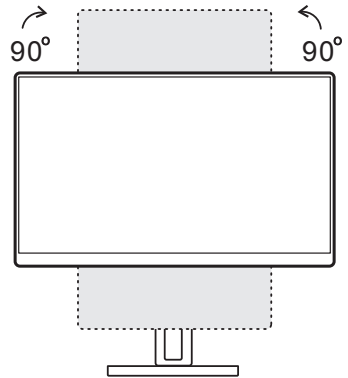
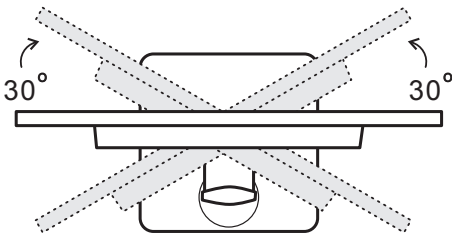
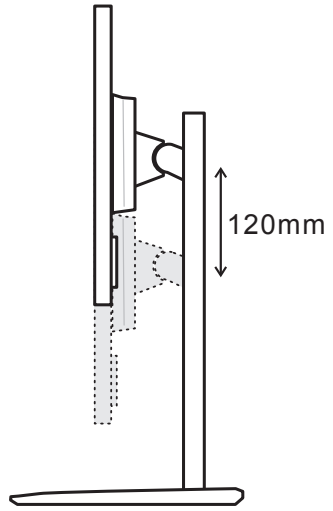
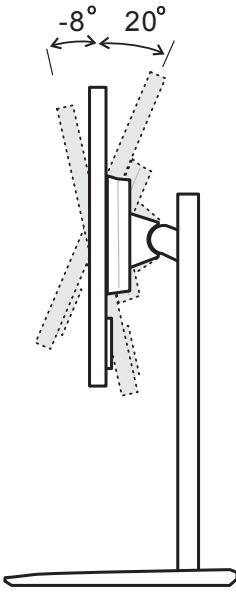
### PRO MP242 / PRO MP271 / PRO MP271Q



