

Dell USB-C Monitor

P2223HC

Benutzerhandbuch

Modell: P2223HC
Behördliche Modellnummer: P2223HCb



 **HINWEIS:** Ein HINWEIS weist auf wichtige Informationen hin, die Ihnen helfen, Ihren Computer besser zu nutzen.

 **VORSICHT:** Eine VORSICHT weist auf mögliche Schäden an der Hardware oder Datenverluste hin, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

 **ACHTUNG:** Eine ACHTUNG beschreibt die Möglichkeit von Eigentumsschäden, Verletzungen oder Tod.

Copyright © 2022 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Warenzeichen sind Warenzeichen der Dell Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Warenzeichen des USB Implementers Forum. Andere Marken können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Inhalt

- Sicherheitshinweise 6
- Über Ihren Monitor 8
 - Lieferumfang 8
 - Produktmerkmale. 9
 - Komponenten und Bedienelemente 11
 - Vorderseite 11
 - Rückseite 12
 - Ansicht von unten 13
 - Technische Daten des Monitors. 15
 - Angaben zur Auflösung 16
 - Unterstützte Videomodi 17
 - Voreingestellte Anzeigemodi 17
 - DP Multi-Stream Transport (MST) Modi 18
 - Elektrische Daten 18
 - Physische Eigenschaften 19
 - Umgebungsbedingungen 21
 - Pinbelegung 22
 - Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle. 25
 - SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1). 25
 - USB Type-C 25
 - USB 3.2 Downstream Anschluss. 25
 - USB Type-C Anschluss 26
 - USB-Ports. 26
 - Plug & Play-Unterstützung 27
 - LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln 27
 - Ergonomie 27



Handhabung und Bewegung Ihres Monitors.	29
Hinweise zur Wartung	31
Monitor reinigen	31
Monitor einrichten	33
Ständer anbringen	33
Monitor anschließen.	36
DisplayPort (DisplayPort auf DisplayPort) Kabel anschließen . . .	37
USB Type-C Kabel anschließen	37
HDMI-Kabel anschließen (optional).	38
Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion (Multi-Stream Transport)	38
Anschluss des Monitors für USB-C Multi-Stream Transport (MST) Funktion	39
Dell Power Button Sync (DPBS)	39
Erstmaliges Anschließen des Monitors für DPBS	42
DPBS Funktion verwenden	43
Anschluss des Monitors für USB-C Multi-Stream Transport (MST) Funktion	45
Anschluss des Monitors für USB-C	46
Kabel verlegen	48
Ihren Monitor mit Kensington Schloss (optional) sichern	48
Entfernen des Monitorständers	49
VESA Wandmontageset (optional).	49
Monitor bedienen	51
Monitor einschalten	51
Verwendung der Joystick Steuerung	51
Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü).	52
Zugriff auf den Menüstarter	52
Verwendung der Navigationstasten.	53



Zugriff auf das Menüsystem.....	54
OSD-Warnmeldung.....	66
Maximale Auflösung einstellen.....	70
Kippen, Schwenken und Höhenverstellung.....	71
Kippen, Schwenken.....	71
Höhenverstellung.....	72
Monitor drehen.....	72
Im Uhrzeigersinn drehen.....	73
Entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.....	73
Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen.....	74
Problemlösung.....	75
Selbsttest.....	75
Verwendung des Joysticks zum Sperren/Entsperren von Tasten.....	76
Sperren der Netz- und Joystick-Tasten.....	76
Allgemeine Probleme.....	78
Produktspezifische Probleme.....	81
Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme.....	83
Behördliche Bestimmungen.....	85
FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen.....	85
EU Produktdatenbank für Energielabel und Produktinformationsblatt.....	85
Dell Kontaktangaben.....	86



Sicherheitshinweise

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

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

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

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

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



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

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

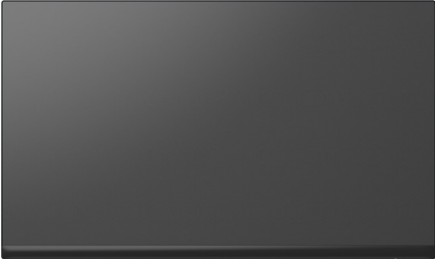


Über Ihren Monitor

Lieferumfang

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

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

Komponentenbild	Komponentenbeschreibung
	Monitor
	Ständer
	Sockel



	Netzkabel (Je nach Land verschieden)
	DisplayPort auf DisplayPort Kabel (1,8 Meter)
	USB Type-C Kabel (1,8 Meter)
	Kabelbinder
	• Kurzanleitung • Sicherheit, Umweltschutz und Bestimmungen

Produktmerkmale

Der **Dell P2223HC** Monitor arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Die Monitorfunktionen umfassen:

- 54,61 cm (21,50 Zoll) sichtbarer Bereich (diagonal gemessen).
1920 x 1080 (16:9) Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- Weitwinkelanzeige für die Anzeige aus einer sitzenden oder stehenden Position.
- Farbbereich von 99% sRGB.
- Digitale Konnektivität mit DisplayPort, USB Type-C und HDMI.



- Einzel USB Type-C (PD 65 W) für die Stromübertragung an ein kompatibles Notebook beim Empfang von Video- und Datensignal.
- Einstellmöglichkeiten für Kippen, Schwenken, Höhe und Drehen.
- Ultra-dünner Rahmen verringert den Rahmenabstand bei der Verwendung mehrerer Monitore, was eine einfache Einrichtung mit einem eleganten Anzeigelerlebnis ermöglicht.
- Abnehmbarer Ständer und Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm Befestigungslöcher für flexible Montagelösungen.
- Ausgestattet mit 1 USB Type-C Upstream-Port und 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A Downstream-Ports.
- Plug-and-Play Fähigkeit, wenn von Ihrem System unterstützt.
- Steuerung per Bildschirmanzeige (OSD) für einfache Einstellung und Bildschirmoptimierung.
- Ein/Aus- und Joystick-Tastensperre.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Ständerschloss.
- $\leq 0,3$ W im Standbymodus.
- Optimieren Sie Ihren Augenkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm und niedrigem Blaulichtanteil Funktionen.
- Dieser Monitor verwendet einen Bildschirm mit niedrigem Blaulichtanteil. Wenn der Monitor auf die Werkseinstellungen oder die Standardeinstellungen zurückgesetzt wird (**Voreingestellte Modi: Standard**), entspricht er den Anforderungen des TÜV Rheinland (Anbieter von Hardware Lösungen).



ACHTUNG: Die möglichen Langzeiteffekte von blauem Licht des Monitors könnten die Augen schädigen, z.B. Übermüdung der Augen und digitale Überanstrengung der Augen. Die ComfortView Plus Funktion verringert den Anteil des blauen Lichts des Monitors, um den Augenkomfort zu optimieren.



Komponenten und Bedienelemente

Vorderseite



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



Rückseite

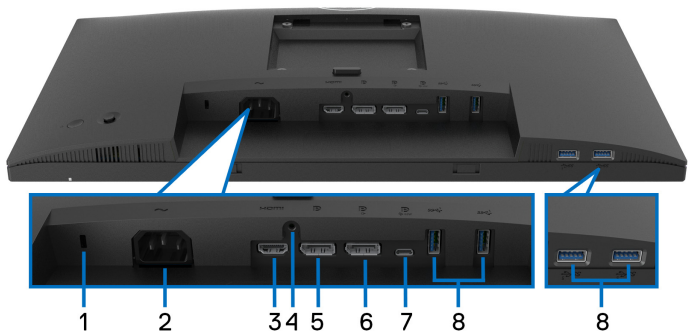


Rückansicht mit Monitorständer

Etikett	Beschreibung	Verwenden
1	VESA-Montagebohrungen (100 mm x 100 mm- Hinter der angebrachten VESA-Abdeckung)	Befestigen Sie den Monitor per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm) an einer Wand.
2	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen.
3	Stand Entriegelungstaste	Löst den Ständer vom Monitor.
4	Strichcode, Seriennummer und Service Tag Etikett	Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren.
5	Ein/Aus-Taste	Zum Ein-/Ausschalten des Monitors.
6	Joystick	Zur Steuerung des OSD-Menüs. (Weitere Informationen finden Sie unter Monitor bedienen)
7	Kabelführungsöffnung	Bringt Ordnung durch Führung der Kabel durch die Öffnung.



Ansicht von unten



Ansicht von unten ohne Monitor-Standfuß

Etikett	Beschreibung	Verwenden
1	Schlitz für Sicherheitsschloss (basierend auf Kensington Security Slot™)	Sichert den Monitor mit Schloss (nicht im Lieferumfang enthalten).
2	Netzkabelanschluss	Schließen Sie das Netzkabel an (im Lieferumfang des Monitors enthalten).
3	HDMI-Port	Schließen Sie Ihren Computer mit dem HDMI-Kabel an.
4	Ständersperre	Befestigen Sie den Ständer am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).
5	DisplayPort (Eingang)	Verbinden Sie Ihren Computer mit dem DisplayPort Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten).
6	DisplayPort (Ausgang) 	DisplayPort Ausgang für MST-(Multi-Stream-Transport)-fähigen Monitor. Um MST zu aktivieren, siehe Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion (Multi-Stream Transport) . HINWEIS: Entfernen Sie den Gummistopfen, wenn Sie den DisplayPort Ausgangsanschluss verwenden.



7	USB Type-C Upstream-Port	Schließen Sie das USB Type-C Kabel, das mit Ihrem Monitor geliefert wurde, an den Computer oder das Mobilgerät an. Dieser Anschluss unterstützt USB Stromübertragung, Daten und DisplayPort Videosignal. Der SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-C Port unterstützt Wechselmodus DP1.2 mit einer maximalen Auflösung von 1920 x 1080 bei 60 Hz, PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. HINWEIS: USB Type-C wird von Windows Versionen vor Windows 10 nicht unterstützt.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A Downstream-Port (4)	Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.* HINWEIS: Um diese Ports zu verwenden, müssen Sie das USB Type-C Kabel (im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit dem USB Type-C Upstream Port des Monitors und Ihrem Computer verbinden.

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



Technische Daten des Monitors

Modell	P2223HC
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Panel-Technologie	In Plane Switching Technologie
Längen-/ Seitenverhältnis	16:9
Sichtbares Bild	
Diagonale	546,10 mm (21,50 Zoll)
Breite (aktiver Bereich)	476,06 mm (18,74 Zoll)
Höhe (aktiver Bereich)	267,79 mm (10,54 Zoll)
Gesamtbereich	127484,11 mm ² (197,6 Zoll ²)
Pixelabstand	0,24795 mm x 0,24795 mm
Pixel pro Zoll (PPI)	102,46
Anzeigewinkel	178° (vertikal) typisch 178° (horizontal) typisch
Luminanz	250 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000 zu 1 (typisch)
Displaybeschichtung	Blendschutzbehandlung des vorderen Polarisators (3H) Hartbeschichtung
Farbgamut	sRGB 99% (typisch)
Hintergrundlicht	Weißes LED Edgelight System
Ansprechzeit	5 ms (Schnell Modus) 14 ms (Normal Modus)
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben (6 Bit + A-FRC)



Konnektivität	• 1 x HDMI Port Version 1.4 (HDCP 1.4) • 1 x DisplayPort Version 1.2 (HDCP 1.4) • 1 x DisplayPort (Ausgang) mit MST (HDCP 1.4) • 1 x USB Type-C Upstream-Port (Wechselmodus mit DisplayPort 1.2, Stromversorgung PD bis zu 65 W)* • 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Downstream-Port
Rahmenbreite (Kante des Monitors bis aktivem Bereich)	5,60 mm (Oben) 5,60 mm (Links/Rechts) 16,60 mm (Unten)
Regulierbarkeit	
Höhenverstellbarer Ständer	150 mm
Neigung	-5° bis 21°
Schwenkbar	-45° bis 45°
Drehung	-90° bis 90°
Kabelführung	Ja
Dell Display Manager Kompatibilität	Bequeme Anordnung und andere wichtige Funktionen
Sicherheit	Schlitz für Sicherheitsschloss (Sicherheitskabel separat erhältlich)

*DisplayPort und USB Type-C (Wechselmodus mit DisplayPort 1.2): HBR2 wird unterstützt.

