

# **Dell 32 Plus 4K-Monitor S3225QS**

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 zeigt eine mögliche Gefahr von Sachschäden und (lebensgefährlichen) Personenschäden an.

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sicherheitshinweise</b>                                                        | <b>5</b>  |
| <b>Über Ihren Monitor</b>                                                         | <b>6</b>  |
| <b>Lieferumfang</b>                                                               | <b>6</b>  |
| <b>Produktmerkmale</b>                                                            | <b>7</b>  |
| <b>Betriebssystem-Kompatibilität</b>                                              | <b>10</b> |
| <b>Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente</b>                              | <b>10</b> |
| Vorderseite                                                                       | 10        |
| Rückseite                                                                         | 11        |
| Ansicht von unten                                                                 | 12        |
| <b>Technische Daten des Monitors</b>                                              | <b>13</b> |
| *Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) für Windows                           | 14        |
| Auflösungsspezifikationen                                                         | 14        |
| Unterstützte Videomodi                                                            | 14        |
| Voreingestellte Anzeigemodi                                                       | 15        |
| Elektrische Spezifikationen                                                       | 16        |
| Physikalische Eigenschaften                                                       | 17        |
| Umweltbezogene Eigenschaften                                                      | 18        |
| <b>Pinbelegungen</b>                                                              | <b>19</b> |
| DisplayPort-Anschluss                                                             | 19        |
| HDMI, 19-poliger Anschluss                                                        | 20        |
| <b>Plug-and-Play-Fähigkeit</b>                                                    | <b>21</b> |
| <b>Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie</b>                              | <b>21</b> |
| <b>Ergonomie</b>                                                                  | <b>21</b> |
| <b>Ihr Display handhaben und transportieren</b>                                   | <b>23</b> |
| <b>Wartungsanweisungen</b>                                                        | <b>24</b> |
| Ihren Monitor reinigen                                                            | 24        |
| <b>Ihren Monitor einrichten</b>                                                   | <b>25</b> |
| <b>Ständer anbringen</b>                                                          | <b>25</b> |
| <b>Ihren Monitor anschließen</b>                                                  | <b>27</b> |
| DisplayPort- (DisplayPort zu DisplayPort) Kabel anschließen (separat zu erwerben) | 27        |
| HDMI-Kabel anschließen                                                            | 27        |
| Kabel zu seitlichen I/O verlegen (optional)                                       | 28        |
| Seitliche I/O-Abdeckung anbringen                                                 | 28        |
| Kabel organisieren                                                                | 28        |
| <b>Ihren Monitor mit einem Kensington-Schloss sichern (optional)</b>              | <b>29</b> |
| <b>Monitorständer abnehmen</b>                                                    | <b>29</b> |
| <b>Wandmontage (optional)</b>                                                     | <b>30</b> |
| <b>Neigen, schrägstellen und Höhe verstellen</b>                                  | <b>31</b> |
| Neigen und schrägstellen                                                          | 31        |
| Höhenverstellbar                                                                  | 31        |
| <b>Monitor bedienen</b>                                                           | <b>32</b> |
| <b>Schalten Sie den Monitor ein</b>                                               | <b>32</b> |
| <b>Joystick verwenden</b>                                                         | <b>33</b> |
| <b>Bildschirmmenü (OSD) verwenden</b>                                             | <b>34</b> |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Menüstarter aufrufen .....                                              | 34        |
| Navigationstasten verwenden .....                                       | 35        |
| Funktionen der Direkttaste .....                                        | 36        |
| Menüsystem aufrufen .....                                               | 37        |
| <b>OSD-Meldungen .....</b>                                              | <b>45</b> |
| Ersteinrichtung .....                                                   | 45        |
| OSD-Warnmeldungen .....                                                 | 46        |
| Steuertasten sperren .....                                              | 48        |
| <b>Maximale Auflösung einstellen .....</b>                              | <b>49</b> |
| <b>Problemlösung .....</b>                                              | <b>50</b> |
| Selbsttest .....                                                        | 50        |
| Integrierte Diagnose .....                                              | 51        |
| Allgemeine Probleme .....                                               | 52        |
| <b>Regulatorische Informationen .....</b>                               | <b>55</b> |
| FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien .....    | 55        |
| EU-Produkt-Datenbank für Typenschild und Produktinformationsblatt ..... | 55        |
| <b>Dell kontaktieren .....</b>                                          | <b>56</b> |