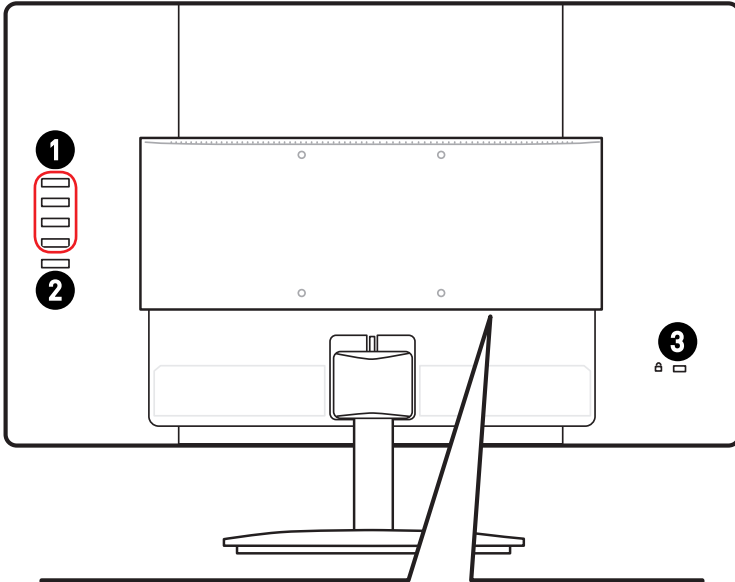
### PRO MP242V











PRO MP242P / PRO MP271P / PRO MP271QP



# Monitorübersicht










**PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP242P /  
PRO MP271 / PRO MP271P**

	<b>HDMI</b>	<b>VGA</b>		
				
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

**PRO MP271Q / PRO MP271QP**

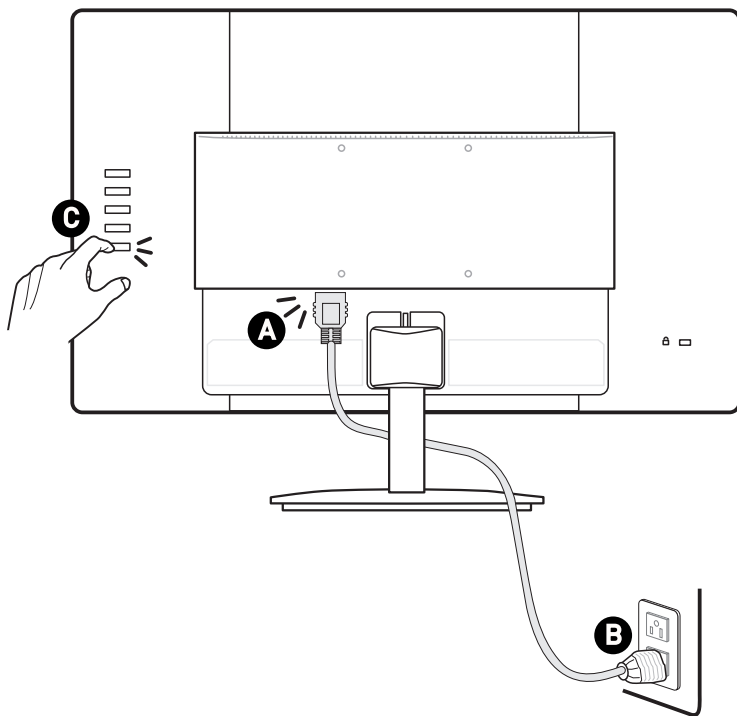
	<b>HDMI</b>	<b>HDMI</b>	<b>DP</b>	
				
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>



<b>1</b>	OSD-Tasten
<b>2</b>	Ein-/Austaste
<b>3</b>	Kensington-Schloss
<b>4</b>	Stromanschluss
<b>5</b>	HDMI-Anschluss <b>HDMI</b> <sup>™</sup> <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small>
<b>6</b>	D-Sub VGA-Anschluss
<b>7</b>	DisplayPort
<b>8</b>	Line-In Audiobuchse
<b>9</b>	Kopfhörerbuchse

## Verbinden des Monitors mit einem PC

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Verwenden Sie ein Videokabel, um den Monitor mit Ihrem PC zu verbinden.
3. Verbinden Sie den Stecker mit dem Monitornetzanschluss. (Abb. A)
4. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine geeignete Steckdose. (Abb. B)
5. Schalten Sie den Monitor ein. (Abb. C)
6. Schalten Sie den Computer ein, dann erkennt der Monitor automatisch die Signalquelle.



