

Dell Monitor SE2225H/SE2425H

Bedienungsanleitung

Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **HINWEIS:** HINWEIS zeigt wichtige Informationen, 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 auf die Möglichkeit von Sachschäden, Körperverletzungen oder Todesfällen hin.

Inhalt

Sicherheitshinweise	5
Über Ihren Monitor	6
Packungsinhalt	6
Produktmerkmale	7
Betriebssystem-Kompatibilität	10
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente	10
Vorderansicht	10
Rückansicht	11
Seitenansicht	12
Ansicht von unten, ohne Monitorständer	12
Technische Daten des Monitors	13
Dell Display Manager	14
Auflösungsspezifikationen	15
Unterstützte Videomodi	15
Voreingestellte Anzeigemodi	15
Elektrische Spezifikationen	16
Physikalische Eigenschaften	17
Umweltbezogene Eigenschaften	18
Pinbelegungen	19
D-Sub 15-poliger Anschluss	19
HDMI 19-poliger Anschluss	20
Plug-and-Play-Fähigkeit	21
Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel	21
Ergonomie	22
Handhabung und Transport des Displays	23
Wartungshinweise	24
Ihren Monitor Reinigen	24
Einrichten des Monitors	25
Anbringen des Ständers	25
Anschließen des Monitors	27
Anschließen des VGA-Kabels	27
Anschließen des HDMI-Kabels	27
Kabel organisieren	28
Sicherung des Monitors mit einem Kensington-Schloss (optional)	28
Abnehmen des Monitorständers	29
VESA-Wandmontage (optional)	31
Neigung verwenden	31
Monitor bedienen	32
Einschalten des Monitors	32
Verwenden der Bedienelemente auf der Vorderseite	32
OSD-Sperrfunktion nutzen	33
Verwenden Sie zum Sperren der Taste(n) das Sperren-Menü	33
Mit der Bedientaste auf der Vorderseite können Sie die Taste(n) sperren	34
Entsperren der Tasten	35
OSD-Steuerung	36

Verwenden des On-Screen Display (OSD)-Menüs	37
Auf das OSD-Menü zugreifen	37
OSD-Warnmeldungen	46
Maximale Auflösung einstellen	48
Problemlösung	49
Selbsttest	49
Integrierte Diagnose	50
Allgemeine Probleme	51
Produktspezifische Probleme	52
Regulatorische Informationen	53
Kontaktaufnahme mit Dell	54

Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise 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 auf das Produkt gedruckten Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Dokumentation zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

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

 **ACHTUNG:** Langfristiges Hören von Audio bei hoher Lautstärke über Kopfhörer (an Monitoren mit entsprechender Unterstützung) könnte Ihr Hörvermögen schädigen.

- Stellen Sie den Monitor auf einen festen Untergrund und behandeln Sie ihn mit Vorsicht. Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann beschädigt werden, wenn er fallen gelassen oder mit einem spitzen Gegenstand dagegen gestoßen wird.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Monitor elektrisch darauf ausgelegt ist, mit der in Ihrer Region verfügbaren Stromversorgung betrieben zu werden.
- Bewahren Sie den Monitor bei Raumtemperatur auf. Übermäßige Kälte oder Hitze kann sich negativ auf die Flüssigkristalle des Displays auswirken.
- Verbinden Sie das Netzkabel vom Monitor mit einer in der Nähe befindlichen und leicht zugänglichen Steckdose. Siehe [Anschließen des Monitors](#).
- Platzieren und verwenden Sie den Monitor nicht auf einem feuchten Untergrund oder in der Nähe von Wasser.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder festen Stößen aus. Legen Sie den Monitor beispielsweise nicht in den Kofferraum eines Fahrzeugs.
- Trennen Sie den Monitor, wenn Sie ihn voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen.
- Vermeiden Sie Stromschläge, indem Sie nicht versuchen, Abdeckungen zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren.
- Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam. Bewahren Sie dieses Dokument zum künftigen Nachschlagen auf. Befolgen Sie alle auf dem Produkt befindlichen Warnhinweise und Anweisungen.
- Bestimmte Monitore können mit der separat erhältlichen VESA-Halterung an einer Wand montiert werden. Achten Sie darauf, die richtigen VESA-Spezifikationen entsprechend dem Wandmontage-Abschnitt in der Bedienungsanleitung zu verwenden.

Informationen über Sicherheitsanweisungen finden Sie im mit Dokument *Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen*, das mit Ihrem Dokument geliefert wurde.

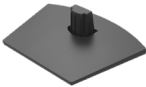
Über Ihren Monitor

Packungsinhalt

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

- HINWEIS:** Bei einigen Artikeln könnte es sich um Optionen handeln, die Ihrem Monitor eventuell nicht mitgeliefert werden. Einige Merkmale sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.
- HINWEIS:** Einige Artikel sind möglicherweise optional und werden möglicherweise nicht mit Ihrem Monitor geliefert. Bestimmte Funktionen sind in einigen Ländern derzeit nicht verfügbar.

Tabelle 1. Monitorkomponenten und Beschreibungen.

Abbildung der Komponente	Beschreibung der Komponente
	Anzeige
	Ständererhöhung
	Standfuß
	VESA-Schraubenabdeckung
	Netzkabel (variiert je nach Land)
	HDMI-Kabel
	Schnellstartanleitung Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen

Produktmerkmale

Der Flachbildmonitor Dell **SE2225H/SE2425H** verfügt über Aktivmatrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Der Monitor besitzt folgende Merkmale:

- **SE2225H:** 544,85 mm (21,45 Zoll) Anzeigefläche (diagonal gemessen). Auflösung von 1920 x 1080 mit Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- **SE2425H:** 604,70 mm (23,81 Zoll) Anzeigefläche (diagonal gemessen). Auflösung von 1920 x 1080 mit Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- Breiter Betrachtungswinkel von 178 Grad horizontal und vertikal.
- Kontrastverhältnis (3000:1).
- Digitale Konnektivität mit HDMI.
- Unterstützt FHD bei 75 Hz.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem Computer unterstützt.
- On-Screen Display (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- $\leq 0,3$ W im Standby-Modus.
- Optimieren Sie die Augenfreundlichkeit mit einem flimmerfreien Bildschirm.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Arsenfreies Glas und quecksilberfreies Panel.
- BFR/PVC-reduziert (die Leiterplatten bestehen aus BFR/PVC-freien Schichtstoffen).
- Erfüllt Leckstromanforderungen nach NFPA 99.
- RoHS-konform.
- Energy Star-zertifiziert.
- Dell ComfortView Plus ist eine integrierte Bildschirmfunktion für geringes blaues Licht, die den Augenkomfort durch Reduzierung potenziell schädlicher Blaublicht-Emissionen ohne Beeinträchtigung der Farbe verbessert. Durch ComfortView Plus-Technologie hat Dell die Aussetzung schädlichen Blaublichts von 50% auf 35% reduziert. Dieser Monitor ist gemäß TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 mit einer 3-Sterne-Bewertung zertifiziert. Er enthält wesentliche Funktionen, die auch eine flimmerfreie Anzeige, eine Bildwiederholfrequenz bis 75 Hz und eine Farbskala von mindestens 95% sRGB liefern. Die Funktion Dell ComfortView Plus ist an Ihrem Monitor standardmäßig aktiviert.
- Dieser Monitor nutzt einen Bildschirm mit schwachem Blaublicht. Wenn der Monitor auf die werkseitigen Einstellungen oder Standardeinstellungen zurückgesetzt wird, ist er mit der Hardware-Zertifizierung für schwaches Blaublicht von TÜV Rheinland konform.*

*Dieser Monitor entspricht der TÜV Rheinland-Zertifizierung für niedriges blaues Licht der Kategorie 3.

Blaublichtverhältnis:

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

Tabelle 2. Blaublichtverhältnis.

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

- Reduziert die vom Bildschirm ausgehende Menge an schädlichem blauem Licht, um die Augen zu schonen, ohne die Farbgenauigkeit zu beeinträchtigen.
- Der Monitor verfügt über die Flicker-Free-Technologie, die sichtbares Bildschirmflimmern eliminiert und ein komfortables Seherlebnis bietet, das Augenbelastung und -ermüdung vorbeugt.

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 gegenüber bestehenden Zertifizierungen ergänzt das 5-Sterne-Bewertungsprogramm umfassende Testanforderungen für alle Eigenschaften zur Augenschonung, wie geringes blaues Licht, 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 Läufern 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 an, die zusätzlich zu grundlegenden Augenkomfort-Anforderungen gelten (wie Pixeldichte, Gleichmäßigkeit der Helligkeit und Bewegungsfreiheit).

Weitere Informationen zur **TÜV Eye Comfort-Zertifizierung** finden Sie hier:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Tabelle 3. Anforderungen von Eye Comfort 3.0

Eye Comfort 3.0-Anforderungen und Sternbewertungssystem für Monitore				
Kategorie	Prüfpunkt	Sternbewertungssystem		
		3 Sterne	4 Sterne	5 Sterne
Augenschonung	Geringes blaues Licht	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
Umgebungslicht management	Leistung des Umgebungslichtsensors	Kein Sensor	Kein Sensor	Umgebungslichtsensor
	Intelligente CCT-Steuerung	Nein	Nein	Ja
	Intelligente Helligkeitssteuerung	Nein	Nein	Ja
Bildqualität	Bildwiederholfrequenz	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Gleichmäßigkeit der Helligkeit	Gleichmäßigkeit der Helligkeit $\geq 75\%$		
	Farbabgleich	Farbabgleich $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Bewegungsfreiheit	Helligkeitsänderungen müssen auf weniger als 50% zurückgehen; Farbversatz muss kleiner als 0,01 sein.		
	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-Bedienung sanleitung	Bedienungsanleitung	Ja	Ja	Ja
Anmerkung	¹ Software kontrolliert die Blaulichtemissionen durch Reduzierung übermäßigen blauen Lichts, was zu einem eher gelblichen Ton führt. ² Farbskala beschreibt die Verfügbarkeit der dargestellten Farben. Verschiedene Standards wurden für spezifische Zwecke entwickelt. 100% entspricht dem vollen Farbraum, wie im Standard definiert. ³ NTSC steht für National Television Standards Committee, das einen Farbraum für das in den Vereinigten Staaten verwendete Fernsehsystem entwickelt hat. ⁴ sRGB ist ein standardmäßiger Rot-, Grün- und Blau-Farbraum, der an Monitoren, Druckern und im World Wide Web verwendet ist. ⁵ DCI-P3, kurz für Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, ist ein Farbraum, der im digitalen Kino verwendet wird und einen breiteren Farbbereich als den standardmäßigen RGB-Farbraum umfasst. ⁶ Adobe RGB ist ein von Adobe Systems geschaffener Farbraum, der einen breiten Bereich von Farben umfasst als das standardmäßige RGB-Farbmodell, insbesondere bei Cyan- und Grüntönen.			

Betriebssystem-Kompatibilität

- Windows 10/Windows 11 und höher*
*Die Betriebssystem-Kompatibilität an Monitoren der Marken Dell und Alienware kann in Abhängigkeit von bestimmten Faktoren variieren, wie:
 - Spezifische Veröffentlichungsdaten, wenn Betriebssystem-Versionen, Patches oder Aktualisierungen verfügbar sind.
 - Spezifische Veröffentlichungsdaten, wenn Firmware von Monitoren der Marken Dell und Alienware, Software-Anwendungen oder Treiberaktualisierungen auf der Dell-Support-Website verfügbar sind.

Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

Vorderansicht

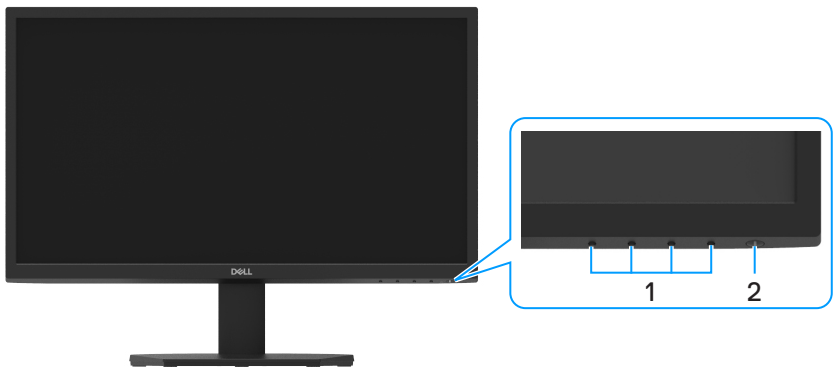


Abbildung 1. Vorderansicht des Monitors

Tabelle 4. Komponenten und Beschreibungen.

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Funktionstasten	Zum Zugreifen auf das Bildschirmmenü und zum Ändern der Einstellungen, falls erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden der Bedienelemente auf der Vorderseite .
2	Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)	Dient zum Ein- und Ausschalten des Monitors. Weißes Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Weißes Blinken zeigt an, dass sich der Monitor im Bereitschaftsmodus befindet.

Rückansicht

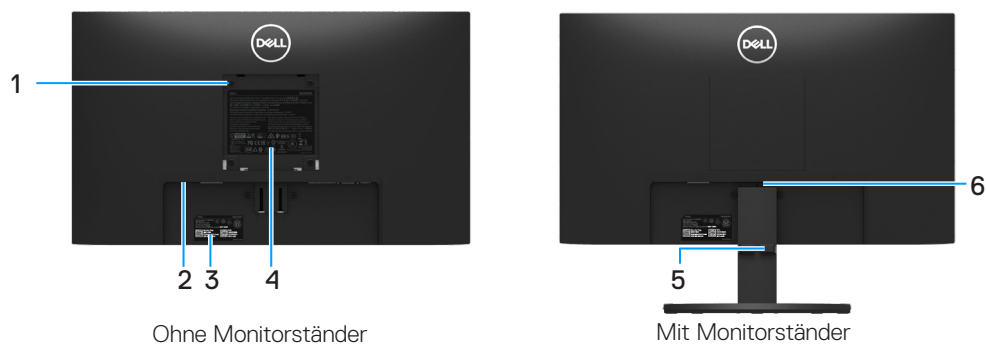


Abbildung 2. Rückansicht des Monitors

Tabelle 5. Komponenten und Beschreibungen.

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (100 x 100 mm - hinter angebrachter VESA-Abdeckung)	Sie können den Monitor mithilfe eines VESA-kompatiblen Wandmontagekits (100 mm x 100 mm) an der Wand befestigen.
2	Schlitz für Sicherheitsschloss (basierend auf Kensington Security Slot™)	Sichern Sie den Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich), um unbefugte Bewegungen des Monitors zu verhindern. Weitere Informationen finden Sie unter „ Sicherung des Monitors mit einem Kensington-Schloss (optional) “.
3	Strichcode, Seriennummer und Service-Tag	Dieses Etikett benötigen Sie, wenn Sie sich für technischen Support an Dell wenden. Der Service-Tag ermöglicht es Dell-Servicetechnikern, die technischen Daten Ihres Monitors zu identifizieren und auf Garantieinformationen zuzugreifen.
4	Richtlinienetikett	Liste der amtlichen Zulassungen.
5	Kabelverwaltungsclip	Zum Organisieren der Kabel.
6	Ständerfreigabetaste	Ständer vom Monitor lösen.

Seitenansicht



Abbildung 3. Seitenansicht des Monitors

Ansicht von unten, ohne Monitorständer



Abbildung 4. Unteransicht des Monitors

Tabelle 6. Komponenten und Beschreibungen.

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
2	HDMI-Anschluss	Zum Anschluss an den Computer mit dem HDMI-Kabel.
3	VGA-Anschluss	Zum Anschluss an den Computer mit dem VGA-Kabel.

Technische Daten des Monitors

Tabelle 7. Technische Daten des Monitors.

Modell	SE2225H	SE2425H
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD	Aktivmatrix - TFT-LCD
Bildschirmtechnologie	Vertical Alignment Technology	Vertical Alignment Technology
Sichtbare Bildmaße		
Diagonale	544,85 mm (21,45 Zoll)	604,70 mm (23,81 Zoll)
Aktiver Bereich		
Horizontal-	478,66 mm (18,84 Zoll)	527,04 mm (20,75 Zoll)
Vertikal-	260,28 mm (10,25 Zoll)	296,46 mm (11,67 Zoll)
Bereich	124584,58 mm ² (193,11 Zoll ²)	156246,28 mm ² (242,18 Zoll ²)
Pixelabstand	0,2493 mm x 0,2410 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel per inch (PPI)	103	93
Blickwinkel		
Horizontal-	178° (typisch)	178° (typisch)
Vertikal-	178° (typisch)	178° (typisch)
Helligkeit	250 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	3000:1 (typisch)	3000:1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Entspiegelung mit 3H Härte	Entspiegelung mit 3H Härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-Randbeleuchtung	LED-Randbeleuchtung
Reaktionszeit (Grau zu Grau)	8 Millisekunden (Normal modus) 5 Millisekunden (Schnell modus)	8 Millisekunden (Normal modus) 5 Millisekunden (Schnell modus)
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Farbskala	NTSC Minimum 72% (CIE 1931) NTSC Minimum 83% (CIE 1976)	NTSC Minimum 72% (CIE 1931) NTSC Minimum 83% (CIE 1976)
Kompatibilität mit Dell Display Manager	Ja	Ja
Konnektivität	1 x HDMI (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080 75Hz gemäß HDMI 1.4-Spezifikation) 1 x VGA:	1 x HDMI (HDCP 1.4) (unterstützt bis zu FHD 1920 x 1080 75Hz gemäß HDMI 1.4-Spezifikation) 1 x VGA:
Rahmenbreite (Rand des Monitors zur aktiven Fläche)	12,80 mm (Oben) 12,80 mm (Links/Rechts) 16,92 mm (Unten)	12,80 mm (Oben) 12,80 mm (Links/Rechts) 16,92 mm (Unten)
Sicherheit	Sicherheitsabschlussteckplatz (Kabelschloss separat erhältlich)	Sicherheitsabschlussteckplatz (Kabelschloss separat erhältlich)
Neigungswinkel	-5° bis 21°	-5° bis 21°

Dell Display Manager

Dell Display Manager ist eine Software-Anwendung, welche die Erfahrung der Benutzung Ihres Dell-Monitors verbessert, mehr Produktivität und eine einfache Anpassung gewährleistet.

Mit dieser Anwendung können Sie:

1. Passen Sie die OSD-Einstellungen des Monitors, wie z. B. Helligkeit, Kontrast, Eingangsquelle usw., mühelos an. Sie müssen den Joystick am Monitor nicht umschalten; verwenden Sie einfach die DDM-Software.
 1. Organisieren Sie mehrere Anwendungen an Ihrem Bildschirm, indem Sie diese mit Easy Arrange in einer Vorlage Ihrer Wahl einrasten.
 2. Weisen Sie Anwendungen oder sogar Dateien Partitionen von Easy Arrange zu, speichern Sie das Layout als Profil und stellen Sie das Profil dann automatisch mit Easy Arrange Memory (Easy Arrange-Speicher) wieder her.
2. Verbinden Sie Ihren Dell-Monitor mit mehreren Eingangsquellen und verwalten Sie diese mehreren Videoeingänge mit Input source (Eingangsquelle).
3. Passen Sie jede Anwendung mit verschiedenen Farbmodi mit Color Preset (Farbvoreinstellung) an.
4. Replizieren Sie mit Import/export application settings (Anwendungseinstellungen importieren/exportieren) die Anwendungseinstellungen von Dell Display Manager von einem Monitor an einem anderen Monitor des gleichen Modells.

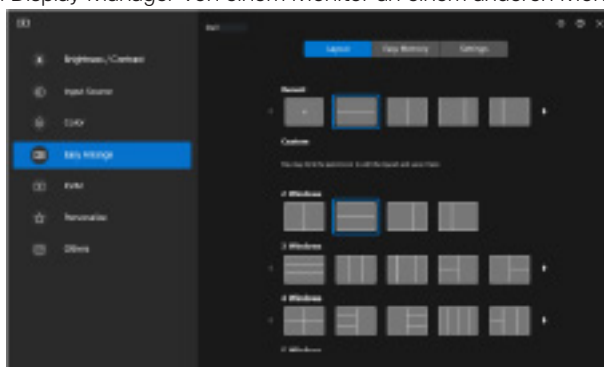


Abbildung 5. Dell Display Manager-Benutzeroberfläche

Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und gibt die Laborleistung wieder. Ihr Produkt kann je nach den von Ihnen bestellten Softwareprogrammen, Komponenten und Peripheriegeräten andere Werte aufweisen und Dell verpflichtet sich 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.

Auflösungsspezifikationen

Tabelle 8. Auflösungsspezifikationen.

Modell	SE2225H/SE2425H
Horizontaler Abtastbereich	- VGA: 30 kHz bis 82 kHz (automatisch) - HDMI: 30 kHz bis 84 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	- VGA: 50 Hz bis 76 Hz (automatisch) - HDMI: 50 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Maximale voreingestellte Auflösung	- VGA: 1920 x 1080 bei 60 Hz - HDMI: 1920 x 1080 bei 75 Hz

Unterstützte Videomodi

Tabelle 9. Unterstützte Videomodi.

Modell	SE2225H/SE2425H
Videoanzeigefähigkeiten (HDMI)	480p bei 60 Hz 576p bei 50 Hz 720p bei 50 Hz 720p bei 60 Hz 1080p bei 50 Hz 1080p bei 60 Hz

Voreingestellte Anzeigemodi

Tabelle 10. Timing-Tabelle.

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchr. Polarität (Horizontal/vertikal)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	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	64,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	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 (nur HDMI)	83,89	74,97	174,50	+/-

Elektrische Spezifikationen

Tabelle 11. Elektrische Spezifikationen.

