

# 32-Zoll-Gaming-Monitor von Dell - G3223Q

## Bedienungsanleitung

Modell: G3223Q  
Regulatorisches Modell: G3223Qt



-  **HINWEIS:** HINWEIS zeigt wichtige Informationen, die Ihnen bei der besseren Nutzung Ihres Computers helfen.
-  **ACHTUNG:** ACHTUNG zeigt potenzielle Hardware-Schäden oder Datenverluste, falls Anweisungen nicht befolgt werden.
-  **WARNUNG:** WARNUNG zeigt die Gefahr von Sachschäden, Verletzungen oder Tod.

**Copyright © 2022 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.** Dell, EMC und andere Marken sind Marken der Dell Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Andere Marken könnten Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2022 – 03

Rev. A00

# Inhalt

- Sicherheitshinweise . . . . . 5**
- Über Ihren Monitor . . . . . 6**
  - Lieferumfang . . . . . 6
  - Produktmerkmale . . . . . 7
  - Teile und Bedienelemente identifizieren . . . . . 9
    - Ansicht von vorne . . . . . 9
    - Ansicht von hinten . . . . . 10
    - Ansicht von unten . . . . . 11
  - Technische Daten des Monitors . . . . . 12
    - Auflösungsspezifikationen . . . . . 13
    - Voreingestellte Anzeigemodi . . . . . 14
    - Elektrische Spezifikationen . . . . . 16
    - Physikalische Eigenschaften . . . . . 17
    - Umgebungseigenschaften . . . . . 18
    - Pinbelegung . . . . . 19
  - Plug-and-Play . . . . . 22
  - Qualitäts- und Pixelrichtlinie des LCD-Monitors . . . . . 22
  - Ergonomie . . . . . 23
  - Display handhaben und transportieren . . . . . 25
  - Wartungsanweisungen . . . . . 27
    - Ihren Monitor reinigen . . . . . 27
- Monitor aufstellen . . . . . 28**
  - Ständer anschließen . . . . . 28
  - Neigen und Höhe verstellen . . . . . 31
    - Neigen . . . . . 31



Höhe verstellen . . . . .	31
Kabel organisieren . . . . .	32
Monitor anschließen . . . . .	33
Monitor mit Kensington-Schloss sichern (optional) . . . . .	35
Monitorständer entfernen . . . . .	36
VESA Wandmontage (optional) . . . . .	37
<b>Monitor bedienen . . . . .</b>	<b>38</b>
Monitor einschalten . . . . .	38
Joystick nutzen . . . . .	38
Bedienelemente an der Rückblende verwenden . . . . .	39
Bildschirmmenü verwenden . . . . .	41
Auf das Menüsystem zugreifen . . . . .	41
Tabelle der sich wechselseitig ausschließenden OSD-Funktionen . . . . .	56
Warnmeldungen . . . . .	56
Tasten an der Rückblende sperren . . . . .	59
Maximale Auflösung einstellen . . . . .	61
<b>Fehlerbehebung . . . . .</b>	<b>62</b>
Selbsttest . . . . .	62
Integrierte Diagnostik . . . . .	63
Allgemeine Probleme . . . . .	64
Produktspezifische Probleme . . . . .	67
Spezifische Probleme mit Universal Serial Bus (USB) . . . . .	69
<b>Anhang . . . . .</b>	<b>70</b>
FCC-Hinweise (nur USA) und andere regulatorische Informationen 70	
Dell kontaktieren . . . . .	70
EU-Produktdatenbank für Energieetikett und Produktinformationsblatt . . . . .	70



# Sicherheitshinweise

**⚠️ WARNUNG: Die Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen oder Verfahren, die in dieser Dokumentation nicht angegeben sind, birgt die Gefahr von Stromschlag sowie elektrischen und/oder mechanischen Risiken.**

- Platzieren Sie den Monitor auf einem stabilen Untergrund und gehen Sie sorgsam damit um. Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann beschädigt werden, falls er herunterfällt oder Stößen ausgesetzt wird.
- Achten Sie bei Verwendung des Netzteils immer darauf, dass die örtliche Stromversorgung mit den Angaben übereinstimmt.
- Bewahren Sie den Monitor bei Raumtemperatur auf, Übermäßige Kälte oder Hitze kann sich negativ auf die Flüssigkristalle des Displays auswirken.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder festen Stößen aus. Platzieren Sie den Monitor beispielsweise nicht in einem Kofferraum.
- Trennen Sie den Monitor, wenn er voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.
- Vermeiden Sie Stromschläge, indem Sie nicht versuchen, Abdeckungen zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren.

Informationen zu Sicherheitshinweisen finden Sie in den mit Ihrem Monitor gelieferten Informationsdokument zu Sicherheit, Umwelt und Richtlinien.



# Über Ihren Monitor

## Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den Komponenten in der nachstehenden Tabelle geliefert. Wenden Sie sich an Dell, falls etwas fehlen sollte. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell kontaktieren](#).

-  **HINWEIS: Einige Komponenten sind möglicherweise optional und nicht im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten. Einige Funktionen und Merkmale sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.**
-  **HINWEIS: Befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen im Lieferumfang des Ständers, wenn Sie einen von einer anderen Quelle erworbenen Ständer verbinden.**

	Display
	Ständer
	Basis
	Netzkabel (variiert je nach Land)
	USB-3.0-Kabel (A-B)



	DisplayPort-Kabel (DisplayPort auf DisplayPort)
	HDMI-Kabel
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzanleitung</li> <li>• Informationen zu Sicherheit, Umwelt und Richtlinien</li> <li>• Werkseitiger Kalibrierbericht</li> </ul>

## Produktmerkmale

Der **Dell-Monitor G3223Q** hat eine Aktivmatrix, einen Dünnschichttransistor (TFT), eine Flüssigkristallanzeige (LCD) und eine LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

- 81,29 cm großer sichtbarer Bereich (diagonal gemessen), Auflösung von 3840 x 2160 (16:9) plus Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- Breite Blickwinkel mit 95 % DCI-P3-Farbe mit einem durchschnittlichen Delta E <3 über 99 % sRGB-Farbe mit einem durchschnittlichen Delta E < 2.
- Neig-, schwenk- und höhenverstellbar.
- Abnehmbarer Sockel und Video-Electronics-Standards-Association- (VESA™) Montagelöcher (100 mm) für flexible Montagelösungen.
- Umfassende digitale Konnektivität mit DP macht Ihren Monitor zukunftssicher.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, falls durch Ihren Computer unterstützt.
- Anpassungen über das Bildschirmmenü zur einfachen Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- G3223Q bietet umfassende Auswahl voreingestellter Modi, darunter:
  - Creator
  - First-Person Shooter (FPS)
  - Multiplayer Online Battle Arena/Real-Time Strategy (MOBA/RTS)
  - Role-Playing Game (RPG)
  - Rennen (Sport)
  - 3 anpassbare Spielmodi

Zudem werden zur Verbesserung der Leistung des Gamers und zur Bereitstellung eines erstklassigen Vorteils im Spiel wesentliche verbesserte Gaming-Funktionen, wie Timer, Bildfrequenz und Anzeigeausrichtung, bereitgestellt.



- Sperrung von Ein-/Austaste und OSD-Tasten.
- Steckplatz für Sicherheitsschloss.
- $\leq 0,3$  W im Ausgeschalteter Modus.
- Unterstützt Bild-neben-Bild- (BnB), Bild-im-Bild- (BiB) und Konsolenmodus.
- Unterstützung der Technologie AMD FreeSync™ Premium Pro minimiert grafische Verzerrungen, wie Bildschirm-Tearing und Ruckeln, für ein flüssiges, reibungsloses Gameplay minimiert.
- VESA DisplayHDR™ 600.
- Erstklassiger Blendenaustausch sorgt für ein ruhiges Gewissen.
- Optimieren Sie den Augenkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm und der ComfortView-Funktion, die das Abstrahlen von blauem Licht minimiert.
- Der Monitor nutzt einen Bildschirm mit schwachem Blaulicht und ist ab Werk/ mit Standardeinstellungen mit TÜV Rheinland (Hardware-Lösung) konform. Diese ständig aktivierte, integrierte Lösung zur Reduzierung von Blaulicht verringert die Emissionen von gefährlichem blauem Licht, ohne dass dies auf kosten realistischer Farbwiedergabe geht.

**⚠️ WARNUNG: Mögliche Langzeiteffekte des vom Monitor emittierten blauen Lichts können Augenschäden verursachen, einschließlich Augenermüdung und digitaler Augenüberlastung. Die Funktion ComfortView Plus dient der Reduzierung der Intensität des vom Monitor emittierten blauen Lichts zur Optimierung des Augenkomforts.**



# Teile und Bedienelemente identifizieren

## Ansicht von vorne



Markierung	Beschreibung	Verwendung
1	LED-Betriebsanzeige	Zum Ein- oder Ausschalten des Monitors. Weißes Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Weißes Blinken zeigt an, dass sich der Monitor im Bereitschaftsmodus befindet.



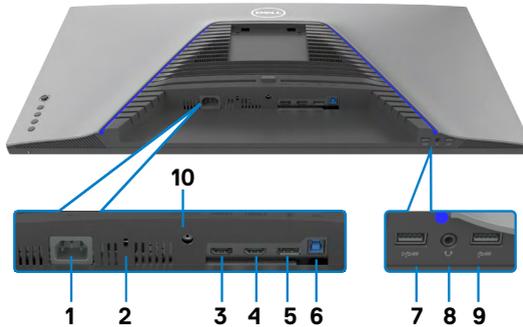
## Ansicht von hinten



Markierung	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (100 x 100 mm – von der Rückseite angebrachte VESA-Abdeckung)	Montieren Sie den Monitor mit einem VESA-kompatiblen Wandmontageset an der Wand (100 x 100 mm).
2	Typenschild	Listet regulatorische Genehmigungen auf.
3	Ständerfreigabetaste	Löst den Ständer vom Monitor.
4	Joystick	Zur Steuerung des Bildschirmmenüs.
5	Funktionstasten	Weitere Informationen finden Sie unter <b>Monitor bedienen</b> .
6	Etikett mit Strichcode, Seriennummer und Service-Tag	Beachten Sie dieses Etikett, falls Sie sich an den technischen Support von Dell wenden müssen. Das Service-Tag ist ein einzigartiger alphanumerischer Identifikator, mit dem Dell-Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf Garantieinformationen zugreifen können.
7	Kabelverwaltungsschlitz	Zum Organisieren von Kabeln, indem Sie durch den Schlitz gesteckt werden.



## Ansicht von unten



Markierung	Beschreibung	Verwendung
1	Stromanschluss	Zum Anschließen des Stromkabels (im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten).
2	Steckplatz für Sicherheitsschloss (Basierend auf Kensington Security Slot™)	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitskabelschloss (separat erhältlich).
3	HDMI-Anschluss (HDMI 1)	Zum Anschließen Ihres Computers über das HDMI-Kabel (im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten).
4	HDMI-Anschluss (HDMI 2)	
5	DisplayPort	Zur Verbindung Ihres Computers mit dem DisplayPort-Kabel.
6	Super speed USB-B 5Gb/s (USB-3.2-Gen1)-Upstream-Anschluss	Verbinden Sie das mit Ihrem Monitor gelieferte USB-Kabel mit dem Computer. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Downstream-Anschlüsse am Monitor nutzen.
7, 9	Super speed USB-A 5Gb/s (USB-3.2-Gen1)-Downstream-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen Ihrer USB-Peripherie, wie Maus und Tastatur, Anschluss mit Akkusymbol  unterstützt BC 1.2. <b>HINWEIS: Zur Nutzung dieser Anschlüsse müssen Sie das USB-Upstream-Kabel (im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten) zwischen Monitor und Computer anschließen.</b>
8	Kopfhöreranschluss	Zum Anschließen von Kopfhörerlautsprechern. <b>WARNUNG: Bei langfristigem Hören von Audio bei hoher Lautstärke über Kopfhörer kann Ihr Gehör geschädigt werden.</b>
10	Ständerverriegelung	Zur Verriegelung des Ständers am Monitor mit einer Schraube (M3 x 6 mm. Schraube nicht im Lieferumfang enthalten).