# OSD-Einrichtung

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

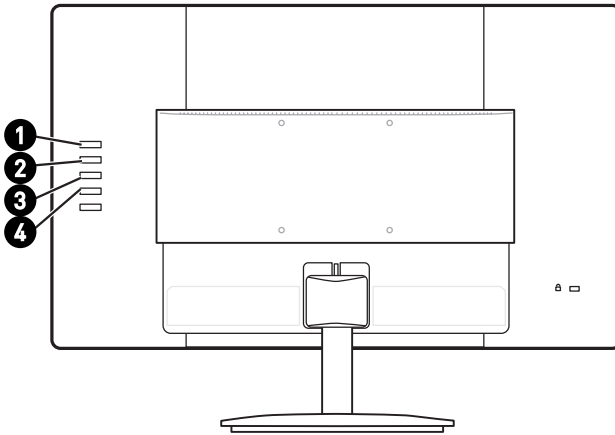


**Wichtig**

Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

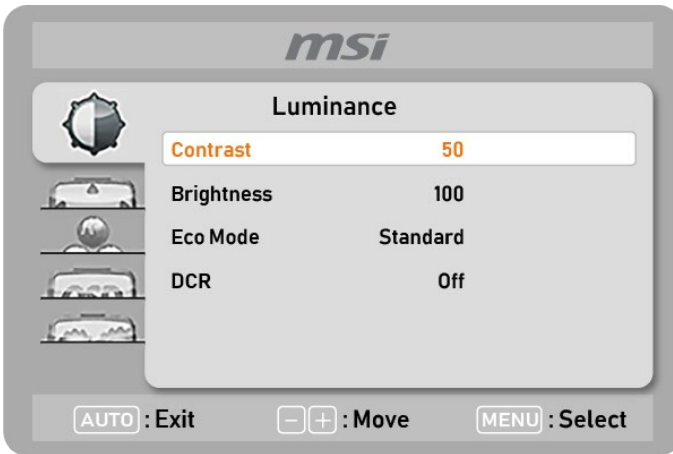
## OSD Tasten

Der Monitor ist mit Tasten ausgestattet, mit denen Sie im OSD-Menü (On-Screen Display) navigieren können.



OSD-Taste	Schnellstaste (Wenn das OSD ausgeblendet ist)	OSD-Einstellung (Wenn das OSD eingeblendet ist)
<b>1</b> AUTO / QUELLE / EXIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl des Videoeingangs aus externen Quellen</li> <li>• Aktiviert die automatische Anpassungsfunktion, so wird die horizontale Position, die vertikale Position, die Uhr und der Fokus automatisch eingestellt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zurück zum vorherigen Menü</li> <li>• Verlassen des OSD-Hauptmenüs</li> </ul>
<b>2</b> VOLUME / +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivierung des Lautstärkereglers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigieren durch Funktionsmenüs und Elemente</li> <li>• Anpassungen der Funktionswerte</li> </ul>
<b>3</b> ECO / -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivierung der ECO-Funktion</li> </ul>	
<b>4</b> MENU / ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivierung des OSD-Hauptmenüs</li> <li>• Um das OSD zu sperren / zu entsperren, halten Sie die MENU-Taste gedrückt, während der Monitor ausgeschaltet ist, und drücken Sie dann die Ein- / Aus-Taste, um den Monitor einzuschalten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl oder Einstellung bestätigen</li> </ul>

# OSD-Menü



## Luminance (Luminanz)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Contrast (Kontrast)	0-100	• Anpassen des Kontrasts des Bildschirms. Diese Funktion ist im Standardmodus verfügbar.
Brightness (Helligkeit)	0-100	• Anpassen der Helligkeit des Bildschirms. Diese Funktion ist im Standardmodus verfügbar.
Eco Mode (Energiesparmodus)	Standard (Standard)	• Standardmodus
	Text (Text)	• Text-Modus
	Internet (Internet)	• Internet-Modus
	Game (Spiel)	• Spiel-Modus
	Movie (Film)	• Film-Modus
	Sports (Sport)	• Sport-Modus

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
DCR	ON (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCR verbessert die Bildqualität durch Erhöhung des Bildkontrasts.</li> <li>• Wenn DCR auf EIN gesetzt ist, können Kontrast, Helligkeit und Energiesparmodus nicht eingestellt werden und die Helligkeit wird ausgegraut.</li> <li>• Wenn DCR aktiviert ist, wird die Farbtemperatur auf Warm gesetzt.</li> </ul>
	OFF (Ein)	
Overdrive (Overdrive)  (für PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP242P / PRO MP271 / PRO MP271P)	Normal (Normal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiviert die Overdrive-Funktion der Reaktionszeit</li> </ul>
	Fast (Schnell)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellung „Schnell“ verkürzt die Reaktionszeit und verbessert unscharfe Bilder beim Spielen schneller Spiele.</li> </ul>
	Fastest (Am schnellsten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellung „Am schnellsten“ erreicht die kürzeste Reaktionszeit und verbessert unscharfe Bilder, wenn Sie sehr schnelle Spiele spielen.</li> <li>• Ein Nachzieheffekt kann auftreten, wenn Overdrive auf „Am schnellsten“ eingestellt ist.</li> </ul>

