

Dell Pro 24 Monitor

E2426H

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	8
Betriebssystem-Kompatibilität	11
Identifizierung von Einzelteilen und Bedienelementen	11
Ansicht von vorn	11
Ansicht von hinten	12
Seitenansicht	13
Unteransicht, ohne Monitorständer	13
Monitorspezifikationen	14
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) für Windows	15
Auflösungsspezifikationen	16
Unterstützte Videomodi	16
Voreingestellte Anzeigemodi	16
Elektrische Spezifikationen	17
Physikalische Eigenschaften	18
Eigenschaften der Umgebung	19
Pinbelegungen	20
HDMI-Anschluss	20
DisplayPort-Anschluss	21
VGA-Anschluss	22
Plug-and-Play-Fähigkeit	23
Qualitäts- und Pixelrichtlinie für LCD-Monitore	23
Ergonomie	24
Umgang mit Ihrem Display und Bewegen des Displays	25
Wartungsanleitungen	26
Reinigung Ihres Monitors	26
Aufstellen des Monitors	27
Montieren des Monitorständers	27
Anschließen Ihres Monitors	28
Anschließen des HDMI-Kabels	28
Anschließen des DP-Kabels	28
Anschließen des VGA-Kabels	29
Anschließen des Netzkabels	29
Kabel organisieren	29
Sichern Ihres Monitors mit dem Kensington-Schloss (optional)	30
Entfernen des Monitorständers	31
VESA-Wandmontage (optional)	32
Neigung	32
Bedienung Ihres Monitors	33
Einschalten des Monitors	33
Verwendung der Joystick-Steuerung	33
Verwendung der Menü-Startseite	34

Menü-Startseite details	34
Verwendung der Navigationstasten	35
Verwendung des Bildschirmmenüs (OSD)	36
Sperren der Steuertasten und Ein-/Ausschalten der Lautsprecher mit dem Joystick	43
OSD-Warnmeldungen	43
Einstellung der maximalen Auflösung	46
Problembehebung	47
Selbsttest	47
Integrierte Diagnose	48
Allgemeine Probleme	49
Produktspezifische Probleme	50
Regulatorische Informationen	51
Dell kontaktieren	52
Revisionsverlauf	53

Sicherheitshinweise

Verwenden Sie folgende Sicherheitsrichtlinien zum Schutz Ihres Monitors vor möglichen Schäden und zur Gewährleistung Ihrer persönlichen Sicherheit. Sofern nicht anderweitig angegeben, geht jedes Verfahren in diesem Dokument davon aus, dass Sie die mit Ihrem Monitor gelieferten Sicherheitshinweise gelesen haben.

ⓘ HINWEIS: Lesen Sie vor Verwendung des Monitors die mit Ihrem Monitor gelieferten und am Produkt aufgedruckten Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Dokumentation zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

⚠ WARNING: Die Benutzung anderer als in dieser Dokumentation angegebener Bedienelemente, Einstellungen oder Schritte kann zu gefährlicher Schockbelastung sowie elektrischen und/oder mechanischen Gefährdungen führen.

⚠ ACHTUNG: Die mögliche langfristige Auswirkung des Hörens von Audio bei hoher Lautstärke über Kopfhörer (an einem Monitor, der dies unterstützt) kann Ihr Hörvermögen schädigen.

- Stellen Sie den Monitor auf einen festen Untergrund und gehen Sie sorgsam damit um.
 - Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann bei Stürzen oder Stößen mit einem scharfkantigen Gegenstand beschädigt werden.
 - 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. Beachten Sie alle Warnungen und Anweisungen, die auf dem Produkt angebracht sind.
- 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.

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

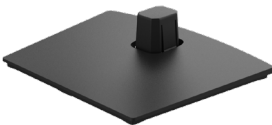
Über Ihren Monitor

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 Bestandteile, Funktionen und mitgelieferte Kabel sind optional und variieren je nach Land.
- HINWEIS:** Beachten Sie zur Einrichtung des Ständers eines anderen Herstellers die mit dem Ständer gelieferten Anweisungen.

Tabelle 1. Monitorkomponenten und ihre Beschreibungen

Abbildung der Komponente	Beschreibung der Komponente
	Monitor
	Ständer
	Standfuß
	Netzkabel (variiert je nach Land)
	HDMI-Kabel (1,80 m) (mitgelieferte Kabel variieren je nach Land)
	DisplayPort-Kabel (1,80 m) (mitgelieferte Kabel variieren je nach Land)
	QR-Karte Informationen zu Sicherheit, Umwelt und Richtlinien

Information auf der Verpackung verfügbar

Bevor Sie den Karton öffnen, stellen Sie sicher, dass der Karton richtig positioniert ist:

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

Die Anschlüsse am Monitor sind wie folgt:

- 1 HDMI-Anschluss (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 120 Hz wie in HDMI 1.4 angegeben)
- 1 DisplayPort-Anschluss 1.4 (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 120 Hz)
- 1 VGA-Anschluss

Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten:

- Netzkabel (variiert je nach Land oder Region)
- HDMI-Kabel oder DisplayPort-Kabel (mitgelieferte Kabel variieren je nach Land)

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

Funktionen und Merkmale des Produktes

Der **Dell-Flachbildmonitor E2426H** verfügt über Aktivmatrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Der Monitor besitzt nachstehende Eigenschaften:

- 604,7 mm (23,8 Zoll) sichtbare Bildschirmdiagonale (diagonal gemessen).
- 1920 x 1080 Auflösung mit Vollbild-Unterstützung bei geringeren Auflösungen.
- HDMI/DP unterstützen FHD bei 120 Hz.
- Breiter Betrachtungswinkel von 178 Grad in vertikaler und horizontaler Ausrichtung.
- Kontrastverhältnis (1000:1).
- Dieser Monitor verfügt über eine integrierte Bildschirmfunktion für geringe Blauchtemissionen, die den Augenkomfort durch Reduzierung potenziell schädlicher Blauchtemissionen ohne Beeinträchtigung der Farbe erhöht. Durch diese Funktion hat Dell die schädliche Blauchbelastung um $\leq 50\%$ reduziert.
- Dieser Monitor ist gemäß TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 mit einer 3-Sterne-Bewertung zertifiziert. Es integriert wichtige Technologien, die zudem ein flimmerfreies Display, eine Bildwiederholfrequenz von bis zu 120 Hz* und einen Farbraum von mindestens 72 % NTSC bieten. Die Funktion für geringe Blauchtemissionen ist an Ihrem Monitor standardmäßig aktiviert.
- Dieser Monitor verwendet einen Bildschirm mit geringen Blauchtemissionen. Nach der Rücksetzung auf die werkseitigen Einstellungen, erfüllt er die Hardware-Zertifizierung für schwaches Blauch (unter Kategorie 3) von TÜV Rheinland.

Blauchverhältnis: Das Lichtverhältnis im Bereich von 415 bis 455 nm im Vergleich zu 400 bis 500 nm sollte weniger als 50 % betragen.

Tabelle 2. Blauchverhältnis

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

- Verringert die Menge des vom Bildschirm ausgestrahlten gefährlichen blauen Lichts, um das Betrachten für Ihre Augen angenehmer zu machen, ohne die Farbgenauigkeit zu verfälschen.
- Optimiert den Augenkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm.
- Reduziert gefährliche Blauchtemissionen vom Bildschirm, um ein komfortableres Seherlebnis zu bieten, ohne die Farbgenauigkeit zu beeinträchtigen.
- Flimmerfreie Technologie entfernt sichtbares Flimmern, sorgt für ein komfortables Seherlebnis und minimiert die Augenbelastung.
- Digitale Anschlussmöglichkeit mit 1 DisplayPort- und 1 HDMI-Anschluss.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Unterstützt den Dell Display and Peripheral Manager.
- Plug-and-Play-fähig, falls durch Ihren Computer unterstützt.
- Abnehmbarer Standfuß und Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm Befestigungslöcher für flexible Montagelösungen.
- OSD-Einstellungen zur einfachen Einrichtung und einfachen Bildschirmoptimierung.
- $\leq 0,3\text{ W}$ im Bereitschaftsmodus.
- Erfüllt die Leckstromanforderung der NFPA 99.
- Energy Star-zertifiziert.
- TCO Certified und TCO Certified Edge.
- EPEAT registriert, sofern zutreffend, variiert je nach Land. Siehe www.epeat.net für Registrierungsstatus nach Land.
- RoHS-konform.
- Nur arsenfreies Glas und quecksilberfreies Panel.
- BFR/PVC-reduziert (seine Leiterplatten bestehen aus BFR/PVC-freien Schichtstoffen).

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).

Weitere Informationen zur **TÜV Eye Comfort-Zertifizierung** finden Sie unter: [Eye Comfort-Zertifizierung](#).



Tabelle 3. Anforderungen von Eye Comfort 3.0

Anforderungen von Eye Comfort 3.0 und Sternbewertungssystem 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	Die Leuchtdichtevariation darf 50 % nicht überschreiten, und die Farbverschiebung soll unter 0,01 bleiben.		
	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) und sRGB ⁴ Min. 95 % (CIE 1931) oder Adobe RGB ⁶ Min. 95 % (CIE 1931) und sRGB ⁴ Min. 95 % (CIE 1931)
Augenkomfort-Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung	Ja	Ja	Ja
Anmerkung	¹ Farbskala beschreibt die Verfügbarkeit der dargestellten Farben. Verschiedene Standards wurden für spezifische Zwecke entwickelt. 100 % entspricht dem vollen Farbraum, wie im Standard definiert. ² NTSC steht für National Television Standards Committee, das einen Farbraum für das in den Vereinigten Staaten verwendete Fernsehsystem entwickelt hat. ³ sRGB ist ein standardmäßiger Rot-, Grün- und Blau-Farbraum, der an Monitoren, Druckern und im World Wide Web verwendet ist. ⁴ 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. ⁵ 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, Windows 11 und aktuellere Versionen sind kompatibel.
*Die Betriebssystem-Kompatibilität an Monitoren der Marken Dell und Alienware kann in Abhängigkeit von bestimmten Faktoren variieren, wie:
 1. Spezifische Veröffentlichungsdaten, wenn Betriebssystem-Versionen, Patches oder Aktualisierungen verfügbar sind.
 2. Spezifische Veröffentlichungsdaten, wenn Firmware von Monitoren der Marken Dell und Alienware, Software-Anwendungen oder Treiberaktualisierungen auf der Dell-Support-Website verfügbar sind.

