

**Dell UltraSharp 24 Monitor -
U2424H**

**Dell UltraSharp 24 Monitor -
U2424H, ohne Ständer**

**Dell UltraSharp 24 USB-C[®] Hub
Monitor - U2424HE**

Benutzerhandbuch

**Modell: U2424H/U2424H WOST/U2424HE
Behördliche Modellnummer: U2424Hb/U2424Ht/U2424HEb**



-  **HINWEIS:** Ein HINWEIS weist auf wichtige Informationen hin, die Ihnen helfen, Ihren Computer besser zu nutzen.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHT-Hinweis weist auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf einen Verlust von Daten hin, sollten die Anweisungen nicht befolgt werden.
-  **ACHTUNG:** Eine ACHTUNG beschreibt die Möglichkeit von Eigentumsschäden, Verletzungen oder Tod.

Copyright © 2023 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Warenzeichen sind Warenzeichen der Dell Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Sicherheitshinweise | 7 |
| Über Ihren Monitor | 9 |
| Lieferumfang | 9 |
| Produktmerkmale | 10 |
| Komponenten und Bedienelemente | 13 |
| Vorderseite | 13 |
| Obenansicht | 14 |
| Rückseite | 15 |
| Ansicht von hinten und von unten | 16 |
| Technische Daten des Monitors | 22 |
| Angaben zur Auflösung | 24 |
| Unterstützte Videomodi | 24 |
| Voreingestellte Anzeigemodi | 25 |
| Multi-Stream Transport (MST) Modi | 26 |
| Elektrische Daten | 26 |
| Physische Eigenschaften | 28 |
| Umgebungsbedingungen | 30 |
| Pinbelegung | 31 |
| Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle | 33 |
| SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) | 33 |
| USB Type-C | 33 |
| USB 3.2 Downstream Anschluss | 34 |
| USB Type-C Anschluss | 34 |
| USB-Ports | 35 |
| RJ45 Anschluss (nur U2424HE) | 36 |
| Treiberinstallation | 37 |



| | |
|--|-----------|
| RJ45 Anschluss LED Status | 38 |
| Videobandbreite | 39 |
| USB Geschwindigkeit Bandbreite | 39 |
| Plug & Play-Unterstützung | 40 |
| LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln | 40 |
| Ergonomie | 40 |
| Handhabung und Bewegung Ihres Monitors. | 42 |
| Hinweise zur Wartung | 44 |
| Monitor reinigen | 44 |
| Monitor einrichten | 46 |
| Ständer anbringen | 46 |
| Ihre Kabel verlegen. | 49 |
| Kippen, Schwenken und Höhenverstellung | 50 |
| Kippen, Schwenken | 50 |
| Höhenverstellung. | 51 |
| Monitor drehen. | 51 |
| Im Uhrzeigersinn drehen | 52 |
| Entgegen dem Uhrzeigersinn drehen | 52 |
| Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen. | 53 |
| Monitor anschließen. | 54 |
| Anschluss des DisplayPort (DisplayPort auf DisplayPort) Kabel | 54 |
| Anschluss des USB Type-C Kabels (nur U2424HE). | 55 |
| Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion (Multi-Stream Transport) | 55 |
| Anschluss des Monitors für USB Type-C Multi-Stream Transport (MST) Funktion (nur U2424HE) | 56 |
| Anschluss des Monitors für RJ45 Kabel (optional) (nur U2424HE). | 56 |
| Anschluss des USB A-C Kabels | 57 |



| | |
|---|-----------|
| Dell Power Button Sync (DPBS) (nur U2424HE) | 59 |
| Erstmaliges Anschließen des Monitors für DPBS | 62 |
| DPBS Funktion verwenden | 63 |
| Anschluss des Monitors für USB-C Multi-Stream Transport (MST) Funktion | 65 |
| Anschluss des Monitors für USB-C | 66 |
| Ihren Monitor mit Kensington Schloss sichern (optional) | 68 |
| Entfernen des Monitorständers | 68 |
| VESA Wandmontageset (optional) | 69 |
| Monitor bedienen | 70 |
| Schalten Sie den Monitor ein | 70 |
| Verwendung der Joystick Steuerung | 70 |
| Joystick Funktionen | 71 |
| Verwendung des Hauptmenüs | 71 |
| Zugriff auf den Menüstarter | 71 |
| Menüstarter Details | 72 |
| Verwendung der Navigationstasten | 73 |
| Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü) | 74 |
| Zugriff auf das Menüsystem | 74 |
| OSD Meldungen | 94 |
| Erstmalige Einrichtung | 94 |
| OSD-Warnmeldungen | 96 |
| KVM-Switch einstellen (nur U2424HE) | 101 |
| Auto KVM einstellen (nur U2424HE) | 103 |
| Maximale Auflösung einstellen | 104 |
| Einstellen der maximalen Bildwiederholrate | 105 |
| Multi-Monitor Sync (MMS) | 106 |
| Multi-Monitor Sync (MMS) einstellen | 107 |



| | |
|---|------------|
| Problemlösung | 109 |
| Selbsttest. | 109 |
| Verwendung des Joysticks zum Sperren/Entsperren von Tasten | 110 |
| Sperren der Netz- und Joystick-Tasten | 110 |
| USB-C Ladung immer an (nur U2424HE) | 111 |
| Monitor-Firmware aktualisieren | 111 |
| Allgemeine Probleme | 112 |
| Produktspezifische Probleme | 116 |
| Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme | 118 |
| Behördliche Bestimmungen | 120 |
| FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen | 120 |
| EU Produktdatenbank für Energielabel und Produktinformationsblatt | 120 |
| Kontakt zu Dell | 121 |



Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um Ihren Monitor vor möglichen Schäden zu schützen und Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten. Sofern nicht anders angegeben, wird bei jedem in diesem Dokument beschriebenen Verfahren davon ausgegangen, dass Sie die mit dem Monitor gelieferten Sicherheitshinweise gelesen haben.

 **HINWEIS: Lesen Sie vor der Verwendung des Monitors die Sicherheitshinweise, die mit dem Monitor geliefert wurden und auf dem Produkt aufgedruckt sind. Bewahren Sie die Dokumentation zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.**

 **ACHTUNG: Die Verwendung von anderen als in dieser Dokumentation angegebenen Bedienelementen, Anpassungen oder Verfahren kann zu Schock-, elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.**

 **ACHTUNG: Die mögliche Langzeitwirkung des Hörens von Audiosignalen mit hoher Lautstärke über die Kopfhörer (mit Monitoren, die dies unterstützen) könnte Ihr Hörvermögen schädigen.**

- Stellen Sie den Monitor auf eine feste Oberfläche und behandeln Sie ihn vorsichtig. Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann beschädigt werden, wenn er fallen gelassen oder hart von einem Gegenstand getroffen wird.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Monitor elektrisch für den Betrieb mit der an Ihrem Standort verfügbaren Wechselstromversorgung ausgelegt ist.
- Halten Sie den Monitor auf Raumtemperatur. Übermäßig kalte oder heiße Bedingungen können sich nachteilig auf die Flüssigkristalle der Anzeige auswirken.
- Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine Steckdose an, die sich in der Nähe befindet und zugänglich ist. Siehe [Monitor anschließen](#).
- Verwenden Sie den Monitor nicht auf einer nassen Oberfläche oder in der Nähe von Wasser.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder starken Stößen aus. Legen Sie den Monitor zum Beispiel nicht in einen Kofferraum eines Autos.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, versuchen Sie nicht, eine Abdeckung zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren.



- Lesen Sie diese Anweisungen bitte sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Dokument auf, damit Sie später darin nachschlagen können. Befolgen Sie alle am Produkt befindlichen Warnungen und Anweisungen.
- Bestimmte Monitore können mit der separat erhältlichen VESA Halterung an der Wand befestigt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen VESA Spezifikationen verwenden, wie sie im Abschnitt über die Wandmontage im *Benutzerhandbuch* beschrieben sind.

Weitere Informationen über Sicherheitshinweise finden Sie im *Sicherheit, Umweltschutz und Bestimmungen (SERI)* Dokument, das mit Ihrem Monitor geliefert wird.

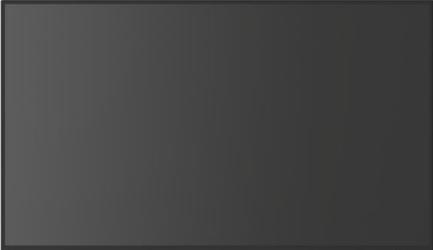


Über Ihren Monitor

Lieferumfang

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Liste der Komponenten, die mit Ihrem Monitor geliefert werden. Falls ein Artikel fehlt, wenden Sie sich an Dell. Weitere Informationen finden Sie unter [Kontakt zu Dell](#).

 **HINWEIS: Einige Artikel könnten optional sein und nicht mit dem Monitor geliefert werden. Einige Funktionen könnten in einigen Ländern nicht verfügbar sein.**

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | Monitor |
|  | Ständer |
|  | Sockel |
|  | Netzkabel (Je nach Land verschieden) |



| | |
|---|---|
|  | <p>USB Type-C Gen2 Kabel (nur U2424HE) Kabellänge: 1,00 M</p> |
|  | <p>DisplayPort 1.4 Kabel (DP auf DP) Kabellänge: 1,80 M</p> |
|  | <p>USB-A auf USB-C Gen2 Kabel Kabellänge: 1,00 M</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Kurzanleitung • Sicherheit, Umweltschutz und Bestimmungen • Werkskalibrierungsbericht |

Produktmerkmale

Der **Dell U2424H/U2424H WOST/U2424HE** Monitor arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Die Monitorfunktionen umfassen:

- 60,47 cm (23,80 Zoll) sichtbarer Bereich (diagonal gemessen). 1920 x 1080 (16:9) Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- Weitwinkelanzeige für die Anzeige aus einer sitzenden oder stehenden Position.
- Farbbereich von sRGB 100% und BT.709 100% mit einem durchschnittlichen Delta E < 2; unterstützt auch DCI-P3 85%.
- Digital Konnektivität mit DisplayPort, HDMI, und USB Type-C (mit DP Alternate Mode; nur U2424HE).
- Einzel USB Type-C (PD 90 W) für die Stromübertragung an ein kompatibles Notebook beim Empfang von Video- und Datensignal (nur U2424HE).



- Einstellmöglichkeiten für Kippen, Schwenken, Höhe und Drehen.
- Ultra-dünner Rahmen verringert den Rahmenabstand bei der Verwendung mehrerer Monitore, was eine einfache Einrichtung mit einem eleganten Anzeigelerlebnis ermöglicht.
- Abnehmbarer Ständer und Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm Befestigungslöcher für flexible Montagelösungen.
- Der automatische Helligkeitssensor erkennt das Umgebungslicht und passt die Helligkeit und Farbtemperatur des Monitors entsprechend an. Mehrere Dell Monitore, die mit dem automatischen Helligkeitssensor ausgestattet sind, können ihre Helligkeit und Farbtemperatur über eine MST Verbindung synchronisieren.
- U2424H/U2424H WOST ist ausgestattet mit:
 - Ein USB Type-C Upstream-Port (nur Daten, USB 3.2 Gen2, 10 Gbps)
 - Zwei SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports
 - Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream mit BC1.2 Ladeanschluss
 - Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Downstream-Port
- U2424HE ist ausgestattet mit:
 - Ein USB Type-C Upstream-Port (Video und Daten; DisplayPort 1.4 mit Alternate Modus, PD bis zu 90 W)
 - Ein USB Type-C Upstream-Port (nur Daten, USB 3.2 Gen2, 10 Gbps)
 - Drei SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports
 - Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream mit BC1.2 Ladeanschluss
 - Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Downstream-Port
- USB Type-C und RJ45-Anschlüsse ermöglichen eine Netzwerkverbindung über ein einziges Kabel (nur U2424HE).
- Plug-and-Play Fähigkeit, wenn von Ihrem Computer unterstützt.
- Steuerung per Bildschirmanzeige (OSD) für einfache Einstellung und Bildschirmoptimierung.
- Netz- und OSD-Tastensperre.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Ständerschloss.
- $\leq 0,5$ W im Standbymodus.



- Der Monitor unterstützt die DRR (Dynamic Refresh Rate) Funktion. DRR funktioniert mit allen Windows 11 Aufgaben und ermöglicht die automatische Erhöhung der Bildwiederholrate (für ein flüssigeres Erlebnis), wenn der PC oder das Notebook zum Schreiben oder Scrollen verwendet wird, und die Verringerung der Bildwiederholrate, wenn sie nicht benötigt wird, um Energie zu sparen.
- Dieser Monitor verwendet einen Bildschirm mit niedrigem Blaulichtanteil. Wenn der Monitor auf die Werkseinstellungen oder die Standardeinstellung zurückgesetzt wird, entspricht er der TÜV Rheinland Zertifizierung für blaues Licht.*

Blaulichtanteil:

Der Anteil des Lichts im Bereich von 415 nm-455 nm muss im Vergleich zu 400 nm-500 nm weniger als 50% betragen.

| Kategorie | Blaulichtanteil |
|-----------|----------------------|
| 1 | $\leq 20\%$ |
| 2 | $20\% < R \leq 35\%$ |
| 3 | $35\% < R \leq 50\%$ |

- Verringert den Pegel des vom Bildschirm abgegebenen blauen Lichts, um die Anzeige angenehmer für Ihre Augen zu machen, ohne die Farbgenauigkeit zu beeinträchtigen.
- Der Monitor verwendet die Flicker-Free Technologie, die das für das Auge sichtbare Flimmern beseitigt, ein komfortables Seherlebnis bietet und verhindert, dass der Benutzer unter Augenbelastung und Ermüdung leidet.
- * Dieser Monitor entspricht der TÜV Rheinland Zertifizierung für blaues Licht nach Kategorie 2.

⚠ ACHTUNG: Die möglichen Langzeiteffekte von blauem Licht des Monitors könnten die Augen schädigen, z.B. Übermüdung der Augen und digitale Überanstrengung der Augen. Die ComfortView Plus Funktion verringert den Anteil des blauen Lichts des Monitors, um den Augenkomfort zu optimieren. Der Monitor verwendet einen Bildschirm mit niedrigem Blaulichtanteil und entspricht den Anforderungen des TÜV Rheinland bei Werksrückstellung/Standardeinstellung (Helligkeit: 75%, Kontrast: 75%, CCT: Standard)



Komponenten und Bedienelemente

Vorderseite

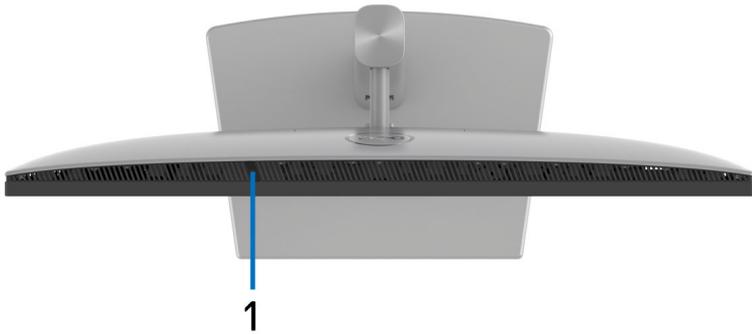


Ansicht von vorne mit Monitorständer

| Nr. | Beschreibung | Verwenden |
|------------|---------------------|--|
| 1 | Netz LED-Anzeige | Ein leuchtendes weißes Licht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Ein blinkendes weißes Licht zeigt an, dass sich der Monitor im Standbymodus befindet. |



Obenansicht



| Nr. | Beschreibung | Verwenden |
|-----|---------------------------------|--|
| 1 | Automatischer Helligkeitssensor | Passt die Helligkeit und die Farbtemperatur des Displays an das Umgebungslicht an. Weitere Informationen finden Sie unter Automatische Helligkeit und Auto Farbtemp. HINWEIS: Wenn die Helligkeit ungewöhnlich niedrig wird, siehe Problemlösung . |



Rückseite

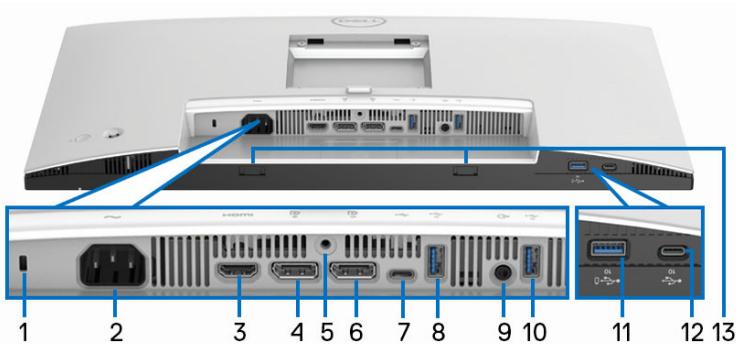


Rückansicht mit Monitorständer

| Nr. | Beschreibung | Verwenden |
|-----|---|---|
| 1 | VESA-Montagebohrungen (100 mm x 100 mm- Hinter der angebrachten VESA-Abdeckung) | Monitor-Wandbefestigung per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm). |
| 2 | Etikett mit behördlichen Bestimmungen | Liste der behördlichen Zulassungen. |
| 3 | Stand Entriegelungstaste | Löst den Ständer vom Monitor. |
| 4 | Strichcode, Seriennummer und Service Tag Etikett | Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren. Die Servicemarkierung ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, die es den Dell Servicetechnikern ermöglicht, die Hardwarekomponenten in Ihrem Monitor zu identifizieren und auf Garantieinformationen zuzugreifen. |
| 5 | Ein-/Austaste | Zum Ein-/Ausschalten des Monitors. |
| 6 | Joystick | Zur Steuerung des OSD-Menüs. Weitere Informationen finden Sie unter Monitor bedienen . |
| 7 | Kabelführungsöffnung | Bringt Ordnung durch Führung des Kabel durch die Öffnung. |



Ansicht von hinten und von unten
U2424H/U2424H WOST



Ansicht von hinten und von unten ohne Monitorständer

| Nr. | Beschreibung | Verwenden |
|-----|---|--|
| 1 | Schlitz für Sicherheitsschloss (basierend auf Kensington Security Slot) | Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich), um unbefugte Bewegungen des Monitors zu verhindern. |
| 2 | Netzkabelanschluss | Schließen Sie das Netzkabel an (im Lieferumfang des Monitors enthalten). |
| 3 | HDMI-Port | Schließen Sie Ihren Computer mit dem HDMI-Kabel an. |
| 4 | DisplayPort | Verbinden Sie Ihren Computer mit dem DisplayPort Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten). |
| 5 | Ständersperre | Zur Befestigung des Ständers am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten). |



| | | |
|---|---|--|
| <p>6</p>  | <p>DisplayPort (Ausgang)</p> | <p>DisplayPort Ausgang für MST-(Multi-Stream-Transport)-fähigen Monitor. Um MST zu aktivieren, siehe Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion (Multi-Stream Transport).</p> <p>HINWEIS: Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den DisplayPort Ausgangsanschluss verwenden.</p> |
| <p>7</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Upstream-Port (nur Daten)</p> | <p>Verbinden Sie das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) des Monitors mit dem Computer. Dieser Port unterstützt USB Datenübertragung mit 10 Gbps (USB 3.2 Gen2). Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse am Monitor verwenden.</p> <p>HINWEIS: USB Type-C wird von Windows Versionen vor Windows 10 und Windows 11 nicht unterstützt.</p> |
| <p>8</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports</p> | <p>Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.**</p> <p>HINWEIS: Um diese Ports zu verwenden, müssen Sie das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (nur Daten) des Monitors und Ihrem Computer verbinden.</p> |
| <p>9</p> | <p>Audio Line-Out Port</p> | <p>Anschluss externer Lautsprecher.*</p> |
| <p>10</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports</p> | <p>Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.**</p> <p>HINWEIS: Um diese Ports zu verwenden, müssen Sie das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (nur Daten) des Monitors und Ihrem Computer verbinden.</p> |



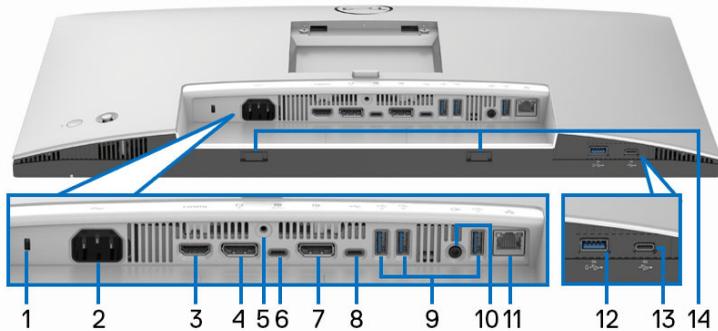
| | | |
|-----------|---|--|
| 11 | SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream mit BC1.2 Ladeanschluss | Schließen Sie das USB-Gerät** an oder laden Sie Ihr Gerät auf. HINWEIS: Um diesen Port zu verwenden, müssen Sie das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem Type-C Upstream-Port (nur Daten) des Monitors und Ihrem Computer verbinden. |
| 12 | SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Downstream-Port (10 Gbps, 15 W) | Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.** HINWEIS: Um diesen Port zu verwenden, müssen Sie das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem Type-C Upstream-Port (nur Daten) des Monitors und Ihrem Computer verbinden. |
| 13 | Soundbar Steckplätze | Bringen Sie Ihre externe Soundbar (separat erhältlich) am Monitor an, indem Sie die magnetischen Laschen der Soundbar an den Schlitzen des Monitors ausrichten. |

*Die Nutzung von Kopfhörern wird für den Audio Line-Out Anschluss nicht unterstützt.