# Sicherheitshinweise

Schützen Sie Ihren Monitor und Ihre persönliche Sicherheit anhand der folgenden Sicherheitshinweise. 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 sämtliche Dokumentation zur künftigen Bezugnahme 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:** Bei langfristigem Hören von Audio bei hoher Lautstärke über Kopfhörer (an einem Monitor mit entsprechender Unterstützung) kann Ihr Gehör geschädigt werden.

- Platzieren Sie den Monitor auf einem soliden Untergrund und gehen Sie sorgsam damit um.
  - Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann bei Stürzen oder Berührung mit einem scharfkantigen Gegenstand beschädigt werden.
  - Achten Sie darauf, dass Ihr Monitor mit der Stromversorgung an Ihrem Ort kompatibel ist.
  - Bewahren Sie den Monitor bei Raumtemperatur auf. Übermäßige Kälte oder Hitze können sich nachteilig auf die Flüssigkristalle des Displays auswirken.
  - Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe an. Siehe [Ihren Monitor anschließen](#).
- Platzieren und nutzen Sie den Monitor nicht auf einem feuchten Untergrund oder in der Nähe von Wasser.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder intensiven Stößen aus. Platzieren Sie den Monitor beispielsweise nicht in einem Kofferraum.
- Trennen Sie den Monitor, wenn Sie ihn voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen.
- Versuchen Sie nicht, jegliche Abdeckungen zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam. Bewahren Sie dieses Dokument zum künftigen Nachschlagen auf. Befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen am Produkt.
- Bestimmte Monitore können über die separat erhältliche VESA-Halterung an der Wand montiert werden. Achten Sie darauf, die richtigen VESA-Spezifikationen entsprechend den Angaben im Abschnitt zur Wandmontage der Bedienungsanleitung zu verwenden.

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

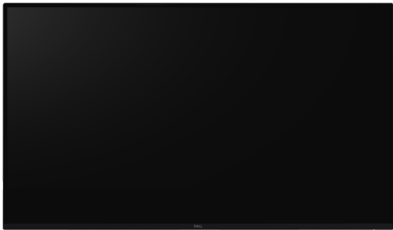
# Über Ihren Monitor

## Lieferumfang

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

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

**Tabelle 1. Monitorkomponenten und ihre Beschreibungen.**

| Komponentendarstellung                                                              | Komponentenbeschreibung                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Monitor                                                                                                                 |
|    | Seitliche I/O-Abdeckung                                                                                                 |
|   | Ständer                                                                                                                 |
|  | Standfuß                                                                                                                |
|  | HDMI-Kabel (Kabellänge: 1,80 m)                                                                                         |
|  | Netzkabel (variiert je nach Land)                                                                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• QR-Karte</li><li>• Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen</li></ul> |

## Produktmerkmale

Der Dell-Monitor S3225QS verfügt über aktive Matrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD), antistatische Beschichtung und LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

