

Dell Pro 24 Konferenzmonitor E2426HB

Bedienungsanleitung

Hinweis, Achtung und Warnung

-  **HINWEIS:** Ein HINWEIS weist Sie auf wichtige Informationen hin, die Ihnen bei der besseren Nutzung Ihres Produktes helfen.
-  **ACHTUNG:** ACHTUNG zeigt entweder potenzielle Hardware-Schäden oder Datenverluste und informiert Sie, wie Sie das Problem vermeiden.
-  **WARNUNG:** Eine WARNUNG weist Sie auf die potenzielle Gefahr von Sachschäden, Personenschäden oder Tod hin.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	5
Über Ihren Monitor	6
Lieferumfang	6
Information auf der Verpackung verfügbar	7
Funktionen und Merkmale des Produktes	7
Betriebssystem-Kompatibilität	9
Identifizierung von Einzelteilen und Bedienelementen	9
Ansicht von vorn	9
Ansicht von hinten	10
Seitenansicht	11
Ansicht von unten	11
Spezifikationen des Monitors	12
Auflösungsspezifikationen	13
Unterstützte Videomodi	13
Voreingestellte Anzeigemodi	13
DP Multi-Stream Transport (MST)-Modi	14
Elektrische Spezifikationen	14
Webcam-Spezifikationen	15
Lautsprecherspezifikationen	15
Mikrofonspezifikationen	15
Physikalische Eigenschaften	16
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) für Windows	16
Eigenschaften der Umgebung	17
Pinbelegung	18
Plug-and-Play-Fähigkeit	22
LCD-Monitor-Qualität und Pixelrichtlinie	22
Ergonomie	23
Umgang mit Ihrem Display und Bewegen des Displays	24
Wartungshinweise	25
Reinigung Ihres Monitors	25
Aufstellen des Monitors	26
Anbringen des Ständers	26
Verwendung der Neigungsverstellung, Drehverstellung und Höhenverstellung	28
Neigungs- und Schwenkverstellung	28
Höhenverstellung	28
Anzeige drehen	29
Anschließen Ihres Monitors	29
Ihre Kabel organisieren	30
Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (optional)	31
Entfernen des Monitorständers	32
VESA-Wandmontage (optional)	32
Bedienung des Monitors	33
Monitor einschalten	33
Verwendung der Joystick-Steuerung	33
Verwendung der Menü-Startseite	34
Verwendung der Navigationstasten	35

Verwendung des Bildschirmmenüs (OSD)	36
OSD-Warnmeldungen	46
Einstellung der maximalen Auflösung	48
Windows Hello einrichten	49
Einrichten der Monitor-Webcam als Standardeinstellung im Betriebssystem	52
Einrichten des Monitors als Standardlautsprecher im Betriebssystem	55
Verwendungszweck von Monitorlautsprecher und Mikrofon	57
Problembehebung	58
Selbsttest	58
Integrierte Diagnose	58
Allgemeine Probleme	59
Produktspezifische Probleme	61
Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme	64
Regulatorische Informationen	65
TCO Certified	65
FCC-Hinweise (nur USA) und andere regulatorische Informationen	65
EU-Produktdatenbank für Energieetikett und Produktinformationsblatt	65
Dell kontaktieren	66
Revisionsverlauf	67

Sicherheitshinweise

Verwenden Sie folgende Sicherheitsrichtlinien zum Schutz Ihres Monitors vor möglichen Schäden und zur Gewährleistung Ihrer persönlichen Sicherheit. Sofern nicht anders angegeben, geht jede Vorgehensweise in diesem Dokument davon aus, dass Sie die mit Ihrem Monitor mitgelieferten Sicherheitsinformationen gelesen haben.

- ① **HINWEIS:** Lesen Sie vor Verwendung des Monitors die mit Ihrem Monitor gelieferten und am Produkt aufgedruckten Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Dokumentation zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
- ⚠ **WARNUNG:** Die Benutzung anderer als in dieser Dokumentation angegebener Bedienelemente, Einstellungen oder Schritte kann zu gefährlicher Schockbelastung sowie elektrischen und/oder mechanischen Gefährdungen führen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Wenn Sie Audio lange Zeit bei hoher Lautstärke über Kopfhörer (an Monitoren mit entsprechender Unterstützung) hören, kann dies Ihr Hörvermögen schädigen.
- Stellen Sie den Monitor auf einen festen Untergrund und gehen Sie sorgsam damit um.
 - Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann beschädigt werden, wenn er fallen gelassen oder mit einem scharfen Gegenstand gedrückt wird.
 - Achten Sie darauf, dass die elektrischen Angaben Ihres Monitors mit der Stromversorgung in Ihrer Region übereinstimmen.
 - Lagern Sie den Monitor bei Raumtemperatur. Übermäßige Kälte oder Hitze können sich nachteilig auf die Flüssigkristallanzeige auswirken.
 - Schließen sie das Netzkabel vom Monitor an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe des Monitors an. Siehe [Anschließen Ihres Monitors](#).
- Der Monitor darf nicht auf einem feuchten oder gar nassen Untergrund oder in der Nähe von Wasser aufgestellt und verwendet werden.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder intensiven Stößen aus. Stellen Sie den Monitor beispielsweise nicht in den Kofferraum eines Fahrzeugs.
- Trennen Sie den Monitor vom Stromnetz, wenn er längere Zeit nicht verwendet wird.
- Vermeiden Sie einen Stromschlag, indem Sie nicht versuchen, Abdeckungen zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren.
- Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig. Bewahren Sie dieses Dokument zum künftigen Nachschlagen auf. Befolgen Sie alle auf dem Produkt angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- Bestimmte Monitore können mit einer separat erhältlichen VESA-Halterung an der Wand montiert werden. Achten Sie darauf, die richtigen VESA-Spezifikationen entsprechend den Angaben im Abschnitt zur Wandmontage in der Bedienungsanleitung zu verwenden.

Weitere Informationen zu Sicherheitsanweisungen finden Sie im Dokument Informationen zu Sicherheit, Umwelt und Richtlinien (SERI), das mit Ihrem Monitor geliefert wird.

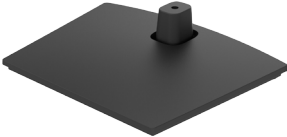
Über Ihren Monitor

Lieferumfang

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

- HINWEIS:** Einige Komponenten können optional sein und werden möglicherweise nicht mit Ihrem Monitor geliefert. Einige Funktionen sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.
- HINWEIS:** Wenn Sie den Ständer mit einer anderen Quelle aufstellen möchten, lesen Sie die Anweisungen in der mit dem Ständer gelieferten Dokumentation.

Tabelle 1. Monitorkomponenten und ihre Beschreibungen.

Abbildung der Komponente	Beschreibung der Komponente
	Monitor
	Ständer
	Standfuß
	Netzkabel (variiert je nach Land oder Region)
	HDMI 1.4-Kabel (1,80 m)
	DisplayPort-DisplayPort 1.4-Kabel (1,80 m)
	USB Typ-A-auf-Typ-B-Kabel (1,80 m)
	- QR-Karte - Informationen zu Sicherheit, Umwelt und Richtlinien

Information auf der Verpackung verfügbar

Stellen Sie vor dem Öffnen des Kartons sicher, dass der Karton richtig ausgerichtet ist:

1. Legen Sie den Verpackungskarton auf eine ebene Fläche, sodass die Öffnungslasche oben liegt.
2. Heben Sie die Öffnungsklappe an und entnehmen Sie die Komponenten.

Die Anschlüsse am Monitor sind wie folgt:

- 1 HDMI-Anschluss
- 2 DP-Anschlüsse
- 1 USB-B-Anschluss
- 4 USB-A-Anschlüsse

Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten:

- Netzkabel
- HDMI-Kabel
- DP-Kabel
- USB-B-auf-USB-A-Kabel

Informationen zum Recycling finden Sie auf der [Dell Recycling](#)-Website.

Funktionen und Merkmale des Produktes

Der **Dell E2426HB** Der Monitor verfügt über eine aktive Matrix, einen Dünnschichttransistor (TFT), ein Flüssigkristalldisplay (LCD), Antistatik und eine LED-Hintergrundbeleuchtung. Der Monitor verfügt über die folgenden Funktionen:

- 604,70 mm (23,8 Zoll) aktiver Anzeigebereich (diagonal gemessen) mit einer Auflösung von 1920 x 1080 (16:9) sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- Breite Betrachtungswinkel von 178 Grad in vertikaler und horizontaler Ausrichtung.
- Farbraum des NTSC Mindestens 72 % (CIE 1931).
- Digitale Konnektivität mit DP, HDMI und USB-Anschluss.
- Integrierte Lautsprecher (2 x 3 W).
- Neigen, Schwenken, Drehen und Höhenverstellung.
- Abnehmbarer Sockelständer und Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm Befestigungslöcher für flexible Montagelösungen.
- Plug-and-Play-Funktionalität (sofern von Ihrem Computer unterstützt).
- Bildschirmmenü (OSD)-Einstellungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- Einschalt- und OSD-Tasten sperren.
- Sicherheitsverschluss-Steckplatz.
- $\leq 0,3$ W im Aus-Modus.
- Zertifiziert für Windows Hello® (Gesichtsauthentifizierung).
- Unterstützt den Dell Display and Peripheral Manager.
- Optimieren Sie den Sehkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm und einer Funktion für geringes Blaulicht, um die Gefährdung durch Blaulichtemission zu minimieren.
- Dell ComfortView Plus ist eine integrierte Bildschirmfunktion für geringe Blaulichtemissionen, die den Augenkomfort durch Reduzierung potenziell schädlicher Blaulichtemissionen ohne Beeinträchtigung der Farbe erhöht. Durch die ComfortView Plus-Technologie hat Dell die schädliche Blaulichtbelastung von ≤ 50 % auf ≤ 35 % reduziert. Dieser Monitor ist mit TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 mit einer 3-Sterne-Bewertung zertifiziert. Es integriert Schlüsseltechnologien, die zudem einen flimmerfreien Bildschirm, eine Bildwiederholfrequenz von bis zu 100 Hz, einen Farbraum von mindestens 72 % NTSC (CIE 1931) sowie Farbgenauigkeit bieten. Die Funktion Dell ComfortView Plus ist an Ihrem Monitor standardmäßig aktiviert.
- Dieser Monitor verwendet einen Bildschirm mit geringen Blaulichtemissionen. Wenn der Monitor auf die Werkseinstellungen oder Standardeinstellungen zurückgesetzt wird.*

Blaulichtverhältnis:

Das Verhältnis von Licht im Bereich von 415 nm bis 455 nm im Vergleich zu 400 nm bis 500 nm beträgt weniger als 50 %.

Tabelle 2. Blaulichtverhältnis

Kategorie	Blaulichtverhältnis
1	≤ 20 %
2	$20 \% < R \leq 35$ %
3	$35 \% < R \leq 50$ %

- Verringert die Intensität des vom Bildschirm ausgegebenen gefährlichen blauen Lichts, wodurch die Betrachtung für Ihre Augen komfortabler wird, ohne dass die Farbechtheit beeinträchtigt wird.

- Der Monitor nutzt die flimmerfreie Technologie, die sichtbares Flimmern eliminiert und so für ein angenehmes Seherlebnis sorgt und Ermüdung und Überanstrengung der Augen verhindert.

Über TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Das Zertifizierungsprogramm TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 präsentiert ein verbraucherfreundliches Sternbewertungssystem für die Display-Industrie zur Förderung des Wohlbefindens und Schutzes der Augen. Im Vergleich zu bestehenden Zertifizierungen ergänzt das 5-Sterne-Bewertungsprogramm umfassende Testanforderungen für alle Eigenschaften zur Augenschonung, wie geringe Blaulichtemissionen, flimmerfreie Anzeige, Bildwiederholfrequenz, Farbskala, Farbgenauigkeit und Leistung des Umgebungslichtsensors. Es legt Anforderungsmetriken fest und bewertet die Produktleistung auf fünf Ebenen. Das raffinierte technische Bewertungsverfahren bietet Kunden und Käufern Indikatoren zur einfacheren Beurteilung.

Die zu berücksichtigenden Faktoren für das Wohlbefinden der Augen bleiben konstant; allerdings unterscheiden sich die Standards für verschiedene Sternbewertungen. Je höher die Sternbewertung, desto strenger die Standards. Die nachstehende Tabelle listet die wesentlichen Anforderungen an den Augenkomfort auf, die zusätzlich zu grundlegenden Augenkomfort-Anforderungen gelten (wie Pixeldichte, Gleichmäßigkeit von Helligkeit und Farbe und Bewegungsfreiheit).

Für weitere Informationen zur **TÜV Eye Comfort-Zertifizierung** siehe:

[Eye Comfort-Zertifizierung](#)



Tabelle 3. Anforderungen an Eye Comfort 3.0

Eye Comfort 3.0-Anforderungen und Sternbewertungsschema für Monitore				
Kategorie	Prüfpunkt	Sternbewertungssystem		
		3 Sterne	4 Sterne	5 Sterne
Augenschonung	Geringe Blaulichtemissionen	TÜV Hardware LBL Kategorie III ($\leq 50\%$) oder Software-LBL-Lösung ¹	TÜV Hardware-LBL Kategorie II ($\leq 35\%$) oder Kategorie I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware-LBL Kategorie II ($\leq 35\%$) oder Kategorie I ($\leq 20\%$)
	Flimmerfreie Anzeige	TÜV Flicker Reduced oder TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced oder TÜV Flicker Free	Flimmerfreie Anzeige
Umgebungslichtmanagement	Leistung des Umgebungslichtsensors	Kein Sensor	Kein Sensor	Umgebungslichtsensor
	Intelligente CCT-Steuerung	Nein	Nein	Ja
	Intelligente Helligkeitssteuerung	Nein	Nein	Ja
Bildqualität	Bildwiederholfrequenz	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Gleichmäßigkeit der Helligkeit	Gleichmäßigkeit der Helligkeit $\geq 75\%$		
	Farbabgleich	Farbabgleich $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Bewegungsfreiheit	Helligkeitsänderungen müssen auf weniger als 50% zurückgehen; Die Farbverschiebung beträgt weniger als $0,01$		
	Gamma-Differenz	Gamma-Differenz $\leq \pm 0,2$	Gamma-Differenz $\leq \pm 0,2$	Gamma-Differenz $\leq \pm 0,2$
	Breite Farbskala ²	NTSC ³ Min. 72% (CIE 1931) oder sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min. 95% (CIE 1976) & sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931) oder Adobe RGB ⁶ Min. 95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)
Augenkomfort-Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung	Ja	Ja	Ja

Eye Comfort 3.0-Anforderungen und Sternbewertungsschema für Monitore				
Kategorie	Prüfpunkt	Sternbewertungssystem		
		3 Sterne	4 Sterne	5 Sterne
Anmerkung	¹ Die Software steuert die Blaulichtemission, indem sie übermäßiges Blaulicht reduziert, was zu einem gelberen Farbton führt. ² Farbskala beschreibt die Verfügbarkeit der dargestellten Farben. Verschiedene Standards wurden für spezifische Zwecke entwickelt. 100 % entspricht dem vollen Farbraum, wie im Standard definiert. ³ NTSC steht für National Television Standards Committee, das einen Farbraum für das in den Vereinigten Staaten verwendete Fernsehsystem entwickelt hat. ⁴ sRGB ist ein standardmäßiger Rot-, Grün- und Blau-Farbraum, der an Monitoren, Druckern und im World Wide Web verwendet ist. ⁵ DCI-P3, kurz für Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, ist ein Farbraum, der im digitalen Kino verwendet wird und einen breiteren Farbbereich als den standardmäßigen RGB-Farbraum umfasst. ⁶ Adobe RGB ist ein von Adobe Systems geschaffener Farbraum, der einen breiteren Bereich von Farben umfasst als das standardmäßige RGB-Farbmodell, insbesondere bei Cyan- und Grüntönen.			

Betriebssystem-Kompatibilität

Windows 10 und später*

* Die Kompatibilität des Betriebssystems bei Dell-Monitoren kann je nach Faktoren wie folgt variieren:

- Spezifische Veröffentlichungsdaten, wenn Betriebssystem-Versionen, Patches oder Aktualisierungen verfügbar sind.
- Spezifische Veröffentlichungsdaten, an denen Firmware-, Softwareanwendungs- oder Treiberupdates für Dell-Monitore auf der Dell-Support-Website verfügbar sind.

Identifizierung von Einzelteilen und Bedienelementen

Ansicht von vorn

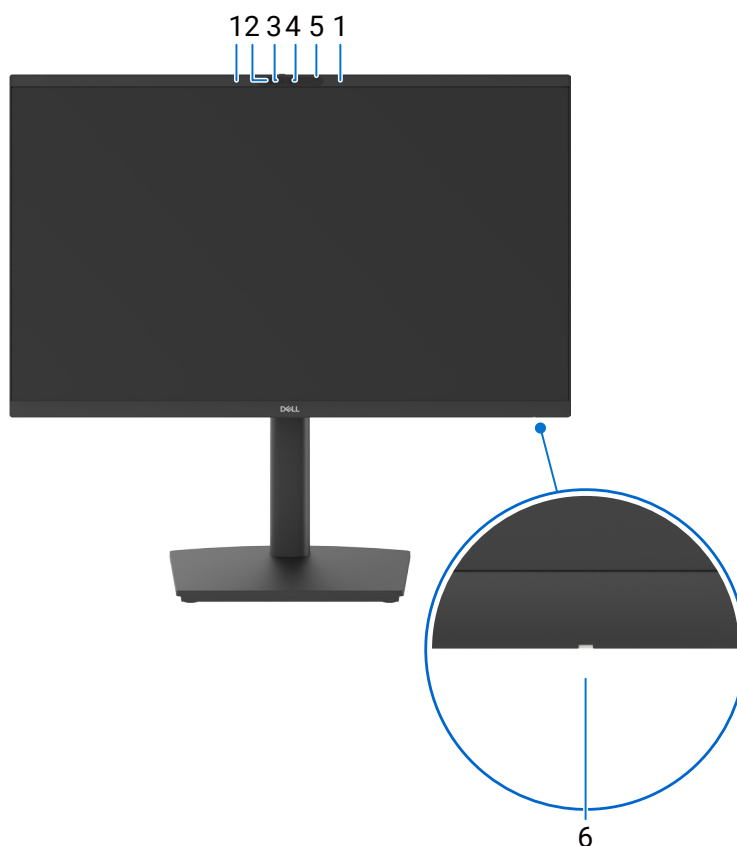


Abbildung 3. Ansicht von vorn

Tabelle 4. Bestandteile und Beschreibungen.

Nummer	Beschreibung	Funktion
1	Mikrofone	Monitor-Mikrofone (Mic).
2	IR-LED	Anzeige für Infrarot (IR).
3	IR-Kamera	Unterstützt die Gesichtserkennungsfunktion.
4	Hauptkamera	Überträgt Ihr Bild in einer Videokonferenz.
5	Webcam-LED-Anzeige	Anzeige der Webcam. Es leuchtet weiß, wenn die Webcam verwendet wird.
6	Betriebs-LED-Anzeige	Ein weißes Dauerlicht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und funktioniert. Das blinkende weiße Licht zeigt an, dass sich der Monitor im Standby-Modus befindet.

Ansicht von hinten



Abbildung 4. Ansicht von hinten

Tabelle 5. Bestandteile und Beschreibungen.

Nummer	Beschreibung	Funktion
1	VESA-Montage 4 Löcher (100 mm x 100 mm) – hinter angebrachter VESA-Abdeckung	Montieren Sie den Monitor mit einem VESA-kompatiblen Wandhalterungsset.
2	Regulatorisches Informationsetikett	Angabe behördlicher Genehmigungen.
3	Monitorständer-Entriegelungstaste	Löst den Ständer vom Monitor.
4	Joystick	Verwenden Sie es, um das OSD-Menü zu steuern. Weitere Informationen finden Sie unter Bedienung des Monitors .
5	Ein-/Austaste	Zum Ein- oder Ausschalten des Monitors.
6	Richtlinienetikett (mit MyDell-QR-Code, Seriennummer und Servicemarkierung)	Sehen Sie sich dieses Etikett an, wenn Sie den technischen Support von Dell kontaktieren müssen. Der Service-Tag ist ein eindeutiger alphanumerischer Identifikator, der Dell-Servicetechnikern die Identifizierung der technischen Daten Ihres Monitors und den Zugriff auf Garantieinformationen ermöglicht.
7	Kabelmanagement-Anleitung	Um die Kabel zu ordnen.