**Um Signalstörungen zu vermeiden wenn ein drahtloses USB-Gerät an einen USB-Downstream-Anschlüsse angeschlossen wurde, wird nicht empfohlen, andere USB-Geräte an den oder die nebenstehenden Port(s) anzuschließen.



U2424HE



Ansicht von hinten und von unten ohne Monitorständer

| Nr. | Beschreibung | Verwenden |
|-----|---|--|
| 1 | Schlitz für Sicherheitsschloss (basierend auf Kensington Security Slot) | Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich), um unbefugte Bewegungen des Monitors zu verhindern. |
| 2 | Netzkabelanschluss | Schließen Sie das Netzkabel an (im Lieferumfang des Monitors enthalten). |
| 3 | HDMI-Port | Schließen Sie Ihren Computer mit dem HDMI-Kabel an. |
| 4 | DisplayPort | Verbinden Sie Ihren Computer mit dem DisplayPort Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten). |
| 5 | Ständersperre | Zur Befestigung des Ständers am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten). |



| | | |
|-----------------|---|---|
| <p>6</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Upstream-Port (Video und Daten)</p> | <p>Verbinden Sie das USB Type-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) des Monitors mit dem Computer oder Notebook. Dieser Anschluss unterstützt USB Stromübertragung, Daten und DisplayPort Videosignal.</p> <p>Der SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Port bietet die schnellste Übertragungsrate und der Alternate Modus mit DP 1.4 unterstützt eine maximale Auflösung von 1920 x 1080 bei 120 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p>HINWEIS: USB Type-C wird von Windows Versionen vor Windows 10 und Windows 11 nicht unterstützt.</p> |
| <p>7</p> | <p>DisplayPort (Ausgang)</p>  | <p>DisplayPort Ausgang für MST-(Multi-Stream-Transport)-fähigen Monitor. Um MST zu aktivieren, siehe Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion (Multi-Stream Transport).</p> <p>HINWEIS: Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den DisplayPort Ausgangsanschluss verwenden.</p> |
| <p>8</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Upstream-Port (nur Daten)</p>  | <p>Verbinden Sie das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) des Monitors mit dem Computer. Dieser Port unterstützt USB Datenübertragung mit 10 Gbps (USB 3.2 Gen2). Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse am Monitor verwenden.</p> <p>HINWEIS: USB Type-C wird von Windows Versionen vor Windows 10 und Windows 11 nicht unterstützt.</p> <p>HINWEIS: Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den USB Type-C Upstream-Port (nur Daten) Anschluss verwenden.</p> |



| | | |
|------------------|---|---|
| <p>9</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports (3)</p> | <p>Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.** HINWEIS: Um diese Ports zu verwenden, müssen Sie das USB Type-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (Video und Daten) (#6) verbinden oder das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (nur Daten) (#8) des Monitors und Ihrem Computer verbinden.</p> |
| <p>10</p> | <p>Audio Line-Out Port</p> | <p>Anschluss externer Lautsprecher.*</p> |
| <p>11</p> | <p>RJ45-Anschluss</p> | <p>Unterstützt Ethernet Verbindung 10/100/1000/2500 Mbps. Verbinden Sie diesen Anschluss über ein RJ45 Kabel mit dem Ethernet. Sie können entweder das USB Type-C Kabel oder das USB A-C Kabel verwenden, die mit Ihrem Monitor geliefert wurden, um die USB-Verbindung herzustellen und die Einrichtung abzuschließen.</p> |
| <p>12</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Port mit Type-A Downstream mit BC1.2 Ladeanschluss</p> | <p>Schließen Sie das USB-Gerät** an oder laden Sie Ihr Gerät auf. HINWEIS: Um diese Ports zu verwenden, müssen Sie das USB Type-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (Video und Daten) (#6) verbinden oder das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (nur Daten) (#8) des Monitors und Ihrem Computer verbinden.</p> |
| <p>13</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Downstream-Port (10 Gbps, 15 W)</p> | <p>Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.** HINWEIS: Um diese Ports zu verwenden, müssen Sie das USB Type-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (Video und Daten) (#6) verbinden oder das USB A-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream-Port (nur Daten) (#8) des Monitors und Ihrem Computer verbinden.</p> |



| | | |
|-----------|----------------------|--|
| 14 | Soundbar Steckplätze | Bringen Sie Ihre externe Soundbar (separat erhältlich) am Monitor an, indem Sie die magnetischen Laschen der Soundbar an den Schlitzten des Monitors ausrichten. |
|-----------|----------------------|--|

*Die Nutzung von Kopfhörern wird für den Audio Line-Out Anschluss nicht unterstützt.

**Um Signalstörungen zu vermeiden wenn ein drahtloses USB-Gerät an einen USB-Downstream-Anschlüsse angeschlossen wurde, wird nicht empfohlen, andere USB-Geräte an den oder die nebenstehenden Port(s) anzuschließen.

Technische Daten des Monitors

| Modell | U2424H/U2424H WOST/U2424HE |
|------------------------------|---|
| Bildschirmtyp | Aktiv-Matrix-TFT-LCD |
| Panel-Technologie | In Plane Switching Technologie |
| Längen-/ Seitenverhältnis | 16:9 |
| Sichtbares Bild | |
| Diagonale | 604,70 mm (23,80 Zoll) |
| Breite (aktiver Bereich) | 527,04 mm (20,75 Zoll) |
| Höhe (aktiver Bereich) | 296,46 mm (11,67 Zoll) |
| Gesamtbereich | 156246,28 mm ² (242,18 Zoll ²) |
| Pixelabstand | 0,2745 mm x 0,2745 mm |
| Pixel pro Zoll (PPI) | 92,53 |
| Anzeigewinkel | |
| Vertikal | 178° (typisch) |
| Horizontal | 178° (typisch) |
| Luminanz | 250 cd/m ² (typisch) |
| Kontrastverhältnis | 1000 zu 1 (typisch) |
| Anzeigebeschichtung | Anti-Reflex mit 3H Härte |
| Hintergrundlicht | LED Edgelight System |



| | |
|--------------------------|---|
| Reaktionszeit | 8 ms (Normal OD) 5 ms (Schnell OD) |
| Farbtiefe | 16,7 Millionen Farben |
| Farbgamut | <ul style="list-style-type: none"> • 100% sRGB • BT.709 100% • DCI-P3 85% |
| Kalibrierungsgenauigkeit | sRGB und BT.709: Delta E < 2 (Durchschnitt) |
| Konnektivität | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort Version 1.4 (DRR für Microsoft Windows) (HDCP 1.4)* (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080 120 Hz) • 1 x HDMI Port Version 1.4 (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080 120 Hz TMDS gemäß den Spezifikationen von HDMI 1.4) • 1 x DisplayPort (Ausgang) mit MST (HDCP 1.4) • 1 x USB Type-C Upstream-Port (Video und Daten) (Wechselmodus mit DisplayPort 1.4, Stromversorgung PD bis zu 90 W) (nur U2424HE)** • 1 x USB Type-C Upstream-Port (nur Daten, 10 Gbps USB 3.2 Gen2) • 2 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports (nur U2424H/ U2424H WOST) • 3 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports (nur U2424HE) • 1 x Audio Line-Out Port • 1 x RJ45 Port (nur U2424HE) <p>Schnellzugriff:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB Type-C Downstream-Port mit Ladefunktion bei 15 W (maximal) • 1 x SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Port mit BC1.2 Ladefunktion mit 2 A (Maximum) |



| | |
|---|--|
| Rahmenbreite (Kante des Monitors bis aktivem Bereich) | |
| Oben | 5,80 mm |
| Links/Rechts | 5,80 mm |
| Unten | 8,95 mm |
| Regulierbarkeit | |
| Höhenverstellbarer Ständer | 150 mm |
| Neigung | -5° bis 21° |
| Schwenkbar | -45° bis 45° |
| Drehung | -90° bis 90° |
| Dell Display Manager Kompatibilität | Bequeme Anordnung und andere wichtige Funktionen |
| Sicherheit | Schlitz für Sicherheitsschloss (Sicherheitsschloss separat erhältlich) |

*DisplayPort 1.4/MST/DP Audio wird unterstützt.

**HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP Audio wird unterstützt.

Angaben zur Auflösung

| Modell | U2424H/U2424H WOST/U2424HE |
|---|----------------------------------|
| Horizontalfrequenzen | 31 kHz bis 135 kHz (automatisch) |
| Vertikalfrequenzen | 48 Hz bis 120 Hz (automatisch) |
| Standardmäßig voreingestellte Auflösung | 1920 x 1080 bei 60 Hz |
| Max. voreingestellte Auflösung | 1920 x 1080 bei 120 Hz |

Unterstützte Videomodi

| Modell | U2424H/U2424H WOST |
|--|---------------------------------|
| Videoanzeigefähigkeiten (HDMI und DisplayPort) | 480p, 576p, 720p, 1080i*, 1080p |



| | |
|--|---------------------------------|
| Modell | U2424HE |
| Videoanzeigefähigkeiten (HDMI, DisplayPort und USB-C Wechselmodus) | 480p, 576p, 720p, 1080i*, 1080p |

*Nur für HDMI Eingang.

Voreingestellte Anzeigemodi

| Anzeigemodus | Horizontalfrequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 59,9 | 25,2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,5 | 75,0 | 31,5 | -/- |
| 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 28,3 | -/+ |
| 720 x 480 | 31,5 | 59,9 | 27,0 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,9 | 60,3 | 40,0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,9 | 75,0 | 49,5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,4 | 60,0 | 65,0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,0 | 75,0 | 78,8 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75,0 | 108,0 | +/+ |
| 1280 x 720 | 44,8 | 59,9 | 74,5 | -/+ |
| 1280 x 720 | 56,5 | 74,8 | 95,8 | -/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,0 | 60,0 | 74,3 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |
| 1920 x 1080 | 135,0 | 120,0 | 297,0 | +/+ |

 **HINWEIS:** Das Vorzeichen + oder - in der Sync-Polarität bedeutet, dass das Video-Sync-Signal entweder durch die positive oder die negative Flanke ausgelöst wird.



Multi-Stream Transport (MST) Modi

Verwendung von USB Type-C (nur U2424HE):

| MST Quelle Monitor | Maximale Anzahl von unterstützten externen Monitoren |
|------------------------|--|
| | 1920 x 1080 bei 120 Hz |
| 1920 x 1080 bei 120 Hz | 2 (mit USB-C DP-Alt-Modus) |

Nutzung von DisplayPort:

| MST Quelle Monitor | Maximale Anzahl von unterstützten externen Monitoren |
|------------------------|--|
| | 1920 x 1080 bei 120 Hz |
| 1920 x 1080 bei 120 Hz | 2 |

Elektrische Daten

| Modell | U2424H/U2424H WOST | U2424HE |
|---|---|---|
| Videoeingangssignale | <ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4*/DisplayPort 1.4**, 600 mV für jede Differentialleitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz pro Differentialpaar• Unterstützung des USB Type-C Signaleingangs (mit Wechselmodus) (nur U2424HE)*** | |
| Netzeingangsspannung / Frequenz / Strom | 100 VAC bis 240 VAC / 50 Hz oder 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (typisch) | 100 VAC bis 240 VAC / 50 Hz oder 60 Hz \pm 3 Hz / 2,2 A (typisch) |
| Einschaltstrom | <ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (Max.) bei 0°C (Kaltstart)• 240 V: 60 A (Max.) bei 0°C (Kaltstart) | <ul style="list-style-type: none">• 120 V: 40 A (Max.) bei 0°C (Kaltstart)• 240 V: 80 A (Max.) bei 0°C (Kaltstart) |



| | | |
|----------------|---|---|
| Stromverbrauch | <ul style="list-style-type: none"> · 0,3 W (Aus Modus)¹ · 0,5 W (Standbymodus)¹ · 13,7 W (Ein Modus)¹ · 72,0 W (Max.)² · 11,3 W (P_{on})³ · 36,6 kWh (TEC)³ | <ul style="list-style-type: none"> · 0,3 W (Aus Modus)¹ · 0,5 W (Standbymodus)¹ · 14,5 W (Ein Modus)¹ · 1,5 W (Netzwerk Standbymodus)¹ · 210,0 W (Max.)² · 13,6 W (P_{on})³ · 46,2 kWh (TEC)³ |
|----------------|---|---|

*Unterstützt nicht HDMI 1.4 optionale Spezifikation, einschließlich HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), Standard für 3D Format und Auflösungen, sowie Standard für 4K Digitalkino Auflösung.

**DisplayPort 1.4/MST/DP Audio wird unterstützt.

***HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP Audio wird unterstützt.

¹ Wie in EU 2019/2021 und EU 2019/2013 definiert.

² Maximale Helligkeits- und Kontrasteinstellung bei maximaler Stromaufnahme an allen USB-Anschlüssen.

³ P_{on}: Stromverbrauch im eingeschalteten Modus wie in Energy Star 8.0 Version definiert.

TEC: Gesamtstromverbrauch in kWh wie in Energy Star 8.0 Version definiert.

Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und gibt die Laborleistung wieder. Ihr Produkt kann je nach Software, Komponenten und Peripheriegeräten, die Sie bestellt haben, unterschiedlich funktionieren und wir verpflichten uns nicht, solche Informationen zu aktualisieren.

Daher sollte der Kunde bei Entscheidungen bezüglich elektrischer Toleranzen oder anderweitig nicht auf diese Informationen vertrauen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.



HINWEIS: Dieser Monitor erfüllt die ENERGY STAR Richtlinien.

Dieses Produkt erfüllt die ENERGY STAR Richtlinien in den werkseitigen Standardeinstellungen, die über die Funktion "Zurücksetzen" im OSD-Menü wiederhergestellt werden können. Das Ändern der werkseitigen Standardeinstellungen oder das Aktivieren anderer Funktionen kann die Leistungsaufnahme erhöhen, die den von ENERGY STAR vorgegebenen Grenzwert überschreiten kann.



Physische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Modell | U2424H/U2424H WOST/U2424HE |
| Signalkabeltyp | <ul style="list-style-type: none"> • Digital: DisplayPort, 20-polig • Universal Serial Bus: Type-C, 24-polig (nur U2424HE) • Universal Serial Bus: USB A-C |
| <p>HINWEIS: Dell Monitore sind so konzipiert, dass sie optimal mit den Videokabeln zusammenarbeiten, die mit Ihrem Monitor mitgeliefert werden. Da Dell keine Kontrolle über die verschiedenen Kabelanbieter auf dem Markt hat, die Art des Materials, des Steckers und des Prozesses, der zur Herstellung dieser Kabel verwendet wird, garantiert Dell keine Videoleistung für Kabel, die nicht mit Ihrem Dell Monitor geliefert werden.</p> | |
| Abmessungen (mit Ständer) | |
| Höhe (verlängert) | 496,53 mm (19,55 Zoll) |
| Höhe (zusammengeschoben) | 364,00 mm (14,33 Zoll) |
| Breite | 538,64 mm (21,21 Zoll) |
| Tiefe | 181,75 mm (7,16 Zoll) |
| Abmessungen (ohne Ständer) | |
| Höhe | 311,21 mm (12,25 Zoll) |
| Breite | 538,64 mm (21,21 Zoll) |
| Tiefe | 49,10 mm (1,93 Zoll) |
| Ständerabmessungen | |
| Höhe (verlängert) | 410,80 mm (16,17 Zoll) |
| Höhe (zusammengeschoben) | 364,00 mm (14,33 Zoll) |
| Breite | 249,80 mm (9,83 Zoll) |
| Tiefe | 181,75 mm (7,16 Zoll) |
| Sockel | 249,80 mm x 177,00 mm (9,83 Zoll x 6,97 Zoll) |



| Monitorgewicht | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Modell | U2424H | U2424H WOST | U2424HE |
| Gewicht mit Verpackung | 7,92 kg (17,46 lb) | 6,35 kg (14,00 lb) | 8,45 kg (18,62 lb) |
| Gewicht mit montiertem Ständer und Kabeln | 5,38 kg (11,86 lb) | k.A. | 5,91 kg (13,03 lb) |
| Gewicht ohne Ständer und mit Kabeln | k.A. | 3,80 kg (8,38 lb) | k.A. |
| Gewicht ohne montierten Ständer (zur Wand- oder VESA-Befestigung - ohne Kabel) | 3,52 kg (7,76 lb) | 3,52 kg (7,76 lb) | 3,98 kg (8,77 lb) |
| Gewicht des Ständers | 1,57 kg (3,46 lb) | k.A. | 1,57 kg (3,46 lb) |



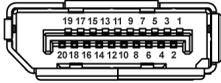
Umgebungsbedingungen

| Modell | U2424H/U2424H WOST | U2424HE |
|---|---|--|
| Kompatible Standards | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ENERGY STAR zertifizierter Monitor EPEAT registriert, falls zutreffend. EPEAT Registrierung ist je nach Land unterschiedlich. Siehe www.epeat.net für Registrierungsstatus nach Land. RoHS-konform TCO Certified und TCO Certified Edge Mit Ausnahme der externen Kabel sind keine bromierten Flammschutzmittel (BFR) und kein Polyvinylchlorid (PVC) (enthält keine Halogene) enthalten Bildschirm aus arsenfreiem Glas und frei von Quecksilber | | |
| Temperatur | | |
| Im Betrieb | 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) | |
| Ausgeschaltet | <ul style="list-style-type: none"> Speicher: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) Versand: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) | |
| Luftfeuchtigkeit | | |
| Im Betrieb | 10% bis 80% (nicht kondensierend) | |
| Ausgeschaltet | <ul style="list-style-type: none"> Speicher: 5% bis 90% (nicht kondensierend) Versand: 5% bis 90% (nicht kondensierend) | |
| Meereshöhe | | |
| Im Betrieb | 5000 m (16404 ft) (max.) | |
| Ausgeschaltet | 12192 m (40000 ft) (max.) | |
| Wärmeableitung | <ul style="list-style-type: none"> 245,7 BTU/Stunde (max.) 46,7 BTU/Stunde (Ein Modus) | <ul style="list-style-type: none"> 716,5 BTU/Stunde (max.) 49,5 BTU/Stunde (Ein Modus) |



Pinbelegung

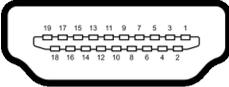
DisplayPort-Anschluss



| Pin Nummer | Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels |
|------------|---|
| 1 | ML3 (n) |
| 2 | GND |
| 3 | ML3 (p) |
| 4 | ML2 (n) |
| 5 | GND |
| 6 | ML2 (p) |
| 7 | ML1 (n) |
| 8 | GND |
| 9 | ML1 (p) |
| 10 | ML0 (n) |
| 11 | GND |
| 12 | ML0 (p) |
| 13 | GND |
| 14 | GND |
| 15 | AUX (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX (n) |
| 18 | Hot-Plug-Erkennung |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | +3,3 V DP_PWR |



HDMI-Anschluss



| Pin Nummer | Seite mit 19 Stiften des angeschlossenen Signalkabels |
|------------|---|
| 1 | TMDS DATA 2+ |
| 2 | TMDS DATA 2, Abschirmung |
| 3 | TMDS DATA 2- |
| 4 | TMDS DATA 1+ |
| 5 | TMDS DATA 1, Abschirmung |
| 6 | TMDS DATA 1- |
| 7 | TMDS DATA 0+ |
| 8 | TMDS DATA 0, Abschirmung |
| 9 | TMDS DATA 0- |
| 10 | TMDS CLOCK+ |
| 11 | TMDS CLOCK, Abschirmung |
| 12 | TMDS CLOCK- |
| 13 | CEC |
| 14 | Reserviert (am Gerät nicht angeschlossen) |
| 15 | DDC CLOCK (SCL) |
| 16 | DDC DATA (SDA) |
| 17 | DDC/CEC-Masse |
| 18 | +5 V-Stromversorgung |
| 19 | HOT-PLUG-ERKENNUNG |



Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports am Monitor.