Identifizierung von Einzelteilen und Bedienelementen

Ansicht von vorn

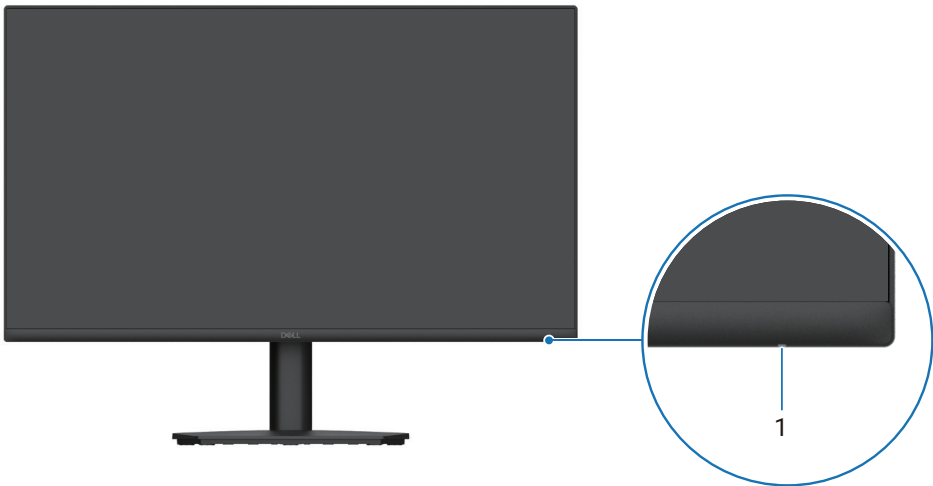


Abbildung 1. Frontansicht des Monitors

Tabelle 4. Frontansicht der Beschreibungen

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Betriebs-LED-Anzeige	Ein weißes Licht zeigt durch konstantes Leuchten 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

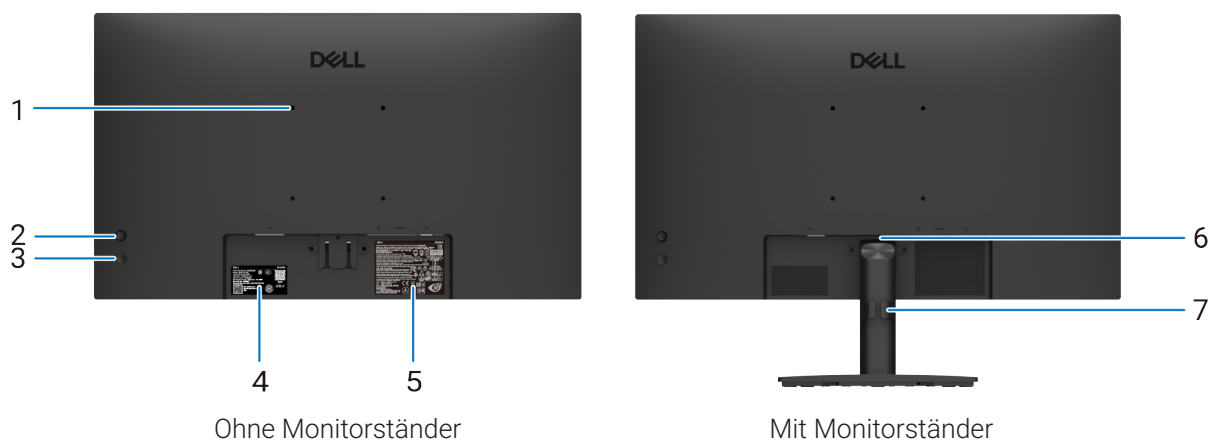


Abbildung 2. Rückansicht des Monitors

Tabelle 5. Komponenten und Beschreibungen

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (100 x 100 mm)	Ermöglicht VESA-kompatible Wand- oder Armmontage.
2	Joystick	Verwenden Sie es, um das OSD-Menü zu steuern. Weitere Informationen finden Sie unter Bedienung Ihres Monitors .
3	Ein-/Austaste	Zum Ein- oder Ausschalten des Monitors.
4	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.
5	Regulatorisches Informationsetikett	Angabe behördlicher Genehmigungen.
6	Monitorständer-Entriegelungstaste	Löst den Ständer vom Monitor.
7	Kabelführungsschelle	Zur Ordnung der Kabel verwenden.

Seitenansicht



Abbildung 3. Seitenansicht des Monitors

Unteransicht, ohne Monitorständer

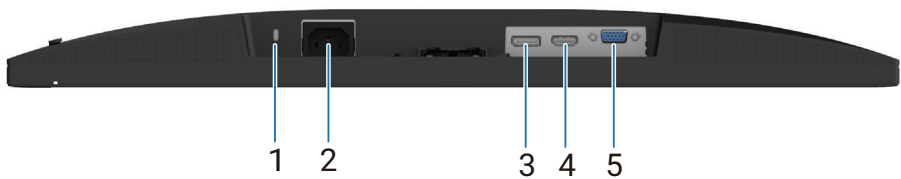


Abbildung 4. Unteransicht des Monitors

Tabelle 6. Komponenten und Beschreibungen

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Schlitz für Sicherheitsschloss (basierend auf Kensington Security Slot)	Sichern Sie Ihren Monitor über ein Sicherheitsschloss (separat erhältlich), um eine unautorisierte Bewegung Ihres Monitors zu verhindern. Weitere Informationen finden Sie unter Sichern Ihres Monitors mit dem Kensington-Schloss (optional) .
2	Stromanschluss	Anschluss des Netzkabels am Monitor.
3	DisplayPort-Anschluss	Schließen Sie das DisplayPort-Kabel an Ihren Computer an.
4	HDMI-Anschluss	Über das HDMI-Kabel an Ihren Computer anschließen.
5	VGA-Anschluss	Über das VGA-Kabel an Ihren Computer anschließen.

Monitorspezifikationen

Tabelle 7. Monitorspezifikationen

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	Normalmodus: 8 ms (grau-zu-grau) Schnell-Modus: 5 ms (grau-zu-grau)
Farbtiefe	16,70 Millionen Farben
Farbraum	NTSC 72 % (CIE 1931) (Minimum)
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)-Kompatibilität	Easy Arrange und andere Hauptfunktionen
Anschlussmöglichkeiten	• 1 DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4)-Anschluss (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 120 Hz) • 1 HDMI-Anschluss (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 120 Hz wie in HDMI 1.4 angegeben) • 1 VGA-Anschluss (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080, 60 Hz)
Blendenbreite (Kante des Monitors bis zum aktiven Bereich)	
Oben	5,80 mm (0,23 Zoll)
Links/rechts	5,80 mm (0,23 Zoll)
Unten	13,30 mm (0,52 Zoll)
Sicherheit	Sicherheits-Verriegelungssteckplatz (Kabelverriegelung separat erhältlich)
Neigungswinkel	-5° bis 21°

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. Anpassen der Bildschirmmenü (OSD)-Einstellungen des Monitors wie Helligkeit, Kontrast und Auflösung. Anordnung mehrerer Anwendungen auf Ihrem Bildschirm, indem Sie diese mit der Option **Easy Arrange** in einer Vorlage Ihrer Wahl platzieren. 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.
 2. Verbindung des Dell-Monitors mit mehreren Eingangsquellen und Verwaltung dieser Videoeingänge über die Funktion **Eingabe-Quelle**.
 3. Passen Sie jede Anwendung mit ihrem eigenen Farbmodus an, indem Sie die **Farbvoreinstellung**-Funktion.
 4. Replizieren Sie Software-Anwendungseinstellungen von einem Monitor auf einen anderen identischen Monitor mit der **Importieren/Exportieren** Anwendungseinstellungsfunktion.
- ① **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](#).

Auflösungsspezifikationen

Tabelle 8. Auflösungsspezifikationen

Beschreibung	Wert
Horizontaler Abtastbereich	
HDMI/DisplayPort	30 kHz bis 140 kHz (automatisch)
VGA	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	
HDMI/DisplayPort	48 Hz bis 120 Hz (automatisch)
VGA	48 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Maximale voreingestellte Auflösung	
HDMI/DisplayPort	1920 x 1080 bei bis zu 120 Hz
VGA	1920 x 1080 bei bis zu 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Tabelle 9. Unterstützte Videomodi

Beschreibung	Wert
Videoanzeigefähigkeiten (DisplayPort/HDMI)	480p bei 60 Hz
	576p bei 50 Hz
	720p bei 60 Hz
	720p bei 50 Hz
	1080p bei 50 Hz
	1080p bei 60 Hz
	1080p bei 120 Hz

Voreingestellte Anzeigemodi

Tabelle 10. Timing-Tabelle

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (Horizontal/Vertikal)
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
720 x 400	31,50	70,08	28,32	-/+
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	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
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	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 (HDMI/DisplayPort)	113,22	99,93	235,50	+/-
1920 x 1080 (HDMI/DisplayPort)	137,26	119,98	285,50	+/-
1920 x 1080 (HDMI/DisplayPort)	135,00	120,00	297,00	+/+

Elektrische Spezifikationen

Tabelle 11. Elektrische Spezifikationen

Beschreibung	Wert
Videoeingangssignale	- Analog RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω Eingangsimpedanz - DP 1.4, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ω Eingangsimpedanz je differentiellem Paar - HDMI 1.4, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ω Eingangsimpedanz pro Differenzpaar
AC-Eingangsspannung / AC-Frequenz / AC-Stromstärke	100 VAC bis 240 VAC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,7 A (typisch)
Einschaltstrom	120 V: 30 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart) 240 V: 60 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart)
Leistungsaufnahme	0,3 W (ausgeschaltet)¹ 0,3 W (Bereitschaftsmodus)¹ 11,8 W (Ein-Modus)¹ 31,0 W (Max.)² 13,6 W (P_{on})³ 41,8 kWh (TEC)³

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

² Max. Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

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

TEC: Gesamtstromverbrauch in kWh gemäß Definition in Energy-Star-Version 8.0.

Dieses Dokument wird nur zu Informationszwecken bereitgestellt und spiegelt die im Labor ermittelte Leistung wider. In Abhängigkeit der von Ihnen bestellten Software, Komponenten und Peripheriegeräte kann Ihr Produkt eine hiervon abweichende Leistung besitzen, für die keine Verpflichtung zur Aktualisierung der Informationen besteht.

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 Option **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.