Seitenansicht



Abbildung 5. Seitenansicht

Ansicht von unten

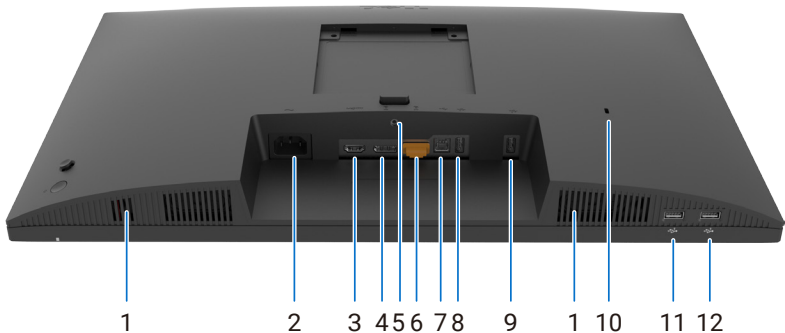


Abbildung 6. Ansicht von unten

Tabelle 6. Bestandteile und Beschreibungen.

Nummer	Beschreibung	Funktion
1	Eingebaute Lautsprecher	Bietet Audio-Ausgabe.
2	 Stromanschluss	Schließen Sie das Stromkabel an.
3	 HDMI-Anschluss	Verbinden Sie Ihren Computer mit dem HDMI-Kabel.
4	 DisplayPort (Eingang)	Verbinden Sie Ihren Computer mit dem DisplayPort-Kabel.
5	Standsperr	Sperren Sie den Standfuß mit einer M3 x 6 mm Schraube (Schraube nicht im Lieferumfang enthalten) am Monitor.
6	 DisplayPort (Ausgang)	Verbinden Sie Ihren Computer mit dem DisplayPort-Kabel.
7	 USB Typ-B Upstream-Anschluss	Schließen Sie das mit Ihrem Monitor gelieferte USB-Kabel an den Computer an. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Downstream-Anschlüsse am Monitor verwenden.

Nummer	Beschreibung	Funktion
8,9	 USB Type-A 5-Gbit/s-Downstream-Anschlüsse	Schließen Sie Ihr USB-Gerät an. Sie können diese Anschlüsse erst verwenden, nachdem Sie das USB-Kabel vom Computer an den Monitor angeschlossen haben. i HINWEIS: Um Signalstörungen zu vermeiden, wird empfohlen, nachdem ein USB-Gerät an einen USB-Downstream-Anschluss angeschlossen wurde, KEINE weiteren USB-Geräte an die benachbarten Downstream-Anschlüsse anzuschließen.
10	Sicherheits-Schloss-Steckplatz (basierend auf Kensington Security Slot)	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitsschloss für Kabel (separat erhältlich).
11,12	 USB Type-A 5 Gbit/s Downstream-Anschluss	Schließen Sie Ihr USB-Gerät an. Der USB-Anschluss unterstützt das Battery Charging mit BC1.2 5 V/1,5 A typisch (Max. 2 A) Stromladung (10 W). i HINWEIS: Um Signalstörungen zu vermeiden, wird empfohlen, nachdem ein USB-Gerät an einen USB-Downstream-Anschluss angeschlossen wurde, KEINE weiteren USB-Geräte an die benachbarten Downstream-Anschlüsse anzuschließen.

Spezifikationen des Monitors

Tabelle 7. Technische Daten des Monitors.

Beschreibung	Wert
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Panel-Technologie	In-Plane-Switching (IPS) Technologie
Seitenverhältnis	16:9
Anzeigbare Bildabmessungen	
Bildschirmdiagonale	604,7 mm (23,8 Zoll)
Aktiver Bereich	
Horizontal	527,04 mm (20,75 Zoll)
Vertikal	296,46 mm (11,67 Zoll)
Fläche	156246,28 mm ² (242,18 Zoll ²)
Pixelabstand	
Horizontal	0,2745 mm
Vertikal	0,2745 mm
Pixel pro Zoll (PPI)	93
Blickwinkel	
Horizontal	178° (typisch)
Vertikal	178° (typisch)
Helligkeit	300 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Härtebeschichtung (3H)
Hintergrundbeleuchtung	LED-Randbeleuchtung
Reaktionszeit (Grau zu Grau)	- Schnell-Modus: 5 ms (grau-zu-grau) - Normalmodus: 8 ms (grau-zu-grau)
Farbtiefe	16,78 Millionen Farben
Farbraum	NTSC Min. 72 % (CIE1931)
Anschlussmöglichkeiten	Videoanschluss 1 HDMI 2.1-Anschluss (HDCP 1.4) (Unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080 120 Hz gemäß Spezifikation im HDMI 2.1 TMDS)* 1 DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4)-Anschluss (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 120 Hz) 1 DisplayPort-Ausgangsport 1.4 (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 120 Hz) USB-Anschluss 2 USB Type-A 5 Gbit/s Downstream-Anschlüsse Schnellzugriff 2 USB Type-A 5 Gbit/s Downstream-Anschlüsse (BC1.2)

Beschreibung	Wert
Randbreite (Monitoraußenkante bis Bildschirmaußenkante)	
Oben	16,30 mm (0,64 Zoll)
Links/rechts	5,80 mm (0,23 Zoll)
Unten	17,43 mm (0,69 Zoll)
Einstellmöglichkeiten	
Höhenverstellbarer Monitorständer	130,00 mm (5,12 Zoll)
Monitorneigung	-5° bis 21°
Schwenken	-173° bis 173°
Monitordrehung	-90° bis 90°
Kabelmanagement	Ja
Sicherheit	Steckplatz für Sicherheitsschloss (Kensington-Schloss als Zubehör erhältlich)
Lautsprecher Nennleistung	2 x 3W

* Unterstützt nicht die optionale HDMI 2.1-Spezifikation, einschließlich HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), Standard für 3D-Format und Auflösungen, Standard für 4K-Digital-Kino-Auflösung, HDR, Fixed Rate Link (FRL), Variable Refresh Rate (VRR), Enhanced Audio Return Channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC) und Source-Based Tone Mapping (SBTM). HDMI 2.1 unterstützt TMDS mit 18 Gbit/s.

Auflösungsspezifikationen

Tabelle 8. Auflösungsspezifikationen.

Beschreibung	Wert
Horizontale Frequenz	30 kHz bis 138 kHz
Vertikale Bildwiederholfrequenz	47 Hz bis 120 Hz
Standardvoreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz
Maximale voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 120 Hz

Unterstützte Videomodi

Tabelle 9. Unterstützte Videomodi.

Beschreibung	Wert
Videoanzeigefähigkeiten (HDMI/DP-Wiedergabe)	480p, 576p, 720p, 1080p

Voreingestellte Anzeigemodi

Tabelle 10. Voreingestellte Anzeigemodi.

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (Horizontal/vertikal)
IDF, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CVT, 1280 x 720	44,77	59,86	74,5	-/+
CVT, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (Horizontal/vertikal)
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CTA-RB, 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-

DP Multi-Stream Transport (MST)-Modi

Tabelle 11. DP Multi-Stream Transport (MST)-Modi

Beschreibung	Wert
MST-Quellmonitor	Maximale Anzahl der unterstützten externen Monitore
	1920 x 1080 bei 120 Hz
	8 Bit
HBR3	3
HBR2	2

Elektrische Spezifikationen

Tabelle 12. Elektrische Spezifikationen.

Beschreibung	Wert
Videoeingangssignale	• Digitales Videosignal für jede Differenzleitung bei 100 Ω Impedanz • HDMI-/DP-Signaleingang unterstützt
Eingangsspannung/Frequenz/Strom	100 V AC bis 240 V AC / 50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typisch)
Einschaltstrom	• 120 V: 30 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart) • 240 V: 60 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart)
Stromverbrauch	• 0,3 W (ausgeschaltet)¹ • 0,5 W (Standby-Modus)¹ • 13,8 W (Ein-Modus)¹ • 74 W (Maximum)² • 12,8 W (P_{on})³ • 41,3 kWh (TEC)³

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

² Maximale Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

³ P_{on} : Gesamtstromverbrauch im Betriebsmodus gemäß Definition in Energy-Star-Version 8.0.

TEC: Gesamtenergieverbrauch in kWh, wie in Energy Star Version 8.0 definiert.

Dieses Dokument wird nur zu Informationszwecken bereitgestellt und spiegelt die im Labor ermittelte Leistung wider. Ihr Produkt kann je nach der von Ihnen bestellten Software, den Komponenten und Peripheriegeräten unterschiedlich funktionieren, und Dell ist nicht verpflichtet, diese Informationen zu aktualisieren. Dementsprechend sollten Sie diese Informationen nicht als Grundlage für Ihre Entscheidung bzgl. elektrischer Toleranzen usw. nehmen. Auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit wird weder eine ausdrückliche noch stillschweigende Garantie gegeben.

 **HINWEIS:** Dieser Monitor ist ENERGY STAR zertifiziert. 

Dieses Gerät ist ENERGY STAR-zertifiziert, wenn es mit den werkseitigen Standardeinstellungen betrieben wird, die mit der Funktion Werkseinstellungen im OSD-Menü wiederhergestellt werden können. Die Änderung der werkseitigen Standardeinstellungen sowie die Aktivierung anderer Funktionen könnten die Leistungsaufnahme erhöhen, wodurch möglicherweise der von ENERGY STAR angegebene Grenzwert überschritten wird.

Webcam-Spezifikationen

Tabelle 13. Webcam-Spezifikationen.

Beschreibung	Wert
Videoauflösung und Bildgröße	• 5M (2592 x 1944) @ 30 fps • 2K (2560 x 1440) @ 30 FPS • FHD (1920 x 1080) @ 30 FPS • HD (1280 x 720) @ 30 FPS
USB-Schnittstelle	USB 2.0
Sichtfeld	88 Grad
Verschluss	Manueller Verschluss
Windows Hello	Ja
Automatische Bildausschnittanpassung	Ja
Festfokus	0,5 m
Blende	F2,0

Lautsprecherspezifikationen

Tabelle 14. Lautsprecherspezifikationen.

Beschreibung	Wert
Lautsprecher Nennleistung	2 x 3 W
Frequenzgang	315 Hz – 10 kHz
Impedanz	8 Ohm

Mikrofonspezifikationen

Tabelle 15. Mikrofonspezifikationen.

Beschreibung	Wert
Mikrofontyp	Digitale Mikrofone x 2

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 16. Physikalische Eigenschaften.

Beschreibung	Wert
Abmessungen (mit Ständer)	
Höhe (herausgezogen)	497,69 mm (19,59 Zoll)
Höhe (hineingeschoben)	367,69 mm (14,48 Zoll)
Breite	538,64 mm (21,21 Zoll)
Tiefe	211,46 mm (8,33 Zoll)
Abmessungen (ohne Standfuß)	
Höhe	330,19 mm (13,00 Zoll)
Breite	538,64 mm (21,21 Zoll)
Tiefe	61,42 mm (2,42 Zoll)
Abmessungen Ständer	
Höhe (herausgezogen)	400,00 mm (15,75 Zoll)
Höhe (hineingeschoben)	348,10 mm (13,70 Zoll)
Breite	257,12 mm (10,12 Zoll)
Tiefe	211,46 mm (8,33 Zoll)
Standfuß	257,12 mm x 196,33 mm (10,12 Zoll x 7,73 Zoll)
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	6,71 kg (14,79 lb.)
Gewicht mit montierter Monitorständereinheit und Kabeln	4,95 kg (10,92 lb.)
Gewicht ohne montierte Monitorständereinheit (für Wandmontage oder VESA-Montagelösungen – ohne Kabel)	3,05 kg (6,72 lb.)
Gewicht der montierten Monitorständereinheit	1,50 kg (3,31 lb.)

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) für Windows

DDPM ist eine Softwareanwendung, die Ihnen beim Einrichten und Konfigurieren der Dell-Monitore und Peripheriegeräte hilft. Zu seinen Funktionen gehören unter anderem:

1. Anpassung der Bildschirmmenü-Einstellungen (OSD) wie Helligkeit, Kontrast und Auflösung, ohne dass der Joystick am Monitor verwendet werden muss.
2. Anordnung mehrerer Anwendungen auf Ihrem Bildschirm, indem Sie diese mit Easy Arrange in einer Vorlage Ihrer Wahl platzieren.
3. Ordnen Sie Anwendungen oder Dateien den Partitionen von Easy Arrange zu, speichern Sie das Layout als Profil und stellen Sie das Profil automatisch mit Easy Arrange Memory bei Bedarf wieder her.
4. Verbindung des Dell-Monitors mit mehreren Eingangsquellen und Verwaltung dieser Videoeingänge über die Funktion Eingabe-Quelle.
5. Passen Sie jede Anwendung mit ihrem eigenen Farbmodus an, indem Sie die Farbvoreinstellungs-Funktion verwenden.
6. Replizieren Sie Software-Anwendungseinstellungen von einem Monitor auf einen anderen identischen Monitor mit der Importieren/Exportieren Anwendungseinstellungsfunktion.

ⓘ HINWEIS: Einige der oben genannten Funktionen des DDPM sind nur an ausgewählten Monitormodellen verfügbar. Für weitere Informationen zu DDPM und der empfohlenen Computerkonfiguration zur Installation besuchen Sie [Dell Display and Peripheral Manager](#).

Eigenschaften der Umgebung

Tabelle 17. Eigenschaften der Umgebung.

Beschreibung	Wert
Normenkonformität	• ENERGY STAR zertifizierter Monitor • EPEAT registriert, sofern zutreffend. Die EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Siehe EPEAT für den Registrierungsstatus je nach Land. • TCO Certified und TCO Certified edge. • RoHS-konform • BFR/PVC-freier monitor (ausgenommen externe Kabel).
Temperatur	
Während des Betriebs	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Nicht im Betrieb: Lagerung/Transport	–20 °C bis 60 °C (–4 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit	
Während des Betriebs	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb: Lagerung/Transport	5 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	
Betrieb (Maximum)	5.000 m (16.404 ft)
Nicht im Betrieb (Maximum)	12.192 m (40.000 ft)
Thermische Verlustleistung	252,50 BTU/Stunde (Maximum) 47,09 BTU/h (Ein-Modus)

Pinbelegung

DisplayPort (Eingang)

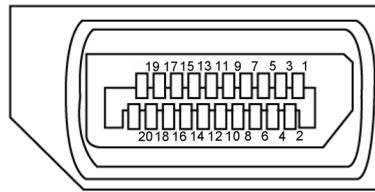


Abbildung 7. DisplayPort (Eingang)

Tabelle 18. DisplayPort (Eingang).

Pin-Nummer	20-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	ML3(n)
2	Masse
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	Masse
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Masse
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Masse
12	ML0(p)
13	KONFIG1
14	KONFIG2
15	AUX CH (p)
16	Masse
17	AUX CH (n)
18	Hot-Plug-Erkennung
19	Rückkehr
20	DisplayPort-Stromversorgung

DisplayPort (Ausgang)

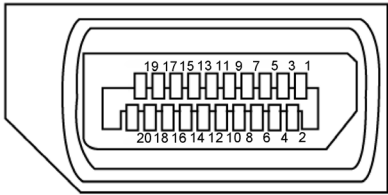


Abbildung 8. DisplayPort (Ausgang)

Tabelle 19. DisplayPort (Ausgang).

Pin-Nummer	20-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	ML0(p)
2	Masse
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Masse
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Masse
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Masse
12	ML3(n)
13	KONFIG1
14	KONFIG2
15	AUX CH(p)
16	Masse
17	AUX CH(n)
18	Hot-Plug-Erkennung
19	Rückkehr
20	DisplayPort-Stromversorgung

HDMI-Anschluss

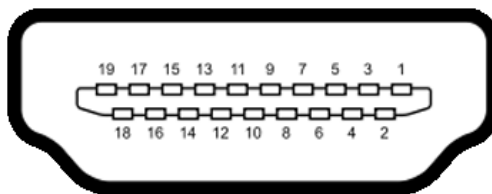


Abbildung 9. HDMI-Anschluss

Tabelle 20. HDMI-Anschluss.

Pin-Nummer	Signalbelegung
1	TMDS-Daten 2+
2	TMDS-Daten 2 Abschirmung
3	TMDS-Daten 2-
4	TMDS-Daten 1+
5	TMDS-Daten 1 Abschirmung
6	TMDS-Daten 1-
7	TMDS-Daten 0+
8	TMDS-Daten 0 Abschirmung
9	TMDS-Daten 0-
10	TMDS-Takt+
11	TMDS-Takt Abschirmung
12	TMDS-Takt-
13	CEC
14	Reserviert (nicht verbunden an Gerät)
15	DDC-Takt (SCL)
16	DDC-Daten (SDA)
17	DDC-/CEC-Erde
18	Versorgungsspannung +5 V
19	HOT-PLUG-ERKENNUNG

Universal Serial Bus (USB)

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den USB-Anschlüssen an Ihrem Display.

HINWEIS: Bis zu 2 A am USB Typ-A Downstream-Anschluss mit BC 1.2-konformen Geräten bei Quick Access. Bis zu 0,9 A an den anderen USB-Downstream-Anschlüssen auf der Rückseite.

Ihr Monitor verfügt über die folgenden USB-Anschlüsse:

- Ein USB 5-Gbit/s-Type-B-Upstream-Anschluss – Rückseite
- Vier USB 5 Gbit/s Typ-A Downstream-Anschlüsse – hinten (2) und Quick Access (2)

HINWEIS: Die USB-Anschlüsse des Monitors funktionieren nur, wenn der Monitor eingeschaltet oder im Standby-Modus ist. Wenn Sie den Monitor aus- und dann wieder einschalten, kann es einige Sekunden dauern, bis die angeschlossenen Peripheriegeräte wieder normal funktionieren.

Tabelle 21. Übertragungsgeschwindigkeit, Datenrate und normale Leistungsaufnahme der USB-Anschlüsse.

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Normale Leistungsaufnahme (je Anschluss)
USB 5 Gbit/s	5 Gbit/s	4,5 W
USB 2.0*	480 Mbit/s	2,5 W
USB 1.0*	12 Mbit/s	2,5 W

* Geschwindigkeit des Geräts, wenn „Hohe Auflösung“ ausgewählt ist.

Tabelle 22. Pin-Nummer und Signalname des USB Type-B 5 Gbit/s Upstream-Anschlusses.

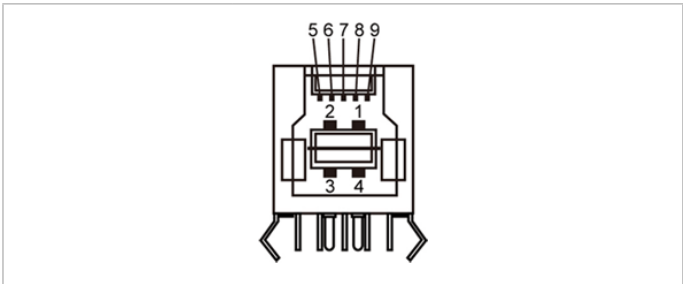
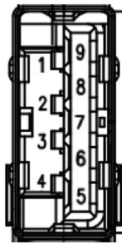


Abbildung 10. USB Type-B 5 Gbit/s Upstream-Anschluss

Pin-Nummer	Signalname
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Masse
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Schild

Tabelle 23. Pin-Nummer und Signalname der USB Type-A 5 Gbit/s Downstream-Anschlüsse.

																																													
Abbildung 11. USB Type-A 5-Gbit/s Downstream-Anschluss (unten)	Abbildung 12. USB Typ A 5 Gbit/s Downstream-Anschluss (Rückseite)																																												
<table><tr><th>Pin-Nummer</th><th>Signalname</th></tr><tr><td>1</td><td>VBUS</td></tr><tr><td>2</td><td>D-</td></tr><tr><td>3</td><td>D+</td></tr><tr><td>4</td><td>Masse</td></tr><tr><td>5</td><td>StdA_SSRX-</td></tr><tr><td>6</td><td>StdA_SSRX+</td></tr><tr><td>7</td><td>GND_DRAIN</td></tr><tr><td>8</td><td>StdA_SSTX-</td></tr><tr><td>9</td><td>StdA_SSTX+</td></tr><tr><td>Shell</td><td>Schild</td></tr></table>	Pin-Nummer	Signalname	1	VBUS	2	D-	3	D+	4	Masse	5	StdA_SSRX-	6	StdA_SSRX+	7	GND_DRAIN	8	StdA_SSTX-	9	StdA_SSTX+	Shell	Schild	<table><tr><th>Pin-Nummer</th><th>Signalname</th></tr><tr><td>1</td><td>VBUS</td></tr><tr><td>2</td><td>D-</td></tr><tr><td>3</td><td>D+</td></tr><tr><td>4</td><td>Masse</td></tr><tr><td>5</td><td>StdA_SSRX-</td></tr><tr><td>6</td><td>StdA_SSRX+</td></tr><tr><td>7</td><td>GND_DRAIN</td></tr><tr><td>8</td><td>StdA_SSTX-</td></tr><tr><td>9</td><td>StdA_SSTX+</td></tr><tr><td>Shell</td><td>Schild</td></tr></table>	Pin-Nummer	Signalname	1	VBUS	2	D-	3	D+	4	Masse	5	StdA_SSRX-	6	StdA_SSRX+	7	GND_DRAIN	8	StdA_SSTX-	9	StdA_SSTX+	Shell	Schild
Pin-Nummer	Signalname																																												
1	VBUS																																												
2	D-																																												
3	D+																																												
4	Masse																																												
5	StdA_SSRX-																																												
6	StdA_SSRX+																																												
7	GND_DRAIN																																												
8	StdA_SSTX-																																												
9	StdA_SSTX+																																												
Shell	Schild																																												
Pin-Nummer	Signalname																																												
1	VBUS																																												
2	D-																																												
3	D+																																												
4	Masse																																												
5	StdA_SSRX-																																												
6	StdA_SSRX+																																												
7	GND_DRAIN																																												
8	StdA_SSTX-																																												
9	StdA_SSTX+																																												
Shell	Schild																																												

Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor an jedes Plug-and-Play-kompatible System anschließen. Der Monitor versorgt den Computer automatisch mit seinen Extended Display Identification Data (EDID) über Display Data Channel (DDC)-Protokolle, damit sich der Computer selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch; Sie können bei Bedarf verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen über die Änderung der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Bedienung des Monitors](#).