Angaben zur Auflösung

Modell	P2223HC
Horizontalfrequenzen	30 bis 83 kHz
Vertikalfrequenzen	56 bis 76 Hz (automatisch)
Max. voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 @ 60 Hz



Unterstützte Videomodi

Modell	P2223HC
Videoanzeigefähigkeiten (HDMI, DisplayPort und USB Type-C Wechselmodus)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD

Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizon- talfrequenz (kHz)	Vertikale- frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync- Polarität (horizontal/ vertikal)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



DP Multi-Stream Transport (MST) Modi

MST Quelle Monitor	Maximale Anzahl von unterstützten externen Monitoren
	1920 x 1080 @ 60 Hz
1920 x 1080 @ 60 Hz	• 1 (über USB Type-C Eingang) • 3 (über DisplayPort Eingang)

 **HINWEIS:** Die maximal unterstützte externe Monitorauflösung beträgt nur 1920 x 1080 60 Hz.

Elektrische Daten

Modell	P2223HC
Videoeingangssignale	• HDMI 1.4/DisplayPort 1.2*, 600 mV für jede differentielle Linie, 100 Ohm Eingangsimpedanz pro Differentialpaar • Unterstützung des USB-C Signaleingangs (mit Wechselmodus)
Netzeingangsspannung / Frequenz / Strom	100 VAC bis 240 VAC / 50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typisch)
Einschaltstrom	• 120 V: 40 A (Max.) bei 0°C (Kaltstart) • 240 V: 80 A (Max.) bei 0°C (Kaltstart)
Stromverbrauch	• 0,2 W (Aus Modus)¹ • 0,3 W (Standbymodus)¹ • 12 W (Ein Modus)¹ • 118 W (Max.)² • 12,14 W (Pon)³ • 38,70 kWh (TEC)³

*HBR2/DisplayPort 1.2 wird unterstützt.

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

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



³ Pon: Stromverbrauch im eingeschalteten Modus wie in Energy Star 8.0 Version definiert.

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

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

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



HINWEIS: Dieser Monitor erfüllt die ENERGY STAR Richtlinien.



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

Physische Eigenschaften

Modell	P2223HC
Signalkabeltyp	• Digital: DisplayPort, 20-polig • Universal Serial Bus: Type-C, 24-polig
HINWEIS: Dell Monitore sind so konzipiert, dass sie optimal mit den Videokabeln zusammenarbeiten, die mit Ihrem Monitor mitgeliefert werden. Da Dell keine Kontrolle über die verschiedenen Kabelanbieter auf dem Markt hat, die Art des Materials, des Steckers und des Prozesses, der zur Herstellung dieser Kabel verwendet wird, garantiert Dell keine Videoleistung für Kabel, die nicht mit Ihrem Dell Monitor geliefert werden.	
Abmessungen (mit Ständer)	
Höhe (verlängert)	481,99 mm (18,98 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	364,00 mm (14,33 Zoll)



Breite	487,26 mm (19,18 Zoll)
Tiefe	179,57 mm (7,07 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer)	
Höhe	289,99 mm (11,42 Zoll)
Breite	487,26 mm (19,18 Zoll)
Tiefe	52,15 mm (2,05 Zoll)
Ständerabmessungen	
Höhe (verlängert)	410,80 mm (16,17 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	364,00 mm (14,33 Zoll)
Breite	245,00 mm (9,65 Zoll)
Tiefe	179,57 mm (7,07 Zoll)
Sockel	245,00 mm (9,65 Zoll) x 173,00 mm (6,81 Zoll)
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	6,63 kg (14,61 lb)
Gewicht mit montiertem Ständer und Kabeln	4,97 kg (10,96 lb)
Gewicht ohne montierten Ständer (zur Wand- oder VESA-Befestigung - ohne Kabel)	3,03 kg (6,69 lb)
Gewicht des Ständers	1,61 kg (3,54 lb)



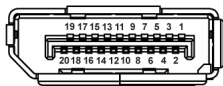
Umgebungsbedingungen

Modell	P2223HC
Kompatible Standards	
• ENERGY STAR zertifizierter Monitor • EPEAT registriert, falls zutreffend. EPEAT Registrierung ist je nach Land unterschiedlich. Siehe www.epeat.net für Registrierungsstatus nach Land. • RoHS-konform • TCO Certified und TCO Certified Edge • Mit Ausnahme der externen Kabel sind keine bromierten Flammschutzmittel (BFR) und kein Polyvinylchlorid (PVC) (enthält keine Halogene) enthalten • Bildschirm aus arsenfreiem Glas und frei von Quecksilber	
Temperatur	
Im Betrieb	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Ausgeschaltet	• Speicher: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) • Versand: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Luftfeuchtigkeit	
Im Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Ausgeschaltet	• Speicher: 5% bis 90% (nicht kondensierend) • Versand: 5% bis 90% (nicht kondensierend)
Meereshöhe	
Im Betrieb	5000 m (16404 ft) (max.)
Ausgeschaltet	12192 m (40000 ft) (max.)
Wärmeableitung	• 403,56 BTU/Stunde (max.) • 41,04 BTU/Stunde (typisch)



Pinbelegung

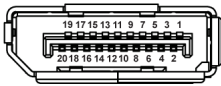
DisplayPort Anschluss (Eingang)



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



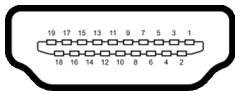
DisplayPort Anschluss (Ausgang)



Pin Nummer	Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Hot-Plug-Erkennung
19	Zurück
20	DP_PWR



HDMI-Anschluss



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



Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

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

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)

Übertragungsge- schwindigkeit	Datenrate	Maximal unterstützte Leistung (jeder Port)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
High-Speed	480 Mbps	4,5 W
Volle Geschwindigkeit	12 Mbps	4,5 W

USB Type-C

USB Type-C	Beschreibung
Video	DisplayPort 1.2*
Daten	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)
Stromversorgung (PD)	Bis zu 65 W

*HBR2 wird unterstützt.

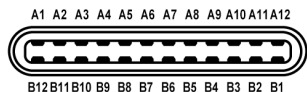
USB 3.2 Downstream Anschluss



Pin Nummer	9-poliger Verbinder
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+



USB Type-C Anschluss



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

USB-Ports

- 1 USB Type-C Upstream - Unten
- 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A Downstream - Unten

 **HINWEIS: Für die SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Funktionalität ist ein SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-fähiger Computer erforderlichlich.**

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



Plug & Play-Unterstützung

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

LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln

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

Ergonomie

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

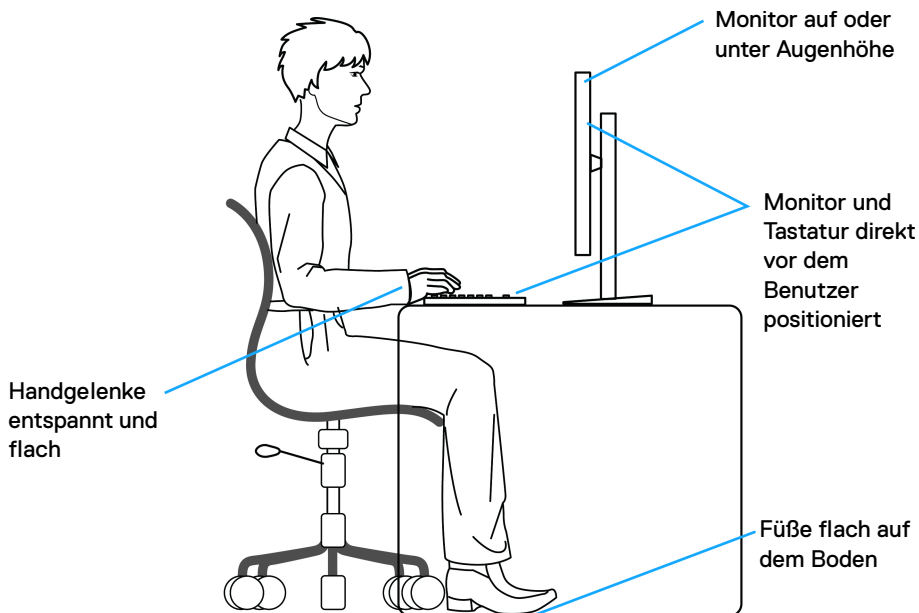
Beachten Sie aus Gründen des Komforts und der Effizienz die folgenden Richtlinien bei der Einrichtung und Nutzung Ihres Computerarbeitsplatzes:

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



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



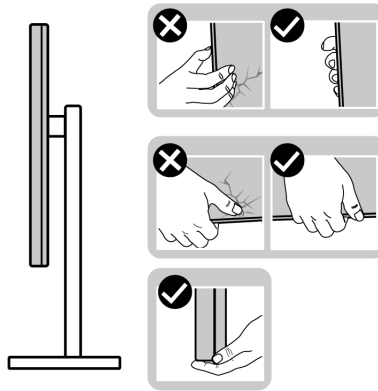


Handhabung und Bewegung Ihres Monitors

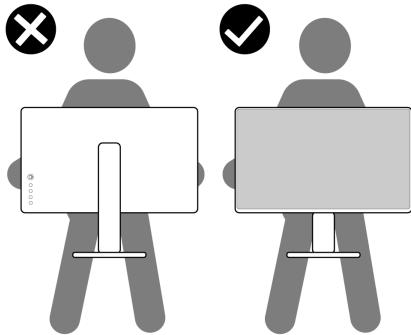
Um sicherzustellen, dass der Monitor beim Anheben oder Bewegen sicher gehandhabt wird, befolgen Sie diese Richtlinien:

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



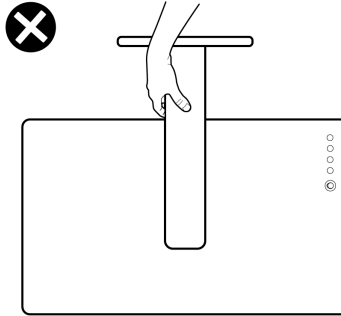


- Achten Sie beim Anheben oder Verschieben des Monitors darauf, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt und nicht auf den Anzeigebereich drückt, um Kratzer oder Beschädigungen zu vermeiden.



