

Dell-Monitor G3223D

Bedienungsanleitung

Monitormodell: G3223D
Regulierungsmodell: G3223Dc



 **HINWEIS:** Ein HINWEIS zeigt wichtige Informationen an, die Ihnen helfen können, ein besseres Verständnis von Ihrem Computer zu erlangen.

 **ACHTUNG:** ACHTUNG zeigt mögliche Hardwareschäden und Datenverluste an, falls Anweisungen nicht befolgt werden.

 **WARNUNG:** Eine WARNUNG zeigt eine mögliche Gefahr von Sachschäden und (lebensgefährlichen) Personenschäden an.

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 | 6 |
| Über Ihren Monitor | 8 |
| Lieferumfang | 8 |
| Produktmerkmale | 10 |
| Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente | 12 |
| Vorderseite | 12 |
| Rückseite | 13 |
| Ansicht von der Seite | 15 |
| Ansicht von unten | 15 |
| Technische Daten des Monitors | 17 |
| Auflösungsspezifikationen | 20 |
| Unterstützte Videomodi | 20 |
| Voreingestellte Anzeigemodi | 21 |
| Elektrische Spezifikationen | 23 |
| Physikalische Eigenschaften | 25 |
| Umweltbezogene Eigenschaften | 26 |
| Plug-and-Play-Fähigkeit | 27 |
| Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie | 27 |
| Ergonomie | 27 |
| Ihr Display handhaben und transportieren | 29 |
| Wartungsanweisungen | 31 |
| Ihren Monitor reinigen | 31 |



| | |
|---|-----------|
| Ihren Monitor einrichten. | 33 |
| Ständer anbringen | 33 |
| Neigen und vertikal ausziehen. | 35 |
| Neigungsverlängerung | 35 |
| Vertikal ausziehen | 35 |
| Ihren Monitor anschließen | 36 |
| Das DisplayPort-1.4-Kabel anschließen. | 36 |
| Kabel organisieren | 37 |
| Ihren Monitor mit einem Kensington-Schloss sichern (optional). | 38 |
| Monitorständer abnehmen. | 39 |
| Wandhalterung (optional) | 40 |
| Ihren Monitor bedienen | 42 |
| Monitor einschalten | 42 |
| Den Joystick nutzen | 42 |
| Joystick-Beschreibung | 43 |
| Steuertasten verwenden. | 44 |
| Steuertasten. | 44 |
| Bildschirmmenü (OSD) verwenden | 45 |
| Menüsystem aufrufen. | 45 |
| Konsolenmodus | 61 |
| Vision Engine | 62 |
| USB-C-Priorisierung | 65 |
| Menü- und Ein-/Austaste sperren | 66 |
| OSD-Warnmeldungen | 68 |
| Maximale Auflösung einstellen | 72 |



Problemlösung73

- Selbsttest 73
- Integrierte Diagnose 75
- Allgemeine Probleme. 77
- Produktspezifische Probleme 80

Regulatorische Informationen 82

- FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien 82
- EU-Produkt-Datenbank für Typenschild und Produktinformationsblatt 82
- Dell kontaktieren 82



Sicherheitshinweise

Schützen Sie Ihren Monitor und Ihre persönliche Sicherheit anhand der folgenden Sicherheitshinweise. Sofern nicht anderweitig angegeben, geht jedes Verfahren in diesem Dokument davon aus, dass Sie die mit Ihrem Monitor gelieferten Sicherheitshinweise gelesen haben.



HINWEIS: Lesen Sie vor Verwendung des Monitors die mit Ihrem Monitor gelieferten und auf das Produkt gedruckten Sicherheitshinweise. Bewahren Sie sämtliche Dokumentation zur künftigen Bezugnahme an einem sicheren Ort auf.



WARNUNG: Die Verwendung von Reglern, Einstellungen und Verfahren, die nicht in dieser Dokumentation angegeben sind, kann zu Stromschlägen, elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.



WARNUNG: Bei langfristigem Hören von Audio bei hoher Lautstärke über Kopfhörer (an Monitor mit entsprechender Unterstützung) kann Ihr Gehör geschädigt werden.

- Platzieren Sie den Monitor auf einem soliden Untergrund und gehen Sie sorgsam damit um. Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann bei Stürzen oder Berührung mit einem scharfkantigen Gegenstand beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Monitor mit der Stromversorgung an Ihrem Ort kompatibel ist.
- Bewahren Sie den Monitor bei Raumtemperatur auf. Übermäßige Kälte oder Hitze können sich nachteilig auf die Flüssigkristalle des Displays auswirken.
- Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe an. Siehe [Ihren Monitor anschließen](#).
- Platzieren und nutzen Sie den Monitor nicht auf einem feuchten Untergrund oder in der Nähe von Wasser.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder intensiven Stößen aus. Platzieren Sie den Monitor beispielsweise nicht in einem Kofferraum.
- Trennen Sie den Monitor, wenn Sie ihn voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen.
- Versuchen Sie nicht, jegliche Abdeckungen zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.



- Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam. Bewahren Sie dieses Dokument zum künftigen Nachschlagen auf. Befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen am Produkt.
- Bestimmte Monitore können über die separat erhältliche VESA-Halterung an der Wand montiert werden. Achten Sie darauf, die richtigen VESA-Spezifikationen entsprechend den Angaben im Abschnitt zur Wandmontage der Bedienungsanleitung zu verwenden.

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



Über Ihren Monitor




Lieferumfang

Die folgende Tabelle zeigt die Liste der mit Ihrem Monitor gelieferten Komponenten. Wenden Sie sich an Dell, falls eine Komponente fehlen sollte. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell kontaktieren](#).

HINWEIS: Bei einigen Artikeln könnte es sich um Optionen handeln, die Ihrem Monitor eventuell nicht mitgeliefert werden. Einige Merkmale sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.

| Komponentendarstellung | Komponentenbeschreibung |
|---|-----------------------------------|
|  | Monitor |
|  | Ständer |
|  | Standfuß |
|  | Netzkabel (variiert je nach Land) |



| Komponentendarstellung | Komponentenbeschreibung |
|---|---|
|  | <p>DP1.4-Kabel</p> |
|  | <p>USB-C-Kabel</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Schnellstartanleitung • Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen |



Produktmerkmale

Der Dell-Monitor G3223D verfügt über aktive Matrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD), antistatische Beschichtung und LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

- Sichtbare Anzeigefläche diagonal gemessen 80 cm.
- Auflösung von 2560 x 1440 mit Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- NVIDIA-G-SYNC-Kompatibilität zertifiziert und unterstützt AMD FreeSync Premium Pro Technology für unterbrechungsfreies Gaming mit geringer Latenz
- Unterstützt hohe Bildwiederholffrequenz von 144 Hz und 165 Hz und eine schnelle Reaktionszeit von 1 ms im Extrem-Modus.
- VESA DisplayHDR 400.
- Farbskala von DCI-P3 95 %.
- Unterstützt Bild-neben-Bild- (BnB) und Bild-im-Bild- (BiB) Auswahlmodus.
- Aktiviert mit Spielkonsolen-VRR-Unterstützung.
- Vision Engine beinhalten Nachtsicht, Klarsicht, Fernglassicht, Chroma-Vision oder Fadenkreuz. Sie können visuelle Elemente in verschiedenen Spielszenen hervorheben.
- Digitale Konnektivität mit DP und HDMI.
- Ausgestattet mit einem USB-Type-C-Upstream-Port und zwei USB-Downstream-Ports.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem Computer unterstützt.
- On-Screen Display- (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- Spiel bietet darüber hinaus optimierte Funktionen, wie Timer, Bildratezähler und Dunkel Stabilisierung, zur Verbesserung von Spielmodi, wie First-Person Shooter (FPS), Battle Royale/Real-Time Strategy (MOBA/RTS), Role-Playing Game (RPG), SPORTS Farbanpassungen (Benutzerfarbe, warm, kühl) und drei zusätzliche Spielmodi zur Personalisierung Ihrer Präferenzen.
- Abnehmbarer Ständer und Video-Electronics-Standards-Association- (VESA) Montagelöcher (100 mm) für flexible Montagelösungen.
- Neig-, schwenk- und höhenverstellbar.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Software Dell Display Manager inklusive.



- Nutzt ein Panel mit schwachem Blaulicht und Konformität mit TÜV Rheinland (Hardware-Lösung) als Werksstandardeinstellung (Voreingestellter Modus: Standard).
- Optimieren Sie den Augenkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm.

⚠ WARNUNG: Mögliche Langzeiteffekte der Blaulichtemission von Monitoren können Augenschäden sein. Die Langzeiteffekte beinhalten unter anderem Augenermüdung und digitale Augenbelastung. Die Funktion ComfortView Plus dient zur Optimierung des Augenkomforts der Reduzierung der Intensität des blauen Lichts, das vom Monitor emittiert wird.



Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

Vorderseite



| Nummer | Beschreibung | Verwendung |
|--------|--|--|
| 1 | Ein-/Austaste (Mit Betriebsstatusleuchte) | Zum Ein- oder Ausschalten des Monitors. Das weiße Licht zeigt durch konstantes Leuchten an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Ein blinkendes weißes Licht zeigt an, dass der Monitor im Standbymodus ist. |



Rückseite



Rückseite mit Monitorständer

| Nummer | Beschreibung | Verwendung |
|--------|-------------------------|--|
| 1 | Joystick | Zur Navigation durch das OSD-Menü. Weitere Informationen finden Sie unter Ihren Monitor bedienen . |
| 2 | Funktionstasten | Passen Sie die Einträge im Bildschirmmenü mit den Funktionstasten an. Weitere Informationen finden Sie unter Ihren Monitor bedienen . |
| 3 | Kabelverwaltungsschlitz | Organisieren Sie die Kabel, indem Sie sie durch den Schlitz verlegen. |
| 4 | VESA-Montagelöcher (4) | Vier VESA-Montagelöcher (100 x 100 mm), zugänglich hinter der VESA-Abdeckung. Dient der Wandmontage des Monitors über ein VESA-kompatibles Wandmontageset. Weitere Informationen finden Sie unter Wandhalterung (optional) . |
| 5 | Richtlinienetikett | Listet die amtlichen Zulassungen auf. |
| 6 | Ständerfreigabetaste | Löst den Ständer vom Monitor. |



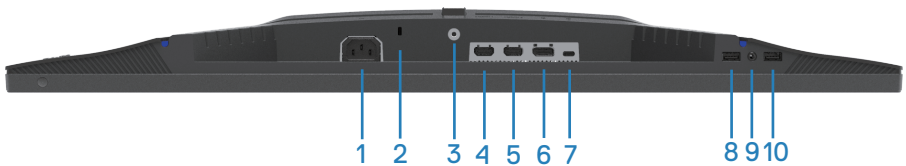
| Nummer | Beschreibung | Verwendung |
|--------|---|---|
| 7 | Richtlinienetikett (mit Barcode-Seriennummer , und Servicemarkierung) | Listet die amtlichen Zulassungen auf. Beachten Sie dieses Etikett, falls Sie sich an den technischen Support von Dell wenden müssen. Das Servicemarkierung ist ein einzigartiger alphanumerischer Identifikator, der Dell-Servicetechnikern die Identifizierung der Hardwarekomponenten in Ihrem Computer sowie Zugriff auf Garantieinformationen ermöglicht. |