LCD-Monitor-Qualität und Pixelrichtlinie

Während des Herstellungsprozesses des LCD Monitors ist es nicht ungewöhnlich, dass ein oder mehrere Pixel in einem unveränderlichen Zustand feststecken, die schwer zu sehen sind und die Bildqualität oder Nutzbarkeit nicht beeinträchtigen. Weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell Monitore finden Sie unter [Dell Display Pixel Richtlinien](#).

Ergonomie

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

△ **ACHTUNG:** Längeres Betrachten des Monitorbildschirms kann die Augen überlasten.

Befolgen Sie aus Komfort- und Effizienzgründen die folgenden Richtlinien, wenn Sie Ihre Computerarbeitsstation einrichten und verwenden:

- Stellen Sie Ihren Computer so auf, dass sich Monitor und Tastatur beim Arbeiten direkt vor Ihnen befinden. Spezielle handelsübliche Ablagen helfen Ihnen dabei, Ihre Tastatur richtig zu positionieren.
- Um das Risiko von Augenbelastung sowie Schmerzen im Nacken, Arm, Rücken oder in der Schulter durch längere Nutzung des Monitors zu verringern, empfehlen wir Ihnen:
 - Stellen Sie den Bildschirm 20 Zoll bis 28 Zoll (50 cm bis 70 cm) von Ihren Augen entfernt auf.
 - Blinzeln Sie regelmäßig, um Ihre Augen zu befeuchten, oder befeuchten Sie Ihre Augen nach längerer Monitorbenutzung mit Wasser.
 - Machen Sie regelmäßig alle zwei Stunden 20 Minuten Pause.
 - Schauen Sie während der Pausen von Ihrem Monitor weg und richten Sie Ihren Blick für mindestens 20 Sekunden auf ein entferntes Objekt, das 20 Fuß entfernt ist.
 - Führen Sie während der Pausen Dehnübungen durch, um Verspannungen in Nacken, Armen, im Rücken und in den Schultern zu lösen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Monitorbildschirm auf Augenhöhe oder knapp darunter ist, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.
- Passen Sie die Neigung des Monitors, seine Kontrast- und Helligkeitseinstellungen an.
- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung (Deckenleuchten, Tischleuchten und die Vorhänge oder Jalousien bei nahegelegenen Fenstern) so an, dass Reflexionen und Blendlicht am Bildschirm reduziert werden.
- Verwenden Sie einen Stuhl, der den unteren Rücken gut unterstützt.
- Halten Sie Ihre Unterarme bei Verwendung der Tastatur oder Maus horizontal so, dass sich Ihre Handgelenke in einer neutralen, angenehmen Position befinden.
- Lassen Sie bei Verwendung der Tastatur oder Maus immer Platz, damit Sie Ihre Hände ausruhen können.
- Lassen Sie Ihre Oberarme auf natürliche Weise auf beiden Seiten ruhen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Füße flach auf dem Boden aufliegen.
- Achten Sie beim Sitzen darauf, dass das Gewicht Ihrer Beine auf Ihren Füßen und nicht auf dem vorderen Teil Ihrer Sitzfläche ruht. Passen Sie die Höhe Ihres Stuhls an oder verwenden Sie bei Bedarf eine Fußstütze, um eine korrekte Haltung beizubehalten.
- Variieren Sie bei Ihren Arbeitsaktivitäten. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht längere Zeit sitzen und arbeiten müssen. Versuchen Sie, regelmäßig aufzustehen und herumzulaufen.
- Halten Sie den Bereich unter Ihrem Tisch frei von Hindernissen und Kabeln, die beim bequemen Sitzen stören oder eine Stolpergefahr darstellen könnten.

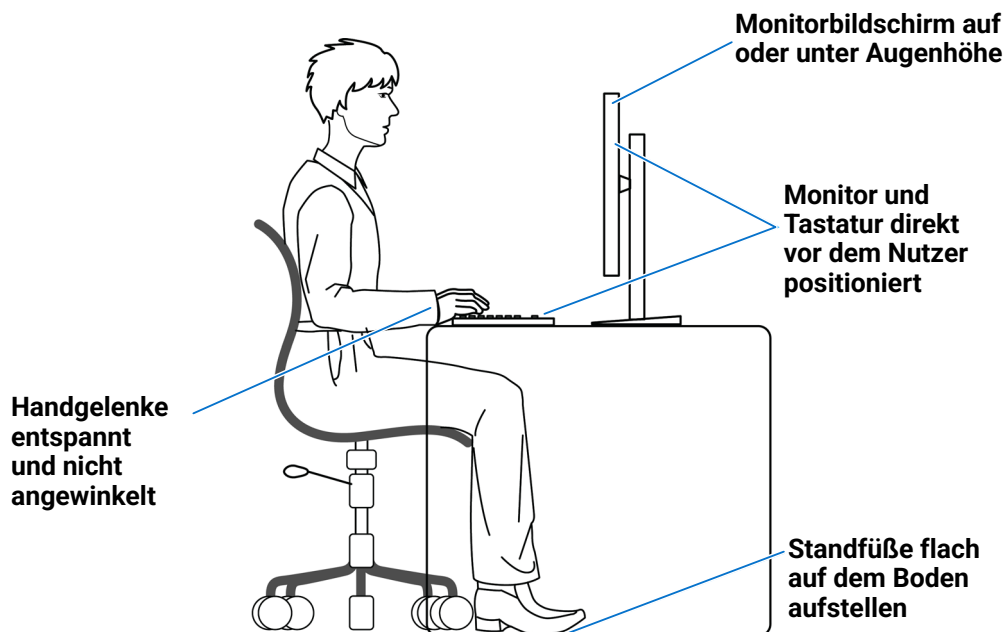


Abbildung 13. Ergonomie oder Komfort und Effizienz

Umgang mit Ihrem Display und Bewegen des Displays

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

- Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor vor dem Transportieren oder Anheben des Monitors aus.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Verstauen Sie den Monitor mit den originalen Verpackungsmaterialien im Originalkarton.
- Halten Sie die Unterkante und die Seite des Monitors fest, ohne übermäßigen Druck beim Anheben oder Bewegen des Monitors auszuüben.

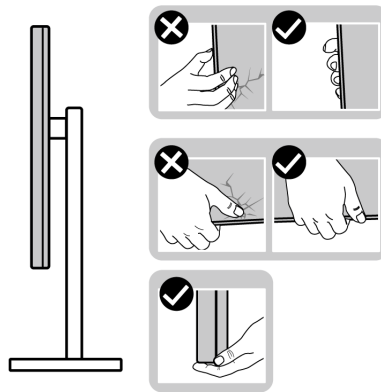


Abbildung 14. Monitor transportieren oder anheben

- Achten Sie beim Anheben oder Bewegen des Monitors darauf, dass das Display von Ihnen weg zeigt. Drücken Sie zur Vermeidung von Kratzern oder Schäden nicht auf den Displaybereich.

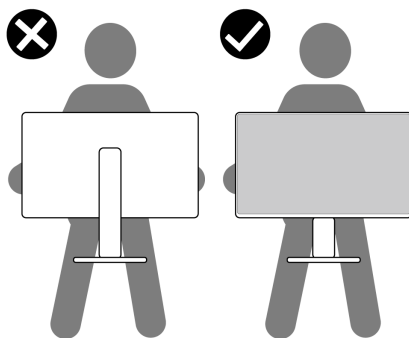


Abbildung 15. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt

- Vermeiden Sie beim Transportieren des Monitors plötzliche Stöße oder Vibrationen.
- Drehen Sie den Monitor beim Anheben oder Bewegen nicht verkehrt herum, während Sie Standfuß oder Ständer halten. Andernfalls kann es zu versehentlichen Schäden am Monitor oder zu Verletzungen kommen.

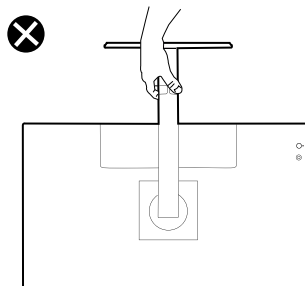


Abbildung 16. Monitor nicht verkehrt herum drehen

Wartungshinweise

Reinigung Ihres Monitors

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

⚠ **WARNUNG:** Ziehen Sie vor der Reinigung des Monitors den Netzstecker des Monitors aus der Netzsteckdose.

Folgen Sie beim Auspacken, Reinigen oder Handhaben Ihres Monitors den in nachstehender Liste genannten Schritten, die sich bewährt haben:

- Verwenden Sie ein leicht mit Wasser angefeuchtetes, sauberes Tuch, um die Ständereinheit, den Bildschirm und das Gehäuse Ihres Dell-Monitors zu reinigen. Verwenden Sie bei Verfügbarkeit ein Bildschirmreinigungstuch oder eine geeignete Lösung zur Reinigung von Dell-Monitoren.
- Stellen Sie nach Reinigung der Tischfläche sicher, dass sie trocken und frei von Feuchtigkeit und Reinigungsmitteln ist, bevor Sie Ihren Dell-Monitor darauf aufstellen.

⚠ **ACHTUNG:** Verwenden Sie keine Reiniger oder anderen Chemikalien, wie Benzol, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreiniger, Alkohol oder Druckluft.

⚠ **ACHTUNG:** Die Verwendung von Reinigungschemikalien kann das Aussehen des Monitors verändern, bspw. Farben verblassen lassen, einen milchigen Film am Monitor hinterlassen, Verformungen, ungleichmäßige dunkle Schatten und ein Ablösen der Bildschirmoberfläche verursachen. Wenn Sie beim Auspacken des Monitors weiße Pulverreste bemerken, wischen Sie diese mit einem Tuch weg.

⚠ **WARNUNG:** Sprühen Sie die Reinigungslösung oder auch Wasser nicht direkt auf die Oberfläche des Monitors. Dadurch können sich Flüssigkeiten an der Unterseite des Display-Panels ansammeln und die Elektronik korrodieren, was zu dauerhaften Schäden führt. Tragen Sie die Reinigungslösung oder das Wasser stattdessen auf ein weiches Tuch auf und reinigen Sie dann den Monitor.

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

- Wenn Sie beim Auspacken des Monitors weiße Pulverreste bemerken, wischen Sie diese mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem Monitor mit dunkleren Farben stärker auffallen als bei einem Monitor mit helleren Farben.
- Benutzen Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner und schalten Sie Ihren Monitor bei Nichtbenutzung aus, um die erstklassige Bildqualität Ihres Monitors lange zu erhalten.

Aufstellen des Monitors

Anbringen des Ständers

- ① **HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Standardfuß nicht angebracht.
- ① **HINWEIS:** Die nachstehenden Anweisungen gelten nur für den Monitorständer, der mit Ihrem Monitor mitgeliefert wurde. Befolgen Sie für die Anbringung eines über einen Drittanbieter erworbenen Monitorständers die Anweisungen, die diesem Monitorständer beiliegen.

Montage des Monitorständers:

1. Richten Sie die Laschen am Standfuß an den Schlitten am Ständer aus.
2. Setzen Sie den Ständer fest auf den Standfuß auf.
3. Öffnen Sie den Schraubgriff am unteren Teil des Standfußes und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um die Schraube fest anzuziehen. Schließen Sie den Schraubgriff.

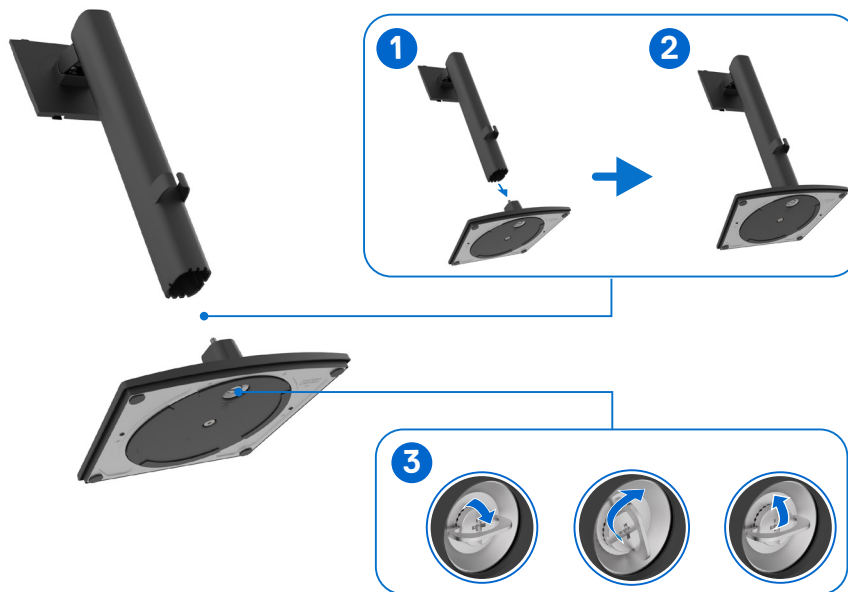


Abbildung 17. Montieren des Monitorständers

4. Öffnen Sie die Schutzabdeckung des Monitors, um auf den VESA-Slot am Monitor zuzugreifen.



Abbildung 18. Öffnen Sie die Schutzabdeckung

5. Setzen Sie die Laschen am Ständer in die Schlitzte auf der Rückseite des Displays ein und drücken Sie die Ständermontage nach unten, bis sie einrastet.

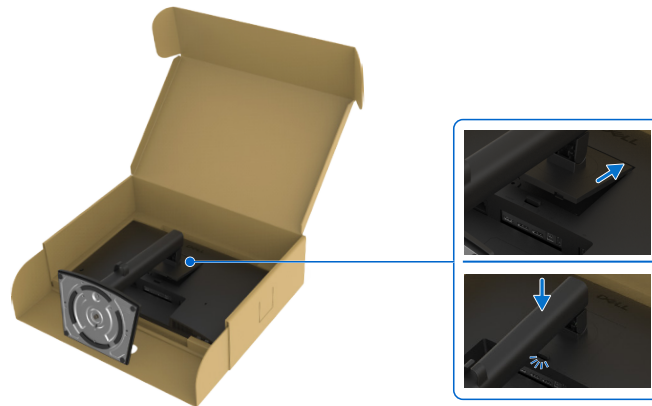


Abbildung 19. Stecken Sie die Laschen des Ständers in die Schlitzte

6. Halten Sie den Ständer fest, heben Sie den Monitor vorsichtig an und stellen Sie ihn dann auf eine ebene Fläche.



Abbildung 20. Halten Sie den Ständer und heben Sie den Monitor an

- ① **HINWEIS:** Halten Sie den Ständer fest, wenn Sie den Monitor anheben, um eine versehentliche Beschädigung zu vermeiden.

7. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor an.

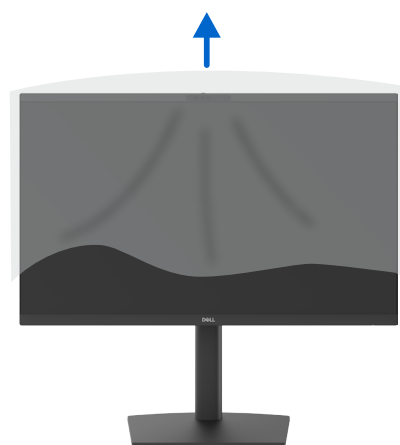


Abbildung 21. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor an

Verwendung der Neigungsverstellung, Drehverstellung und Höhenverstellung

① **HINWEIS:** Die nachstehenden Anweisungen gelten nur für den Standfuß, der mit Ihrem Monitor mitgeliefert wurde. Wenn Sie einen Ständer verwenden, den Sie bei einem anderen Anbieter gekauft haben, befolgen Sie bitte die mit dem Ständer gelieferten Aufbauanweisungen.

Neigungs- und Schwenkverstellung

Mit dem Ständer, der am Monitor befestigt ist, können Sie den Monitor neigen und schwenken, um den bequemsten Betrachtungswinkel einzustellen.

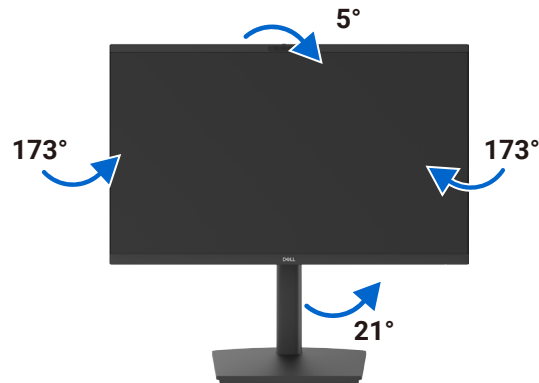


Abbildung 22. Neigungs- und Schwenkverstellung

① **HINWEIS:** Der Standfuß ist abgenommen, wenn der Monitor ab Werk versendet wird.

Höhenverstellung

Der Ständer erstreckt sich vertikal bis zu 130 mm. Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie den Ständer vertikal ausfahren können.



Abbildung 23. Höhenverstellung

Anzeige drehen

Bevor Sie das Display drehen, ziehen Sie das Display vertikal nach oben bis zum oberen Ende des Ständers und neigen Sie dann das Display nach hinten bis zum Maximum, um ein Anstoßen an die untere Kante des Displays zu vermeiden.

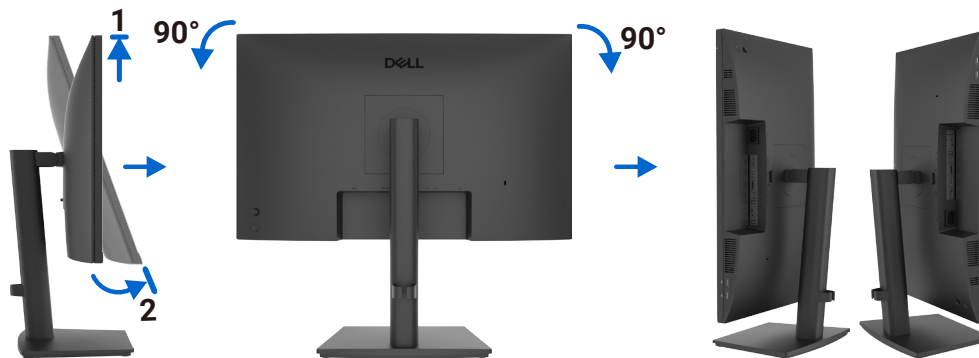


Abbildung 24. Anzeige drehen

- ① **HINWEIS:** Um die Anzeigeeinstellung auf Ihrem Dell-Computer zwischen Quer- und Hochformat umzuschalten, wenn Sie den Bildschirm drehen, laden Sie den neuesten Grafiktreiber herunter und installieren Sie ihn. Zum Herunterladen gehen Sie zur [Dell Support-Website](#), navigieren Sie zu Treiber und Diagnose, klicken Sie auf **Treiber suchen**, und suchen Sie nach dem entsprechenden Treiber.
- ① **HINWEIS:** Wenn der Bildschirm im Hochformatmodus ist, kann es zu Leistungseinbußen bei grafikintensiven Anwendungen wie 3D-Spielen kommen.

Anschließen Ihres Monitors

⚠ WARNUNG: Befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie mit irgendeinem der in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte beginnen.

⚠ WARNUNG: Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass die geerdete Steckdose, an die Sie das Stromkabel anschließen, für den Bediener zugänglich und möglichst nah am Gerät ist. Trennen Sie die Stromversorgung des Gerätes, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Greifen Sie dazu sicher am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel.