## Technische Daten des Monitors

Bildschirmtyp	Aktivmatrix – TFT-LCD
Paneltyp	Hohe IPS
Seitenverhältnis	16:9
Sichtbare Bildabmessungen	
Diagonal	81,29 cm
Aktiver Bereich	
Horizontal	708,48 mm
Vertikal	398,52 mm
Bereich	282343,45 mm <sup>2</sup>
Pixelabstand	0,1845 x 0,1845 mm
Pixel pro Zoll (PPI)	137,68
Betrachtungswinkel	
Horizontal	178° (typisch)
Vertikal	178° (typisch)
Helligkeit	
Weißer Leuchtkraft	400 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
HDR weißer Leuchtkraft	440 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
HDR-SPITZE weißer Leuchtkraft	600 cd/m <sup>2</sup> (min.)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Blendfreie Behandlung des Frontpolarisators, (3H) harte Beschichtung
Hintergrundbeleuchtung	LED-Kantenlichtsystem
Reaktionszeit (Grau zu Grau)	<p>1 ms grau zu grau im <b>Extrem</b>-Modus*</p> <p>2 ms grau zu grau im <b>Superschnell</b>-Modus</p> <p>4 ms grau zu grau im <b>Schnell</b>-Modus</p> <p>* 1 ms ist im <b>Extrem</b>-Modus erreichbar, um visuelle Bewegungsunschärfe zu reduzieren und die Bildreaktion zu beschleunigen.</p> <p>Dies kann jedoch zu einigen leichten, sichtbaren visuellen Artefakten im Bild führen. Da sich Systemkonfigurationen und Spielanforderungen unterscheiden, sollten Nutzer mit den verschiedenen Modi experimentieren, um die für sie am besten geeignete Einstellung zu ermitteln.</p>



Farbtiefe	1,07 Mrd, Farben (RGB 8 Bit + Hi-FRC)
Farbskala*	95% DCI-P3 (typisch) >99% sRGB
Kalibrierungsgenauigkeit	Delta E < 2 (Durchschnitt) (sRGB (min.)) Delta E < 3 (Durchschnitt) (DCI-P3 (typisch))
Konnektivität	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2)</li> <li>· 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2)</li> <li>· 1 x USB-B-3.2-Gen1-Upstream-Anschluss</li> <li>· 2 x USB-A-3.2-Gen1-Downstream-Anschluss</li> <li>· 1 x Audiokopfhöreranschluss (3.5-mm-Klinke)</li> </ul>
Randbreite (vom Monitorrand bis zum aktiven Bereich)	
Oben	7,70 mm
Links/rechts	8,40 mm
Unten	20,99 mm
Anpassbarkeit	
Höhenverstellbarer Ständer	100 mm
Neigen	-5° bis 21°
Schwenken	-30° to 30°
Kabelverwaltung	Ja
Dell-Display-Manager- (DDM) Kompatibilität	Easy Arrange und andere Tastenfunktionen
Sicherheit	Schlitz für Sicherheitsschloss (Kabelschloss separat erhältlich)

\* Nur bei nativer Panelauflösung, mit Voreinstellung Custom Mode.

### Auflösungsspezifikationen

Horizontaler Abtastbereich	30 bis 340 kHz
Vertikaler Abtastbereich	48 bis 144 Hz
Standardmäßig voreingestellte Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz
Maximale voreingestellte Auflösung	3840 x 2160 bei 144 Hz (DSC aktivieren und visuell verlustfrei)
Videoanzeigefähigkeit (HDMI und DP Alternate Mode)	480p, 576p, 720p, 1080i (Nur HDMI-Konsolenmodus), 1080p



## Voreingestellte Anzeigemodi

### Werksstandard und Creator

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixel-takt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VESA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 800	49,7	60	83,5	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA 1600 x 1200	75	60	175,5	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-
VESA 1920 x 1080	166,59	143,98	346,5	+/-
VESA 1920 x 1200	74,038	60	154	+/+
VESA 2560 x 1440	88,787	60	241,5	+/+
VESA 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA 2560 x 1440	217,39	144	591,31	+/-
VESA 3840 x 2160	133,313	60	533,25	+/+
VESA 3840 x 2160	274,17	119,88	1074,73	+/-
VESA 3840 x 2160	318,88	144	1250	+/+



## Konsolenmodus

Der Konsolenmodus ist speziell darauf ausgelegt, Ihnen mit ausgezeichneter Bildqualität bei schneller Reaktionszeit und hoher Bildfrequenz von 120 Hz ein optimales Spielkonsolen-Erlebnis zu bieten. Er kann an diesem UHD-Monitor eine Auflösung bis 4K, 120 Hz unterstützen.

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixel-takt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VESA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 800	49,7	60	83,5	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA 1600 x 1200	75	60	175,5	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-
VESA 1920 x 1200	74,038	60	154	+/+
VESA 2560 x 1440	88,787	60	241,5	+/+
VESA 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA 3840 x 2160	133,313	60	533,25	+/+
VESA 3840 x 2160	274,17	119,88	1074,73	+/-



## Elektrische Spezifikationen

Videoeingangssignale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitales Videosignal für jede Differentialleitung Je Differentialleitung bei einer Impedanz von 100 Ohm</li> <li>• Unterstützt DP/HDMI-Signaleingang</li> </ul>
Eingangsspannung/-frequenz/-strom	100 bis 240 V Wechselspannung / 50 oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,7 A (maximal)
Einschaltstrom	120 V: 30 A (max.) 240 V: 60 A (max.)
Leistungsaufnahme	0,3 W (Ausgeschalteter Modus) <sup>1</sup> 0,3 W (Bereitschafts-modus) <sup>1</sup> 33,7 W (Eingeschalteter Modus) <sup>1</sup> 121 W (max.) <sup>2</sup> 34,89 W ( $P_{on}$ ) <sup>3</sup> 108,68 W (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Gemäß EU 2019/2021 und EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Max. Helligkeits- und Kontrasteinstellung mit maximaler Energieauslastung an allen USB-Anschlüsse.

<sup>3</sup>  $P_{on}$ : Leistungsaufnahme des Betriebsmodus, gemessen mit Bezugnahme auf die Energy-Star-Testmethode.

TEC: Gesamtenergieverbrauch in kWh, gemessen mit Bezugnahme auf die Energy-Star-Testmethode.

Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und spiegelt Laborinformationen wider. Ihre Produktleistung kann je nach Software, Komponenten und Peripherie variieren und wir sind nicht verpflichtet, solche Informationen zu aktualisieren. Dementsprechend sollte sich der Kunde beim Treffen von Entscheidungen über elektrische Toleranzen oder anderweitig nicht auf diese Informationen verlassen. Es wird keine Garantie bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit geäußert oder impliziert.



## Physikalische Eigenschaften

Anschlussstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort-Anschlüsse</li> <li>• HDMI-Anschlüsse x 2</li> <li>• USB-B-3.2-Gen1-Upstream-Anschluss</li> <li>• USB-A-3.2-Gen1-Downstream-Anschlüsse x 2</li> <li>• Audiokopfhöreranschluss</li> </ul>
Signalkabeltyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort-zu-DisplayPort-Kabel, 1,8 m</li> <li>• HDMI-Kabel, 1,0 m</li> <li>• USB-3.0-Kabel, 1,8 m (A-B)</li> </ul>
Abmessungen (mit Ständer)	
Höhe (ausgezogen)	558,98 mm
Höhe (eingezogen)	458,98 mm
Breite	725,28 mm
Tiefe	246,94 mm
Abmessungen (ohne Ständer)	
Höhe	427,21 mm
Breite	725,28 mm
Tiefe	68,75 mm
Ständerabmessungen	
Höhe (ausgezogen)	420,30 mm
Höhe (eingezogen)	375,46 mm
Breite	340,27 mm
Tiefe	246,94 mm
Basis	340,27 mm x 246,94 mm
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	13,25 kg
Gewicht mit Ständerbaugruppe und Kabeln	9,22 kg
Gewicht ohne Ständerbaugruppe (bei Wandmontage oder VESA-Montage - ohne Kabel)	6,03 kg
Gewicht der Ständerbaugruppe	2,80 kg



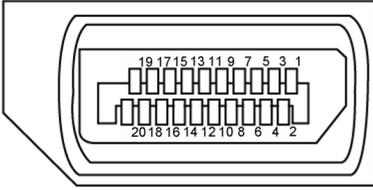
## Umgebungseigenschaften

Konformität mit Standards	
<ul style="list-style-type: none"><li>• RoHS-konform</li><li>• BFR/PVC-reduzierter Monitor (Schaltkreise sind aus BFR/PVC-freien Schichtstoffen hergestellt)</li><li>• Arsenfreies Glas, quecksilberfrei nur bei Blende</li></ul>	
Temperatur	
Betrieb	0 bis 40°C
Nicht im Betrieb	-20 bis 60°C
Feuchtigkeit	
Betrieb	10 bis 80% (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	
Betrieb	5,000 m (maximal)
Nicht im Betrieb	12,192 m (maximal)
Wärmeableitung	412,87 BTU/h (maximal)
	139,89 BTU/h (typisch)



## Pinbelegung

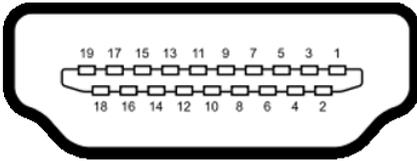
### DisplayPort



Pinnummer	20-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	ML3(n)
2	Erde
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	Erde
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Erde
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Erde
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX-Kanal (p)
16	Erde
17	AUX-Kanal (n)
18	Hot-Plug-Erkennung
19	Rückgabe
20	DP_PWR



## HDMI-Anschluss



Pinnummer	19-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	TMDS-Daten 2+
2	TMDS-Daten-2-Abschirmung
3	TMDS-Daten 2-
4	TMDS-Daten 1+
5	TMDS-Daten-1-Abschirmung
6	TMDS-Daten 1-
7	TMDS-Daten 0+
8	TMDS-Daten-0-Abschirmung
9	TMDS-Daten 0-
10	TMDS-Takt+
11	TMDS-Takt-Abschirmung
12	TMDS-Takt-
13	CEC
14	Reserviert (nicht verbunden am Gerät)
15	DDC-Takt (SCL)
16	DDC-Daten (SDA)
17	DDC/CEC-Erde
18	+5 V Spannungsversorgung
19	Hot-Plug-Erkennung



## Universal Serial Bus (USB)

Dieser Abschnitt liefert Ihnen Informationen über die an Ihrem Monitor verfügbaren USB-Anschlüsse.

 **HINWEIS: Bis zu 2 A am USB-Downstream-Anschluss (Anschluss mit Batteriesymbol ) mit BC-1.2-konformen Geräten; bis zu 0,9 A an den anderen beiden USB-Downstream-Anschlüssen.**

Ihr Monitor hat folgende USB-Anschlüsse:

- 1 Upstream - an der Rückseite
- 2 Downstream - an der Schnellzugriff

Ladeanschluss - die Anschlüsse mit Akkusymbol  unterstützt Schnellladefunktion, wenn das Gerät BC-1,2-kompatibel ist.

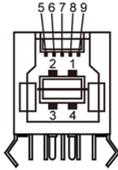
 **HINWEIS: Die USB-Ports des Monitors funktionieren nur, wenn der Monitor eingeschaltet ist oder sich im Bereitschaftsmodus befindet. Wenn Sie den Monitor aus- und dann wieder einschalten, dauert es möglicherweise einige Sekunden, bis die angeschlossenen Peripheriegeräte wieder normal funktionieren.**

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Maximale Leistungsaufnahme (je Anschluss)
Super speed	5 Gb/s	4,5 W
Hi-Speed *	480 Mb/s	4,5 W
Full Speed *	12 Mb/s	4,5 W

\* Gerätegeschwindigkeit, wenn Hohe Auflösung ausgewählt ist.