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 12. Physikalische Eigenschaften

Beschreibung	Wert
Signalkabeltyp:	
Analog	D-Sub (VGA), 15-polig
Digital	HDMI, 19-polig
	DisplayPort, 20-polig
i HINWEIS: Ihr Dell-Monitor funktioniert am besten mit dem Videokabel, das im Karton enthalten ist. Da Dell die Qualität oder die Herstellungsstandards von Kabeln Dritter nicht überprüfen kann, können wir nicht die gleiche Videoleistung garantieren, wenn Sie ein Kabel verwenden, das nicht mit Ihrem Monitor mitgeliefert wurde.	
Abmessungen (mit Ständer):	
Höhe	412,26 mm (16,23 Zoll)
Breite	538,64 mm (21,21 Zoll)
Tiefe	171,00 mm (6,73 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer):	
Höhe	315,56 mm (12,42 Zoll)
Breite	538,64 mm (21,21 Zoll)
Tiefe	47,70 mm (1,88 Zoll)
Abmessungen Monitorständer:	
Höhe	174,02 mm (6,85 Zoll)
Breite	222,03 mm (8,74 Zoll)
Tiefe	171,00 mm (6,73 Zoll)
Gewicht:	
Mit Verpackung	4,52 kg (9,92 lb)
Mit Monitorständereinheit und Kabeln	3,20 kg (7,05 lb)
Ohne Monitorständereinheit und Kabel	2,63 kg (5,84 lb)
Ständermontage	0,33 kg (0,73 lb)

Eigenschaften der Umgebung

Tabelle 13. Eigenschaften der Umgebung

Beschreibung	Wert
Temperatur	
Während des Betriebs	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Außer Betrieb (Lagerung/Versand)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit	
Während des Betriebs	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Außer Betrieb (Lagerung/Versand)	5 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	
Betrieb (Maximum)	5000 m (16.400 ft)
Nicht im Betrieb (Maximum)	12.192 m (40.000 ft)
Thermische Verlustleistung	102,36 BTU/Stunde (Maximum) 46,75 BTU/Stunde (Ein-Modus)
Normenkonformität	• ENERGY STAR-zertifizierter Monitor. • EPEAT registriert, sofern zutreffend. Die EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Siehe www.epeat.net für Registrierungsstatus nach Land. • RoHS-konform. • Erfüllt die TCO Certified und TCO Certified Edge Nachhaltigkeits- und Leistungsanforderungen. • Der Monitor wurde mit reduziertem Einsatz von BFR/PVC-Materialien entwickelt. Leiterplatten bestehen aus BFR/PVC-freien Laminaten • Das Display-Panel verwendet arsenfreies Glas und ist quecksilberfrei. • Erfüllt die Leckstromanforderung der NFPA 99 für verbesserte elektrische Sicherheit.

Pinbelegungen

HDMI-Anschluss

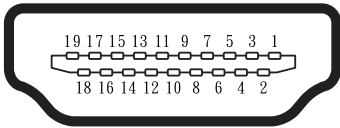


Abbildung 5. HDMI-Anschluss

Tabelle 14. Pinbelegungen (HDMI-Anschluss)

Pin-Nummer	Signalzuweisung
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

DisplayPort-Anschluss

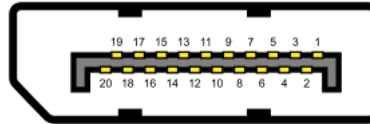


Abbildung 6. DisplayPort-Anschluss

Tabelle 15. Pinbelegungen (DisplayPort-Anschluss)

Pin-Nummer	Signalzuweisung
1	Hauptverbindungsleitung 3-
2	Masse
3	Hauptverbindungsleitung 3+
4	Hauptverbindungsleitung 2-
5	Masse
6	Hauptverbindungsleitung 2+
7	Hauptverbindungsleitung 1-
8	Masse
9	Hauptverbindungsleitung 1+
10	Hauptverbindungsleitung 0-
11	Masse
12	Hauptverbindungsleitung 0+
13	Masse
14	Masse
15	AUX-Kanal+
16	Masse
17	AUX-Kanal-
18	Hot-Plug-Erkennung
19	Masse Stromversorgung
20	DisplayPort-Stromversorgung

VGA-Anschluss

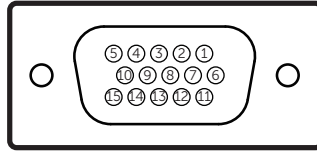


Abbildung 7. VGA-Anschluss

Tabelle 16. Pinbelegungen (VGA-Anschluss)

Pin-Nummer	Signalzuweisung
1	Videosignal Rot
2	Videosignal Grün
3	Videosignal Blau
4	Masse
5	Selbsttest
6	Signalmasse Rot
7	Signalmasse Grün
8	Signalmasse Blau
9	DDC-Versorgungsspannung +5 V
10	Signalmasse Synchronisation
11	Masse
12	DDC-Daten
13	Horizontale Synchronisation
14	Vertikale Synchronisation
15	DDC-Takt

Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor an jeden Plug-and-Play-kompatiblen Computer anschließen. Der Monitor stellt dem Computer automatisch seine Extended Display Identification Data (EDID) über die Display Data Channel (DDC)-Protokolle zur Verfügung, sodass der Computer sich selbst konfigurieren und die Monitor-Einstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch, Sie können bei Bedarf wie erforderlich verschiedene Einstellungen wählen. Schlagen Sie für weitere Informationen über das Ändern der Monitoreinstellungen unter [Bedienung des Monitors](#) nach.

Qualitäts- und Pixelrichtlinie für LCD-Monitore

Während des Herstellungsprozesses des LCD-Monitors ist es normal, dass ein oder mehrere Pixel in einem unveränderten Zustand fixiert bleiben, die schwer zu sehen sind, aber die Bildqualität oder die Gebrauchstauglichkeit 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.
- Zur Verringerung von durch länger anhaltende Benutzung des Monitors bedingte Augenüberlastung sowie Hals-, Rücken-, Arm- und Schulterschmerzen empfehlen wir Ihnen Folgendes:
 - 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.
 - Lösen Sie zwischen den Pausen ab und zu Ihren Blick vom Monitor und schauen Sie ca. 20 Sekunden lang auf einen ca. 6 Meter entfernten Gegenstand.
 - Führen Sie während der Pausen zur Entspannung von Hals, Armen, Rücken und Schultern Dehnübungen durch.
- 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 des Stuhls 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 nutzen Sie eine Fußstütze, falls dies zur Wahrung einer angemessenen Haltung erforderlich ist.
- 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 potentielle Gefahr darstellen könnten.

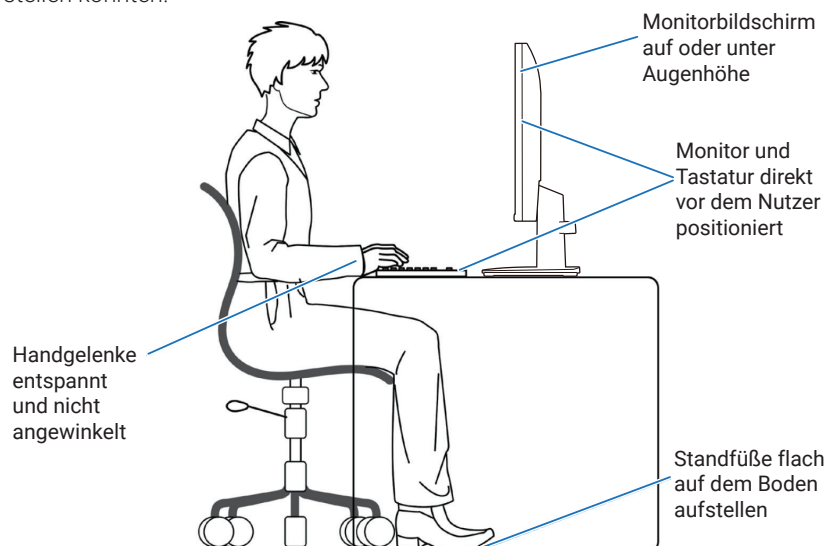


Abbildung 8. Ergonomie

Umgang mit Ihrem Display und Bewegen des Displays

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

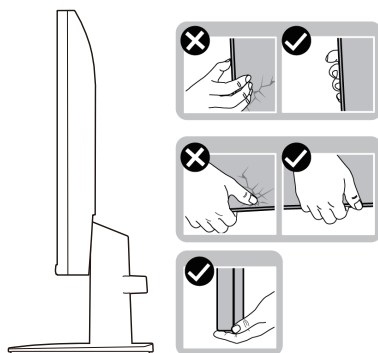


Abbildung 9. Monitor transportieren oder anheben

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

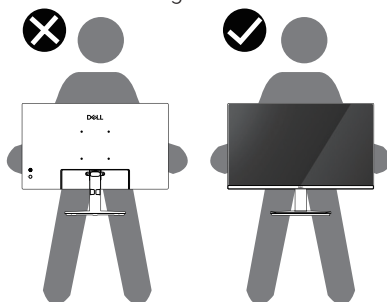


Abbildung 10. Sicherstellen, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt

- Vermeiden Sie beim Transport des Monitors plötzliche Bewegungen, die den Monitor beschädigen könnten.
- 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.

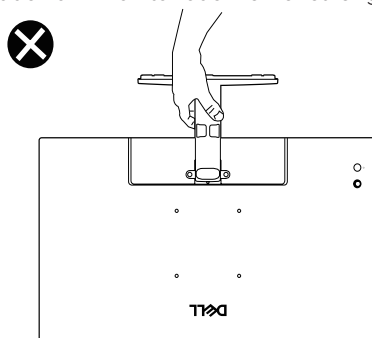


Abbildung 11. Monitor nicht verkehrt herum drehen

Wartungsanleitungen

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 Chemikalien zur Reinigung des Monitors kann dessen Aussehen beeinträchtigen und Probleme wie das Verblassen von Farben, einen milchigen Film, Verformungen, ungleichmäßige dunkle Schatten oder ein Ablösen der Bildschirmoberfläche verursachen.
 - △ **WARNUNG:** Sprühen Sie die Reinigungslösung oder Wasser nicht direkt auf die Oberfläche des Monitors. Andernfalls können sich Flüssigkeiten an der Unterseite des Bildschirms ansammeln und die Elektronik korrodieren, was dauerhafte Schäden zur Folge hat. Tragen Sie die Reinigungslösung oder das Wasser stattdessen auf ein weiches Tuch auf und reinigen Sie dann den Monitor.
 - ① **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

Montieren des Monitorständers

- 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.
1. Zusammenbauen von Ständer und Standfuß.
 - a. Stellen Sie den Standfuß des Monitorständers auf eine stabile Tischfläche.
 - b. Schieben Sie das Standbein des Monitorständers in der richtigen Ausrichtung nach unten in den Standfuß, bis es einrastet.