- ① **HINWEIS:** Dell Monitore sind so konzipiert, dass sie optimal mit den von Dell mitgelieferten Kabeln in der Verpackung funktionieren. Dell übernimmt keine Garantie für die Videoqualität und -leistung, wenn Nicht-Dell-Kabel verwendet werden.
- ① **HINWEIS:** Führen Sie die Kabel vor dem Anschließen durch die Kabelmanagementführung.
- ① **HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an.
- ① **HINWEIS:** Die Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Die Erscheinung des Computers kann variieren.

Anschluss Ihres Monitors am Computer:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie anschließend den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
2. Schließen Sie das HDMI-, DisplayPort- und USB-Kabel Ihres Monitors an den Computer an.
3. Schließen Sie das Stromkabel an den Monitor und die Steckdose an.
4. Schalten Sie zu guter Letzt Ihren Monitor wieder ein.
5. Wählen Sie im OSD-Menü Ihres Monitors die richtige Eingangsquelle aus und schalten Sie dann Ihren Computer ein.

Anschließen des HDMI-Kabels

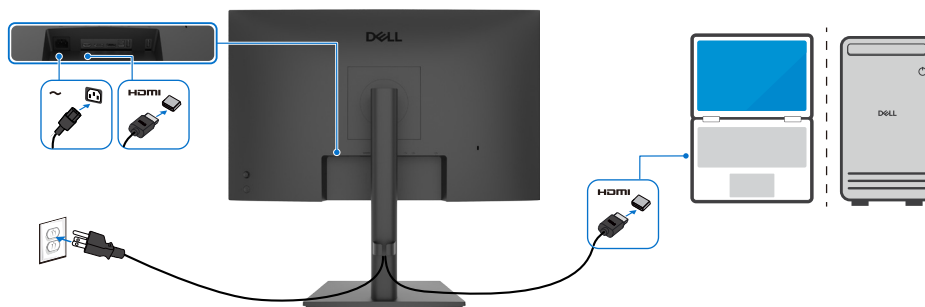


Abbildung 25. Anschließen des HDMI-Kabels

Anschließen des DisplayPort-Kabels

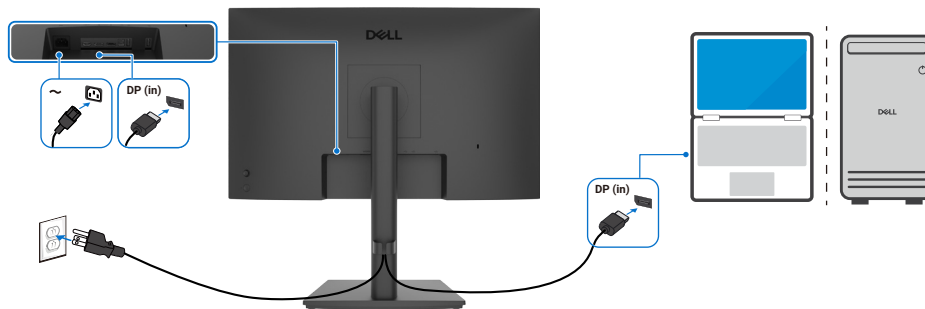


Abbildung 26. Anschließen des DisplayPort-Kabels

Anschließen des Monitors für die DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)-Funktion

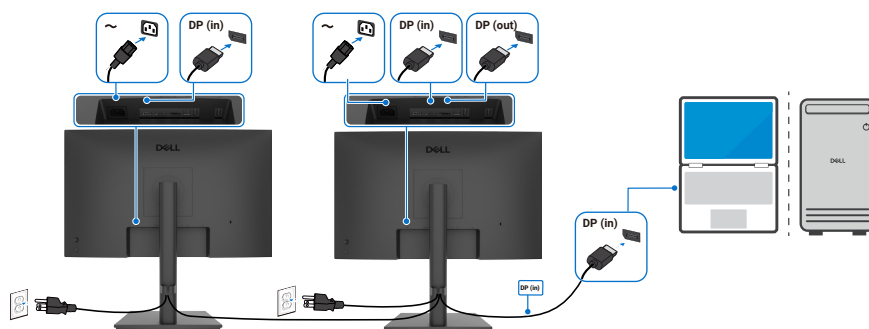


Abbildung 27. Anschließen des Monitors für die DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)-Funktion

HINWEIS: Unterstützt die DisplayPort MST-Funktion. Um diese Funktion zu verwenden, muss Ihre Grafikkarte mindestens DP 1,2 mit MST-Option zertifiziert sein.

Anschließen des USB Type-B-auf-Type-A-Kabels

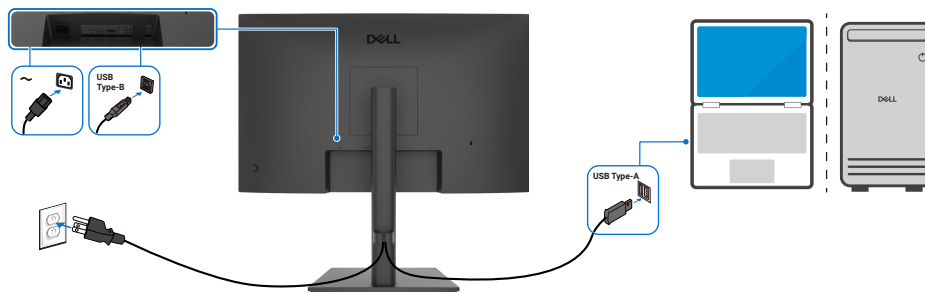


Abbildung 28. Anschließen des USB Type-B-auf-Type-A-Kabels

Ihre Kabel organisieren



Abbildung 29. Ihre Kabel organisieren

Verwenden Sie die Kabelmanagementführung, um die an Ihren Monitor angeschlossenen Kabel zu verlegen. Weitere Informationen finden Sie unter [Anschließen Ihres Monitors](#).

Wenn Ihr Kabel kurz ist, schließen Sie es direkt an den Computer an, ohne es durch den Schlitz am Monitorständer zu führen.

Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (optional)

Der Steckplatz für das Sicherheitsschloss befindet sich an der Unterseite des Monitors (siehe [Sicherheits-Schloss-Steckplatz](#)). Sichern Sie Ihren Monitor über den Steckplatz für das Kensington-Schloss an einem Tisch.

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

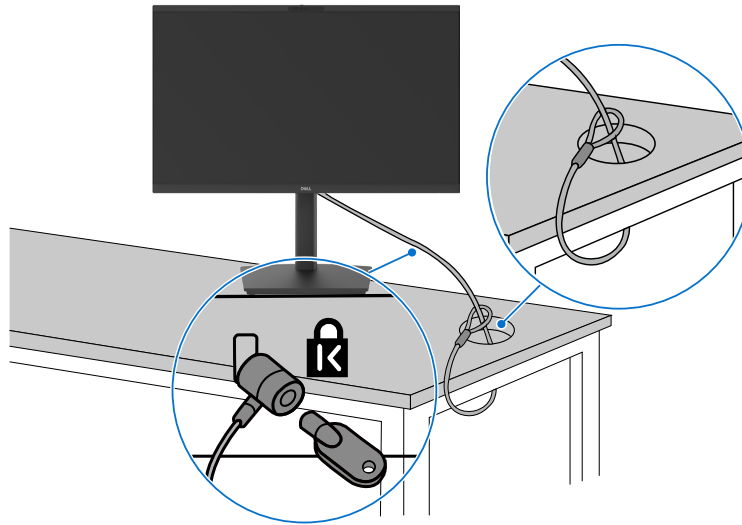


Abbildung 30. Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Kensington-Schloss

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

Entfernen des Monitorständers

⚠ **ACHTUNG:** Damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt, stellen Sie sicher, dass der Monitor auf einer weichen Oberfläche liegt und behandeln Sie ihn vorsichtig.

📌 **HINWEIS:** Die folgenden Schritte sind speziell für die Entfernung des mit Ihrem Monitor gelieferten Ständers. Wenn Sie einen separat erworbenen Ständer entfernen, befolgen Sie die im Lieferumfang des jeweiligen Ständers enthaltenen Montageanweisungen.

Demontage des Monitorständers:

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Kissen.
2. Standentriegelungstaste gedrückt halten.
3. Heben Sie den Monitorständer an und entfernen Sie ihn anschließend vom Monitor.

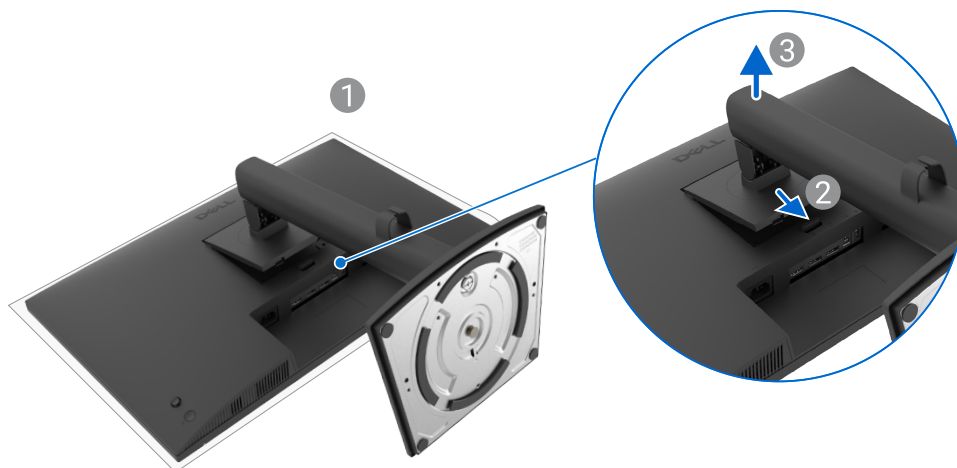


Abbildung 31. Entfernen des Monitorständers

VESA-Wandmontage (optional)

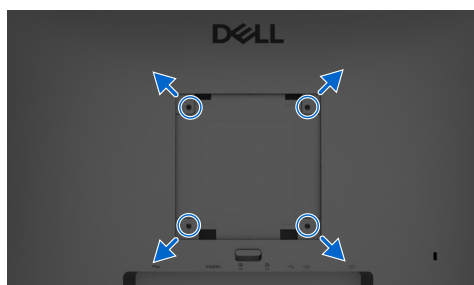


Abbildung 32. VESA-Wandmontage

Schlagen Sie in den Anweisungen nach, die dem VESA-kompatiblen Wandmontagesatz beiliegen.

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
 2. Ständer entfernen (siehe [Entfernen des Monitorständers](#)).
 3. Verwenden Sie einen Phillips-Kreuzschlitzschraubendreher, um die vier Schrauben zu entfernen, die die Kunststoffabdeckung sichern.
 4. Befestigen Sie die Halterung aus dem VESA-kompatiblen Kit am Monitor.
 5. Befestigen Sie den Monitor an der Wand. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit dem Wandmontage-Kit geliefert wurde.
- 📌 **HINWEIS:** Verwenden Sie M4 x 10 mm Schrauben, um den Monitor mit dem Wandmontage-Kit zu verbinden. Verwenden Sie ausschließlich eine UL-, CSA- oder GS-zertifizierte Wandhalterung mit einer Mindesttragfähigkeit von 12,20 kg (26,90 lb).

Bedienung des Monitors

Monitor einschalten

Drücken Sie die Ein-/Austaste, um den Monitor einzuschalten.

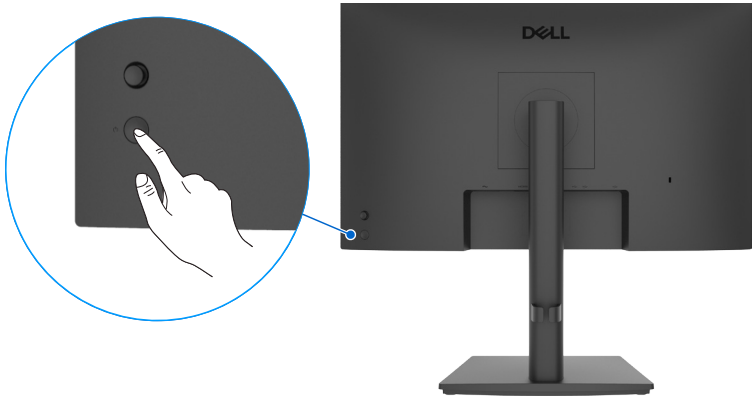


Abbildung 33. Monitor einschalten

Verwendung der Joystick-Steuerung

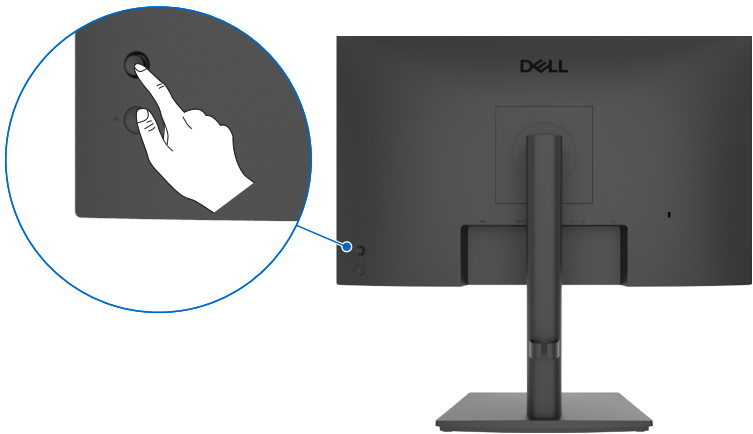


Abbildung 34. Verwendung der Joystick-Steuerung

Verwenden Sie den Joystick auf der Rückseite des Monitors, um Einstellungen im Bildschirmmenü (OSD) vorzunehmen.

- 1. Drücken Sie den Joystick, um die Startseite des OSD-Menüs zu öffnen.
- 2. Bewegen Sie den Joystick **nach oben, nach unten, nach links** oder **nach rechts**, um zwischen den Optionen des OSD-Menüs zu wechseln.

Tabelle 24. Joystick-Funktionen

Funktion	Beschreibung
	Drücken Sie den Joystick, um den OSD-Menü-Starter zu öffnen.
	Für die Navigation nach rechts und links.
	Für die Navigation nach oben und unten.

Verwendung der Menü-Startseite

Drücken Sie den Joystick, um die Startseite des OSD-Menüs zu öffnen.

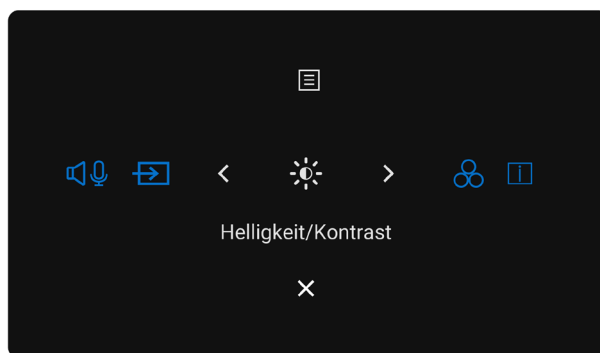


Abbildung 35. Menü-Startseite

- Bewegen Sie den Joystick **nach oben**, um das **Hauptmenü** zu öffnen.
- Bewegen Sie den Joystick **nach links** oder **nach rechts**, um die gewünschten **Schnell Tasten** auszuwählen.
- Bewegen Sie den Joystick **nach unten**, um **zu beenden**.

Menü-Startseite details

In der folgenden Tabelle werden die Symbole der Menü-Startseite beschrieben:

Tabelle 25. Menü-Startseite Beschreibung

Menü-Startseite Symbol	Beschreibung
 Hauptmenü	Öffnet das Bildschirmmenü (OSD). Weitere Informationen finden Sie unter Verwendung des Bildschirmmenüs (OSD) .
 Audio aktiviert (Schnell Taste 1)	Um die Lautstärke der integrierten Lautsprecher anzupassen.
 Eingabe-Quelle (Schnell Taste 2)	Um aus einer Liste von Eingabe-Quelle auszuwählen.
 Helligkeit/Kontrast (Schnell Taste 3)	Um auf die Helligkeit/Kontrast -Einstellregler zuzugreifen.
 Voreingestellte Modi (Schnell Taste 4)	Ermöglicht die Auswahl aus einer Liste von Voreingestellter Farbmodus.
 Info Anzeigen (Schnell Taste 5)	Anzeigeinformationen Beschreibung Zeigt die aktuellen Einstellungen des Monitors an.
 Beenden	So verlassen Sie die Menü-Startseite.

Verwendung der Navigationstasten

Wenn das OSD-Hauptmenü aktiv ist, bewegen Sie den Joystick, um die Einstellungen zu konfigurieren, und folgen Sie den Navigationstasten, die unter dem OSD angezeigt werden.

HINWEIS: Um das aktuelle Menüelement zu verlassen und zum vorherigen Menü zurückzukehren, bewegen Sie den Joystick nach Links, bis Sie das Menü beenden.



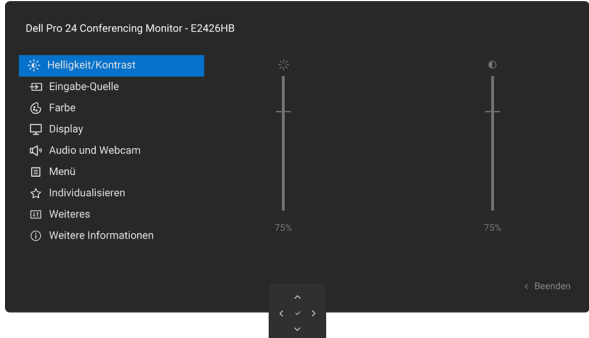
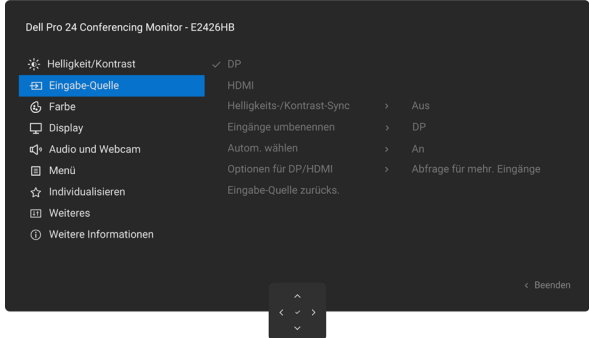
Abbildung 36. Navigationstasten

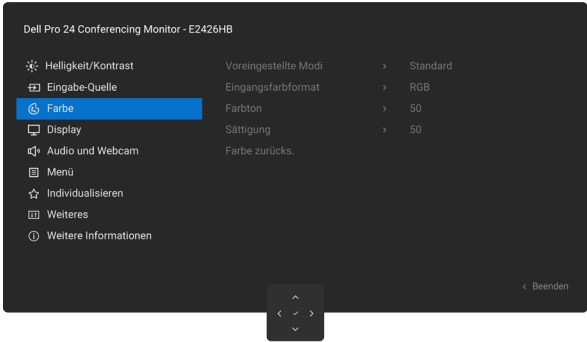
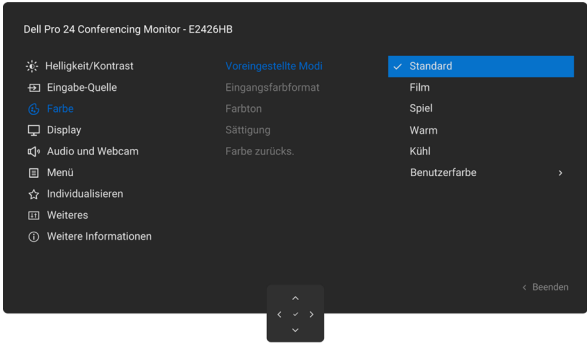
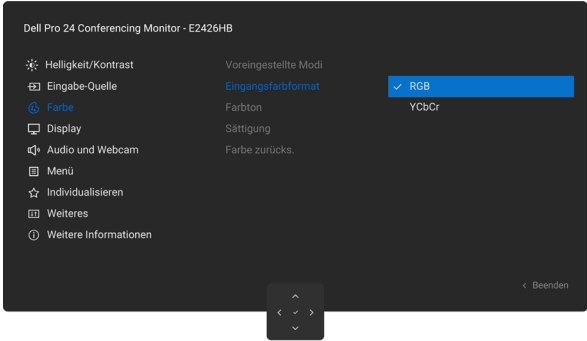
Tabelle 26. Beschreibung der Navigationstasten