Ansicht von der Seite





Ansicht von unten



Unterseite ohne Monitorständer

| Nummer | Beschreibung | Verwendung |
|--------|--|---|
| 1 | Netzanschluss | Verbinden Sie das Netzkabel (mit Ihrem Monitor geliefert). |
| 2 | Schlitz für Sicherheitsschloss (basierend auf Kensington-Sicherheitsschloss) | Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich), damit er nicht unberechtigterweise bewegt wird. Weitere Informationen finden Sie unter Ihren Monitor mit einem Kensington-Schloss sichern (optional) . |
| 3 | Ständerbefestigung | Zum Befestigen des Ständers mit einer Schraube (M3 x 6 mm) am Monitor (Schraube nicht mitgeliefert). |



| Nummer | Beschreibung | Verwendung |
|--------|---|--|
| 4 | HDMI-2.0-Anschluss | Schließen Sie Ihren Computer über ein HDMI-Kabel an. |
| 5 | HDMI-2.0-Anschluss | Schließen Sie Ihren Computer über ein HDMI-Kabel an. |
| 6 | DisplayPort 1.4 | Schließen Sie Ihren Computer über ein DisplayPort-Kabel an. |
| 7 | USB-C-Upstream-Port | <p>Verbinden Sie das mit Ihrem Monitor gelieferte USB-C-Kabel mit dem Computer. Dieser Port unterstützt USB Power Delivery, Daten und DisplayPort-Videosignal. Der SuperSpeed-USB-5-Gb/s- (USB 3.2 Gen 1) Type-C-Port unterstützt den Alternate Mode DP 1.4. Es unterstützt eine maximale Auflösung von 2560 x 1440 bei 60 Hz, PD 5 V/3 A.</p> <p> HINWEIS: USB-C wird von Versionen von Windows vor Windows 10 nicht unterstützt.</p> |
| 8 | USB-3.0-Ladeanschluss | USB-3.0-Downstream-Anschluss mit Ladefunktion. Schließen Sie Ihr USB-Gerät zur Aufladung an. |
| 9 | Kopfhörerausgang | Schließen Sie einen Kopfhörer an. |
| 10 | Super-Speed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen 1) Type-A-Downstream-Port | <p>Schließen Sie Ihr USB-Gerät an.*</p> <p> HINWEIS: Damit Sie diese Ports nutzen können, müssen Sie das USB-C-Kabel (mit Ihrem Monitor geliefert) mit dem USB-C-Upstream-Port am Monitor und Ihrem Computer verbinden.</p> |

*Zur Vermeidung von Signalstörungen wird bei Verbindung eines kabellosen USB-Gerätes mit einem USB-Downstream-Port NICHT empfohlen, andere USB-Geräte an den/die benachbarten Port(s) anzuschließen.



Technische Daten des Monitors

| Beschreibung | Wert |
|--|--|
| Bildschirmtyp | Aktivmatrix - TFT-LCD |
| Paneltyp | In-Plane-Switching-Technologie(IPS) |
| Sichtbare Bildmaße: | |
| Diagonal | 800 mm (31,50 in.) |
| Horizontal (aktiver Bereich) | 697,34 mm (27,45 in.) |
| Vertikal (aktiver Bereich) | 392,26 mm (15,44 in.) |
| Bereich | 273538,59 mm ² (423,99 in. ²) |
| Native Auflösung und Bildwiederholfrequenz | 2560 x 1440 bei 144 Hz (HDMI 2.0) |
| | 2560 x 1440 bei 165 Hz (DisplayPort 1.4) |
| Pixelabstand | 0,2724 mm x 0,2724 mm |
| Pixel pro Zoll (PPI) | 93 |
| Sichtwinkel: | |
| Horizontal | 178° (typisch) |
| Vertikal | 178° (typisch) |
| Leuchtdichte | 400 cd/m ² (typisch) |
| Kontrastverhältnis | 1000 zu 1 (typisch) |
| Bildschirmbeschichtung | Trübung 25 %, 3H |
| Hintergrundbeleuchtung | Edge-Lit-LED-System |



| Beschreibung | Wert |
|--|--|
| Reaktionszeit | <p>4 Millisekunden grau-zu-grau im Schnell-Modus</p> <p>2 Millisekunden grau-zu-grau im Superschnell-Modus</p> <p>1 Millisekunde grau-zu-grau im Extrem-Modus</p> <p> HINWEIS: Der Modus 1 ms grau-zu-grau kann im Extrem-Modus erreicht werden, um sichtbare Bewegungsunschärfe zu reduzieren und die Reaktionsfähigkeit von Bildern zu erhöhen. Der Extrem-Modus könnte das Bild jedoch mit einigen schwachen, aber wahrnehmbaren visuellen Artefakten versehen. Da jede Computerkonfiguration und die Anforderungen jedes Spielers unterschiedliche sind, sollten Sie mit verschiedenen Modi experimentieren, um die optimale Einstellung zu finden.</p> |
| Farbtiefe | 1,07 Mrd. Farben (8 Bit+- FRC) |
| Farbskala | DCI-P3 CIE 1976 95% |
| Konnektivität | <p>2 x HDMI 2.0 mit HDCP 2.2 (2560 x 1440, bis zu 144 Hz)</p> <p>1 x DisplayPort 1.4 mit HDCP 2.2 (2560 x 1440, bis zu 165 Hz)</p> <p>1 x USB-Type-C-Upstream-Port (Alternate Mode mit DisplayPort 1.4, 2560 x 1440 bis zu 165 W. Power Delivery PD bis 15 W)*</p> <p>1 x USB-3.2- 1- (5 Gb/s) Downstream-Anschluss mit BC-1.2-Aufladung bei 2 A (Maximum)</p> <p>1 x SuperSpeed-USB-5-Gb/s- (USB 3.2 Gen 1) Downstream-Port</p> <p>1 x Kopfhörerausgang</p> |
| Blendenbreite (Rand des Monitors zum aktiven Bereich): | |
| Oben | 7,87 mm |
| Links/Rechts | 7,90 mm |
| Unten | 27 mm |



| Beschreibung | Wert |
|-------------------------------------|--|
| Einstellbarkeit: | |
| Höhenverstellbarer Ständer | 100 mm |
| Neigung | -5 bis 21° |
| Schwenken | -30 bis 30° |
| Schräglagenverstellung | Nicht zutreffend |
| Dell Display Manager-Kompatibilität | Easy Arrange und andere Tastenfunktionen |
| Sicherheit | Sicherheitssteckplatz (Kabelschloss optional erhältlich) |

*USB-C (Alternate Mode mit DisplayPort 1.4); hohe Bitrate 3 (HBR3) wird unterstützt.



Auflösungsspezifikationen

| Beschreibung | Wert |
|-----------------------------------|---|
| Horizontaler Abtastbereich | 30 kHz bis 250 kHz (automatisch) |
| Vertikaler Abtastbereich | 48 bis 144 Hz (HDMI 2.0) 48 bis 165 Hz (DisplayPort 1.4) |
| Maximal voreingestellte Auflösung | 2560 x 1440 bei 60 Hz mit HDCP 2.2 2560 x 1440 bei 144 Hz mit HDCP 2.2 (HDMI 2.0) 2560 x 1440 bei 165 Hz mit HDCP 2.2 (DisplayPort 1.4/ USB-C) |

Unterstützte Videomodi

| Beschreibung | Wert |
|---|---------------------------------------|
| Videoanzeigefähigkeiten (HDMI) | 480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 1440p |
| Videoanzeigefähigkeiten (DisplayPort/USB-C) | 480p, 576p, 720p, 1080p, 1440P |

 **HINWEIS: Dieser Monitor unterstützt AMD FreeSync Premium Pro.**



Voreingestellte Anzeigemodi

Voreingestellte HDMI-Anzeigemodi

| Anzeigemodus | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31,47 | 70,08 | 28,32 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,50 | 75 | 31,50 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,47 | 59,94 | 25,18 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,88 | 60,32 | 40 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,88 | 75 | 49,50 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,36 | 60 | 65 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,02 | 75,03 | 78,75 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,50 | 75 | 108 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,31 | 59,91 | 71 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,98 | 60,02 | 108 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,98 | 75,02 | 135 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,29 | 59,95 | 146,25 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,50 | 60 | 148,50 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 137,26 | 120 | 285,50 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 183 | 120 | 497,75 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,79 | 59,95 | 241,50 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 222,06 | 144 | 592 | +/- |



Voreingestellte DisplayPort-/USB-C-Anzeigemodi

| Anzeigemodus | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31,47 | 70,08 | 28,32 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,50 | 75 | 31,50 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,47 | 59,94 | 25,18 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,88 | 60,32 | 40 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,88 | 75 | 49,50 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,36 | 60 | 65 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,02 | 75,03 | 78,75 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,50 | 75 | 108 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,98 | 60,02 | 108 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,98 | 75,02 | 135 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,29 | 59,95 | 146,25 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,50 | 60 | 148,50 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 137,26 | 120 | 285,50 | +/- |
| VESA, 1920 x 1080 | 166,59 | 143,98 | 346,50 | +/- |
| VESA, 1920 x 1080 | 186,50 | 165 | 387,81 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,79 | 59,95 | 241,50 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 183 | 120 | 497,75 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 222,15 | 143,97 | 604,25 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 244,32 | 165 | 645 | +/- |



Elektrische Spezifikationen

| Beschreibung | Wert |
|--|--|
| Videoeingangssignale | HDMI 2.0 (HDCP), 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz je differentiellem Paar. DisplayPort 1.4, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz je differentiellem Paar. Unterstützt USB-C- (mit Alternate Mode) Signaleingang. |
| AC-Eingangsspannung/ Frequenz/Strom | 100 bis 240 V Wechselfspannung/50 Hz oder 60 Hz ± 3 Hz/1,5 A (Maximum) |
| Einschaltstrom | 120 V: 30 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart) 240 V: 60 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart) |
| Stromverbrauch | 0,3 W (ausgeschaltet) ¹ 0,4 W (Bereitschaftsmodus) ¹ 33 W (Ein-Modus) ¹ 97 W (Maximum) ² 33 W (P_{on}) ³ 104 kWh (TEC) ³ |

¹ Gemäß Definition in EU 2019/2021 und EU 2019/2013.

² Max. Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

³ P_{on} : Stromverbrauch im Ein-Modus, gemessen mit Bezugnahme auf die Energy-Star-Testmethode.

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

Dieses Dokument dient reinen Informationszwecken und spiegelt die Leistung unter Laborbedingungen wieder. Ihr Produkt kann je nach Software, Komponenten und Geräten, die Sie bestellt haben, davon abweichen; zudem gibt es keine Verpflichtung, derartige Informationen zu aktualisieren.



Der Kunde sollte sich bei Entscheidungen bezüglich der elektrischen Toleranz und in anderen Zusammenhängen nicht auf diese Informationen verlassen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.



Physikalische Eigenschaften

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Signalkabeltyp | <ul style="list-style-type: none">• Digital: DisplayPort, 20-polig• Digital: HDMI, 19-polig• Digital: USB-C, 24-polig |
| Abmessungen (mit Ständer): | |
| Höhe (erweitert) | 556 mm |
| Höhe (komprimiert) | 456 mm (17,96 in.) |
| Breite | 713,15 mm (28,08 in.) |
| Tiefe | 246,94 mm (9,72 in.) |
| Abmessungen (ohne Ständer): | |
| Höhe | 427,12 mm (16,82 in.) |
| Breite | 713,15 mm (28,08 in.) |
| Tiefe | 68,61 mm (2,70 in.) |
| Ständermaß: | |
| Höhe | 420,30 mm |
| Breite | 340,27 mm (13,40 in.) |
| Tiefe | 246,94 mm (9,72 in.) |
| Gewicht: | |
| Gewicht mit Verpackung | 12,90 kg (28,44 lb) |
| Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln | 8,66 kg (19,09 lb) |
| Gewicht ohne Ständereinheit (keine Kabel) | 5,72 kg (12,61 lb) |
| Gewicht der Ständereinheit | 2,78 kg (6,13 lb) |
| Frontrahmenglanz | Schwarzer Rahmen 2 – 4 Glanzeinheiten |



Umweltbezogene Eigenschaften

| Beschreibung | Wert |
|--|---|
| Konformität mit Standards: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · RoHS-konform · BFR/PVC-reduzierter Monitor (Schaltkreise sind aus BFR/PVC-freien Schichtstoffen hergestellt) · Arsenfreies Glas und quecksilberfrei (nur für Panel). | |
| Temperatur: | |
| Betrieb | 0°C bis 40°C |
| Nicht im Betrieb | <ul style="list-style-type: none"> · Lagerung: -20°C bis 60 °C · Transport: -20°C bis 60 °C |
| Luftfeuchte: | |
| Betrieb | 10% bis 80% (nicht kondensierend) |
| Nicht im Betrieb | <ul style="list-style-type: none"> · Lagerung 10 bis 90 % (nicht kondensierend) · Versand 10 bis 90 % (nicht kondensierend) |
| Höhe: | |
| Betrieb (Maximum) | 5.000 m |
| Nicht im Betrieb (Maximum) | 12.192 m |
| Wärmeableitung | 331,2 BTU/h (Maximum) 112,68 BTU/h (Betriebsmodus) |



Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor mit jedem Plug-and-Play-kompatiblen System verbinden. Der Monitor versorgt den Computer über DDC- (Display Data Channel) Protokolle automatisch mit seinen EDID (Extended Display Identification Data), damit sich der Computer selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen erfolgen automatisch; Sie können wie erforderlich verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Ihren Monitor bedienen](#).

Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie

Bei der Herstellung eines LCD-Monitors kommt es nicht selten vor, dass ein oder mehrere Pixel einen unveränderlichen Zustand einnehmen; dies sieht man kaum und wirkt sich nicht auf Qualität oder Nutzbarkeit des Anzeigegerätes aus. Weitere Informationen über die Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomie

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

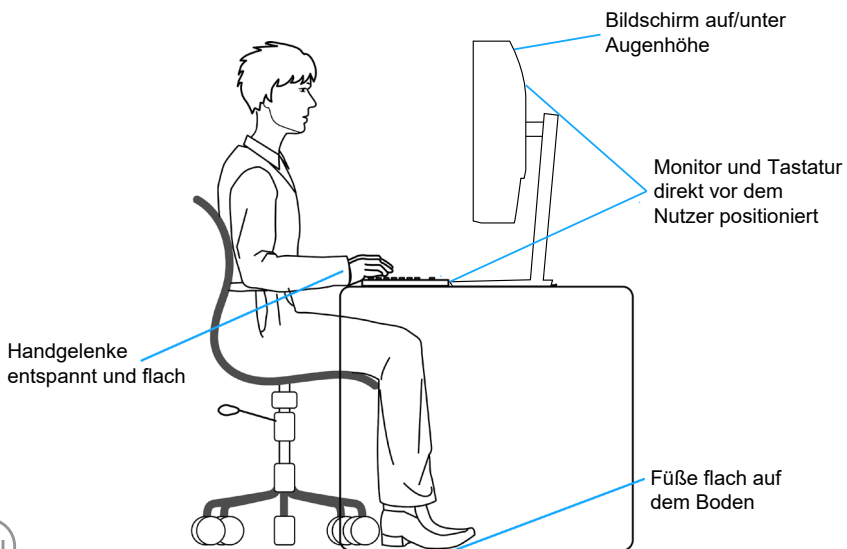
△ **ACHTUNG: Längere Betrachtung des Monitors kann die Augen überlasten.**

Beachten Sie für Komfort und Effizienz die folgenden Richtlinien bei der Einrichtung und Verwendung Ihrer Workstation:

- Positionieren Sie Ihren Computer so, dass sich Monitor und Tastatur beim Arbeiten direkt vor Ihnen befinden. Es gibt spezielle Ablagen, damit Sie Ihre Tastatur richtig positionieren können.
- Folgende Tipps helfen Ihnen, das Risiko von Augenbelastung und Hals-, Arm-, Rücken- und Schulterschmerzen durch lange Bildschirmarbeit zu reduzieren:
 1. Stellen Sie den Bildschirm 50 cm bis 70 cm von Ihren Augen entfernt auf.
 2. Blinzeln Sie zum Anfeuchten Ihrer Augen regelmäßig oder feuchten Sie Ihre Augen nach längerer Bildschirmnutzung mit Wasser an.
 3. Machen Sie alle zwei Stunden regelmäßig 20 Minuten Pause.
 4. Schauen Sie während der Pausen von Ihrem Monitor weg und fokussieren Sie mindestens 20 Sekunden lang einen 6 Meter (20 Fuß) entfernten Gegenstand.
 5. Führen Sie während der Pausen zur Entspannung von Hals, Armen, Rücken und Schultern Dehnübungen durch.



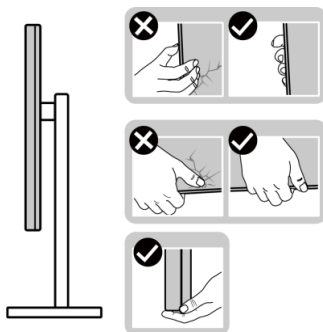
- Achten Sie darauf, dass sich der Bildschirm auf oder leicht unterhalb der Augenhöhe befindet, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.
- Passen Sie die Neigung des Monitors sowie Kontrast und Helligkeit an.
- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung an. Passen Sie Deckenleuchten, Tischleuchten und Vorhänge oder Jalousien bei nahegelegenen Fenstern so an, dass Reflexionen und Blendlicht am Bildschirm reduziert werden.
- Verwenden Sie einen Stuhl, der den unteren Rücken zuverlässig stützt.
- Halten Sie die Unterarme horizontal und Ihre Handgelenke in einer neutralen, bequemen Position, während Sie Tastatur und/oder Maus benutzen.
- Lassen Sie immer Platz, um Ihre Hände auszuruhen, wenn Sie Tastatur und/oder Maus benutzen.
- Lassen Sie Ihre Oberarme an beiden Seiten natürlich herabhängen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Füße flach auf dem Boden aufliegen.
- Stellen Sie beim Sitzen sicher, dass das Gewicht Ihrer Beine auf Ihren Füße und nicht auf dem vorderen Bereich Ihres Stuhls ruht. Passen Sie die Stuhlhöhe an oder nutzen Sie eine Fußstütze, falls dies zur Wahrung einer angemessenen Haltung erforderlich ist.
- Lassen Sie Ihre Arbeitsaktivitäten variieren. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht längere Zeit sitzen oder arbeiten müssen. Versuchen Sie, regelmäßig aufzustehen und umherzulaufen.
- Halten Sie den Bereich unter Ihrem Tisch frei von Hindernissen und Netzkabeln, die beim bequemen Sitzen stören oder eine Stolpergefahr darstellen könnten.



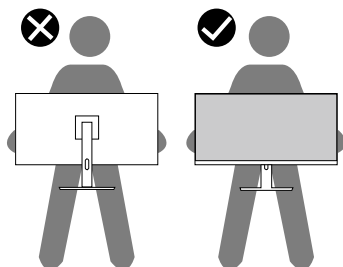
Ihr Display handhaben und transportieren

Achten Sie beim Anheben oder Transportieren des Monitors auf eine sorgfältige Handhabung, beachten Sie folgende Richtlinien:

- Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor aus, bevor Sie den Monitor transportieren oder anheben.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Platzieren Sie den Monitor mit dem Originalverpackungsmaterial im ursprünglichen Karton.
- Halten Sie den Monitor beim Anheben und Transportieren am unteren Rand und an der Seite sicher fest, ohne übermäßigen Druck anzuwenden.



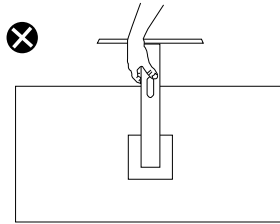
- Achten Sie beim Anheben oder Transportieren des Monitors darauf, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt. Drücken Sie zur Vermeidung von Kratzern oder Schäden nicht auf die Anzeigefläche.



- Vermeiden Sie beim Transport des Monitors plötzliche Stöße oder Vibrationen.






- Drehen Sie den Monitor beim Anheben oder Transportieren nicht verkehrt herum, während Sie ihn am Ständer oder Standfuß halten. Andernfalls können Schäden am Monitor oder Verletzungen auftreten.







Wartungsanweisungen

Ihren Monitor reinigen

-  **WARNUNG:** Ziehen Sie die Netzleitung von der Steckdose ab, bevor Sie den Monitor reinigen.
-  **ACHTUNG:** Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die [Sicherheitshinweise](#).
-  **WARNUNG:** Ziehen Sie die Netzleitung von der Steckdose ab, bevor Sie den Monitor reinigen.

Beachten Sie für ein bewährtes Vorgehen beim Auspacken, Reinigen oder Handhaben Ihres Monitors die nachstehend aufgelisteten Anweisungen:

- 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 oder andere Chemikalien, wie Benzin, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreiniger oder Druckluft.
-  **ACHTUNG:** Die Verwendung von Chemikalien zur Reinigung 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.
-  **WARNUNG:** Sprühen Sie eine Reinigungslösung sowie Wasser niemals direkt auf den Monitor. Die Flüssigkeit kann sich an der Unterseite des Bildschirms ansammeln und die Elektronik korrodieren, was dauerhafte Schäden zur Folge hat. Tragen Sie die Reinigungslösung oder Wasser stattdessen auf ein weiches Tuch ab und reinigen Sie anschließend den Monitor.
-  **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.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver bemerken, wischen Sie es mit einem Tuch weg.




- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem dunkelfarbigen Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.



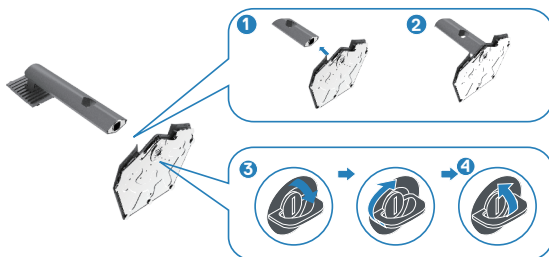
Ihren Monitor einrichten

Ständer anbringen

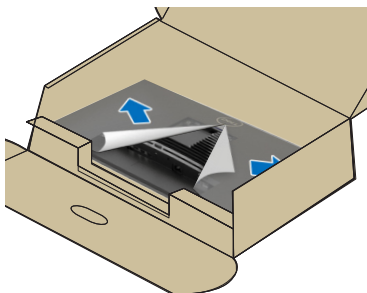
 **HINWEIS:** Der Ständer ist bei Auslieferung nicht werkseitig installiert.

 **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer. Wenn Sie einen von einer anderen Quelle erworbenen Ständer anbringen, befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen im Lieferumfang des Ständers.

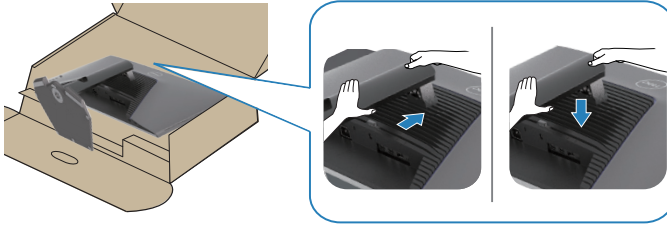
1. Befolgen Sie zum Herausnehmen des Ständers aus dem oberen Polsters die Anweisungen an den Kartonlaschen.
2. Richten Sie Ständer und Standfuß aus und bringen Sie den Ständer an.
3. Öffnen Sie den Schraubengriff an der Unterseite des Standfußes und drehen Sie ihn zur Fixierung der Ständerbaugruppe im Uhrzeigersinn.
4. Schließen Sie den Schraubengriff.



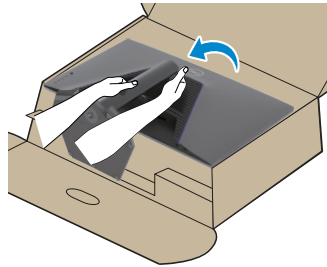
5. Öffnen Sie die Schutzabdeckung am Monitor, um auf den VESA-Steckplatz am Monitor zuzugreifen.