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





Hinweise zur Wartung

Monitor reinigen

- ⚠ **ACHTUNG:** Die Verwendung ungeeigneter Methoden zur Reinigung des Monitors kann zu Schäden am Bildschirm oder am Gehäuse Ihres Dell Monitors führen.
- ⚠ **VORSICHT:** Lesen und befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie den Monitor reinigen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Trennen Sie das Monitornetzkabel von der Stromversorgung, bevor Sie den Monitor reinigen.

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

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres Dell Monitor Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser. Verwenden Sie nach Möglichkeit spezielle, für den Dell Monitor Bildschirm geeignete Bildschirmreinigungstücher oder Lösungen.
- ⚠ **VORSICHT:** Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder andere Chemikalien wie Benzol, Verdünner, Ammoniak, Scheuermittel oder Druckluft.
- ⚠ **VORSICHT:** Die Verwendung von Chemikalien zur Reinigung kann zu Veränderungen im Erscheinungsbild des Monitors führen, z.B. zum Verblassen der Farbe, zu einem milchigen Film auf dem Monitor, zu Verformungen, zu ungleichmäßigen dunklen Farbtönen und zum Abblättern des Bildschirmbereichs.





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



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

- Falls Ihnen beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver auffallen sollte, wischen Sie es einfach mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie sorgfältig mit Ihrem Monitor um: Schwarze Monitore weisen schneller weiße Kratzspuren als helle Monitore auf.
- Um die optimale Bildqualität Ihres Monitors zu erhalten, nutzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven und schalten Ihren Monitor aus, wenn Sie ihn nicht gebrauchen.



Monitor einrichten

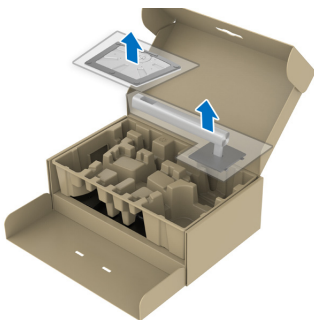
Ständer anbringen

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

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

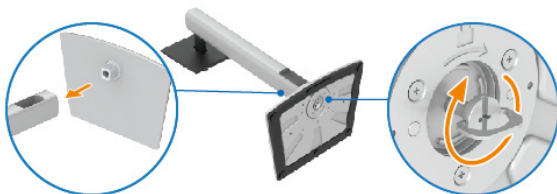
So bringen Sie den Ständer an:

1. Folgen Sie den Anweisungen auf den Laschen des Kartons, um den Ständer von der Polsterung zu entfernen, durch die er gesichert wird.
2. Entfernen Sie den Ständer und den Sockel vom Verpackungspolster.



 **HINWEIS:** Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen lediglich der Veranschaulichung. Das Aussehen des Verpackungspolsters kann variieren.

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



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



HINWEIS: Stellen Sie vor dem Anbringen des Ständers am Monitor sicher, dass die Frontplattenklappe geöffnet ist, um Platz für die Montage zu schaffen.

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

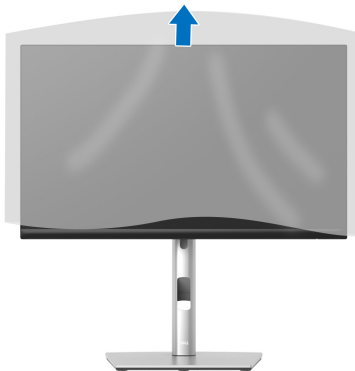


8. Halten Sie den Ständer fest und heben Sie den Monitor vorsichtig an, und legen Sie ihn dann auf eine ebene Fläche.



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

9. Entfernen Sie die Abdeckung vom Monitor.



Monitor anschließen

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

So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

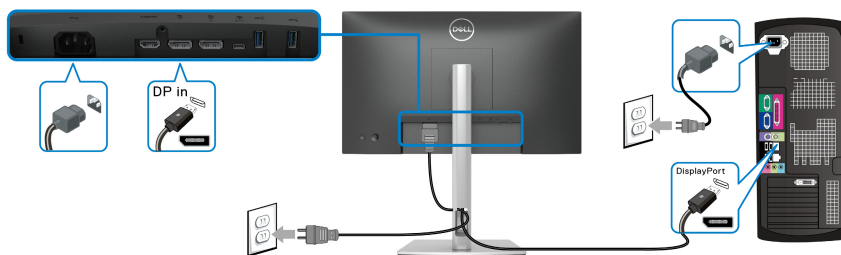
1. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
2. Führen Sie das Netzkabel durch die Kabelführungsöffnung am Ständer und schließen Sie es dann an den Monitor an.



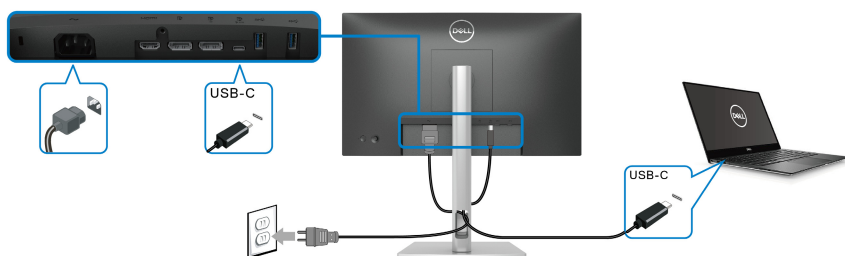
3. Schließen Sie das DisplayPort, USB Type-C oder HDMI-Kabel des Monitors an Ihren Computer an.



DisplayPort (DisplayPort auf DisplayPort) Kabel anschließen



USB Type-C Kabel anschließen

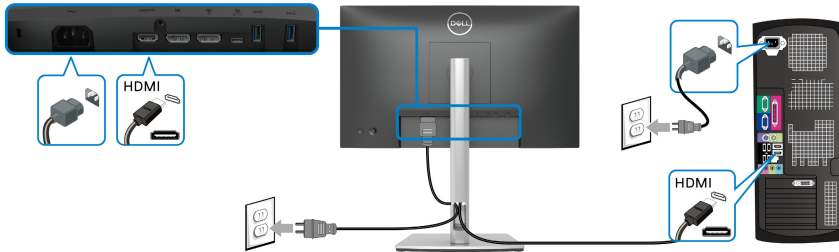


HINWEIS: Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte USB Type-C Kabel.

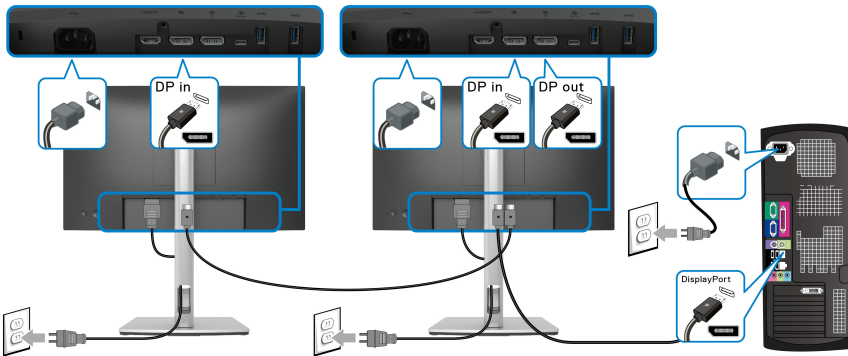
- Dieser Anschluss unterstützt DisplayPort Wechselmodus (nur DP1.2 Standard).
- Der kompatible USB Type-C Anschluss für die Stromversorgung (PD Version 3.0) bietet bis zu 65 W Leistung.
- Falls Ihr Notebook mehr als 65 W Leistung für den Betrieb benötigt und der Akku leer ist, könnte er sich über den USB PD Anschluss dieses Monitors nicht einschalten oder aufladen lassen.



HDMI-Kabel anschließen (optional)



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

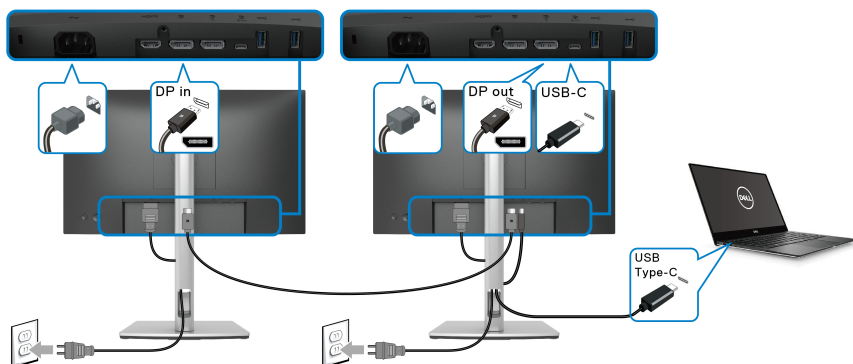


HINWEIS: Dieser Monitor unterstützt die DP MST Funktion. Zur Nutzung dieser Funktion muss Ihre PC-Grafikkarte für DP1.2 mit MST-Option zertifiziert sein.

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



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

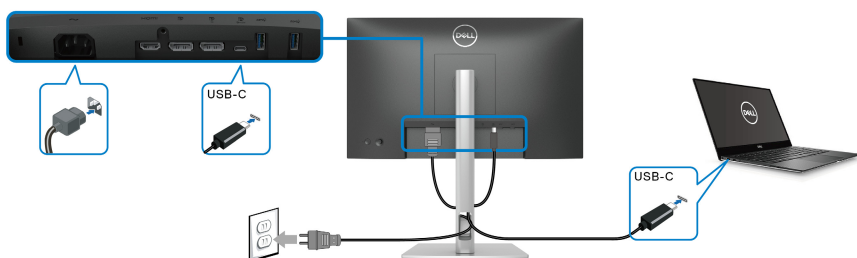


HINWEIS: Die maximale Anzahl der unterstützten Monitore über MST wird von der Bandbreite der USB-C Quelle bestimmt.

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

Dell Power Button Sync (DPBS)

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

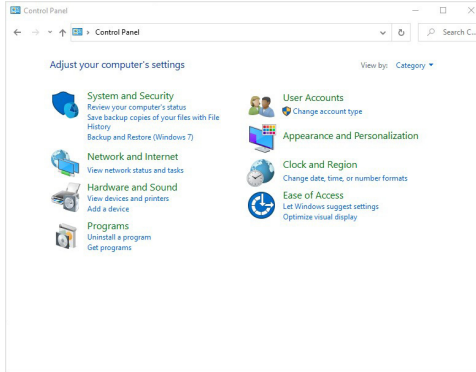


Führen Sie zunächst die folgenden Schritte für die DPBS unterstützende Plattform in der **Systemsteuerung** aus, um sicherzustellen, dass die DPBS Funktion aktiviert ist.

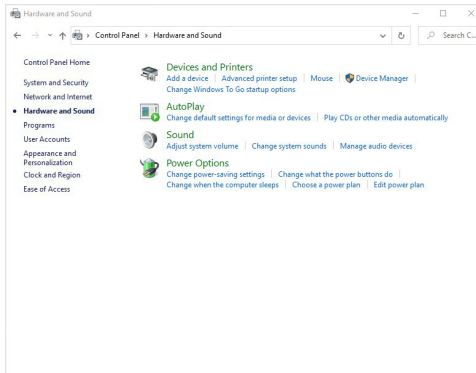
HINWEIS: DPBS unterstützt nur den USB Type-C Upstream-Port.