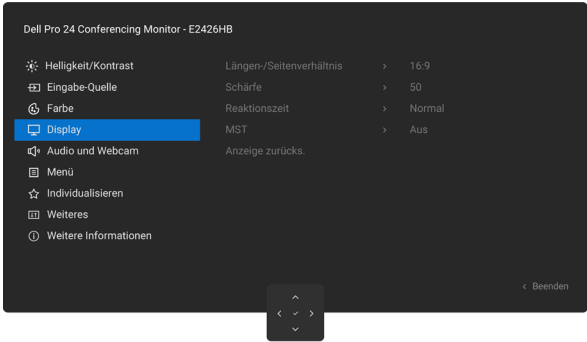
Navigationsschaltflächensymbole	Beschreibung
 Aufwärts  Abwärts	Verwenden Sie die Navigationstasten Aufwärts (erhöhen) und Abwärts (verringern), um Elemente im OSD-Menü anzupassen.
 Links	Verwenden Sie die Linke Navigationstaste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
 Rechts	Verwenden Sie die Rechte Navigationstaste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
 Bestätigen	Drücken Sie den Joystick, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

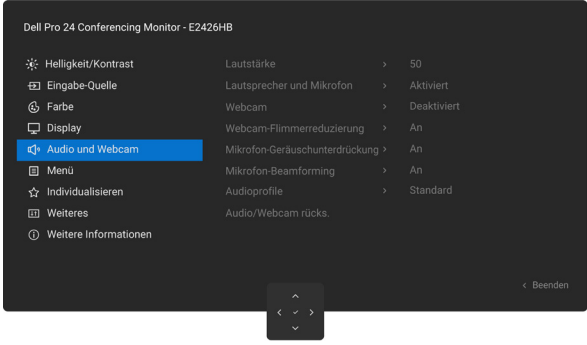
Verwendung des Bildschirmmenüs (OSD)

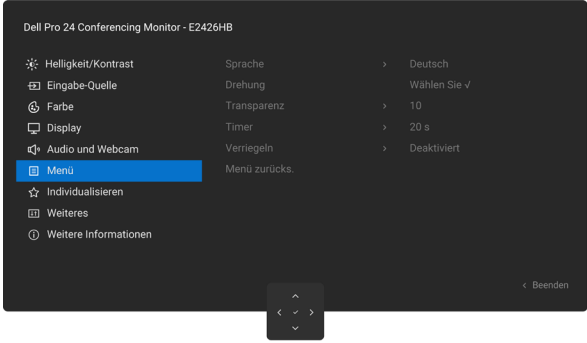
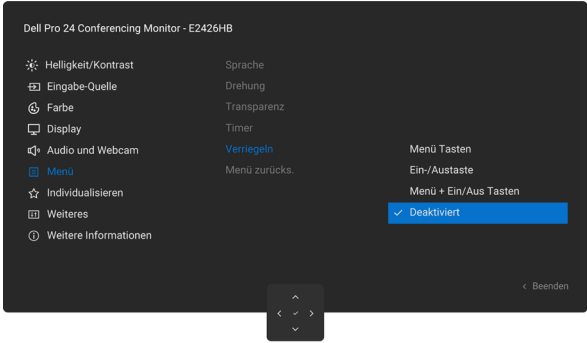
Tabelle 27. Beschreibung der Bildschirmmenüs (OSD)

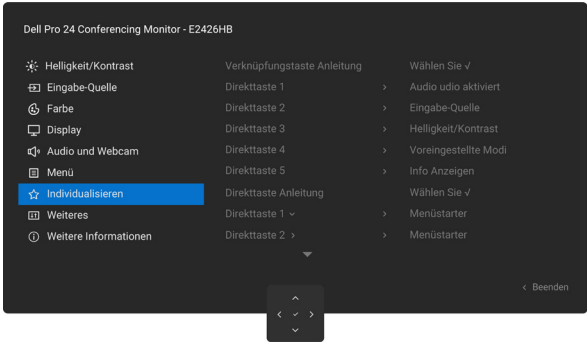
Symbol	Menü und Untermenü	Beschreibung
	Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)	Passt die Helligkeit und den Kontrast des Displays an. 
	Brightness (Helligkeit)	Passt die Leuchtdichte der Hintergrundbeleuchtung an (Bereich: 0–100). Verwenden Sie die Aufwärts-Navigationstaste, um die Helligkeit zu erhöhen. Verwenden Sie die Abwärts-Navigationstaste, um die Helligkeit zu verringern.
	Contrast (Kontrast)	Stellen Sie zuerst die Helligkeit ein und passen Sie anschließend den Kontrast nur an, wenn dies notwendig sein sollte. Verwenden Sie die Aufwärts-Navigationstaste, um den Kontrast zu erhöhen, und verwenden Sie die Abwärts-Navigationstaste, um den Kontrast zu verringern (Bereich: 0–100). Die Kontrast-Funktion passt den Grad der Differenz zwischen Dunkelheit und Helligkeit auf dem Monitor an.
	Input Source (Eingabe-Quelle)	Wählt zwischen verschiedenen Videoeingängen, die an Ihren Monitor angeschlossen sind. 
	DP	Wählen Sie DP Eingang, wenn Sie den DP (DisplayPort) Anschluss verwenden. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	HDMI	Wählen Sie den HDMI -Eingang, wenn Sie den HDMI -Anschluss verwenden. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	Brightness/Contrast Sync (Helligkeits-/Kontrast-Sync)	Wählen Sie Ein, um einheitliche Helligkeits- und Kontrastwerte auf alle Eingangsquellen anzuwenden. Wählen Sie Aus, um unabhängige Einstellungen für Helligkeit und Kontrast zu verwenden.
	Rename Inputs (Eingänge umbenennen)	Ermöglicht es Ihnen, Eingänge umzubenennen .
	Auto Select (Autom. wählen)	Ermöglicht das Scannen nach verfügbaren Eingangsquellen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	Option for DP/HDMI (Optionen für DP/HDMI)	Ermöglicht die Einstellung dieser Funktion auf: Abfrage für mehr. Eingänge: Immer die Meldung „Zu DP/HDMI Videoeingang wechseln“ anzeigen, damit der Benutzer wählen kann, ob er wechseln möchte oder nicht. Immer wechseln: Der Monitor schaltet standardmäßig immer auf DP/HDMI-Video um, wenn DP/HDMI angeschlossen ist. Aus: Der Monitor schaltet nicht automatisch von einem anderen verfügbaren Eingang auf DP/HDMI-Video um.
	Reset Input Source (Eingabe-Quelle zurücks.)	Setzt Eingabe-Quelle auf die Standardeinstellungen zurück.

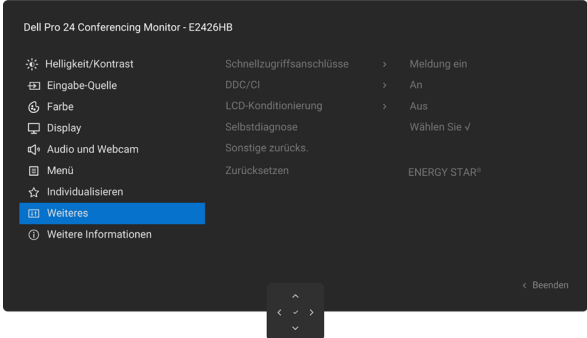
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Color (Farbe)	Passt den Farbeinstellungsmodus an. 
	Preset Modes (Voreingestellte Modi)	Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus der Liste der voreingestellten Farbmodi.  • Standard: Standardfarbeinstellung: Dieser Monitor verwendet ein Low-Blue-Light-Panel und ist von TÜV zertifiziert, um die Blaulichtemissionen zu reduzieren und ein entspannteres sowie weniger stimulierendes Bild beim Lesen von Inhalten auf dem Bildschirm zu erzeugen. • Film: Ideal für Filme. • Spiel: Ideal für die meisten Gaming-Anwendungen. • Warm: Stellt Farben bei niedrigeren Farbtemperaturen dar. Der Bildschirm erhält einen roten/gelben Farbton und erscheint dadurch wärmer. • Kühl: Stellt Farben bei höheren Farbtemperaturen dar. Der Bildschirm erhält einen blauen Farbton und erscheint dadurch kühler. • Benutzerfarbe: Ermöglicht es Ihnen, die Farbeinstellungen (R/G/B) manuell anzupassen und Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus zu erstellen.
	Input Color Format (Eingangsfarbformat)	Ermöglicht die Einstellung des Videoeingangsmodus auf: • RGB: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor an einen Computer oder einen Media Player angeschlossen ist, der die RGB-Ausgabe unterstützt. • YCbCr: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Media Player nur YCbCr-Ausgabe unterstützt. 
	Hue (Farbton)	Bewegen Sie den Joystick aufwärts oder abwärts, um den Farbton von 0 bis 100 einzustellen.  HINWEIS: Die Farbtonanpassung ist nur im Film- und Spiel-Modus verfügbar.
	Saturation (Sättigung)	Bewegen Sie den Joystick aufwärts oder abwärts, um die Sättigung von 0 bis 100 einzustellen.  HINWEIS: Die Sättigungsanpassung ist nur für die Modi Film und Spiel verfügbar.
	Reset Color (Farbe zurücks.)	Setzt Farbe auf die Standardeinstellungen zurück.

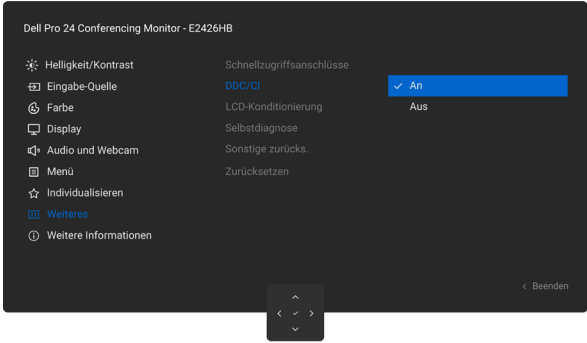
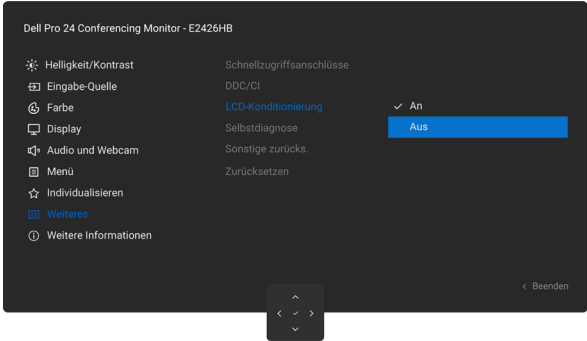
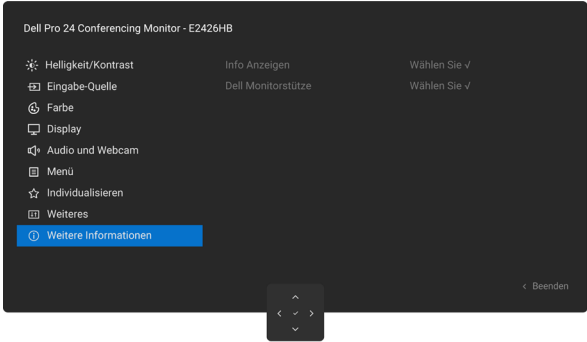
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Display	Verwenden Sie das Display-Menü, um das Bild anzupassen. 
	Aspect Ratio (Längen-/Seitenverhältnis)	Passen Sie das Bildverhältnis auf 16:9, 4:3, 5:4 an.
	Sharpness (Schärfe)	Passen Sie die Bildschärfe an, um das Bild schärfer oder weicher erscheinen zu lassen.
	Response Time (Reaktionszeit)	Ermöglicht das Einstellen der Reaktionszeit auf Normal, Schnell .
	MST	DP Multi Stream Transport, auf EIN eingestellt, aktiviert MST (DP-Ausgang), auf AUS eingestellt, deaktiviert die MST-Funktion. HINWEIS: Wenn das DP/USB-B Upstream-Kabel und das DP Downstream-Kabel angeschlossen sind, stellt der Monitor MST automatisch auf EIN ein. Diese Aktion wird nur einmal nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen oder dem Zurücksetzen der Anzeige durchgeführt. Siehe Anschließen des Monitors für die DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)-Funktion.
	Reset Display (Anzeige zurücks.)	Setzt Display auf die Standardeinstellungen zurück.

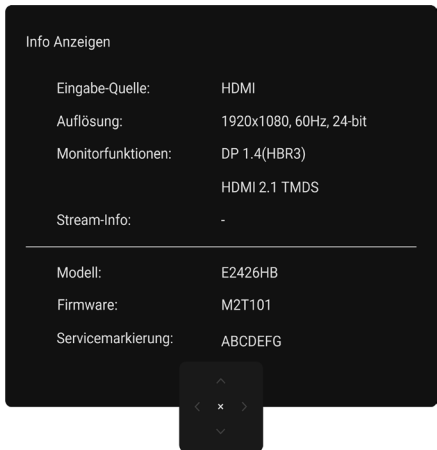
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Audio & Webcam (Audio und Webcam)	Verwenden Sie das Menü „Audioeinstellungen“, um die Audioeinstellungen anzupassen. 
	Volume (Lautstärke)	Ermöglicht das Einstellen der Lautstärke der Audioquelle.
	Speaker & Microphone (Lautsprecher und Mikrofon)	Wählen Sie „Aktivieren“ für die Lautsprecher- und Mikrofonfunktionen. Bewegen Sie den Joystick, um Lautsprecher oder Mikrofon stummzuschalten oder die Stummschaltung aufzuheben. HINWEIS: Das Deaktivieren von „Lautsprecher & Mikrofon“ schaltet das gesamte Audiomodul aus. Lautstärke und Audioprofile werden ausgegraut.
	Webcam	Wählen Sie „Aktivieren“ oder „Deaktivieren“ für die Webcam-Funktion. HINWEIS: Das Deaktivieren der „Webcam“ schaltet das gesamte Webcam-Modul aus; die Webcam wird im System nicht angezeigt. Bewegen Sie die Kameraabdeckung nach links oder rechts, um sie zu verriegeln oder zu entriegeln.
	Webcam Flicker Reduction (Webcam-Flimmerreduzierung)	Erkennt automatisch die vom Monitor verwendete Wechselstromfrequenz und erkennt sie automatisch in der Kamera-Software. Das Deaktivieren erfolgt über die Kamerasoftware.
	Mic Noise Cancellation (Mikrofon-Geräuschunterdrückung)	Nimmt die Stimme des Benutzers von vorne (0°) auf und reduziert Geräusche von den Seiten (±50°).
	Mic Beamforming (Mikrofon-Beamforming)	• Wenn das Mikrofon-Beamforming eingeschaltet ist, beträgt der Erfassungswinkel des Mikrofons ±50°. • Wenn die Mikrofonstrahlformung deaktiviert ist, beträgt das Aufnahme-Sichtfeld des Mikrofons ±90°.
	Audio Profiles (Audioprofile)	Erweitern, um die verschiedenen Audioprofile anzuzeigen. • Sprachmodus, legt den Schwerpunkt auf Sprache, ideal für Sprach- und Videoanrufe. • Filmmodus betont Stimme und tiefe Frequenzen für ein intensiveres Videoerlebnis. • Spielmodus, der niedrige und hohe Frequenzen verstärkt, für ein verbessertes Raum- und Orientierungsempfinden beim Spielen. • Musikmodus bietet ein lineares EQ-Profil für eine originalgetreue Musikwiedergabe.
	Reset Audio & Webcam (Audio/Webcam rücks.)	Setzt alle Einstellungen im Menü Audio und Webcam auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Menu (Menü)	Passen Sie die Einstellungen des OSD an, wie zum Beispiel die Sprachen des OSD, die Dauer, wie lange das Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, und so weiter. 
	Language (Sprache)	Wählen Sie eine der acht Sprachen für die OSD-Anzeige aus: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch .
	Rotation (Drehung)	Dreht das OSD um 0/90/270 Grad.
	Transparency (Transparenz)	Wählen Sie diese Option, um die Menütransparenz zu ändern, indem Sie den Joystick nach oben oder nach unten bewegen (Bereich: 0–100).
	Timer	Legt fest, wie lange das OSD nach Ihrer letzten Bedienung des Joysticks aktiv bleiben soll. Bewegen Sie den Joystick, um den Schieberegler in Ein-Sekunden-Schritten von 5 bis 60 Sekunden einzustellen.
	Lock (Verriegeln)	Das Sperren die Steuertasten verhindert unbefugten Zugriff und versehentliche Aktivierung.  • Menü Tasten: Menütasten sperren. • Ein-/Austaste: Ein-/Austaste sperren. • Menü + Ein/Aus Tasten: Sperren Sie die Menü- und Ein-/Aus-Tasten. • Deaktiviert: Bewegen Sie den Joystick nach links, nach rechts, oben oder nach unten und halten Sie ihn 4 Sekunden lang gedrückt.
	Reset Menu (Menü zurücks.)	Setzt das Menü auf die Standardeinstellungen zurück.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Personalize (Individualisieren)	Wählen Sie diese Option, um die OSD-Einstellungen wie die Schnelltaste-Einstellungen und weitere anzupassen. 
	Shortcut Key Guide (Verknüpfungstaste Anleitung)	Mit dieser Option können Sie ganz einfach bis zu fünf Shortcut-Tasten festlegen. Und enthält die Einführung der Schnelltaste Einstellungen.
	Shortcut Key 1 (Direktaste 1)	Ermöglicht es Ihnen, eine Funktion aus der bereitgestellten Liste auszuwählen und als Schnelltaste festzulegen. Drücken Sie die Joystick-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.
	Shortcut Key 2 (Direktaste 2)	
	Shortcut Key 3 (Direktaste 3)	
	Shortcut Key 4 (Direktaste 4)	
	Shortcut Key 5 (Direktaste 5)	
	Direct Key Guide (Direktaste Anleitung)	Wählen Sie aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre bevorzugten Funktionen den 4-Richtungs-Bewegungen der Joystick-Taste zuzuordnen.
	Direct Key 1 (Direktaste 1) ✓	Ermöglicht es Ihnen, eine Funktion aus der bereitgestellten Liste auszuwählen und als Direktaste festzulegen. Drücken Sie die Joystick-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.
	Direct Key 2 (Direktaste 2) >	
	Direct Key 3 (Direktaste 3) ^	
	Direct Key 4 (Direktaste 4) <	
	Power LED (Betriebs-LED)	Ermöglicht es Ihnen, den Zustand der Power-Leuchte einzustellen, um Energie zu sparen.
	USB Charging (USB-Ladefunktion)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der USB-Ladefunktion-Ladefunktion im Aus-Modus des Monitors.  HINWEIS: Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie Ihren Laptop oder mobile Geräte über das USB-B-Kabel aufladen, auch wenn der Monitor ausgeschaltet ist.
	Fast Wakeup (Schnelles Aufwachen)	Beschleunigung der Erholungszeit aus dem Ruhemodus.
	Reset Personalization (Personalisieren zurücksetzen)	Setzt alle Einstellungen im Menü Individualisieren auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Others (Weiteres)	Passt die OSD-Einstellungen an, wie z. B. Schnellzugriff-Anschlüsse, DDC/CI, LCD-Konditionierung, Selbstdiagnose, Andere zurücksetzen, und Werkseinstellungen zurücksetzen. 
	Quick Access Ports (Schnellzugriffsanschlüsse)	Sie können die Eingabeaufforderung für die Benachrichtigung zu den Schnellzugriffsanschlüssen konfigurieren, die in der unteren linken Ecke des Bildschirms angezeigt wird. Die Standardeinstellung ist Eingabeaufforderung aktiviert. 

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	DDC/CI	DDC/CI (Display Daten Channel/Command Interface) ermöglicht Ihnen, die Display Einstellungen mithilfe einer Software auf Ihrem Computer anzupassen. Aktiviert diese Funktion für das beste Benutzererlebnis und eine optimale Leistung Ihres Monitors. Sie können diese Funktion deaktivieren, indem Sie Aus auswählen. 
	LCD Conditioning (LCD-Konditionierung)	Hilft, kleinere Fälle von Bildhalteeffekten zu reduzieren. Je nach Grad der Bildbeibehaltung kann die Ausführung des Programms einige Zeit in Anspruch nehmen. Sie können diese Funktion aktivieren, indem Sie Ein wählen. 
	Self-Diagnostic (Selbstdiagnose)	Führen Sie die integrierte Diagnose aus, siehe Integrierte Diagnose .
	Reset Others (Sonstige zurücks.)	Setzt alle Einstellungen im Menü Weiteres auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.
	Factory Reset (Zurücksetzen)	Stellt alle Voreinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück. Dies sind auch die Einstellungen für ENERGY STAR -Tests.
	More Information (Weitere Informationen)	Ermöglicht Ihnen, die Informationen des Monitors anzuzeigen oder weitere Unterstützung für den Monitor zu erhalten. 