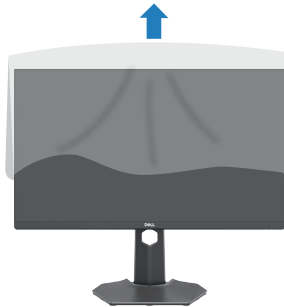
6. Schieben Sie die Riegel am Ständer in die Schlitzte an der rückseitigen Abdeckung des Monitors und senken Sie die Ständerbaugruppe zum Einrasten.




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



8. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor.

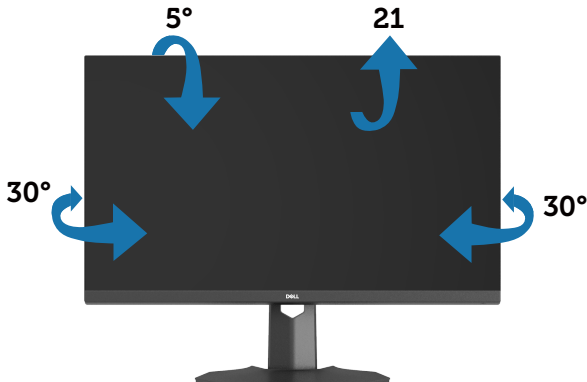


Neigen und vertikal ausziehen

-  **HINWEIS:** Diese Werte gelten für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer. Beachten Sie zum Aufstellen mit einem anderen Ständer die Dokumentation zum Ständer.

Neigungsverlängerung

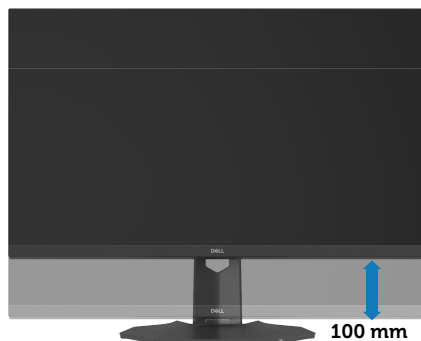
Mit dem am Monitor angebrachten Ständer können Sie den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen (neigen).








-  **HINWEIS:** Der Ständer ist bei Werksauslieferung nicht am Monitor angebracht.

Vertikal ausziehen

-  **HINWEIS:** Der Ständer kann vertikal um bis zu 100 mm ausgezogen werden.



Ihren Monitor anschließen

-  **WARNUNG:** Befolgen Sie [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie eines der Verfahren beginnen.
-  **HINWEIS:** Dell-Monitore sind auf optimalen Betrieb mit von Dell gelieferten Eingangskabeln ausgelegt. 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 am Computer an.
-  **HINWEIS:** Die Bilder dienen nur der Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann abweichen.

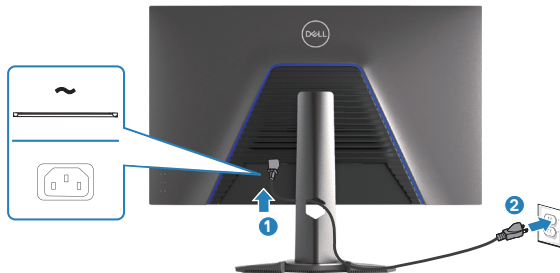
So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie das DisplayPort-/USB-C-Kabel von Ihrem Monitor mit Ihrem Computer.

Das DisplayPort-1.4-Kabel anschließen



3. Verbinden Sie die Netzkabel Ihres Computers und Monitors mit einer Steckdose.



Kabel organisieren

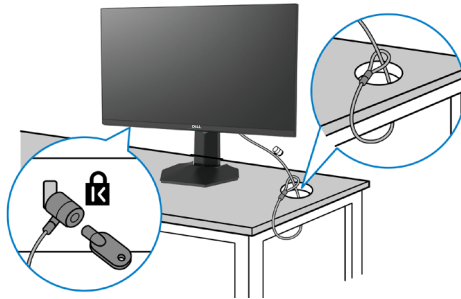
Verwenden Sie den Kabelverwaltungsschlitz zum Organisieren der an Ihren Monitor angeschlossenen Kabel.



Ihren Monitor mit einem Kensington-Schloss sichern (optional)

Der Steckplatz des Sicherheitsschlusses befindet sich an der Unterseite des Monitors. Weitere Informationen finden Sie unter [Schlitz für Sicherheitsschloss](#). Sichern Sie Ihren Monitor über das Kensington-Sicherheitsschloss an einem Tisch.

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




HINWEIS: Das Bild dient nur der Veranschaulichung. Das Aussehen des Schlusses kann abweichen.



Monitorständer abnehmen

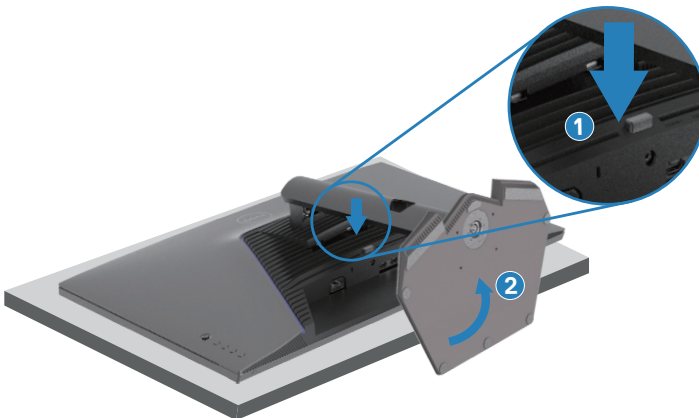
 **HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Monitor auf einen weichen Untergrund zu legen und sorgfältig zu handhaben, damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt.

 **HINWEIS:** Die folgenden Schritte gelten für die Entfernung des mit Ihrem Monitor gelieferten Ständers. Wenn Sie einen von einer anderen Quelle erworbenen Ständer entfernen, befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen im Lieferumfang des Ständers.

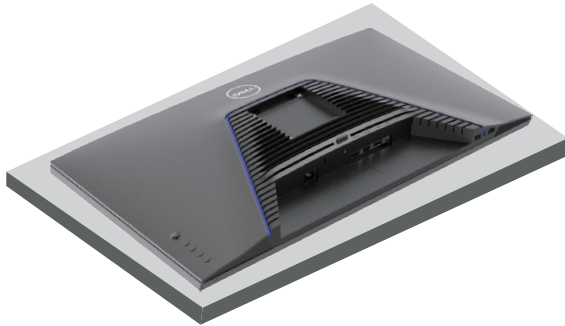
1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.



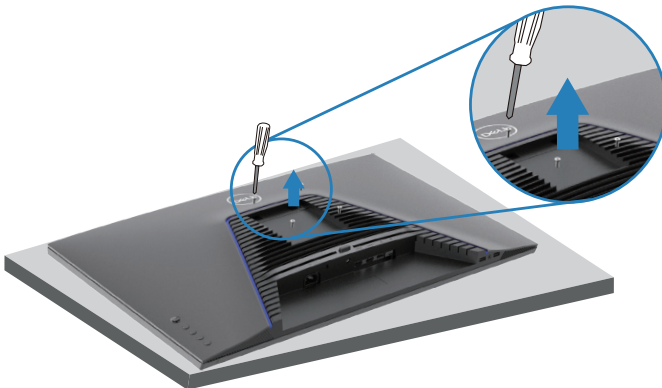
2. Halten Sie die Ständer-Freigabetaste an der Rückseite des Displays gedrückt.



3. Heben Sie den Ständer an und vom Monitor weg.



Wandhalterung (optional)



HINWEIS: Verbinden Sie den Monitor mit Schrauben (M4 x 10 mm) mit dem Wandmontage-Set.

Befolgen Sie die Anweisungen, die dem VESA-kompatiblen Wandmontageset beigelegt sind.

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer. Weitere Informationen finden Sie unter [Monitorständer abnehmen](#).
3. Entfernen Sie die vier Schrauben, die die rückseitige Abdeckung am Monitor halten.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am Monitor.



5. Montieren Sie den Monitor entsprechend den Anweisungen in der mit dem Wandmontage-Set gelieferten Dokumentation an der Wand.




HINWEIS: Nur zur Verwendung mit einer UL- oder CSA- oder Gs-gelisteten Wandhalterung mit einer Belastbarkeit oder Traglast von mindestens 22,88 kg (50,44 lb).



Ihren Monitor bedienen

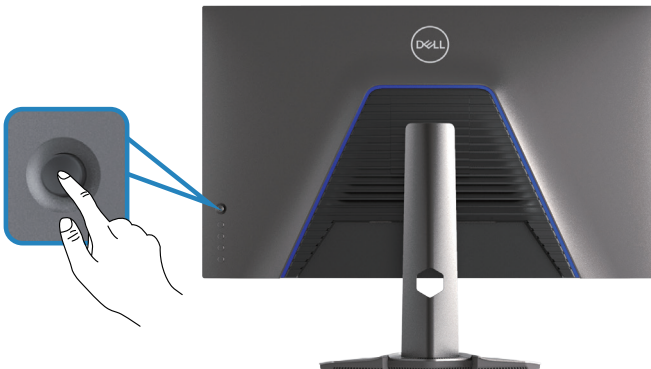
Monitor einschalten

Drücken Sie die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



Den Joystick nutzen

Verwenden Sie den Joystick an der Rückseite des Monitors zur Anpassung der Menüeinstellungen.






1. Drücken Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste.
2. Bewegen Sie den Joystick zum Umschalten zwischen Optionen nach oben, unten, links oder rechts.



3. Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen und Beenden erneut die Joystick-Taste.

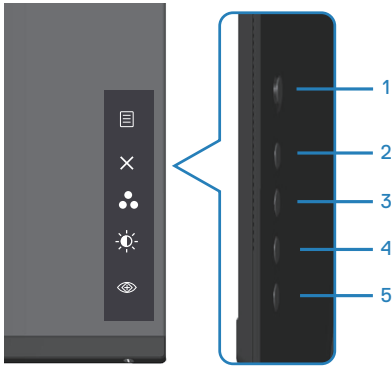
Joystick-Beschreibung

| Joystick | Beschreibung |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die Taste bei eingblendetem OSD zum Bestätigen der Auswahl oder zum Speichern der Einstellungen.• Drücken Sie die Taste bei ausgeblendetem OSD das Hauptmenü ein. Weitere Informationen finden Sie unter Menüsystem aufrufen. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bei Zwei-Wege- (rechts und links) Richtungsnavigation.• Zum Aufrufen des Untermenüs nach rechts bewegen.• Zum Verlassen des Untermenüs nach links bewegen.• Erhöht (rechts) oder verringert (links) die Parameter des ausgewählten Menüelements. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bei Zwei-Wege- (aufwärts und abwärts) Richtungsnavigation.• Zum Umschalten zwischen Menüelementen.• Erhöht (aufwärts) oder verringert (abwärts) die Parameter des ausgewählten Menüelements. |








Steuertasten verwenden

Verwenden Sie zum Anpassen der Spezifikationen des angezeigten Bildes die Tasten an der Rückseite des Monitors.