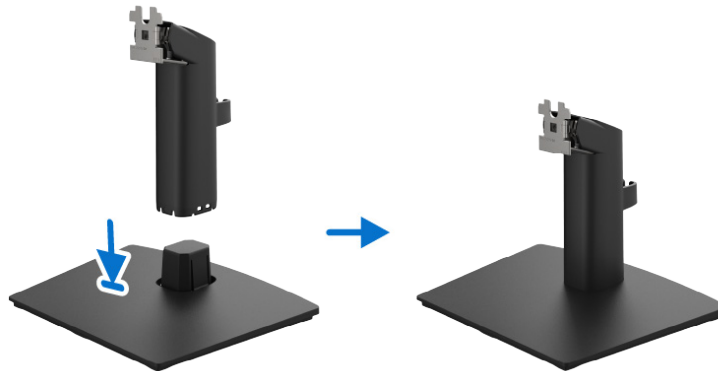


Abbildung 12. Montieren des Ständers

2. Bringen Sie die Ständereinheit am Monitor an.
 - a. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster nahe der Tischkante.
 - b. Schieben Sie den Halter der Ständereinheit in die Monitornute.
 - c. Schieben Sie die Halterung in Richtung des Monitors, bis sie einrastet.

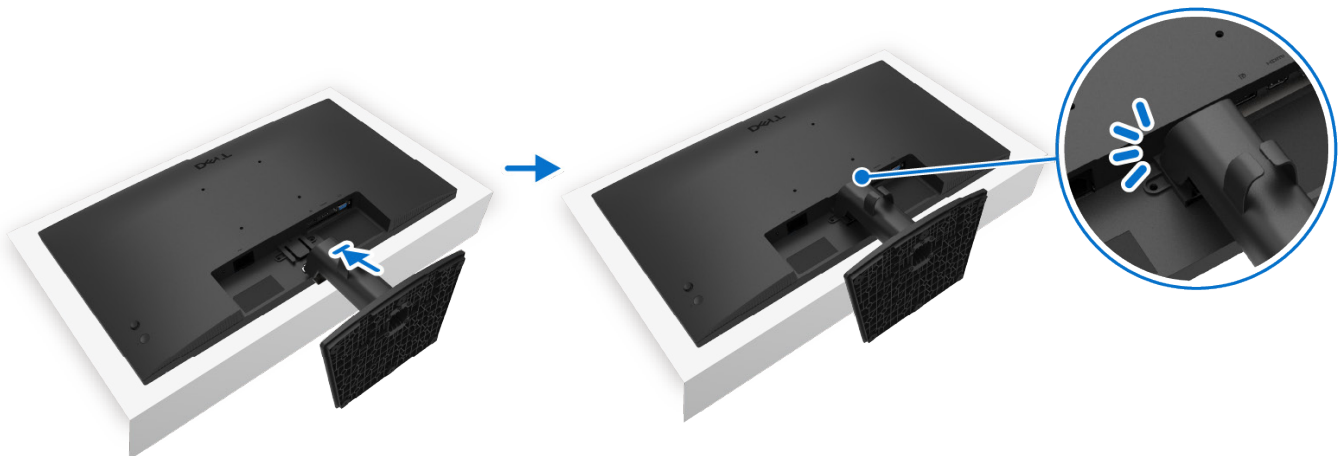


Abbildung 13. Anbringen des Ständers

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 Netzkabel 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.
- ⚠ WARNUNG:** Mit diesem Gerät muss ein zertifiziertes Netzkabel verwendet werden. Es sind die relevanten nationalen Installations- und/oder Geräterichtlinien zu beachten. Ein zertifiziertes Netzkabel, nicht schwächer als ein herkömmliches flexibles PVC-Kabel, muss eingesetzt werden, das die Norm IEC 60227 (Kennzeichnung H05VV-F 3G 0,75 mm² oder H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²) erfüllt. Alternativ kann das flexible Kabel aus synthetischem Gummi bestehen.
- ℹ HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an Ihrem Computer an.
- ℹ HINWEIS:** Dell-Monitore sind so konzipiert, dass sie mit den mitgelieferten Kabeln optimal arbeiten. Dell garantiert weder Videoqualität noch Leistung bei Benutzung anderer als der von Dell mitgelieferten Kabel.

Anschluss Ihres Monitors am Computer:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie anschließend den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
2. Schließen Sie das DP-, HDMI- oder VGA-Kabel Ihres Monitors an den Computer an.
3. Schließen Sie die Netzkabel des Computers und des Monitors an die Wandsteckdosen an und schalten Sie sie dann ein.

Anschließen des HDMI-Kabels

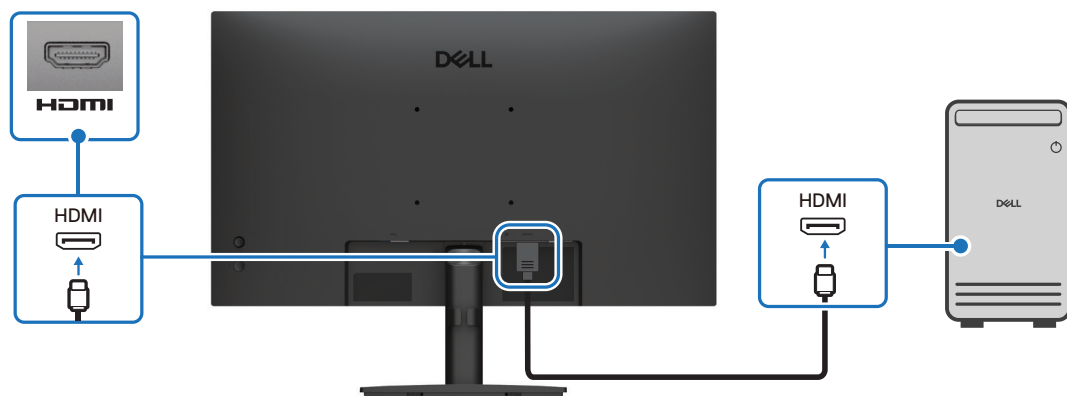


Abbildung 14. Anschließen des HDMI-Kabels

Anschließen des DP-Kabels

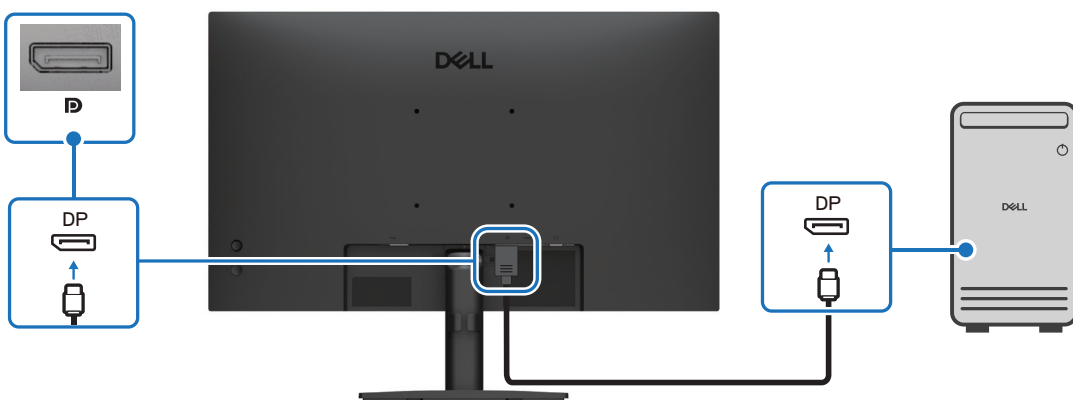


Abbildung 15. Anschließen des DP-Kabels

Anschließen des VGA-Kabels



Abbildung 16. Anschließen des VGA-Kabels

Anschließen des Netzkabels

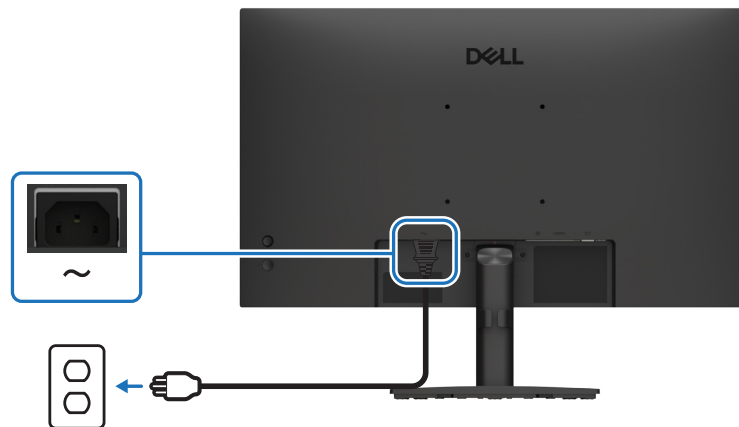


Abbildung 17. Anschließen des Netzkabels

Kabel organisieren

Verwenden Sie die Kabelmanagement-Klammer, um die an Ihren Monitor angeschlossenen Kabel zu führen.



Abbildung 18. Kabel organisieren

Sichern Ihres Monitors mit dem Kensington-Schloss (optional)

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

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

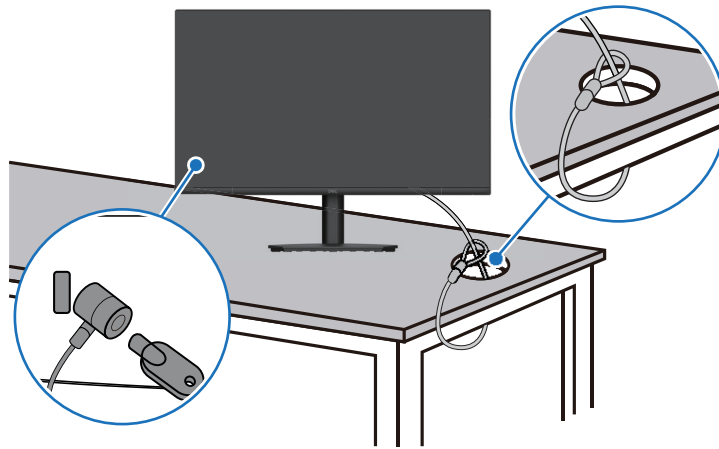


Abbildung 19. Kensington-Schloss verwenden

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

Entfernen des Monitorständers

- ① **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt, müssen Sie ihn auf einen weichen Untergrund legen und vorsichtig handhaben.
- ① **HINWEIS:** Die nachstehenden Anweisungen gelten nur für den Monitorständer, der mit Ihrem Monitor mitgeliefert wurde. Wenn Sie einen separat erworbenen Ständer entfernen, befolgen Sie die im Lieferumfang des jeweiligen Ständers enthaltenen Montageanweisungen.
- ① **HINWEIS:** Bevor Sie den Standfuß entfernen, stellen Sie sicher, dass Sie alle Kabel vom Monitor getrennt haben.