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Display Info (Info Anzeigen)	Zeigt die aktuellen Einstellungen, die Firmware-Version und den Service-Tag Ihres Monitors an.   HINWEIS: Das gezeigte Bild dient nur zu Illustrationszwecken. Die Angaben können je nach Modell und aktuellen Einstellungen variieren.
	Dell Monitor Support (Dell Monitorstütze)	Greifen Sie auf die allgemeinen Support-Materialien für Ihren Monitor zu, indem Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code scannen.

Sperren der Steuertasten und Ein-/Ausschalten der Lautsprecher mit dem Joystick

Sie können die Bedientasten am Monitor sperren, um den Zugriff auf das OSD-Menü und/oder die Ein-/Austaste zu verhindern.

1. **Bewegen Sie den Joystick nach oben, unten und links und halten Sie ihn etwa vier Sekunden lang gedrückt, bis ein Popup-Menü erscheint.**

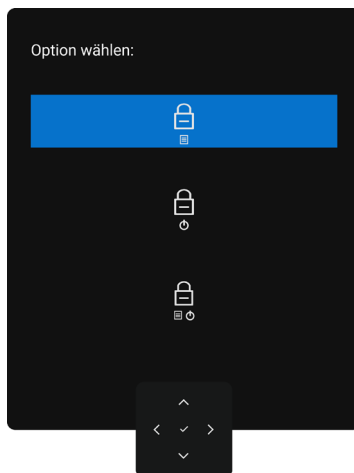


Abbildung 37. Die Meldung zum Sperren der Steuertasten

2. **Bewegen Sie den Joystick, um eine der folgenden Optionen auszuwählen:**



: Die OSD-Menüeinstellungen sind gesperrt und nicht zugänglich.



: Die Ein-/Austaste ist gesperrt.



: Die OSD-Menüeinstellungen sind nicht zugänglich und die Ein-/Austaste ist gesperrt.

3. **Drücken Sie den Joystick, um die Konfiguration zu bestätigen.**

Um die Sperre aufzuheben, bewegen und halten Sie den Joystick etwa vier Sekunden lang nach oben, unten, links oder rechts, bis ein Menü erscheint. Wählen Sie dann  aus, um die Sperre aufzuheben und das Popup-Menü zu schließen.

4. **Ziehen und halten Sie den Joystick nach rechts für 3 Sekunden, um den Ton zu deaktivieren/zu aktivieren (nur für HDMI/DP-Signal). Die folgende Meldung wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt.**

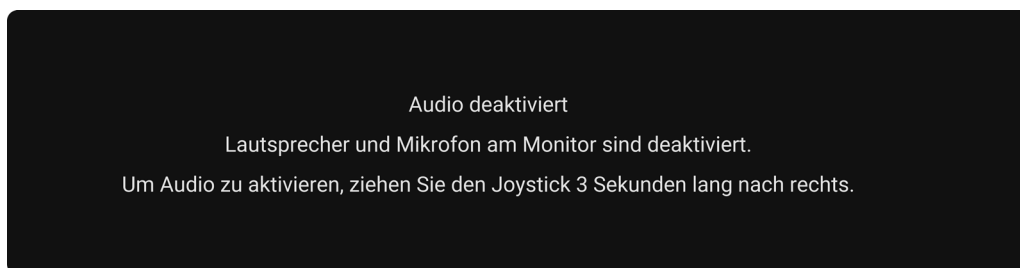


Abbildung 38. Audio deaktiviert

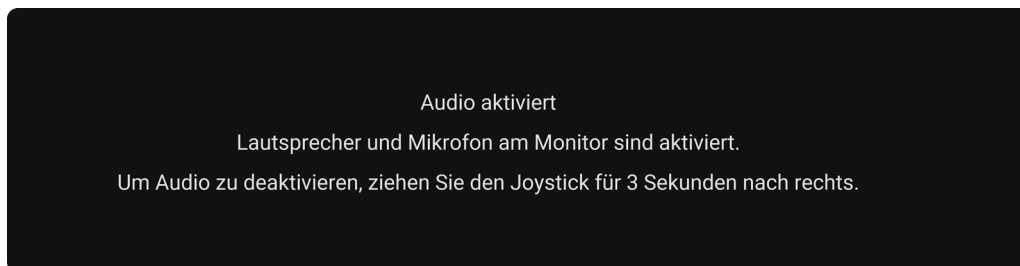


Abbildung 39. Audio aktiviert

OSD-Warnmeldungen

Tabelle 28. OSD-Warnmeldungen

OSD-Warnmeldungen

Wenn Sie die deaktivierte (ausgegraute) Audio-Schnelltaste auswählen, wird das untenstehende Nachrichtenfenster angezeigt:

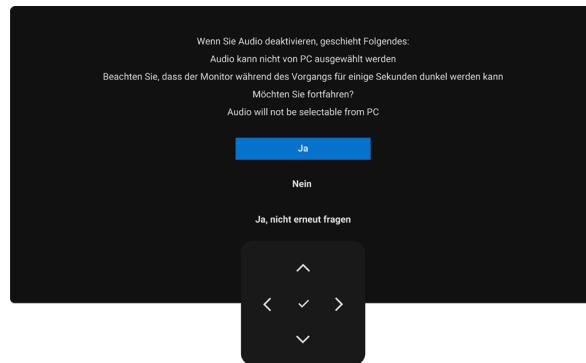


Abbildung 40. Der Ton am Monitor ist deaktiviert

Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, können Sie die folgende Meldung sehen:

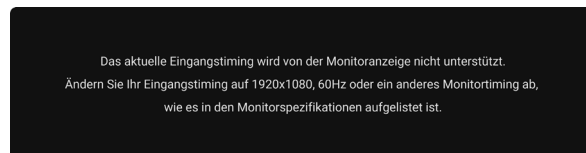


Abbildung 41. Unterstützt einen bestimmten Auflösungsmodus nicht

Dies bedeutet, dass der Monitor nicht mit dem Signal, das er vom Computer empfängt, synchronisieren kann. Siehe [Spezifikationen des Monitors](#) für die von diesem Monitor adressierbaren horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche.

HINWEIS: Der empfohlene Modus ist 1920 x 1080.

Bevor die Funktion DDC/CI deaktiviert wird, sehen Sie folgende Meldung:

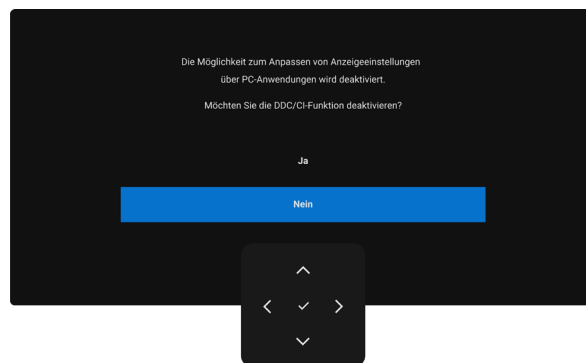


Abbildung 42. DDC/CI-Warnmeldung

Wenn der Monitor in den **Standby-Modus** wechselt, wird die folgende Meldung angezeigt:

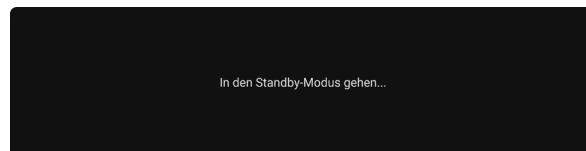


Abbildung 43. Warnmeldung im Standby-Modus

OSD-Warmmeldungen

Aktivieren Sie den Computer und wecken Sie den Monitor, um auf das zuzugreifen [Verwendung des Bildschirmmenüs \(OSD\)](#). Das OSD funktioniert nur im normalen Betriebsmodus. Wenn Sie den Joystick im Standby-Modus drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang die folgende Meldung:

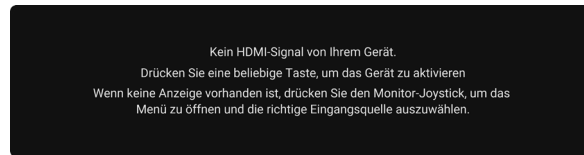


Abbildung 44. Warmmeldung beim Aufwachen des Monitors

Wenn Sie OSD-Elemente von **Ein im Standby-Modus** in der Funktion **Personalisieren** auswählen, wird die folgende Meldung angezeigt:

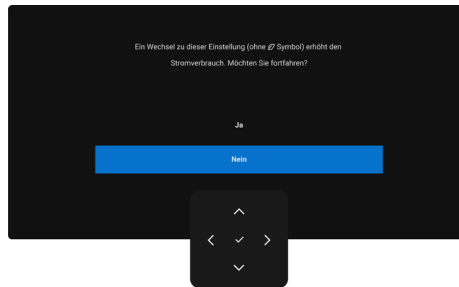


Abbildung 45. Warmmeldung im Standby-Modus ausschalten

Wenn Sie die **Helligkeit** über den Standardwert von 75 % hinaus einstellen, erscheint die folgende Meldung:

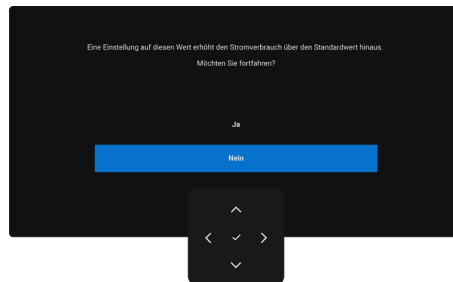


Abbildung 46. Energiewarmmeldung

- Wenn Sie **Ja** wählen, wird die Strommeldung nur einmal angezeigt.
- Wenn Sie **Nein** wählen, wird die Warnmeldung erneut angezeigt.
- Die Energiewarnung erscheint nur dann wieder, wenn Sie eine **Werksrückstellung** im OSD-Menü durchführen.

OSD-Warmmeldungen

Wenn entweder HDMI- oder DP-Eingang ausgewählt ist und das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, wird ein Dialogfeld angezeigt.

i HINWEIS: Die Meldung kann je nach ausgewähltem Eingangssignal leicht variieren.



Abbildung 47. Warmmeldung: HDMI-Kabel getrennt

Wenn das USB-Upstream-Kabel nicht angeschlossen ist und Sie die Hörerumschalter-/Stummtaste drücken, erscheint die folgende Meldung:

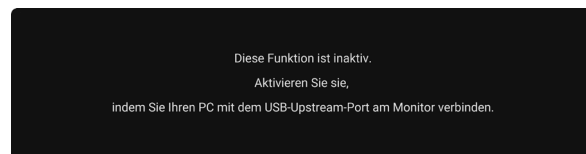


Abbildung 48. Warmmeldung zur Aktivierung der Gabelumschalter-/Stummschalttaste

Siehe [Problembehebung](#) für weitere Informationen.

Einstellung der maximalen Auflösung

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

So legen Sie die maximale Auflösung für den Monitor in Windows 10 und Windows 11 fest:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Arbeitsplatz und dann auf **Bildschirmeinstellungen**.
2. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, achten Sie darauf, **E2426HB** auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Anzeigeauflösung** und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **Änderungen beibehalten**.

Wenn **1920 x 1080** nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafikkartentreiber auf die aktuelle Version aktualisieren.

Gehen Sie je nach Computer dazu wie folgt vor:

Wenn Sie einen Dell-Desktop oder -Laptop haben:

1. Besuchen Sie die Dell Support-Website, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

Wenn Sie einen Computer (Laptop oder Desktop) verwenden, der nicht von Dell stammt:

1. Rufen Sie die Support-Seite für Ihren nicht von Dell stammenden Computer auf und laden Sie den aktuellen Grafikkartentreiber herunter.
2. Rufen Sie die Website der Grafikkarte auf und laden Sie die aktuellen Grafikkartentreiber herunter.

Windows Hello einrichten

In Windows® 10/Windows® 11:

Klicken Sie im Windows-Startmenü auf **Einstellungen**.

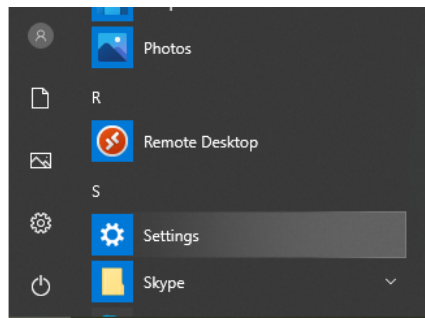


Abbildung 49. Klicken Sie auf Einstellungen.

Klicken Sie auf **Konten**.

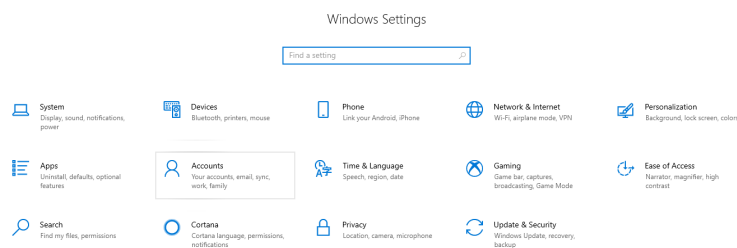


Abbildung 50. Klicken Sie auf Konten.

Klicken Sie auf **Anmeldeoptionen**. Sie müssen eine PIN einrichten, bevor Sie sich für Windows Hello registrieren können.

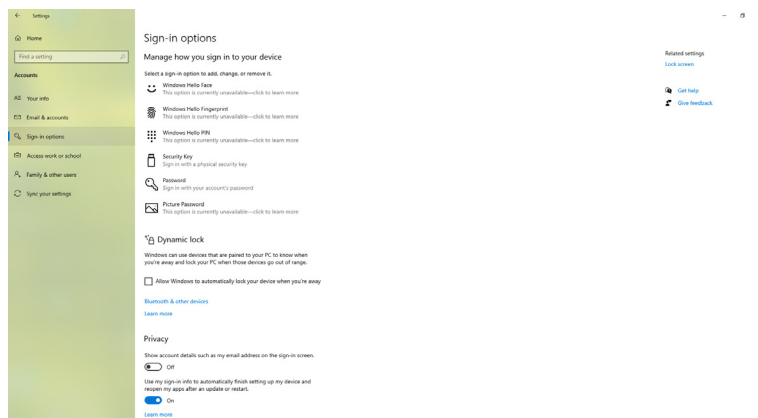


Abbildung 51. Klicken Sie auf Anmeldeoptionen.

Klicken Sie unter **PIN** auf **Hinzufügen**, um **PIN einrichten** aufzurufen. Geben Sie die neue PIN ein und bestätigen Sie die PIN, und klicken Sie dann auf **OK**.

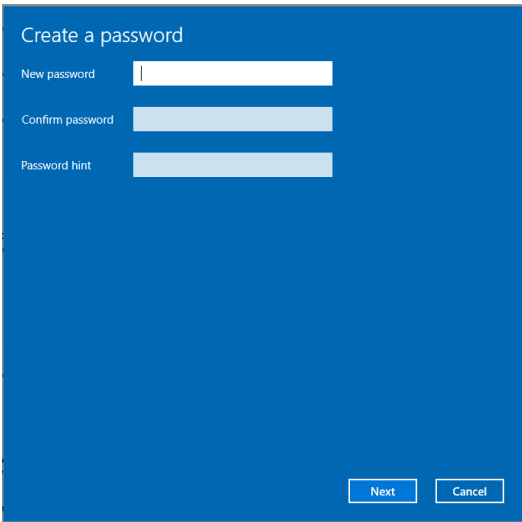


Abbildung 52. PIN einrichten

Sobald Sie dies erledigt haben, werden die Optionen zur Einrichtung von Windows Hello freigeschaltet. Klicken Sie unter **Windows Hello** auf **Einrichten**, um zur **Windows Hello-Einrichtung** zu gelangen.

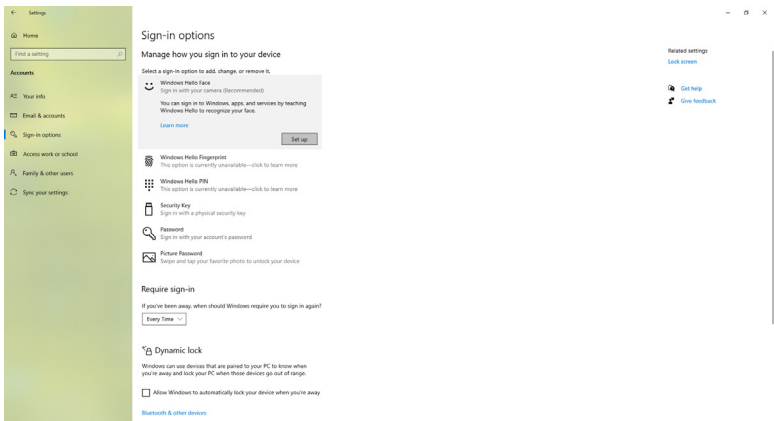


Abbildung 53. Windows Hello-Einrichtung Einstellungen

Die folgende Meldung wird angezeigt, klicken **Sie auf Loslegen**.

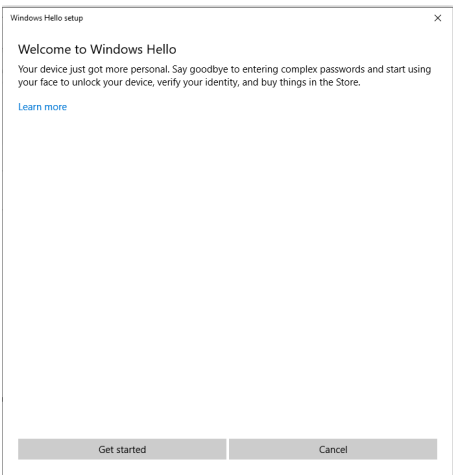


Abbildung 54. Klicken Sie auf Loslegen

Schauen Sie weiterhin direkt auf Ihren Bildschirm und positionieren Sie sich so, dass sich Ihr Gesicht in der Mitte des auf dem Bildschirm angezeigten Rahmens befindet. Die Webcam erkennt anschließend Ihr Gesicht.

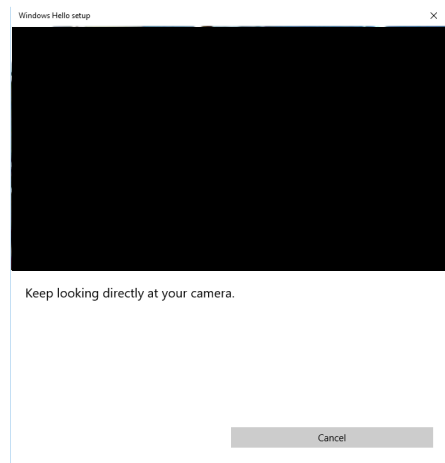


Abbildung 55. Schauen Sie weiterhin direkt auf Ihren Bildschirm.

Wenn die folgende Meldung angezeigt wird, klicken Sie auf **Schließen**, um die **Windows Hello-Einrichtung** zu beenden.

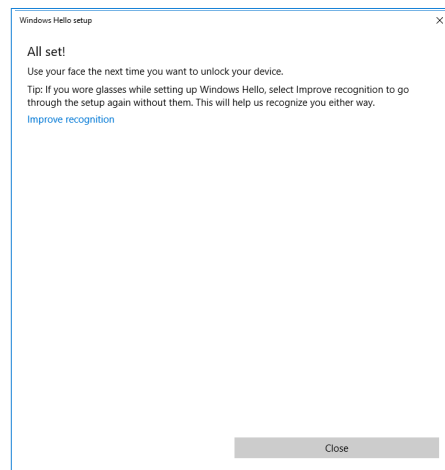


Abbildung 56. Klicken Sie auf Schließen, um die Windows Hello-Einrichtung zu beenden.

Nachdem Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, haben Sie eine weitere Möglichkeit, die Erkennung zu verbessern. Klicken Sie auf **Erkennung verbessern**, falls erforderlich.

Einrichten der Monitor-Webcam als Standardeinstellung im Betriebssystem

Bei Verwendung eines Notebooks mit integrierter Webcam zur Verbindung mit diesem Monitor können Sie im Geräte-Manager sowohl die integrierte Webcam des Notebooks als auch die Webcam des Monitors finden. Normalerweise sind sie aktiviert, und die Standardeinstellung verwendet die im Notebook integrierte Webcam.

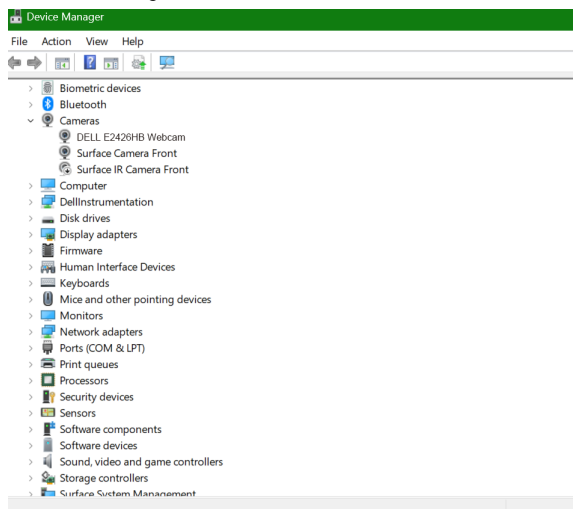


Abbildung 57. Geräte-Manager-Schnittstelle.