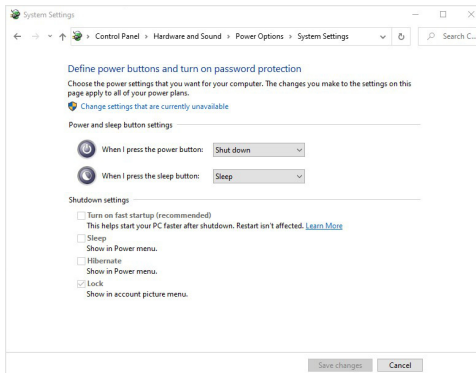
1. Rufen Sie **Systemsteuerung** auf.



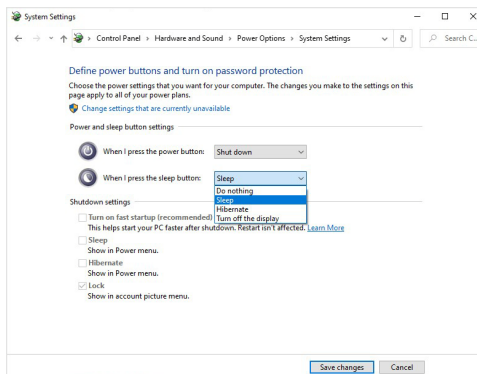
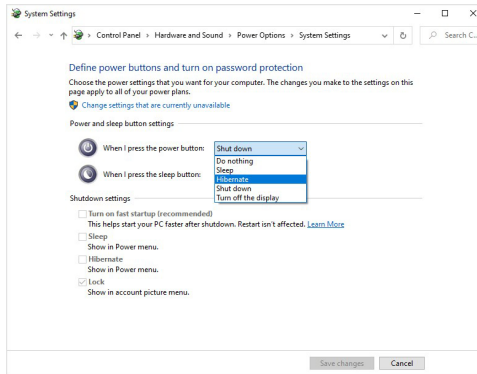
2. Wählen Sie **Hardware und Sound**, gefolgt von **Energieoptionen**.



3. Rufen Sie **Systemeinstellungen** auf.



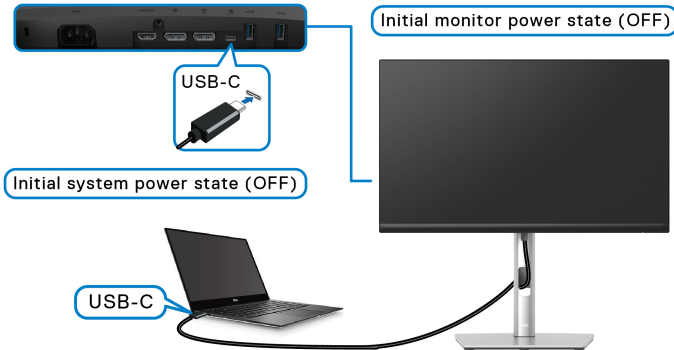
4. Im Dropdown-Menü von **Beim Drücken des Netzschalters** stehen einige Optionen zur Auswahl, z.B. **Nichts unternehmen/Energie sparen/Ruhezustand/Herunterfahren**. Sie können **Energie sparen/Ruhezustand/Herunterfahren** auswählen.



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



Erstmaliges Anschließen des Monitors für DPBS



Wenn Sie die DPBS Funktion zum ersten Mal einrichten:

1. Stellen Sie sicher, dass sowohl der PC als auch der Monitor ausgeschaltet sind.
2. Drücken Sie auf die Ein/Aus-Taste des Monitors, um den Monitor EIN zu schalten.
3. Verbinden Sie das USB-C Kabel vom PC mit dem Monitor.
4. Sowohl der Monitor als auch der PC schalten sich normal ein, mit Ausnahme der Dell Optiplex 7090/3090 Ultra Plattform.
5. Wenn Sie die Dell Optiplex 7090/3090 Ultra Plattform anschließen, können Sie sehen, dass sich sowohl der Monitor als auch der PC kurzzeitig EIN schalten. Warten Sie einen Moment (ca. 6 Sekunden) und sowohl der PC als auch der Monitor werden AUS geschaltet. Wenn Sie entweder den Netzschalter des Monitors oder den Netzschalter des PCs drücken, werden sowohl der PC als auch der Monitor EIN geschaltet. Der Betriebsstatus des PC-Systems ist mit dem Netzschalter des Monitors synchronisiert.

HINWEIS: Wenn der Monitor und der PC beim ersten Mal beide ausgeschaltet sind, wird empfohlen, zuerst den Monitor EIN zu schalten und dann das USB-C Kabel vom PC an den Monitor anzuschließen.

HINWEIS: Sie können die Dell PC* Ultra Plattform über ihre DC-Buchse des Netzteils mit Strom versorgen. Alternativ können Sie die Dell PC* Ultra Plattform über das USB-C Kabel des Monitors via Power Delivery (PD) mit Strom versorgen; bitte stellen Sie USB-C Aufladung ⚡ 65W im An im Aus Modus.

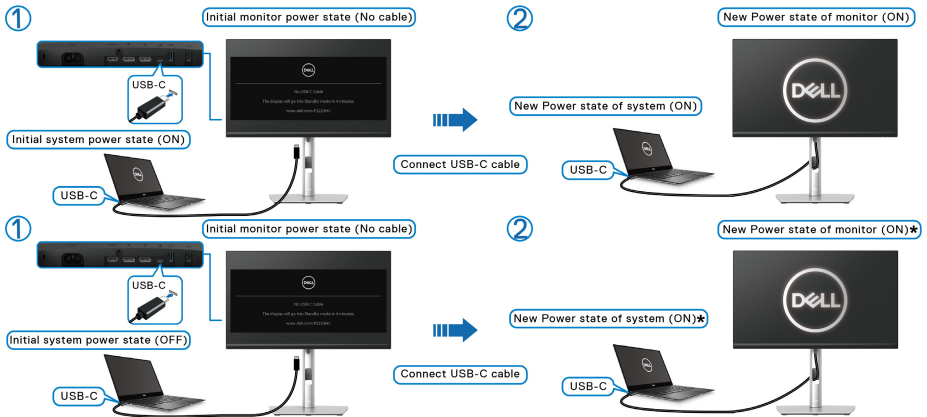
*Stellen Sie sicher, dass der Dell PC DPBS unterstützt.



DPBS Funktion verwenden

Aufwecken mit dem USB-C Kabel

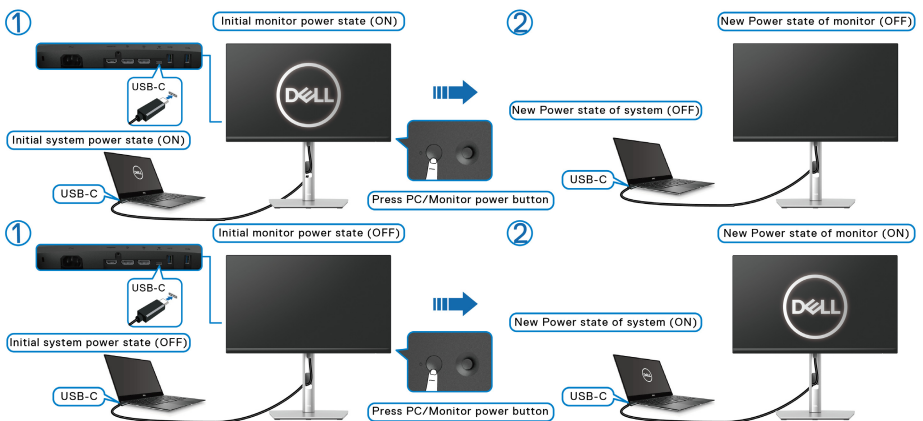
Wenn Sie das USB-C Kabel anschließen, ist der Monitor/PC Status wie folgt:



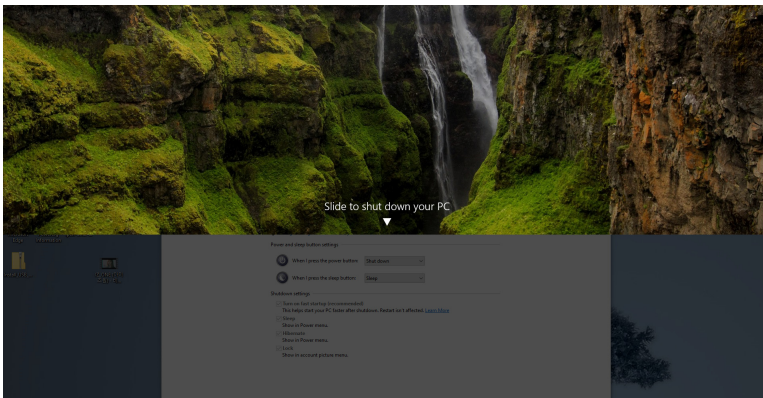
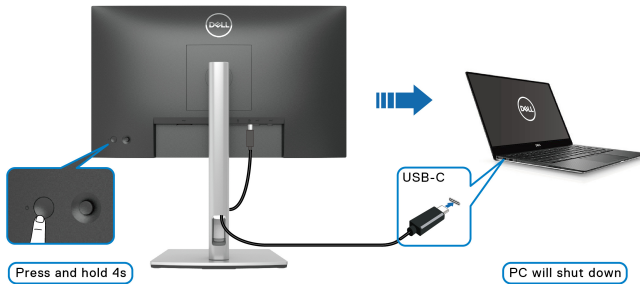
*** Nicht alle Dell PC-Systeme unterstützen das Aufwecken der Plattform über den Monitor.**

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

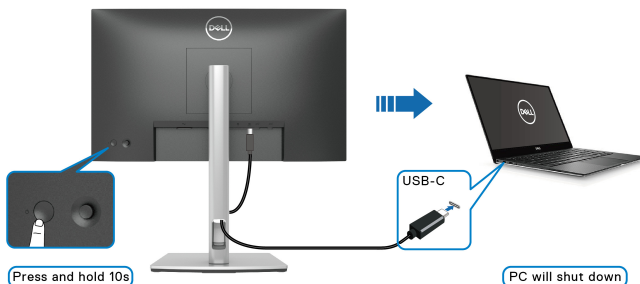
Wenn Sie den Netzschalter des Monitors oder des PCs drücken, ist der Monitor/PC Status wie folgt:



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



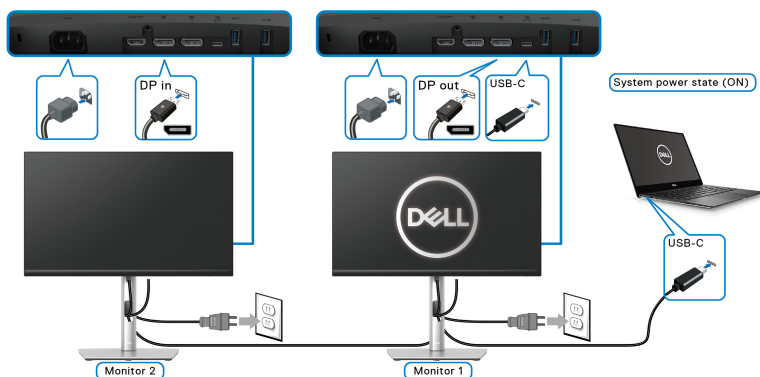
- Wenn sowohl der Monitor als auch der PC EIN geschaltet sind, **halten Sie die Netztaste des Monitors 10 Sekunden lang gedrückt**; der PC wird dann heruntergefahren.