Demontage des Monitorständers:

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches, auf dem Tisch ausgebreitetes Tuch.



Abbildung 20. Monitor auf den Tisch legen

2. Drücken Sie den Freigabeknopf mit einem langen, dünnen Schraubendreher.

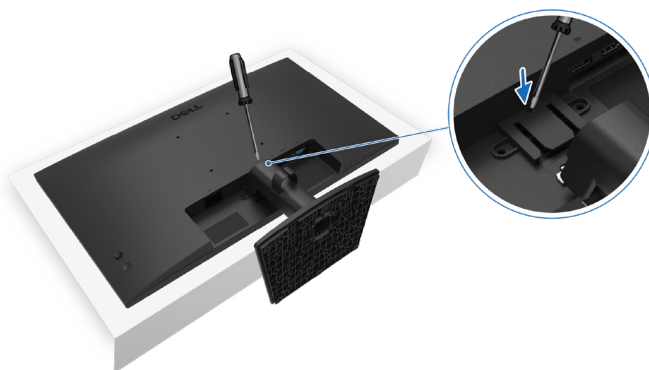


Abbildung 21. Freigabeknopf drücken

3. Halten Sie den Freigabeknopf nach unten gedrückt, während Sie den Ständer aus dem Monitor ziehen. Drücken Sie dann die Schnellverschlusslasche an der Unterseite des Standfußes, um den Standfuß vom Ständer zu trennen.



Abbildung 22. Entfernen Sie den Monitorständer

VESA-Wandmontage (optional)

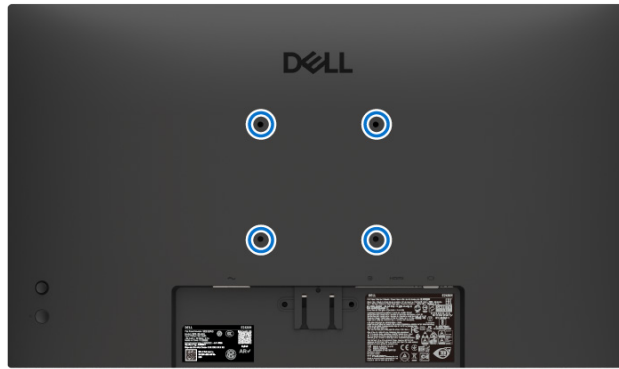


Abbildung 23. VESA-Wandmontage

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 Untergrund.
2. Entfernen Sie den Monitorständer. Weitere Informationen finden Sie unter [Entfernen des Monitorständers](#).
3. Sichern Sie die Wandhalterung des Wandmontagesatzes am Monitor.
4. Befestigen Sie den Monitor an der Wand.

HINWEIS:

1. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die dem Wandmontagesatz beiliegt.
2. Verbinden Sie den Monitor mit Schrauben (M4x10 mm) am Wandmontagesatz. VESA-Schrauben sind nicht im Lieferumfang des Monitors enthalten. Nur mit UL-, CSA- oder GS-gelisteten Wandhalterungen verwenden, die eine Mindesttragfähigkeit von 10,52 kg (23,19 lb).

Neigung

Sie können den Monitor für den bequemsten Betrachtungswinkel neigen.

HINWEIS: Bei der Auslieferung ab Werk ist der Standardfuß nicht angebracht.

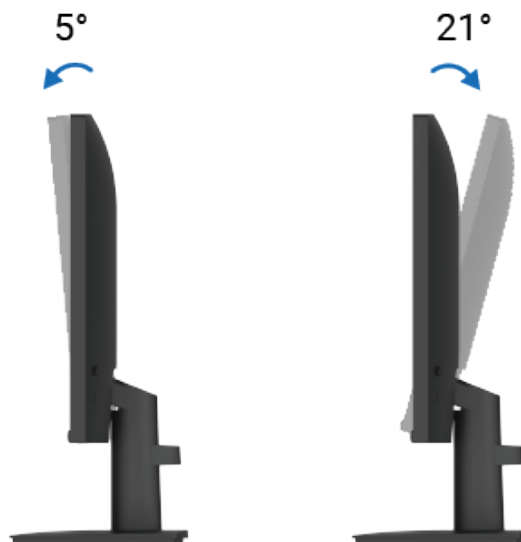


Abbildung 24. Neigungsanpassung

Bedienung Ihres Monitors

Einschalten des Monitors

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

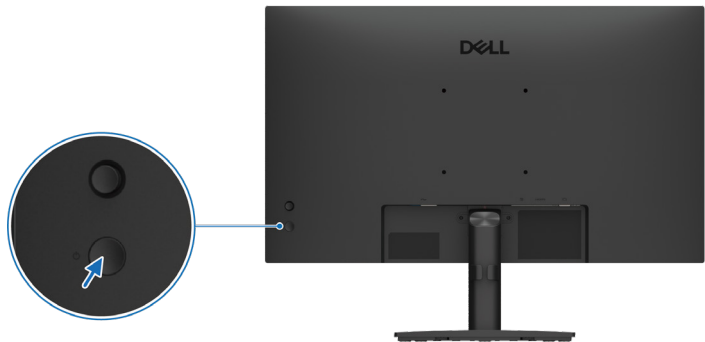


Abbildung 25. Monitor einschalten

Verwendung der Joystick-Steuerung

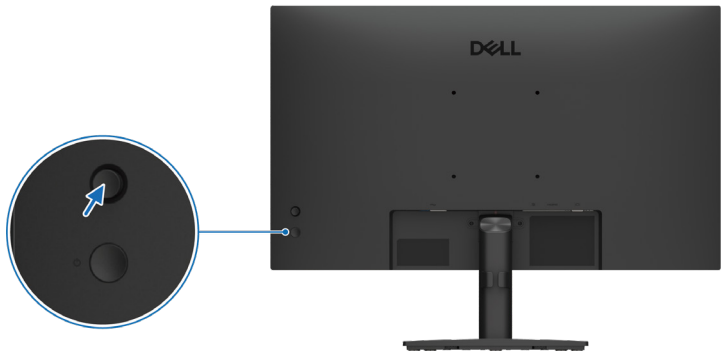


Abbildung 26. Verwendung der Joystick-Steuerung

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 17. 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.

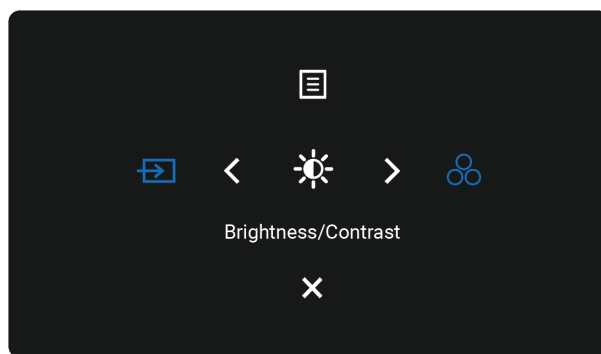


Abbildung 27. Menü-Startseite

- Bewegen Sie den Joystick **nach oben**, um das **Hauptmenü** zu öffnen.
- Bewegen Sie den Joystick **nach links** oder **nach rechts**, um die gewünschten **Schnellasten** 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 18. Menü-Startseite Beschreibung

Menü-Startseite Symbol	Beschreibung
 Hauptmenü	Zum Starten des Bildschirmmenüs (OSD) Hauptmenüs. Weitere Informationen finden Sie unter Verwendung des Bildschirmmenüs (OSD) .
 Eingangsquelle (Schnelltaste 1)	Eingangsquelle: Verwenden Sie diese Option für die Auswahl einer Eingangsquelle aus den aufgelisteten Videosignalen.
 Helligkeit/Kontrast (Schnelltaste 2)	Helligkeit/Kontrast: Verwenden Sie diese Option für den Zugriff auf die Schieberegler für die Einstellung von Helligkeit und Kontrast.
 Voreingestellte Modi (Schnelltaste 3)	Voreingestellte Modi: Um einen bevorzugten Farbmodus aus der Liste der Preset-Modi auszuwählen.
 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.

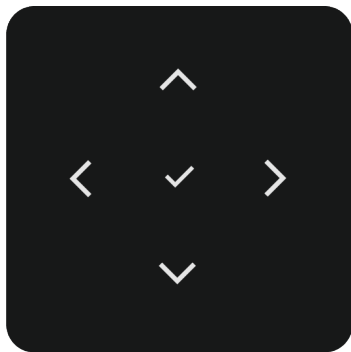


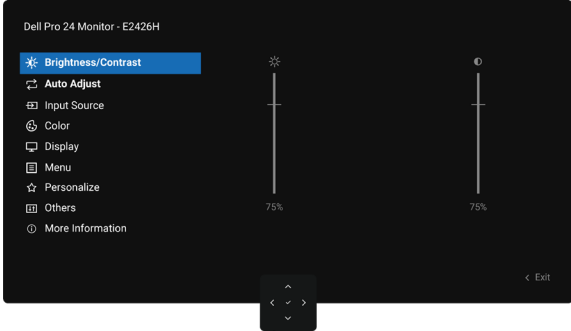
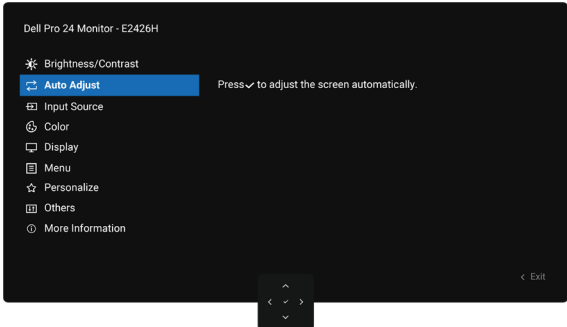
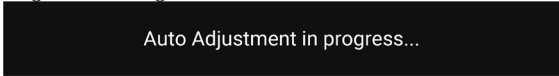
Abbildung 28. Navigationstasten