Modell	SE2225H	SE2425H
Videoeingangssignale	- Analoges RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω Eingangsimpedanz - HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ω Eingangsimpedanz pro differentielles Leitungspaar	
Synchronisierung der Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Synchronisierung, polaritätsfreier TTL-Level, SOG (Composite SYNC On Green)	
AC-Eingangsspannung / Frequenz / Strom	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typisch)	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typisch)
Einschaltstrom	120 V 30 A (maximal) bei 0°C (Kaltstart) 240 V 60 A (maximal) bei 0°C (Kaltstart)	
Stromverbrauch	0,3 W (Aus-Modus)¹ 0,3 W (Standby-Modus)¹ 11,6 W (Ein-Modus)¹ 19 W (Maximal)² 11,9 W (P_{on})³ 38,2 kWh (TEC)³	0,3 W (Aus-Modus)¹ 0,3 W (Standby-Modus)¹ 14,3 W (Ein-Modus)¹ 22 W (Maximal)² 14,1 W (P_{on})³ 45,0 kWh (TEC)³

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

² Max. Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

³ P_{on} : Energieverbrauch im Einschaltmodus gemäß Energy Star 8.0-Version.

TEC: Gesamter Energieverbrauch in kWh gemäß Energy Star 8.0-Version.

Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und gibt die Laborleistung wieder. Ihr Produkt kann je nach den von Ihnen bestellten Softwareprogrammen, Komponenten und Peripheriegeräten andere Werte aufweisen 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 ist ENERGY-STAR-zertifiziert.

Dieses Produkt qualifiziert sich mit werkseitigen Standardeinstellungen für ENERGY STAR. Diese Einstellungen können über die Funktion „**Werkseinstellungen**“ im OSD-Menü wiederhergestellt werden. Durch Änderung der werkseitigen Standardeinstellungen oder Aktivierung anderer Funktionen kann sich der Stromverbrauch über die von ENERGY STAR festgelegte Grenze hinaus erhöhen.

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 12. Physikalische Eigenschaften.

Modell	SE2225H	SE2425H
Signalkabeltyp:	- Analog: D-Sub (VGA), 15 -polig - Digital: HDMI, 19-polig	
HINWEIS: Dell-Monitore sind auf optimalen Betrieb mit den mit Ihrem Monitor gelieferten Videokabeln ausgelegt. Da Dell keine Kontrolle über die verschiedenen Kabelanbieter auf dem Markt, die Art des Materials, den Anschluss und den Fertigungsprozess dieser Kabel hat, garantiert Dell nicht die Videoleistung von Kabeln, die nicht mit Ihrem Dell-Monitor geliefert wurden.		
Abmessungen (mit Ständer):		
Höhe	384,08 mm (15,12 Zoll)	420,26 mm (16,55 Zoll)
Breite	504,26 mm (19,85 Zoll)	552,64 mm (21,76 Zoll)
Tiefe	178,81 mm (7,04 Zoll)	178,81 mm (7,04 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer):		
Höhe	295,38 mm (11,63 Zoll)	331,61 mm (13,06 Zoll)
Breite	504,26 mm (19,85 Zoll)	552,64 mm (21,76 Zoll)
Tiefe	49,21 mm (1,94 Zoll)	49,26 mm (1,94 Zoll)
Ständermaß:		
Höhe	173,93 mm (6,85 Zoll)	173,93 mm (6,85 Zoll)
Breite	240,42 mm (9,47 Zoll)	240,42 mm (9,47 Zoll)
Tiefe	178,81 mm (7,04 Zoll)	178,81 mm (7,04 Zoll)
Gewicht:		
Gewicht mit Verpackung	4,11 kg (9,06 lb)	4,70 kg (10,36 lb)
Gewicht mit Standfuß und Kabeln	2,94 kg (6,48 lb)	3,46 kg (7,63 lb)
Gewicht ohne Standfuß und Kabeln	2,26 kg (4,98 lb)	2,80 kg (6,17 lb)
Gewicht der Ständereinheit	0,33 kg (0,73 lb)	0,32 kg (0,71 lb)

Umweltbezogene Eigenschaften

Tabelle 13. Umweltbezogene Eigenschaften.

Modell	E2225H/E2425H
Temperatur: Betrieb	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Außer Betrieb: Lagerung / Transport	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Luftfeuchte: Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Außer Betrieb: Lagerung / Transport	5% bis 90% (nicht kondensierend)
Höhe:	
Betrieb (maximal)	5,000 m (16,404 ft)
Außer Betrieb (maximal)	12,192 m (40,000 ft)
Wärmeableitung	SE2225H 64,8 BTU/Stunde (maximal) 39,6 BTU/Stunde (Betriebsmodus) SE2425H 75,1 BTU/Stunde (maximal) 48,8 BTU/Stunde (Betriebsmodus)
Übereinstimmungsstandards	• ENERGY-STAR-zertifizierter Monitor • RoHS-konform. • BFR/PVC-reduzierter Monitor. (Die Leiterplatten bestehen aus BFR/PVC-freien Schichtstoffen) • Arsenfreies Glas und Quecksilber-frei (nur Bildschirm) • Erfüllt Leckstromanforderungen nach NFPA 99.

Pinbelegungen

D-Sub 15-poliger Anschluss

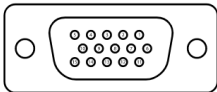


Abbildung 6. D-Sub 15-poliger Anschluss

Tabelle 14. Pinbelegungen (D-Sub).

PIN-Nummer	Signalzuordnung
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	GND
5	Selbsttest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC-Daten
13	H-Synchronisation
14	V-Synchronisation
15	DDC-Takt

HDMI 19-poliger Anschluss

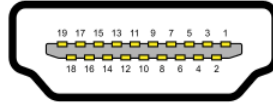


Abbildung 7. HDMI 19-poliger Anschluss

Tabelle 15. Pinbelegungen (HDMI).

PIN-Nummer	Signalzuordnung
1	TMDS DATEN 2+
2	TMDS DATEN 2 SCHILD
3	TMDS DATEN 2-
4	TMDS DATEN 1+
5	TMDS DATEN 1 SCHILD
6	TMDS DATEN 1-
7	TMDS DATEN 0+
8	TMDS DATEN 0 SCHILD
9	TMDS DATEN 0-
10	TMDS UHR+
11	TMDS UHRENSCHILD
12	TMDS UHR-
13	CEC
14	Reserviert (NC auf Gerät)
15	DDC UHR (SCL)
16	DDC DATEN (SDA)
17	DDC/CEC Masse
18	+5 V STROM
19	HOT-PLUG-ERKENNUNG

Plug-and-Play-Fähigkeit

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

Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel

Während der Herstellung eines LCD-Monitors ein oder mehrere Pixel unverändert fixiert bleiben, was kaum zu sehen ist und sich nicht auf die Anzeigequalität oder Nutzbarkeit auswirkt. Weitere Informationen Qualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell-Monitoren finden Sie unter www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomie

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

△ **ACHTUNG:** Die längere Betrachtung eines Monitorbildschirms kann die Augen beanspruchen.

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

- Positionieren Sie Ihren Computer so, dass sich Monitor und Tastatur direkt vor Ihnen befinden, wenn Sie arbeiten. Spezielle Ablagen sind im Handel erhältlich und helfen Ihnen bei der richtigen Positionierung Ihrer Tastatur.
- Zur Reduzierung der Gefahr von Augenbelastung und Beschwerden im Nacken-, Arm-, Rücken-, Schulterbereich durch längeres Sitzen am Monitor empfehlen wir Folgendes:
 - Stellen Sie den Bildschirm etwa 50 bis 70 cm von Ihren Augen entfernt auf.
 - Blinzeln Sie häufig, um Ihre Augen zu befeuchten, oder feuchten Sie Ihre Augen nach längerer Bildschirmarbeit mit Wasser an.
 - Machen Sie alle zwei Stunden 20 Minuten Pause.
 - Fokussieren Sie während der Pausen mindestens 20 Sekunden lang ein etwa 6 Meter entferntes Objekt.
 - Dehnen Sie sich während der Pausen regelmäßig, um Anspannungen im Nacken-, Arm-, Rücken- und Schulterbereich zu lösen.
- Achten Sie darauf, dass sich der Bildschirm auf oder leicht unterhalb der Augenhöhe befindet, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.
- Passen Sie die Neigung des Monitors, seine Kontrast- und Helligkeitseinstellungen an.
- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung (z. B. Deckenleuchten, Tischleuchten und Vorhänge oder Jalousien bei nahegelegenen Fenstern) so an, dass Reflexionen und Blendlicht am Bildschirm reduziert werden.
- Verwenden Sie ein Stuhl, der den unteren Rücken gut stützt.
- Halten Sie während der Verwendung der Tastatur oder Maus Ihre Unterarme horizontal und Ihre Handgelenke in einer neutralen, angenehmen Position.
- Lassen Sie immer Platz, um Ihre Hände bei Verwendung von Tastatur oder Maus auszuruhen.
- Lassen Sie Ihre Oberarme natürlich auf beiden Seiten ruhen.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Füße flach auf dem Boden aufliegen.
- Stellen Sie beim Sitzen sicher, dass das Gewicht Ihrer Beine auf Ihren Füße und nicht auf dem vorderen Bereich Ihres Stuhls ruht. Passen Sie die Stuhlhöhe an oder nutzen Sie eine Fußstütze, falls dies zur Wahrung einer angemessenen Haltung erforderlich ist.
- Variieren Sie Ihre Arbeitsaktivitäten. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht längere Zeit sitzen und arbeiten. Versuchen Sie, regelmäßig aufzustehen und herumzulaufen.
- Halten Sie den Bereich unter Ihrem Tisch frei von Hindernissen und Kabeln oder Netzkabeln, die beim bequemen Sitzen stören oder eine Stolpergefahr darstellen könnten.

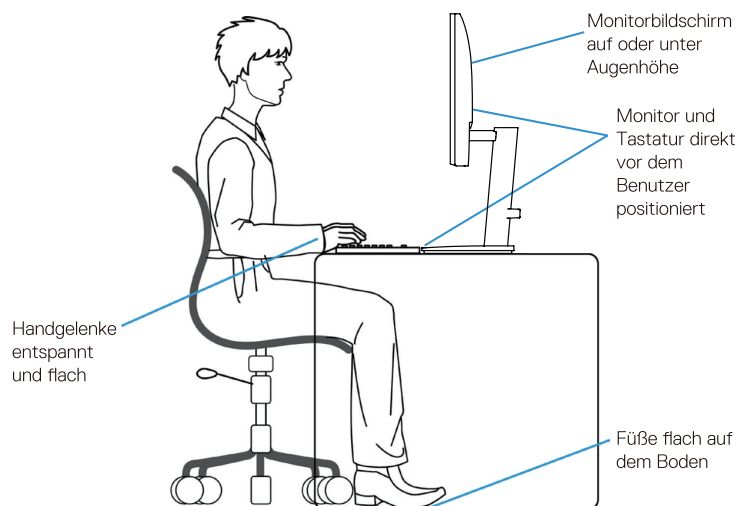


Abbildung 8. Ergonomie oder Komfort und Effizienz

Handhabung und Transport des Displays

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

- Schalten Sie vor dem Anheben oder Transportieren des Monitors Computer und Monitor aus.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Platzieren Sie den Monitor mit den Originalverpackungsmaterialien im Originalkarton.
- Halten Sie beim Anheben oder Transportieren des Monitors Unterkante und Seite des Monitors sicher fest, ohne übermäßigen Druck anzuwenden.