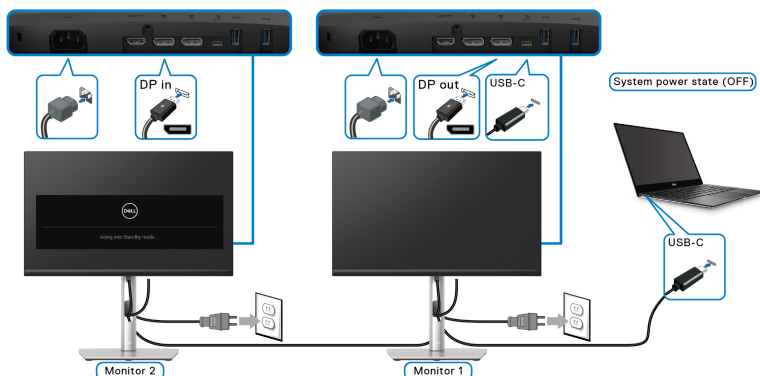
Anschluss des Monitors für USB-C Multi-Stream Transport (MST)

Funktion

Ein PC ist an zwei Monitoren angeschlossen, die sich in einem anfänglich AUS geschalteten Zustand befinden, und der Betriebsstatus des PC Systems ist mit dem Netzschalter von Monitor 1 synchronisiert. Wenn Sie den Netzschalter von Monitor 1 oder PC drücken, werden sowohl Monitor 1 als auch der PC EIN geschaltet. Monitor 2 bleibt derweil AUS geschaltet. Sie müssen die Netztaste an Monitor 2 manuell drücken, um ihn EIN zu schalten.



Ein PC ist an zwei Monitoren angeschlossen, die sich in einem anfänglich EIN geschalteten Zustand befinden, und der Betriebsstatus des PC Systems ist mit dem Netzschalter von Monitor 1 synchronisiert. Wenn Sie den Netzschalter von Monitor 1 oder PC drücken, werden sowohl Monitor 1 als auch der PC AUS geschaltet. Monitor 2 wird derweil in den Standbymodus versetzt. Sie müssen die Netztaste an Monitor 2 manuell drücken, um ihn AUS zu schalten.



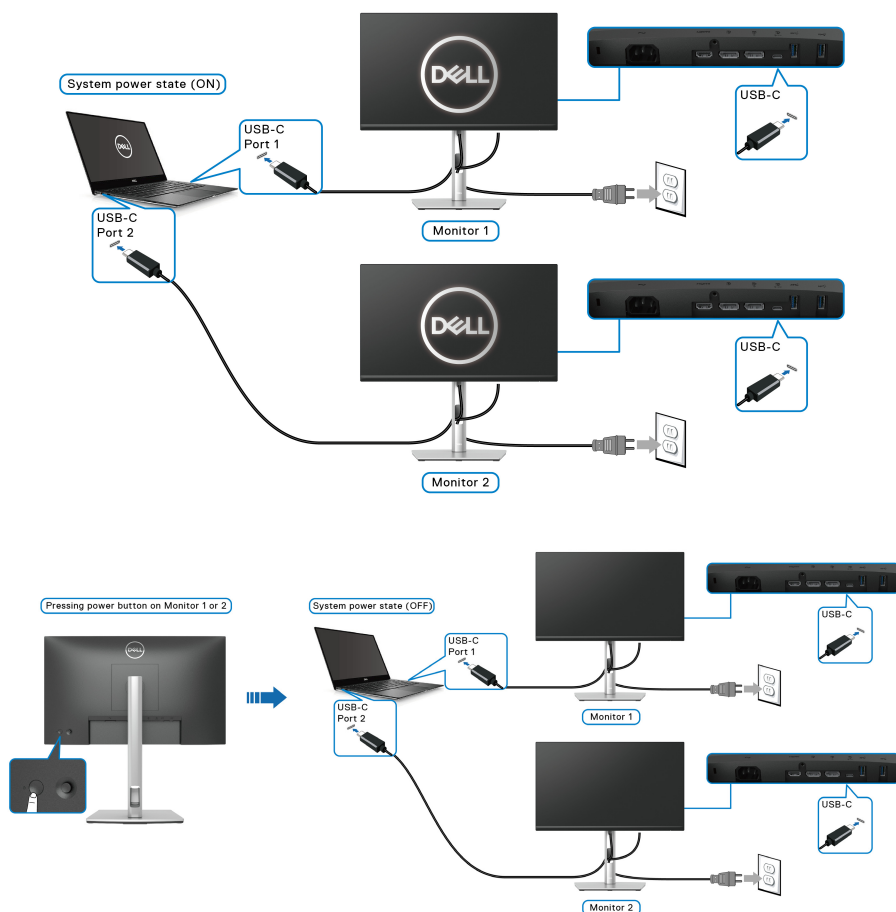
Anschluss des Monitors für USB-C

Die Dell PC* Ultra Plattform verfügt über zwei USB-C Anschlüsse, so dass sich sowohl Monitor 1 als auch Monitor 2 mit dem PC synchronisieren können.

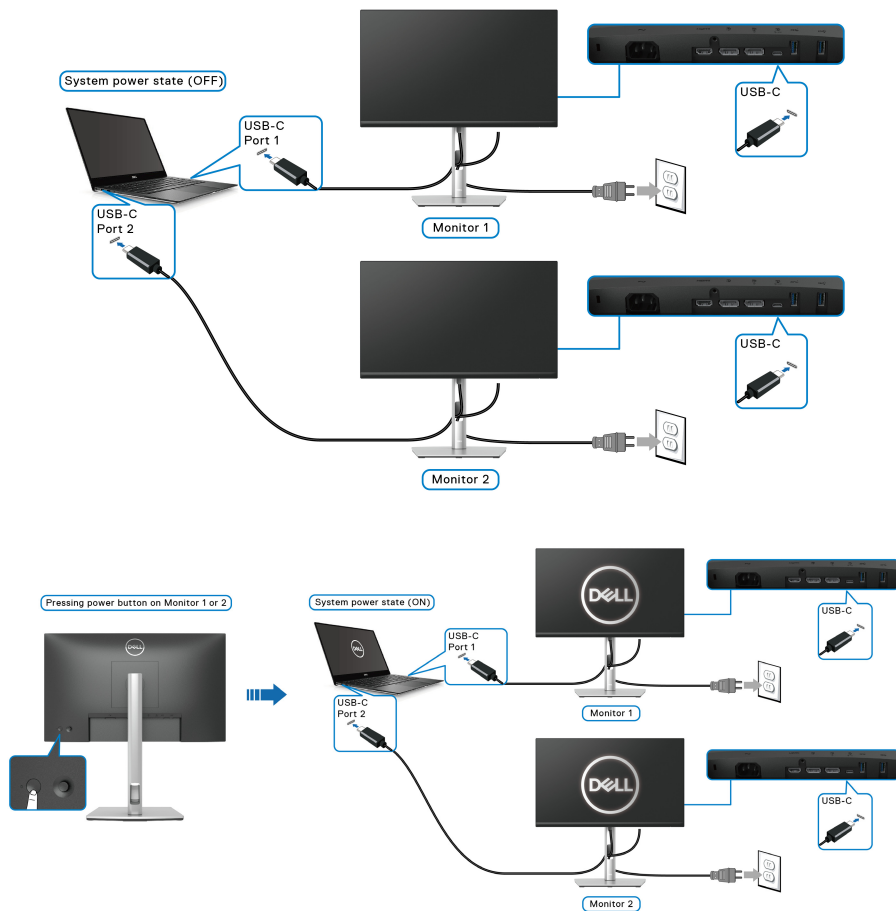
Wenn sich der PC und die beiden Monitore in einem anfänglich EIN geschalteten Zustand befinden, werden durch Drücken der Netztaaste an Monitor 1 oder Monitor 2 der PC, Monitor 1 und Monitor 2 AUS geschaltet.

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

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



Stellen Sie sicher, dass **USB-C Aufladung 65W** auf **An im Aus Modus** gestellt ist. Wenn sich der PC und die beiden Monitore in einem anfänglich AUS geschalteten Zustand befinden, werden durch Drücken der Netztaсте an Monitor 1 oder Monitor 2 der PC, Monitor 1 und Monitor 2 EIN geschaltet.



Kabel verlegen

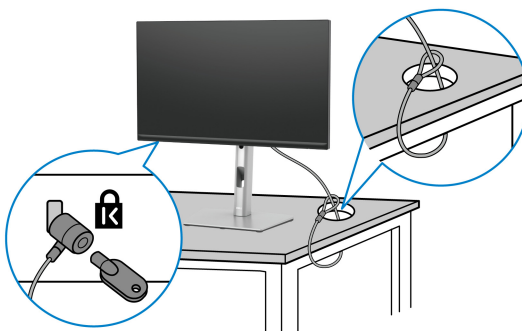


Nachdem Sie sämtliche erforderlichen Kabelverbindungen an Monitor und Computer hergestellt haben (siehe [Monitor anschließen](#)), führen Sie die Kabel wie oben gezeigt ordentlich durch den Kabelschacht.

Ihren Monitor mit Kensington Schloss (optional) sichern

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

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



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

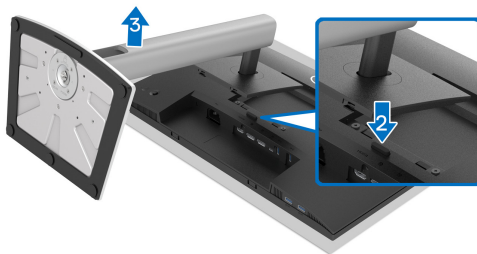


Entfernen des Monitorständers

-  **HINWEIS:** Damit der LCD Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einen weichen Untergrund gelegt und vorsichtig gehandhabt wird.
-  **HINWEIS:** Die folgenden Schritte beziehen sich auf das Entfernen des Ständers, der mit Ihrem Monitor geliefert wird. Wenn Sie einen Ständer entfernen, den Sie von einer anderen Quelle gekauft haben, folgen Sie den Anweisungen, die mit dem Ständer geliefert wurden.

So nehmen Sie den Ständer ab:

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



VESA Wandmontageset (optional)



(Schraubenabmessung: M4 x 10 mm).

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

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einem stabilen, ebenen Arbeitstisch.



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



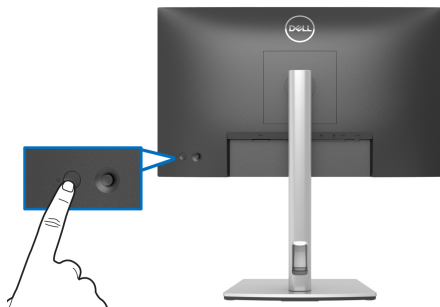
HINWEIS: Nur mit einem UL- oder CSA- oder GS-gelisteten Befestigungsbügel mit einer Mindesttraglast von 12,12 kg zu verwenden.