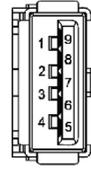


## USB-Upstream-Anschluss



Pinnummer	Signalbezeichnung
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Erde
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Hülle	Abschirmung

## USB-Downstream-Anschluss



Pinnummer	Signalbezeichnung
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Erde
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Hülle	Abschirmung

## Plug-and-Play

Sie können den Monitor in jedem Plug-and-Play-kompatiblen System installieren. Der Monitor liefert dem Computersystem über Display-Data-Channel- (DDC) Protokolle automatisch seine Extended Display Identification Data (EDID), sodass der Computer sich selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch; Sie können bei Bedarf verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen über die Änderung der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

## Qualitäts- und Pixelrichtlinie des LCD-Monitors

Während der Herstellung eines LCD-Monitors kann es vorkommen, dass ein oder mehrere Pixel dauerhaft in einem festen Zustand verbleiben. Dies ist kaum zu sehen und wirkt sich nicht auf Anzeigequalität oder Nutzbarkeit aus. Weitere Informationen zur Pixelrichtlinie von LCD-Monitoren finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: <https://www.dell.com/pixelguidelines>



# Ergonomie

△ **ACHTUNG: Unsachgemäße oder längere Nutzung der Tastatur kann zu Verletzungen führen.**

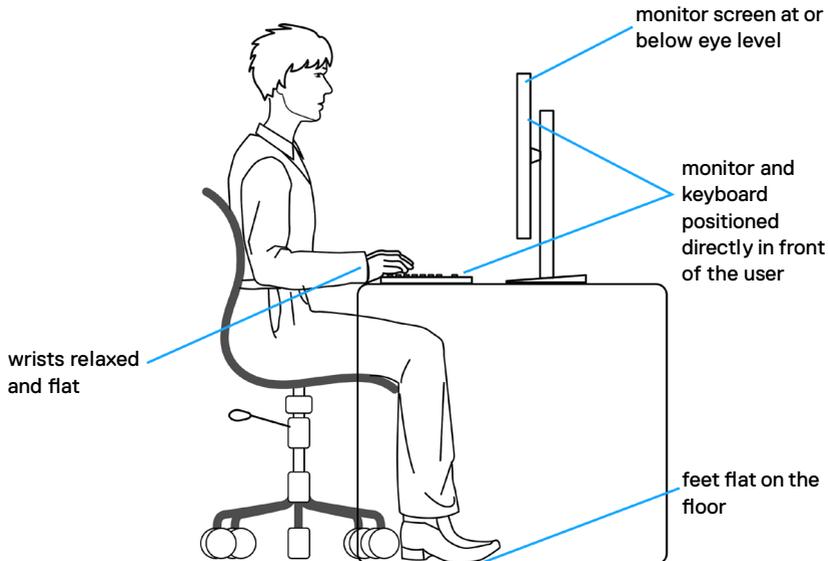
△ **ACHTUNG: Längere Bildschirmarbeit kann die Augen überlasten.**

Beachten Sie für Komfort und Effizienz folgende Richtlinien bei der Einrichtung und Verwendung Ihrer Computer-Workstation:

- Positionieren Sie Ihren Computer so, dass sich Monitor und Tastatur beim Arbeiten direkt vor Ihnen befinden. Es gibt besondere Ablagen im Handel, die Ihnen bei der richtigen Positionierung Ihrer Tastatur helfen.
- Zur Reduzierung der Belastung von Augen und Nacken/Armen/Rücken/Schultern durch langes Sitzen am Monitor empfehlen wir:
  1. Stellen Sie den Bildschirm etwa 50 bis 70 cm von Ihren Augen entfernt auf.
  2. Blinzeln Sie häufig, um Ihre Augen während der Bildschirmarbeit zu befeuchten.
  3. Machen Sie alle zwei Stunden eine 20-minütige Pause.
  4. Blicken Sie während der Pausen von Ihrem Monitor weg und fokussieren Sie mindestens 20 Sekunden lang ein 6 m entferntes Objekt.
  5. Führen Sie während der Pausen Dehnübungen durch, um Nacken/Arme/Rücken/Schultern zu entspannen.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Monitorbildschirm auf Augenhöhe oder geringfügig darunter befindet, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.
- Passen Sie die Neigung des Monitors, seine Kontrast- und Helligkeitseinstellungen an.
- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung (Deckenbeleuchtung, Tischleuchten sowie Vorhänge oder Jalousien an Fenstern in der Nähe) so an, dass Reflexionen und Blendlicht am Monitorbildschirm minimiert werden.
- Verwenden Sie einen Stuhl, bei dem der untere Rücken ausreichend gestützt wird.
- Achten Sie bei Verwendung von Tastatur oder Maus darauf, Ihre Unterarme horizontal und Ihre Handgelenke in einer neutralen, bequemen Position zu halten.
- Lassen Sie immer Platz zum Ausruhen Ihrer Hände, während Sie Tastatur oder Maus verwenden.
- Lassen Sie Ihre Oberarme natürlich auf beiden Seiten ruhen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Füße flach auf dem Boden ruhen.



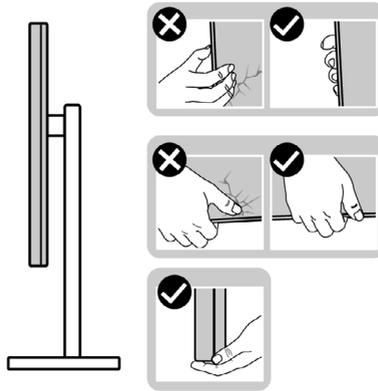
- Achten Sie beim Sitzen darauf, dass das Gewicht Ihrer Beine auf Ihren Füßen liegt und nicht auf dem vorderen Bereich Ihres Stuhls. Passen Sie die Höhe Ihres Stuhls an oder nutzen Sie zur Wahrung einer angemessenen Haltung eine Fußablage, falls erforderlich.
- Variieren Sie Ihre Arbeitsaktivitäten. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht längere Zeit sitzend arbeiten müssen. Versuchen Sie, regelmäßig aufzustehen und herumzulaufen.
- Halten Sie den Bereich unter Ihrem Tisch frei von Hindernissen und Kabeln bzw. Netzkabeln, die ein komfortables Sitzen verhindern oder eine potenzielle Stolpergefahr darstellen könnten.



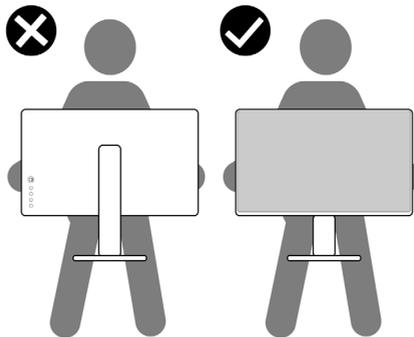
# Display handhaben und transportieren

Achten Sie beim Anheben oder Transportieren des Monitors auf eine sorgfältige Handhabung, befolgen Sie die nachstehenden Richtlinien:

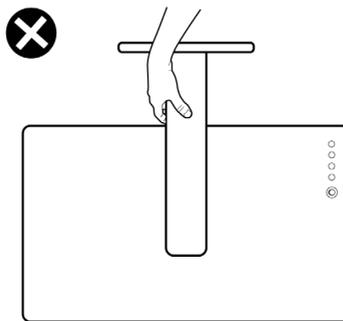
- Schalten Sie Computer und Monitor aus, bevor Sie den Monitor bewegen oder anheben.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Platzieren Sie den Monitor im Originalkarton mit den ursprünglichen Verpackungsmaterialien.
- Halten Sie die Unterkante und Seite des Monitors sicher fest, ohne übermäßigen Druck beim Anheben oder Bewegen auf den Monitor auszuüben.



- Achten Sie beim Anheben oder Bewegen des Monitors darauf, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt. Drücken Sie zur Vermeidung von Kratzern bzw. Schäden nicht auf den Anzeigebereich.



- Vermeiden Sie beim Transportieren des Monitors plötzliche Stöße oder Vibrationen.
- Drehen Sie den Monitor beim Anheben oder Bewegen nicht verkehrt herum, während Sie Ständer oder Basis halten. Andernfalls könnte der Monitor herunterfallen und Verletzungen verursachen.



# Wartungsanweisungen

## Ihren Monitor reinigen

 **WARNUNG:** Ziehen Sie vor Reinigung des Monitors das Monitornetzkabel aus der Steckdose.

 **ACHTUNG:** Lesen und befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie den Monitor reinigen.

Falsche Reinigungsverfahren können Dell-Monitore physisch beschädigen. Physische Defekte können sich auf Bildschirm und Gehäuse des Monitors auswirken.

Befolgen Sie die Anweisungen in der nachstehenden Liste zur Reinigung des Monitors:

- Feuchten Sie ein weiches, sauberes Tuch mit etwas Wasser an. Verwenden Sie nach Möglichkeit ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine für Dell-Monitore geeignete Lösung.

 **ACHTUNG:** Verwenden Sie keine Reiniger jeglicher Art oder andere Chemikalien, wie Benzin, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreiniger, Alkohol oder Druckluft.

 **WARNUNG:** Sprühen Sie eine Reinigungslösung sowie Wasser niemals direkt auf den Monitor. Wenn Sie Flüssigkeit direkt auf den Bildschirm sprühen, läuft diese zur Unterseite des Bildschirms und beschädigt die Elektronik dauerhaft. Tragen Sie Lösung oder Wasser stattdessen auf ein weiches Stofftuch auf.

 **ACHTUNG:** Die Verwendung eines Reinigers kann das Aussehen des Monitors verändern, bspw. Farben verblassen lassen, einen milchigen Film am Monitor hinterlassen, Verformungen, ungleichmäßige dunkle Schatten und ein Ablösen der Bildschirmoberfläche verursachen.

 **HINWEIS:** Monitorschäden aufgrund unsachgemäßer Reinigungsverfahren und der Verwendung von Benzin, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreinigern, Alkohol, Druckluft oder anderen Reinigern jeglicher Art gelten als vom Kunden induzierte Schäden (Customer Induced Damage, CID). CID fällt nicht unter die standardmäßige Dell-Garantie.

- Falls Sie beim Auspacken Ihres Monitors weißes Pulver bemerken, wischen Sie dieses mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie vorsichtig mit Ihrem Monitor vor, da Kratzer bei dunklen Monitoren auffälliger sind als bei hellen.
- Verwenden Sie zur Wahrung optimaler Bildqualität an Ihrem Monitor einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner oder schalten Sie Ihren Monitor bei Nichtbenutzung aus.



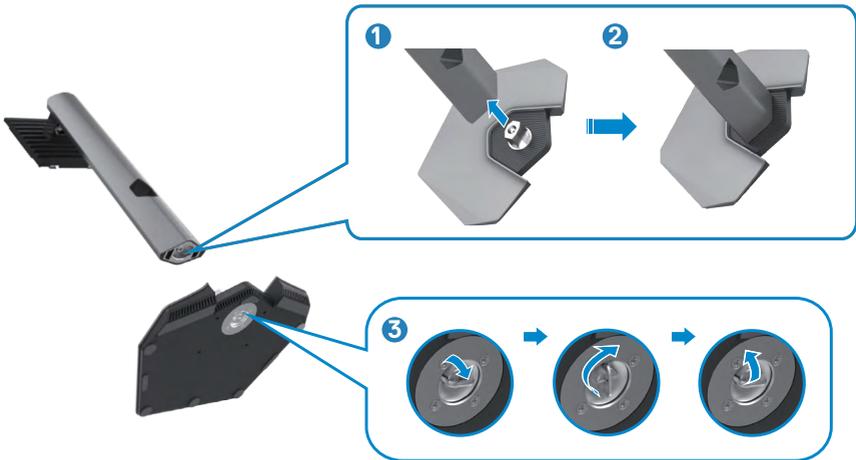
# Monitor aufstellen

## Ständer anschließen

-  **HINWEIS:** Die Ständerbaugruppe ist bei Lieferung des Monitors ab Werk nicht vorinstalliert.
-  **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer. Falls Sie einen separat erworbenen Ständer anschließen möchten, befolgen Sie die mit dem entsprechenden Ständer gelieferten Anweisungen.

### So befestigen Sie den Monitorständer:

1. Richten Sie den Ständer an der Basis aus.
2. Öffnen Sie den Schraubgriff an der Unterseite der Basis und drehen Sie ihn zur Fixierung der Ständerbaugruppe im Uhrzeigersinn.
3. Schließen Sie den Schraubgriff.



4. Öffnen Sie die Schutzabdeckung am Monitor, damit Sie auf den VESA-Steckplatz am Monitor zugreifen können.



**HINWEIS:** Hinweis: Stellen Sie vor Verbindung der Ständerbaugruppe mit dem Display sicher, dass die vordere Lasche geöffnet ist, damit genügend Platz zur Montage vorhanden ist.