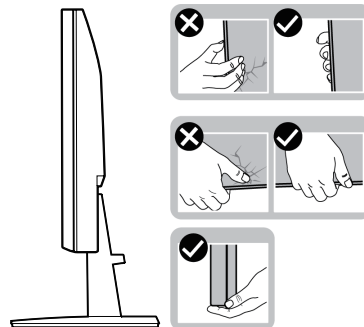


Abbildung 9. Bewegen oder Anheben des Monitors

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

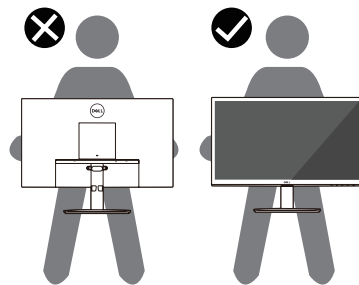


Abbildung 10. Sicherstellen, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt

- Vermeiden Sie beim Transportieren des Monitors plötzliche Stöße und Vibrationen.
- Drehen Sie den Monitor beim Anheben oder Transportieren nicht verkehrt herum, während Sie ihn an Ständer oder Standfuß halten. Andernfalls können Schäden am Monitor oder Verletzungen auftreten.

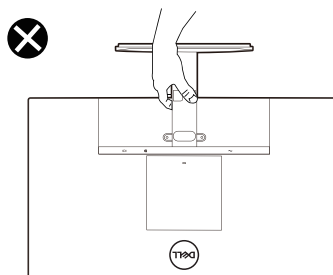


Abbildung 11. Drehen Sie den Monitor nicht auf den Kopf

Wartungshinweise

Ihren Monitor Reinigen

△ **ACHTUNG:** Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die [Sicherheitshinweise](#).

△ **WARNUNG:** Ziehen Sie die Netzleitung von der Steckdose ab, bevor Sie den Monitor reinigen.

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

- Reinigen Sie Ständerbaugruppe, Bildschirm und Gehäuse Ihres Dell-Monitors mit einem leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie bei Verfügbarkeit ein Bildschirmreinigungstuch oder eine für Dell-Monitore geeignete Lösung.
- Stellen Sie nach Reinigung der Tischfläche sicher, dass er vollständig getrocknet und frei von Feuchtigkeit und Reinigungsmitteln ist, bevor Sie Ihren Dell-Monitor daraufstellen.
 - △ **ACHTUNG:** Verwenden Sie keine Reiniger oder anderen Chemikalien, wie Benzin, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreiniger, Alkohol oder Druckluft.
 - △ **ACHTUNG:** Die Verwendung von Reinigungschemikalien kann das Aussehen des Monitors verändern, bspw. Farben verblassen lassen, einen milchigen Film am Monitor hinterlassen, Verformungen, ungleichmäßige dunkle Schatten und ein Ablösen der Bildschirmoberfläche verursachen.
 - △ **WARNUNG:** Sprühen Sie eine Reinigungslösung sowie Wasser niemals direkt auf den Monitor. 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 Benzin, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreinigern, Alkohol, Druckluft oder anderen Reinigern jeglicher Art gelten als vom Kunden induzierte Schäden (CID). CID fällt nicht unter die standardmäßige Dell-Garantie.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres 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 dunkelfarbigen Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Ausschalten Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.

Einrichten des Monitors

Anbringen des Ständers

- ① **HINWEIS:** Der Ständer ist bei Werksauslieferung nicht am Monitor angebracht.
- ① **HINWEIS:** Die folgenden Anleitungen gelten nur für den Standfuß, der mit Ihrem Monitor geliefert wurde. Wenn Sie einen Ständer anbringen, den Sie von einer anderen Quelle gekauft haben, befolgen Sie die dem Ständer beiliegende Aufbauanleitung.

1. Befestigen Sie den Ständer am Standfuß.
 - a. Stellen Sie den Standfuß des Monitors auf einen stabilen Tisch.
 - b. Setzen Sie das Monitorständerteil richtig ausgerichtet auf dem Standfuß ab, bis es einrastet.

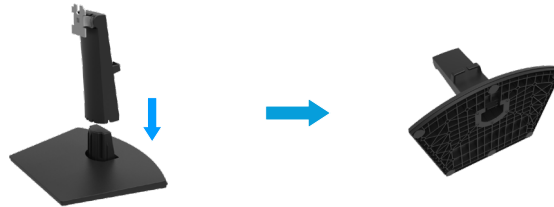


Abbildung 12. Ständer montieren

2. Befestigen Sie den Ständer am Monitor.
 - a. Öffnen Sie die Schutzabdeckung des Monitors.
 - b. Richten Sie die Halterung des Standfußes an den Rillen auf der Rückseite des Monitors aus.
 - c. Schieben Sie den Ständer zusammen, bis er einrastet.

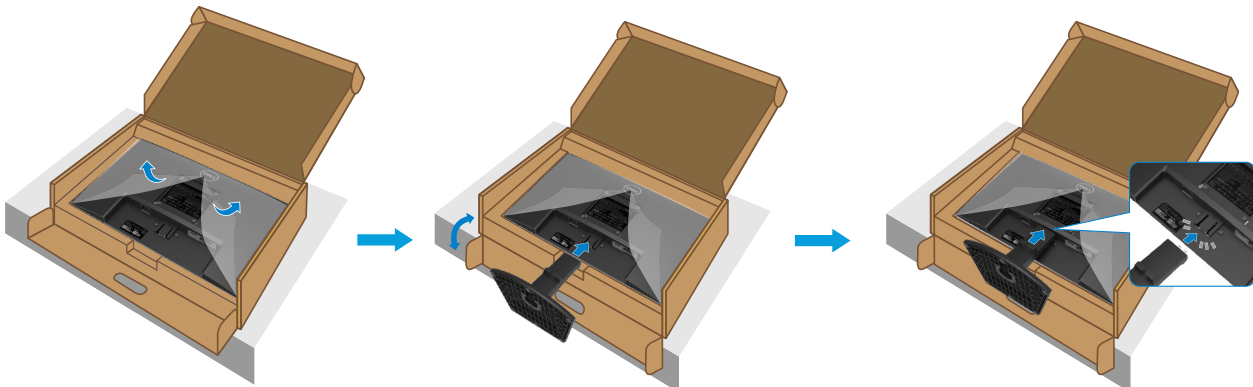


Abbildung 13. Befestigen Sie die Ständer

3. Installieren Sie die VESA-Abdeckung.

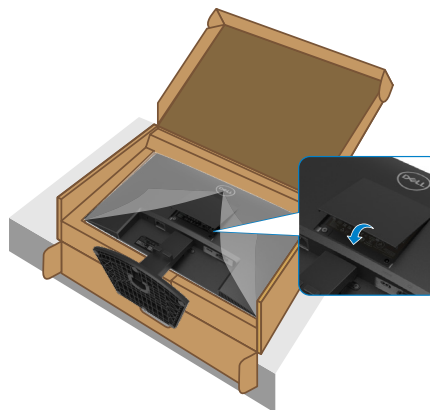


Abbildung 14. Installieren Sie die VESA-Abdeckung

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



Abbildung 15. Halten Sie den Ständer fest und heben Sie den Monitor ab

5. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor ab.

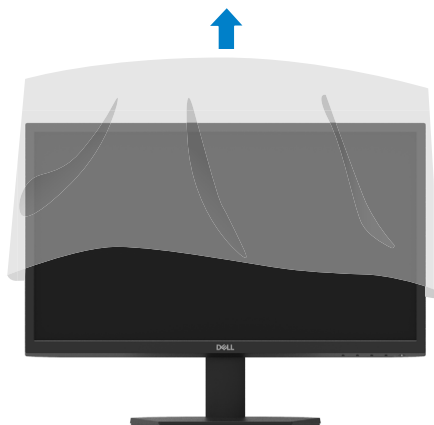


Abbildung 16. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor ab

Anschließen des Monitors

- ⚠ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die [Sicherheitshinweise](#).
- ⚠ WARNUNG:** Achten Sie zu Ihrer Sicherheit darauf, dass die geerdete Steckdose, an die Sie das Netzkabel anschließen, für den Bediener leicht zugänglich und möglichst nah am Gerät installiert ist. Unterbrechen Sie die Stromversorgung, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Greifen Sie dafür am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel.
- ⚠ WARNUNG:** Mit diesem Gerät muss ein zertifiziertes Netzkabel verwendet werden. Die relevanten nationalen Installations- und/oder Gerätevorschriften sind zu berücksichtigen. Ein zertifiziertes Netzkabel, das nicht leichter ist als ein herkömmliches flexibles Polyvinyl-Chlorid-Kabel gemäß IEC 60227 (Angabe H05VV-F 3G 0,75 mm² oder H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²), muss verwendet werden. Ein alternatives flexibles Kabel ist synthetisches Gummi.
- ℹ HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an. Sie sollten die Kabel durch den Kabelverwaltungsschlitze führen, bevor Sie sie an den Monitor anschließen.
- ℹ HINWEIS:** Dell Monitore sind für eine optimale Funktion mit den mitgelieferten Dell Kabeln ausgelegt. Dell übernimmt keine Garantie für die Videoqualität und Leistung bei Verwendung von Kabeln anderer Hersteller.

So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie den VGA- oder HDMI-Kabel Ihres Monitors mit dem Computer.

Anschließen des VGA-Kabels

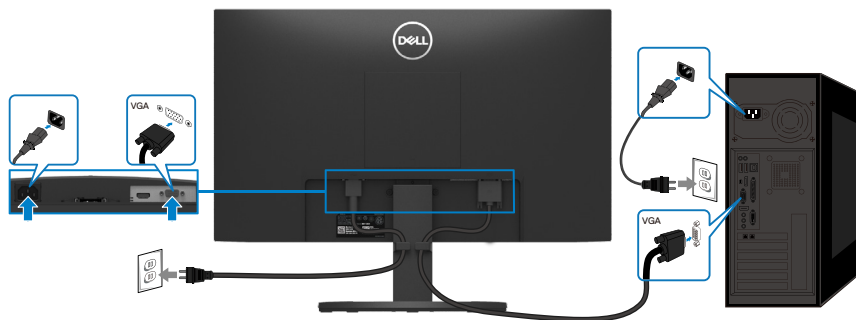


Abbildung 17. Anschließen des VGA-Kabels

Anschließen des HDMI-Kabels



Abbildung 18. Anschließen des HDMI-Kabels

Kabel organisieren

Verwenden Sie den Kabelverwaltungsclip zum Verlegen der an Ihren Monitor angeschlossenen Kabel.