## Image Setup (Bild-Einstellungen)(für D-Sub VGA & HDMI)

### PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP242P / PRO MP271 / PRO MP271P

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Clock (Takt)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der Frequenz, um das Rauschen der vertikalen Linien zu reduzieren</li> </ul>
Phase (Phase)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der Phase, um das Rauschen der horizontalen Linien zu reduzieren</li> </ul>
H. Position	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der horizontalen Position des Bildes</li> </ul>
V. Position	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der vertikalen Position des Bildes</li> </ul>
Image Ratio (Bildverhältnis)	Wide (Breitbild)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswählen des Bildseitenverhältnisses</li> </ul>
	4:3	

## PRO MP271Q / PRO MP271QP

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Image Ratio (Bildverhältnis)	Wide (Breitbild)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswählen des Bildseitenverhältnisses</li> </ul>
	4:3	
Overdrive	Normal (Normal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiviert die Overdrive-Funktion der Reaktionszeit</li> </ul>
	Fast (Schnell)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellung „Schnell“ verkürzt die Reaktionszeit und verbessert unscharfe Bilder beim Spielen schneller Spiele.</li> </ul>
	Fastest (Am schnellsten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellung „Am schnellsten“ erreicht die kürzeste Reaktionszeit und verbessert unscharfe Bilder, wenn Sie sehr schnelle Spiele spielen.</li> <li>• Ein Nachzieheffekt kann auftreten, wenn Overdrive auf „Am schnellsten“ eingestellt ist.</li> </ul>

## Color Temp. (Farbtemperatur)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Warm (6500K)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warme Farbtemperatur als Standardeinstellung wählen</li> </ul>
Normal (7300K)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normale Farbtemperatur als Standardeinstellung wählen</li> </ul>
Kühl (9300K)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühle Farbtemperatur als Standardeinstellung wählen</li> </ul>
User (Nutzer)	R (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der roten Verstärkung</li> </ul>
	G (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der grünen Verstärkung</li> </ul>
	B (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung der blauen Verstärkung</li> </ul>
sRGB		<ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB-Farbtemperatur als Standardeinstellung wählen</li> </ul>
Low Blue Light (Schwachtes Blaulicht) (optional)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht. Bei Aktivierung passt der Blaulichtfilter die Bildschirmfarbtemperatur gelblich an.</li> </ul>

## OSD Setup (OSD-Einrichtung)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
H. Position	0-100	• Anpassung der horizontalen Position des OSD
V. Position	0-100	• Anpassung der vertikalen Position des OSD
Timeout (Zeitüberschreitung)	5-100	• Anpassung der OSD-Zeitüberschreitung
Language (Sprache)	English	• Auswahl der OSD-Sprache
	Español	
	Français	
	Português	
	Русский	
	简体中文	
	繁體中文	
	한국어	
(Weitere Sprachen werden bald folgen)		

## Extra

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Input Select (Eingangsauswahl) (für PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP242P / PRO MP271 / PRO MP271P)	Auto	• Auswahl der Videoeingangsquelle
	D-SUB	
	HDMI	
Eingangsauswahl (für PRO MP271Q / PRO MP271QP)	Auto	
	HDMI1	
	HDMI2	
	DisplayPort	
DDC/CI	ON (Ein)	• Ein- und Ausschalten der DDC / CI-Unterstützung
	OFF (Aus)	
Reset (Rücksetzen)	YES (Ja)	• Zurücksetzen und Wiederherstellung der Einstellungen auf die ursprünglichen OSD-Standard Einstellungen
	NO (Nein)	
Information (Information)		• Anzeigen der Informationen der Hauptbildquelle

# Spezifikationen

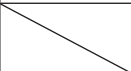
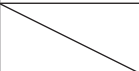
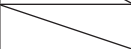
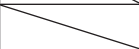
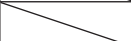
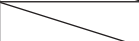
## PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP242P