Monitor bedienen

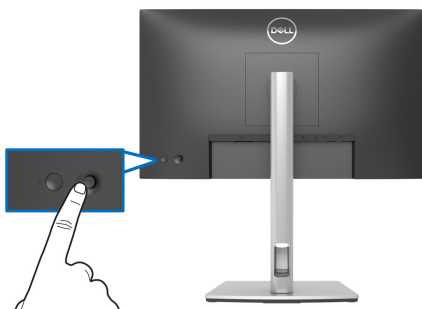
Monitor einschalten

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



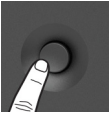
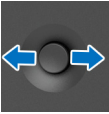
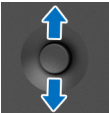
Verwendung der Joystick Steuerung

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



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



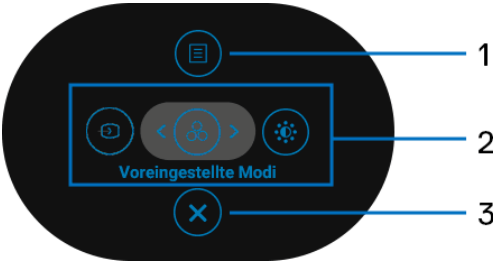
Joystick	Beschreibung
	- Wenn kein OSD auf dem Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie den Joystick, um den Menüstarter zu starten. Siehe Zugriff auf den Menüstarter. - Drücken Sie den Joystick, wenn das OSD angezeigt wird, um die Auswahl zu bestätigen oder die Einstellungen zu speichern.
	- Für die 2-Wege-Navigation (rechts und links). - Nach rechts bewegen, um in das Untermenü zu gelangen. - Nach links bewegen, um das Untermenü zu verlassen.
	- Für die 2-Wege-Navigation (oben und unten). - Schaltet zwischen den Menüpunkten um. - Erhöht (oben) oder verringert (unten) die Parameter des ausgewählten Menüpunktes.

Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

Zugriff auf den Menüstarter

Wenn Sie den Joystick drücken, erscheint der Menüstarter, über den Sie auf das OSD Hauptmenü und die Verknüpfungsfunktionen zugreifen können.

Bewegen Sie den Joystick, um eine Funktion auszuwählen.



Die folgende Tabelle beschreibt die Menüstarter Funktionen:

Etikett	Symbol	Beschreibung
1		Zum Ausführen des On-Screen Display (OSD) Hauptmenüs. Siehe Zugriff auf das Menüsystem .
	Menü	



2



Verknüpfungsfunktionen

Wenn Sie den Joystick nach links oder rechts bewegen, um zwischen den Verknüpfungsfunktionen umzuschalten, wird das ausgewählte Element hervorgehoben und in die mittlere Position verschoben. Drücken Sie den Joystick, um sein Untermenü aufzurufen. Drücken Sie den Joystick, nachdem Sie die Einstellungen geändert haben, um die Änderungen zu speichern, bevor Sie mit einer anderen Funktion fortfahren oder den Vorgang beenden.

- **Eingabe-Quelle:** Zur Auswahl aus einer Liste von Videosignalen, die mit Ihrem Monitor verbunden sein können.
- **Voreingestellte Modi:** Zur Auswahl eines bevorzugten Farbmodus aus der Liste der voreingestellten Modi.
- **Helligkeit/Kontrast:** Zum Zugriff auf die Anpassungsregler von Helligkeit und Kontrast.

HINWEIS: Sie können Ihre bevorzugten Direkttasten einstellen. Siehe [Individualisieren](#) für weitere Einzelheiten.

3

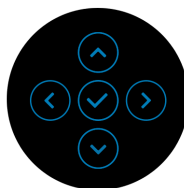


Beenden

Zum Beenden des Menüstarters.

Verwendung der Navigationstasten

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



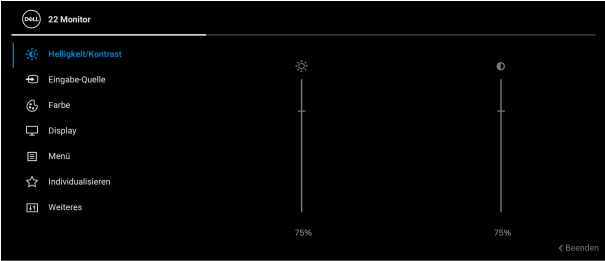
Drücken Sie den Joystick, nachdem Sie die Einstellungen geändert haben, um die Änderungen zu speichern, bevor Sie zu einem anderen Menü wechseln oder das OSD-Menü verlassen.



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

Zugriff auf das Menüsystem

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

Sym- bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Helligkeit/ Kontrast	Aktiviert die Helligkeit/Kontrast Anpassung.  
	Helligkeit	Passt die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung ein. Bewegen Sie den Joystick nach oben, um die Helligkeit zu erhöhen, oder bewegen Sie den Joystick nach unten, um die Helligkeit zu verringern (min. 0 / max. 100).



Kontrast

Zuerst die **Helligkeit** einstellen und danach nur dann den **Kontrast** einstellen, wenn weitere Einstellungen notwendig sind.

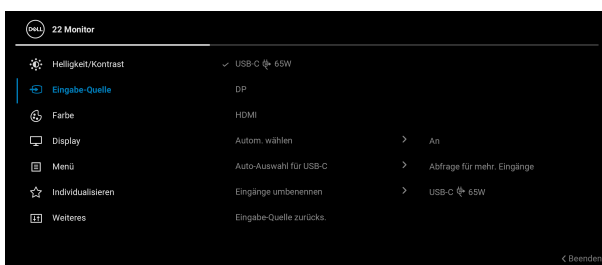
Bewegen Sie den Joystick nach oben, um den Kontrast zu erhöhen, oder bewegen Sie den Joystick nach unten, um den Kontrast zu verringern (min. 0 / max. 100).

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



Eingabe-Quelle

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



USB-C ⚡ 65W

Den **USB-C ⚡ 65W** Eingang wählen Sie, wenn Sie einen USB Type-C Anschluss nutzen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.

DP

Den **DP** Eingang wählen Sie, wenn Sie einen DisplayPort (DP) Anschluss nutzen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.

HDMI

Wählen Sie den **HDMI** Eingang, wenn Sie den HDMI-Anschluss nutzen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.

Autom. wählen

Ermöglicht Ihnen die Suche nach verfügbaren Eingangsquellen. Der Standard ist **An**.



**Auto-Auswahl
für USB-C**

Ermöglicht Ihnen die Einstellung von **Auto-Auswahl für USB-C** für:

- **Abfrage für mehr. Eingänge:** Immer die "**Zu USB-C-Videoeingang wechseln**" Meldung anzeigen, damit Sie auswählen können, ob Sie wechseln möchten oder nicht.
- **Ja:** Immer zu USB-C Videoeingang wechseln (ohne zu fragen), wenn das USB Type-C Kabel angeschlossen wird.
- **Nein:** Nie automatisch zu USB-C Videoeingang wechseln, wenn das USB Type-C Kabel angeschlossen wird.

Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.

HINWEIS: Die Option ist nur verfügbar, wenn **Autom. wählen** aktiviert ist.

**Eingänge
umbenennen**

Ermöglicht Ihnen die Angabe eines voreingestellten Eingangsnamens für die ausgewählte Eingangsquelle. Die voreingestellten Optionen sind **PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1** und **Laptop 2**. Die Standardeinstellung ist **Aus**.

HINWEIS: Wenn Sie eine Umbenennung für den USB-C Eingang vornehmen, bleibt der Watt Wert nach der angegebenen Option erhalten, z.B. **PC 1** ➔ **65W**.

HINWEIS: Sie gilt nicht für die in den Warnmeldungen angezeigten Eingangsnamen und **Info Anzeigen**.

**Eingabe-Quelle
zurücks.**

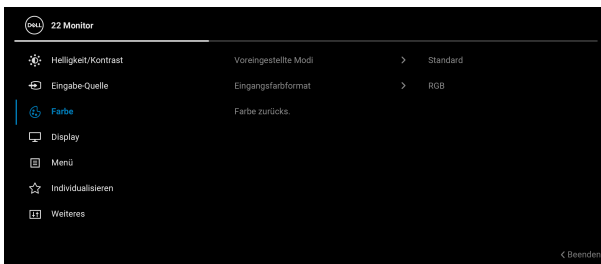
Stellt die Eingangseinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.





Farbe

Stellt den Farbeinstellungsmodus ein.



Voreingestellte Modi

Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus der Liste voreingestellter Farbmodi. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.



- **Standard:** Lädt die Standard-Farbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Film:** Zum Laden der idealen Farbeinstellungen für Filme.
- **Spiel:** Zum Laden der idealen Farbeinstellungen für die meisten Gaming-Anwendungen.
- **Warm:** Stellt Farben bei niedrigeren Farbtemperaturen dar. Der Bildschirm erscheint wegen eines roten/gelben Farbtons wärmer.



Voreingestellte Modi

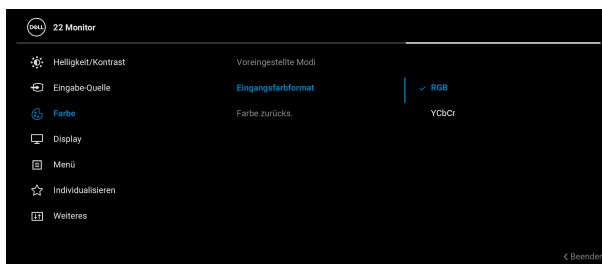
- **Kühl:** Stellt Farben bei höheren Farbtemperaturen dar. Der Bildschirm erscheint wegen eines blauen Farbtons kühler.
- **Benutzerfarbe:** Zum manuellen Einstellen der Farbeinstellungen. Bewegen Sie den Joystick, um die R/G/B Farbwerte einzustellen und Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus zu erstellen.

Eingangsfarbformat

Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

- **RGB:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor an einen Computer oder einen Medien Player angeschlossen ist, der die RGB-Ausgabe unterstützt.
- **YCbCr:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Medien Player nur die YCbCr-Ausgabe unterstützt.

Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.



Farbton

Ändert die Farbe des Videobildes in Richtung Grün bzw. Violett. Mit dieser Funktion können Sie den Hautfarbton einstellen. Bewegen Sie den Joystick zur Einstellung des FarbtonpegeIs zwischen '0' und '100'.

HINWEIS: Die **Farbtoneinstellung** ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus **Film** oder **Spiel** möglich.



Sättigung

Stellt die Farbsättigung des Videobildes ein. Verwenden Sie den Joystick zur Einstellung des Sättigungspegels zwischen '0' und '100'.

HINWEIS: Die **Sättigungseinstellung** ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus **Film** oder **Spiel** möglich.

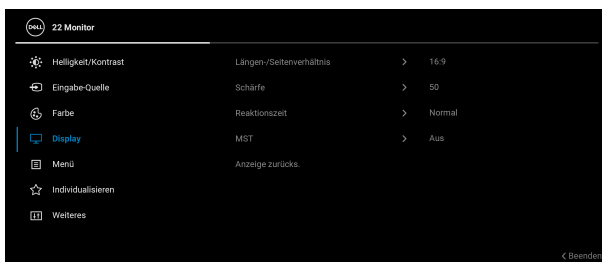
Farbe zurücks.