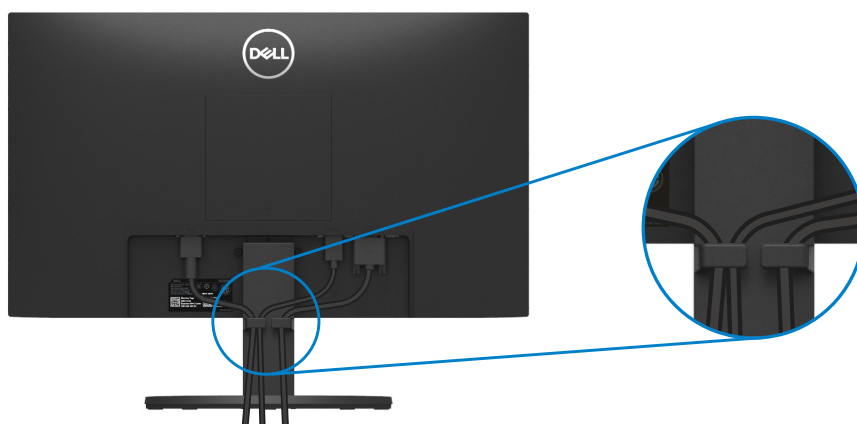


Abbildung 19. Kabel organisieren

Sicherung des Monitors mit einem Kensington-Schloss (optional)

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

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

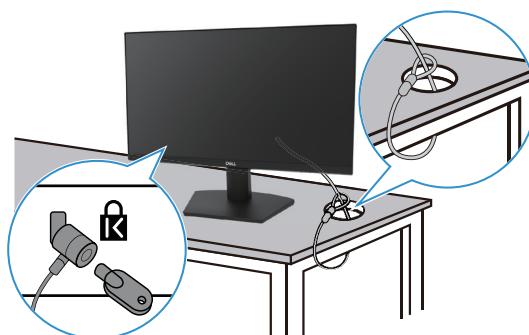


Abbildung 20. Kensington-Schloss verwenden

HINWEIS: Die Abbildung dient nur der Veranschaulichung. Das Aussehen des Schlosses kann variieren.

Abnehmen 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 folgenden Anleitungen gelten nur für den Standfuß, der mit Ihrem Monitor geliefert wurde. Wenn Sie einen Ständer entfernen, den Sie von einer anderen Quelle gekauft haben, befolgen Sie die dem Ständer beiliegende Aufbauanleitung.
- ① **HINWEIS:** Stellen Sie vor Entfernen des Ständers sicher, dass Sie alle Kabel vom Monitor getrennt haben. So entfernen Sie den Ständer:

So entfernen Sie den Ständer

1. Legen Sie den Monitor vorsichtig mit dem Bildschirm nach unten auf ein weiches Tuch auf Ihrem Schreibtisch.



Abbildung 21. Stellen Sie den Monitor auf den Schreibtisch

2. Drücken Sie mit einem langen, dünnen Schraubendreher den Entriegelungsknopf hinein.

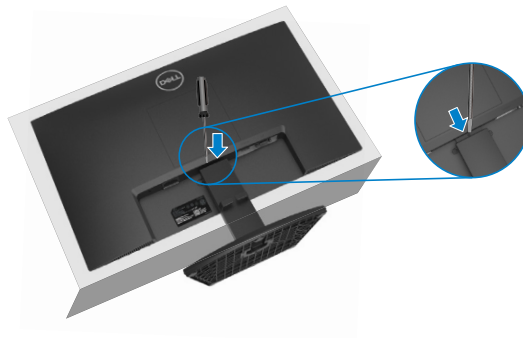


Abbildung 22. Halten Sie den Entriegelungsknopf gedrückt

3. Halten Sie den Entriegelungsknopf gedrückt, während Sie den Ständer vom Monitor abziehen. Drücken Sie anschließend die Schnellverschlussstasche an der Unterseite des Fußes, um den Standfuß vom Standrohr zu lösen.

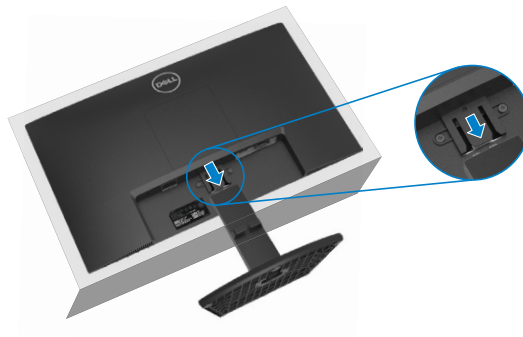


Abbildung 23. Entfernen des Ständers

So entfernen Sie die VESA-Abdeckung

Drücken Sie auf die Raste an der VESA-Abdeckung, um sie von der Rückseite des Monitors zu lösen.

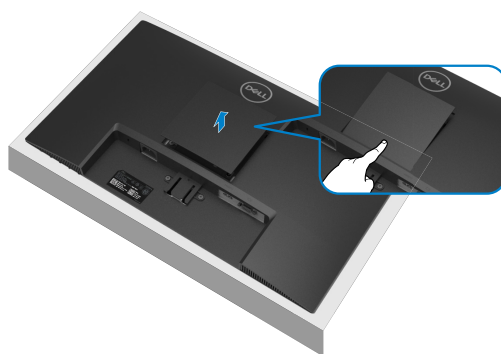


Abbildung 24. Drücken Sie auf die Raste, um die VESA-Abdeckung zu entfernen

VESA-Wandmontage (optional)

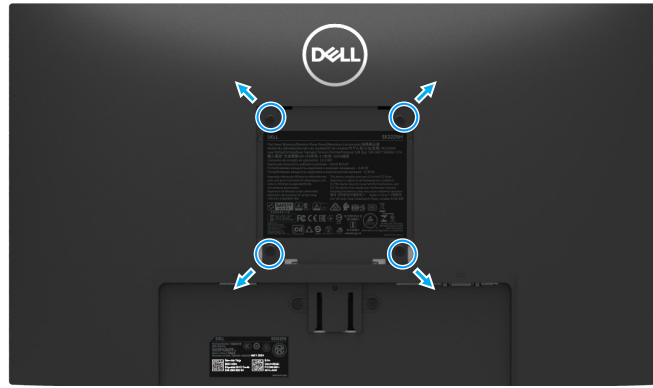


Abbildung 25. VESA-Wandmontage

HINWEIS: Verwenden Sie M4 x 10 mm Schrauben, um den Monitor an der Wandhalterung zu befestigen.

Beachten Sie die Anleitung, die dem VESA-kompatiblen Wandmontage-Kit beiliegt.

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einen stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt unter [Abnehmen des Monitorständers](#).
3. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die vier Schrauben zu entfernen, mit denen die Kunststoffabdeckung befestigt ist.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung des Wandmontagekits am Monitor.
5. Monitor an der Wand montieren. Genaue Anleitungen zur Wandmontage finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem Wandmontage-Kit geliefert wird.

HINWEIS: Nur für die Verwendung mit UL-, CSA- oder GS-gelisteter Wandhalterung mit einer Mindesttragfähigkeit von 9,04 kg (19,93 lb) für SE2225H und 11,20 kg (24,69 lb) für SE2425H geeignet.

Neigung verwenden

Sie können den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen.

HINWEIS: Bei der Auslieferung des Monitors ist der Ständer nicht angebracht.

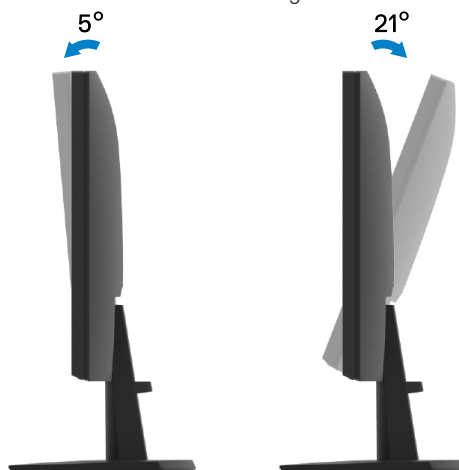


Abbildung 26. Neigungseinstellung

Monitor bedienen

Einschalten des Monitors

Drücken Sie die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



Abbildung 27. Einschalten des Monitors

Verwenden der Bedienelemente auf der Vorderseite

Verwenden Sie zum Anpassen des angezeigten Bildes die Steuertasten an der Unterseite des Monitors.

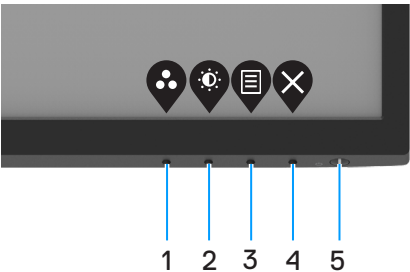


Abbildung 28. Bedienelemente auf der Vorderseite

Die folgende Tabelle beschreibt die Steuertasten:

Tabelle 16. Beschreibung der Steuertasten.

	Steuertasten	Beschreibung
1	 Voreingestellter Modi	Wählen Sie mit dieser Taste auf einer Liste voreingestellter Modi.
2	 Helligkeit / Kontrast	Zum direkten Zugreifen auf das Helligkeits- und Kontrastmenü.
3	 Menü	Zum Einblenden des OSD-Menüs oder zum Zugreifen auf die Liste mit Optionen eines Menüelements. Weitere Informationen finden Sie unter Auf das OSD-Menü zugreifen .
4	 Beenden	Zum Beenden oder Zurückkehren zum OSD-Hauptmenü.
5	 Ein-/Aus-Taste (Mit Betriebsstatusleuchte)	Zum Ein-/Ausschaltet des Monitors. Weißes Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Weißes Blinken zeigt an, dass sich der Monitor im Bereitschaftsmodus befindet.

OSD-Sperrfunktion nutzen

Sie können die Steuertasten an der Frontblende sperren und so den Zugriff auf OSD-Menü und Ein-/Austaste verhindern.

Verwenden Sie zum Sperren der Taste(n) das Sperren-Menü.

1. Wählen Sie eine der folgenden Optionen.

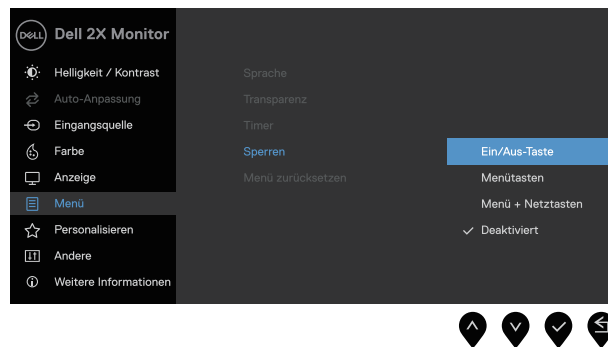


Abbildung 29. OSD-Hauptmenü wählen

2. Wenn die folgende Meldung angezeigt wird, wählen Sie **Ja** um die Tasten zu sperren. Nach dem Sperren zeigt das Drücken einer beliebigen Steuertaste das Sperrsymbol an .



Abbildung 30. Option zum Sperren der Menütasten

Mit der Bedientaste auf der Vorderseite können Sie die Taste(n) sperren

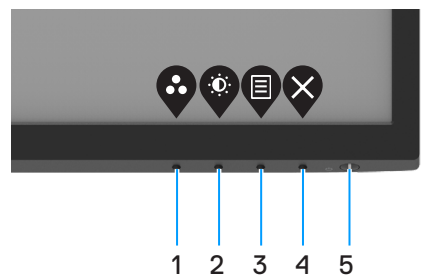


Abbildung 31. Bedientaste auf der Vorderseite

1. Halten Sie Taste 4 vier Sekunden gedrückt und ein Menü wird eingeblendet.

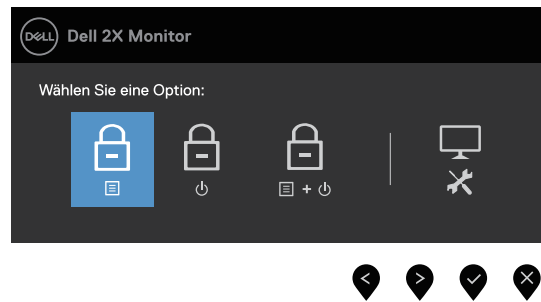


Abbildung 32. Option zum Sperren der Menütasten

2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Tabelle 17. Beschreibung der Sperrtasten.