Modell	PRO MP242	PRO MP242V	PRO MP242P
Größe	23,8 Zoll		
Bildschirmtyp	IPS		
Auflösung	1920 x 1080 @75Hz		
Seitenverhältnis	16:9		
Helligkeit (Nits)	250 cd/m2 (TYP)		
Kontrastverhältnis	1000:1		
Bildwiederholfrequenz	75 Hz		
Reaktionszeit	5 ms		
Eingangsschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI Anschluss x1</li> <li>• D-Sub VGA Anschluss x1</li> </ul>		
Betrachtungswinkel	178°(H) , 178°(V)		
sRGB	99,1%		
Oberflächenbehandlung	Blendfrei		
Anzeigefarben	16,7 Million		
Lautsprecher	2 x 2W		
Stromversorgungstyp	Internes Netzteil		
Stromverbrauch (typisch)	Einschalten < 27 W Standby < 0,5 W Ausschalten < 0,5 W		
Eingangsleistung	100~240 Wechselspannung, 50/60 Hz, 1,5 A		
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 23°	-3° ~ 21°	-8° ~ 20°
Anpassung (Schwenken)			-30° ~ 30°
Anpassung (Drehen)			-90° ~ 90°
Anpassung (Höhe)			0 ~ 120 mm
Kensington-Schloss	Ja		



Modell		PRO MP242	PRO MP242V	PRO MP242P
<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 H x T)</b>		539,5 x 405,9 x 219,7mm	539,5 x 402,7 x 205,7mm	539,5 x 385,7 x 228,9 mm
<b>Gewicht</b>		3,3 Kg (Netto), 4,9 Kg (Brutto)	3,07 Kg (Netto), 4,7 Kg (Brutto)	4,49 Kg (Netto), 6,6 Kg (Brutto)
<b>Umgebung</b>	<b>Betrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40°C</li> <li>• Feuchtigkeit: 10 bis 85%, nicht kondensierend</li> <li>• Altitude: 0 ~ 5000m</li> </ul>		
	<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 bis 60°C</li> <li>• Feuchtigkeit: 10 bis 90%, nicht kondensierend</li> </ul>		

## PRO MP271 / PRO MP271P / PRO MP271Q / PRO MP271QP

Modell	PRO MP271	PRO MP271P	PRO MP271Q	PRO MP271QP
Größe	27 Zoll			
Bildschirmtyp	IPS			
Auflösung	1920 x 1080 @60Hz		2560 x 1440 @60Hz	
Seitenverhältnis	16:9			
Helligkeit (Nits)	250 cd/m2 (TYP)		300 cd/m2 (TYP)	
Kontrastverhältnis	1000:1			
Bildwiederholfrequenz	60 Hz			
Reaktionszeit	5 ms			
Eingangsschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI Anschluss x1</li> <li>• D-Sub VGA Anschluss x1</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI Anschluss x2</li> <li>• DisplayPort x1</li> </ul>	
Betrachtungswinkel	178°(H) , 178°(V)			
sRGB	93,1%		126,6%	
Surface Treatment	Blendfrei			
Anzeigefarben	16,7 Million			
Lautsprecher	2 x 2W			
Stromversorgungstyp	Internes Netzteil			
Power Consumption (Typical)	Einschalten < 23 W Standby < 0,5 W Ausschalten < 0,5 W		Einschalten < 35 W Standby < 0,5 W Ausschalten < 0,5 W	
Eingangsleistung	100~240 Wechselspannung, 50 / 60 Hz, 1,5 A			
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 23°	-8° ~ 20°	-5° ~ 23°	-8° ~ 20°
Anpassung (Schwenken)		-30° ~ 30°		-30° ~ 30°
Anpassung (Drehen)		-90° ~ 90°		-90° ~ 90°
Anpassung (Höhe)		0 ~ 120 mm		0 ~ 120 mm
Kensington-Schloss	Ja			