Setzt die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.



Display

Mit dem **Display** Menü wird das Bild eingestellt.



Längen-/ Seitenverhältnis

Stellen Sie das Seitenverhältnis auf **16:9**, **4:3** oder **5:4** ein.

Schärfe

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

Bewegen Sie den Joystick zur Einstellung der Bildschärfe zwischen '0' und '100'.

Reaktionszeit

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



MST

DisplayPort Multi-Stream Transport. Die Standardeinstellung ist **Aus**. Um MST (DP Ausgang) zu aktivieren, wählen Sie **An**.

HINWEIS: Wenn das DisplayPort/USB Type-C Kabel und das DP Downstream-Kabel angeschlossen sind, stellt das OSD **MST** automatisch auf **An**. Diese Aktion wird nur einmal durchgeführt, nachdem **Zurücksetzen** oder **Anzeige zurücks.** ausgewählt wurde.

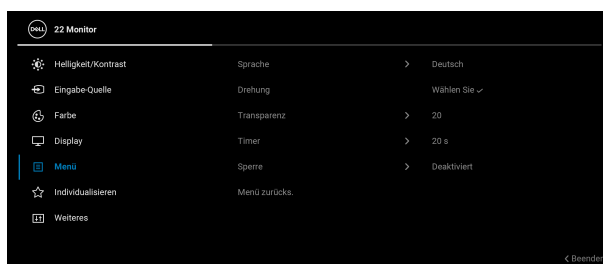
Anzeige zurücks.

Setzt alle Anzeigeeinstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.



Menü

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



Sprache

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

Drehung

Drücken Sie den Joystick, um das OSD und den Bildschirm um 0/90/180/270 Grad zu drehen. Sie können das Menü entsprechend Ihrer Anzeige-Rotierung anpassen.

Transparenz

Wählen Sie diese Option, um die Menü-Transparenz durch Verschieben des Joysticks abzuändern (min. 0 / max. 100).



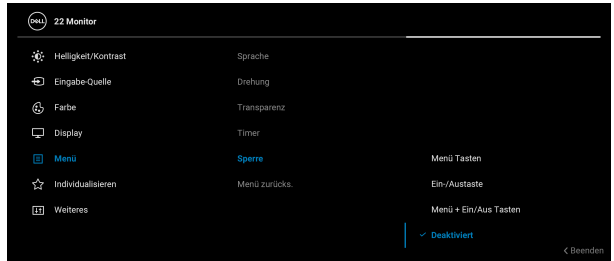
Timer

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

Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung des Reglers in 1-Sekunden-Schritten im Bereich von 5 bis 60 Sekunden.

Sperre

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



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

Die Standardeinstellung ist **Deaktiviert**.

Alternative Sperrmethode: Sie können den Joystick nach oben/unten/links/rechts bewegen und 4 Sekunden lang nach links halten, um die Sperroptionen über das Einblendmenü einzustellen, und dann den Joystick drücken, um die Konfiguration zu bestätigen.



Sperre

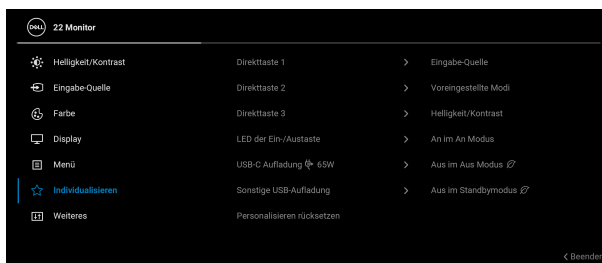
HINWEIS: Zum Entsperren der Taste(n) bewegen den Joystick nach oben/unten/links/rechts und halten Sie ihn 4 Sekunden lang nach links und drücken Sie dann den Joystick, um die Änderungen zu bestätigen und das Einblendmenü zu schließen.

Menü zurücks.

Zum Rücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte.



Individualisie- ren



Direkttaste 1

Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus

Direkttaste 2

Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Eingabe-Quelle, Längen-/Seitenverhältnis,

Direkttaste 3

Drehung oder Info Anzeigen und die Zuweisung zu einer Direkttaste.

LED der Ein-/ Austaste

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

USB-C Aufladung 65W

Die Standardeinstellung ist **Aus im Aus Modus**. Wenn Sie **An im Aus Modus** wählen, werden Ihr Notebook oder Ihre mobilen Geräte möglicherweise automatisch über das USB Type-C Kabel aufgeladen, auch wenn der Monitor ausgeschaltet ist.

Sonstige USB- Aufladung

Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der USB Type-A (Downstream-Ports) Aufladungsfunktion während des Monitor Standbymodus.

Personalisieren rücksetzen

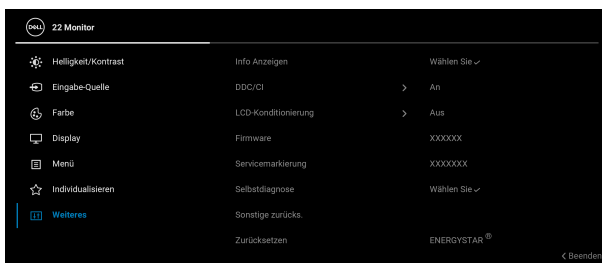
Setzt im Menü **Individualisieren** sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.





Weiteres

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



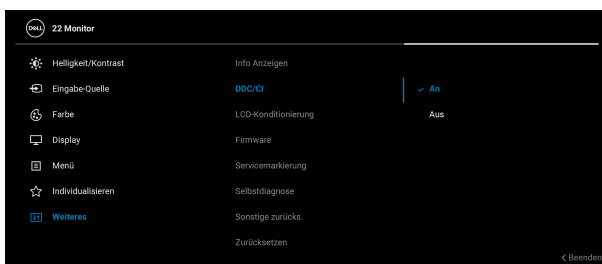
Info Anzeigen

Zeigt die aktuellen Einstellungen des Monitors an.

DDC/CI

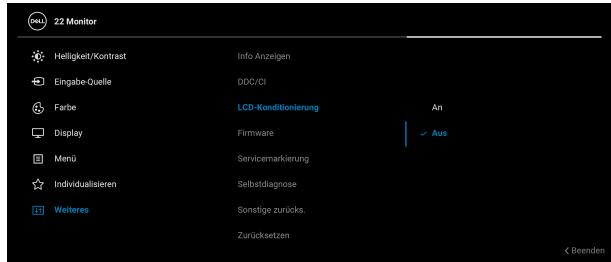
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht Ihnen die Anpassung der Monitoreinstellungen über Software auf Ihrem Computer. Diese Funktion kann durch Auswählen von **Aus** deaktiviert werden.

Für die besten Resultate sowie für die optimale Leistung Ihres Monitors aktivieren Sie diese Funktion.



LCD-Konditionierung

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



Firmware

Zeigt die Firmwareversion des Monitors an.

Service-markierung

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



Selbstdiagnose

Drücken Sie den Joystick, um den Selbstdiagnoseprozess zu starten.

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

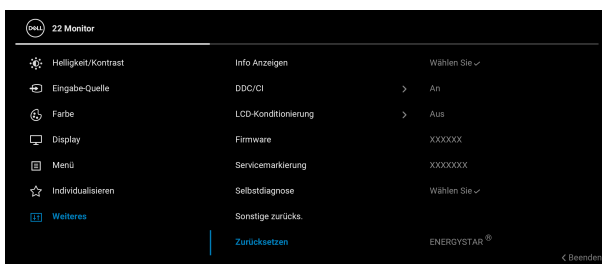
Nach der Anzeige des Bildschirms mit Text ist der Test abgeschlossen. Drücken Sie den Joystick zum Verlassen erneut.

Sonstige zurücks.

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

Zurücksetzen

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



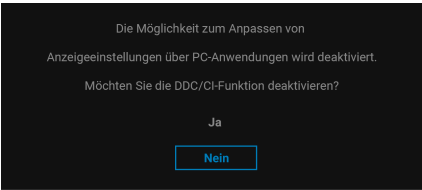
OSD-Warnmeldung

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

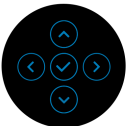
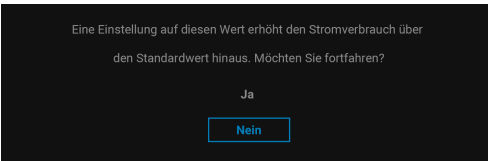


Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [Technische Daten des Monitors](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Der empfohlene Modus ist **1920 x 1080**.

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

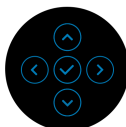
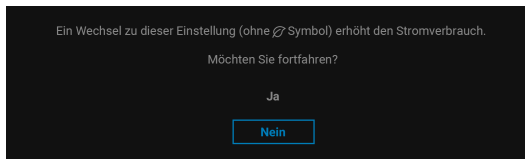


Wenn Sie die **Helligkeit** zum ersten Mal über dem Standardwert einstellen, erscheint die folgende Meldung:



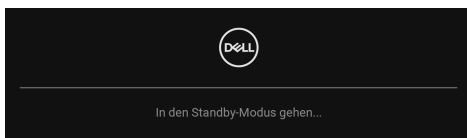
 **HINWEIS: Wenn Sie Ja wählen, erscheint die Meldung beim nächsten Mal nicht, wenn Sie die Helligkeitseinstellung ändern.**

Wenn Sie die Standardeinstellung der Energiesparfunktionen zum ersten Mal ändern, wie z.B. **USB-C Aufladung** ➔ **65W** oder **Sonstige USB-Aufladung**, erscheint folgende Meldung:



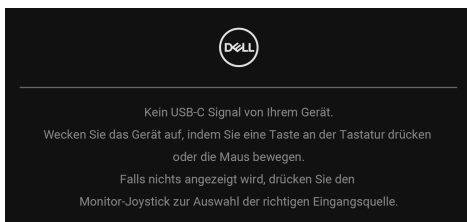
 **HINWEIS: Wenn Sie für eine der oben genannten Funktionen Ja wählen, wird die Meldung beim nächsten Mal nicht mehr angezeigt, wenn Sie die Einstellungen dieser Funktionen ändern. Wenn Sie eine Werksrückstellung durchführen, wird die Meldung erneut angezeigt.**

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



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

Das OSD kann nur im Normalbetriebsmodus funktionieren. Wenn Sie den Joystick während des Standbymodus drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang die folgende Meldung:

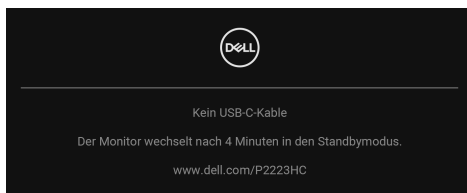


Aktivieren Sie den Computer, damit der Monitor auf das **OSD** zugreifen kann.



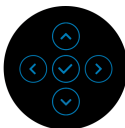
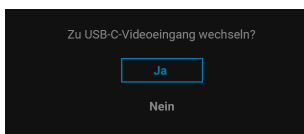
 HINWEIS: Die Meldung könnte je nach angeschlossenem Eingangssignal leicht unterschiedlich sein.