	Optionen	Beschreibung
1	 Menütasten sperren	Wählen Sie diese Option zum Sperren der OSD-Menüfunktion.
2	 Ein-/Austaste sperren	Wählen Sie diese Option, um die Power-Taste zu sperren.
3	 Menü- und Ein-/Austaste sperren	Wählen Sie diese Option, um das OSD-Menü und die Power-Taste zu sperren.
4	 Integrierte Diagnose	Wählen Sie diese Option, um die integrierte Diagnose auszuführen. Weitere Informationen finden Sie unter Integrierte Diagnose .

Entsperren der Tasten

Halten Sie **Taste 4** vier Sekunden gedrückt, bis ein Menü eingeblendet wird. Die folgende Tabelle beschreibt die Optionen zum Freigeben der Steuertasten an der Frontblende.

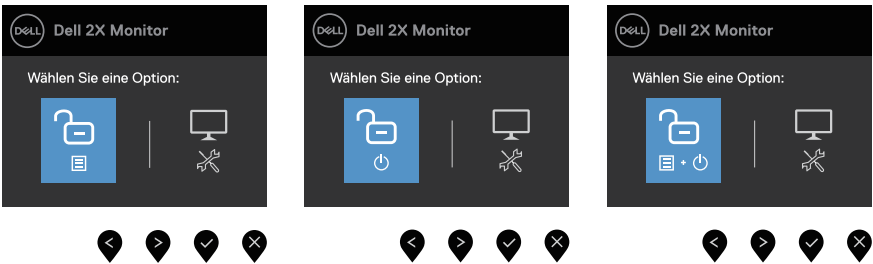


Abbildung 33. Beschreibung der Entsperrtasten

Tabelle 18. Beschreibung der Freigabetasten.

	Optionen	Beschreibung
1	 Menütasten entsperren	Wählen Sie diese Option, um die OSD-Menüfunktion zu entsperren.
2	 Ein/Aus-Taste entsperren	Wählen Sie diese Option, um die Netztaste zu entsperren.
3	 Menü- und Ein/Aus-Tasten entsperren	Wählen Sie diese Option, um das OSD-Menü und die Netztaste zu entsperren.
4	 Integrierte Diagnose	Wählen Sie diese Option, um die integrierte Diagnose auszuführen. Weitere Informationen finden Sie unter Integrierte Diagnose .

OSD-Steuerung

Verwenden Sie zum Anpassen der Bildeinstellungen die Tasten an der unteren Kante des Monitors.

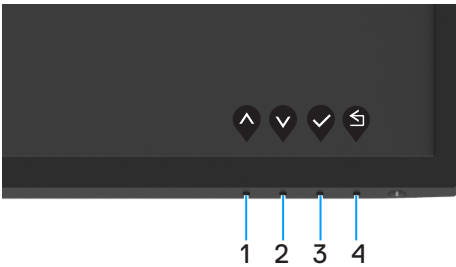


Abbildung 34. OSD-Steuerung

Tabelle 19. Beschreibung der OSD-Steuerungstasten.

	Steuertasten	Beschreibung
1	 Oben	Verwenden Sie die Aufwärts-Taste, um Werte zu erhöhen oder sich in einem Menü nach oben zu bewegen.
2	 Unten	Verwenden Sie die Abwärts-Taste, um Werte zu verringern oder sich in einem Menü nach unten zu bewegen.
3	 OK	Verwenden Sie die OK-Taste, um Ihre Auswahl in einem Menü zu bestätigen.
4	 Zurück	Verwenden Sie die Zurück-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Verwenden des On-Screen Display (OSD)-Menüs

Auf das OSD-Menü zugreifen

HINWEIS: Jegliche Änderungen werden automatisch gespeichert, wenn Sie ein andere Menü aufrufen, das OSD-Menü verlassen oder warten, bis das OSD-Menü automatisch ausgeblendet wird.

1. Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Hauptmenüs .

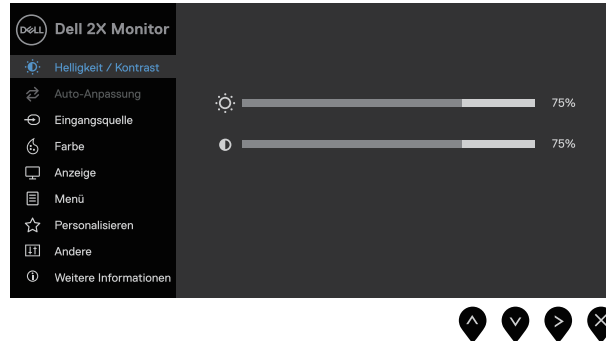
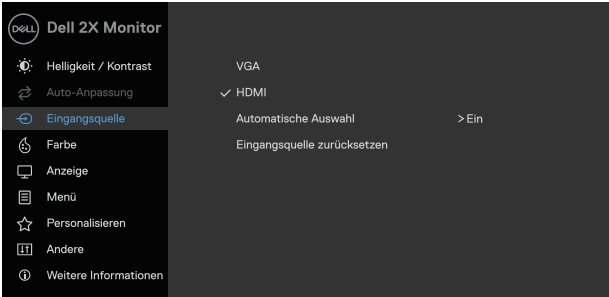
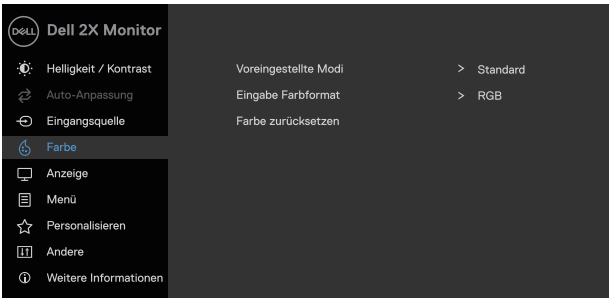
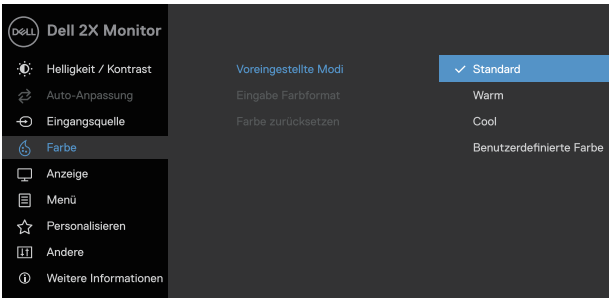


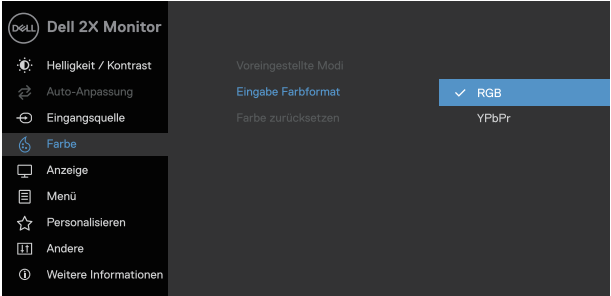
Abbildung 35. OSD-Hauptmenü

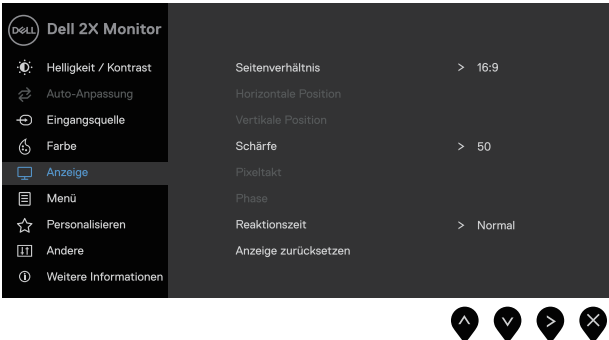
2. Navigieren Sie mit  oder  zwischen den Einstelloptionen. Wenn Sie von einem Symbolen zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben.
3. Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal die Taste .
4. Wählen Sie mit  - und -Tasten den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken Sie  und dann  und  entsprechend den Anzeigen im Menü, um Änderungen vorzunehmen.
6. Wählen Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü .

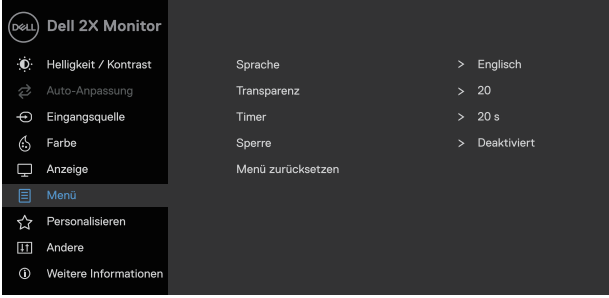
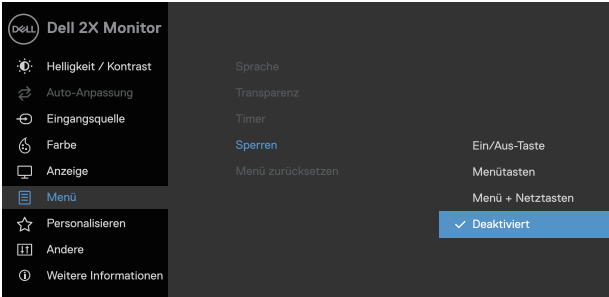
Tabelle 20. OSD-Funktionsbaum.

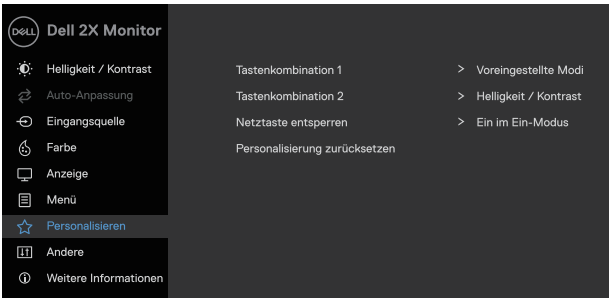
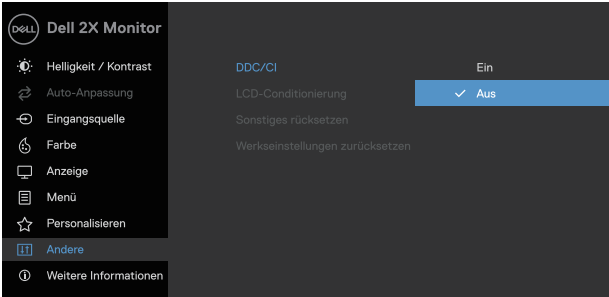
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Brightness/Contrast (Helligkeit / Kontrast)	Verwenden Sie diese Option zum Steuern von Helligkeits- oder Kontrasteinstellungen. 
	Brightness (Helligkeit)	Passt die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung an (Minimum 0; Maximum 100). Drücken Sie Taste, um die Helligkeit zu erhöhen, und die Taste, um die Helligkeit zu verringern.
	Contrast (Kontrast)	Passen Sie zuerst die Helligkeit an, stellen Sie Kontrast dann nur ein, wenn eine weitere Anpassung erforderlich ist. Drücken Sie die Taste, um den Kontrast zu erhöhen, und die Taste, um den Kontrast zu verringern. 0- 100). Die Kontrast-Funktion passt Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Bildschirm anpassen.
	Auto Adjust (Auto-Einstellung)	Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs.  Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während der Monitor sich dem aktuellen Eingang selbsttätig anpasst: Automatische Anpassung wird ausgeführt. Durch die Auto-Anpassung kann sich der Monitor automatisch dem eingehende Videosignal anpassen. Nach der Auto-Anpassung können Sie Ihren Monitor über die Regler für Pixeltakt (grob) und Phase (fein) unter Anzeige weiter einstellen. HINWEIS: Es findet keine Auto-Anpassung statt, wenn es beim Drücken der Taste keine aktiven Videoeingangssignale gibt oder keine Kabel angeschlossen sind. Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie einen analogen Anschluss (VGA) verwenden.