 **HINWEIS: Dieser Monitor ist SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) kompatibel.**

SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)

| Übertragungsgeschwindigkeit | Datenrate | Maximal unterstützte Leistung* |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------|
| Superschnell | 10 Gbps | 4,5 W |
| High-Speed | 480 Mbps | 4,5 W |
| Volle Geschwindigkeit | 12 Mbps | 4,5 W |

*Bis zu 2 A am USB Downstream-Port (mit  Batteriesymbol) bei BC1.2-kompatiblen Geräten oder normalen USB-Geräten.

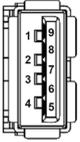
USB Type-C

| USB Type-C (nur U2424HE) | Beschreibung |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Video | DisplayPort 1.4* |
| Daten | SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) |
| Stromversorgung (PD) | Bis zu 90 W |

*HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP Audio wird unterstützt.

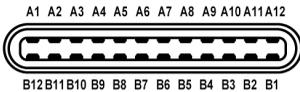


USB 3.2 Downstream Anschluss



| Pin Nummer | Signalname | Pin Nummer | Signalname |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 | VBUS | 6 | StdA_SSRX+ |
| 2 | D- | 7 | GND_DRAIN |
| 3 | D+ | 8 | StdA_SSTX- |
| 4 | GND | 9 | StdA_SSTX+ |
| 5 | StdA_SSRX- | Shell | Shield |

USB Type-C Anschluss



| Pin Nummer | Signalname | Pin Nummer | Signalname |
|------------|------------|------------|------------|
| A1 | GND | B1 | GND |
| A2 | TX1+ | B2 | TX2+ |
| A3 | TX1- | B3 | TX2- |
| A4 | VBUS | B4 | VBUS |
| A5 | CC1 | B5 | CC2 |
| A6 | D+ | B6 | D+ |
| A7 | D- | B7 | D- |
| A8 | SBU1 | B8 | SBU2 |
| A9 | VBUS | B9 | VBUS |
| A10 | RX2- | B10 | RX1- |
| A11 | RX2+ | B11 | RX1+ |
| A12 | GND | B12 | GND |



USB-Ports

- Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Upstream-Port (Video und Daten) (nur U2424HE) - unten
- Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Upstream-Port (nur Daten) - unten
- Ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C Downstream-Port - Schnellzugriff
- Drei SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports (nur U2424H/U2424H WOST) - zwei unten; einer beim Schnellzugriff
- Vier SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Ports (nur U2424HE) - drei unten; einer beim Schnellzugriff

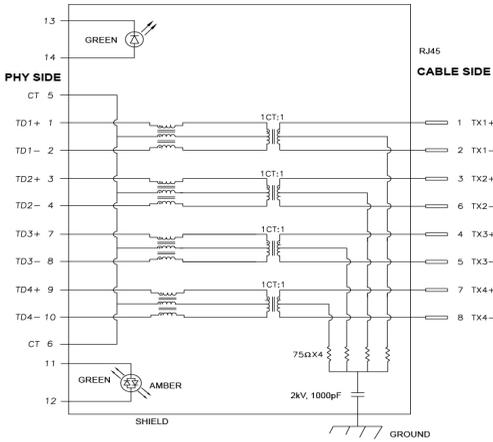
Ladeanschluss - der Anschluss mit dem  Batteriesymbol; unterstützt bis zu 2 A Schnellladung, wenn das Gerät BC1.2-kompatibel ist.

 **HINWEIS: Für die SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Funktionalität ist ein SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)-fähiger Computer erforderlich.**

 **HINWEIS: Die USB-Ports am Monitor funktionieren nur, wenn der Monitor eingeschaltet oder im Standbymodus ist. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, kann es ein paar Minuten dauern, bis angeschlossene Peripheriegeräte wieder normal funktionieren.**



RJ45 Anschluss (nur U2424HE)



| Pin | Signal | |
|------------|--------|------|
| P1 | MDI0+ | |
| P2 | MDI0- | |
| P3 | MDI1+ | |
| P4 | MDI1- | |
| P5 | CT | |
| P6 | CT | |
| P7 | MDI2+ | |
| P8 | MDI2- | |
| P9 | MDI3+ | |
| P10 | MDI3- | |
| Pin Nummer | Gelb | Grün |
| P11 | - | + |
| P12 | + | - |
| P13 | N/A | + |
| P14 | N/A | - |



Treiberinstallation

Installieren Sie den für Ihr System verfügbaren Realtek USB GBE Ethernet Controller-Treiber. Dieser steht zum Download auf www.dell.com/support zur Verfügung. Geben Sie die Modellnummer Ihres Monitors in die **Suchleiste** ein, um das Produkt zu identifizieren, und suchen Sie dann die Software im Abschnitt **Treiber und Downloads**.

Die maximale Datenrate im Netzwerk (RJ45) über USB-C beträgt 2500 Mbps.

Wake-on-LAN Verhalten

| Energiesparzustand des Computers | Verhalten des Computers nach Erhalt des Wake-on-LAN (WOL) Befehls |
|----------------------------------|---|
| Modernes Standby (S0ix) | Computer und Monitor bleiben im Standbymodus, aber die Netzwerkkommunikation ist aktiviert. |
| Standby/Schlafmodus (S3) | Sowohl Computer als auch Monitor sind eingeschaltet. |
| Ruhezustand (S4) | Sowohl Computer als auch Monitor sind eingeschaltet. |
| AUS/Herunterfahren (S5) | Sowohl Computer als auch Monitor sind eingeschaltet. |

 **HINWEIS: Das BIOS des Computers muss so konfiguriert werden, dass die WOL Funktion aktiviert wird.**

 **HINWEIS: Dieser LAN-Anschluss ist 1000Base-T IEEE 802.3az konform, unterstützt MAC-Adresse (auf dem Modelletikett aufgedruckt) Passthru (MAPT), Wake-on-LAN (WOL) aus dem Standbymodus (nur S3) und UEFI* PXE Boot Funktion. [UEFI PXE Boot wird auf Dell Desktop PCs (außer OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop) nicht unterstützt]. Diese 3 Funktionen hängen von den BIOS Einstellungen und der Version des Betriebssystems ab. Die Funktionalität kann bei PCs, die nicht von Dell stammen, variieren.**

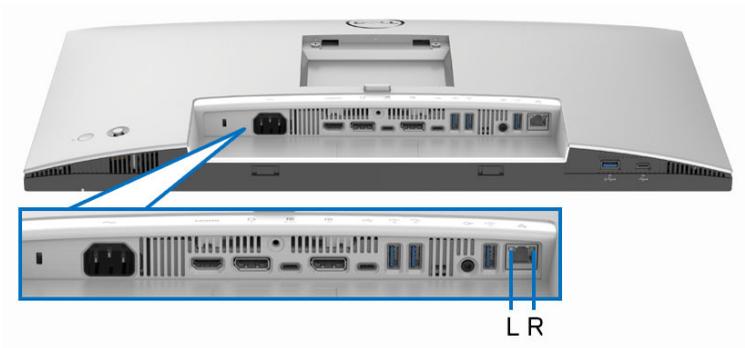
*UEFI steht für Unified Extensible Firmware Interface.

 **HINWEIS: WOL S4 und WOL S5 können nur mit Dell Systemen verwendet werden, die DPBS unterstützen, und sind nur mit USB-C Anschluss verfügbar.**

 **HINWEIS: Wenn ein Problem mit WOL auftritt, sollte der Benutzer den Computer ohne Monitor debuggen. Schließen Sie den Monitor an, wenn das Problem gelöst ist.**



RJ45 Anschluss LED Status



| LED | Farbe | Beschreibung |
|------------|------------------|--|
| Linke LED | Grün | Link-/Aktivitätsanzeige: <ul style="list-style-type: none">• Blinkend - Aktivität am Port.• Grün Ein - Verbindung wird hergestellt.• Aus - Verbindung ist nicht hergestellt. |
| Rechte LED | Orange oder Grün | Geschwindigkeitsanzeige: <ul style="list-style-type: none">• Orange Ein - 2500/1000 Mbps• Grün Ein - 100 Mbps• Aus - 10 Mbps |

 **HINWEIS: Das RJ45 Kabel gehört nicht zum Lieferumfang.**



Videobandbreite

| Host | Videokabel | USB-C-Priorisierung | Farbtiefe | Auflösung |
|-------------------------|------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| USB-C (Alt Modus DP1.2) | USB-C Gen2 Kabel | Hohe Datengeschwindigkeit | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |
| | | Hohe Auflösung | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |
| USB-C (Alt Modus DP1.4) | USB-C Gen2 Kabel | Hohe Datengeschwindigkeit | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |
| | | Hohe Auflösung | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |
| HDMI 1.4 | HDMI-Kabel | N/A | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |
| DP 1.2 | DP-Kabel | N/A | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |
| DP 1.4 | DP-Kabel | N/A | 8-Bit | 1920 x 1080 @ 120 Hz |

USB Geschwindigkeit Bandbreite

| Host | USB Upstream-Kabel | USB-C-Priorisierung | USB-Gerät angeschlossen an USB-A oder C Downstream |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|--|
| USB-C (Alt Modus DP1.2) | USB-C Gen2 Kabel | Hohe Datengeschwindigkeit | Unterstützt, USB 2.0/3.2 Gen2 |
| | | Hohe Auflösung | Unterstützt, USB 2.0 |
| USB-C (Alt Modus DP1.4) | USB-C Gen2 Kabel | Hohe Datengeschwindigkeit | Unterstützt, USB 2.0/3.2 Gen2 |
| | | Hohe Auflösung | Unterstützt, USB 2.0 |
| USB-A 2.0 | USB A - C Kabel | N/A | Unterstützt, USB 2.0 |
| USB-A 3.2 Gen1 | USB A - C Kabel | N/A | Unterstützt, USB 2.0/3.2 Gen1 |
| USB-C 3.2 Gen1 (Nur Daten) | USB-C Gen2 Kabel | N/A | Unterstützt, USB 2.0/3.2 Gen1 |
| USB-C 3.2 Gen2 (Nur Daten) | USB-C Gen2 Kabel | N/A | Unterstützt, USB 2.0/3.2 Gen2 |



Plug & Play-Unterstützung

Sie können den Monitor mit jedem Plug-and-Play-kompatiblen System verbinden. Der Monitor stellt dem Computer automatisch eigene EDID (Extended Display Identification Data) Daten über DDC (Display Data Channel) Protokolle zur Verfügung, so dass sich der Computer selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitor-Installationen laufen automatisch ab; auf Wunsch können Sie unterschiedliche Einstellungen wählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln

Bei der Herstellung von LCD-Monitoren ist es keine Seltenheit, dass einzelne Bildpunkte (Pixel) nicht oder dauerhaft leuchten. Solche Abweichungen sind gewöhnlich kaum sichtbar und wirken sich nicht negativ auf Anzeigequalität und Nutzbarkeit aus. Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel finden Sie auf www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomie

- △ **VORSICHT: Unsachgemäßer oder längerer Gebrauch der Tastatur kann zu Verletzungen führen.**
- △ **VORSICHT: Wenn Sie den Bildschirm über längere Zeiträume nutzen, kann dies zu einer Überanstrengung der Augen führen.**

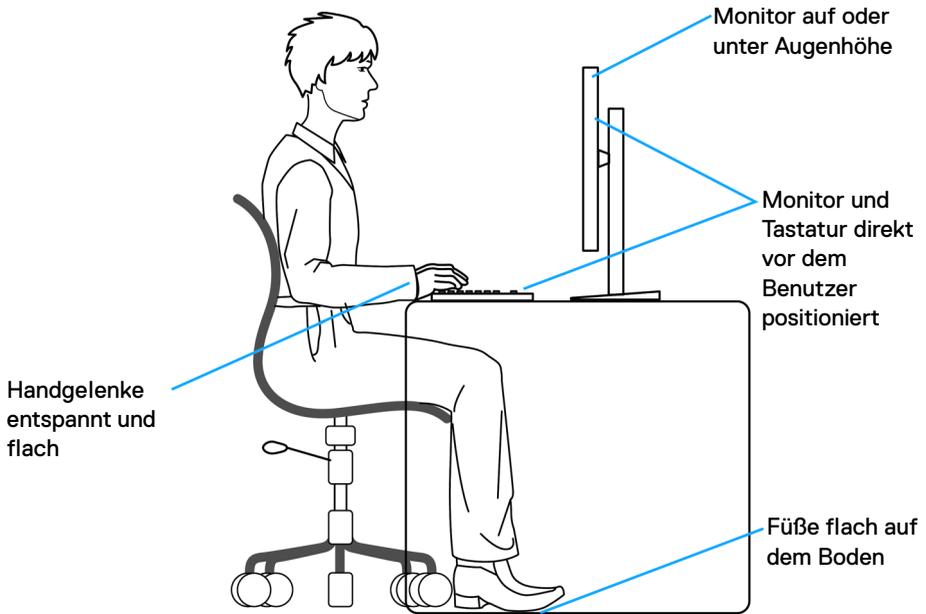
Beachten Sie aus Gründen des Komforts und der Effizienz die folgenden Richtlinien bei der Einrichtung und Nutzung Ihres Computerarbeitsplatzes:

- Positionieren Sie Ihren Computer so, dass sich Monitor und Tastatur bei der Arbeit direkt vor Ihnen befinden. Im Handel sind spezielle Ablagen erhältlich, die Ihnen helfen, Ihre Tastatur richtig zu positionieren.
- Um das Risiko einer Überanstrengung der Augen und Hals-, Arm-, Rücken- oder Schulterschmerzen wegen der Verwendung des Monitors über einen längeren Zeitraum zu reduzieren, empfehlen wir Ihnen:
 1. Stellen Sie den Abstand des Monitors in einem Bereich von 20 bis 28 Zoll (50 - 70 cm) zu Ihren Augen ein.
 2. Zwinkern Sie häufig, um Ihre Augen zu befeuchten oder befeuchten Sie Ihre Augen mit Wasser, wenn Sie den Monitor über einen längeren Zeitraum genutzt haben.
 3. Machen Sie alle 2 Stunden regelmäßige und häufige Pausen von 20 Minuten.



4. Blicken Sie während der Pause vom Monitor weg und mindestens 20 Sekunden lang auf einen mindestens 20 Fuß weit entfernten Gegenstand.
 5. Dehnen Sie sich während der Pausen regelmäßig, um Anspannungen im Nacken, Arm, Rücken und den Schultern zu lösen.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Bildschirm auf Augenhöhe oder etwas niedriger befindet, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.
 - Stellen Sie die Neigung des Monitors, seinen Kontrast und die Helligkeitseinstellungen ein.
 - Stellen Sie die Umgebungsbeleuchtung um Sie herum ein (z. B. Deckenleuchten, Schreibtischlampen und die Vorhänge oder Jalousien an nahegelegenen Fenstern), um Reflexionen und Blendung auf dem Monitorbildschirm zu minimieren.
 - Verwenden Sie einen Stuhl, der den unteren Rücken gut stützt.
 - Halten Sie Ihre Unterarme waagrecht mit den Handgelenken in einer neutralen, bequemen Position, während Sie die Tastatur oder Maus benutzen.
 - Lassen Sie bei der Verwendung von Tastatur oder Maus immer Platz für Ihre Hände.
 - Lassen Sie Ihre Oberarme auf beiden Seiten natürlich ruhen.
 - Stellen Sie sicher, dass Ihre Füße flach auf dem Boden liegen.
 - Achten Sie beim Sitzen darauf, dass das Gewicht Ihrer Beine auf Ihren Füßen liegt und nicht auf dem vorderen Teil Ihres Sitzes. Stellen Sie die Höhe Ihres Stuhls ein oder verwenden Sie gegebenenfalls eine Fußstütze, um eine korrekte Körperhaltung zu gewährleisten.
 - Variieren Sie Ihre Arbeitsaktivitäten. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht über längere Zeiträume hinweg sitzen und arbeiten müssen. Versuchen Sie, in regelmäßigen Abständen aufzustehen oder aufzustehen und herumzulaufen.
 - Halten Sie den Bereich unter Ihrem Schreibtisch frei von Hindernissen und Kabeln oder Stromkabeln, die den Sitzkomfort stören oder eine potenzielle Stolpergefahr darstellen können.



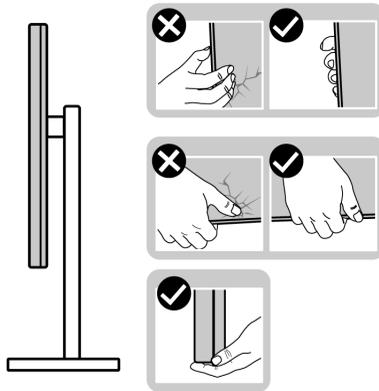


Handhabung und Bewegung Ihres Monitors

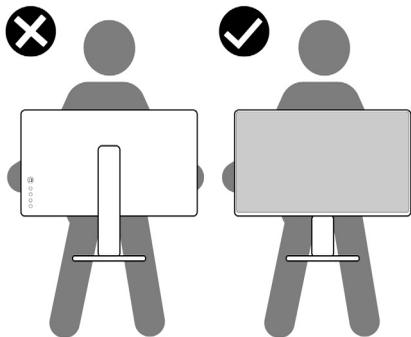
Um sicherzustellen, dass der Monitor beim Anheben oder Bewegen sicher gehandhabt wird, befolgen Sie diese Richtlinien:

- Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor aus, bevor Sie den Monitor bewegen oder anheben.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Legen Sie den Monitor in den Originalkarton mit dem Originalverpackungsmaterial.
- Halten Sie die Unterkante und die Seite des Monitors fest, ohne übermäßigen Druck auszuüben, wenn Sie den Monitor anheben oder bewegen.



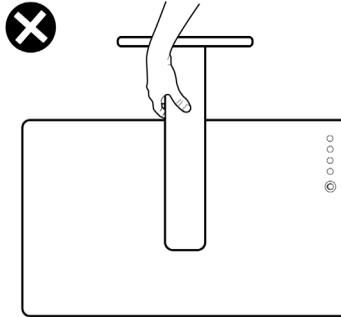


- Achten Sie beim Anheben oder Verschieben des Monitors darauf, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt und nicht auf den Anzeigebereich drückt, um Kratzer oder Beschädigungen zu vermeiden.



- Vermeiden Sie beim Transport des Monitors plötzliche Stöße oder Vibrationen.
- Wenn Sie den Monitor anheben oder bewegen, drehen Sie ihn nicht auf den Kopf, während Sie den Sockel oder den Ständer festhalten. Dies könnte zu einer versehentlichen Beschädigung des Monitors oder zu Verletzungen führen.





Hinweise zur Wartung

Monitor reinigen

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

⚠ **ACHTUNG:** Trennen Sie das Monitornetzkabel von der Stromversorgung, bevor Sie den Monitor reinigen.

Beim Auspacken, Reinigen und beim allgemeinen Umgang mit dem Monitor halten Sie sich am besten an die nachstehenden Hinweise:

- Verwenden Sie ein sauberes, leicht mit Wasser angefeuchtetes Tuch, um den Standfuß, den Bildschirm und das Gehäuse Ihres Dell Monitors zu reinigen. Falls verfügbar, verwenden Sie ein Bildschirmreinigungstuch oder eine für die Reinigung von Dell Monitoren geeignete Lösung.
- Vergewissern Sie sich nach der Reinigung der Tischoberfläche, dass diese gründlich trocken und frei von Feuchtigkeit oder Reinigungsmitteln ist, bevor Sie den Dell Monitor darauf stellen.

⚠ **VORSICHT:** Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder andere Chemikalien wie Benzol, Verdüner, Ammoniak, Scheuermittel, Alkohol oder Druckluft.

⚠ **VORSICHT:** Die Verwendung von Chemikalien zur Reinigung kann zu Veränderungen im Erscheinungsbild des Monitors führen, z.B. zum Verblässen der Farbe, zu einem milchigen Film auf dem Monitor, zu Verformungen, zu ungleichmäßigen dunklen Farbtönen und zum Abblättern des Bildschirmbereichs.



 **ACHTUNG: Sprühen Sie die Reinigungslösung oder Wasser nicht direkt auf die Oberfläche des Monitors. Andernfalls könnten sich Flüssigkeiten an der Unterseite des Bildschirms ansammeln und die Elektronik korrodieren, was zu dauerhaften Schäden führen kann. Tragen Sie stattdessen die Reinigungslösung oder Wasser auf ein weiches Tuch auf und reinigen Sie dann den Monitor.**

 **HINWEIS: Monitorschäden durch unsachgemäße Reinigungsmethoden und die Verwendung von Benzol, Verdünner, Ammoniak, Scheuermitteln, Alkohol, Druckluft oder Reinigungsmitteln jeglicher Art führen zu einem kundeninduzierten Schaden (CID). Ein CID wird nicht durch die Standardgarantie von Dell abgedeckt.**

- Wenn Sie beim Auspacken des Monitors weiße Pulverreste feststellen, wischen Sie diese mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie sorgfältig mit Ihrem Monitor um: Schwarze Monitore weisen schneller weiße Kratzspuren als helle Monitore auf.
- Um die optimale Bildqualität Ihres Monitors zu erhalten, nutzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven und schalten Ihren Monitor aus, wenn Sie ihn nicht gebrauchen.