Steuertasten


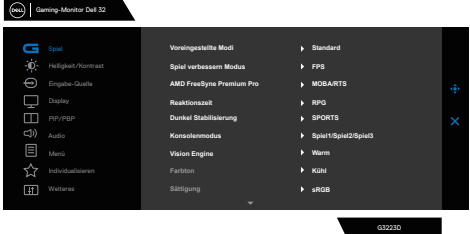
Folgende Tabelle beschreibt die Steuertasten:

| | Steuertasten | Beschreibung |
|---|---|---|
| 1 |  Menü | Mit der Menü -Taste können Sie das OSD (On-Screen Display) einblenden und das OSD-Menü auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter Menüsystem aufrufen . |
| 2 |  Beenden | Verwenden Sie diese Taste zum Zurückkehren zum Hauptmenü bzw. zum Verlassen des Hauptmenüs. |
| 3 |  Direkttaste/ Voreingestellte Modi | Nutzen Sie diese Taste zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Modi. |
| 4 |  Direkttaste/Helligkeit | Verwenden Sie diese Tasten zum Anpassen der Helligkeit. |
| 5 |  Direkttaste/Vision Engine | Verwenden Sie diese Tasten zum Anpassen der Vision Engine. |



Bildschirmmenü (OSD) verwenden

Menüsystem aufrufen

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|---|---------------------|--|
|  | Spiel |  |

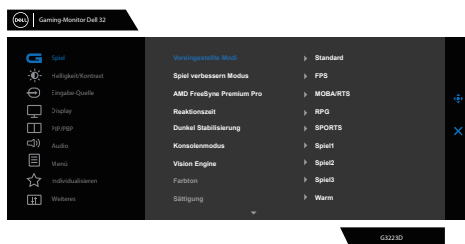
Voreingestellte Modi

Wenn Sie **Voreingestellte Modi** wählen, stellt die Liste **Standard, FPS, MOBA/RTS, RPG, SPORTS, Spiel1, Spiel2, Spiel3, Warm, Kühl, sRGB** und **Benutzerfarbe** zur Auswahl.

- **Standard:** Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Der **Standard**-Modus ist der standardmäßige voreingestellte Modus.
- **FPS:** Lädt Farbeinstellungen, die sich für Egoshooter eignen.
- **MOBA/RTS:** Lädt Farbeinstellungen, die sich ideal für Multiplayer Online Battle Arena (MOBA) und Real-Time Strategy (RTS) eignen.
- **RPG:** Lädt Farbeinstellungen, die sich für Rollenspiele eignen.
- **SPORTS:** Lädt Farbeinstellungen, die sich für Sportspiele eignen.
- **Spiel1/Spiel2/Spiel3:** Ermöglicht Ihnen die Anpassung der Farbeinstellungen für Ihre Spielanforderungen.
- **Warm:** Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|-----------------------------|--|
| | Voreingestellte Modi | <ul style="list-style-type: none"> • Kühl: Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler. • sRGB: Lädt Farbeinstellungen, die für sRGB am geeignetsten sind. • Benutzerfarbe: Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung von Verstärkung, Verschiebung, Farbton und Sättigung und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus. |



 **HINWEIS: Voreingestellte Modi sind nicht verfügbar, wenn der Konsolenmodus eingeschaltet ist.**



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------------------|---|
| | Spiel verbessern Modus | <p>Passt Spiel verbessern Modus auf Aus, Timer, Bildrate oder Display Ausrichtung ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus: Wählen Sie dies zum Deaktivieren der Funktionen im Spiel verbessern Modus. • Timer: Ermöglicht Ihnen die De-/Aktivierung des Timers oben links am Display. Der Timer zeigt die seit Beginn des Spiels verstrichene Zeit. Wählen Sie eine Option aus der Zeitintervall-Liste, damit Sie die Restzeit im Blick behalten. • Bildrate: Durch Auswahl von An können Sie die aktuelle Bildfrequenz pro Sekunde beim Spielen anzeigen. Je höher die Rate, desto reibungsloser erscheint die Bewegung. • Display Ausrichtung: Durch Aktivierung der Funktion können Sie eine perfekte Ausrichtung des Videoinhaltes von mehreren Displays sicherstellen. |
| | AMD FreeSync Premium Pro | Ermöglicht Ihnen das An- oder Ausschalten von AMD FreeSync Premium Pro. |
| | Reaktionszeit | Ermöglicht Ihnen die Einstellung von Reaktionszeit auf Schnell, Superschnell oder Extrem . |
| | Dunkel Stabilisierung | Verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Spielszenarien. Je höher der Wert (zwischen 0 und 3), desto besser die Sichtbarkeit im dunklen Bereich des Anzegebildes. |



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|----------------------|---|
| | Konsolenmodus | <p>Passen Sie Konsolenmodus auf An/Aus, Farbe, oder Gamma an. Durch Aktivierung dieser Funktion erhalten Sie das bestmögliche Gaming-Erlebnis, wenn Sie Konsolenspiele spielen. Weitere Informationen finden Sie unter Konsolenmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • An/Aus: Wählen Sie dies zum Deaktivieren der Funktionen im Konsolenmodus. • Farbe: RGB-Standard 100, und 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. <p> HINWEIS: Voreingestellte Modi sind nicht verfügbar, wenn der Konsolenmodus eingeschaltet ist.</p> |
| | Vision Engine | <p>Azum Anpassen von Vision Engine auf An/Aus, Nachtsicht, Klarsicht, Fernglassicht, Chroma-Vision, oder Fadenkreuz. Diese Funktion verbessert die Sichtbarkeit in Spielszenen. Weitere Informationen finden Sie unter Vision Engine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • An/Aus: Zum De-/Aktivieren der Funktionen unter Vision Engine. • Nachtsicht: Nutzen Sie diese Funktion beim Spielen, damit Sie Objekte besser erkennen können und Inhalte im Dunkeln optimiert werden. • Klarsicht: Diese Funktion eignet sich zur Entfernung visueller Artefakte, zur Verbesserung von Details, wie Schärfe, Kanten, Super-Resolution, in Szenen bei Tageslicht. |



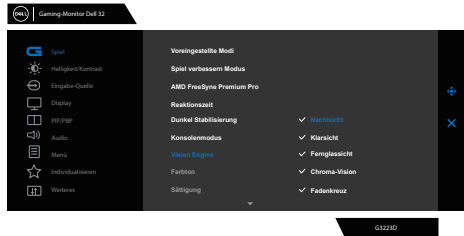
Symbol

Menü und Untermenüs

Beschreibung

Vision Engine

- **Fernglassicht:** Diese Funktion kann entfernte Objekte wie ein Teleskop heranzoomen.
- **Chroma-Vision:** Diese Funktion kann eine Heatmap in dunklen Spielszenen anwenden.
- **Fadenkreuz:** Diese Funktion verbessert die Sichtbarkeit des Fadenkreuzes in Spielen.



Hinweise:

1. FPS und Timer-Counter sind bei Fadenkreuz nicht verfügbar.
2. Vision Engine ist bei PIP/PBP nicht verfügbar.

Farbton

Passt den Grün- oder Lilawert des Videobildes an. Diese Funktion dient der Anpassung des benötigten Hauttöns.

Passen Sie den Farbton mit dem Joystick zwischen 0 und 100 an.

Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen der Grünschattierung des Videobildes nach oben.

Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen der Lilaschattierung des Videobildes nach unten.





HINWEIS: Die Einstellung Farbton ist nur verfügbar, wenn Sie den voreingestellten FPS, MOBA/RTS, SPORTS oder RPG wählen.





| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|---|----------------------------|---|
| | Sättigung | <p>Passt die Farbsättigung des Videobildes an. Passen Sie die Sättigung mit dem Joystick zwischen 0 und 100 an.</p> <p>Bewegen Sie die Joystick-Taste zum Verstärken einer farbenfrohen Darstellung des Videobildes nach oben.</p> <p>Bewegen Sie die Joystick-Taste zum Verstärken einer monochromen Darstellung des Videobildes nach unten.</p> <p>HINWEIS: Die Einstellung Sättigung ist nur verfügbar, wenn Sie den voreingestellten Modus FPS, MOBA/RTS:, SPORTS oder RPG wählen.</p> |
| | Spiel zurücksetzen | Setzt alle Einstellungen im Spiel -Menü auf den werkseitigen Standard zurück. |
|  | Helligkeit/Kontrast | Über dieses Menü passen Sie Helligkeit und Kontrast an. |
| | |  |
| | Helligkeit | <p>Passt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung an (Minimum 0, Maximum 100).</p> <p>Bewegen Sie die Joystick-Taste zum Erhöhen der Helligkeit nach oben.</p> <p>Bewegen Sie die Joystick-Taste zum Verringern der Helligkeit nach unten.</p> |

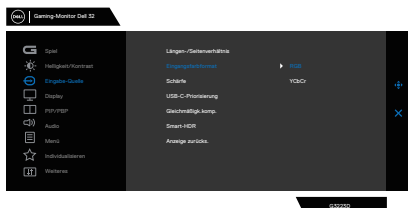



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|---|-----------------------|--|
| | Kontrast | <p>Passen Sie zuerst die Helligkeit an; stellen Sie den Kontrast dann nur ein, wenn weitere Anpassungen erforderlich sind.</p> <p>Bewegen Sie die Joystick-Taste zum Erhöhen der Kontrast nach oben.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick zum Verringern des Kontrasts (zwischen 0 und 100) nach unten.</p> <p>Die Kontrast-Funktion passt den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm anpassen.</p> |
|  | Eingabe-Quelle | <p>Wählen Sie mit dem Eingabe-Quelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.</p> |
| | |  |
| | USB-C 15W | Wählen Sie den Eingang USB-C 15W , wenn Sie den USB-Type-C-Anschluss verwenden. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste. |
| | DP | Wählen Sie den DP -Eingang, wenn Sie den DP-(DisplayPort) Anschluss verwenden. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste. |
| | HDMI 1 | Wählen Sie den HDMI 1 - oder HDMI 2 -Eingang, wenn Sie den HDMI-Anschluss verwenden. |
| | HDMI 2 | Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste. |
| | Autom. wählen | Schaltet die Funktion ein, damit der Monitor automatisch nach verfügbaren Eingangsquellen suchen kann. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste. |




| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|---|---------------------------------|--|
| | Auto-Auswahl für USB-C | <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung von Auto-Auswahl für USB-C auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abfrage für mehr. Eingänge: Zeigt immer die Meldung „Zu USB-C-Videoeingang wechseln“, damit Sie wählen können, ob ein Wechsel erfolgen soll. • Ja: Wechselt immer zum USB-C-Videoeingang (ohne zu fragen), wenn das USB-C-Kabel angeschlossen ist. • Nein: Wechselt niemals automatisch zum USB-C-Videoeingang, wenn das USB-C-Kabel angeschlossen ist. <p>Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl die Joystick-Taste.</p> <p> HINWEIS: Auto-Auswahl für USB-C ist nur verfügbar, wenn Autom. wählen eingeschaltet ist.</p> |
| | Eingabe-Quelle zurücks. | Setzt alle Einstellungen im Eingabe-Quelle -Menü auf den werkseitigen Standard zurück. |
|  | Display | Nutzt das Display zum Anpassen des Bildes. |
| | Längen-/Seitenverhältnis | Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9, Automatische Skalierung oder 4:3 ein. |



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|----------------------------|---|
| | Eingangsfarbformat | <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das DisplayPort- oder HDMI-Kabel an einen Computer (oder Medienplayer) angeschlossen ist. • YCbCr: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Medienplayer nur den YCbCr-Ausgang unterstützt.  |
| | Schärfe | <p>Lässt das Bild weicher oder schärfer wirken. Passen Sie die Schärfe durch Bewegen des Joysticks nach oben und unten zwischen 0 und 100 an.</p> |
| | USB-C-Priorisierung | <p>Ermöglicht Ihnen die Festlegung der Priorität zur Übertragung von Daten mit hoher Auflösung (Hohe Auflösung) oder hoher Geschwindigkeit (Hohe Datengeschwindigkeit) bei Verwendung von USB-C-Anschluss. Weitere Informationen finden Sie unter USB-C-Priorisierung.</p> |
| | Gleichmäßigk.komp. | <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung von Gleichmäßigk.komp. auf An oder Aus.</p> <p> HINWEIS: Vision Engine muss ausgeschaltet sein, damit Gleichmäßigk.komp. funktioniert.</p> |




| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|---|
| | Smart HDR | <p>Bewegen Sie den Joystick zum Umschalten der Smart HDR-Funktion zwischen Desktop, Film HDR, Spiel HDR, Anzeige HDR 400 oder Aus.</p> <p>Smart HDR (High Dynamic Range) verbessert automatisch die Anzeigerausgabe durch optimale Anpassung der Einstellungen zur Wiedergabe naturgetreuer Grafik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desktop: Desktop ist der Standardmodus. Dieser Modus eignet sich zur allgemeinen Verwendung des Monitors mit einem Desktop-Computer. • Film HDR: Verwenden Sie diesen Modus während der Wiedergabe von HDR-Videoinhalten zur Erweiterung von Kontrastverhältnis, Helligkeit und Farbpalette. Es stimmt die Videoqualität auf naturgetreue Grafik ab. • Spiel HDR: Verwenden Sie diesen Modus beim Spielen von Spielen mit HDR-Unterstützung zur Erweiterung von Kontrastverhältnis, Helligkeit und Farbpalette. Dies macht das Spielerlebnis realistischer als von Spielentwicklern vorgesehen. • DisplayHDR 400: Ideal bei Inhalt, der mit DisplayHDR-400-Standards übereinstimmt. • Aus: Deaktiviert die Funktion Smart HDR. <p> HINWEIS: Die mögliche Spitzenhelligkeit während des HDR-Modus beträgt 400 Nits (typisch). Der tatsächliche Wert und die Dauer während der HDR-Wiedergabe können je nach Videoinhalt variieren.</p> |




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


Anzeige zurücks. Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.