5. Schieben Sie die Riegel am Ständer in die Steckplätze an der rückseitigen Abdeckung des Displays und drücken Sie die Ständerbaugruppe nach unten, damit sie einrastet.

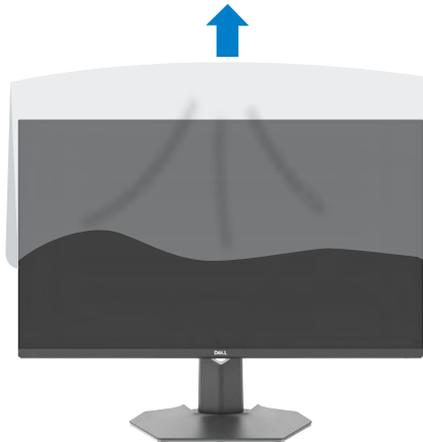


6. Halten Sie den Ständer und heben Sie den Monitor vorsichtig an, platzieren Sie ihn dann auf einem flachen Untergrund.



**HINWEIS:** Halten Sie den Ständer beim Anheben des Monitors sicher fest, damit keine versehentlichen Schäden auftreten.

7. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor an.

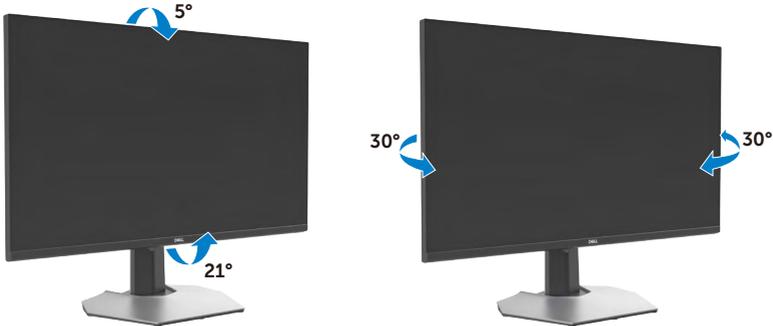


## Neigen und Höhe verstellen

**HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer. Falls Sie einen separat erworbenen Ständer anschließen möchten, befolgen Sie die mit dem entsprechenden Ständer gelieferten Anweisungen.

### Neigen

Wenn der Ständer am Monitor angebracht ist, können Sie den Monitor in den komfortabelsten Blickwinkel neigen.



### Höhe verstellen

Der Ständer lässt sich vertikal auf bis zu 100 mm ausziehen. Das nachstehende Bild zeigt, wie der Ständer vertikal ausgezogen wird.



**HINWEIS:** Die Ständerbaugruppe ist bei Lieferung des Monitors ab Werk nicht vorinstalliert.



## Kabel organisieren



Nach Anschluss aller erforderlichen Kabel an Ihren Monitor und Computer (siehe Ihren **Monitor anschließen** zum Kabelanschluss), organisieren Sie alle Kabel wie oben dargestellt.

Falls Ihr Kabel zu kurz ist und Ihren PC nicht erreicht, können Sie es direkt an den PC anschließend, ohne es durch den Schlitz am Monitorständer zu verlegen.



# Monitor anschließen

-  **WARNUNG:** Befolgen Sie vor Beginn jeglicher Verfahren in diesem Abschnitt die [Sicherheitshinweise](#).
-  **HINWEIS:** Dell-Monitore sind darauf ausgelegt, mit im Lieferumfang enthaltenen Dell-Monitoren optimal zu arbeiten. Dell kann Videoqualität und Leistung nicht garantieren, wenn keine Dell-Kabel verwendet werden.
-  **HINWEIS:** Führen Sie die Kabel durch den Kabelverwaltungsschlitz, bevor Sie sie anschließen.
-  **HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an.
-  **HINWEIS:** Die Bilder dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann abweichen.

## So verbinden Sie Ihren Monitor mit dem Computer:

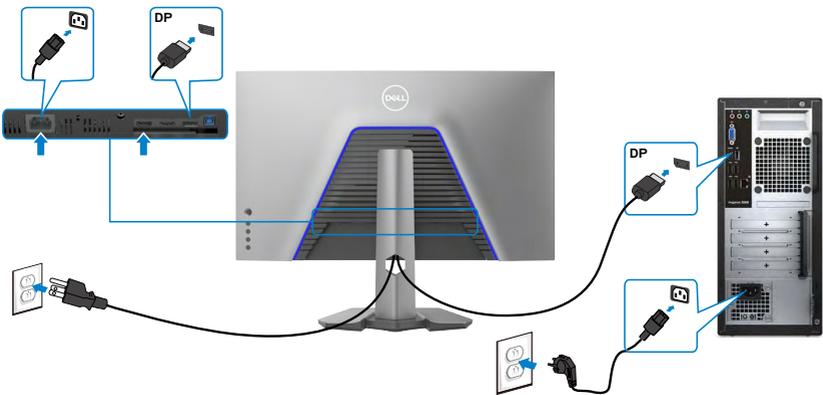
1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
  2. Verbinden Sie das DisplayPort- oder HDMI-Kabel und das USB-Kabel von Ihrem Monitor mit dem Computer.
  3. Schalten Sie Ihren Monitor ein.
  4. Wählen Sie die richtige Eingangsquelle über das Bildschirmmenü Ihres Monitors und schalten Sie Ihren Computer ein.
-  **Hinweis:** Die Standardeinstellung bei G3223Q ist DisplayPort 1.4. Eine Grafikkarte mit DisplayPort 1.1 zeigt möglicherweise nicht normal an. Bitte beachten Sie zum Ändern der Standardeinstellung [Produktspezifische Probleme – Kein Bild bei Verwendung einer DP-Verbindung mit dem PC](#).



## HDMI-Kabel anschließen



## DP-Kabel anschließen



## USB-Kabel anschließen

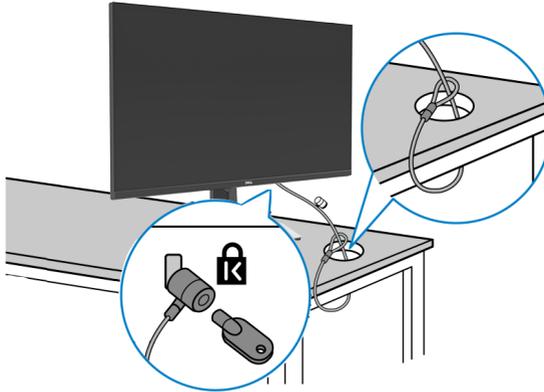


## Monitor mit Kensington-Schloss sichern (optional)

Der Schlitz des Sicherheitsschlusses befindet sich an der Unterseite des Monitors.  
(Siehe [Steckplatz für Sicherheitsschloss](#))

Weitere Informationen zur Verwendung des Kensington-Schlusses (separat erhältlich) finden Sie in der mit dem Schloss gelieferten Dokumentation.

Sichern Sie den Monitor mit dem Kensington-Sicherheitsschlosse an einem Tisch.



 **HINWEIS: Das Bild dient ausschließlich der Veranschaulichung, Das Aussehen des Schlosses kann abweichen.**



## Monitorständer entfernen

**⚠ ACHTUNG:** Vermeiden Sie beim Entfernen des Ständers Kratzer am LCD-Bildschirm, indem Sie sicherstellen, dass der Monitor auf einem weichen, sauberen Untergrund liegt.

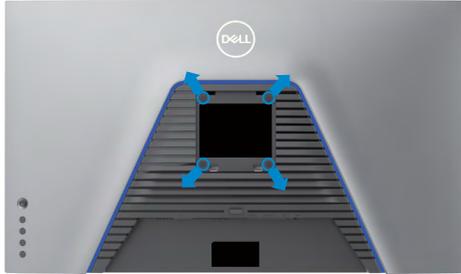
**📌 HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer. Falls Sie einen separat erworbenen Ständer anschließen möchten, befolgen Sie die mit dem entsprechenden Ständer gelieferten Anweisungen.

### So entfernen Sie den Ständer:

1. Platzieren Sie den Monitor auf einem weichen Tuch oder Polster.
2. Halten Sie die Ständerfreigabetaste gedrückt.
3. Heben Sie den Ständer an und vom Monitor weg.



## VESA Wandmontage (optional)



### **HINWEIS: Verbinden Sie den Monitor mit Schrauben (M4 x 10 mm) am Wandmontageset.**

Beachten Sie die mit dem VESA-kompatiblen Wandmontageset gelieferten Anweisungen.

1. Platzieren Sie den Monitor auf einem weichen Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Monitorständer entfernen (**Monitorständer entfernen**).
3. Entfernen Sie die vier Schrauben der Kunststoffabdeckung mit einem Kreuzschraubendreher.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung aus dem Wandmontageset am Monitor,
5. Montieren Sie den Monitor an der Wand. Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Wandmontageset gelieferten Dokumentation.

### **HINWEIS: Nur zur Verwendung mit UL-, CSA- oder GS-gelisteter Wandmontagehalterung mit einem Mindestgewicht/einer Mindestbelastbarkeit von 24,08 kg.**



# Monitor bedienen

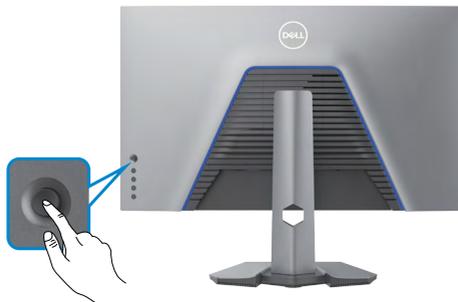
## Monitor einschalten

Drücken Sie zum Einschalten des Monitors die Taste .



## Joystick nutzen

Nehmen Sie Anpassungen an Einstellungen mit dem Joystick an der Rückseite des Monitors vor.



1. Drücken Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste.
2. Bewegen Sie den Joystick zum Umschalten zwischen Optionen nach oben/ unten/links/rechts.
3. Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen und zum Verlassen erneut die Joystick-Taste.



## Joystick Beschreibung



- Drücken Sie die Taste bei eingeblendetem Menü zum Bestätigen der Auswahl oder zum Speichern der Einstellungen.
- Drücken Sie die Taste bei ausgeblendetem Menü zum Einblenden des Hauptmenüs. Beachten Sie **Auf das Menüsystem zugreifen**.



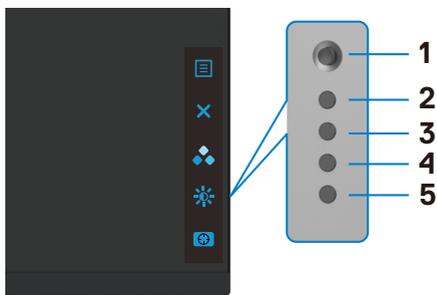
- Zur direktionalen 2-Wege- (rechts und links) Navigation.
- Zum Aufrufen des Untermenüs nach rechts bewegen.
- Zum Verlassen des Untermenüs nach links bewegen.
- Erhöht (rechts) oder verringert (links) die Parameter des ausgewählten Menüelements.



- Zur direktionalen 2-Wege- (aufwärts und abwärts) Navigation.
- Schaltet zwischen den Menüelementen um.
- Erhöht (aufwärts) oder verringert (abwärts) die Parameter des ausgewählten Menüelements.

## Bedienelemente an der Rückblende verwenden

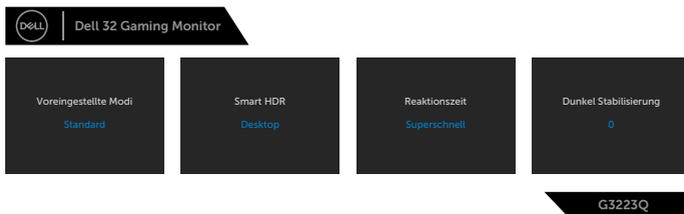
Verwenden Sie zum Zugreifen auf das OSD-Menü und die Schnellasten die Bedientasten an der Rückseite des Monitors.