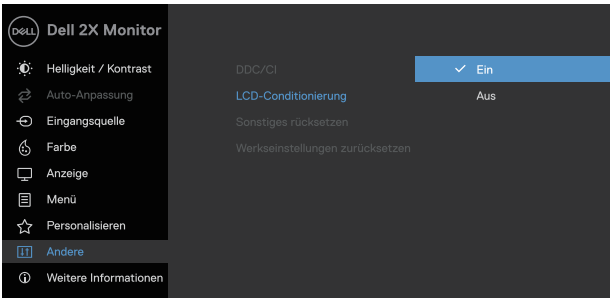
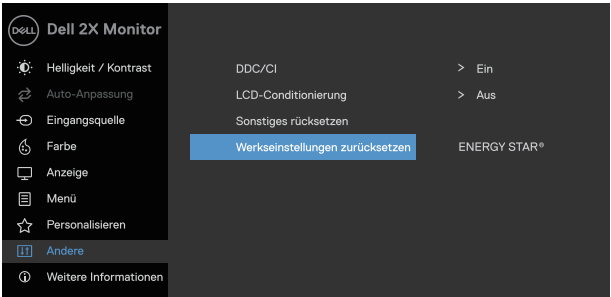
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Input Source (Eingangsquelle)	Wählen Sie mit dem Eingangsquelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.     
	VGA	Wählen Sie mit  die VGA-Eingangsquelle bei Verwendung des VGA-Anschlusses.
	HDMI	Drücken Sie,  um die HDMI-Eingangsquelle bei Verwendung des HDMI-Anschlusses auszuwählen.
	Auto Select (Automatische Auswahl)	Drücken Sie die Automatische Auswahl um das verfügbare Eingangssignal auszuwählen.
	Reset Input Source (Eingangsquelle zurücksetzen)	Wählen Sie diese Option zum Wiederherstellen der Standardeingangsquelle.
	Color (Farbe)	Passen Sie mit Farbe den Farbeinstellungsmodus an.     
	Preset Modes (Voreingestellte Modi)	Ermöglicht die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi. • Standard: Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus. • Warm: Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer. • Kühl: Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler. • Angepasste Farbe: Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Passen Sie mit den Tasten  und  die Werte der drei Farben (R, G, B) an und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.     

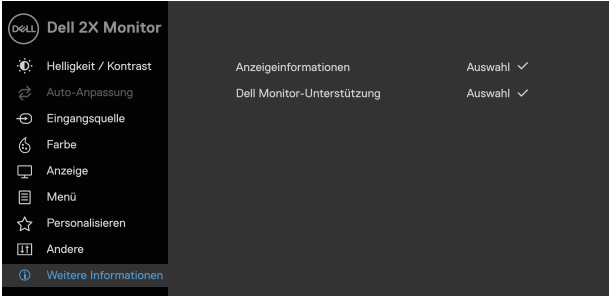
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Input Color Format (Eingangsfarbformat)	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf: • RGB: Wählen Sie diese Option, falls Ihr Monitor mit einem Computer oder Medienplayer, der RGB-Ausgabe unterstützt, verbunden ist. • YCbCr/YPbPr*: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Medienplayer nur den YCbCr/YPbPr-Ausgang unterstützt.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬅ *Wenn der HDMI-Eingang ausgewählt ist.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬅ *Wenn der VGA-Eingang ausgewählt ist.
	Reset Color (Farbe rücksetzen)	Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Einstellungen zurück.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Display (Anzeige)	Verwenden Sie Anzeige zur Anpassung von Bildern. 
	Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9, 4:3 oder 5:4 ein.
	Horizontale Position (Nur VGA-Eingang)	Verschieben Sie das Bild mit  oder  nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Vertikale Position (Nur VGA-Eingang)	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten  oder  nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Sharpness (Schärfe)	Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit  oder  zwischen 0 und 100 an.
	Pixel Clock (Pixeluhr)	Mit der Pixeluhr-Funktion können Sie die Bildqualität auf Ihrem Monitor nach Ihren Wünschen anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten  oder  ein.
	Phase (Nur VGA-Eingang)	Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den grob und dann die fein an.
	Response Time (Reaktionszeit)	Ermöglicht die Auswahl zwischen Normal (8 ms) und Schnell (5 ms).
	Reset Display (Anzeige rücksetzen)	Wählen Sie diese Option zum Wiederherstellen der Standardanzeigeeinstellungen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Menu (Menü)	Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw. anzupassen.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	Language (Sprache)	Die Sprachoption stellt die OSD-Anzeige auf eine der acht Sprachen ein: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches, Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.
	Transparency (Transparenz)	Wählen Sie diese Option zur Änderung der Menütransparenz durch Drücken der Tasten ⬆ oder ⬇ (0 bis 100).
	Timer	OSD hold time (OSD-Haltezeit): Legen Sie fest, wie lange das OSD nach der letzten Betätigung einer Taste aktiv bleiben soll. Passen Sie den Schieberegler mit ⬆ oder ⬇ in 1-Sekunden-Schritten auf 5 bis 60 Sekunden an.
	Lock (Sperrn)	Durch Sperrung der Steuertasten am Monitor können Sie Personen daran hindern, auf die Steuerung zuzugreifen. Zudem verhindert dies eine versehentliche Aktivierung an mehreren nebeneinander aufgestellten Monitoren.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ • Menütasten: Alle Menü-/Funktionstasten (außer der Netztaste) sind gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich. • Netztaste: Nur die Netztaste ist gesperrt und kann nicht bedient werden. • Menü + Netztaste: Sowohl die Menü-/Funktionstasten als auch die Netztaste sind gesperrt und können nicht bedient werden. Die Standardeinstellung ist Deaktivieren.  HINWEIS: Halten Sie zur Freigabe der Taste(n) 4 Sekunden lang die Taste  am Monitor gedrückt
	Reset Menu (Menü zurücksetzen)	Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
☆	Personalize (Personalisieren)	Durch Auswahl dieser Option können Sie zwei Schnelltasten und die Funktion der Betriebsanzeige-LED einstellen.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	Shortcut Key 1 (Schnelltaste 1)	Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer dieser Optionen: Voreinstellungsmodi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis zur Einstellung von Schnelltaste 1.
	Shortcut Key 2 (Schnelltaste 2)	Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer dieser Optionen: Voreinstellungsmodi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis zur Einstellung von Schnelltaste 2.
	Power Button LED (Ein-/Austaste-LED)	Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Betriebs-LED-Anzeige auf An im An Modus oder Aus im An Modus, um Energie zu sparen.
	Reset Personalization (Personalisierung zurücksetzen)	Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Schnelltaste wiederherzustellen.
⬆ ⬇	Others (Andere)	 ⬆ ⬇ ⬇ ⬇
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command) ermöglicht Ihnen die Anpassung der Monitoreinstellungen mit Software auf Ihrem Computer. Wählen Sie zum Abschalten dieser Funktion Aus. Aktivieren Sie diese Funktion für optimale Nutzererfahrung und optimale Leistung Ihres Monitors.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	LCD Conditioning (LCD-Conditionierung)	Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Grad der Geisterbilder dauert die Ausführung des Programmes möglicherweise einige Zeit. Wählen Sie zum Starten von LCD-Konditionierung Ein.  The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The left sidebar lists options: Helligkeit / Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle, Farbe, Anzeige, Menü, Personalisieren, Andere (highlighted), and Weitere Informationen. The main area shows 'DDC/CI' set to 'Ein', 'LCD-Conditionierung' set to 'Aus', 'Sonstiges rücksetzen', and 'Werkseinstellungen zurücksetzen'. 
	Reset Others (Sonstiges rücksetzen)	Setzt alle Einstellungen im Sonstiges-Menü auf die werkseitig Standardwerte zurück.
	Factory Reset (Werkseinstellungen zurücksetzen)	Setzt alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Dies sind auch die Einstellungen für ENERGY STAR®-Tests.  The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main area shows 'DDC/CI' set to 'Ein', 'LCD-Conditionierung' set to 'Aus', 'Sonstiges rücksetzen' (highlighted), and 'Werkseinstellungen zurücksetzen' (highlighted). The 'ENERGY STAR®' logo is visible at the bottom right. 

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	More Information (Weitere Informationen)	Verwenden Sie das Menü zur Anzeige der Monitorinformationen oder zur Inanspruchnahme umfassender Monitorunterstützung.  
	Display Info (Anzeigeeinformationen)	Wählen Sie dies zur Anzeige der aktuellen Einstellungen, der Firmware-Version und des Service-Tags Ihres Monitors.    HINWEIS: Die oben gezeigte Abbildung dient nur der Veranschaulichung. Die Informationen können je nach Modell und aktuellen Einstellungen variieren.
	Dell Monitor Support	Verwenden Sie zum Zugreifen auf allgemeine Monitorstützmaterialien für Ihren Monitor Ihr Smartphone zum Scannen des QR-Codes.

OSD-Warnmeldungen

Die folgende Warnmeldung zum Stromverbrauch erscheint beim ersten Mal, wenn Sie die Helligkeit über den Standardwert erhöhen.

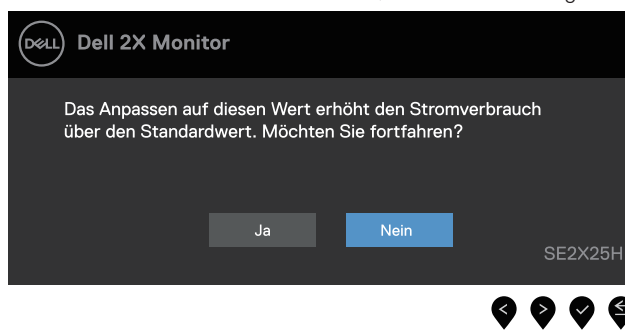


Abbildung 36. Stromwarnmeldung

Vor dem Aktivieren der Sperrfunktion wird die folgende Meldung angezeigt.



Abbildung 37. Sperrfunktionswarnmeldung

HINWEIS: Die Meldung kann je nach ausgewählten Einstellungen leicht abweichen.