 **PIP/PBP** Ermöglicht Ihnen die Betrachtung von mehr Bildern gleichzeitig.



PIP-/PBP-Modus Zur Anpassung des PIP- oder PBP-Modus. Sie können diese Funktion anpassen, indem Sie selecting **Aus, 50%-50%, 75%-25%, 25%-75%, 67%-33%, 33%-67%, PIP Klein** oder **PIP Groß** wählen.





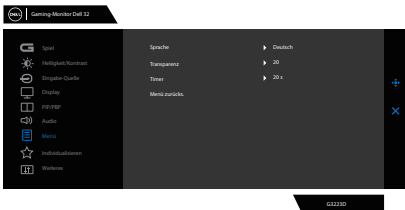
 **HINWEIS: FreeSync wird bei Aktivierung von PIP/PBP ausgeschaltet.**

PIP/PBP (Sub) Wählen Sie für das PIP-PBP-Subfenster zwischen den Videosignalen **USB-C  15W, DP, HDMI 1** und **HDMI 2**, die möglicherweise mit Ihrem Monitor verbunden sind.

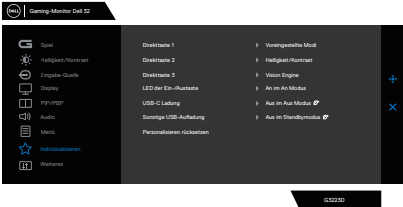
| Hauptfenster | Subfenster | | | |
|---|---|----|--------|--------|
| | USB-C  15W | DP | HDMI 1 | HDMI 2 |
| USB-C  15W | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| DP | ✓ | — | ✓ | ✓ |
| HDMI 1 | ✓ | ✓ | — | ✓ |
| HDMI 2 | ✓ | ✓ | ✓ | — |

Audio Ermöglicht Ihnen die Einstellung von Audio-Haupt oder -Sub.



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|---|-----------------------|--|
| | Video tauschen | Zum Tauschen der Videos zwischen Haupt- und Subfenster im PIP/PBP -Modus wählen. |
| | Kontrast (Sub) | Passen Sie den Kontrast des Bildes im PIP/PBP -Modus an.  HINWEIS: Nur zutreffend, wenn Sie PIP/PBP einschalten. |
|  | Audio |  |
| | Lautstärke | Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Lautstärke der Kopfhörerausgabe. Passen Sie die Lautstärke mit dem Joystick zwischen 0 und 100 an. |
| | Audio zurücks. | Setzt alle Einstellungen im Audiomenü auf den werkseitigen Standard zurück. |
|  | Menü | Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen, wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw. anzupassen.  |
| | Sprache | Legt die Bildschirmanzeige auf eine der folgenden acht Sprachen fest: English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 oder 日本語 . |



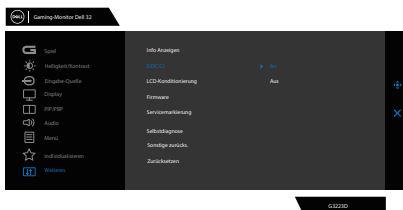
| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|------------------------------|--|
| | Transparenz | Wählen Sie diese Option, um die Menü-Transparenz durch Bewegen des Joysticks nach oben oder unten zu ändern (Minimum 0, Maximum 100). |
| | Timer | OSD-Zeitüberschreitung: Stellen Sie ein, wie lange das Bildschirmmenü nach Betätigung einer Taste aktiv bleiben soll. Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung des Reglers in 1-Sekunden-Schritten zwischen 5 und 60. |
| | Menü zurücks. | Setzt alle Einstellungen unter Menü zurücks. auf den werkseitigen Standard zurück. |
| ☆ | Individualisieren | Wählen Sie diese Option zur Anpassung der Personalisierungseinstellungen. |
| | |  |
| | Direkttaste 1 | Wählen Sie für die Direkttaste zwischen Voreingestellte Modi , Spiel verbessern Modus , AMD FreeSync Premium Pro , Dunkel Stabilisierung , Vision Engine , Helligkeit/Kontrast , Eingabe-Quelle , Längen-/Seitenverhältnis , Smart HDR , PIP/PBP-Modus , Video tauschen und Lautstärke . |
| | Direkttaste 2 | |
| | Direkttaste 3 | |
| | LED der Ein-/Austaste | Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Betriebsanzeige zum Energiesparen. |
| | USB-C Ladung | Die Standardeinstellung ist Aus im Aus Modus ☑. Durch Auswahl von An im Aus Modus ☑ wird Ihr Laptop oder Mobilgerät per USB-C-Kabel automatisch aufgeladen, selbst wenn der Monitor ausgeschaltet ist. |



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|---|-----------------------------------|--|
| | Sonstige USB-Aufladung | Ermöglicht Ihnen die De-/Aktivierung der USB Typ-A (Downstream-Ports) Ladung im Bereitschaftsmodus des Monitors. |
| | Personalisieren rücksetzen | Setzt alle Einstellungen im Menü Individualisieren auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück. |
|  | Weiteres | Ändert Bildschirmeneinstellungen, wie DDC/CI , LCD-Konditionierung und so weiter. |



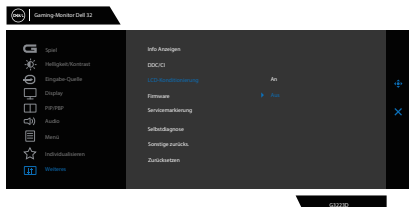
| | |
|----------------------|---|
| Info Anzeigen | Zeigt die aktuellen Einstellungen des Monitors. |
| DDC/CI | <p>Ermöglicht Ihnen die Anpassung Ihrer Monitorparameter, wie Helligkeit, Farbabgleich usw., über die Software auf Ihrem Computer. Sie können diese Funktion durch Auswahl von Aus deaktivieren.</p> <p>Aktivieren Sie diese Funktion zur Erzielung optimaler Benutzererfahrung und Monitorleistung.</p> |



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

LCD-Konditionierung

Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Grad der Geisterbilder kann das Programm einige Zeit erfordern. Sie können diese Funktion durch Auswahl von **An** aktivieren.



Firmware

Zeigt die Version der Firmware über das Display.

Servicemarkierung

Zeigt die Servicemarkierung-Nummer des Displays. Die Servicemarkierung ist ein eindeutiger alphanumerischer Identifikator, mit dem Dell die Produktspezifikationen identifizieren und auf Garantieinformationen zugreifen kann.

HINWEIS: Die Serviermarkierung ist auch auf ein Etikett an der Rückseite der Abdeckung gedruckt.

Selbstdiagnose

Hierüber können Sie prüfen, ob Ihr Monitor richtig funktioniert.



Sonstige zurück.

Setzt alle Einstellungen im Weiteres-Menü auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--|
| | Zurücksetzen | Setzt alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. |



HINWEIS: Ihr Monitor verfügt über eine eingebaute Funktion, die die Helligkeit automatisch an die Alterung der LEDs anpasst.



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 QHD-Monitor eine Auflösung bis 4K unterstützen.

Unterstütztes Timing

| Anzeigemodus | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31,47 | 70,08 | 28,32 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,5 | 75 | 31,5 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,47 | 59,94 | 25,18 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,88 | 60,32 | 40 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,88 | 75 | 49,5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,36 | 60 | 65 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,02 | 75,03 | 78,75 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75 | 108 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,31 | 59,91 | 71 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,98 | 60,02 | 108 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,98 | 75,02 | 135 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,29 | 59,95 | 146,25 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60 | 148,5 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 137,26 | 120 | 285,5 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 183 | 120 | 497,75 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,79 | 59,95 | 241,5 | +/- |
| CTA, 3840 x 2160 | 112,5 | 50 | 594 | Progressive |
| CTA, 3840 x 2160 | 135 | 60 | 594 | Progressive |

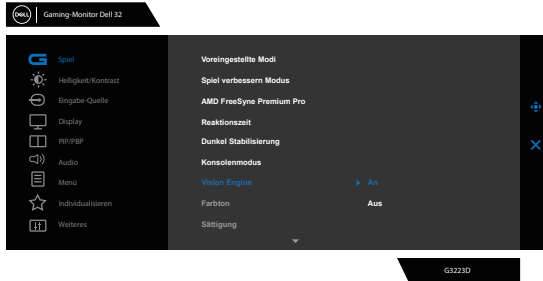


Vision Engine

Vision Engine hat ein spezielles Vision-Engine-Design, das visuelle Elemente in verschiedenen Spielszenen verbessert, einschließlich fünf Darstellungen: **Nachtsicht**, **Klarsicht**, **Fernglassicht**, **Chroma-Vision** und **Fadenkreuz** stehen zur Auswahl. Auslösung über das OSD oder Dell Display Manager zur Einrichtung und Auslösung über die Direkttaste.

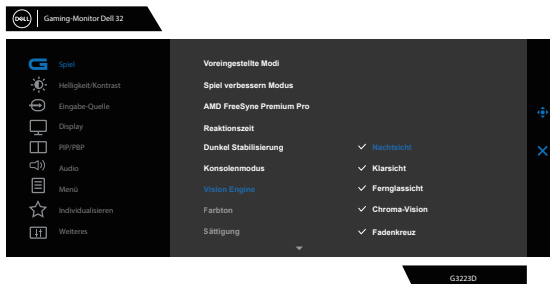
Verwenden Sie OSD-Menü und Direkttaste zum Starten von Vision Engine:

1. Drücken Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste.
2. Bewegen Sie den Joystick zur Auswahl von **Spiel > Vision Engine**.
3. Wählen Sie **An** oder **Aus**, um zu entscheiden, ob die Funktionen im Modus **Vision Engine** aktiviert werden sollen.

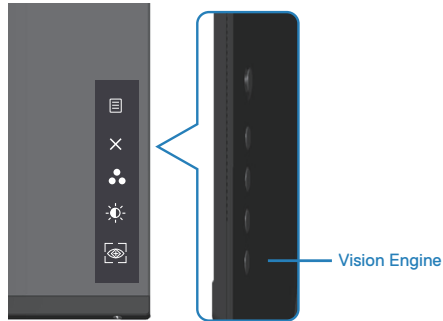


Die folgende Meldung erscheint, wenn Sie „An“ wählen, und Sie können den Effekt jeder Darstellung durch Bewegen des Joysticks prüfen.