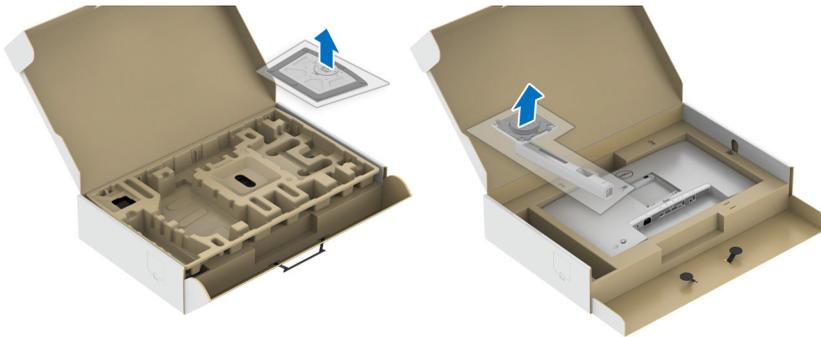
Monitor einrichten

Ständer anbringen

-  **HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Standfuß nicht angebracht.
-  **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen beziehen sich nur auf den Ständer, der mit Ihrem Monitor geliefert wurde. Wenn Sie einen Ständer anbringen, den Sie von einer anderen Quelle gekauft haben, folgen Sie den Anweisungen, die mit dem Ständer geliefert wurden.

Lesen Sie zum Anbringen des Monitorständers die Anweisungen auf den Klappen des Kartons, um den Ständer vom Kissen zu entfernen, mit dem er befestigt ist, und führen Sie dann die folgenden Schritte aus:

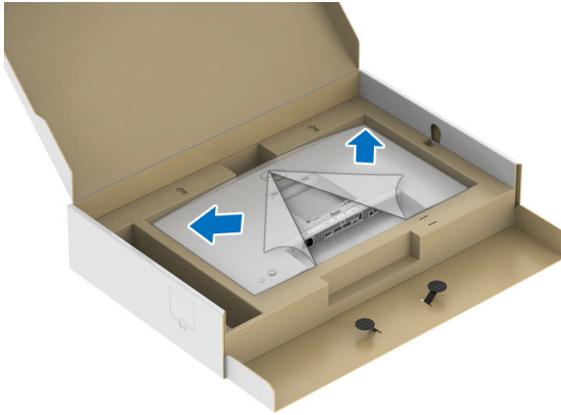
1. Entfernen Sie den Ständer und den Sockel vom Verpackungspolster.



2. Setzen Sie die Teile des Sockels vollständig in die Aussparungen am Ständer ein.
3. Heben Sie den Schraubring an und drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn.
4. Setzen Sie den Schraubring nach dem Festziehen der Schraube flach in die Aussparung ein.



- 5.** Heben Sie die Abdeckung wie gezeigt hoch, um auf den VESA Bereich für das Zusammensetzen des Ständers zuzugreifen.



- 6.** Befestigen Sie den Ständer am Monitor.
- a.** Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Oberteil des Ständers ein.
 - b.** Drücken Sie den Ständer an, bis er einrastet.

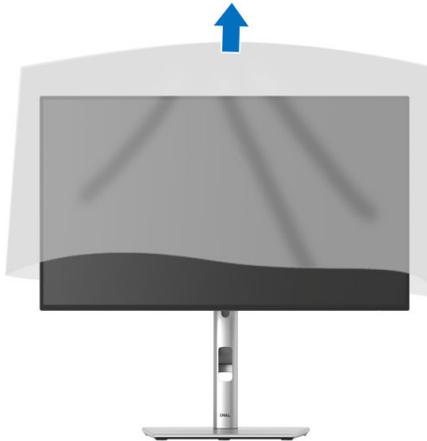


7. Stellen Sie den Monitor aufrecht.



HINWEIS: Heben Sie den Monitor vorsichtig an, um ein Abrutschen oder Herunterfallen zu vermeiden.

8. Entfernen Sie die Abdeckung vom Monitor.



Ihre Kabel verlegen



Nachdem Sie sämtliche erforderlichen Kabelverbindungen an Monitor und Computer hergestellt haben (siehe [Monitor anschließen](#)), führen Sie die Kabel wie oben gezeigt ordentlich durch den Kabelschacht.

Wenn Ihr Kabel den PC nicht erreichen kann, können Sie es direkt an den PC anschließen, ohne es durch den Schacht am Monitorständer zu führen.

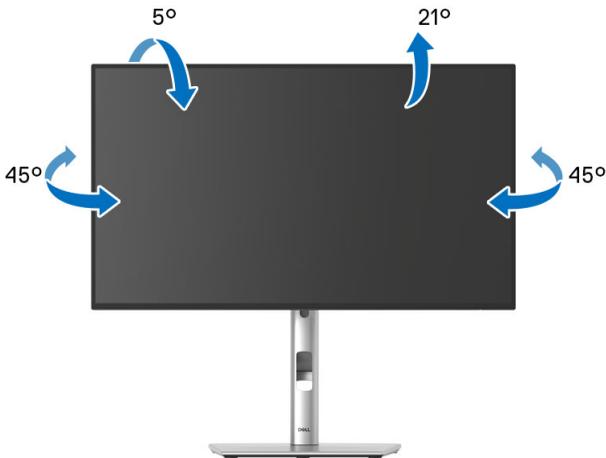


Kippen, Schwenken und Höhenverstellung

HINWEIS: Die folgenden Anweisungen beziehen sich nur auf die Anbringung des Ständers, der mit Ihrem Monitor geliefert wurde. Wenn Sie einen Ständer anbringen, den Sie von einer anderen Quelle gekauft haben, folgen Sie den Anweisungen, die mit dem Ständer geliefert wurden.

Kippen, Schwenken

Ist der Ständer am Monitor befestigt, können Sie diesen neigen und drehen, um den bestmöglichen Ansichtswinkel einzustellen.

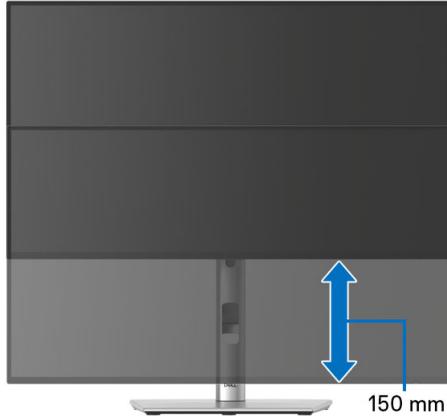


HINWEIS: Der Ständer wird im Werk bei der Auslieferung nicht montiert.



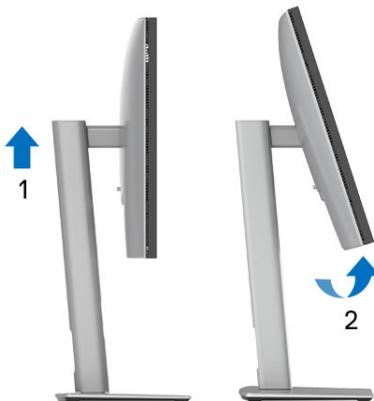
Höhenverstellung

 **HINWEIS:** Der Ständer kann um bis zu 150 mm nach oben ausgezogen werden. Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie den Fuß ausziehen können.

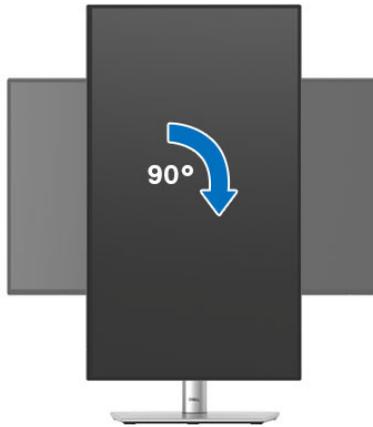


Monitor drehen

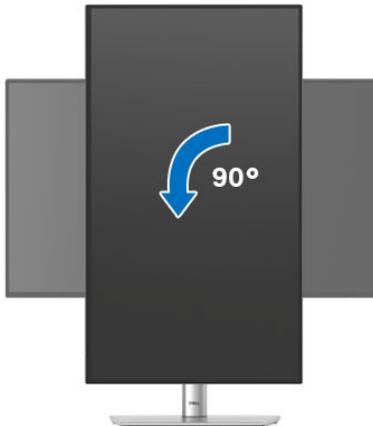
Bevor Sie den Monitor drehen, sollte der Monitor komplett vertikal ausgezogen ([Höhenverstellung](#)) und geneigt sein, damit der untere Rand des Monitors nicht an der Aufstellfläche anschlägt.



Im Uhrzeigersinn drehen



Entgegen dem Uhrzeigersinn drehen



-  **HINWEIS:** Um die Anzeige-Rotierung-Funktion (Querformat/ Hochformat) mit Ihrem Dell-Computer nutzen zu können, benötigen Sie einen aktualisierten Grafikkartentreiber, der nicht mit dem Monitor geliefert wird. Zum Herunterladen des Grafikkartentreibers besuchen Sie www.dell.com/support und schauen im Download Bereich unter Videotreiber nach den neuesten Treiberaktualisierungen.
-  **HINWEIS:** Im Hochformat-Anzeigemodus kann die Leistung von Grafikintensiven Anwendungen (z.B. 3D-Spielen) nachlassen.



Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen

Nachdem Sie Ihren Monitor gedreht haben, müssen Sie die Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems mit den folgenden Schritten anpassen.

 **HINWEIS: Wenn Sie den Monitor nicht mit einem Dell-Computer verwenden, müssen Sie die Grafiktreiber-Webseite oder die Webseite Ihres Computerherstellers besuchen, um Informationen über das Ändern der Anzeigerotation-Einstellungen Betriebssystems zu erhalten.**

So stellen Sie die Anzeigerotation ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop, wählen Sie **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie das Register **Einstellungen** und klicken Sie auf **Erweitert**.
3. Wenn Sie eine ATI-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.
4. Falls Sie eine NVIDIA Grafikkarte verwenden, klicken Sie auf die Registerkarte **NVIDIA**, wählen Sie in der linken Spalte **NVRotate** und anschließend die gewünschte Ausrichtung.
5. Sofern Sie eine Intel Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Grafikregister **Intel**, klicken Sie auf **Grafikeigenschaften**, wählen Sie das Register **Drehung** und stellen Sie die gewünschte Ausrichtung ein.

 **HINWEIS: Falls die Drehoption nicht verfügbar ist oder nicht korrekt funktioniert, besuchen Sie bitte www.dell.com/support und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.**

 **HINWEIS: Sie können auch die [Drehung](#) Funktion auf Ihrem OSD nutzen, um Ihre Anzeige zu drehen.**



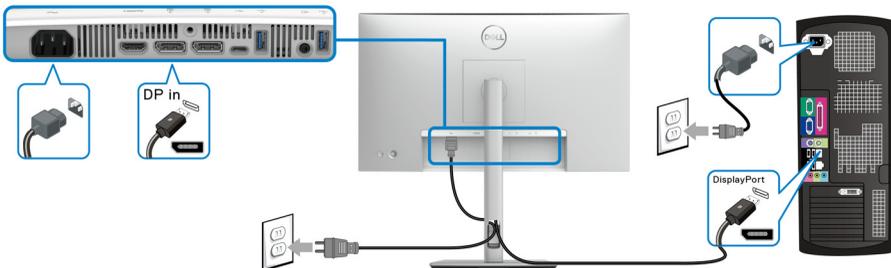
Monitor anschließen

- ⚠ **ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).
- 📌 **HINWEIS:** Dell Monitore sind so konzipiert, dass sie optimal mit den von Dell gelieferten Kabeln funktionieren. Dell übernimmt keine Garantie für die Videoqualität und die Leistung bei Verwendung von Kabeln anderer Hersteller als von Dell.
- 📌 **HINWEIS:** Führen Sie die Kabel durch die Kabelführungsöffnung, bevor Sie sie anschließen.
- 📌 **HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an.
- 📌 **HINWEIS:** Die Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen kann etwas abweichen.

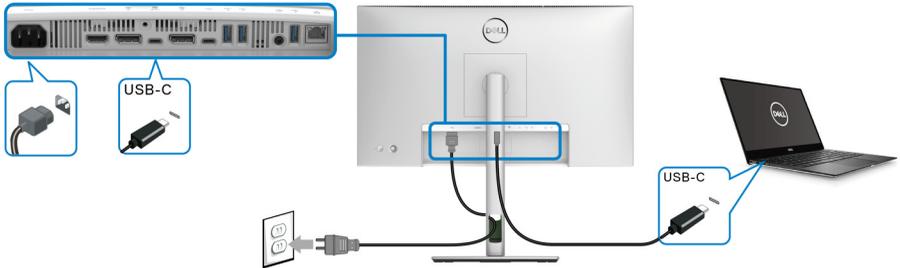
So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

1. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
2. Schließen Sie das DisplayPort oder USB Type-C Kabel des Monitors an Ihren Computer an.

Anschluss des DisplayPort (DisplayPort auf DisplayPort) Kabel



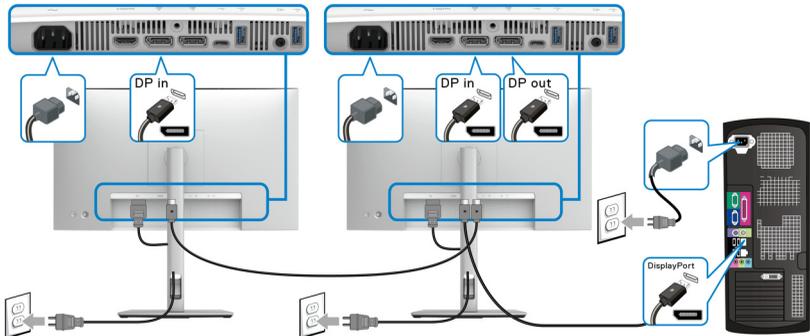
Anschluss des USB Type-C Kabels (nur U2424HE)



HINWEIS: Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte USB Type-C Kabel.

- Dieser Anschluss unterstützt DisplayPort Wechselmodus (nur DP1.4 Standard).
- Der kompatible USB Type-C Anschluss für die Stromversorgung (PD Version 3.0) bietet bis zu 90 W Leistung.
- Falls Ihr Notebook mehr als 90 W Leistung für den Betrieb benötigt und der Akku leer ist, könnte er sich über den USB PD Anschluss dieses Monitors nicht einschalten oder aufladen lassen.

Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion (Multi-Stream Transport)

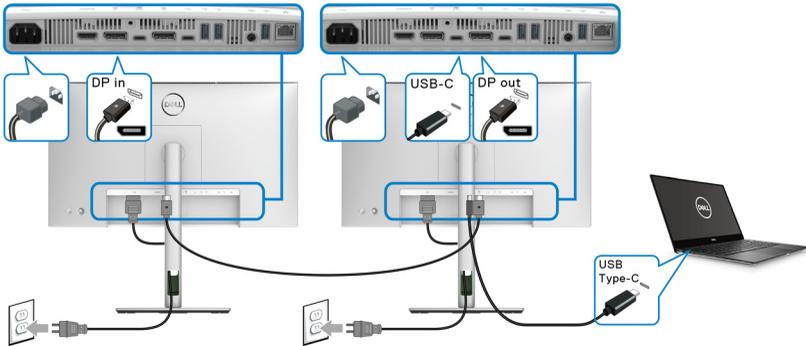


HINWEIS: Dieser Monitor unterstützt die DP MST Funktion. Zur Nutzung dieser Funktion muss die Grafikkarte Ihres Computers für mindestens DP1.2 mit MST Option zertifiziert sein.

HINWEIS: Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den DP Ausgangsanschluss verwenden.

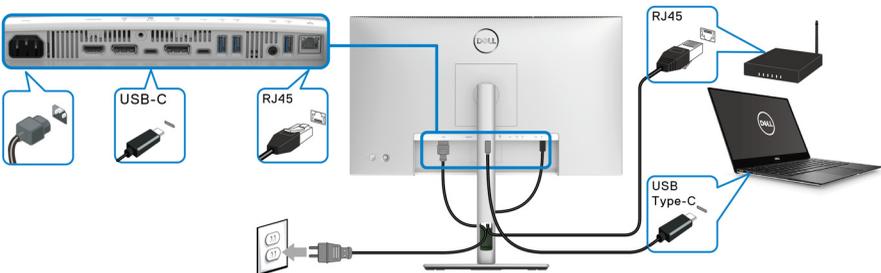


Anschluss des Monitors für USB Type-C Multi-Stream Transport (MST) Funktion (nur U2424HE)



- HINWEIS:** Die maximale Anzahl der unterstützten Monitore über MST wird von der Bandbreite der USB-C Quelle bestimmt.
- HINWEIS:** Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den USB Type-C Upstream Anschluss verwenden.
- HINWEIS:** Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den DP Ausgangsanschluss verwenden.

Anschluss des Monitors für RJ45 Kabel (optional) (nur U2424HE)



- HINWEIS:** Das RJ45 Kabel gehört nicht zum Lieferumfang.

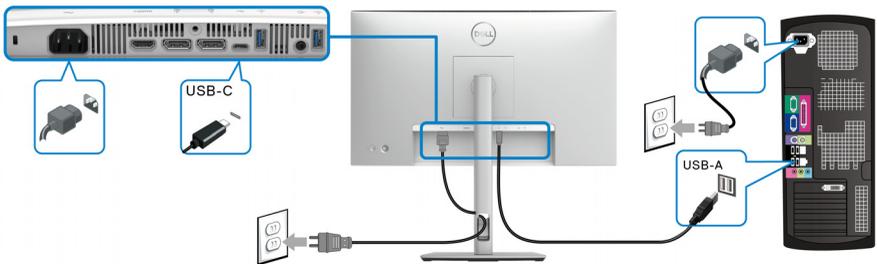


Anschluss des USB A-C Kabels

- HINWEIS:** Um Datenbeschädigungen oder Verluste zu vermeiden, stellen Sie vor dem Trennen des USB Type-C Upstream-Ports sicher, dass keine USB Speichergeräte vom Computer verwendet werden, der mit dem SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-A Downstream-Port des Monitors verbunden ist.

Nachdem Sie das DisplayPort/HDMI Kabel angeschlossen haben, führen Sie zum Abschluss der Monitoreinrichtung bitte die nachstehenden Schritte zum Anschluss des USB A-C Kabels an den Computer aus:

1. Anschluss des Computers: verbinden Sie den SuperSpeed USB 3.2 (Gen2) Typ-C Upstream-Port (nur Daten) mit dem USB Type-C Ende des Kabels, das mit Ihrem Monitor geliefert wird.
2. Verbinden Sie das USB-A Ende des Kabels mit einem geeigneten USB 3.2 (Gen2) Port an Ihrem Computer.



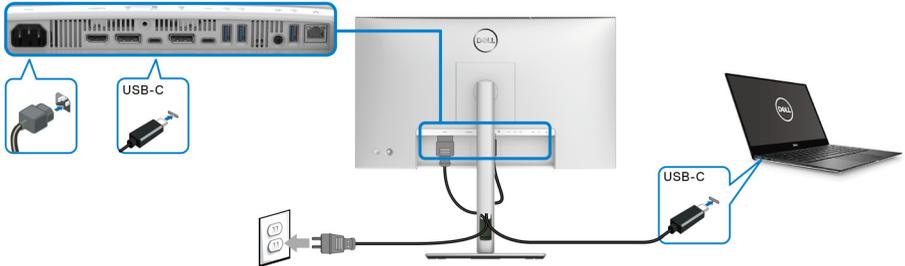
- HINWEIS:** Platzieren Sie den Desktop Computer auf der linken Seite des Monitors (bei Betrachtung von vorne), um einen einfachen Anschluss des USB A-C Kabels zu gewährleisten. Verwenden Sie den Kabelschlitz am Monitorständer nicht, wenn die Länge des Kabels dies nicht zulässt.

3. Schließen Sie die USB Peripheriegeräte an die SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Downstream-Ports am Monitor an.