Wenn Sie die Monitor-Webcam als Standardeinstellung einrichten möchten, müssen Sie die im Notebook integrierte Webcam deaktivieren. Um die im Notebook integrierte Webcam zu identifizieren und zu deaktivieren, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **DELL E2426HB Webcam** und klicken Sie auf **Eigenschaften**, um die **Eigenschaften der DELL E2426HB Webcam** zu öffnen.

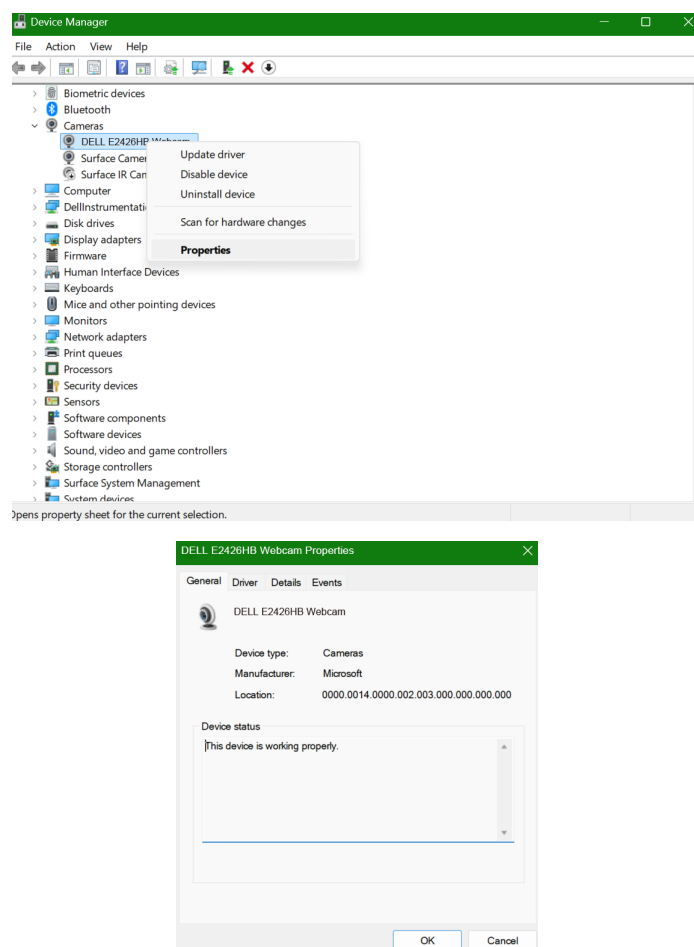


Abbildung 58. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Webcam-Eigenschaften des Monitors.

Klicken Sie auf **Details > Eigenschaften** und wählen Sie **Hardware-IDs** aus.

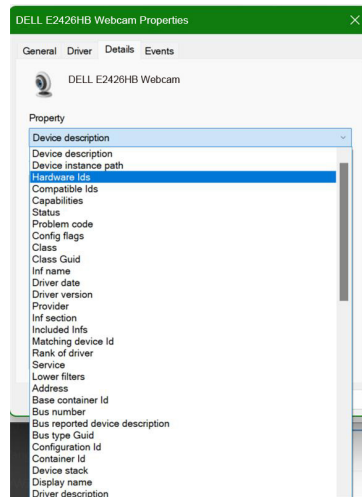


Abbildung 59. Klicken Sie auf **Details > Eigenschaften** und wählen Sie **Hardware-IDs** aus.

Der **Wert** zeigt die detaillierten Hardware-IDs dieser **DELL E2426HB Webcam** an. Die Hardware-IDs der im Notebook eingebauten Webcam und der Monitor-Webcam sind unterschiedlich. Für E2426HB werden die Hardware-IDs der Monitor-Webcam wie folgt angezeigt:

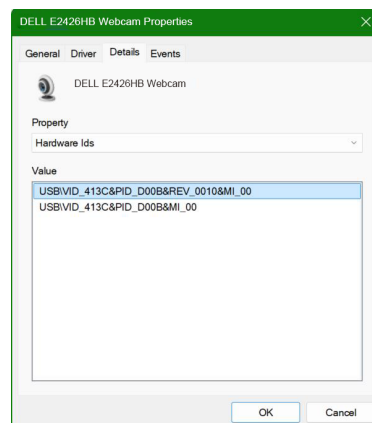


Abbildung 60. Hardware-IDs der Monitor-Webcam.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Webcam von **Computer oder Notebook**, bei der die Hardware-IDs unterschiedlich sind, und klicken Sie dann auf **Deaktivieren**.

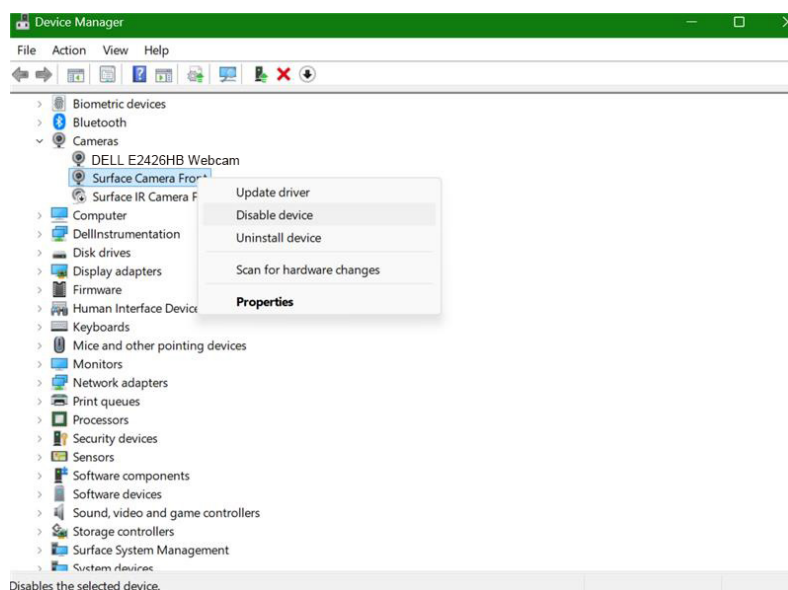


Abbildung 61. Deaktivieren Sie die Webcam an Ihrem Computer oder Notebook.

Die folgende Meldung wird angezeigt:

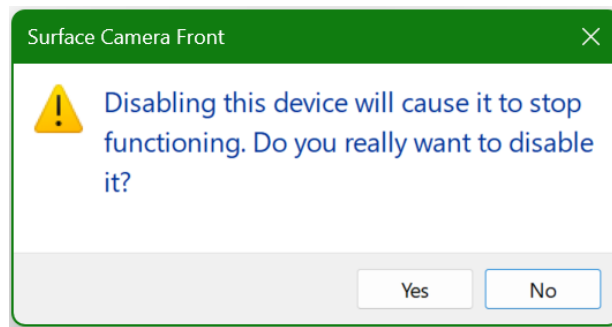


Abbildung 62. Warnmeldung des Geräts deaktivieren

Klicken Sie auf Ja. Die Notebook-Webcam ist jetzt deaktiviert und die Monitor-Webcam wird als Standardeinstellung verwendet. Starten Sie das Notebook neu.

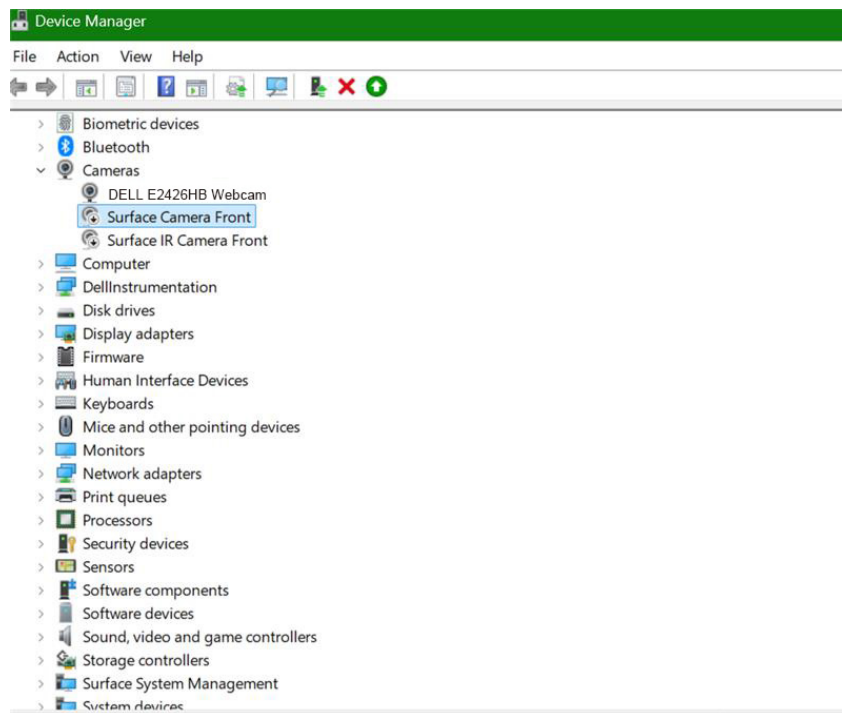


Abbildung 63. Die Monitor-Webcam wird als Standard festgelegt.

Einrichten des Monitors als Standardlautsprecher im Betriebssystem

Wenn Ihr Computer mehrere Lautsprecher angeschlossen hat und Sie den Monitor-Lautsprecher als Standardgerät festlegen möchten, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

Rechtsklicken Sie auf **Lautstärke** im Benachrichtigungsbereich der Windows-Taskleiste.



Abbildung 64. Rechtsklicken Sie auf das Lautstärkesymbol.

Klicken Sie auf **Wiedergabegeräte**, um die **Sound**-Einstellungen zu öffnen.

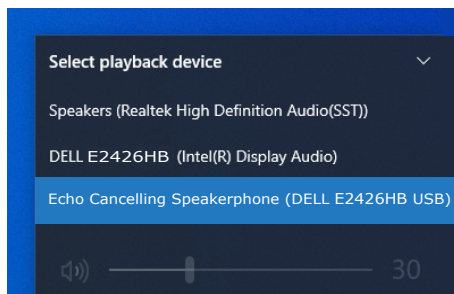


Abbildung 65. Klicken Sie auf Wiedergabegeräte.

Wenn nur das HDMI- oder DP-Kabel Ihres Monitors mit dem Computer verbunden ist, wird im Einstellungsmenü **Sound** nur ein Lautsprecher des Monitors mit dem Namen **DELL E2426HB** angezeigt.

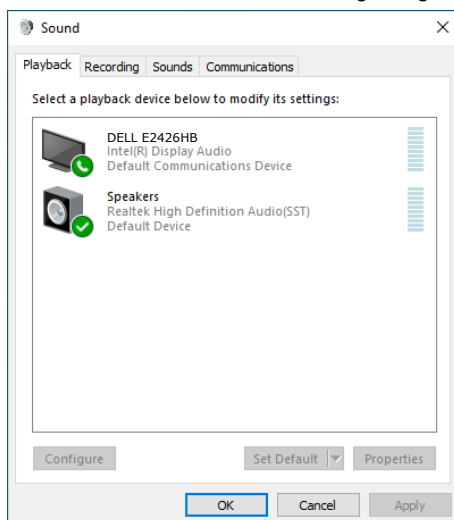


Abbildung 66. Soundeinstellungs-Schnittstelle

Klicken Sie auf **Dell E2426HB** und dann auf **Als Standard festlegen**. Der Lautsprecher des Monitors wird als Standardgerät verwendet.

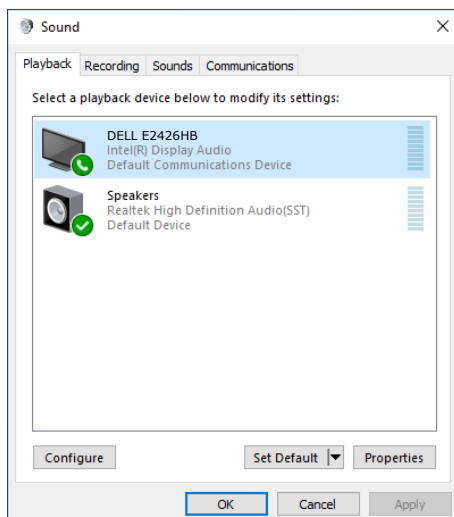


Abbildung 67. Legen Sie den Monitorlautsprecher als Standard fest.

Klicken Sie auf **OK**, um die **Sound**-Einstellung zu verlassen.

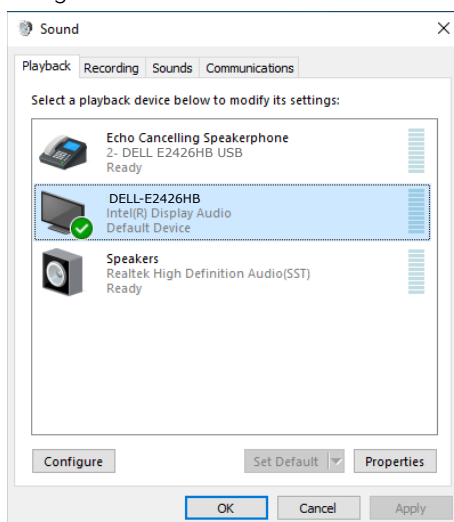


Abbildung 68. Klicken Sie auf **OK**, um die **Sound**-Einstellung zu verlassen.

Wenn das USB-Kabel sowie das HDMI- oder DP-Kabel vom Monitor zum Computer angeschlossen sind, werden im Einstellungs Menü **Sound** zwei Audiopfadoptionen mit den Bezeichnungen **DELL E2426HB** und **Echo Cancelling Speakerphone (E2426HB)** vom Monitor angezeigt. Der **E2426HB** Monitor zeigt Optionen für zwei im Monitor unterstützte Audiopfade an.

- Der Audiopfad **Echo Cancelling Speakerphone** überträgt Audiostreams über USB. Dies ist über ein USB Type-A-zu-Type-B-Kabel. Da der Mikrofonpfad vom Monitor über USB zum PC übertragen wird, ist diese Auswahl für VoIP-/UC-Konferenzanwendungen erforderlich. Audioaufnahme und -wiedergabe funktionieren bei dieser Auswahl.
- **DELL E2426HB** Audiopfad ist der Pfad, über den Audio über den HDMI/DP-Alternativmodus gestreamt wird. Unter dieser Auswahl wird keine Mikrofonunterstützung bereitgestellt. Diese Auswahl ist nur für die Audiowiedergabe geeignet.

Die Audio-Wiedergabeleistung ist auf beiden Audiopfaden gleich. Für UC-Konferenzanwendungen empfiehlt Dell Technologies die Auswahl des standardmäßigen Audiopfads Echo Cancelling Speakerphone.

ⓘ HINWEIS: Wenn Sie den Audiopfad DELL E2426HB auswählen, stellen Sie sicher, dass die Lautstärke von Echo Cancelling Speakerphone auf mittlere oder hohe Stufe eingestellt ist. Andernfalls kann die maximale Lautstärke von Dell E2426HB leise klingen, da sie durch die Lautstärke von Echo Cancelling Speakerphone begrenzt wird. Wenn beispielsweise die Lautstärke von Echo Cancelling Speakerphone auf 50 % eingestellt ist und die Lautstärke von Dell E2426HB auf 100 %, kann der Schallpegel dennoch dem ersten entsprechen.

Verwendungszweck von Monitorlautsprecher und Mikrofon

Audiopfadauswahl	Unterstützter Anwendungsfall	
	Nehmen Sie an einer Videokonferenz teil und sprechen Sie in das Mikrofon des Monitors	Wiedergabe von Audio/ Musik/Video anhören
Echo Cancelling Speakerphone	✓	✓
DELL E2426HB		✓

Der Audiopfad **Echo Cancelling Speakerphone** über USB ist geeignet, wenn der Benutzer über das Mikrofon des Monitors sprechen möchte.

Der Audiopfad Echo Cancelling Speakerphone trägt dazu bei, das Auftreten von Echos während eines Konferenzgesprächs zu beseitigen oder zu reduzieren. Echo bezieht sich auf die unbeabsichtigte Reflexion der Stimme des Benutzers zurück zu ihm, was ein ablenkendes und unangenehmes Erlebnis verursachen kann. Sie können Ihre Stimme auch mit dem auf Ihrem Monitor verfügbaren Mikrofon aufnehmen. Der Audiopfad **Echo Cancelling Speakerphone** ist ideal für Videokonferenzgespräche unter Verwendung der Microsoft Zoom-Anwendung.

Der Audiopfad **Dell E2426HB** über I2S ist geeignet, wenn der Benutzer nur die Wiedergabe von Audio/Musik/Videos anhören möchte und keine Notwendigkeit besteht, zu sprechen oder die eigene Stimme aufzuzeichnen.

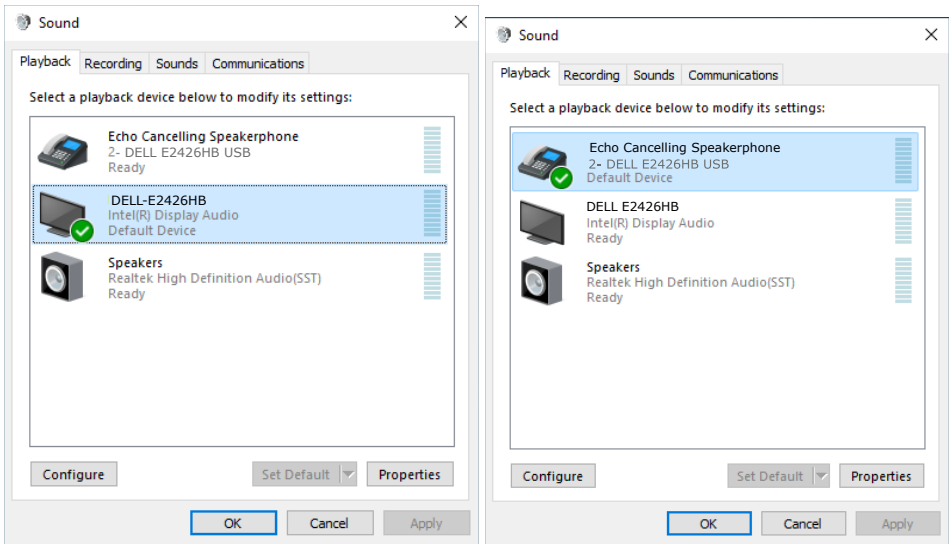


Abbildung 69. Verwendungszweck von Monitorlautsprecher und Mikrofon

Problembehebung

⚠ WARNING: Befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie mit irgendeinem der in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte beginnen.

Selbsttest

Ihr Monitor bietet eine Selbsttestfunktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor richtig funktioniert. Wenn Monitor und Computer richtig verbunden sind, der Monitorbildschirm aber dunkel bleibt, führen Sie anhand der folgenden Schritte den Monitorselbsttest aus:

1. Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor aus.
2. Ziehen Sie das Videokabel vom Computer ab.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Wenn der Monitor kein Videosignal erkennen kann und ordnungsgemäß funktioniert, erscheint ein Dialogfeld auf dem Bildschirm (vor schwarzem Hintergrund). Im Selbsttestmodus bleibt die Power-LED weiß. Je nach ausgewähltem Eingang wird außerdem eines der angezeigten Dialogfelder kontinuierlich über den Bildschirm scrollen.



Abbildung 70. Warnmeldung: HDMI-Kabel getrennt

4. Dieses Dialogfeld wird auch im Normalbetrieb angezeigt, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt ist.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen Sie das Videokabel wieder an; schalten Sie dann sowohl Ihren Computer als auch den Monitor ein.

Wenn Ihr Monitorbildschirm nach Durchführung der oben genannten Schritte weiterhin leer bleibt, zeigt dies an, dass der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Überprüfen Sie den Video-Controller und den Computer.

Integrierte Diagnose

Ihr Monitor verfügt über ein integriertes Diagnosewerkzeug, das Ihnen dabei hilft festzustellen, ob die Bildschirmstörung auf ein Problem mit dem Monitor selbst oder mit Ihrem Computer und Ihrer Grafikkarte zurückzuführen ist.