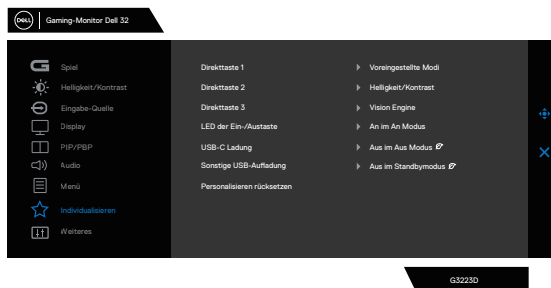
HINWEIS: Drücken Sie zur Auswahl/Abwahl der Vision Engines die Joystick-Taste. Standardmäßig sind alle Vision Engines ausgewählt. Sie können die Vision Engines entsprechend Ihren Präferenzen auswählen.



4. Verwenden Sie zum Umschalten zwischen verschiedenen Vision Engines die **Direkttaste** von **Vision Engine**.

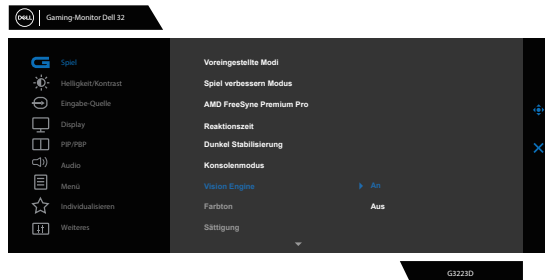


HINWEIS: Passen Sie die voreingestellten Direkttasten in den Individualisieren-Einstellungen an.



Verwenden Sie Dell Display Manager und Direkt Taste zum Starten von Vision Engine:

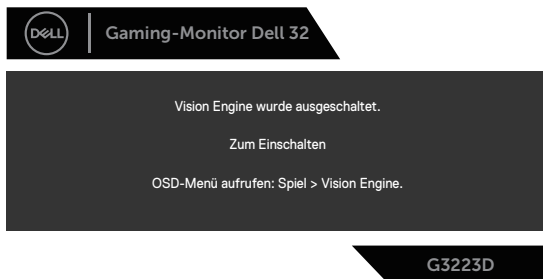
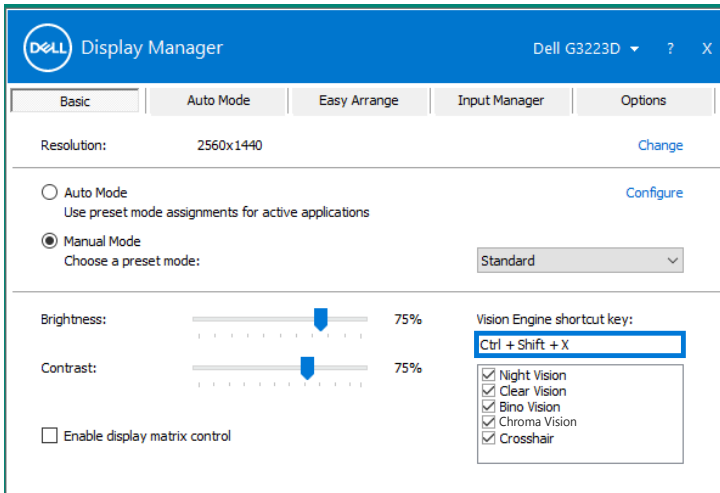
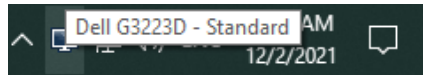
1. Drücken Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste.
2. Bewegen Sie den Joystick zur Auswahl von **Spiel > Vision Engine**.
3. Wählen Sie **An**, um die Funktionen im Modus **Vision Engine** zu aktivieren.



Alternativ können Einstellungen von **Vision Engine** im Dell Display Manager konfiguriert werden. (**Dell Display Manager für besseres Gaming-Erlebnis installiert**). Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt zur Installation von Dell Display Manager unter <http://www.dell.com/G3223D>.

Die Direkttaste von Vision Engine Shortcut ermöglicht Ihnen die Konfiguration und Verwendung einer Tastenkombination an der Tastatur zum Umschalten zwischen den Vision Engines.

Jede Vision Engine kann durch Aus- oder Abwahl der Kontrollkästchen ausgewählt werden. Das OSD wird mit diesen Einstellungen synchronisiert.



HINWEIS: Direkttaste kann erst nach Einschalten von Vision Engine verwendet werden.



USB-C-Priorisierung

Ermöglicht Ihnen die Festlegung der Priorität zur Übertragung von Daten mit hoher Auflösung (Hohe Auflösung, 4 Lanes) oder hoher Geschwindigkeit (Hohe Datengeschwindigkeit, 2 Lanes) bei Verwendung von USB-C-Anschluss.

Hinweise:

- 1. Die Standardeinstellung Hohe Auflösung, 4 Lanes (HBR3) kann eine Auflösung bis 2560 x 1440 bei 165 Hz, Farbtiefe 10 Bits, HDR unterstützen; USB-Leistung wird auf USB 2.0 reduziert.**
- 2. Während des manuellen Umschaltens auf Hohe Datengeschwindigkeit, 2 Lanes (HBR3) können Sie bevorzugte Timings wählen. Folgende Tabelle dient als detaillierte Beschreibung.**

| I/O-Anschluss | | USB-C | USB-C | USB-C |
|------------------------|----------|----------------|----------------|---------------|
| Bandbreite | | 12,96 Gbit/s | 8,64 Gbit/s | 4,32 Gbit/s |
| Auflösung | Farbbits | 2 Lanes (HBR3) | 2 Lanes (HBR2) | 2 Lanes (HBR) |
| 2560 x 1440 bei 165 Hz | 24 | X | X | X |
| 2560 x 1440 bei 165 Hz | 30 | X | X | X |
| 2560 x 1440 bei 144 Hz | 24 | X | X | X |
| 2560 x 1440 bei 144 Hz | 30 | X | X | X |
| 2560 x 1440 bei 120 Hz | 24 | √ | X | X |
| 2560 x 1440 bei 120 Hz | 30 | X | X | X |
| 1920 x 1080 bei 165 Hz | 24 | √ | X | X |
| 1920 x 1080 bei 165 Hz | 30 | √ | X | X |
| 1920 x 1080 bei 144 Hz | 24 | √ | √ | X |
| 1920 x 1080 bei 144 Hz | 30 | √ | X | X |
| 1920 x 1080 bei 120 Hz | 24 | √ | √ | X |
| 1920 x 1080 bei 120 Hz | 30 | √ | √ | X |

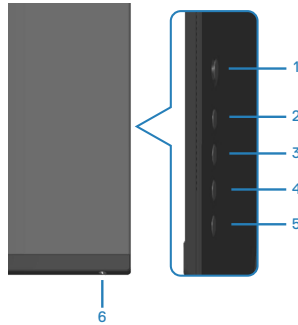
 **HINWEIS:** Das „√“ bedeutet Unterstützung, das „X“ bedeutet keine Unterstützung.



Menü- und Ein-/Austaste sperren

Hindert Sie am Zugriff oder an der Änderung von OSD-Menüeinstellungen am Display.

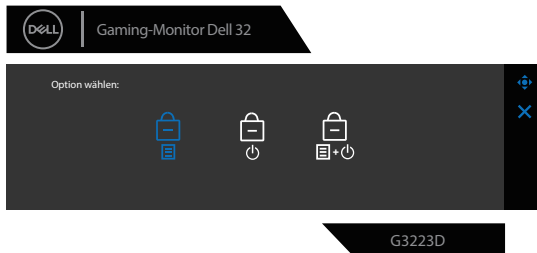
Standardmäßig ist die Sperrung von Menü- und Ein-/Austaste deaktiviert.



HINWEIS: Halten Sie zum Zugreifen auf das Sperr- oder Freigabemenü die Taste 5 vier Sekunden gedrückt.

Halten Sie zum Zugreifen auf das Sperrmenü Taste 5 vier Sekunden gedrückt. Ein Sperrmenü erscheint rechts unten am Display.

HINWEIS: Das Sperrmenü ist über diese Methode zugänglich, wenn Menütasten und Ein-/Austaste freigegeben sind.






Halten Sie zum Zugreifen auf das Freigabemenü Taste 5 vier Sekunden gedrückt. Ein Freigabemenü erscheint rechts unten am Display.

HINWEIS: Das Freigabemenü ist zugänglich, wenn Menütasten und Ein-/Austaste gesperrt sind.






Es gibt drei Sperroptionen.

| | Menü | Beschreibung |
|---|---|--|
| 1 | Menü Tasten  | Wenn Menü Tasten ausgewählt ist, können die OSD-Menüeinstellungen nicht geändert werden. Alle Tasten sind gesperrt, mit Ausnahme der Ein-/Austaste. |
| 2 | Ein-/Austaste  | Wenn Ein-/Austaste ausgewählt ist, kann das Display über die Ein-/Austaste nicht abgeschaltet werden. |
| 3 | Menü + Ein/Aus Tasten  | Wenn Menü + Ein/Aus Tasten ausgewählt ist, können OSD-Menüeinstellungen nicht geändert werden und die Ein-/Austaste ist gesperrt. |

Das Symbol  erscheint in folgenden Fällen in der Mitte des Displays:

- Wenn die Joystick-Taste und die Steuertasten (Taste 1 bis 5) gedrückt werden. Das Symbol zeigt, dass die OSD-Tasten gesperrt sind.
- Wenn die Ein-/Austaste (Taste 6) gedrückt wird. Das Symbol zeigt, dass die Ein-/Austaste gesperrt ist.
- Wenn eine der sechs Tasten gedrückt wird. Das Symbol zeigt, dass die OSD-Tasten und die Ein-/Austaste gesperrt sind.

Freigabe von Menütasten und Ein-/Austaste:

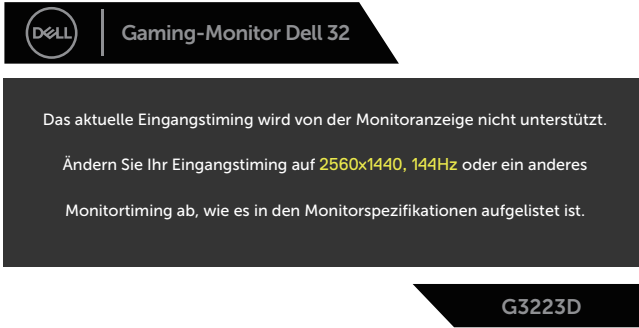
1. Halten Sie Taste 5 vier Sekunden lang gedrückt halten. Das Freigabemenü erscheint.
2. Wählen Sie das Freigabesymbol  zur Freigabe der Tasten am Display.



OSD-Warnmeldungen

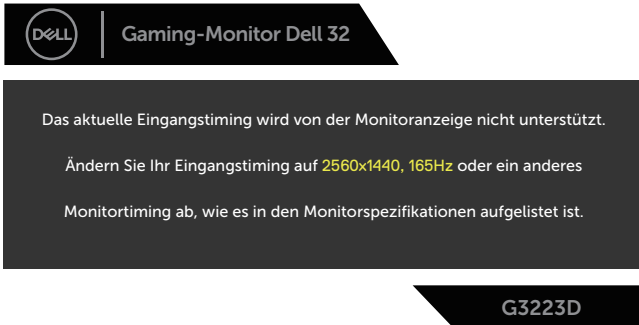
Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, erscheint folgende Meldung:

HDMI



The image shows a black OSD warning box for the HDMI input. At the top left is the Dell logo, followed by the text "Gaming-Monitor Dell 32". The main text reads: "Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt. Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf 2560x1440, 144Hz oder ein anderes Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist." At the bottom right, the model number "G3223D" is displayed.