Dell Power Button Sync (DPBS) (nur U2424HE)

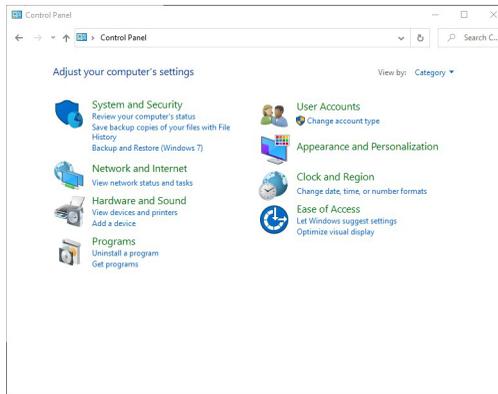
Ihr Monitor ist mit der Dell Power Button Sync (DPBS) Funktion ausgestattet, die es Ihnen ermöglicht, den Energiestatus des PC Systems über den Netzschalter des Monitors zu steuern. Diese Funktion wird nur von einer Dell Plattform mit integrierter DPBS Funktion und nur über die USB-C Schnittstelle unterstützt.



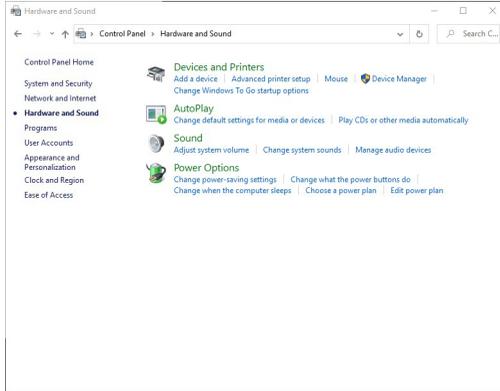
Führen Sie zunächst die folgenden Schritte für die DPBS unterstützende Plattform in der **Systemsteuerung** aus, um sicherzustellen, dass die DPBS Funktion aktiviert ist.

 **HINWEIS: DPBS unterstützt nur den USB Type-C Upstream-Port mit P-Symbol.**

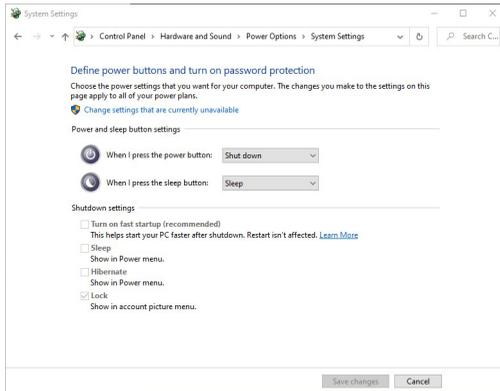
1. Rufen Sie die **Systemsteuerung** auf.



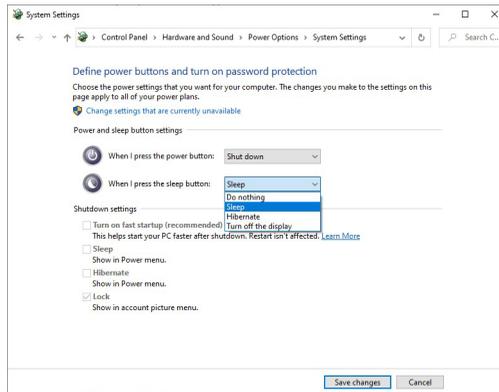
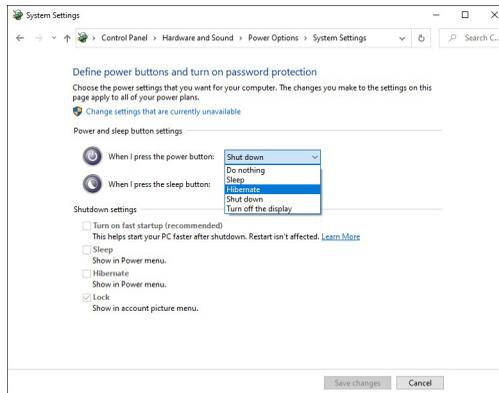
2. Wählen Sie **Hardware und Sound**, gefolgt von **Energieoptionen**.



3. Rufen Sie **Systemeinstellungen** auf.



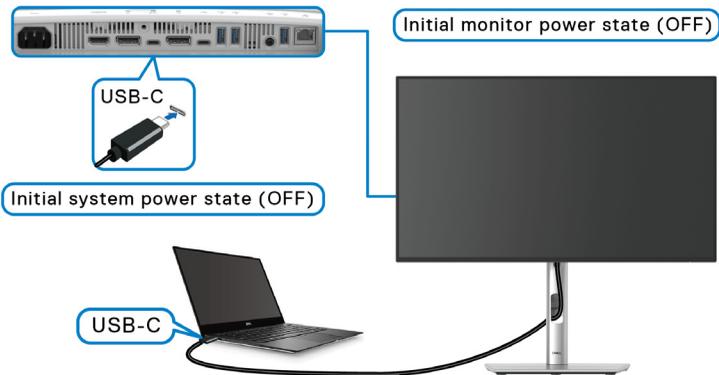
4. Im Dropdown-Menü **Beim Drücken des Netzschalters** können Sie die gewünschten Optionen auswählen.



 **HINWEIS: Wählen Sie nicht "Nichts unternehmen", da sonst der Netzschalter des Monitors nicht mit dem Betriebsstatus des PC-Systems synchronisiert werden kann.**



Erstmaliges Anschließen des Monitors für DPBS



Wenn Sie die DPBS Funktion zum ersten Mal einrichten:

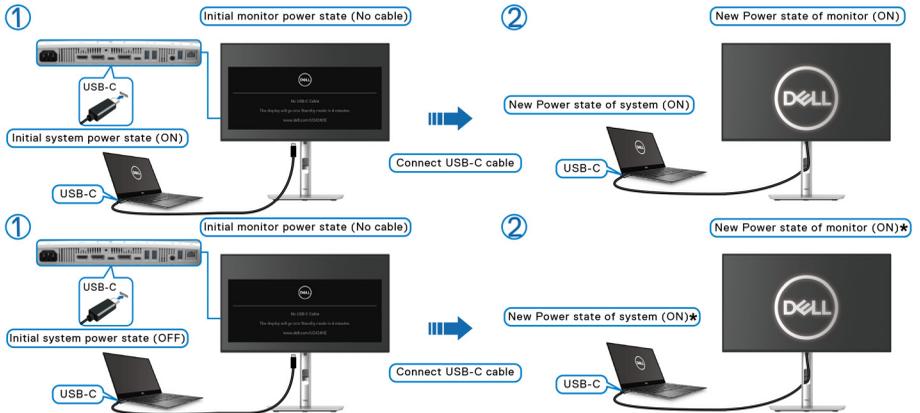
1. Stellen Sie sicher, dass sowohl der PC als auch der Monitor ausgeschaltet sind.
2. Drücken Sie auf die Ein/Aus-Taste des Monitors, um den Monitor EIN zu schalten.
3. Verbinden Sie das USB Type-C Kabel vom PC mit dem Monitor.
4. Sowohl der Monitor als auch der PC werden normal EIN geschaltet. Wenn dies nicht der Fall ist, drücken Sie entweder den Netzschalter des Monitors oder den Netzschalter des PCs, um das System hochzufahren.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass **Dell Power Button Sync auf An** eingestellt ist. Siehe [Dell Power Button Sync \(nur U2424HE\)](#).



DPBS Funktion verwenden

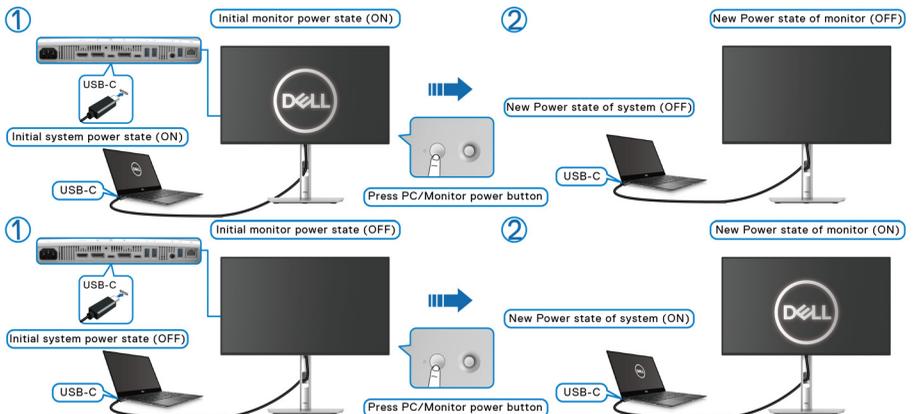
Wenn Sie das USB Type-C Kabel anschließen, ist der Monitor/PC Status wie folgt:



***Nicht alle Dell PC-Systeme unterstützen das Aufwecken der Plattform über den Monitor.**

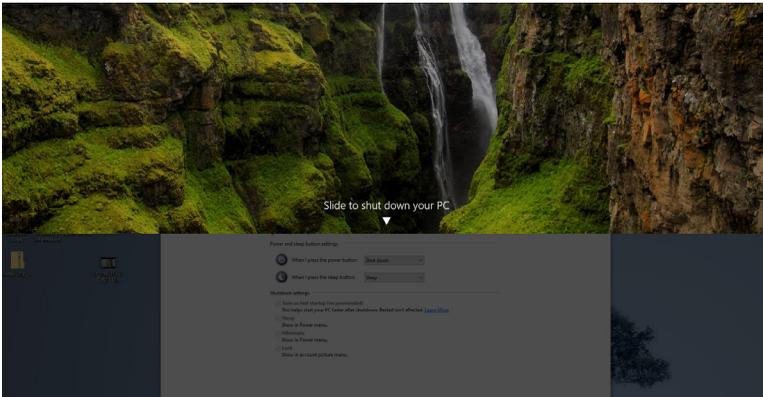
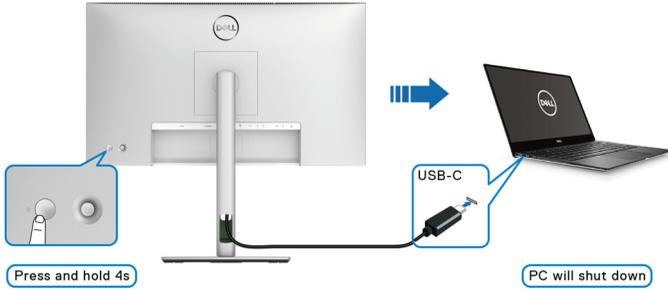
***Bei Anschluss des USB Type-C Kabels ist möglicherweise eine Mausbewegung oder ein Tastendruck erforderlich, um das System/den Monitor aus dem Schlafmodus oder Ruhezustand aufzuwecken.**

Wenn Sie den Netzschalter des Monitors oder des PCs drücken, ist der Monitor/PC Status wie folgt:

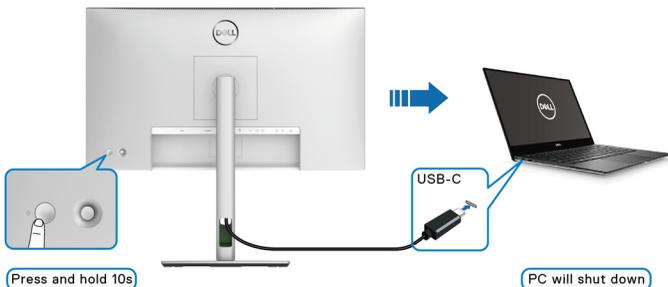


HINWEIS: Sie können die Synchronisationsfunktion der Netztaaste über das OSD aktivieren oder deaktivieren. Siehe [Dell Power Button Sync \(nur U2424HE\)](#).

- Wenn sowohl der Monitor als auch der PC EIN geschaltet sind, **halten Sie die Netztaaste des Monitors 4 Sekunden lang gedrückt**; auf dem Bildschirm wird die Frage gestellt, ob Sie den PC herunterfahren möchten.



- Wenn sowohl der Monitor als auch der PC EIN geschaltet sind, **halten Sie die Netztaaste des Monitors 10 Sekunden lang gedrückt**; der PC wird dann heruntergefahren.



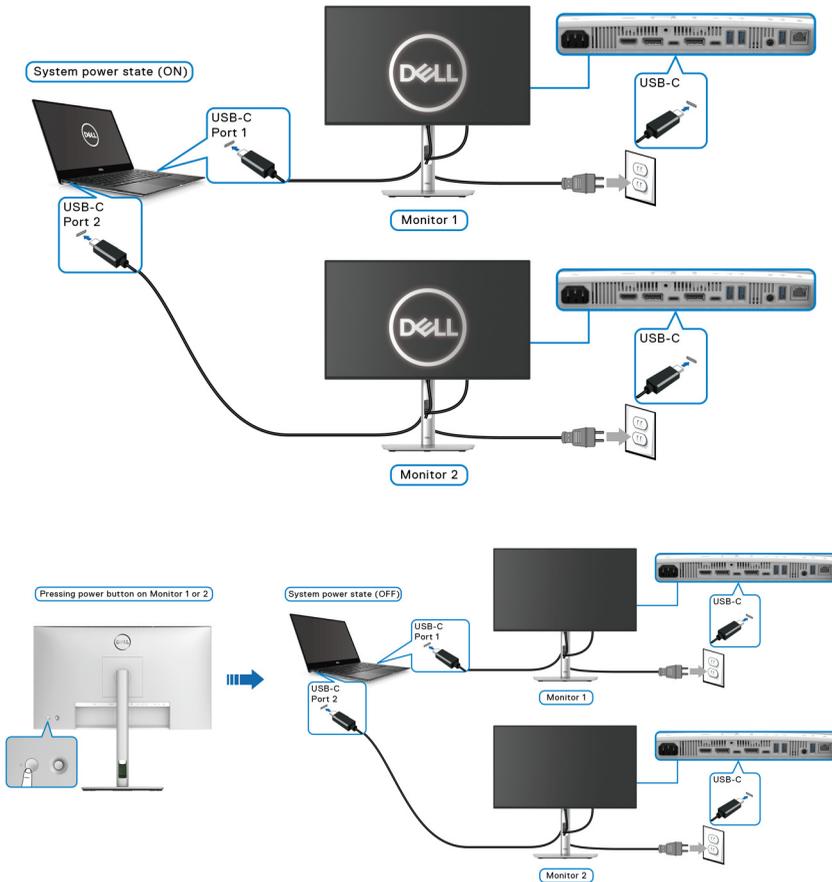
Anschluss des Monitors für USB-C

Wenn der Dell PC* über zwei USB Type-C Ports verfügt, wird der Betriebsstatus jedes angeschlossenen Monitors mit dem PC synchronisiert.

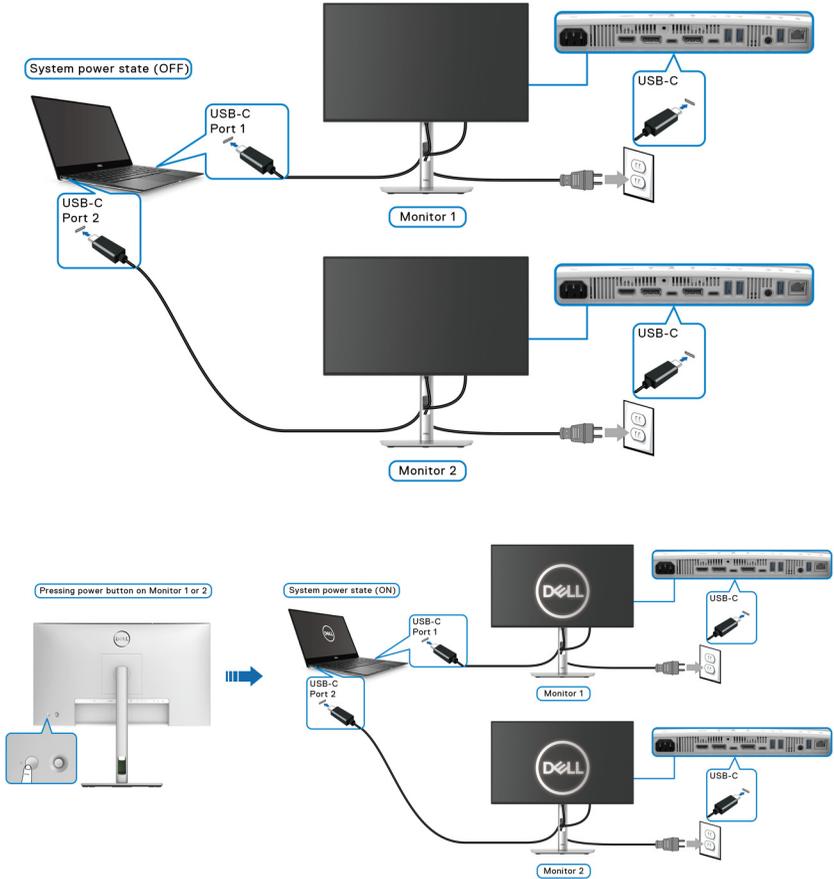
Wenn sich der PC und die beiden Monitore zum Beispiel in einem anfänglich EIN geschalteten Zustand befinden, werden durch Drücken der Netztaaste an Monitor 1 oder Monitor 2 der PC, Monitor 1 und Monitor 2 AUS geschaltet.

*Stellen Sie sicher, dass der Dell PC DPBS unterstützt.

HINWEIS: DPBS unterstützt nur den USB Type-C Upstream-Port mit Symbol.



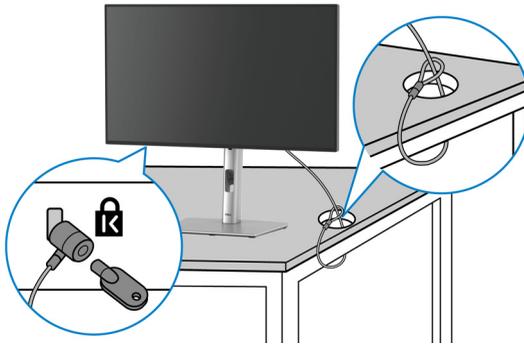
Stellen Sie sicher, dass **Dell Power Button Sync** auf Auf eingestellt ist (siehe [Dell Power Button Sync \(nur U2424HE\)](#)). Wenn sich der PC und die beiden Monitore in einem anfänglich AUS geschalteten Zustand befinden, werden durch Drücken der Netztaaste an Monitor 1 oder Monitor 2 der PC, Monitor 1 und Monitor 2 EIN geschaltet.



Ihren Monitor mit Kensington Schloss sichern (optional)

Der Schlitz für das Sicherheitsschloss befindet sich an der Unterseite des Monitors (siehe [Schlitz für Sicherheitsschloss](#)). Sichern Sie Ihren Monitor mit dem Kensington Sicherheitsschloss an einem Tisch.

Weitere Informationen zur Verwendung des Kensington Schlosses (separat erhältlich) finden Sie in der Dokumentation, die mit dem Schloss ausgeliefert wird.



HINWEIS: Die Abbildung dient lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen des Schlosses kann etwas abweichen.

Entfernen des Monitorständers

HINWEIS: Damit der LCD Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einen weichen Untergrund gelegt und vorsichtig gehandhabt wird.

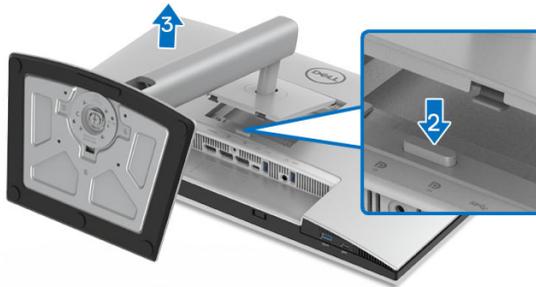
HINWEIS: Die folgenden Schritte beziehen sich auf das Anbringen des Ständers, der mit Ihrem Monitor geliefert wird. Wenn Sie einen Ständer entfernen, den Sie von einer anderen Quelle gekauft haben, folgen Sie den Anweisungen, die mit dem Ständer geliefert wurden.

So nehmen Sie den Ständer ab:

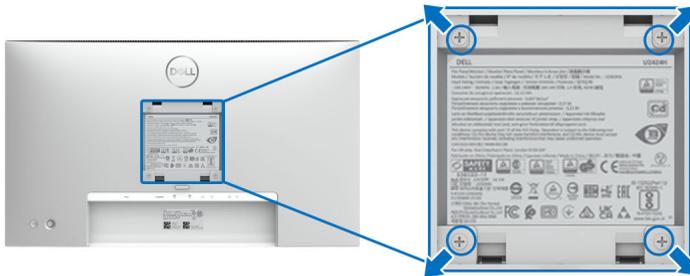
1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Kissen.
2. Drücken und halten Sie den Entriegelungsknopf des Ständers an der Rückseite des Monitors.



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



VESA Wandmontageset (optional)



HINWEIS: Verwenden Sie M4 x 10 mm Schrauben, um den Monitor mit einem Wandmontage-Set zu verbinden.

Lesen Sie die mit der VESA-kompatiblen Montageausrüstung für die Wand gelieferte Anleitung.