- 800,1 mm (31,5 Zoll) sichtbarer Anzeigebereich (diagonal gemessen).
- Auflösung von 3840 x 2160 mit Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- Kompatibel mit AMD FreeSync Premium Technology, 120 Hz hohe Bildwiederholfrequenzen und einer schnellen Reaktionszeit von 4 ms.
- Unterstützt 48 bis 120 Hz (HDMI, DP) im FreeSync-Modus.
- Farbskala von sRGB 99 % (CIE 1931) (typisch) und DCI-P3 95 % (CIE 1976) (typisch).
- Digitale Konnektivität mit zwei HDMI-Anschlüssen und einem DisplayPort.
- Integrierte Lautsprecher (2 x 5 W).
- Neigen, schrägstellen und Höhe verstellen.
- Ultradünner Rahmen minimiert den Rahmenspalt bei Einsatz mehrerer Bildschirme und vereinfacht Konfigurationen mit elegantem Betrachtungserlebnis.
- Abnehmbarer Ständer und Video-Electronics-Standards-Association- (VESA) Montagelöcher (100 mm) für flexible Montagelösungen.
- Plug-and-Play-Fähigkeit (sofern von Ihrem Computer unterstützt).
- On-Screen Display- (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- Ein-/Austaste und Joystick-Tasten sperren.
- Schlitz für Sicherheitsschloss für Kensington-Schlösser (separat erhältlich).
- Ständerbefestigung.
- $\leq 0,3$  W im Standbymodus.
- Unterstützt Dell Display and Peripheral Manager.
- Dell ComfortView Plus ist eine integrierte Bildschirmfunktion für geringes blaues Licht, die den Augenkomfort durch Reduzierung potenziell schädlicher Blaulicht-Emissionen ohne Beeinträchtigung der Farbe verbessert. Durch ComfortView Plus-Technologie hat Dell die Aussetzung schädlichen Blaulichts von  $\leq 50$  % auf  $\leq 35$  % reduziert. Dieser Monitor ist gemäß TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 mit einer 4-Sterne-Bewertung zertifiziert. Er enthält wesentliche Funktionen, die auch eine flimmerfreie Anzeige, eine Bildwiederholfrequenz 120 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 Blaulicht. Wenn der Monitor auf die werkseitigen Einstellungen oder Standardeinstellungen zurückgesetzt wird, ist er mit der Hardware-Zertifizierung für schwaches Blaulicht von TÜV Rheinland konform.\*

### Blaulichtverhältnis:

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

**Tabelle 2. Blaulichtverhältnis**

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

- Verringert die Intensität des vom Bildschirm ausgehenden gefährlichen blauen Lichts, wodurch die Betrachtung für Ihre Augen komfortabler wird, ohne dass die Farbgenauigkeit beeinträchtigt wird.
  - Der Monitor verfügt über flimmerfreie Technologie, die sichtbares Flimmern eliminiert. Dies sorgt für Komfort des Betrachtungserlebnisses und unterstützt die Vermeidung von Augenbelastung und -ermüdung.
- \* Dieser Monitor ist mit der Hardware-Zertifizierung unter Kategorie 2 für geringe Blaulichtemissionen von TÜV Rheinland konform.

## 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 zu **TÜV-Augenkomfort-Zertifizierung** finden Sie unter <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>

**Tabelle 3. Eye Comfort 3.0-Anforderungen und Sternbewertungssystem für Monitore**

| 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 <sup>1</sup>                   | TÜV-Hardware-LBL Kategorie II ( $\leq 35\%$ ) oder Kategorie I ( $\leq 20\%$ ) | TÜV-Hardware-LBL Kategorie II ( $\leq 35\%$ ) oder Kategorie I ( $\leq 20\%$ )                                                                                                  |
|                                                                      | Flimmerfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TÜV Flicker Reduced oder TÜV Flicker Free                                                              | TÜV Flicker Reduced oder TÜV Flicker Free                                      | Flimmerfrei                                                                                                                                                                     |
| Umgebungslichtmanagement                                             | Leistung des Umgebungslichtsensors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kein Sensor                                                                                            | Kein Sensor                                                                    | Umgebungslichtsensor                                                                                                                                                            |
|                                                                      | Intelligente CCT-Steuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nein                                                                                                   | Nein                                                                           | Ja                                                                                                                                                                              |
|                                                                      | Intelligente Helligkeitssteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nein                                                                                                   | Nein                                                                           | Ja                                                                                                                                                                              |
| Bildqualität                                                         | Aktualisierungsrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 60$ Hz                                                                                           | $\geq 75$ Hz                                                                   | $\geq 120$ 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NTSC <sup>3</sup> Min. 72 % (CIE 1931) oder sRGB <sup>4</sup> Min. 95 % (CIE 1931)                     | sRGB <sup>4</sup> Min. 95 % (CIE 1931)                                         | DCI-P3 <sup>5</sup> Min. 95 % (CIE 1976) und sRGB <sup>4</sup> Min. 95 % (CIE 1931) oder Adobe RGB <sup>6</sup> Min. 95 % (CIE 1931) und sRGB <sup>4</sup> Min. 95 % (CIE 1931) |
| Augenkomfort-Bedienungsanleitung                                     | Bedienungsanleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ja                                                                                                     | Ja                                                                             | Ja                                                                                                                                                                              |
| Anmerkung                                                            | <p><sup>1</sup> Software kontrolliert die Blaulichtemissionen durch Reduzierung übermäßigen blauen Lichts, was zu einem eher gelblichen Ton führt.</p> <p><sup>2</sup> Farbskala beschreibt die Verfügbarkeit der dargestellten Farben. Verschiedene Standards wurden für spezifische Zwecke entwickelt. 100 % entspricht dem vollen Farbraum, wie im Standard definiert.</p> <p><sup>3</sup> NTSC steht für National Television Standards Committee, das einen Farbraum für das in den Vereinigten Staaten verwendete Fernsehsystem entwickelt hat.</p> <p><sup>4</sup> sRGB ist ein standardmäßiger Rot-, Grün- und Blau-Farbraum, der an Monitoren, Druckern und im World Wide Web verwendet ist.</p> <p><sup>5</sup> DCI-P3, kurz für Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, ist ein Farbraum, der im digitalen Kino verwendet wird und einen breiteren Farbbereich als den standardmäßige RGB-Farbraum umfasst.</p> <p><sup>6</sup> 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.</p> |                                                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                                                                 |