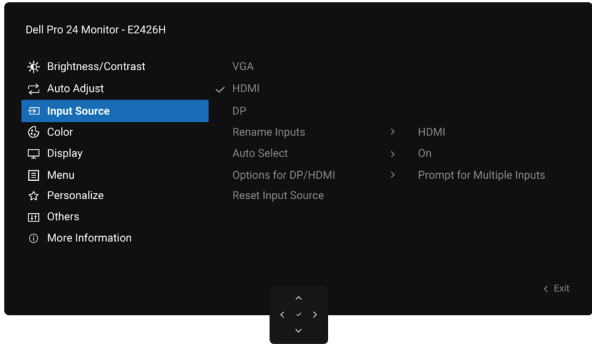
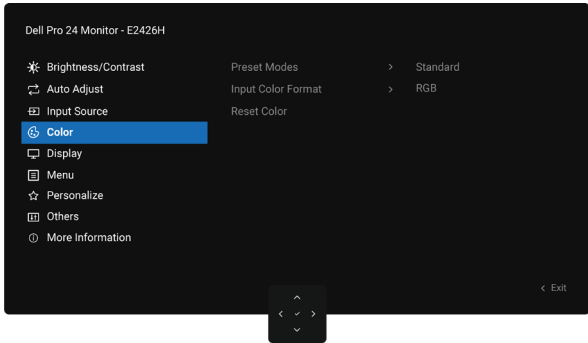
Tabelle 19. Beschreibung der Navigationstasten

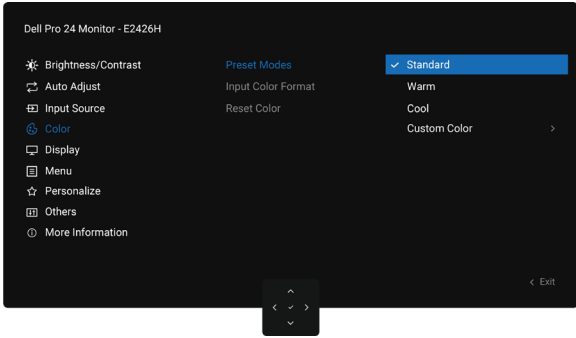
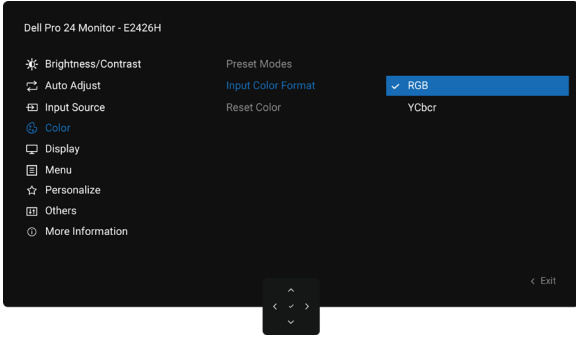
Navigationsschaltflächensymbole	Beschreibung
^ Aufwärts ▼ Abwärts	Verwenden Sie die Navigationstasten Aufwärts (erhöhen) und Abwärts (verringern), um Elemente im OSD-Menü anzupassen.
< Links	Verwenden Sie die Linke Navigationstaste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
> Rechts	Verwenden Sie die Navigationstaste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

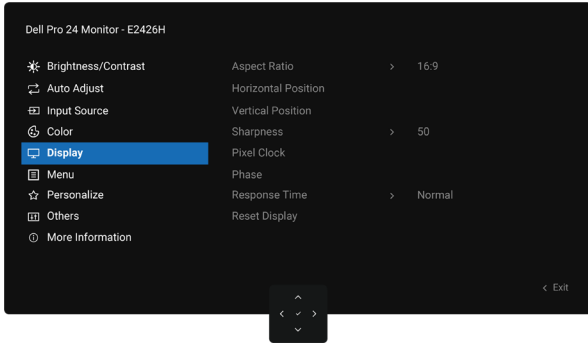
Verwendung des Bildschirmmenüs (OSD)

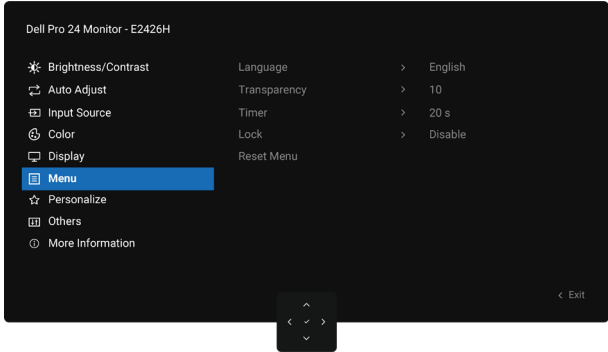
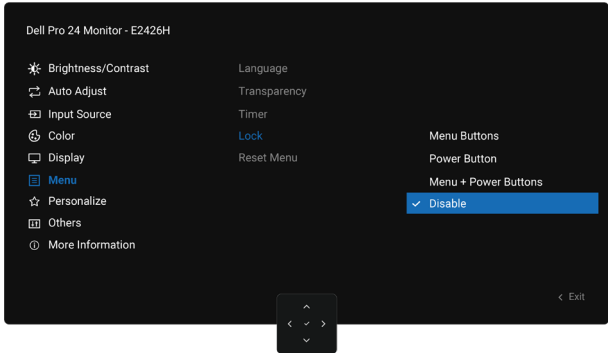
Tabelle 20. Beschreibung der Bildschirmmenüs (OSD)

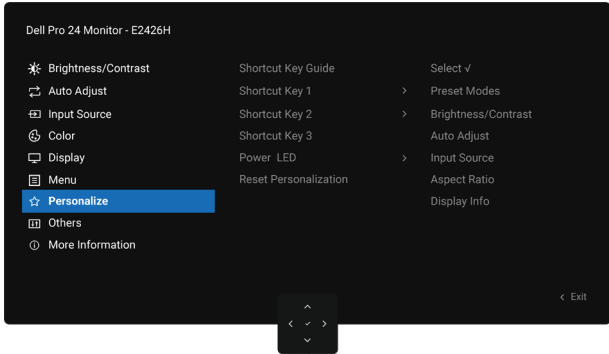
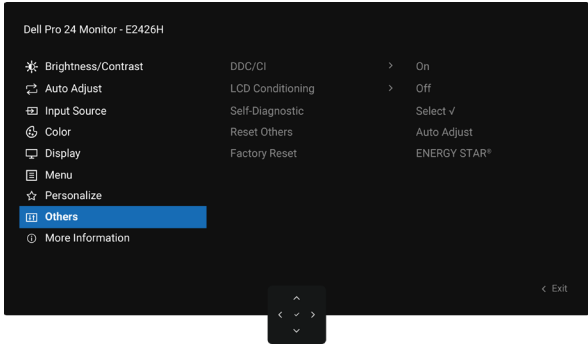
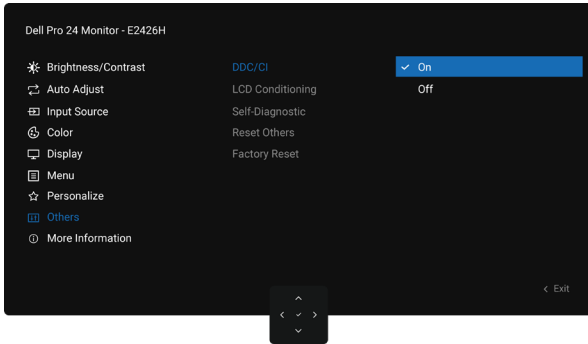
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)	Passt die Helligkeit und den Kontrast des Displays an. 
	Brightness (Helligkeit)	Passt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung an (Bereich: 0–100). Verwenden Sie die Aufwärts-Navigationstaste, um die Helligkeit zu erhöhen. 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.
	Auto Adjust (Auto-Anpassung)	Verwenden Sie diese Option, um die automatische Einrichtung zu aktivieren und das Menü anzupassen.  Während sich der Monitor automatisch an das aktuelle Eingangssignal anpasst, erscheint das folgende Dialogfeld auf einem schwarzen Bildschirm:  Auto-Anpassung ermöglicht es dem Monitor, sich selbstständig an das eingehende Videosignal anzupassen. Nach Verwendung der Option der automatischen Anpassung können Sie Ihren Monitor durch die Steuerelemente Pixeltakt (Grob) und Phase (Fein) unter dem Menü Display weiter optimieren. HINWEIS: Auto-Anpassung funktioniert nicht, wenn Sie die Taste drücken, während keine aktiven Videoeingangssignale anliegen oder keine Kabel angeschlossen sind. Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden.

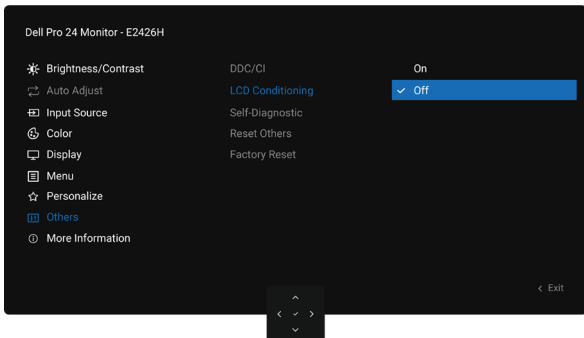
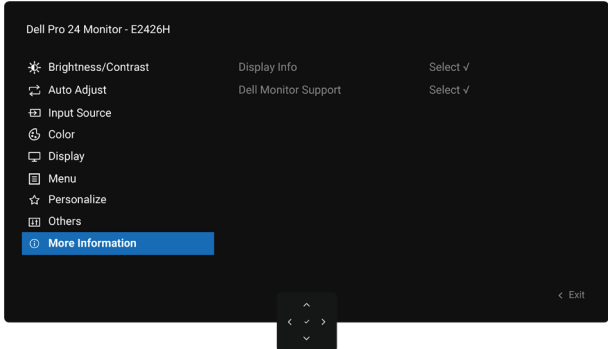
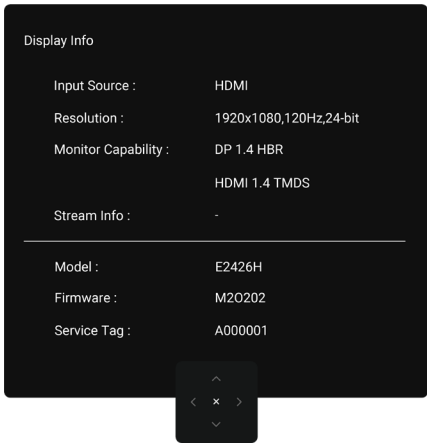
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Input Source (Eingangsquelle)	Wählt zwischen vden verschiedenen Videoeingängen, die an Ihren Monitor angeschlossen sind. 
	VGA	Wählen Sie die Option VGA -Eingang, wenn Sie den VGA -Anschluss verwenden. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	HDMI	Wählen Sie die Option HDMI -Eingang, wenn Sie den HDMI -Anschluss verwenden. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	DP	Wählen Sie die Option DP -Eingang, wenn Sie den DP -Anschluss (DisplayPort) verwenden. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	Rename Inputs (Eingänge umbenennen)	Ermöglicht es Ihnen, Eingänge umzubenennen.
	Auto Select (Automatische Auswahl)	Ermöglicht das Scannen nach verfügbaren Eingangsquellen. Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.
	Options for DP/HDMI (Optionen für DP/HDMI)	Ermöglicht die Einstellung dieser Funktion auf die folgenden Optionen: • Abfrage für mehrere 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 (Eingangsquelle zurücksetzen)	Setzt die Option Eingangsquelle auf die Standardeinstellungen zurück.
	Color (Farbe)	Passt den Farbeinstellungsmodus an. 