Wenn entweder der USB Type-C, DisplayPort oder HDMI Eingang ausgewählt und das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, erscheint die folgende Meldung:

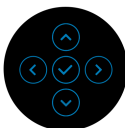
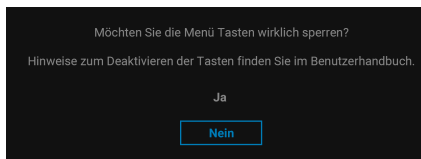


 HINWEIS: Die Meldung könnte je nach angeschlossenem Eingangssignal leicht unterschiedlich sein.

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



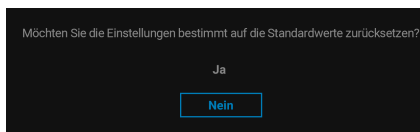
Die folgende Meldung wird angezeigt, bevor **Sperre**-Funktion deaktiviert wird:



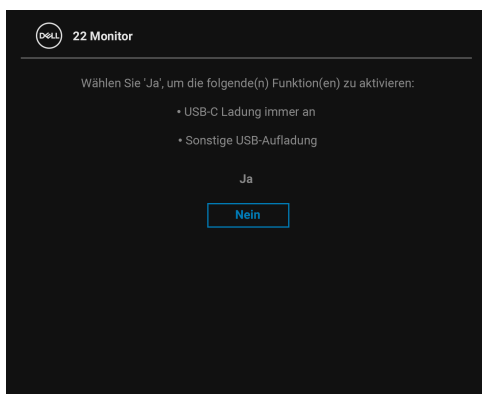
 HINWEIS: Die Meldung könnte je nach ausgewählten Einstellungen leicht unterschiedlich sein.



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



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



Unter [Problemlösung](#) finden Sie weitere Informationen.



Maximale Auflösung einstellen

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

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Unter Windows 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **P2223HC**.
4. Klicken Sie die **Bildschirmauflösung** Dropdownliste und wählen Sie **1920 x 1080**.
5. Klicken Sie auf **OK**.

In Windows 10 und Windows 11:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt **P2223HC**.
3. Klicken Sie **Anzeigeauflösung** Dropdownliste und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **Änderungen beibehalten**.

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

Falls Sie einen Dell Desktop oder Laptop besitzen:

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

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

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

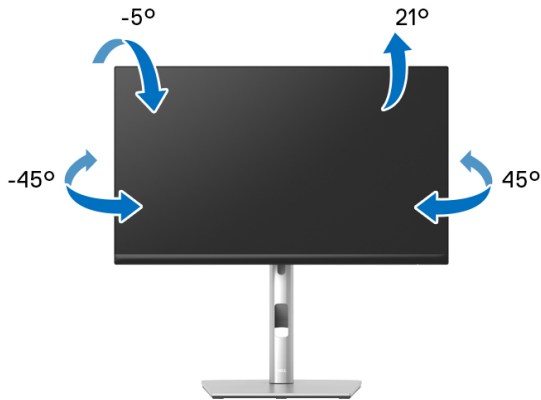


Kippen, Schwenken und Höhenverstellung

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

Kippen, Schwenken

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

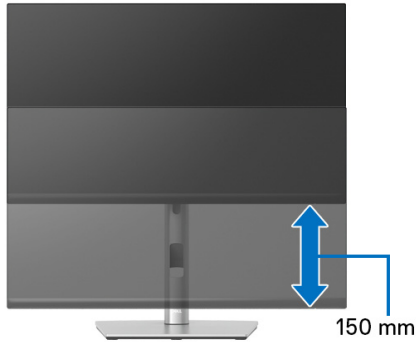


 **HINWEIS:** Der Ständer wird im Werk bei der Auslieferung nicht montiert.



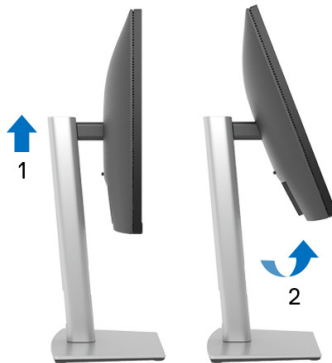
Höhenverstellung

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



Monitor drehen

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



Im Uhrzeigersinn drehen



Entgegen dem Uhrzeigersinn drehen



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



 **HINWEIS:** Im Hochformat-Anzeigemodus kann die Leistung von Grafikintensiven Anwendungen (z.B. 3D-Spielen) nachlassen.

Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen

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

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

So stellen Sie die Anzeigerotation ein:

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

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



Problemlösung

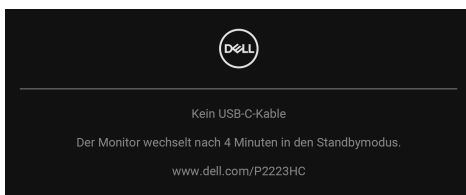
 **ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

Selbsttest

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

1. Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel vom Computer.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Wenn der Monitor kein Videosignal erkennt und einwandfrei funktioniert, wird die folgende Meldung angezeigt:



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

 **HINWEIS:** Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige-LED weiterhin weiß.

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

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



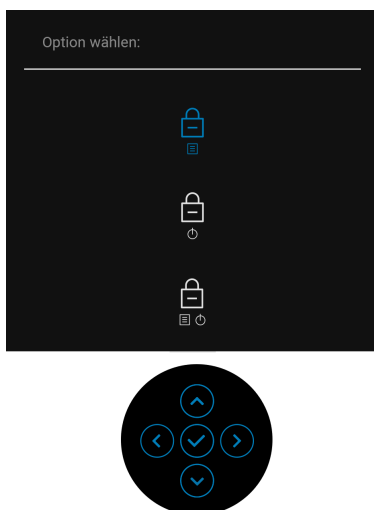
Verwendung des Joysticks zum Sperren/Entsperren von Tasten

Sperren der Netz- und Joystick-Tasten

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

Zum Sperren der Tasten:

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

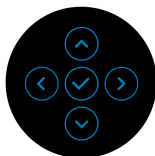
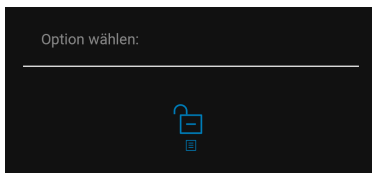


2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

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



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



Allgemeine Probleme

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

Allgemeine Symptome	Beschreibung	Mögliche Lösungen
Kein Bild/ Betriebsanzeige- LED leuchtet nicht	Kein Bild	• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen. • Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist. • Stellen Sie über das Eingabequelle Eingabe-Quelle Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Kein Bild/ Betriebsanzeige- LED leuchtet	Kein Bild oder keine Helligkeit	• Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD. • Führen Sie den Monitorselbsttest aus. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie die Selbstdiagnose. • Stellen Sie über das Eingabequelle Eingabe-Quelle Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.



Unscharfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisterbilder auf	• Verzichten Sie auf Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis ändern.
Zittriges/verwackeltes Videobild	Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen. • Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel finden Sie auf den Dell-Internetseiten: www.dell.com/pixelguidelines.
Dauerhaft leuchtende Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel finden Sie auf den Dell-Internetseiten: www.dell.com/pixelguidelines.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.



Geometrische Verzerrungen	Bild ist nicht richtig zentriert	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Horizontale/ vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie die Selbstdiagnose.
Synchronisierungsprobleme	Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	• Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche. • Wenden Sie sich unverzüglich an Dell.
Abschaltprobleme	Monitor schaltet sich aus und wieder ein	• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.



Fehlende Farben	Im Bild fehlen Farben	• Führen Sie den Monitorselbsttest aus. • Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.
Falsche Farben	Unzureichende Farbdarstellung	• Versuchen Sie verschiedene Voreingestellte Modi im Farbe Einstellungs-OSD. Passen Sie den R/ G/ B Wert unter Benutzerfarbe im Einstellungs-OSD Farbe an. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat auf RGB oder YCbCr/YPbPr im Einstellungs-OSD Farbe. • Starten Sie die Selbstdiagnose.
Nachbildeffekt (Eingebranntes Bild), verursacht durch längere Darstellung von Standbildern	Ein schwaches Nachbild eines statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	• Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten der Inaktivität ausschaltet. Dies kann in den Energieoptionen von Windows oder im Energiesparmodus von Mac eingestellt werden. • Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen.

Produktspezifische Probleme

Allgemeine Symptome	Beschreibung	Mögliche Lösungen
Bild ist zu klein	Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus	• Prüfen Sie die Längen-/ Seitenverhältnis Einstellungen im OSD-Menü Display. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.



Monitor kann nicht mit dem Joystick eingestellt werden	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	• Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein. • Prüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Wenn ja, bewegen Sie den Joystick zur Freigabe 4 Sekunden lang nach oben/unten/links/rechts (für weitere Informationen siehe Sperre).
Kein Eingangssignal, wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild; die LED leuchtet weiß auf	• Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet. Dazu bewegen Sie die Maus oder drücken eine beliebige Taste an der Tastatur. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein. • Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm	Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt	• Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen. • Starten Sie die Selbstdiagnose.
Kein Video am HDMI/DisplayPort/USB Type-C Anschluss	Beim Anschluss an ein Dongle/Docking-Gerät über den Anschluss gibt es kein Video, wenn das Kabel vom Notebook getrennt/ eingesteckt wird	• Ziehen Sie das HDMI/DisplayPort/USB Type-C Kabel vom Dongle/Docking-Gerät ab und schließen Sie das HDMI/DisplayPort/USB Type-C Kabel an das Notebook an.



Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme

Allgemeine Symptome	Beschreibung	Mögliche Lösungen
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht	• Vergewissern Sie sich, dass der Monitor eingeschaltet ist. • Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. • Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. • Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Starten Sie den Computer neu. • Bestimmte USB-Geräte wie z.B. tragbare Festplatten benötigen eine stärkere Stromquelle. Schließen Sie das Laufwerk direkt an den Computer an.
Der USB Type-C Anschluss stellt keinen Strom bereit	USB Peripheriegeräte können nicht aufgeladen werden	• Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät mit der USB-C Spezifikation kompatibel ist. Der USB Type-C Port unterstützt USB 3.2 Gen1 und eine Leistung von 65 W. • Überprüfen Sie, ob Sie das mit Ihrem Monitor mitgelieferte USB Type-C Kabel verwenden.



SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Schnittstelle ist langsam	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren überhaupt nicht	• Überprüfen Sie, ob Ihr Computer SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-kompatibel ist. • Manche Computer verfügen sowohl über USB 3.2-, USB 2.0- als auch über USB 1.1-Ports. Überzeugen Sie sich davon, dass der richtige USB-Port genutzt wird. • Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. • Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. • Starten Sie den Computer neu.
Drahtlose USB Peripheriegeräte funktionieren nicht mehr, wenn ein USB 3.2 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 3.2 Peripheriegeräten und dem WLAN USB Empfänger. • Stellen Sie Ihren WLAN USB Empfänger so nah wie möglich an den USB Peripheriegeräten auf. • Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, um den WLAN USB Empfänger so weit wie möglich vom USB 3.2 Port entfernt aufzustellen.



Behördliche Bestimmungen

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

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

EU Produktdatenbank für Energielabel und Produktinformationsblatt

P2223HC: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1039874>



Dell Kontaktangaben

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

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