# Betriebssystem-Kompatibilität

- Windows 10 und aktueller\*
- macOS 13\* und macOS 14\*

\*Die Betriebssystem-Kompatibilität an Monitoren der Marke Dell 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 Marke Dell, Software-Anwendungen oder Treiberaktualisierungen auf der Dell-Support-Website verfügbar sind.

## Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

### Vorderseite



Abbildung 1. Ansicht des Monitors von vorne

Tabelle 4. Komponenten und ihre Beschreibungen.

| Nummer | Beschreibung     | Verwendung                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Netz-LED-Anzeige | Das weiße Licht zeigt durch konstantes Leuchten an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Ein blinkendes weißes Licht zeigt an, dass der Monitor im Standby-Modus ist. |

Rückseite

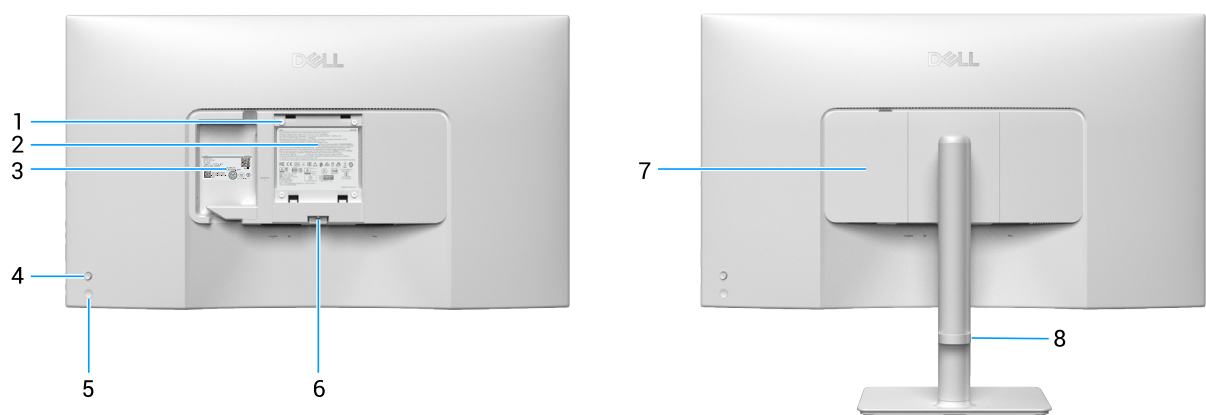


Abbildung 2. Ansicht des Monitors von hinten

Tabelle 5. Komponenten und ihre Beschreibungen.