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Preset Modes (Voreingestellte Modi)	Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus der Liste der voreingestellten Farbmodi.  • Standard: Dies ist die 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 auf dem Bildschirm zu erzeugen. • 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. • Benutzerdefinierte Farbe: Ermöglicht es Ihnen, die Farbeinstellungen (R/G/B) manuell anzupassen und Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus zu erstellen.
	Input Color Format (Eingabe Farbformat)	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. 
	Reset Color (Farbe zurücksetzen)	Setzt Farbe auf die Standardeinstellungen zurück.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Display (Anzeige)	Verwenden Sie das Anzeige -Menü, um das Bild anzupassen. 
	Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	Passen Sie das Bildverhältnis auf 16:9, 4:3, 5:4 an.
	Horizontal Position (Horizontale Position) (Nur VGA-Eingang)	Verwenden Sie die Auf - oder Abwärts -Navigationstaste, um das Bild nach links und rechts zu verschieben. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Vertical Position (Vertikale Position) (Nur VGA-Eingang)	Verwenden Sie die Auf - oder Abwärts -Navigationstaste, um das Bild nach links und rechts zu verschieben. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Sharpness (Schärfe)	Passen Sie die Bildschärfe an, um das Bild schärfer oder weicher erscheinen zu lassen.
	Pixel Clock (Pixeltakt) (Nur VGA-Eingang)	Mit der Pixeltakt -Funktion können Sie die Bildqualität Ihres Monitors nach Ihren Wünschen einstellen. Verwenden Sie die Auf - oder Abwärts -Navigationstaste, um die beste Bildqualität einzustellen.
	Phase (Nur VGA-Eingang)	Falls mit der Phasen anpassung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt werden, verwenden Sie die Pixeltakt -Einstellung (Grob) und anschließend erneut die Phase (Fein).
	Response Time (Reaktionszeit)	Ermöglicht das Einstellen der Reaktionszeit auf Normal, Schnell .
	Reset Display (Anzeige zurücksetzen)	Setzt Anzeige auf die Standardeinstellungen 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.
	Transparency (Transparenz)	Wählen Sie diese Option, um die Transparenz des Menüs zu ändern, indem Sie den Joystick nach oben oder 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 (Sperrn)	Das Sperren die Steuertasten verhindert unbefugten Zugriff und versehentliche Aktivierung.  • Menüschaftflächen: Menütasten sperren. • Ein-/Austaste: Ein-/Austaste sperren. • Menü + Ein/Aus Tasten: Sperren Sie die Menü- und Ein-/Aus-Tasten. • Deaktivieren: Bewegen Sie den Joystick nach links, nach rechts, oben oder nach unten und halten Sie ihn 4 Sekunden lang gedrückt.
	Reset Menu (Menü zurücksetzen)	Setzt das Menü auf die Standardeinstellungen zurück.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Personalize (Personalisieren)	Wählen Sie diese Option, um die OSD-Einstellungen wie die Schnelltaste-Einstellungen und weitere anzupassen. 
	Shortcut Key Guide (Schnelltaste Anleitung)	Zum Aufrufen der Schnellzugriffstasten-Anleitung.
	Shortcut Key 1 (Schnelltaste 1)	Wählen Sie aus den Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis, Drehung, Lautstärke, Info Anzeigen als Schnelltaste aus.
	Shortcut Key 2 (Schnelltaste 2)	
	Shortcut Key 3 (Schnelltaste 3)	
	Power LED (Betriebs-LED)	Ermöglicht es Ihnen, den Zustand der Power-Leuchte einzustellen, um Energie zu sparen.
	Reset Personalization (Personalisieren rücksetzen)	Setzt die Option Personalisieren auf die Standardeinstellungen zurück.
	Others (Andere)	Passt die OSD-Einstellungen an, wie DDC/CI, LCD-Konditionierung, Selbstdiagnose, Andere zurücksetzen, und Werkseinstellungen. 
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht Ihnen, die Monitor-Einstellungen mit 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. 

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	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 (Andere zurücks)	Setzt alle Einstellungen im Menü Andere auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.
	Factory Reset (Werksreset)	Stellt alle Voreinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück. Dies sind auch die Einstellungen für ENERGY STAR -Tests.
	More Information (Weitere Informationen)	Ermöglicht Ihnen, Monitor-Informationen anzuzeigen oder auf zusätzliche Support-Ressourcen zuzugreifen. 
	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 den 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.

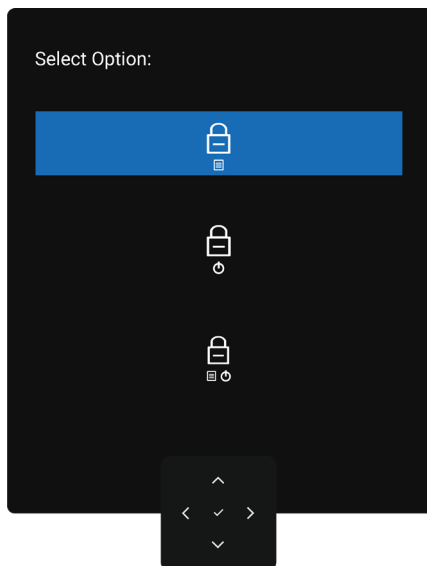


Abbildung 29. Die Meldung zum Sperren der Steuertasten

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.

OSD-Warmmeldungen

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

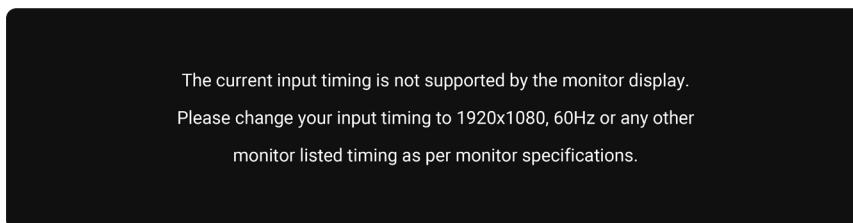


Abbildung 30. Unterstützt einen bestimmten Auflösungsmodus nicht

Dies bedeutet, dass der Monitor nicht mit dem Signal, das er vom Computer empfängt, synchronisieren kann. Siehe [Monitorspezifikationen](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die für diesen Monitor gelten.

- ① **HINWEIS:** Der empfohlene Modus ist 1920 x 1080.

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

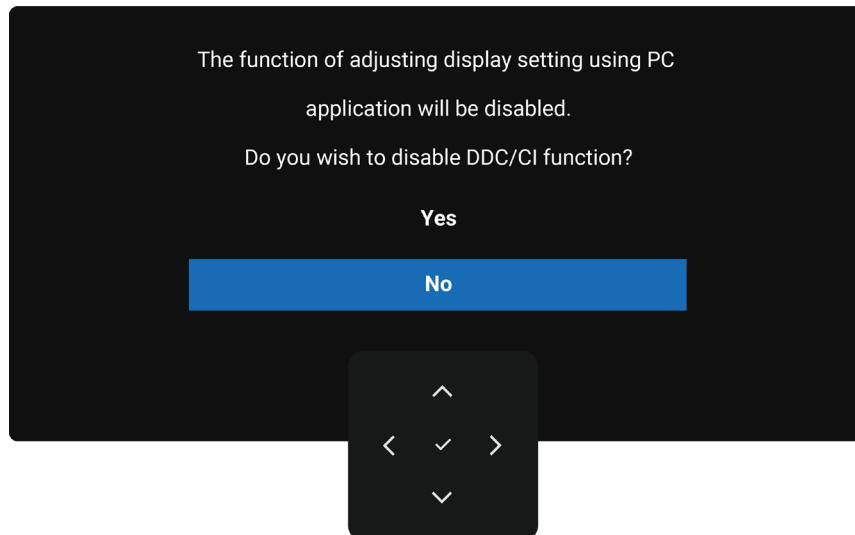


Abbildung 31. DDC/CI-Warnmeldung

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

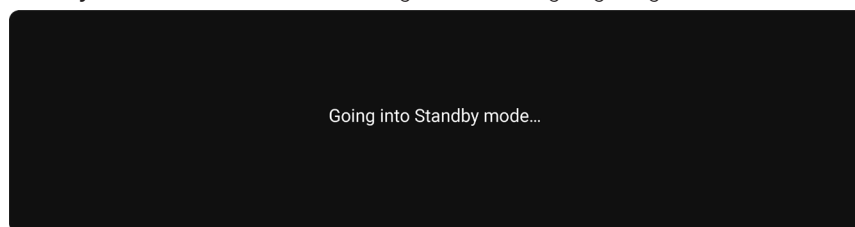


Abbildung 32. Warnmeldung im Standby-Modus

Schalten Sie den Computer ein und wecken Sie den Monitor, um auf das Bildschirmmenü (OSD) zuzugreifen.