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einem stabilen, ebenen Arbeitstisch.
2. Den Ständer entfernen. (Siehe [Entfernen des Monitorständers](#))
3. Die vier Schrauben, mit denen die Plastikabdeckung befestigt wird, mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher entfernen.
4. Den Befestigungsbügel der Wandmontageausrüstung am Monitor befestigen.
5. Befestigen Sie den Monitor an der Wand. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit dem Wandmontagesatz geliefert wurde.

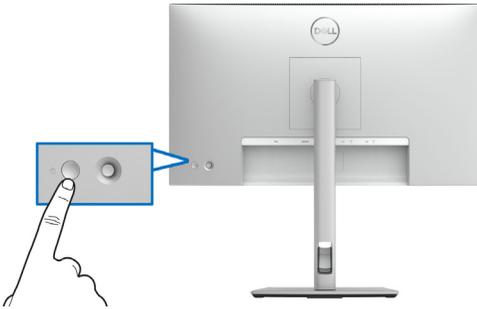
HINWEIS: Nur zur Verwendung mit UL- oder CSA- oder GS-gelisteter Wandhalterung mit einem Mindestgewicht oder einer Mindesttragfähigkeit von 14,08 kg (für U2424H/U2424H WOST) oder 15,92 kg (für U2424HE).



Monitor bedienen

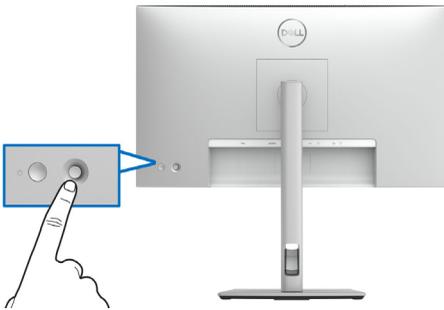
Schalten Sie den Monitor ein

Drücken Sie auf die Ein/Aus-Taste, um den Monitor einzuschalten.



Verwendung der Joystick Steuerung

Verwenden Sie die Joystick Steuerung an der Rückseite des Monitors, um On-Screen Display (OSD) Einstellungen vorzunehmen.



1. Drücken Sie den Joystick Taste, um den Menüstarter zu starten.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben/unten/links/rechts, um zwischen den Optionen zu wechseln.
3. Drücken Sie auf die Joystick Taste, um die Auswahl zu bestätigen.



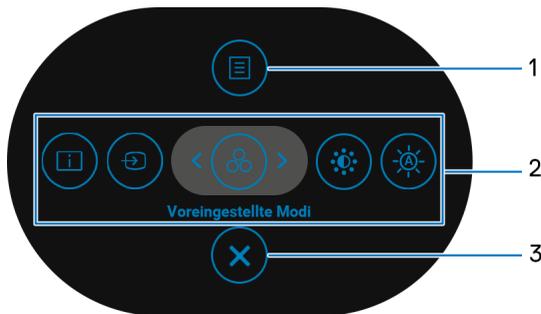
Joystick Funktionen

| Funktion | Beschreibung |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Wenn das OSD-Menü eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste, um die Auswahl zu bestätigen oder die Einstellungen zu speichern.• Wenn das OSD-Menü ausgeschaltet ist, drücken Sie die Taste, um das OSD-Hauptmenü zu starten. Siehe Zugriff auf das Menüsystem. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Für die 2-Wege-Navigation (rechts und links).• Nach rechts bewegen, um in das Untermenü zu gelangen.• Nach links bewegen, um das Untermenü zu verlassen. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Für die 2-Wege-Navigation (oben und unten).• Schaltet zwischen den Menüpunkten um.• Erhöht (oben) oder verringert (unten) die Parameter des ausgewählten Menüpunktes. |

Verwendung des Hauptmenüs

Zugriff auf den Menüstarter

Wenn Sie die Joystick Taste drücken, erscheint die OSD-Statusleiste, um Sie über die aktuellen Einstellungen einiger OSD-Funktionen zu informieren.



Menüstarter



Die folgende Tabelle beschreibt die Menüstarter Funktionen:

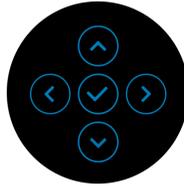
Menüstarter Details

| Etikett | Symbol | Beschreibung |
|---------|--|--|
| 1 |  Menü | Zum Ausführen des On-Screen Display (OSD) Hauptmenüs. Siehe Zugriff auf das Menüsystem . |
| 2 |      Verknüpfungsfunktionen | <p>Wenn Sie den Joystick nach links oder rechts bewegen, um zwischen den Verknüpfungsfunktionen umzuschalten, wird das ausgewählte Element hervorgehoben und in die mittlere Position verschoben. Drücken Sie den Joystick, um sein Untermenü aufzurufen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Info Anzeigen: Zeigt den aktuellen Status des Monitors an.• Eingabe-Quelle: Zur Auswahl aus einer Liste von Videosignalen, die mit Ihrem Monitor verbunden sein können.• Voreingestellte Modi: Zur Auswahl eines bevorzugten Farbmodus aus der Liste der voreingestellten Modi.• Helligkeit/Kontrast: Zum Zugriff auf die Anpassungsregler von Helligkeit und Kontrast.• Automatische Helligkeit: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der automatischen Helligkeitsfunktion. <p>HINWEIS: Sie können Ihre bevorzugten Direkttasten einstellen. Siehe Individualisieren für weitere Einzelheiten.</p> |
| 3 |  Beenden | Zum Beenden des Menüstarters. |



Verwendung der Navigationstasten

Wenn das OSD-Hauptmenü aktiv ist, bewegen Sie den Joystick, um die Einstellungen zu konfigurieren, und folgen Sie dabei den unterhalb des OSD angezeigten Navigationstasten.



Drücken Sie den Joystick, nachdem Sie die Einstellungen geändert haben, um die Änderungen zu speichern, bevor Sie zu einem anderen Menü wechseln oder das OSD-Menü verlassen.

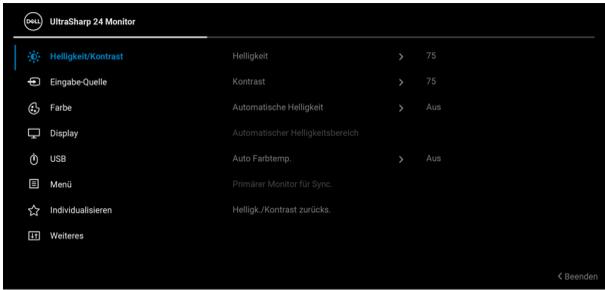
 **HINWEIS: Bewegen Sie den Joystick nach links, bis Sie das Menü verlassen, um den aktuellen Menüpunkt zu verlassen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.**



Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

Zugriff auf das Menüsystem

 **HINWEIS:** Drücken Sie den Joystick, nachdem Sie die Einstellungen geändert haben, um die Änderungen zu speichern, bevor Sie zu einem anderen Menü wechseln oder das OSD-Menü verlassen.

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--|---------------------------------|---|
|  | Helligkeit/ Kontrast | Stellt die Funktionen Helligkeit, Kontrast, Automatische Helligkeit, Automatischer Helligkeitsbereich, Auto Farbtemp. und Primärer Monitor für Sync. ein. |
|  | | |
| | |  |
| | Helligkeit | Passt die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung ein. Bewegen Sie den Joystick nach oben , um die Helligkeit zu verstärken, und bewegen Sie den Joystick nach unten , um die Helligkeit abzuschwächen (Bereich: 0 - 100). |



Kontrast

Stellt zuerst die **Helligkeit** ein und danach nur dann den **Kontrast**, wenn weitere Einstellungen notwendig sind.

Bewegen Sie den Joystick nach **oben**, um den Kontrast zu verstärken, und bewegen Sie den Joystick nach **unten**, um den Kontrast abzuschwächen (Bereich: 0 - 100).

Mit der **Kontrast** Funktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitorbildschirm eingestellt.

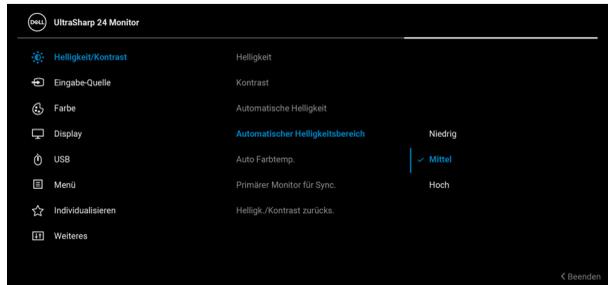
Automatische Helligkeit

Passt die Helligkeitseinstellung des Monitors an das Umgebungslicht an.

Automatischer Helligkeitsbereich

Stellt die Stufe des automatischen Helligkeitsbereichs ein.

HINWEIS: Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn **Automatische Helligkeit** deaktiviert ist.



Auto Farbtemp.

Passt die RGB Farbeinstellungen des Monitors an das Umgebungslicht an.



**Primärer
Monitor für
Sync.**

Wenn entweder **Automatische Helligkeit** oder die **Auto Farbtemp.** aktiviert ist und mehrere Dell Monitore, die diese Funktion unterstützen, über **MST** angeschlossen sind, passen die Monitore ihre Helligkeits- oder RGB-Einstellungen entsprechend den vom primären Monitor erkannten Umgebungslichtbedingungen an.

HINWEIS: Der in Dell Display Manager (DDM) ausgewählte Monitor ist der primäre Monitor. Wählen Sie zum Ändern des primären Monitors den bevorzugten Monitor in DDM aus. Einzelheiten finden Sie in der DDM Bedienungsanleitung.

HINWEIS: Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn **Automatische Helligkeit** und **Auto Farbtemp.** deaktiviert sind.

HINWEIS: Wenn der primäre oder sekundäre Monitor vom MST getrennt werden, wird auch die Monitorsynchronisation unterbrochen.

**Helligk./
Kontrast
zurücks.**

Setzt im Menü **Helligkeit/Kontrast** sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.





Eingabe-Quelle

Wählt zwischen unterschiedlichen Videosignalquellen aus, die an den Monitor angeschlossen sein können.

Für U2424H/U2424H WOST:



Für U2424HE:



| | |
|---|---|
| USB-C ⚡ 90W (nur U2424HE) | Den USB-C ⚡ 90W Eingang wählen Sie, wenn Sie einen USB Type-C Anschluss nutzen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen. |
| DP | Den DP Eingang wählen Sie, wenn Sie einen DisplayPort (DP) Anschluss nutzen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen. |
| HDMI | Den HDMI -Eingang wählen Sie, wenn Sie einen HDMI-Anschluss nutzen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen. |
| Autom. wählen | Ermöglicht Ihnen die Suche nach verfügbaren Eingangsquellen. Der Standard ist ein. |
| Auto-Auswahl für USB-C (nur U2424HE) | <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung von Auto-Auswahl für USB-C für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abfrage für mehr. Eingänge: Immer die "Zu USB-C-Videoeingang wechseln" Meldung anzeigen, damit Sie auswählen können, ob Sie wechseln möchten oder nicht. • Ja: Immer zu USB-C Videoeingang wechseln (ohne zu fragen), wenn das USB Type-C Kabel angeschlossen wird. • Nein: Nie automatisch zu USB-C Videoeingang wechseln, wenn das USB Type-C Kabel angeschlossen wird. <p>HINWEIS: Auto-Auswahl für USB-C ist nur verfügbar, wenn Autom. wählen aktiviert ist.</p> |
| Eingänge umbenennen | <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl eines Eingangsnamens für die ausgewählte Eingangsquelle. Die Optionen sind PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 und Laptop 2.</p> <p>HINWEIS: Eingangsnamen in Warnmeldungen und Info Anzeigen werden nicht geändert.</p> |
| Eingabe- Quelle zurücks. | Drücken Sie den Joystick, um alle Einstellungen im Menü Eingabe-Quelle auf die werkseitig voreingestellten Werte zurückzusetzen. |





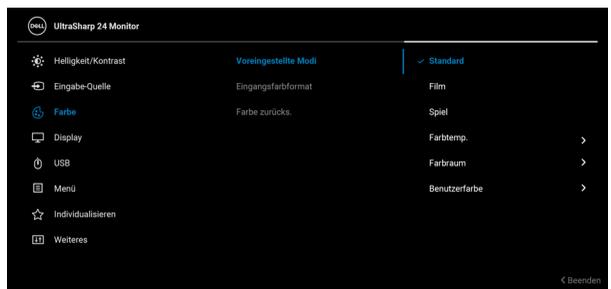
Farbe

Stellt den Farbeinstellungsmodus ein.



Voreingestellte Modi

Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.



- **Standard:** Lädt die Standard-Farbeeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Film:** Zum Laden der idealen Farbeinstellungen für Filme.
- **Spiel:** Zum Laden der idealen Farbeinstellungen für die meisten Gaming-Anwendungen.



Voreingestellte Modi

- **Farbtemp.:** Sie können hiermit die Farbtemperatur festlegen: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K und 10000K. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
- **Farbraum:** Ermöglicht die Auswahl des Farbraums **sRGB** oder **BT.709**.
- **Benutzerfarbe:** Zum manuellen Einstellen der Farbeinstellungen.
Drücken Sie den Joystick nach **oben** oder **unten**, um die RGB Farbwerte anzupassen und Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus zu erstellen.

Eingangsfarformat

Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

- **RGB:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über das USB Type-C, DisplayPort- oder HDMI-Kabel mit einem Computer (nur für U2424HE) verbunden ist.
- **YCbCr:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Medien Player nur die YCbCr-Ausgabe unterstützt.
Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.



| | |
|-----------------------|---|
| Farbton | <p>Ändert die Farbe des Videobildes in Richtung Grün bzw. Violett. Mit dieser Funktion können Sie den Hautfarbton einstellen. Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um den Farbton von '0' bis '100' einzustellen.</p> <p>HINWEIS: Die Farbton Einstellung ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus Film oder Spiel möglich.</p> |
| Sättigung | <p>Stellt die Farbsättigung des Videobildes ein. Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um den Wert der Farbsättigung von '0' bis '100' einzustellen.</p> <p>HINWEIS: Die Sättigung Einstellung ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus Film oder Spiel möglich.</p> |
| Farbe zurücks. | <p>Setzt im Menü Farbe sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.</p> |



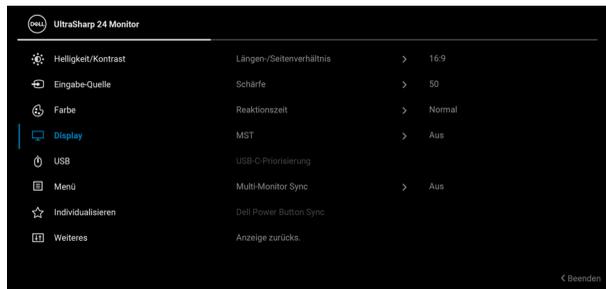


Display

Mit dem **Display** Menü wird das Bild eingestellt.
Für U2424H/U2424H WOST:



Für U2424HE:



Längen-/ Seitenver- hältnis

Stellen Sie das Seitenverhältnis auf **16:9**,
Automatische Skalierung, **4:3** oder **1:1**.

Schärfe

Mit dieser Funktion können Sie die Bilddarstellung
schärfer oder weicher einstellen.

Drücken Sie den Joystick nach **oben** oder **unten**, um
die Bildschärfe im Bereich '0' bis '100' einzustellen.

Reaktionszeit

Ermöglicht Ihnen die Einstellung der **Reaktionszeit**
auf **Normal** oder **Schnell**.



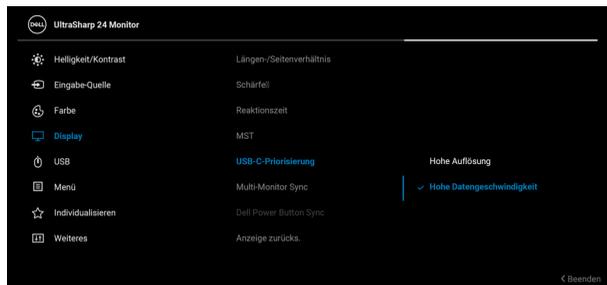
MST

DP Multi Stream Transport, wählen Sie **An**, um MST (DP Ausgang) zu aktivieren, wählen Sie **Aus**, um die MST Funktion zu deaktivieren. Siehe [Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion \(Multi-Stream Transport\)](#) und [Anschluss des Monitors für USB Type-C Multi-Stream Transport \(MST\) Funktion \(nur U2424HE\)](#) für Einzelheiten.

HINWEIS: Wenn DP oder USB Type-C Kabel (nur U2424HE) und DP Downstream Kabel angeschlossen sind, stellt das OSD **MST** automatisch auf **An**. Diese Aktion wird nur einmal nach **Zurücksetzen** oder **Anzeige zurücks.** durchgeführt.

USB-C Priorisierung (nur U2424HE)

Ermöglicht es Ihnen, die Priorität für die Übertragung der Daten mit hoher Auflösung (**Hohe Auflösung**) oder hoher Geschwindigkeit (**Hohe Datengeschwindigkeit**) bei Verwendung des USB Type-C Port/DisplayPort festzulegen. Wenn die aktuelle Plattform DP 1.4 (HBR3) ist, verwenden Sie **Hohe Datengeschwindigkeit**, um die volle Videoleistung mit hoher Datengeschwindigkeit zu erreichen. Wenn die aktuelle Plattform DP 1.2 (HBR2) niedriger ist, wählen Sie **Hohe Auflösung**, um die volle Videoleistung bei reduzierter Daten- und Netzwerkgeschwindigkeit zu nutzen.



| | |
|---|--|
| Multi-Monitor Sync | Ermöglicht mehreren Monitoren, die über DP miteinander verkettet sind, die Synchronisation der folgenden OSD-Einstellungen im Hintergrund: Helligkeit, Kontrast, Automatische Helligkeit, Auto Farbtemp., Voreingestellte Modi, Farbtemp., Benutzerfarbe, Farbton, Sättigung, Reaktionszeit und Schärfe . Siehe Multi-Monitor Sync (MMS) für weitere Einzelheiten. |
| Dell Power Button Sync (nur U2424HE) | Schaltet die Dell Power Button Sync Funktion ein oder aus. Wenn Aus ausgewählt ist, wird die Power Button Sync Funktion deaktiviert. HINWEIS: Wenn Aus ausgewählt ist, bleibt die Wake-on-Connect Funktion aktiv. Wenn eine USB-C Verbindung erkannt wird, wird der Computer eingeschaltet. |
| Anzeige zurücks. | Setzt im Menü Display sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück. |





USB (nur U2424HE)

Ermöglicht Ihnen die Zuweisung des USB Upstream Anschlusses für die Eingangssignale (DP, HDMI). Der USB Downstream-Port des Monitors kann von den aktuellen Eingangssignalen verwendet werden, wenn ein Computer an einer der beiden Upstream-Ports angeschlossen wird.

Wenn Sie nur einen Upstream-Port nutzen, wird der verbundene Upstream-Port aktiv sein.



HINWEIS: Um Schäden oder Verlust von Daten zu vermeiden, stellen Sie vor der Änderung von USB Upstream-Ports sicher, dass keine USB Speichergeräte vom Computer verwendet werden, der an den USB Downstream-Port des Monitors angeschlossen ist.

KVM-Eintr.-Anleit. anz. (nur U2424HE)

Wählen Sie diese Option und befolgen Sie die Schritte, wenn Sie mehrere Computer an den Monitor anschließen und eine einheitliche Einrichtung von Tastatur und Maus verwenden möchten.





Menü

Diese Option auswählen, um die Einstellungen der OSD, wie z. B. Sprache der OSD, die Zeitdauer der Anzeige des Menüs auf dem Bildschirm usw., vorzunehmen.



Sprache

Zum Einstellen der OSD-Anzeige auf eine der acht verfügbaren Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch).

Drehung

Drücken Sie den Joystick, um das OSD und den Bildschirm um 0/90/180/270 Grad zu drehen.

Sie können das Menü entsprechend Ihrer Anzeige-Rotierung anpassen.

Transparenz

Wählen Sie diese Option, um die Menü-Transparenz durch Bewegen des Joysticks nach **oben** oder **unten** abzuändern (Bereich: 0 - 100).

Timer

Legt fest, wie lange das OSD-Menü nach dem letzten Tastendruck angezeigt wird.

Bewegen Sie den Joystick nach **oben** oder **unten**, um den Regler in 1-Sekunden-Schritten im Bereich von 5 bis 60 Sekunden einzustellen.



Sperre

Wenn die Steuertasten am Monitor gesperrt sind, können Sie verhindern, dass Personen auf die Bedienelemente zugreifen. Es verhindert auch eine versehentliche Aktivierung bei mehreren Monitoren nebeneinander.



- **Menü Tasten:** Alle Joystick Funktionen sind gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.
- **Ein-/Austaste:** Nur die **Ein-/Austaste** ist gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.
- **Menü + Ein/Aus Tasten:** Die Joystick und die **Ein-/Austaste** ist gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.