| Nummer | Beschreibung                                                                 | Verwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | VESA-Montagelöcher (100 mm x 100 mm, hinter der angebrachten VESA-Abdeckung) | Wandmontage des Monitors über ein VESA-kompatibles Wandmontageset.<br><b>HINWEIS:</b> Wandmontageset ist nicht im Lieferumfang des Monitors enthalten und muss separat erworben werden.                                                                                                                                |
| 2      | Richtlinienetikett                                                           | Listet die amtlichen Zulassungen auf.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3      | Richtlinienetikett (mit MyDell-QR-Code, Seriennummer und Servicemarkierung)  | Beachten Sie dieses Etikett, falls Sie sich an den technischen Support von Dell wenden müssen. Die Servicemarkierung ist ein einzigartiger alphanumerischer Identifikator, der Dell-Servicetechnikern die Identifizierung der Hardwarekomponenten in Ihrem Monitor sowie Zugriff auf Garantieinformationen ermöglicht. |
| 4      | Joystick                                                                     | Zur Navigation durch das OSD-Menü. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Monitor bedienen</a> .                                                                                                                                                                                                           |
| 5      | Ein-/Austaste                                                                | Zum Ein- oder Ausschalten des Monitors.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6      | Ständerfreigabetaste                                                         | Löst den Ständer vom Monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7      | Seitliche I/O-Abdeckung                                                      | Zur Abdeckung der seitlichen I/O.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8      | Kabelverwaltungsführung                                                      | Organisieren Sie die Kabel, indem Sie sie durch den Schlitz verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                  |

Ansicht von unten

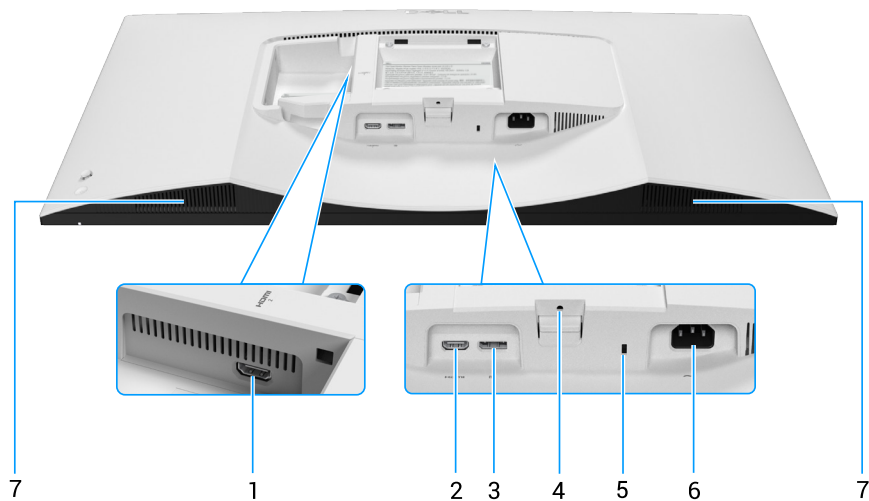


Abbildung 3. Ansicht des Monitors von unten

Tabelle 6. Komponenten und ihre Beschreibungen.

| Nummer | Beschreibung                                                                                          | Verwendung                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <br>HDMI 2-Anschluss | Verbinden Sie Ihren Computer mit dem mit Ihrem Monitor gelieferten HDMI-Kabel.                                               |
| 2      | <br>HDMI 1-Anschluss | Verbinden Sie Ihren Computer mit dem mit Ihrem Monitor gelieferten HDMI-Kabel.                                               |
| 3      | <br>DisplayPort    | Schließen Sie Ihren Computer über ein DisplayPort-Kabel (separat erhältlich) an.                                             |
| 4      | Ständerbefestigung                                                                                    | Befestigen Sie den Ständer mit einer Schraube (M3 x 6 mm) am Monitor (Schraube nicht mitgeliefert).                          |
| 5      | Schlitz für Sicherheitsschloss<br>(Basierend auf Kensington Security Slot)                            | Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich), damit er nicht unberechtigterweise bewegt wird. |
| 6      | <br>Netzanschluss  | Verbinden Sie das Netzkabel (mit Ihrem Monitor geliefert).                                                                   |
| 7      | Integrierte Lautsprecher                                                                              | Bietet Audioausgabe.                                                                                                         |