Vor Deaktivierung der DDC/CI-Funktion erscheint die folgende Meldung.

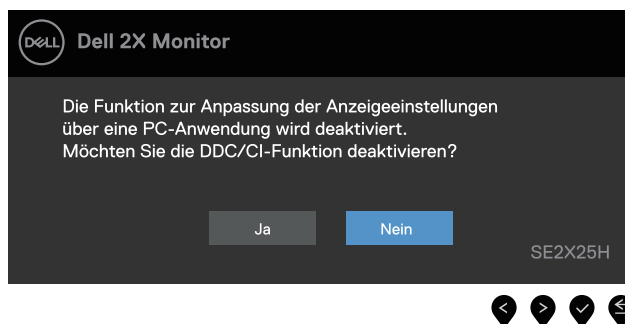


Abbildung 38. DDC/CI-Warnmeldung

Wenn der Monitor den Bereitschaftsmodus aufruft, erscheint folgende Meldung:

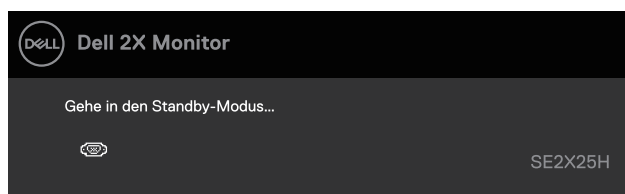


Abbildung 39. Bereitschaftsmodus-Warnmeldung

Wenn kein VGA- oder HDMI-Kabel angeschlossen ist, wird ein schwebendes Dialogfeld angezeigt. Der Monitor wechselt nach 4 Minuten in den Standby-Modus, wenn er in diesem Zustand bleibt.

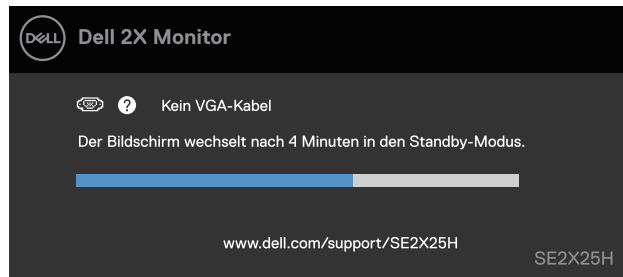


Abbildung 40. Warnmeldung „VGA-Kabel getrennt“

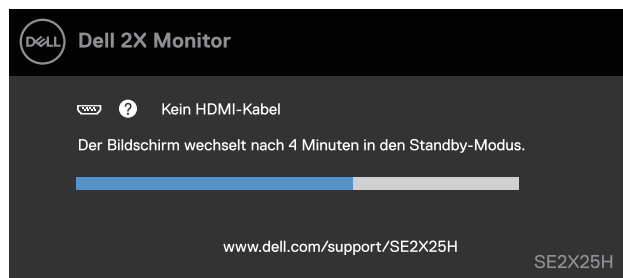


Abbildung 41. Warnmeldung „HDMI-Kabel getrennt“

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

Maximale Auflösung einstellen

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

So stellen Sie die maximale Auflösung des Monitors ein:

Unter Windows 10 und Windows 11:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, achten Sie darauf, **SE2225H/SE2425H** auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste **Anzeigeeinstellungen** und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **Änderungen beibehalten**.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option verfügbar ist, müssen Sie Ihren Grafikkartentreiber auf die neueste Version aktualisieren. Wählen Sie je nach Computer einen der folgenden Vorgänge:

Wenn Sie einen Laptop- oder Desktop-PC von Dell verwenden:

- Rufen Sie www.dell.com/support auf, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

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

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

Problemlösung

⚠ WARNUNG: Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die [Sicherheitshinweise](#).

Selbsttest

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

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
 2. Trennen Sie alle Video-Kabel vom Monitor. Um einen ordnungsgemäßen Selbsttest durchführen zu können, entfernen Sie auch alle digitalen Kabel von der Rückseite des Computers.
 3. Schalten Sie den Monitor ein.
- ⓘ HINWEIS:** Wenn der Monitor kein Videosignal erkennt und ordnungsgemäß funktioniert, sollte ein Dialogfeld auf dem Bildschirm (vor schwarzem Hintergrund) erscheinen. Im Selbsttestmodus leuchtet die Power-LED weiß.

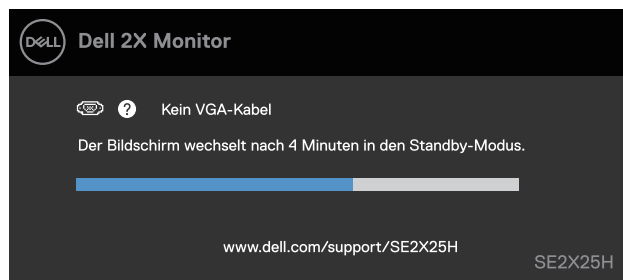


Abbildung 42. Warnmeldung „VGA-Kabel getrennt“

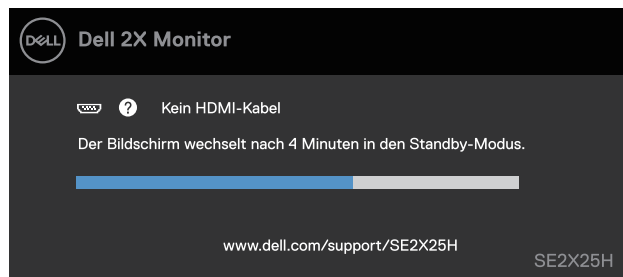


Abbildung 43. Warnmeldung „HDMI-Kabel getrennt“

- ⓘ HINWEIS:** Diese Meldung erscheint auch während des normalen Betriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist.
4. Schalten Sie den Monitor aus und schließen Sie das Videokabel wieder an; schalten Sie dann den Computer und den Monitor ein. Wenn Ihr Monitorbildschirm nach Durchführung der vorherigen Schritte leer bleibt, überprüfen Sie den Videocontroller und den Computer, denn Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

Integrierte Diagnose

Ihr Monitor hat ein integriertes Diagnosewerkzeug, das Ihnen bei der Bestimmung hilft, ob auftretende Bildschirmstörungen an Ihrem Monitor oder an Ihrem Computer und der Grafikkarte liegen.

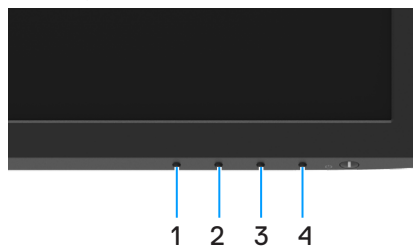


Abbildung 44. Integrierte Diagnosefunktionstasten

Tabelle 21. Label-Beschreibung.

Nummer	Beschreibung
1	Taste 1
2	Taste 2
3	Taste 3
4	Taste 4

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Halten Sie **Taste 4** etwa 4 Sekunden gedrückt und warten Sie auf die Einblendung eines Menüs.
3. Wählen Sie mit **Taste 1** oder **2** die Option  und drücken Sie zum Bestätigen .
Zu Beginn des Diagnoseprogrammes erscheint ein graues Testbild.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie zum Ändern der Testbilder **Taste 1**.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um die Anzeige in rot, grün, blau, schwarz und weiß sowie die Textbildschirme zu überprüfen.
7. Prüfen Sie beim weißen Testbildschirm die Gleichmäßigkeit der weißen Anzeige. Prüfen Sie außerdem, ob ein Grün-/Rotstich usw. vorliegt.
8. Drücken Sie zum Beenden des Diagnoseprogrammes **Taste 1**.

Allgemeine Probleme

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

Tabelle 22. Allgemeine Probleme und Korrekturmaßnahmen.

Allgemeine Symptome	Korrekturvorschläge
Kein Video/Betriebs-LED aus	• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen. • Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste zu drücken. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü Input Source (Eingangsquelle) ausgewählt ist.
Kein Video/Betriebs-LED ein	• Erhöhen Sie Helligkeits- und Kontrastregler über das Bildschirmmenü. • Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü Input Source (Eingangsquelle) ausgewählt ist.
Schlechter Fokus	• Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Ändern Sie die Videoauflösung entsprechend dem Seitenverhältnis.
Wackliges/zittriges Video	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren. • Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.
Fehlende Pixel	• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: www.dell.com/pixelguidelines.
Dauerhaft leuchtende Pixel	• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: www.dell.com/pixelguidelines.
Helligkeitsprobleme	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler über das Bildschirmmenü an.
Geometrische Verzerrung	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Passen Sie horizontal und vertikal über das Bildschirmmenü an.
Horizontale/vertikale Linien	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Synchronisierungsprobleme	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das Bild auch im Selbsttestmodus ungeordnet ist. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.
Sicherheitsprobleme	• Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor. • Wenden Sie sich umgehend an Dell.

Allgemeine Symptome	Korrekturvorschläge
Periodisch auftretende Probleme	• Probieren Sie verschiedene Voreinstellungsmodi im Farbe-Menü. Passen Sie den R/G/B-Wert unter Angepasste Farbe im Farbe-Menü an. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat in RGB oder YCbCr/YPbPr. Diese Einstellung finden Sie im Farbe-Menü. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Fehlende Farbe	• Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.
Falsche Farbe	• Probieren Sie verschiedene Voreinstellungsmodi im Farbe-Menü. Passen Sie den R/G/B-Wert unter Angepasste Farbe im Farbe-Menü an. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat in RGB oder YCbCr/YPbPr. Diese Einstellung finden Sie im Farbe-Menü. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt	• Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten der Inaktivität abschaltet. Dies kann in den Windows-Energieoptionen oder im Mac-Energiesparer angepasst werden. • Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.
Memory-Effekt	• Ändern Sie Reaktionszeit im Anzeige-Menü je nach Anwendung und Nutzung in Schnell oder Normal.

Produktspezifische Probleme

Tabelle 23. Produktspezifische Probleme und Korrekturmaßnahmen.

Spezifische Symptome	Korrekturvorschläge
Bild ist zu klein	• Prüfen Sie die Einstellung Seitenverhältnis im Anzeige-Menü. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Factory Reset).
Der Monitor kann mit den Tasten an der Unterseite der Frontblende nicht eingestellt werden	• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein. • Prüfen Sie, ob das Bildschirmmenü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie die Verlassen-Taste (Taste 4) zum Freigeben vier Sekunden gedrückt.
Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung	• Prüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Bereitschaftsmodus oder Ruhezustand befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken. • Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Trennen Sie das Videokabel und schließen Sie es wieder an, falls erforderlich. • Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus	• Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.

Regulatorische Informationen

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

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

EU-Produktdatenbank für Energy Label und Produktinformationsblatt

SE2225H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1999295>

SE2425H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1999331>

Kontaktaufnahme mit Dell

Um Dell bei Fragen zum Vertrieb, technischen Support oder Kundendienst zu kontaktieren, besuchen Sie www.dell.com/contactdell.

① **HINWEIS:** Die Verfügbarkeit variiert je nach Land und Produkt, und einige Services sind möglicherweise nicht in Ihrem Land verfügbar.

① **HINWEIS:** Falls Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, Beleg oder im Dell-Produktkatalog.