Die folgende Tabelle beschreibt die Tasten an der Rückblende:

Taste an der Rückblende	Beschreibung
1  <b>Menu (Menü)</b>	Mit dieser <b>Menu (Menü)</b> taste blenden Sie die Bildschirmanzeige ein und wählen das Bildschirmmenü. Beachten Sie <b>Auf das Menüsystem zugreifen.</b>
2  <b>Exit (Verlassen)</b>	Zum Schließen des OSD-Hauptmenüs.
3  <b>Schnelltaste: Preset Modes (Voreingestellte Modi)</b>	Wählen Sie einen gewünschten Farbmodus aus der Liste der voreingestellten Optionen.
4  <b>Schnelltaste: Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)</b>	Zum direkten Aufrufen der Einstellregler von <b>Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast).</b>
5  <b>Schnelltaste: Dark Stabilizer (Dunkelstabilisator)</b>	Zum direkten Aufrufen der Einstellregler von <b>Dark Stabilizer (Dunkelstabilisator).</b>

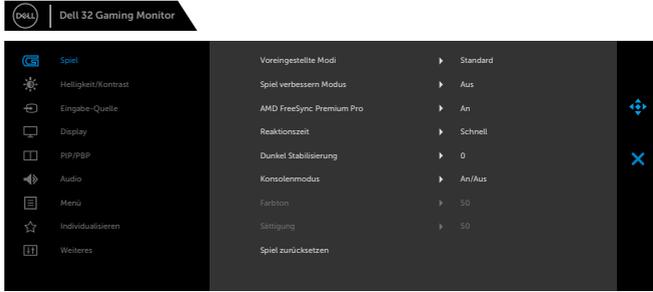
Wenn Sie eine dieser Tasten (mit Ausnahme der Joystick-Taste) drücken, erscheint die OSD-Statusleiste und zeigt die aktuellen Einstellungen einiger OSD-Funktionen.



# Bildschirmmenü verwenden

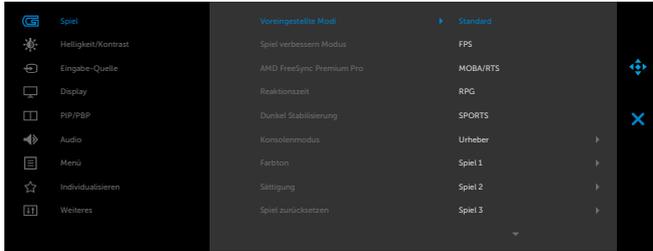
## Auf das Menüsystem zugreifen

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Game (Spiel)</b>	Personalisieren Sie über dieses Menü Ihr visuelles Gameplay-Erlebnis.



## Preset Modes (Voreingestellte Modi)

Wählen Sie hiermit aus einer Liste voreingestellter Farbmodi,



- **Standard:** Lädt die standardmäßigen Farbeinstellungen des Monitors, Dies ist der standardmäßige voreingestellte Modus.
- **FPS:** Lädt die für Egoshoooter geeigneten Farbeinstellungen (FPS).
- **MOBA/RTS:** Lädt die für Multiplayer-Online-Battle-Arena- (MOBA) und Real-Time-Strategy- (RTS) Spiele geeigneten Farbeinstellungen.
- **RPG:** Lädt die für Rollenspiele geeigneten Farbeinstellungen (PRG).
- **SPORTS (Sport):** Lädt die für Sportspiele geeigneten Farbeinstellungen.



- ♦ **Creator:** Ermöglicht Ihnen die Wahl von Farbraum, Gamma und Uniformitätskompensation. Durch Aktivierung der Funktion erhält der Endanwender das bestmögliche Farberlebnis.
  - **Farbraum:** Ermöglicht Nutzern die Auswahl des Farbraums: sRGB, DCI-P3.
    - sRGB:** Dieser Modus stimmt über 99 % sRGB-Abdeckung ab. Und Delta < 2 (Durchschnitt).
    - DCI-P3:** Dieser Modus reproduziert 95 % des DCI-P3-Digitalino-Farbstandards und Delta E < 3 (Durchschnitt).
    - HINWEIS: Genauigkeit von sRGB und DCI-P3 sind für RGB-Eingangsfarbformat optimiert.**
  - **Gamma:** Standard-Gamma-Wert ist 2.2 bei sRGB und 2.6 bei DCI-P3. Durch Auswahl dieser Funktion können Sie den Gamma-Wert manuell zwischen 1.8 und 2.6 anpassen.
  - **Uniformitätskompensation:** Wählen Sie Einstellungen zur Uniformitätskompensation von Bildschirmhelligkeit und Farbe. Standardmäßig werkseitig kalibrierte Einstellung. Die Uniformitätskompensation passt verschiedene Bereiche des Bildschirms in Bezug auf die Mitte an, um eine gleichmäßige Helligkeit und Farbe über den gesamten Bildschirm zu erreichen. Durch Aktivierung dieser Funktion reduziert sich die Helligkeit bei Anpassung der Helligkeit auf 100.
  - ♦ **Game 1/Game 2/Game 3 (Spiel 1/Spiel 2/Spiel 3):** Ermöglicht Ihnen die Anpassung von Einstellungen, wie **Color (Farbe), Response Time (Reaktionszeit)** und **Dark Stabilizer (Dunkelstabilisator)**, entsprechend Ihren Gaming-Anforderungen.
  - ♦ **Warm:** Präsentiert Farben bei geringeren Farbtemperaturen. Der Bildschirm erscheint mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.
- 



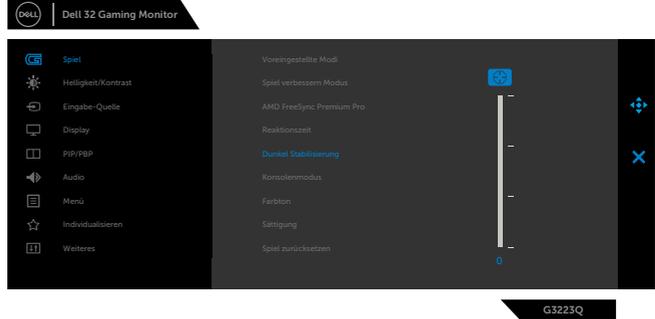
Symbol Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cool (Kühl):</b> Präsentiert Farben bei höheren Farbtemperaturen. Der Bildschirm erscheint mit einem bläulichen Farbton kühler.</li> <li>• <b>Custom Color (Personalisierte Farbe):</b> Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Passen Sie durch Bewegen des Joysticks die Werte von <b>Gain (Zunahme)</b>, <b>Offset (Versatz)</b>, <b>Hue (Farbton)</b> und <b>Saturation (Sättigung)</b> an und kreieren Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.</li> </ul> <p><b>Hinweis: Voreingestellte Modi sind verfügbar, wenn der Konsolenmodus ausgeschaltet ist.</b></p>
<p><b>Game Enhance Mode</b> (Spieloptimierungsmodus)</p>	<p>Setzen Sie den Spieloptimierungsmodus auf <b>Aus, Timer, Bildfrequenz</b> oder <b>Anzeigeausrichtung</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off (Aus):</b> Wählen Sie Aus, um die Funktionen unter Spiel zu deaktivieren.</li> <li>• <b>Timer:</b> Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Timers oben links im Display. Der Timer zeigt die seit Beginn des Spiels verstrichene Zeit. Wählen Sie eine Option aus der Zeitintervall-Liste, damit Sie an die Restzeit erinnert werden.</li> <li>• <b>Frame Rate (Bildfrequenz):</b> Durch Auswahl von On (Ein) sehen Sie beim Spielen die aktuelle Anzahl der Einzelbilder pro Sekunde. Je höher die Rate, desto geschmeidiger die Bewegung.</li> <li>• <b>Display Alignment (Anzeigeausrichtung):</b> Durch Aktivierung der Funktion können Sie die perfekte Ausrichtung des Videoinhalts von mehreren Displays gewährleisten.</li> </ul>
<p><b>AMD FreeSync Premium Pro</b></p>	<p>Ermöglicht Ihnen das Ein- oder Ausschalten von AMD FreeSync Premium Pro.</p> <p>Wenn Sie <b>On (Ein)</b> wählen und den Monitor auf die höchste Bildfrequenz einstellen, lassen sich sowohl Eingangsverzögerung als auch Bildschirm-Tearing eliminieren, was ein reibungsloseres Gameplay ermöglicht.</p> <p><b>HINWEIS: Beachten Sie zur Einstellung der maximalen Bildfrequenz <a href="#">Maximale Bildfrequenz einstellen</a>.</b></p>



Symbol Menü und Untermenüs	Beschreibung
----------------------------	--------------

**Response Time (Reaktionszeit)** Ermöglicht Ihnen die Einstellung von **Response Time (Reaktionszeit)** auf **Fast (Schnell)**, **Super Fast (Superschnell)** oder **Extreme (Extrem)**.

**Dark Stabilizer (Dunkelstabilisator)** Die Funktion verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Gaming-Szenarien. Je höher der Wert (zwischen 0 und 3), desto besser die Sichtbarkeit im dunklen Bereich des angezeigten Bildes.



**Console Mode (Konsolenmodus)** Passen Sie den Konsolenmodus auf **An/Aus, Farbe, Gamma** an. Durch Aktivierung der Funktion erhalten Sie das bestmögliche Gaming-Erlebnis, wenn Sie Konsolenspiele spielen. Weitere Informationen finden Sie unter **Konsolenmodus**.

- **An/Aus:** Wählen Sie dies zum Deaktivieren der Funktionen im **Konsolenmodus**.
  - **Farbe:** RGB-Standard 100, dieser Modus kann RGB von 0 bis 100 anpassen.
  - **Gamma:** Gamma-Standard ist beim Mittelwert 2.2. Durch Auswahl dieser Funktion können Sie den Gamma-Wert manuell zwischen 1.8 und 2.6 anpassen.
- HINWEIS: Der Konsolenmodus ist verfügbar, wenn Voreingestellte Modi ausgeschaltet ist.**



Symbol Menü und Untermenüs	Beschreibung
<b>Hue (Farbton)</b>	<p>Diese Funktion kann das Videobild grün oder lila erscheinen lassen, Dadurch können Sie den Hautton wie gewünscht anpassen.</p> <p>Passen Sie den Farbton mit dem Joystick zwischen 0 und 100 an.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen des Grünanteils im Videobild nach oben.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen des Lilaanteils im Videobild nach unten.</p> <p><b>HINWEIS: Die Einstellung Hue (Farbton) ist nur verfügbar, wenn Sie den voreingestellten Modus FPS, MOBA/RTS, SPORTS (Sport) oder RPG wählen.</b></p>
<b>Saturation (Sättigung)</b>	<p>Diese Funktion kann die Farbsättigung des Videobildes anpassen.</p> <p>Passen Sie die Sättigung mit dem Joystick zwischen 0 und 100 an.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick nach oben, damit das Videobild eher bunt erscheint.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick nach unten, damit das Videobild eher schwarzweiß erscheint.</p> <p><b>HINWEIS: Die Einstellung Saturation (Sättigung) ist nur verfügbar, wenn Sie den voreingestellten Modus FPS, MOBA/RTS, SPORTS (Sport) oder RPG wählen.</b></p>
<b>Reset Game (Spiel rücksetzen)</b>	<p>Setzt alle Einstellungen im Menü <b>Game (Spiel)</b> auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>



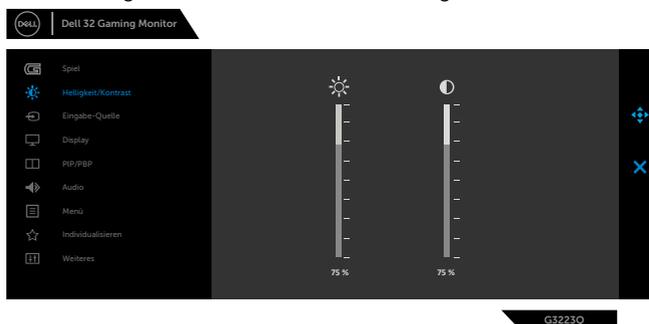
## Symbol Menü und Untermenüs



### Brightness/ Contrast (Helligkeit/ Kontrast)

## Beschreibung

Passt Helligkeit und Kontrast der Anzeige an.



### Brightness (Helligkeit)

Passt die Luminanz der Hintergrundbeleuchtung an (Minimum 0; Maximum 100).

Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen der Helligkeit nach oben.

Bewegen Sie den Joystick zum Verringern der Helligkeit nach unten.

### Contrast (Kontrast)

Passen Sie zunächst **Brightness (Helligkeit)** an, passen Sie **Contrast (Kontrast)** dann nur an, falls eine weitere Anpassung erforderlich ist.

Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen des Kontrasts nach oben und zum Verringern des Kontrasts nach unten (Bereich: 0 – 100).

Die Funktion **Contrast (Kontrast)** passt den Unterschied zwischen dunklen und hellen Bereichen am Monitor an.



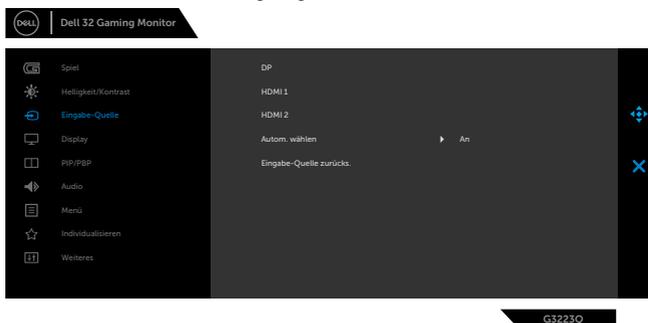
## Symbol Menü und Untermenüs

## Beschreibung



### Input Source (Eingangsquelle)

Wählt zwischen verschiedenen mit Ihrem Monitor verbundenen Videoeingängen.



### DP

Wählen Sie den **DP**-Eingang, wenn Sie den Anschluss **DP (DisplayPort)** nutzen. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste.

### HDMI 1

### HDMI 2

Wählen Sie den Eingang **HDMI 1** oder **HDMI 2**, wenn Sie den HDMI-Anschluss nutzen. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste.

### Auto Select (Auto-Auswahl)

Schalten Sie die Funktion ein, damit der Monitor automatisch nach verfügbaren Eingangsquellen suchen kann. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste.

### Reset Input Source (Eingangsquelle rücksetzen)

Setzt die **Eingangsquelle** stellungen auf die werkseitigen Standards zurück.



## Symbol Menü und Untermenüs



### Display (Anzeige)

## Beschreibung

Passen Sie über das Menü Display (Anzeige) das Bild an.



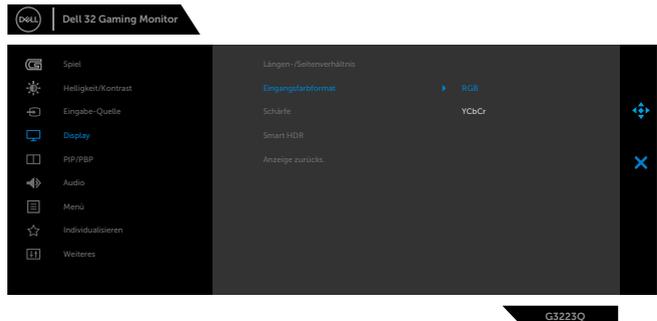
### Aspect Ratio (Seitenverhältnis)

Passen Sie das Verhältnis der Breite zur Höhe eines Bildes auf **16:9**, **Auto Resize (Automatische Größenänderung)** oder **4:3** an.

### Input Color Format (Eingangsformat)

Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:

- ♦ **RGB:** Wählen Sie diese Option, falls Ihr Monitor über ein DisplayPort- oder HDMI-Kabel mit einem Computer oder Medienplayer verbunden ist, der RGB-Ausgabe unterstützt.
- ♦ **YCbCr:** Wählen Sie diese Option, falls Ihr Medienplayer nur YCbCr-Ausgabe unterstützt.



### Sharpness (Schärfe)

Lässt das Bild schärfer oder weicher erscheinen.

Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung der Schärfe zwischen 0 und 100 nach oben und unten,.



Symbol Menü und Untermenüs	Beschreibung
<b>Smart HDR (Intelligentes HDR)</b>	<p>Setzen Sie die Funktion Smart HDR (Intelligentes HDR) mit dem Joystick auf <b>Desktop, Movie HDR (Film-HDR), Game HDR (Spiel-HDR), DisplayHDR</b> oder <b>Off (Aus)</b>.</p> <p>Intelligentes HDR (High Dynamic Range) verbessert die Anzeigeausgabe durch optimale Anpassung der Einstellungen für lebensnahe Grafiken automatisch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desktop:</b> Dies ist der Standardmodus, Dieser Modus eignet sich eher für eine allgemeine Nutzung des Monitors mit einem Desktop-Computer.</li> <li>• <b>Movie HDR (Film-HDR):</b> Verwenden Sie diesen Modus während der Wiedergabe von HDR-Videoinhalten, damit Kontrastverhältnis, Helligkeit und Farbpalette erweitert werden. Es stimmt die Videoqualität mit den lebensnahen Grafiken ab.</li> <li>• <b>Game HDR (Spiel-HDR):</b> Verwenden Sie diesen Modus beim Spielen von Spielen mit HDR-Unterstützung, damit Kontrastverhältnis, Helligkeit und Farbpalette erweitert werden. Macht das Gaming-Erlebnis realistischer, so wie von den Spielentwicklern vorgesehen.</li> <li>• <b>DisplayHDR 600:</b> Ideal bei Inhalten, die mit dem DisplayHDR 600-Standard übereinstimmen.</li> <li>• <b>Off (Aus):</b> Deaktiviert die Funktion Intelligentes HDR,</li> </ul> <p><b>HINWEIS: Die mögliche Spitzenluminanz im HDR-Modus beträgt 600 Nits (typisch). Tatsächlicher Wert und Dauer während der HDR-Wiedergabe können je nach Videoinhalt variieren.</b></p>
<b>Reset Display (Anzeige rücksetzen)</b>	<p>Setzt alle Einstellungen im Menü <b>Display (Anzeige)</b> auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>



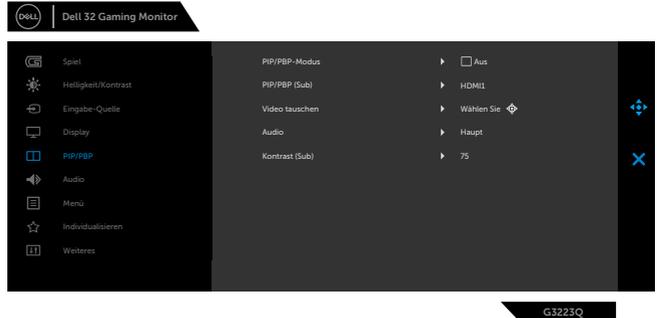
## Symbol Menü und Untermenüs



### PIP/PBP (BiB/BnB)

## Beschreibung

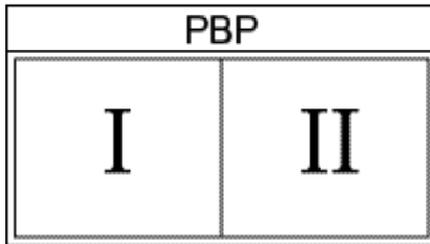
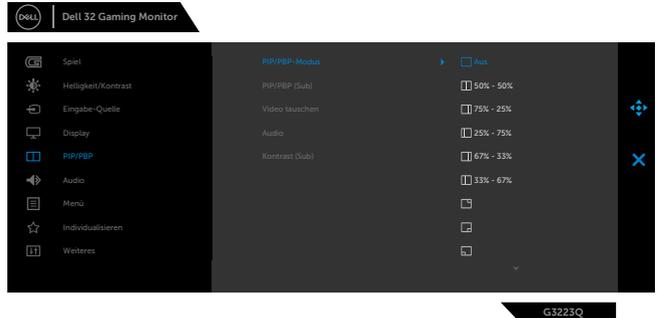
Diese Funktion ruft ein Fenster auf, das das Bild von einer anderen Eingangsquelle anzeigt.



**HINWEIS: Die Bilder im BnB-Modus werden in der Mitte des Bildschirms, jedoch nicht im Vollbildmodus angezeigt. Der BiB/BnB-Modus unterstützt nur Timings mit einer vertikalen Bildfrequenz von 60 Hz.**

### PIP/PBP Mode (BiB/BnB-Modus)

Passt den BiB- oder BnB- (Bild neben Bild) Modus an. Sie können diese Funktion durch Auswahl von Aus deaktivieren.

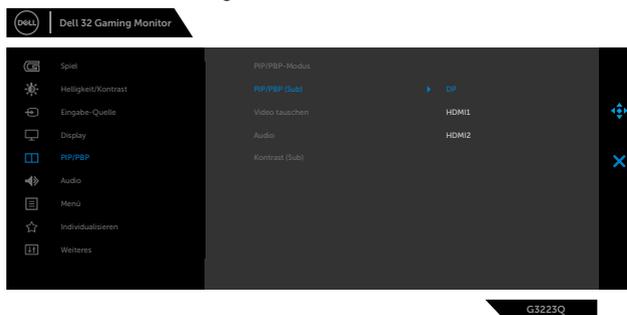


## Symbol Menü und Untermenüs

## Beschreibung

### PIP/PBP (Sub) (BiB/BnB (Sub))

Ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen den verschiedenen Videosignalen, die an Ihren Monitor für das BnB-Subfenster angeschlossen werden können.



### Video Swap (Videotausch)

Wählen Sie den Tausch von Videos zwischen Haupt- und Subfenster im BnB-Modus. Bewegen Sie den Joystick zum Tauschen von Haupt- und Subfenster.

### Audio

Hiermit können Sie die Audioquelle im Hauptfenster oder im Unterfenster einstellen.

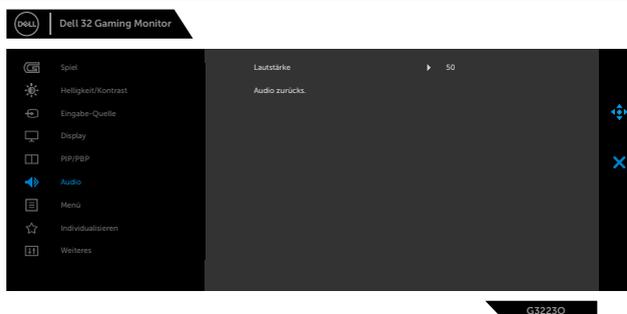
### Contrast (Sub) (Kontrast (Sub))

Passen Sie den Kontrast des Bildes im BnB-Modus an. Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen oder Verringern des Kontrasts.

**HINWEIS: Nur zutreffend, wenn Sie PIP/PBP einschalten.**



### Audio



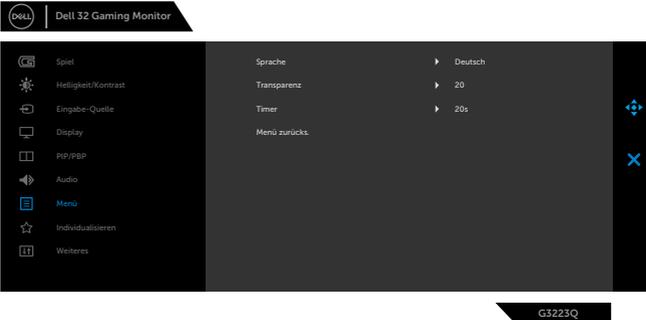
### Volume (Lautstärke)

Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Lautstärke der Kopfhörerausgabe. Passen Sie die Lautstärke mit dem Joystick zwischen 0 und 100 an.

### Reset Audio (Audio rücksetzen)

Setzt alle Einstellungen im Menü **Audio** auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.