# Technische Daten des Monitors

**Tabelle 7. Technische Daten des Monitors.**

| Beschreibung                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildschirmtyp                                      | Aktivmatrix - TFT-LCD                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bildschirmtechnologie                              | Vertikale-Ausrichtung- (VA) Technologie                                                                                                                                                                                                                                  |
| Längen-/Seitenverhältnis                           | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sichtbare Bildmaße                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diagonal                                           | 800,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aktiver Bereich                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horizontal                                         | 697,31 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vertikal                                           | 392,23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bereich                                            | 273505,90 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pixelabstand                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horizontal                                         | 0,18159 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vertikal                                           | 0,18159 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pixel pro Zoll (PPI)                               | 139                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Blickwinkel                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horizontal                                         | 178° (typisch)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vertikal                                           | 178° (typisch)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Helligkeit                                         | 300 cd/m <sup>2</sup> (typisch)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontrastverhältnis                                 | 3000:1 (typisch)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bildschirmbeschichtung                             | Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hintergrundbeleuchtung                             | Edge-Lit-LED-System                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reaktionszeit                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Normalmodus: 8 ms (grau zu grau)</li> <li>Schnellmodus: 5 ms (grau zu grau)</li> <li>Extremmodus: 4 ms (grau zu grau)</li> </ul>                                                                                                  |
| Farbtiefe                                          | 1,07 Mrd. Farben                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Farbskala                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>sRGB 99 % (CIE 1931) (typisch)</li> <li>DCI-P3 95 % (CIE 1976) (typisch)</li> </ul>                                                                                                                                               |
| Konnektivität                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei HDMI 2.1 (HDCP 1.4 und 2.2) - unterstützt bis zu UHD, 3840 x 2160, 120 Hz, FRL, VRR gemäß Angaben in HDMI 2.1</li> <li>Ein DisplayPort (HDCP 1.4 und 2.2) - unterstützt bis zu UHD, 3840 x 2160, 120 Hz, HDR, VRR</li> </ul> |
| Randbreite (Rand des Monitors zum aktiven Bereich) |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oben                                               | 7,62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Links/Rechts                                       | 7,62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Unten                                              | 13,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Einstellbarkeit                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Höhenverstellbarer Ständer                         | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Neigung                                            | -5° bis 21°                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schwenken                                          | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schräglage anpassen                                | -4° bis 4°                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kabelverwaltung                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Beschreibung                         | Wert                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Display and Peripheral Manager* | Ja                                                                            |
| Sicherheit                           | Schlitz für Sicherheitsschloss (für Kensington-Schlösser, separat erhältlich) |
| Integrierte Lautsprecher             | 2 x 5 W                                                                       |

## \*Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) für Windows

DDPM ist eine Software-Anwendung, die Ihnen bei der Einrichtung und Konfiguration der Dell-Monitore und -Peripherie hilft. Einige der Funktionen und Merkmale beinhalten:

1. Anpassung von Bildschirmenü-Einstellungen, wie Helligkeit, Kontrast und Auflösung, ohne dass Sie den Joystick am Monitor nutzen müssen.
2. Ordnen Sie mehrere Anwendungen an Ihrem Bildschirm an, indem Sie sie mit **Easy Arrange** in einer Vorlage Ihrer Wahl platzieren.
3. Weisen Sie Anwendungen oder Dateien Partitionen von **Easy Arrange** zu, speichern Sie das Layout als Profil und stellen Sie das Profil mit **Easy Arrange Memory** automatisch wieder her.
4. Verbinden Sie den Dell-Monitor mit mehreren Eingangsquellen und verwalten Sie diese Videoeingänge mit der Funktion **Input Source (Eingabe-Quelle)**.
5. Passen Sie jede Anwendung mit ihrem eigenen Farbmodus mit **Color Preset (Farbvoreinstellung)** an.
6. Replizieren Sie Software-Anwendungseinstellungen von einem Monitor an einem anderen identischen Monitor. Nutzen Sie dazu die Funktion **Import/Export (Importieren/Exportieren)** von Anwendungseinstellungen.
7. Empfangen Sie Benachrichtigungen und aktualisieren Sie Firmware und Software.
8. Wenn das Display die Funktion Netzwerk-KVM unterstützt, können Sie Tastatur und Maus an mehreren Computern in demselben Netzwerk nutzen und Dateien zwischen diesen übertragen.