Die Standardeinstellung ist **Deaktiviert**.

Alternative Sperrmethode [für Menü-/Funktionstasten]: Sie können den Joystick auch 4 Sekunden lang nach **oben** oder **unten** oder **links** oder **rechts** drücken, um die Sperroptionen einzustellen.

HINWEIS: Wenn Sie die Taste(n) entsperren möchten, halten Sie den Joystick 4 Sekunden lang nach **oben** oder **unten** oder **links** oder **rechts** gedrückt.

Menü zurücks.

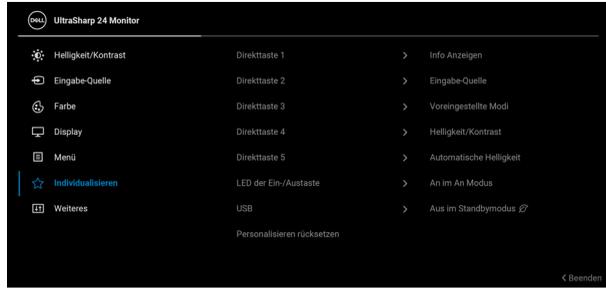
Setzt im **Menü** sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.



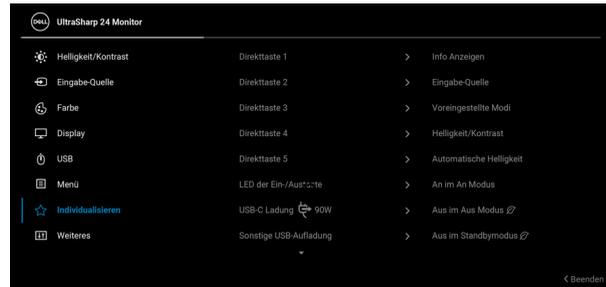


Individualisieren

Für U2424H/U2424H WOST:



Für U2424HE:



Direkttaste 1 Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus **Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Automatische Helligkeit, Auto Farbtemp., Eingabe-Quelle, Längen-/Seitenverhältnis, Drehung** oder **Info Anzeigen** und die Einstellung als eine Direkttaste.

LED der Ein-/Austaste Ermöglicht Ihnen die Einstellung der LED-Stromanzeige in ein oder aus, um Energie zu sparen.



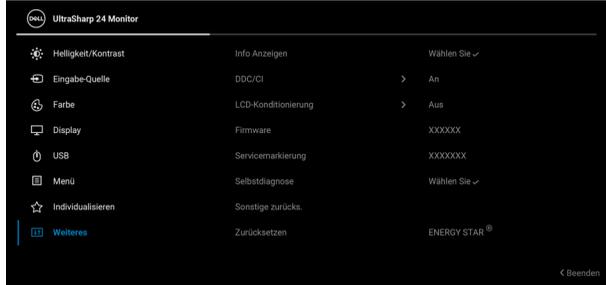
| | |
|---|--|
| USB (nur U2424H/ U2424H WOST) | Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der USB-A und USB Type-C Downstream-Ports Aufladungsfunktion während des Monitor Standbymodus. |
| USB-C Ladung  90W (nur U2424HE) | Ermöglicht es Ihnen, die Funktion USB-C Ladung immer an zu aktivieren oder zu deaktivieren, während der Monitor aus ist. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie Ihr Notebook oder mobile Geräte über das USB Type-C Kabel aufladen, auch wenn der Monitor ausgeschaltet ist. |
| Sonstige USB-Aufladung (nur U2424HE) | Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der USB-A und USB Type-C Downstream-Ports Aufladungsfunktion während des Monitor Standbymodus. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie Ihre mobilen Geräte über das USB-A Kabel aufladen, auch wenn der Monitor ausgeschaltet ist. HINWEIS: Diese Option ist nur verfügbar, wenn das USB Type-C (Upstream-Port) Kabel abgezogen ist. Wenn das USB Type-C Kabel angeschlossen ist, folgt Sonstige USB-Aufladung dem Betriebsstatus des USB-Hosts und die Option ist nicht zugänglich. |
| Personalisieren rücksetzen | Setzt im Menü Individualisieren sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück. |



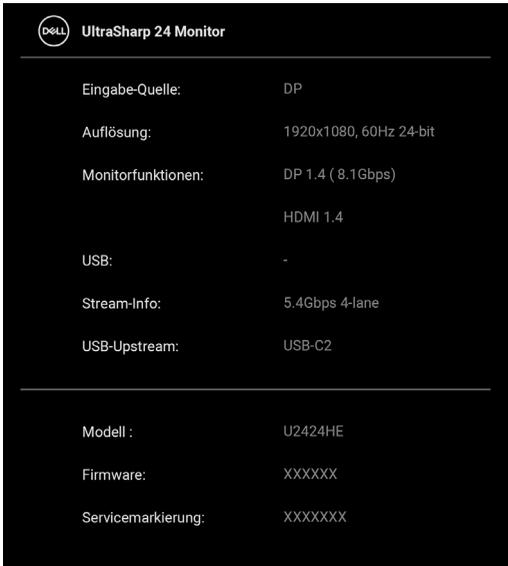


Weiteres

Wählen Sie diese Option zum Anpassen der OSD-Einstellungen, z.B. **DDC/CI**, **LCD-Konditionierung**, usw.



Info Anzeigen Drücken Sie den Joystick, um die aktuellen Monitoreinstellungen anzuzeigen.

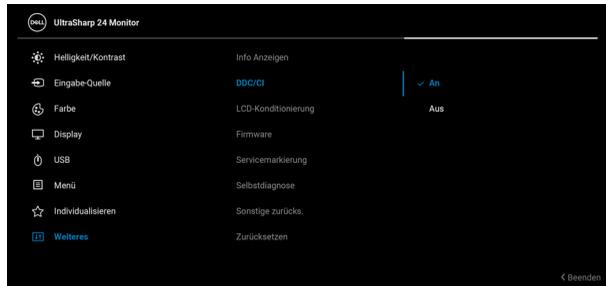


| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Dell UltraSharp 24 Monitor | |
| Eingabe-Quelle: | DP |
| Auflösung: | 1920x1080, 60Hz 24-bit |
| Monitorfunktionen: | DP 1.4 (8.1Gbps) HDMI 1.4 |
| USB: | - |
| Stream-Info: | 5.4Gbps 4-lane |
| USB-Upstream: | USB-C2 |
| ----- | |
| Modell : | U2424HE |
| Firmware: | XXXXXX |
| Servicemarkierung: | XXXXXXX |



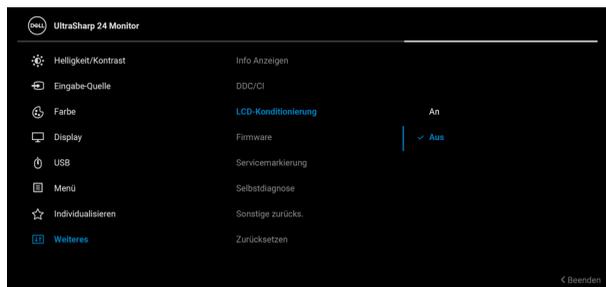
DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht die Einstellbarkeit der Parameter Ihres Monitors (Helligkeit, Farbausgleich usw.) über die Software auf Ihrem Computer. Diese Funktion kann durch Auswählen von **Aus** deaktiviert werden. Für die besten Resultate sowie für die optimale Leistung Ihres Monitors aktivieren Sie diese Funktion.



LCD-Konditionierung

Zum Reduzieren von geringen Bildverzerrungen. Die Zeitdauer, die das Programm zum Durchführen benötigt, hängt vom Grad der Bildaufbewahrung ab. Dieses Merkmal kann durch Auswählen von **An** aktiviert werden.



Firmware

Zeigt die Firmwareversion des Monitors an.



Servicemarkierung

Zeigt die Servicemarkierung des Monitors an. Diese Zeichenfolge wird benötigt, wenn Sie nach telefonischem Support suchen, Ihren Garantiestatus überprüfen, Treiber auf der Webseite von Dell aktualisieren usw.

Selbstdiagnose

Drücken Sie den Joystick, um den Selbstdiagnoseprozess zu starten.

1. Wenn er gestartet wird, erscheint ein grauer Bildschirm.
2. Untersuchen Sie das Bild aufmerksam auf Unregelmäßigkeiten.
3. Drücken Sie den Joystick. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.
4. Untersuchen Sie das Bild auf Auffälligkeiten.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4; das Bild wird der Reihe nach in grün, blau, schwarz, weiß und mit Text angezeigt.

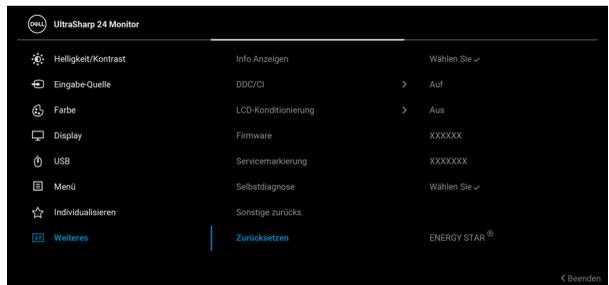
Nach der Anzeige des Bildschirms mit Text ist der Test abgeschlossen. Drücken Sie den Joystick zum Verlassen erneut.

Sonstige zurücks.

Setzt im Menü **Weiteres** sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.

Zurücksetzen

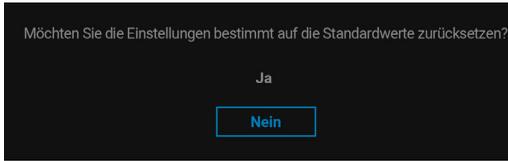
Alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen. Dies sind auch die Einstellungen für die ENERGY STAR® Tests.



OSD Meldungen

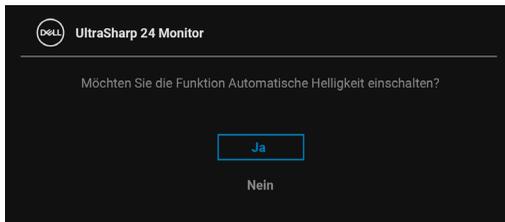
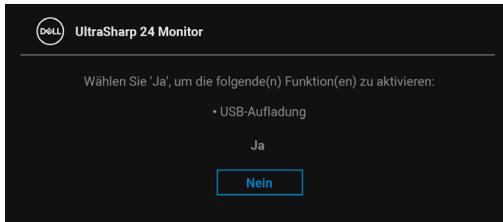
Erstmalige Einrichtung

Wenn **Zurücksetzen** ausgewählt ist, wird die folgende Meldung angezeigt:

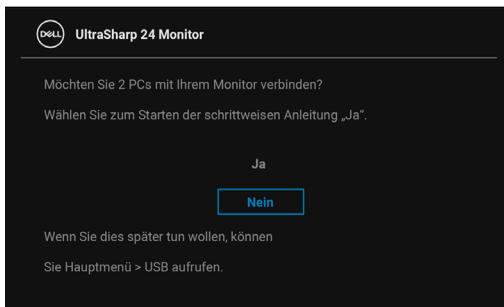
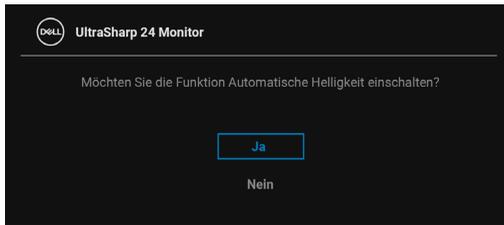


Wenn **Ja** ausgewählt ist, wird die folgende Meldung angezeigt.

Für U2424H/U2424H WOST:



Für U2424HE:



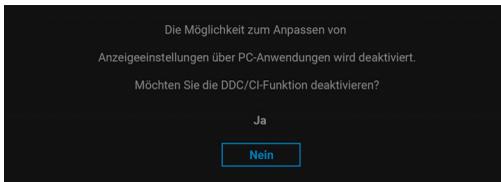
OSD-Warnmeldungen

Wenn der Monitor eine bestimmte Auflösung nicht unterstützt, wird die folgende Meldung angezeigt:

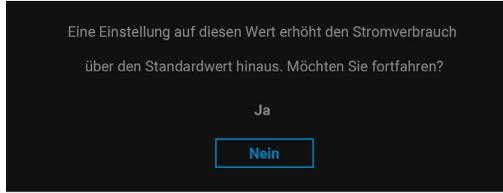


Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [Technische Daten des Monitors](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Empfohlener Modus ist 1920 x 1080.

Die folgende Meldung wird angezeigt, bevor Sie **DDC/CI** Funktion deaktiviert wird:

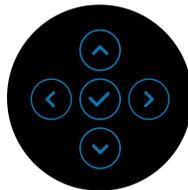
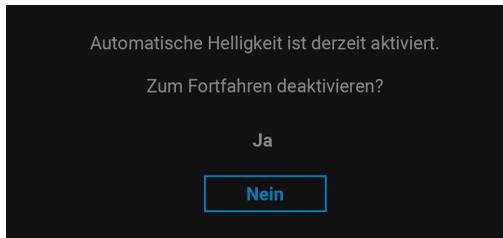


Wenn Sie die **Helligkeit** zum ersten Mal einstellen, erscheint die folgende Meldung:



 **HINWEIS: Wenn Ja ausgewählt ist, erscheint die Meldung beim nächsten Mal nicht, wenn Sie beabsichtigen, die Helligkeit zu ändern.**

Wenn **Automatische Helligkeit** aktiviert ist und Sie die Helligkeit anpassen, wird die folgende Meldung angezeigt:



 **HINWEIS: Wenn Sie Ja wählen, wird Automatische Helligkeit deaktiviert.**

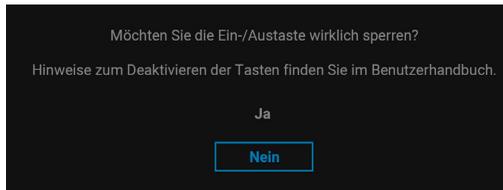


Wenn Sie die Standardeinstellung der Energiesparfunktionen zum ersten Mal ändern, z.B. **USB-C Ladung 90W (nur U2424HE)**, **Sonstige USB-Aufladung (nur U2424HE)** oder **USB (nur U2424H/U2424H WOST)**, wird die folgende Meldung angezeigt:



HINWEIS: Wenn Sie für eine der oben genannten Funktionen Ja wählen, wird die Meldung beim nächsten Mal nicht mehr angezeigt, wenn Sie beabsichtigen, die Einstellungen dieser Funktionen zu ändern. Wenn Sie eine Werksrückstellung durchführen, wird die Meldung erneut angezeigt.

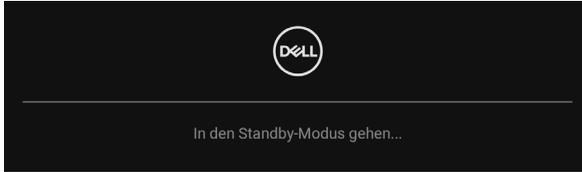
Die folgende Meldung wird angezeigt, bevor die **Sperre** Funktion deaktiviert wird:



HINWEIS: Die Meldung könnte je nach ausgewählten Einstellungen leicht unterschiedlich sein.



Die folgende Meldung erscheint, wenn der Monitor in den Standbymodus wechselt:



Durch Aktivieren des Computers und Aufwecken des Monitors erhalten Sie wieder Zugriff auf das **OSD**.

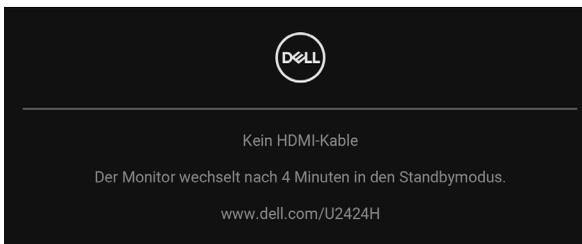
Das OSD kann nur im Normalbetriebsmodus funktionieren. Wenn Sie im Standbymodus eine andere Taste als die **Ein-/Austaste** drücken, erscheint je nach gewähltem Eingang die folgende Meldung:



 **HINWEIS: Die Meldung könnte je nach angeschlossenem Eingangssignal leicht unterschiedlich sein.**

Aktivieren Sie den Computer, damit der Monitor auf das **OSD** zugreifen kann.

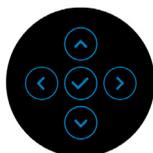
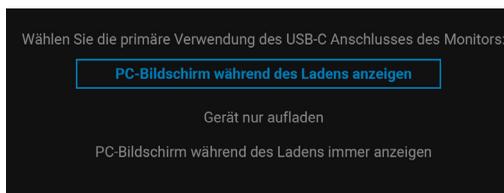
Wenn der USB Type-C (nur U2424HE), DisplayPort oder HDMI-Eingang ausgewählt ist, aber das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, wird das nachstehend gezeigte Dialogfeld eingeblendet.



 **HINWEIS: Die Meldung könnte je nach angeschlossenem Eingangssignal leicht unterschiedlich sein.**



Wenn der Monitor beim U2424HE über den DP/HDMI-Eingang angeschlossen ist und ein USB Type-C Kabel an ein Notebook angeschlossen ist, das den DP Wechselmodus unterstützt, erscheint, falls **Auto-Auswahl für USB-C (nur U2424HE)** aktiviert ist, die folgende Meldung:



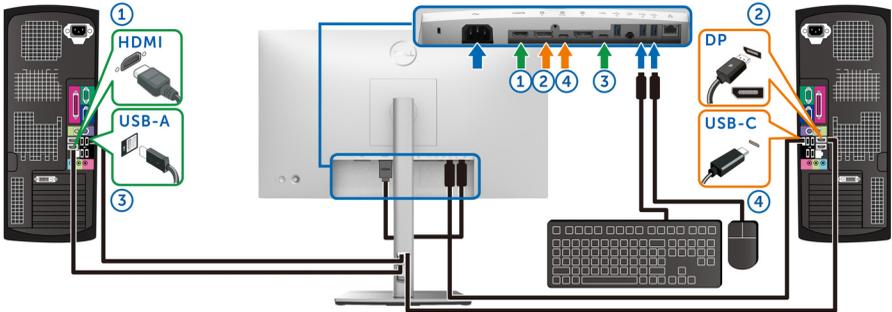
Unter **Problemlösung** finden Sie weitere Informationen.



KVM-Switch einstellen (nur U2424HE)

Der integrierte KVM-Switch ermöglicht es Ihnen, bis zu 2 Computer über eine einzige Tastatur und Maus zu steuern, die an den Monitor angeschlossen sind.

- a. Wenn **HDMI + USB-C2** an Computer 1 und **DP + USB-C1 & 90W** an Computer 2 angeschlossen wird:

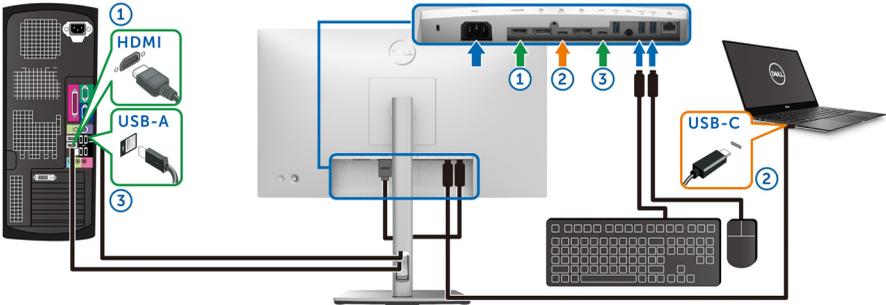


HINWEIS: Die USB-C Verbindung unterstützt gegenwärtig nur Datenübertragung.

Stellen Sie sicher, dass **USB** für **HDMI** zu **USB-C2** und **DP** zu **USB-C1 & 90W** zugewiesen ist.

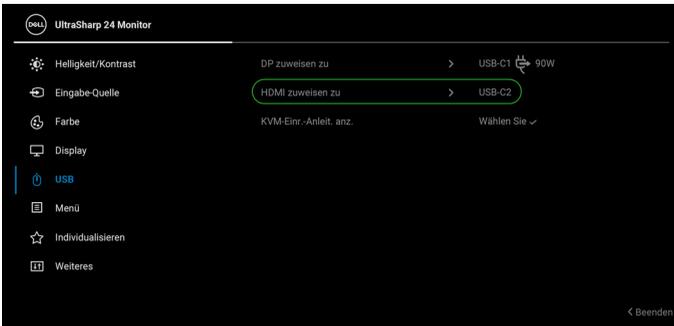


b. Wenn **HDMI + USB-C2** an Computer 1 und **USB-C 90W** an Computer 2 angeschlossen wird:



HINWEIS: Die USB-C Verbindung unterstützt gegenwärtig Video- und Datenübertragung.