Das OSD funktioniert nur im **normalen Betriebsmodus**. Wenn Sie den Joystick im **Standby-Modus** drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang die folgende Meldung:

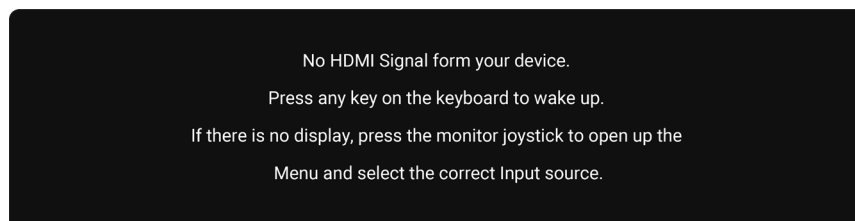


Abbildung 33. Warnmeldung beim Aufwachen des Monitors

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

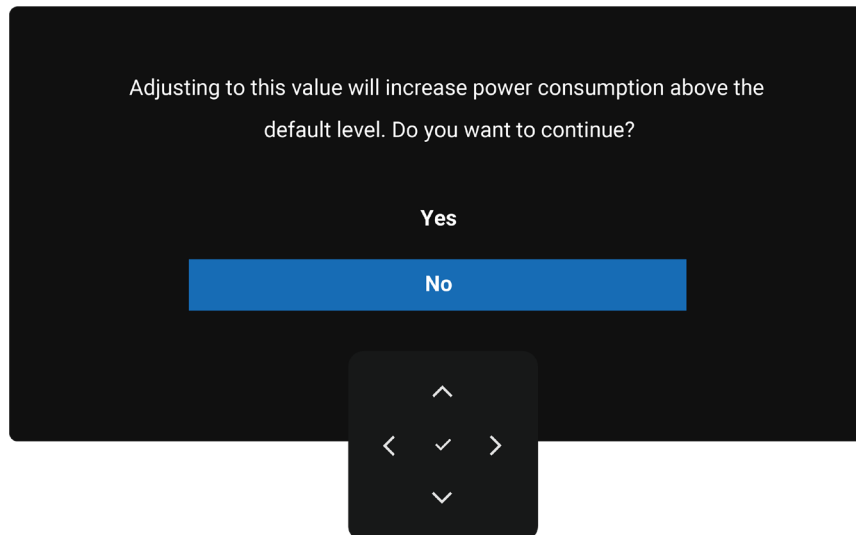


Abbildung 34. Energiewarnmeldung

- 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.

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

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



Abbildung 35. Warnmeldung im Standby-Modus

Siehe [Problembehebung](#) für weitere Informationen.

Einstellung der maximalen Auflösung

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

So stellen Sie die maximale Auflösung für den Monitor ein:

Unter 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, achten Sie darauf, **E2426H** auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste **Anzeigeeinstellungen** 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:

- 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:

- Rufen Sie die [Dell Support-Website](#) für Ihren nicht von Dell stammenden Computer auf und laden Sie den aktuellen Grafikkartentreiber herunter.
- Rufen Sie die Website des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie die neuesten Grafikkartentreiber herunter.

Problembehebung

⚠ WARNUNG: 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. Trennen Sie alle Videokabel vom Monitor, damit der Vorgang unabhängig abgeschlossen werden kann.
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 36. 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 der Bildschirm des Monitors nach Abschluss der oben genannten Schritte weiterhin leer bleibt, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Prüfen Sie den Video-Controller und den Computer auf mögliche Probleme.

Integrierte Diagnose

Ihr Monitor verfügt über ein integriertes Diagnosewerkzeug, das dabei hilft, festzustellen, ob eine Bildschirmstörung vom Monitor, vom Computer oder von der Grafikkarte verursacht wird.

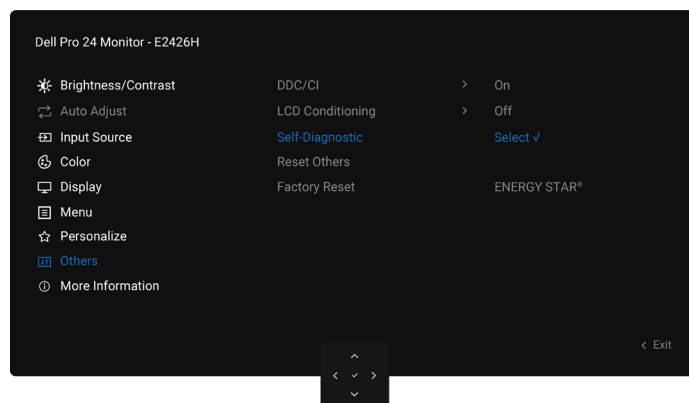


Abbildung 37. Integrierte Diagnose

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Oberfläche des Bildschirms).
2. Navigieren Sie mit dem Joystick durch das OSD-Menü und wählen Sie **Andere > Selbstdiagnose**.
3. Drücken Sie die Joystick-Taste, um die Diagnose zu starten.
4. Ein grauer Bildschirm wird angezeigt.
5. Beobachten Sie, ob der Bildschirm irgendwelche Defekte oder Anomalien aufweist.
6. Bewegen Sie den Joystick, bis ein roter Bildschirm angezeigt wird.
7. Beobachten Sie, ob der Bildschirm irgendwelche Defekte oder Anomalien aufweist.
8. 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. Zum Beenden die Joystick-Steuerung erneut umschalten. Wenn Sie bei der Verwendung des integrierten Diagnosewerkzeugs keine Bildschirmabweichungen feststellen, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Überprüfen Sie die Grafikkarte und den Computer.

Allgemeine Probleme

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

Tabelle 21. Allgemeine Probleme und Korrekturmaßnahmen

Allgemeine Symptome	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Kein Video/ Betriebszustandsanzeige leuchtet nicht	- 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. - Stellen Sie sicher, dass die Ein-/Austaste eingeschaltet ist. - Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle über das Input Source (Eingangsquelle) Menü ausgewählt wird.
Kein Video/ Betriebszustandsanzeige leuchtet	- Erhöhen Sie die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen im OSD. - 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 über das Menü Input Source (Eingangsquelle) sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Schlechter Fokus	- Beseitigen Sie Videokabelverlängerungen. - Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). - Ändern Sie die Videoauflösung in das richtige Seitenverhältnis.
Zitterndes/wackelndes Video	- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). - Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen. - Verschieben Sie den Monitor an einen anderen Ort und testen Sie ihn in einem anderen Raum.
Nicht leuchtende Pixel	- Starten Sie den Monitor neu, indem Sie ihn ausschalten und dann wieder einschalten. - Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. - Besuchen Sie für weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore die Dell-Supportseite unter: Dell Display Pixel Richtlinien.
Permanent leuchtende Pixel	- Starten Sie den Monitor neu, indem Sie ihn ausschalten und dann wieder einschalten. - Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. - Besuchen Sie für weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore die Dell-Supportseite unter: Dell Display Pixel Richtlinien.
Probleme mit der Helligkeit	- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). - Passen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD an.
Geometrische Verzerrung	- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). - Passen Sie horizontale und vertikale Abtastung über das OSD an. (Horizontale Position/Vertikale Position) (nur VGA-Eingang)
Horizontale/vertikale Linien	- Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). - Führen Sie den Monitorselbsttest durch, um festzustellen, ob die Linien während des Selbsttestes zu sehen sind. - Überprüfen Sie, ob Pins des Videokabelsteckers verbogen sind oder fehlen. - Führen Sie den Integrierte Diagnose aus.

Allgemeine Symptome	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Probleme mit der Synchronisation	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). • Führen Sie einen Monitorselbsttest durch und untersuchen Sie, ob die vermischte Bildschirmdarstellung auch während des Selbsttestes auftritt. • Überprüfen Sie, ob Pins des Videokabelsteckers verbogen sind oder fehlen. • Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.
Sicherheitsrelevante Probleme	• Versuchen Sie nicht, Problembehebungen vorzunehmen. • Wenden Sie sich unverzüglich an den Dell Support.
Sporadisch auftretende Probleme	• Überprüfen Sie, ob das Videokabel an beiden Enden fest angeschlossen ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung). • Führen Sie den Selbsttest eines Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farbe	• Führen Sie eine Integrierte Diagnose des Monitors 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	• Probieren Sie verschiedene Voreingestellte Modi im OSD der Farbe-Einstellungen aus. • Passen Sie den R/G/B-Wert unter der Option Benutzerdefinierte Farbe im Farbe-Menü des OSD an. • Ändern Sie das Eingabe Farbformat in RGB oder YCbCr im Farbe-OSD-Menü. • Führen Sie den Integrierte Diagnose aus.
Bildbeibehaltung, die auftritt, wenn ein statisches Bild lange Zeit auf dem Bildschirm verbleibt.	• Stellen Sie die Anzeige nach einigen Minuten der Inaktivität aus. Sie können dies in den Windows-Energieoptionen oder macOS-Energiespareinstellungen konfigurieren. • Verwenden Sie alternativ einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.
Video-Ghosting oder Überschießen	• Ändern Sie die Reaktionszeit im Anzeige-OSD auf Schnell oder Normal, je nach Ihrer Anwendung und Nutzung.

Produktspezifische Probleme

Tabelle 22. Produktspezifische Probleme und Korrekturmaßnahmen

Produktspezifische Symptome	Mögliche Korrekturmaßnahmen
Die Bildschirmdarstellung ist zu klein	• Überprüfen Sie die Seitenverhältnis-Einstellungen im Anzeige Menü OSD • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Werkseinstellung).
Der Monitor kann nicht mit den Tasten an der Unterseite des Bedienfeldes eingestellt werden	• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und 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, unten, links, oder rechts und halten Sie die Navigationstasten 4 Sekunden lang gedrückt, um die Sperre aufzuheben.
Kein Eingangssignal, wenn Benutzerbedienelemente gedrückt werden	• Überprüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Bereitschaftsmodus oder Ruhezustand befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste der Tastatur drücken. • Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Trennen Sie das Videokabel bei Bedarf und schließen Sie es wieder an. • Setzen Sie den Computer oder das Videowiedergabegerät zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm	• Aufgrund verschiedener Videoformate (Bildseitenverhältnisse) von DVDs zeigt der Monitor u. U. im Vollbildmodus an. • Führen Sie den Integrierte Diagnose aus.

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:

[Dell.com/environment/TCO_Certified](https://dell.com/environment/TCO_Certified).

Weitere Informationen zu den Umweltzertifizierungen von TCO finden Sie unter: tcocertified.com.

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:

[Europäisches Produktregister für Energiekennzeichnung](#).

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 variiert je nach Land oder Region sowie Produkt, und einige Dienste sind möglicherweise in Ihrem Land oder Ihrer Region nicht verfügbar.
- ① **HINWEIS:** Wenn Sie keinen aktiven Internetzugang besitzen, finden Sie auf Ihrer Rechnung, Ihrem Lieferschein, Ihrem Kaufbeleg oder im Dell-Produktkatalog Informationen, wie Sie sich mit Dell in Verbindung setzen können.

Revisionsverlauf

Die folgende Tabelle enthält den Revisionsverlauf dieses Dokuments:

Tabelle 23. Revisionsverlauf

Revision	Datum	Beschreibung
A00	Juli 2026	Ursprüngliches Veröffentlichungsdatum.