**ⓘ HINWEIS:** Einige Funktionen und Merkmale des oben erwähnten DDPM sind nur bei ausgewählten Monitormodellen verfügbar. Weitere Informationen zu DDPM und die empfohlene Computerkonfiguration zu deren Installation finden Sie auf der [Dell-Support-Site](#).

## Auflösungsspezifikationen

**Tabelle 8. Auflösungsspezifikationen**

| Beschreibung                      | Wert                             |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Horizontaler Abtastbereich        | 25 kHz bis 300 kHz (automatisch) |
| Vertikaler Abtastbereich          | 48 Hz bis 120 Hz (automatisch)   |
| Maximal voreingestellte Auflösung | 3840 x 2160 bei 120 Hz           |

## Unterstützte Videomodi

**Tabelle 9. Unterstützte Videomodi**

| Beschreibung                                   | Wert                                         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Videoanzeigefähigkeiten (HDMI und DisplayPort) | 480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 2160p |

## Voreingestellte Anzeigemodi

**Tabelle 10.** Voreingestellte Anzeigemodi

| Anzeigemodus      | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixeluhr (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|
| IBM 720 x 400     | 31,47                      | 70,08                   | 28,32          | -/+                                  |
| VESA, 640 x 480   | 31,47                      | 59,94                   | 25,18          | -/-                                  |
| VESA, 640 x 480   | 37,50                      | 75,00                   | 31,50          | -/-                                  |
| VESA, 800 x 600   | 37,88                      | 60,32                   | 40,00          | +/+                                  |
| VESA, 800 x 600   | 46,88                      | 75,00                   | 49,50          | +/+                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 48,36                      | 60,00                   | 65,00          | -/-                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 60,02                      | 75,03                   | 78,75          | +/+                                  |
| VESA, 1152 x 864  | 67,50                      | 75,00                   | 108,00         | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 720  | 45,00                      | 59,94                   | 74,25          | -/+                                  |
| VESA, 1280 x 800  | 49,31                      | 59,91                   | 71,00          | +/+                                  |
| VESA, 1440 x 900  | 55,94                      | 59,89                   | 106,50         | -/+                                  |
| VESA, 1280 x 960  | 60,00                      | 60,00                   | 108,00         | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,98                      | 60,02                   | 108,00         | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,97                      | 75,02                   | 135,00         | +/+                                  |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,29                      | 59,95                   | 146,25         | -/+                                  |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,50                      | 60,00                   | 148,50         | +/+                                  |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,78                      | 59,95                   | 241,50         | +/-                                  |
| VESA, 2560 x 1440 | 182,99                     | 119,99                  | 497,75         | +/-                                  |
| VESA, 3840 x 2160 | 133,31                     | 60,00                   | 533,25         | +/-                                  |
| VESA, 3840 x 2160 | 183,00                     | 120,00                  | 666,12         | +/-                                  |

**① HINWEIS:** Der Monitor unterstützt auch andere Anzeigeaufösungen, die nicht in den Voreinstellungsmodi aufgelistet sind.