DP/USB-C

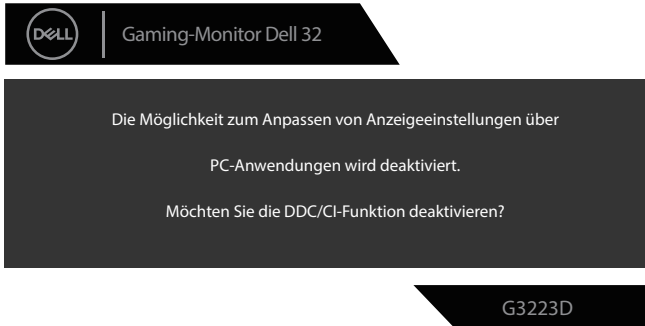


The image shows a black OSD warning box for the DP/USB-C input. At the top left is the Dell logo, followed by the text "Gaming-Monitor Dell 32". The main text reads: "Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt. Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf 2560x1440, 165Hz oder ein anderes Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist." At the bottom right, the model number "G3223D" is displayed.

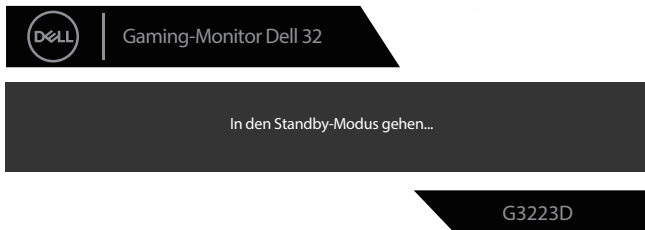
Diese Meldung bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Siehe [Technische Daten des Monitors](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die für diesen Monitor adressierbar sind. Empfohlener Modus ist 2560 x 1440.



Sie sehen die folgende Meldung, bevor die **DDC/CI**-Funktion deaktiviert wird:



Wenn der Monitor den **Standby-Modus** aufruft, erscheint folgende Meldung:



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



Ist das HDMI- oder DisplayPort- oder USB-Kabel nicht angeschlossen, erscheint das folgende Dialogfenster. Der Monitor ruft nach vier Minuten den Bereitschaftsmodus auf, wenn er in diesem Zustand belassen.



oder



oder

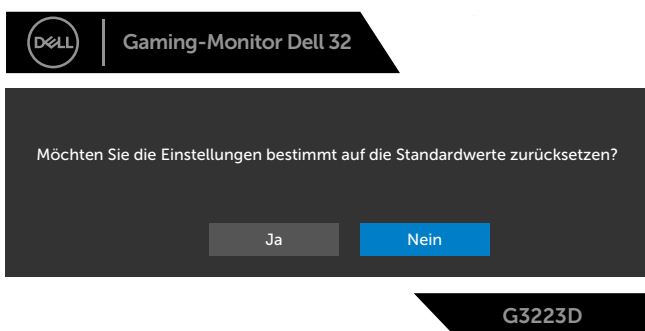


oder





Wenn Sie OSD-Elemente von **Werksrücksetzung** im **Weiteres**-Menü wählen, erscheint die folgende Meldung:



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



Maximale Auflösung einstellen

 **HINWEIS: Die Schritte können je nach Windows-Version geringfügig variieren.**

Unter Windows 8.1:

1. Bei Windows 8.1 wechseln Sie mit der Desktop-Kachel zum klassischen Desktop.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)**.
3. Falls mehr als ein Monitor verbunden ist, achten Sie darauf, **G3223D** zu wählen.
4. Klicken Sie auf die Auswahlliste **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)** und wählen Sie **2560 x 1440**.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows 10 und Windows 11:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Display settings (Anzeigeeinstellungen)**.
2. Falls mehr als ein Monitor verbunden ist, achten Sie darauf, **G3223D** zu wählen.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste **Display Resolution (Anzeigeauflösung)** und wählen Sie **2560 x 1440**.
4. Klicken Sie auf **Keep changes (Änderungen beibehalten)**.

Falls **2560 x 1440** nicht zur Auswahl steht, müssen Sie den Grafiktreiber auf die aktuellste Version aktualisieren. Wählen Sie je nach Computer einen der folgenden Vorgänge:

Falls Sie einen Dell-Desktop oder -Laptop haben: Rufen Sie <https://www.dell.com/support> auf, geben Sie Ihr Servicemarkierung ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

Wenn Sie einen Desktop-PC oder Laptop Computer verwenden, der nicht von Dell stammt:

- Rufen Sie die Kundendienstseite Ihres Computers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- Rufen Sie die Webseite des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.



Problemlösung

⚠️ WARNUNG: Befolgen Sie [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie mit den nachfolgenden Schritten beginnen.

Selbsttest

Ihr Monitor besitzt eine Selbsttestfunktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor richtig funktioniert. Sind Ihr Monitor und der Computer richtig verbunden, aber der Monitorbildschirm bleibt dunkel, führen Sie anhand der nachstehenden Schritte den Monitorselbsttest durch:

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Trennen Sie alle Videokabel vom Monitor. Auf diese Weise muss der Computer nicht einbezogen werden.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Wenn der Monitor richtig funktioniert, erkennt er, dass kein Signal anliegt, und eine der folgenden Meldungen erscheint. Während des Selbsttestmodus leuchtet die Betriebs-LED durchgehend weiß.



oder




oder



oder



 **HINWEIS: Dieses Dialogfenster erscheint sogar während des normalen Betriebs des Betriebs und bei abgezogenem oder beschädigtem Videokabel.**

4. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen Sie das Videokabel erneut an; schalten Sie Ihren Computer und den Monitor ein.

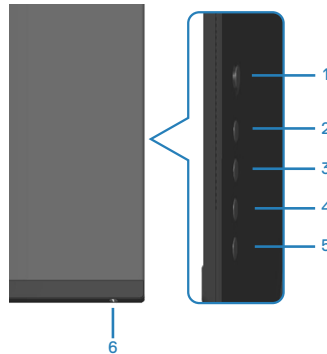
Falls Ihr Monitor dunkel bleibt, nachdem Sie die Kabel wieder angeschlossen haben, prüfen Sie Ihren Grafikcontroller und Ihren Computer, da Ihr Monitor ordnungsgemäß funktioniert.



Integrierte Diagnose

Ihr Monitor hat ein integriertes Diagnosewerkzeug. Dieses hilft Ihnen bei der Bestimmung, ob die auftretende Bildschirmstörung an Ihrem Monitor oder an Ihrem Computer und der Grafikkarte liegt.

HINWEIS: Sie können die integrierte Diagnose nur durchführen, wenn das Videokabel abgezogen ist und sich der Monitor im Selbsttestmodus befindet.



So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist und sich keine Staubpartikel auf ihm befinden.
2. Drücken Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste.
3. Bewegen Sie den Joystick zur Auswahl von **Weiteres > Selbstdiagnose** und starten Sie die Selbstdiagnose.



4. Bei Initiierung erscheint ein grauer Bildschirm. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.



5. Bewegen Sie den Joystick. Der Bildschirm wird rot. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
6. Wiederholen Sie Schritt 5 und prüfen Sie den Bildschirm, wenn er die Farben Grün, Blau, Schwarz und Weiß gefolgt von Bildschirmtext anzeigt.
7. Der Test ist abgeschlossen, sobald der Textbildschirm erscheint. Bewegen Sie den Joystick zum Beenden erneut.

Wenn Sie mit dem integrierten Diagnosewerkzeug keine Bildschirmstörung erkennen können, funktioniert der Monitor normal. Prüfen Sie die Grafikkarte und den Computer.



Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen zu üblichen Monitorproblemen, die auftreten könnten, sowie Korrekturvorschläge:

| Allgemeine Symptome | Korrekturvorschläge |
|----------------------------------|---|
| Kein Video oder Betriebs-LED aus | <ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.• Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.• Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste hinunterzudrücken.• Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Eingabe-Quelle-Menü ausgewählt ist. |
| Kein Video oder Betriebs-LED ein | <ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie Helligkeit und Kontrast über das Bildschirrmnü.• Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus.• Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.• Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Eingabe-Quelle-Menü ausgewählt ist. |
| Schlechter Fokus | <ul style="list-style-type: none">• Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel.• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen).• Ändern Sie die Videoauflösung entsprechend dem Seitenverhältnis. |
| Wackliges oder zitteriges Video | <ul style="list-style-type: none">• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen).• Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren.• Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer. |



| Allgemeine Symptome | Korrekturvorschläge |
|-----------------------------------|---|
| Fehlende Pixel | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: www.dell.com/pixelguidelines. |
| Dauerhaft leuchtende Pixel | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: www.dell.com/pixelguidelines. |
| Helligkeitsprobleme | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an. |
| Geometrische Verzerrung | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • Passen Sie horizontalen und vertikalen Steuerungen im OSD-Menü an. |
| Horizontale oder vertikale Linien | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. |



Allgemeine Symptome**Korrekturvorschläge**

Synchronisierungsprobleme

- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Zurücksetzen**).
- Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das Bild auch im Selbsttestmodus ungeordnet ist.
- Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.
- Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.

Sicherheitsprobleme

- Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor.
- Wenden Sie sich umgehend an Dell.

Periodisch auftretende Probleme

- Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.
- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Zurücksetzen**).
- Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.

Fehlende Farbe

- Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus.
 - Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.
 - Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.
-



| Allgemeine Symptome | Korrekturvorschläge |
|--|--|
| Falsche Farbe | <ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie den Color Setting Mode (Farbeinstellungsmodus) im OSD Farbe-Einstellungen, je nach Anwendung, auf Grafik oder Video. • Versuchen Sie verschiedene Voreingestellte Modi im OSD Farbe-Einstellungen. Passen Sie den R/G/B-Wert im OSD Benutzerfarbe in den OSD Farbe-Einstellungen an. • Ändern Sie Eingangsfarbformat im OSD Farbe-Einstellungen in RGB oder YCbCr. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. |
| Memory-Effekt durch ein statische Bild, das lange Zeit am Monitor angezeigt wurde. | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten der Inaktivität ausschaltet. Dies kann über Windows-Energieoptionen oder Mac-Energiespareinstellung angepasst werden. • Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner. |
| Video-Ghosting oder Überschwingung | <ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie Reaktionszeit im Display-OSD je , nach Einsatzbereich in Schnell, Superschnell oder Extrem. |

Produktspezifische Probleme

| Spezifische Symptome | Korrekturvorschläge |
|---|---|
| Bild ist zu klein | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie die Längen-/Seitenverhältnis-Einstellung im OSD Display. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). |
| Der Monitor kann nicht mit den Tasten an der Unterseite des Bedienfeldes eingestellt werden | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor erneut ein. • Überprüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie die Taste 5 vier Sekunden gedrückt. |



Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung

- Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken.
- Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Trennen Sie das Videokabel bei Bedarf und schließen Sie es wieder an.
- Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.

Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus

- Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild.
 - Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
-



Regulatorische Informationen

FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien



FCC-Hinweise und Informationen zu anderen Richtlinien finden Sie auf der Webseite für Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

EU-Produkt-Datenbank für Typenschild und Produktinformationsblatt

G3223D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1035291>

Dell kontaktieren

So kontaktieren Sie Dell bei Fragen zum Kauf, zum technischen Support oder zum Kundendienst: www.dell.com/contactdell.

-  **HINWEIS: Die Verfügbarkeit kann je nach Land oder Region und Produkt variieren, einige Dienste sind in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar Region.**
-  **HINWEIS: Falls Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, Beleg oder im Dell-Produktkatalog.**



Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise, um eine optimale Leistung und eine lange Lebensdauer Ihres Monitors zu erzielen:

1. Die Netzanschluss steckdose sollte nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
2. Das Gerät kann an der Wand-bzw. Decke horizontal mittels geeigneter Vorrichtung angebracht werden.
3. Der Monitor ist mit einem dreipoligen geerdeten Stecker ausgestattet, der einen dritten (Erdungs-) Zinken hat.
4. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
5. Lesen Sie sorgfältig diese Anweisungen. Heben Sie das Dokument für einen späteren Gebrauch auf. Befolgen Sie alle auf dem Produkt befindlichen Warnungen und Anweisungen.
6. Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern bzw. Kopfhörern kann einen Hörverlust bewirken. Eine Einstellung des Equalizers auf Maximalwerte erhöht die Ausgangsspannung am Ohrhörer- bzw. Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel.