Stellen Sie sicher, dass **USB** für **HDMI** zu **USB-C2** zugewiesen ist.



HINWEIS: Da der USB Type-C Upstream-Port ^{DP} den DisplayPort Wechselmodus unterstützt, ist es nicht erforderlich, USB für USB-C 90W einzustellen.

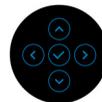
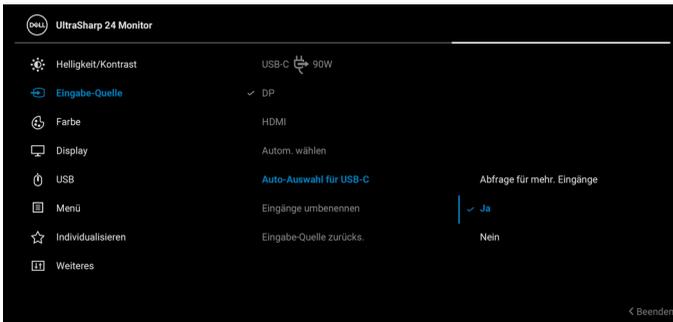
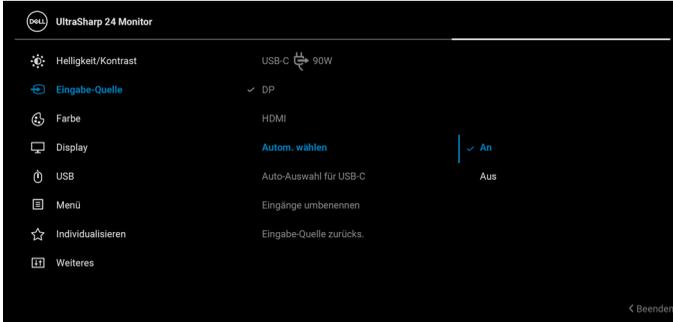
HINWEIS: Wenn Sie eine Verbindung zu verschiedenen Videoeingangsquellen herstellen, die oben nicht gezeigt werden, befolgen Sie die gleiche Vorgehensweise, um die richtigen Einstellungen für USB vorzunehmen, um die Anschlüsse zu verbinden.



Auto KVM einstellen (nur U2424HE)

Sie können die folgende Anleitung nutzen, um Auto KVM für Ihren Monitor einzurichten:

1. Stellen Sie sicher, dass **Autom. wählen** auf **An** und **Auto-Auswahl für USB-C** auf **Ja** eingestellt ist.



2. Stellen Sie sicher, dass die USB-Anschlüsse und die Videoeingänge entsprechend gekoppelt sind.



 **HINWEIS: Für den USB-C 90W Anschluss sind keine weiteren Einstellungen erforderlich.**

Maximale Auflösung einstellen

 **HINWEIS: Die Schritte können je nach Ihrer Windows Version leicht variieren.**

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Unter Windows 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Klicken Sie die **Bildschirmauflösung** Dropdownliste und wählen Sie **1920 x 1080**.
5. Klicken Sie auf **OK**.

In Windows 10 und Windows 11:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.



2. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
3. Klicken Sie **Anzeigeauflösung** Dropdownliste und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **Änderungen beibehalten**.

Wenn Sie 1920 x 1080 als Option nicht sehen, müssen Sie Ihren Grafiktreiber auf die neueste Version aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell:

Falls Sie einen Dell Desktop oder Laptop besitzen:

- Besuchen Sie <https://www.dell.com/support>, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

Wenn Sie keinen Dell-Computer (Laptop oder Desktop) verwenden:

- Besuchen Sie die Kundendienst-Webseite Ihres Computerherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafiktreiber herunter.
- Besuchen Sie die Webseite Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter.

Einstellen der maximalen Bildwiederholrate

 **HINWEIS: Die Schritte können je nach Ihrer Windows Version leicht variieren.**

So stellen Sie die maximale Bildwiederholrate für den Monitor ein:

Unter Windows 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Monitor**.
6. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Bildschirmaktualisierungsrate** und wählen Sie **120 Hertz**.
7. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows 10:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.



3. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Aktualisierungsrate** und wählen Sie **120 Hertz**.
5. Klicken Sie auf **Änderungen beibehalten**.

Unter Windows 11:

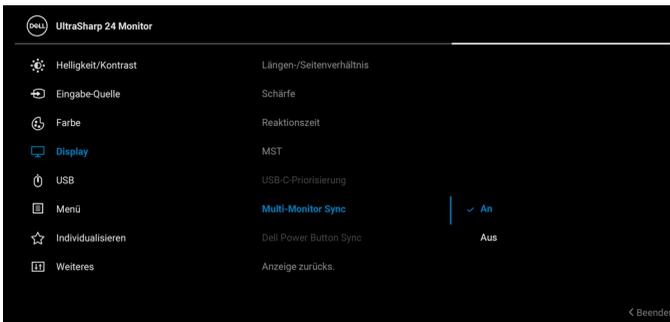
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeige**.
3. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **U2424H/U2424H WOST/U2424HE**.
4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Eine Aktualisierungsrate auswählen** und wählen Sie **120 Hz**.
5. Klicken Sie auf **Änderungen beibehalten**.

Multi-Monitor Sync (MMS)

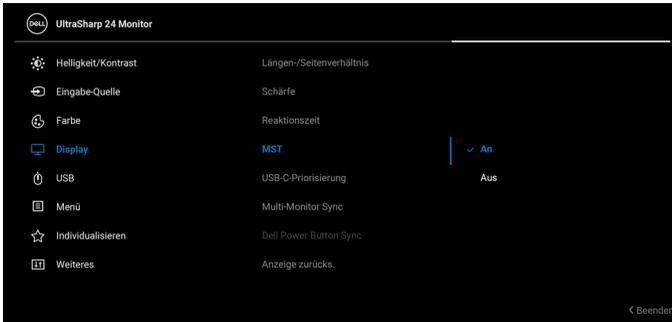
Mit Multi-Monitor Sync können mehrere Monitore, die über DisplayPort verkettet sind, eine vordefinierte Gruppe von OSD-Einstellungen im Hintergrund synchronisieren.

Eine OSD-Option, **Multi-Monitor Sync**, im Anzeige Menü ermöglicht es dem Benutzer, die Synchronisation zu aktivieren/deaktivieren.

 **HINWEIS: MMS ist bei Nutzung des HDMI Eingangs nicht verfügbar.**



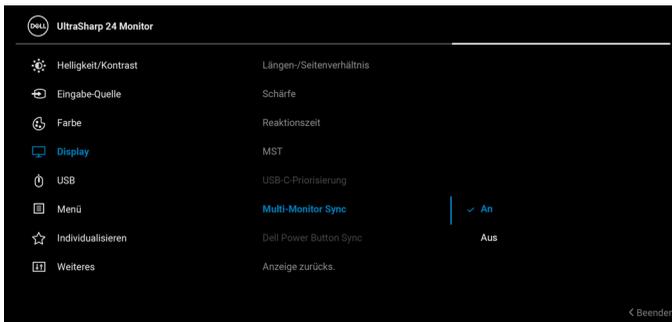
Wenn Monitor 1 MST zum ersten Mal auf **An** gesetzt wird (z.B. beim Anschluss von Monitor 2), wird MMS auf **An** gestellt.



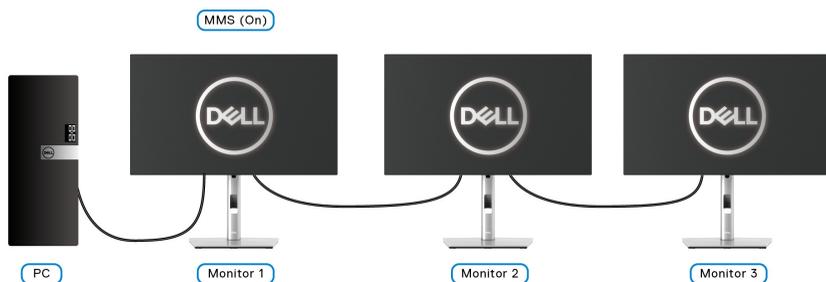
HINWEIS: Die folgenden OSD-Einstellungen werden synchronisiert: **Helligkeit, Kontrast, Voreingestellte Modi, Farbtemp., Benutzerfarbe (RGB Verstärkung), Farbton (Film, Spiel Modus), Sättigung (Film, Spiel Modus), Reaktionszeit und Schärfe.**

Multi-Monitor Sync (MMS) einstellen

Beim erstmaligen Einschalten oder Anschließen eines neuen Monitors beginnt die Synchronisation der Benutzereinstellungen nur, wenn MMS **An** geschaltet ist. Alle Monitore sollten die Einstellungen von Monitor 1 synchronisieren.



Nach der ersten Synchronisation wird die nachfolgende Synchronisation durch Änderungen an der vordefinierten Gruppe von OSD-Einstellungen von einem beliebigen Node in der Kette gesteuert. Jeder Node kann die Änderungen downstream und upstream initiieren.



Problemlösung

⚠ ACHTUNG: Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

Selbsttest

Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

1. Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster wird auf schwarzem Hintergrund angezeigt, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, aber sonst ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige-LED weiterhin weiß. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.



✍ HINWEIS: Die Meldung könnte je nach angeschlossenem Eingangssignal leicht unterschiedlich sein.

4. Diese Anzeige erscheint auch im Normalbetrieb, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt ist.
5. Schalten Sie den Monitor aus und schließen Sie das Videokabel neu an; schalten Sie anschließend sowohl den Computer als auch den Monitor wieder ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach den obigen Schritten immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.



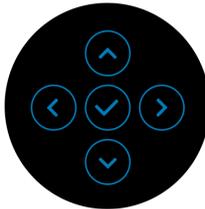
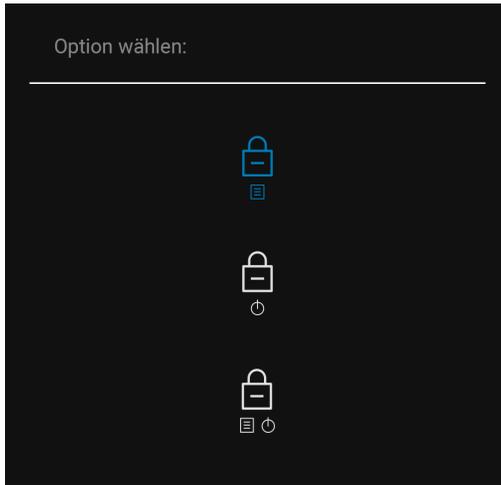
Verwendung des Joysticks zum Sperren/Entsperren von Tasten

Sperren der Netz- und Joystick-Tasten

Sie können die Joystick- und die Netztaaste sperren, um den Zugriff auf das OSD-Menü zu verhindern und/oder den Monitor auszuschalten.

Zum Sperren der Tasten:

1. Drücken Sie den Joystick 4 Sekunden lang nach **oben**, **unten**, **links** oder **rechts**, bis ein Einblendmenü erscheint.

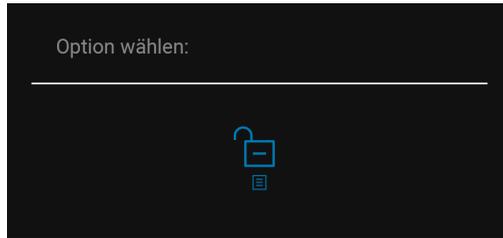


2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Menü Tasten:** Alle Joystick Funktionen sind gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.
- **Ein-/Austaste:** Nur die **Ein-/Austaste** ist gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.
- **Menü + Ein/Aus Tasten:** Die Joystick und die **Ein-/Austaste** ist gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.



Wenn Sie die Taste(n) entsperren möchten, halten Sie den Joystick 4 Sekunden lang nach **oben**, **unten**, **links** oder **rechts** gedrückt. Wählen Sie das **Entsperren** Symbol, um die Taste(n) zu entsperren.



USB-C Ladung immer an (nur U2424HE)

Mit dem Monitor können Sie Ihr Notebook oder Ihre mobilen Geräte über das USB Type-C Kabel aufladen, auch wenn der Monitor ausgeschaltet ist. Unter [USB-C Ladung 90W \(nur U2424HE\)](#) finden Sie weitere Informationen.

Monitor-Firmware aktualisieren

Sie können Ihre aktuelle Firmwareversion unter [Firmware](#) überprüfen. Wenn dies nicht verfügbar ist, besuchen Sie die Dell Download Support Seite für das neueste Anwendungsinstallationsprogramm (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) und lesen Sie die Bedienungsanleitung zur Firmware Aktualisierung: www.dell.com/U2424H oder www.dell.com/U2424HE.



Allgemeine Probleme

In der folgenden Tabelle finden Sie grundlegende Informationen zu allgemeinen Monitorproblemen und zu möglichen Lösungen:

| Allgemeine Symptome | Beschreibung | Mögliche Lösungen |
|---|------------------------------------|--|
| Kein Bild/ Betriebsanzeige- LED leuchtet nicht | Kein Bild | <ul style="list-style-type: none">• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.• Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen.• Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist.• Stellen Sie über das Eingabequelle Eingabe-Quelle Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. |
| Kein Bild/ Betriebsanzeige- LED leuchtet | Kein Bild oder keine Helligkeit | <ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD.• Führen Sie den Monitor selbsttest aus.• Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.• Starten Sie die Selbstdiagnose.• Stellen Sie über das Eingabequelle Eingabe-Quelle Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. |



| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Unschärfes Bild | Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisbilder auf | <ul style="list-style-type: none"> • Verzichten Sie auf Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis ändern. |
| Zittriges/verwackeltes Videobild | Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen. • Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort. |
| Fehlende Bildpunkte | LCD-Bildschirm weist Punkte auf | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel finden Sie auf den Dell-Internetseiten: http://www.dell.com/pixelguidelines. |
| Dauerhaft leuchtende Pixel | LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel finden Sie auf den Dell-Internetseiten: http://www.dell.com/pixelguidelines. |



| | | |
|------------------------------|--|--|
| Helligkeitsprobleme | Bild zu dunkel oder zu hell | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein. |
| Geometrische Verzerrungen | Bild ist nicht richtig zentriert | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. |
| Horizontale/vertikale Linien | Bild weist eine oder mehrere Linien auf | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie die Selbstdiagnose. |
| Synchronisierungsprobleme | Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen | <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu. |
| Sicherheitsrelevante Themen | Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken | <ul style="list-style-type: none"> • Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche. • Wenden Sie sich unverzüglich an Dell. |



| | | |
|--|---|--|
| Abschaltprobleme | Monitor schaltet sich aus und wieder ein | <ul style="list-style-type: none"> • Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt. |
| Fehlende Farben | Im Bild fehlen Farben | <ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie den Monitorselbsttest aus. • Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. |
| Falsche Farben | Unzureichende Farbdarstellung | <ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie verschiedene Voreingestellte Modi im Farbe Einstellungs-OSD. Passen Sie den R/G/B Wert unter Benutzerfarbe im Einstellungs-OSD Farbe an. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat im Einstellungs-OSD Farbe in RGB oder YCbCr/YPbPr. • Starten Sie die Selbstdiagnose. |
| Nachbildeffekt (Eingebranntes Bild), verursacht durch längere Darstellung von Standbildern | Ein schwaches Nachbild eines statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm | <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten der Inaktivität ausschaltet. Dies kann in den Energieoptionen von Windows oder im Energiesparmodus von Mac eingestellt werden. • Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen. |



Produktspezifische Probleme

| Allgemeine Symptome | Beschreibung | Mögliche Lösungen |
|---|---|--|
| Bild ist zu klein | Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie die Längen-/Seitenverhältnis Einstellungen im OSD-Menü Display. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. |
| Monitor lässt sich nicht mit den Bedientastasten einstellen | OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt | <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein. • Prüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Wenn ja, bewegen Sie den Joystick zur Freigabe 4 Sekunden lang nach oben/unten/links/rechts (für weitere Informationen siehe Sperre). |
| Kein Eingangssignal wenn Bedientasten gedrückt werden | Kein Bild; die LED leuchtet weiß auf | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich der Computer nicht im Standbymodus befindet. Dazu bewegen Sie die Maus oder drücken eine beliebige Taste an der Tastatur. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein. • Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück. |
| Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm | Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt | <ul style="list-style-type: none"> • Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen. • Starten Sie die Selbstdiagnose. |



| | | |
|--|---|--|
| Kein Video am HDMI /DisplayPort Anschluss | Beim Anschluss an ein Dongle/Docking-Gerät über den Anschluss gibt es kein Video, wenn das Thunderbolt Kabel vom Notebook getrennt/ eingesteckt wird | <ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie das HDMI/DisplayPort Kabel vom Dongle/Docking-Gerät ab und schließen Sie das Docking Thunderbolt Kabel an das Notebook an. Schließen Sie das HDMI/ DisplayPort Kabel 7 Sekunden später an. |
| Kein Video am USB Type-C Anschluss (nur U2424HE) | Beim Anschluss an ein Dongle/Docking-Gerät über den Anschluss gibt es kein Video, wenn das Thunderbolt Kabel vom Notebook getrennt/ eingesteckt wird | <ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie das USB Type-C Kabel vom Dongle/Docking-Gerät ab und schließen Sie das Docking Thunderbolt Kabel an das Notebook an. Schließen Sie das USB Type-C Kabel 7 Sekunden später an. |
| Keine Netzwerk- verbindung (nur U2424HE) | Netzwerk ausgefallen oder unterbrochen | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob USB-C-Priorisierung auf Hohe Datengeschwindigkeit eingestellt ist. • Schalten Sie den Bildschirm während der Netzwerkverbindung nicht aus. |
| Monitorbildschirm wird dunkel | Wenn Automatische Helligkeit aktiviert ist, wird die Helligkeit des Monitors ungewöhnlich niedrig, was zu einem abgedunkelten Bildschirm führt | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob der Sensorbereich durch ein Objekt verdeckt wird. • Stellen Sie sicher, dass keine Webcam über dem Sensorbereich angebracht ist. • Wischen Sie Staub ab, der den Sensorbereich möglicherweise bedeckt. • Vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm nicht geschwenkt und neben einen anderen Monitor gestellt wurde. |



Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme

| Allgemeine Symptome | Beschreibung | Mögliche Lösungen |
|---|---|--|
| USB-Schnittstelle funktioniert nicht | USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht | <ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass der Monitor eingeschaltet ist.• Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an.• Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an.• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.• Starten Sie den Computer neu.• Bestimmte USB-Geräte, z.B. externe Festplatten, benötigen eine höhere Stromstärke; schließen Sie das Gerät direkt an das Computersystem an. |
| Der USB Type-C Anschluss stellt keinen Strom bereit (nur U2424HE) | USB Peripheriegeräte können nicht aufgeladen werden | <ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät mit der USB-C Spezifikation kompatibel ist. Der USB Type-C Port unterstützt USB 3.2 Gen2 und eine Leistung von 90 W.• Überprüfen Sie, ob Sie das mit Ihrem Monitor mitgelieferte USB Type-C Kabel verwenden. |



| | | |
|---|--|--|
| <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Schnittstelle ist langsam</p> | <p>SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren überhaupt nicht</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob Ihr Computer SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)-fähig ist. • Manche Computer verfügen sowohl über USB 3.2-, USB 2.0- als auch über USB 1.1-Ports. Überzeugen Sie sich davon, dass der richtige USB-Port genutzt wird. • Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. • Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. • Starten Sie den Computer neu. |
| <p>Drahtlose USB Peripheriegeräte funktionieren nicht mehr, wenn ein USB 3.2 Gerät angeschlossen wird</p> | <p>Drahtlose USB Peripheriegeräte reagieren langsam oder funktionieren nur, wenn der Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger kleiner wird</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Vergrößern Sie den Abstand zwischen den USB 3.2 Peripheriegeräten und dem WLAN USB Empfänger. • Stellen Sie Ihren WLAN USB Empfänger so nah wie möglich an den USB Peripheriegeräten auf. • Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, um den WLAN USB Empfänger so weit wie möglich vom USB 3.2 Port entfernt aufzustellen. |



Behördliche Bestimmungen

FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen

Lesen Sie bitte die Webseite über rechtliche Konformität unter www.dell.com/regulatory_compliance für die FCC-Erklärungen und weitere rechtliche Informationen.

EU Produktdatenbank für Energielabel und Produktinformationsblatt

U2424H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1585527>

U2424H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1585550>

U2424HE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1585563>



Kontakt zu Dell

Für den Kontakt zu Dell zwecks Fragen zum Verkauf, technischem Support oder Kundendienst, siehe www.dell.com/contactdell.

-  **HINWEIS: Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, so dass einige Service-Optionen in Ihrem Land eventuell nicht verfügbar sind.**
-  **HINWEIS: Haben Sie keine aktive Internetverbindung, können Sie Kontaktinformationen auf Ihrem Kaufbeleg, dem Verpackungsbeleg, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.**