Modell		PRO MP271	PRO MP271P	PRO MP271Q	PRO MP271QP
VESA-Montage		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plattentyp: 100 x 100 mm</li> <li>• Schraubentyp: M4 x 10 mm</li> <li>• Gewindedurchmesser: 4 mm</li> <li>• Gewindeabstand: 0,7 mm</li> <li>• Gewindelänge: 10 mm</li> </ul>			
Abmessungen (B x H x T)		612,6 x 456,8 x 219,7 mm	612,6 x 405,4 x 228,9 mm	612,6 x 456,8 x 219,7 mm	612,6 x 405,4 x 228,9 mm
Gewicht		4,2 Kg (Netto), 6,2 Kg (Brutto)	5,3 Kg (Netto), 7,3Kg (Brutto)	4,8 Kg (Netto), 7,1Kg (Brutto)	6,0 Kg (Netto), 8,2 Kg (Brutto)
Umgebung	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40 °C</li> <li>• Feuchtigkeit: 10 bis 85 %, nicht kondensierend</li> <li>• Altitude: 0 ~ 5000m</li> </ul>			
	Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 bis 60 °C</li> <li>• Feuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend</li> </ul>			

# Voreingestellte Anzeigemodi

PRO MP242 / PRO MP242V / PRO MP242P / PRO MP271 / PRO MP271P

Standard	Auflösung		HDMI	VGA
VGA	640x480	@60Hz	V	V
		@67Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
Dos-Modus	720x400	@70Hz	V	V
SVGA	800x600	@56Hz	V	V
		@60Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
	832x624	@75Hz	V	V
XGA	1024x768	@60Hz	V	V
		@70Hz	V	V
		@75Hz	V	V
SXGA	1280x720	@60Hz	V	V
	1280x960	@60Hz	V	V
	1280x1024	@60Hz	V	V
		@75Hz	V	V
WXGA+	1440x900	@60Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	@60Hz	V	V
Full HD	1920x1080	@60Hz	V	V
		@75Hz	V	X
Video-Timing-Auflösung	480P		V	X
	576P		V	X
	720P		V	X
	1080P		V	X

## PRO MP271Q / PRO MP271QP

Standard	Auflösung		HDMI	DP
VGA	640x480	@60Hz	V	V
		@67Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
Dos-Modus	720x400	@70Hz	V	V
SVGA	800x600	@56Hz	V	V
		@60Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
XGA	1024x768	@60Hz	V	V
		@70Hz	V	V
		@75Hz	V	V
SXGA	1152x864	@75Hz	V	V
	1280x720	@60Hz	V	V
	1280x960	@60Hz	V	V
	1280x1024	@60Hz	V	V
		@75Hz	V	V
WXGA+	1440x900	@60Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	@60Hz	V	V
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V
Video -Timing- Auflösung	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P		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.

# 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 Schutzerdekontakt 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.
- 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, die den Monitor richtig stützt und am Platz sichert.



Bitte überprüfen Sie, dass das Stromverteilungssystem am Installationsort einen Leistungsschalter mit (maximal) 120/240V, 20A vorsieht.

# 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 verringern.



Low Blue Light  
(Software  
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.
- Ab und zu bewusstes Blinzeln der Augen hilft, die Augenbelastung nach längerer Bildschirmdauer zu verringern.
- Machen Sie alle 2 Stunden 20 Minuten 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.
- Verwenden Sie den Lesen / Anti-Blau-Modus oder schalten Sie die optionale Funktion „Low Blue Light“ (reduziertes blaues Licht) ein.

## 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).



Flicker Free

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

## ENERGY STAR Certification

ENERGY STAR is a program run by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and U.S. Department of Energy (DOE) to promote energy efficiency. This product qualifies for ENERGY STAR in the “factory default” settings through which power savings will be achieved. Changing the factory default picture settings or enabling other features will increase power consumption, which could exceed the limits necessary to qualify for ENERGY STAR rating.

For more information on ENERGY STAR, refer to <https://www.energystar.gov/>.





# Zulassungshinweise

## 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/EG, 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://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](https://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## 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.

## **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.

## **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.