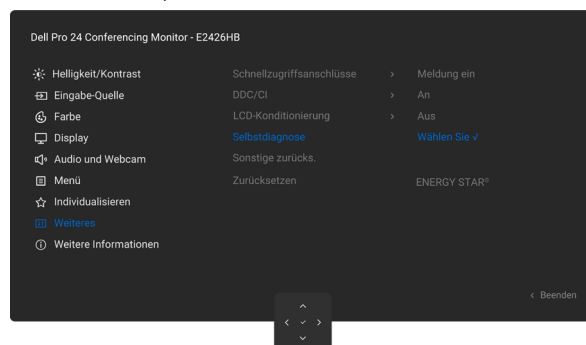


Abbildung 71. Integrierte Diagnose

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Oberfläche des Bildschirms).
2. Wählen Sie OSD-Elemente der Funktion **Selbstdiagnose** im Menü **Weiteres** aus.
3. Drücken Sie die Joystick-Taste, um die Diagnose zu starten. Ein grauer Bildschirm wird angezeigt.
4. Beobachten Sie, ob der Bildschirm irgendwelche Defekte oder Anomalien aufweist.
5. Bewegen Sie den Joystick erneut, bis ein roter Bildschirm angezeigt wird.
6. Beobachten Sie, ob der Bildschirm irgendwelche Defekte oder Anomalien aufweist.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, bis der Bildschirm grüne, blaue, schwarze und weiße Farben anzeigt. Notieren Sie alle Abnormalitäten oder Mängel.

Der Test ist abgeschlossen, wenn ein Textbildschirm angezeigt wird. Um zu beenden, den Joystick erneut betätigen.

Wenn Sie bei der Verwendung des integrierten Diagnosewerkzeugs keine Bildschirmabweichungen feststellen, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Überprüfen Sie die Video-Karte und den Computer.

Allgemeine Probleme

In der nachstehenden Tabelle finden Sie allgemeine Informationen zu häufig auftretenden Monitorproblemen und deren möglichen Lösungen:

Tabelle 29. Allgemeine Probleme

Allgemeine Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Kein Video/Betriebs-LED aus	Kein Bild	- Versichern Sie sich, dass das Videokabel sowohl mit dem Monitor als auch dem Computer ordnungsgemäß verbunden ist und fest sitzt. - Überprüfen Sie, ob die Netzsteckdose ordnungsgemäß Strom führt, indem Sie ein anderes Elektrogerät anschließen. - Vergewissern Sie sich, dass Sie die Ein-/Austaste richtig gedrückt haben. - Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle im Input Source (Eingabe-Quelle) Menü ausgewählt ist.
Nein Video/Betriebs-LED an	Kein Bild oder keine Helligkeit	- Helligkeits- und Kontrastregler über das OSD erhöhen. - Führen Sie einen Selbsttest des Monitors durch. - Überprüfen Sie, ob Pins des Videokabelsteckers verbogen sind oder fehlen. - Führen Sie den Integrierte Diagnose aus. - Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle im Input Source (Eingabe-Quelle) Menü ausgewählt ist.
Nicht leuchtende Pixel	Der LCD-Bildschirm hat kleine schwarze Punkte in der Darstellung	- Schalten Sie den Strom ein und aus. - Ein Pixel, das dauerhaft ausgeschaltet bleibt, ist ein häufiger Defekt bei der LCD-Technologie. - Weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell Monitore finden Sie unter Dell Display-Pixel-Richtlinien.
Permanent leuchtende Pixel	Der LCD-Bildschirm hat kleine hellleuchtende Punkte in der Darstellung	- Schalten Sie den Strom ein und aus. - Sich nicht ändernde Pixel sind ein bei der LCD-Technologie normal auftretender Fehler. - Weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell Monitore finden Sie unter Dell Display-Pixel-Richtlinien.
Probleme mit der Helligkeit	Das Bild ist zu hell oder zu dunkel	- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. - Helligkeit und Kontrast über OSD einstellen.
Sicherheitsrelevante Probleme	Sichtbare Funken oder Rauch	- Führen Sie keine Schritte zur Problembehebung durch. - Setzen Sie sich umgehend mit Dell in Verbindung.
Sporadisch auftretende Probleme	Monitor stellt sporadisch den Betrieb ein	- Versichern Sie sich, dass das Videokabel sowohl mit dem Monitor als auch dem Computer ordnungsgemäß verbunden ist und fest sitzt. - Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. - Führen Sie einen Monitorselbsttest durch und untersuchen Sie, ob das sporadisch auftretende Problem auch während des Selbsttestes auftritt.
Fehlende Farbe	Im Bild fehlt eine Farbe	- Führen Sie einen Monitor-Selbsttest durch. - Versichern Sie sich, dass das Videokabel sowohl mit dem Monitor als auch dem Computer ordnungsgemäß verbunden ist und fest sitzt. - Überprüfen Sie, ob Pins des Videokabelsteckers verbogen sind oder fehlen.
Falsche Farbe	Schlechte Bildfarbe	- Probieren Sie verschiedene Voreingestellte Modi im Farb Einstellungs-OSD. - Passen Sie den R/G/B-Wert unter Benutzerdefinierte Farbe im Farbmenü des OSD an. - Ändern Sie das Eingangsfarbformat zu RGB oder YCbCr im Farb-Einstellungs-OSD. - Führen Sie den Integrierte Diagnose aus.

Allgemeine Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Bildpersistenz durch ein statisches Bild, das lange Zeit auf dem Monitor angezeigt wird	Schwacher Schatten vom statischen Bild, das auf dem Bildschirm angezeigt wird, erscheint	• Schalten Sie den Bildschirm nach einigen Minuten der Inaktivität aus. Dies kann über Windows-Energieoptionen oder Mac-Energiespareinstellung angepasst werden. • Verwenden Sie alternativ einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.
Mikrofon/Webcam funktioniert nicht	• USB-Kabel nicht eingesteckt oder nicht die richtige USB-Quelle ausgewählt • Das Monitor-Mikrofon/ die Webcam ist nicht als Standardgerät eingestellt.	• Schließen Sie das USB-Kabel (Type-A zu Type-B) an, und wenn Sie den USB-Type-B-Anschluss verbinden, wechseln Sie die USB-Quelle im OSD-Menü. • Wählen Sie das Monitor-Mikrofon/die Webcam als Standard auf der PC-Seite aus. • Berühren Sie die Mikrofontaste und stellen Sie sicher, dass die Mikrofon-Stummschaltungs-LED dunkel ist.

Produktspezifische Probleme

Tabelle 30. Produktspezifische Probleme

Produktspezifische Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Das Bildschirmbild ist zu klein	Das Bild ist zentriert auf dem Bildschirm, füllt jedoch nicht den gesamten Anzeigebereich aus	- Überprüfen Sie die Einstellung Seitenverhältnis im Display-Menü OSD. - Setzen Sie das Display auf die Werkseinstellungen zurück.
Der Monitor kann mit dem Joystick an der Rückseite des Monitors nicht eingestellt werden	Das OSD wird nicht auf dem Bildschirm eingeblendet	- Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Stromkabel des Monitors ab, stecken Sie es wieder ein und schalten Sie dann den Monitor ein. - Überprüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Falls ja, bewegen und halten Sie den Joystick nach oben, nach unten, nach links oder nach rechts Navigationstasten für 4 Sekunden, um die Sperre aufzuheben.
Kein Eingangssignal, wenn Benutzerbedienelemente gedrückt werden	Kein Bild; das LED-Licht ist weiß	- Überprüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken. - Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel fest angeschlossen ist. Falls erforderlich, trennen Sie das Kabel und schließen Sie es erneut an, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu bestätigen. - Setzen Sie den Computer oder das Videowiedergabegerät zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm	Das Bild füllt entweder nicht die gesamte Höhe oder die gesamte Breite des Bildschirms	- Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs wird der Monitor möglicherweise im Vollbildmodus angezeigt. - Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Kein Bild bei Verwendung der DP-Verbindung zum Computer	Schwarzer Bildschirm	- Überprüfen Sie die DisplayPort (DP)-Zertifizierung (DP 1.1a oder DP 1.4) Ihrer Grafikkarte. Laden Sie den neuesten Grafikkartentreiber herunter und installieren Sie ihn. - Einige DP 1.1a Grafikkarten können DP 1.4 Monitore nicht unterstützen.
Wenn die Lautstärketaste Leiser/Lauter oder die Stummschalttaste gedrückt wird, blinkt die LED nicht	Wenn entweder die Taste Lautstärke verringern/Lautstärke erhöhen oder die Taste Stumm gedrückt wird, blinkt die LED nicht, wenn nur HDMI oder DP angeschlossen ist	Schließen Sie das USB Type-A-auf-Type-B-Kabel an.
Webcam oder Mikrofon funktioniert nicht	Webcam oder Mikrofon funktionieren nicht, wenn nur über HDMI oder DP verbunden	Schließen Sie das USB Type-A-auf-Type-B-Kabel an.
Kein Ton aus den Lautsprechern	Kein Ton aus den Lautsprechern, wenn Audio/Video auf Ihrem System abgespielt wird	- Stellen Sie sicher, dass Sie das Standardwiedergabegerät Ihres Systems als Echo Cancelling Speakerphone oder DELL E2426HB festgelegt haben. - Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel des Monitors ab, stecken Sie es wieder ein und schalten Sie dann den Monitor ein. - Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Lautstärke des Lautsprechers ist niedrig/ klingt leise	Die Lautstärke des Lautsprechers ist niedrig/klingt leise, wenn in der Sound-Einstellungsoberfläche die Lautsprecheroption DELL E2426HB ausgewählt ist	- Erhöhen Sie die Lautstärke des Lautsprechers von DELL E2426HB in der Soundeinstellungsoberfläche auf das Maximum. - Drücken Sie die Lauter-Taste, um die Lautstärke der Lautsprecher von DELL E2426HB zu erhöhen. - Wenn Sie den Audio-Pfad DELL E2426HB auswählen, stellen Sie bitte sicher, dass die Lautstärke des Echo Cancelling Speakerphone auf mittel oder hoch eingestellt ist. Andernfalls kann die maximale Lautstärke des DELL E2426HB leise klingen, da sie durch die Lautstärke des Echo Cancelling Speakerphone begrenzt ist. Beispielsweise hat die Lautstärke des Echo Cancelling Lautsprechers bei 50 % und die Lautstärke des DELL E2426HB bei 100 % denselben Klangpegel wie erstere.

Produktspezifische Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Die Lautstärketasten des Monitors sind nicht mit dem Betriebssystem synchronisiert	Das Drücken der Lauter-/Leiser-Tasten am Monitor erhöht oder verringert nicht die Lautstärke im Betriebssystem.	- Wählen Sie den Audiopfad „Echo Cancelling Speakerphone“ in den Soundeinstellungen des Betriebssystems Ihres Laptops aus. - Wählen Sie den Audiopfad „Echo Cancelling Speakerphone“ in der UC-Anwendung aus. - Schließen Sie das USB Type-A-auf-Type-B-Kabel an.
Webcam wird nicht erkannt	Webcam wird im Windows-Geräte-Manager nicht erkannt	- Stellen Sie sicher, dass das USB-Upstream-Kabel zwischen dem Monitor und dem Computer oder Notebook angeschlossen ist. - Stellen Sie sicher, dass die Webcam im OSD auf Aktiviert eingestellt ist. - Schließen Sie das Upstream-Kabel USB erneut an den Computer oder das Notebook an.
	Die Webcam wird in der Dell Peripheral Manager-Software für Windows nicht erkannt	Zur Unterstützung des Monitors E2426HB verwenden Sie bitte die Dell Peripheral Manager Version 1.7.0 oder höher.
Webcam kann nicht verbunden werden/ Webcam getrennt	Monitor-Kamera konnte nicht erkannt werden/ Konnte nicht zur PC-Kamera zurückwechseln	- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. - Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel des Monitors ab, stecken Sie es wieder ein und schalten Sie dann den Monitor ein. - Wählen Sie die Monitor-Kamera erneut in den Kamera-/Videoeinstellungen Ihrer UC-Konferenzanwendung aus.
Mikrofon ist stummgeschaltet	Mikrofon ist im Windows-Geräte-Manager stummgeschaltet	- Stellen Sie sicher, dass das USB-Upstream-Kabel zwischen dem Monitor und dem Computer oder Notebook angeschlossen ist. - Stellen Sie sicher, dass im OSD die Option „Mikrofon“ auf „Stummschaltung aufheben“ eingestellt ist. - Schließen Sie das Upstream-Kabel USB erneut an den Computer oder das Notebook an. - Stellen Sie sicher, dass das Mikrofon am Monitor aktiviert/nicht stummgeschaltet ist. Wenn die LED für das Mikrofon-Stummschalten statisch rot leuchtet (zeigt an, dass das Mikrofon stummgeschaltet ist), drücken Sie die Mikrofontaste, um das Mikrofon wieder einzuschalten (Stummschaltung aufzuheben). - Stellen Sie sicher, dass das Mikrofon des Monitors in den Einstellungen der UC-Anwendung ausgewählt und aktiviert/entstummt ist.
Mikrofonlautstärke ist niedrig/klang leise	Mikrofonlautstärke ist niedrig / klingt für den anderen Teilnehmer leise bei einem Audio-/Videoanruf	- Stellen Sie sicher, dass die LED der Stummschalttaste erlischt (zeigt an, dass das Mikrofon nicht stummgeschaltet ist). - Stellen Sie den Abstand zwischen dem Benutzer und dem Mikrofon ein. Der Benutzer sollte vermeiden, zu weit vom Mikrofon entfernt zu sitzen. Der optimale Abstand zwischen dem Benutzer und dem Mikrofon beträgt 70 cm. - Stellen Sie sicher, dass das Mikrofon des Monitors in den Einstellungen der UC-Anwendung ausgewählt und aktiviert/entstummt ist. - Erhöhen Sie die Mikrofonlautstärke in den Toneinstellungen auf der PC-Seite/in der UC-Anwendung.
Das Webcam-Bild wirkt überbelichtet	Webcam-Bild zeigt überbelichteten Hintergrund	- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung an. Stellen Sie sicher, dass der Monitor in einer gut beleuchteten Umgebung aufgestellt ist, vorzugsweise unter Deckenleuchten. Der Benutzer sollte einen dunklen oder schwachen Hintergrund vermeiden. Der Benutzer sollte vermeiden, direkt einem Fenster mit hellem Sonnenlicht gegenüberzustehen. - Alternativ können Sie den Dell Peripheriegeräte-Manager verwenden, um die Farbeinstellung der Webcam anzupassen.
Das Webcam-Bild wirkt körnig/dunkel	Webcam-Bild erscheint körnig/dunkel	Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung an. Stellen Sie sicher, dass der Monitor in einer gut beleuchteten Umgebung aufgestellt ist, vorzugsweise unter Deckenleuchten. Der Benutzer sollte eine dunkle Umgebung vermeiden.

Produktspezifische Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Das Webcam-Bild ist unscharf	Das Webcam-Bild erscheint unscharf/nicht klar.	• Verwenden Sie ein sauberes und leicht feuchtes Tuch, um die Oberfläche der Frontkamera zu reinigen. • Passen Sie den Abstand zwischen dem Benutzer und der Kamera an. Der Benutzer sollte nicht zu weit von der Kamera entfernt sitzen. Der optimale Abstand zwischen dem Benutzer und der Kamera beträgt 70 cm.
Bildqualität schlecht	Die Bildqualität des Monitors war schlecht	Immer schlecht: • Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer USB 3.0 unterstützt. • Einige Computer verfügen über USB 3.0-, USB 2.0- und USB 1.1-Anschlüsse. Stellen Sie sicher, dass der richtige USB-Port verwendet wird. Manchmal schlecht: • Das Netzwerk beeinflusst die Bildqualität. Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerk einwandfrei funktioniert.
Das aufgenommene Video ist unscharf.	Ändern Sie die Auflösung der Monitor-Kamera auf 480p, nehmen Sie mit der Kamera-App auf, speichern Sie die Aufnahme und spielen Sie sie ab. Im Video wird ein Mosaik angezeigt.	• Ändern Sie die Monitor-Kameraauflösung auf 720p oder höher.
Die kabellose Maus funktioniert nicht reibungslos und bleibt stehen.	Verbinden Sie das USB-Upstream-Kabel mit dem DUT. Ab einem Abstand von mehr als einem Meter funktioniert die 2,4-GHz-Maus nicht.	• Problemumgehung: a) Mit dem Schnellzugriff-Anschluss verbinden b) Schließen Sie den USB-2,4-GHz-Dongle über ein USB Typ-A Male-zu-Female-Kabel (0,5 m) an
Die kabellose Maus funktioniert nicht reibungslos und ordnungsgemäß.	Wenn die kabellose USB-Maus an einen der USB-Anschlüsse auf der Rückseite des Monitors angeschlossen wird, kommt es während der Nutzung zu Verzögerungen oder Einfrieren	• Ziehen Sie den Empfänger der kabellosen USB-Maus ab und stecken Sie ihn erneut in einen der USB-Schnellzugriffsanschlüsse unten am Monitor.

Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme

Produktspezifische Symptome	Was Sie erleben	Mögliche Korrekturmaßnahmen
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht	• Vergewissern Sie sich, dass Ihr Display eingeschaltet ist. • Schließen Sie das Upstream-Kabel wieder an Ihren Computer an. • Schließen Sie die USB-Peripheriegeräte wieder an (Downstream-Anschluss). • Schalten Sie den Monitor aus und schalten Sie ihn wieder ein. • Starten Sie den Computer neu. • Bestimmte USB-Geräte, wie z. B. tragbare Festplatten, benötigen eine höhere Stromquelle; schließen Sie das Laufwerk direkt an den Computer an.
Die Super-Speed-USB-5-Gbit/s-Schnittstelle ist langsam.	SuperSpeed USB 3.2 Gen1-Peripheriegeräte arbeiten langsam oder funktionieren überhaupt nicht	• Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer USB 3.0 unterstützt. • Einige Computer verfügen über USB 3.0-, USB 2.0- und USB 1.1-Anschlüsse. Stellen Sie sicher, dass der richtige USB-Port verwendet wird. • Schließen Sie das Upstream-Kabel wieder an Ihren Computer an. • Schließen Sie die USB-Peripheriegeräte wieder an (Downstream-Anschluss). • Starten Sie den Computer neu.
Drahtlose USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht mehr, wenn ein USB 5 Gbit/s-Gerät angeschlossen wird.	Drahtlose USB-Peripheriegeräte reagieren langsam oder funktionieren nur, wenn der Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger kleiner wird	• Vergrößern Sie den Abstand zwischen den USB 5 Gbit/s-Peripheriegeräten und dem drahtlosen USB-Empfänger. • Positionieren Sie Ihren Wireless-USB-Empfänger so nah wie möglich an den Wireless-USB-Peripheriegeräten. • Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, um den drahtlosen USB-Empfänger so weit wie möglich vom USB 5 Gbit/s-Anschluss zu positionieren.

Regulatorische Informationen

TCO Certified

Jedes Dell-Produkt mit einem TCO-Label wurde nach der freiwilligen Umweltzertifizierung von TCO zertifiziert. Die TCO-Zertifizierungsanforderungen konzentrieren sich auf Merkmale, die zu einem gesunden Arbeitsumfeld beitragen, wie beispielsweise ein recyclingfähiges Design, Energieeffizienz, Ergonomie, Emissionen, Vermeidung gefährlicher Stoffe und Rücknahme des Produkts.

Für weitere Informationen zu Ihrem Dell-Produkt und der TCO-Zertifizierung besuchen Sie bitte: [TCO_Certified](#).

Für weitere Informationen zu den Umweltzertifizierungen von TCO besuchen Sie bitte: [tcocertified](#).

FCC-Hinweise (nur USA) und andere regulatorische Informationen

FCC-Hinweise und andere Informationen zu Vorschriften finden Sie auf der Website zur Einhaltung von Vorschriften unter [Dell-Startseite zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften](#).

EU-Produktdatenbank für Energieetikett und Produktinformationsblatt

Für weitere Informationen zu den Energiekennzeichnungsbestimmungen siehe die folgenden Ressourcen:

- [Energiekennzeichnungsinformationen für E2426HB](#)

Dell kontaktieren

Um Dell bei Fragen zu Vertrieb, technischem Support oder Kundendienst zu kontaktieren, siehe [Kontakt zum Support auf der Dell Support-Site](#).

- ① **HINWEIS:** Die Verfügbarkeit hängt von Ihrem Land und dem erworbenen Produkt ab, weshalb u. U. einige der Dienstleistungen in Ihrem Land nicht verfügbar sind.
- ① **HINWEIS:** Wenn Sie keine aktive Internetverbindung haben, können Sie Kontaktinformationen zu Ihrer Kaufrechnung, Ihrem Lieferschein, Ihrer Rechnung oder dem Dell-Produktkatalog finden.

Revisionsverlauf

Die folgende Tabelle enthält den Revisionsverlauf dieses Dokuments:

Tabelle 31. Revisionsverlauf

Revision	Datum	Beschreibung
A00	März 2026	Ursprüngliches Veröffentlichungsdatum