Symbol Menü und Untermenüs	Beschreibung
 <b>Menu (Menü)</b>	<p>Wählen Sie diese Option zur Anpassung der Einstellungen des Bildschirmmenüs, Dazu zählen die Sprache der Bildschirmanzeige, die Anzeigedauer des Menüs usw.</p> 
<b>Language (Sprache)</b>	<p>Stellen Sie die Bildschirmanzeige auf eine von acht Sprachen ein. (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, brasilianisches Deutsch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch).</p>
<b>Transparency (Transparenz)</b>	<p>Wählen Sie diese Option zum Ändern der Menütransparenz, indem Sie den Joystick nach oben oder unten bewegen (Min. 0/Max. 100).</p>
<b>Timer</b>	<p><b>OSD Hold Time (OSD-Verweilzeit):</b> Legt fest, wie lange das OSD nach Betätigung einer Taste angezeigt wird. Passen Sie den Regler mit dem Joystick in 1-Sekunden-Schritten zwischen 5 und 60 Sekunden an.</p>
<b>Reset Menu (Menü rücksetzen)</b>	<p>Setzt alle Einstellungen im <b>Menü</b> Haupt auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>

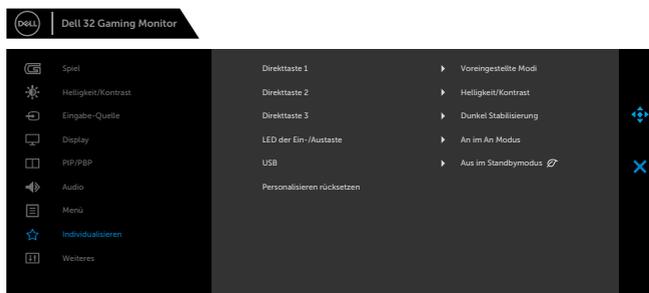


## Symbol Menü und Untermenüs

## Beschreibung



### Personalize (Personalisieren)



G3223Q

### Shortcut key 1 (Schnelltaste 1)

Ermöglicht Ihnen die Wahl einer Funktion zwischen **Voreingestellte Modi**, **Spieloptimierungsmodus**, **AMD FreeSync Premium Pro**, **Dunkelstabilisator**, **Helligkeit/Kontrast**, **Eingangsquelle**, **Seitenverhältnis**, **Intelligentes HDR**, **BiB/BnB-Modus**, **Videotausch** und **Lautstärke** und die Festlegung als Schnelltaste.

### Shortcut key 2 (Schnelltaste 2)

### Shortcut key 3 (Schnelltaste 3)

### Power Button LED (LED der Ein-/Ausgabe)

Ermöglicht Ihnen die Auswahl **On in On Mode (Ein im Ein-Modus)**, **Off in On Mode (Aus im Ein-Modus)** oder **Off in On/Standby Mode (Aus im Ein-/Bereitschaftsmodus)** zur Einstellung der Betriebsanzeige-LED, um Energie zu sparen.

### USB

Ermöglicht Ihnen zum Energiesparen die Einstellung von USB **On During Standby (USB im Bereitschaftsmodus aktiv)** oder **Off During Standby (Im Bereitschaftsmodus inaktiv)**.

### Reset Personalization (Personalisierung rücksetzen)

Setzt alle Einstellungen im Menü **Personalize (Personalisieren)** auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.



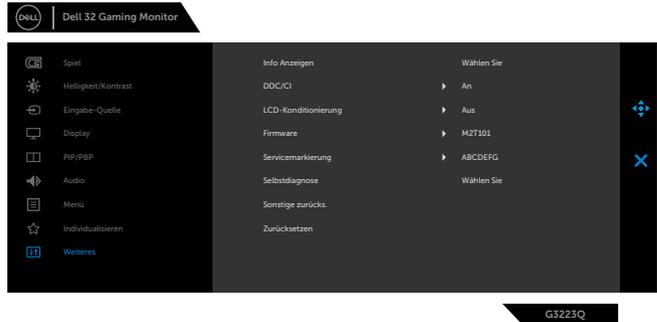
## Symbol Menü und Untermenüs



### Others (Sonstiges)

## Beschreibung

Wählen Sie diese Option zur Anpassung der OSD-Einstellungen, wie **DDC/CI**, **LCD conditioning (LCD-Konditionierung)** usw.

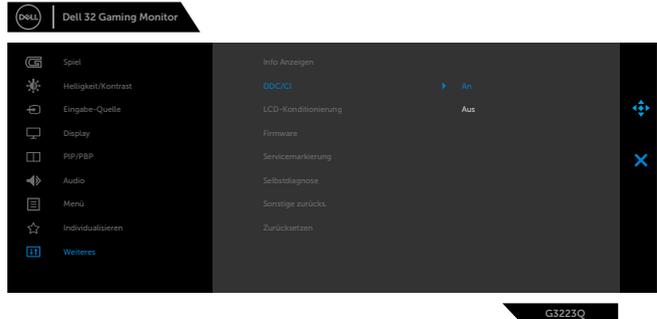


**Display Info (Info anzeigen)** Zeigt die aktuellen Einstellungen des Monitors an.

### DDC/CI

### DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface)

Ermöglicht Ihnen die Anpassung von Funktionen, wie Helligkeit und Farbbalance Ihres Monitors über die auf Ihrem Computer installierte Software. Sie können diese Funktion durch Auswahl von **Off (Aus)** deaktivieren. Aktivieren Sie diese Funktion zur Erzielung optimaler Benutzererfahrung und Monitorleistung.

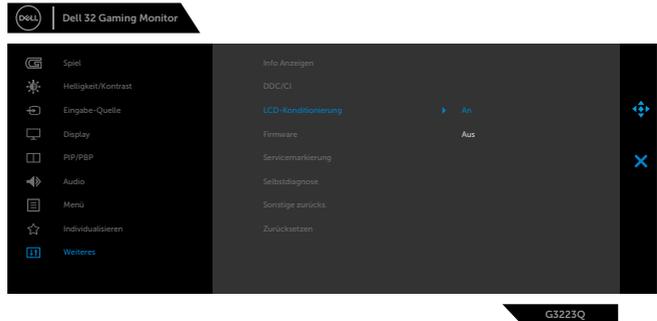


## Symbol Menü und Untermenüs

## Beschreibung

### LCD Conditioning (LCD-Konditionierung)

Hilft bei der Reduzierung schwacher Fälle von Memory-Effekt, Je nach Grad des Memory-Effekts läuft das Programm möglicherweise einige Zeit. Sie können diese Funktion durch Auswahl von **On (Ein)** aktivieren.



### Firmware

Zeigt die Firmware-Version Ihres Monitors,

### Service Tag (Service-Tag)

Zeigt das Service-Tag, Das Service-Tag ist ein einzigartiger alphanumerischer Identifikator, mit dem Dell Produktspezifikationen identifizieren und auf Garantieinformationen zugreifen kann.

**HINWEIS: Das Service-Tag ist zudem auf ein Typenschild an der Rückseite der Abdeckung gedruckt.**

### Self-Diagnostics (Selbstdiagnose)

Führen Sie mit dieser Option die integrierte Diagnose aus, siehe [Integrierte Diagnose](#).

### Reset Others (Sonstiges rücksetzen)

Setzt alle Einstellungen im Menü **Others (Sonstiges)** auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

### Factory Reset (Werksrücksetzung)

Setzt alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.



## Tabelle der sich wechselseitig ausschließenden OSD-Funktionen

OSD-Funktionen	HDR	Konsolenmodus	Creator
HDR	Nicht zutreffend	Ja	Ja
Konsolenmodus	Ja	Nicht zutreffend	Ja
Creator	Ja	Ja	Nicht zutreffend

## Warnmeldungen

Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, sehen Sie folgende Nachricht:



Das bedeutet, dass der Monitor sich nicht mit dem vom Computer empfangenen Signal synchronisieren kann. Die durch diesen Monitor adressierbaren horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche können Sie den **Technische Daten des Monitors** entnehmen. Der empfohlene Modus beträgt 3840 x 2160.

**HINWEIS:** Die am Monitor angezeigte Meldung variiert je nach Art des verwendeten Eingangskabels.

Sie können vor Deaktivierung der DDC/CI-Funktion die folgende Nachricht sehen:



Wenn der Monitor in den Bereitschaftsmodus wechselt, wird die folgende Meldung angezeigt:



Aktivieren Sie den Computer und wecken Sie den Monitor zum Zugreifen auf das **OSD** auf.

Wenn Sie die **Brightness (Helligkeit)** beim ersten Mal über die werkseitige Standardeinstellung hinaus erhöhen, erscheint die folgende Meldung:



Wenn Sie eine andere Taste als die Ein-/Austaste drücken, erscheinen je nach ausgewähltem Eingang die folgenden Nachrichten:



Falls der DP-, HDMI-1- und HDMI-2-Eingang ausgewählt und das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, erscheint wie nachstehend dargestellt ein schwebendes Dialogfenster.



oder





oder



Wenn Sie OSD-Elemente von Werksrücksetzung unter Sonstiges wählen, erscheint folgende Meldung:



Weitere Informationen finden Sie unter [Fehlerbehebung](#).



## Tasten an der Rückblende sperren

Sie können die Tasten an der Rückblende sperren, damit nicht auf Menü und/oder Ein-/Austaste zugegriffen werden kann.



### So sperren Sie die Taste(n):

Halten Sie die **Button 5 (Taste 5)** vier Sekunden gedrückt, ein Menü wird am Bildschirm angezeigt.



Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Optionen	Beschreibung
<b>1</b>  <b>Menütasten sperren</b>	Wählen Sie diese Option zum Sperren der Bildschirmmenüfunktion.
<b>2</b>  <b>Ein-/Austaste sperren</b>	Sperren Sie mit dieser Option die Ein-/Austaste. Dadurch wird verhindert, dass der Nutzer den Monitor mit der die Ein-/Austaste ausschaltet.
<b>3</b>  <b>Menütasten und Ein-/Austaste sperren</b>	Sperren Sie mit dieser Option das Bildschirmmenü und die Ein-/Austaste, um den Monitor auszuschalten.



## So sperren Sie die Taste(n).

Halten Sie zum Sperren der Taste(n) die **Button 5 (Taste 5)** vier Sekunden gedrückt, bis ein Menü am Bildschirm angezeigt wird. Wählen Sie zum Entsperren der Taste(n) das **Unlock icon (Freigabesymbol)** .



Optionen	DBeschreibung
<p>1 </p> <p><b>Menütasten freigeben</b></p>	<p>Mit dieser Option entsperren Sie die Bildschirmenüfunktion.</p>
<p>2 </p> <p><b>Ein-/Austaste freigeben</b></p>	<p>Entsperren Sie mit dieser Option die Ein-/Austaste, um den Monitor auszuschalten.</p>
<p>3 </p> <p><b>Menütasten und Ein-/Austaste freigeben</b></p>	<p>Entsperren Sie mit dieser Option das Bildschirmenü und die Ein-/Austaste, um den Monitor auszuschalten.</p>



## Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Auflösung des Monitors ein:

Unter Windows 7, Windows 8 oder Windows 8.1:

1. Nur bei Windows 8 oder Windows 8.1: Schalten Sie durch Auswahl der Desktop-Kachel zum klassischen Desktop. Bei Windows Vista und Windows 7: Überspringen Sie diesen Schritt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)** und wählen Sie **3840 x 2160**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows 10 & Windows 11:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Display Settings (Anzeigeeinstellungen)**.
2. Klicken Sie auf **Advanced display settings (Erweiterte Anzeigeeinstellungen)**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste von **Resolution (Auflösung)** und wählen Sie **3840 x 2160**.
4. Klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**.

Falls **3840 x 2160** nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Schließen Sie je nach Computer einen der folgenden Schritte ab:

Falls Sie einen Desktop- oder Notebook-PC von Dell haben:

- Rufen Sie <https://www.dell.com/support> auf, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den aktuellsten Treiber Ihrer Grafikkarte herunter.

**Falls Sie einen Computer (Notebook oder Desktop) von einer anderen Marke als Dell nutzen:**

- Rufen Sie die Support-Webseite des Computerherstellers auf und laden Sie die aktuellsten Grafiktreiber herunter.
- Rufen Sie die Webseite des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie die aktuellsten Grafiktreiber herunter.



# Fehlerbehebung

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie vor Beginn jeglicher Verfahren in diesem Abschnitt die **Sicherheitshinweise**.

## Selbsttest

Der Monitor bietet eine Selbsttest-Funktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor richtig funktioniert. Führen Sie anhand der folgenden Schritte den Monitorselbsttest durch, falls Monitor und Computer richtig verbunden sind, der Monitorbildschirm aber dunkel bleibt:

1. Schalten Sie Computer und Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers. Ziehen Sie vor Gewährleistung eines angemessenen Selbsttests alle digitalen und analogen Kabel an der Rückseite des Computers ab.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster sollte am Bildschirm angezeigt werden (auf schwarzem Hintergrund), falls der Monitor kein Videosignal erkennen kann und richtig funktioniert. Im Selbsttest-Modus bleibt die Betriebs-LED weiß. Je nach ausgewähltem Eingang rollt einer der nachstehend gezeigten Dialoge kontinuierlich durch den Bildschirm.



oder



oder

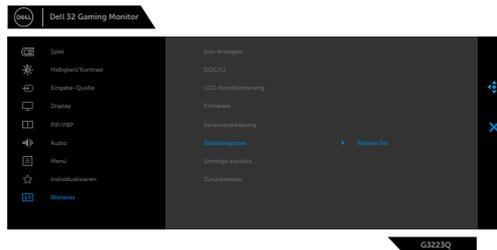


4. Dieses Feld erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls sich das Videokabel löst oder beschädigt ist.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen Sie das Videokabel erneut an; schalten Sie dann Computer und Monitor ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach Verwendung des vorherigen Verfahrens schwarz bleibt, prüfen Sie Videocontroller und Computer, da Ihr Monitor richtig funktioniert.

## Integrierte Diagnostik

Ihr Monitor hat ein integrierten Diagnosewerkzeug, mit dem Sie ermitteln können, ob die von Ihnen festgestellte Bildschirmanomalie ein inhärentes Problem mit Ihrem Monitor ist oder mit Ihrem Computer und Ihrer Videokarte in Zusammenhang steht.



### So führen Sie die integrierte Diagnose aus:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Wählen Sie OSD-Elemente von Selbstdiagnose unter Sonstiges.
3. Drücken Sie zum Starten des Diagnostik die Joystick-Taste. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Prüfen Sie, ob der Bildschirm Defekte oder Anomalien aufweist.
5. Betätigen Sie den Joystick einmal, bis ein roter Bildschirm angezeigt wird.
6. Prüfen Sie, ob der Bildschirm Defekte oder Anomalien aufweist.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, bis der Bildschirm grüne, blaue, schwarze und weiße Farben anzeigt, Achten Sie auf Anomalien oder Defekte.

Falls Sie mit dem integrierten Diagnosewerkzeug keine Bildschirmanomalien feststellen, funktioniert der Monitor richtig, Prüfen Sie Videokarte und Computer.

Der Test ist abgeschlossen, sobald ein Textbildschirm erscheint. Betätigen Sie zum Verlassen erneut den Joystick.



## Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen über gängige Monitorprobleme und mögliche Abhilfemaßnahmen:

Allgemeine Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Lösungen
Kein Video/ Betriebs-LED leuchtet nicht	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel zwischen Monitor Computer sicher angeschlossen ist.</li><li>• Prüfen Sie mit einem anderen Elektrogerät, ob die Steckdose richtig funktioniert.</li><li>• Vergewissern Sie sich davon, dass die Ein-/Austaste gedrückt wurde.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass im Menü <b>Eingangsquelle</b> die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li></ul>
Kein Video/ Betriebs-LED leuchtet	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie Helligkeit und Kontrast über das Bildschirrmenü.</li><li>• Führen Sie einen Monitorselbsttest durch.</li><li>• Prüfen Sie den Anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Kontakte.</li><li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass im Menü <b>Eingangsquelle</b> die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li></ul>
Fehlende Pixel	LCD- Bildschirm weist Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie den Monitor aus und dann wieder ein.</li><li>• Dauerhaft inaktive Pixel sind ein natürlicher Defekt, der bei LCD-Technologie auftreten kann.</li><li>• Weitere Informationen zur Monitorqualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a></li></ul>



Allgemeine Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Lösungen
Dauerhaft leuchtende Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.</li> <li>• Dauerhaft inaktive Pixel sind ein natürlicher Defekt, der bei LCD-Technologie auftreten kann.</li> <li>• Weitere Informationen zur Monitorqualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Passen Sie Helligkeit und Kontrast über das Bildschirmmenü an.</li> </ul>
Sicherheitsrelevante Probleme	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie keine Schritte zur Fehlerbehebung durch.</li> <li>• Wenden Sie sich umgehend an Dell.</li> </ul>
Intermittierende Probleme	Fehlfunktionen treten gelegentlich auf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie die Selbsttestfunktion (siehe <b>Selbsttest</b>) durch, um zu ermitteln, ob ein intermittierendes Problem im Selbsttestmodus auftritt.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Ermitteln Sie anhand des Monitorselbsttests, ob das intermittierende Problem im Selbsttestmodus auftritt.</li> </ul>
HDR-Probleme	GFX-Lösung kann nicht auf HDR-Modus eingestellt werden, nachdem auf Desktop/ Film-HDR/ Spiel-HDR/ DisplayHDR umgeschaltet wurde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer bzw. Ihre Grafikkarte die Mindestanforderungen der HDR-Wiedergabe erfüllt, und installieren Sie die neusten Software-Treiber für die Grafikkarte.</li> <li>• Achten Sie darauf, das mitgelieferte HDMI-2.0-Kabel zu verwenden.</li> <li>• Falls die obigen Schritte fehlschlagen, erzwingen Sie durch Auswahl der Auflösung 3840 x 2160 unter Anzeigeeinstellungen eine angemessene HDR-Signalgebung.</li> </ul>



Allgemeine Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Lösungen
Fehlende Farbe	Bild mit fehlender Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie einen Monitor selbsttest durch.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel zwischen Monitor Computer sicher angeschlossen ist.</li> <li>• Prüfen Sie den Anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Kontakte.</li> </ul>
Falsche Farbe	Bildfarbe ist nicht gut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie die Einstellungen von Voreingestellte Modi im Menü <b>Spiel</b> je nach Anwendung.</li> <li>• Passen Sie die Werte <b>Gain/Offset/Hue/Saturation (Verstärkung/Versatz/Farbton/Sättigung)</b> unter <b>Custom Color (Benutzerdefinierte Farben)</b> im OSD-Menü <b>Game (Spiel)</b> an.</li> <li>• Ändern Sie Eingangsfarbformat im Menü Farbe in <b>RGB</b> oder <b>YCbCr/YPbPr</b>.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>
Memory-Effekt durch ein statische Bild, das lange Zeit am Monitor angezeigt wurde,	Blasse Schatten durch am Bildschirm angezeigte statische Bilder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Bildschirm nach einigen Minuten Inaktivität aus. Diese können in den Energieoptionen von Windows oder der Energiespareinstellung von Mac angepasst werden.</li> <li>• Verwenden Sie alternativ einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</li> </ul>



# Produktspezifische Probleme

Problem	Was Sie erleben	Mögliche Lösungen
Anzeige am Bildschirm ist zu klein	Bild ist am Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Einstellung Seitenverhältnis im Bildschirmmenü Anzeige.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>
Der Monitor kann über die Tasten an der Frontblende nicht angepasst werden	Das Bildschirmmenü erscheint nicht am Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor erneut ein.</li> <li>• Das OSD-Menü könnte gesperrt werden. Halten Sie zur Freigabe die vierte Taste (standardmäßige Schnellaste für <b>Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)</b>) unter der Joystick-Taste 4 Sekunden lang gedrückt.</li> </ul>
Kein Eingangssignal bei Betätigung von Bedienelementen	Kein Bild, die LED ist weiß	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Signalquelle, Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste an der Tastatur drücken.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Schließen Sie das Signalkabel bei Bedarf erneut an.</li> <li>• Setzen Sie Computer oder Videoplayer zurück.</li> </ul>
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus	Das Bild kann die Höhe oder Breite des Bildschirms nicht ausfüllen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgrund unterschiedlicher Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs zeigt der Monitor möglicherweise kein Vollbild an.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>
Kein Bild bei Verwendung einer DP-Verbindung mit dem PC	Schwarzer Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, für welchen DP-Standard (DP 1.1a oder DP 1.4) Ihre Grafikkarte zertifiziert ist. Laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter und installieren Sie ihn.</li> <li>• Einige DP-1,1a-Grafikkarten können DP-1,4-Monitore nicht unterstützen.</li> </ul>



<b>Problem</b>	<b>Was Sie erleben</b>	<b>Mögliche Lösungen</b>
Verlust der Funktionalität oder ungewöhnliches Verhalten mit veralteten Geräten an HDMI-2.1-Verbindung	Fehlende Option oder Einschalten von HDR unter Windows-Anzeigeeinstellungen nicht möglich; Audioverlust oder Erkennung des Audiogerätes nicht möglich; Bildverlust beim Abspielen eines Videos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Grafikkartentreiber auf dem neuesten Stand sind. Nutzen Sie dazu die Website des Herstellers.</li> <li>• Falls mögliche Abhilfemaßnahmen fehlen, befolgen Sie diese Schritte zur Verbesserung der Kompatibilität mit veralteten Geräten.</li> <li>• Rufen Sie das OSD-Menü auf, halten Sie unter <b>Eingangsquelle (HDMI1/HDMI2)</b> die Joystick-Taste 8 Sekunden gedrückt. Wählen Sie bei Aufforderung Ja. Wiederholen Sie die Schritte zur Wiederherstellung des Normalzustands.</li> </ul>



# Spezifische Probleme mit Universal Serial Bus (USB)

<b>Spezifische Symptome</b>	<b>Was Sie erleben</b>	<b>Mögliche Lösungen</b>
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripherie funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie, ob Ihr Display eingeschaltet ist.</li><li>• Schließen Sie das Upstream-Kabel erneut an Ihrem Computer an.</li><li>• Schließen Sie die USB-Peripherie (Downstream-Anschluss) erneut an.</li><li>• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li><li>• Starten Sie den Computer ein.</li><li>• Bestimmte USB-Geräte, wie externe Festplatten, benötigen mehr Strom: verbinden Sie das Laufwerk direkt mit dem Computer.</li></ul>
USB-3.0-super-speed-Schnittstelle ist langsam,	USB-3.0-super-speed-Peripherie funktioniert langsam oder gar nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie, ob Ihr Computer USB 3.0 unterstützt.</li><li>• Einige Computer haben USB-3.0-, USB-2.0- und USB-1,1-Anschlüsse. Achten Sie darauf, dass der richtige USB-Anschluss verwendet wird.</li><li>• Schließen Sie das Upstream-Kabel erneut an Ihrem Computer an.</li><li>• Schließen Sie die USB-Peripherie (Downstream-Anschluss) erneut an.</li><li>• Starten Sie den Computer ein.</li></ul>
Kabellose USB-Peripherie funktioniert nicht mehr, wenn ein USB-3,0-Gerät angeschlossen wird	Kabellose USB-Peripherie reagiert langsam oder funktioniert nur bei geringerer Entfernung zwischen Peripherie und Empfänger	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vergrößern Sie den Abstand zwischen USB-3.0-Peripheriegeräten und kabellosem USB-Empfänger.</li><li>• Positionieren Sie Ihren kabellosen USB-Empfänger möglichst nah an den kabellosen USB-Peripheriegeräten.</li><li>• Positionieren Sie den kabellosen USB-Empfänger mit Hilfe eines USB-Verlängerungskabels so weit wie möglich vom USB-3,0-Anschluss entfernt.</li></ul>



# Anhang

## FCC-Hinweise (nur USA) und andere regulatorische Informationen

FCC-Hinweise und andere regulatorische Informationen finden Sie auf der Website zur Richtlinienkonformität unter [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)

## Dell kontaktieren

Kunden in den Vereinigte Staaten rufen die Nummer 800-WWW-DELL (800-999-3355) an.

 **HINWEIS: Falls Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie die Kontaktdaten auf Ihrer Rechnung, Ihrem Lieferschein oder im Dell-Produktkatalog,**

Dell bietet verschiedene Internet- und Telefon-basierte Support- und Service-Optionen. Die Verfügbarkeit variiert je nach Land und Produkt, möglicherweise sind einige Dienste in Ihrer Region nicht verfügbar.

### So erhalten Sie Online-Support-Inhalt für Ihren Monitor:

Siehe <https://www.dell.com/support/monitors>

### So kontaktieren Sie Dell bei Vertriebs-, Support- und Kundendienstanfragen:

1. Rufen Sie <https://www.dell.com/support> auf.
2. Verifizieren Sie Ihr Land oder Ihre Region über das Land/Region-Auswahlmenü in der unteren rechten Bildschirmecke.
3. Klicken Sie neben dem Land-Auswahlmenü auf Kontakt.
4. Wählen Sie den geeigneten Service- oder Support-Link entsprechend Ihren Anforderungen.
5. Wählen Sie die für Sie geeignete Methode zur Kontaktaufnahme mit Dell.

## EU-Produktdatenbank für Energieetikett und Produktinformationsblatt

G3223Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1089190>