## Elektrische Spezifikationen

**Tabelle 11. Elektrische Spezifikationen**

| Beschreibung                           | Wert                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videoeingangssignale                   | HDMI 2.1 (FRL)/DP 1.4, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz je differentiellem Paar.                                                                                           |
| AC-Eingangsspannung/<br>Frequenz/Strom | 100 bis 240 V Wechselspannung/50 oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typisch)                                                                                                                                   |
| Einschaltstrom                         | 120 V: 30 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart)<br>240 V: 60 A (Maximum) bei 0 °C (Kaltstart)                                                                                                                   |
| Stromverbrauch                         | 0,3 W (Ausschaltmodus) <sup>1</sup><br>0,3 W (Standbymodus) <sup>1</sup><br>32,0 W (Betriebsmodus) <sup>1</sup><br>85 W (Maximum) <sup>2</sup><br>31,0 W (Pon) <sup>3</sup><br>96,8 kWh (TEC) <sup>3</sup> |

<sup>1</sup> Gemäß Definition in EU 2019/2021 und EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Max. Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Stromverbrauch im Betriebsmodus gemäß Definition in Energy Star-Version 8.0.

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

Dieses Dokument dient reinen Informationszwecken und spiegelt die Leistung unter Laborbedingungen wider. Die Leistung Ihres Produktes kann je nach bestellter Software, Komponenten und Peripheriegeräten variieren. Es besteht keine Verpflichtung, diese Informationen zu aktualisieren.

Daher sollte sich der Kunde bei Entscheidungen bezüglich der elektrischen Toleranz und in anderen Zusammenhängen nicht auf diese Informationen verlassen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.

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

ENERGY STAR ist ein Programm der US-amerikanischen Environmental Protection Agency (EPA) und des US-amerikanischen Department of Energy (DOE) zur Förderung von Energieeffizienz.

Dieses Produkt qualifiziert für ENERGY STAR in den werkseitigen Standardeinstellungen, und dies ist die Einstellung, in der Energieeinsparungen erzielt werden.

Durch Änderung der werkseitigen Bildeinstellungen oder Aktivierung weiterer Funktionen erhöht sich die Leistungsaufnahme, was die Grenzwerte zur Qualifizierung für die ENERGY-STAR-Einstufung überschreiten könnte.

Weitere Informationen zum ENERGY-STAR-Programm finden Sie unter <https://www.energystar.gov>.



## Physikalische Eigenschaften

**Tabelle 12.** Physikalische Eigenschaften

| Beschreibung                              | Wert                                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalkabeltyp                            | Digital: DisplayPort, 20-polig (Kabel nicht inklusive)<br>Digital: HDMI-Anschluss, 19-polig |
| <b>Abmessungen (mit Ständer)</b>          |                                                                                             |
| Höhe (erweitert)                          | 545,74 mm                                                                                   |
| Höhe (komprimiert)                        | 445,74 mm                                                                                   |
| Breite                                    | 712,54 mm                                                                                   |
| Tiefe                                     | 221,84 mm                                                                                   |
| <b>Abmessungen (ohne Ständer)</b>         |                                                                                             |
| Höhe                                      | 412,77 mm                                                                                   |
| Breite                                    | 712,54 mm                                                                                   |
| Tiefe                                     | 61,36 mm                                                                                    |
| <b>Ständerabmessungen</b>                 |                                                                                             |
| Höhe (erweitert)                          | 410,30 mm                                                                                   |
| Höhe (komprimiert)                        | 371,91 mm                                                                                   |
| Breite                                    | 259,01 mm                                                                                   |
| Tiefe                                     | 221,84 mm                                                                                   |
| <b>Gewicht</b>                            |                                                                                             |
| Gewicht mit Verpackung                    | 13,65 kg                                                                                    |
| Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln     | 8,77 kg                                                                                     |
| Gewicht ohne Ständereinheit (keine Kabel) | 5,97 kg                                                                                     |
| Gewicht der Ständereinheit                | 2,53 kg                                                                                     |

## Umweltbezogene Eigenschaften

**Tabelle 13.** Umweltbezogene Eigenschaften

| Beschreibung                     | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konformität mit Standards</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ENERGY-STAR-zertifizierter Monitor</li> <li>RoHS-konform</li> <li>BFR/PVC-reduzierter Monitor (Schaltkreise sind aus BFR/PVC-freien Schichtstoffen hergestellt).</li> <li>Arsenfreies Glas und quecksilberfrei (nur für Panel).</li> </ul> |
| <b>Temperatur</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betrieb                          | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nicht im Betrieb                 | Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)<br>Transport: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Luftfeuchte</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betrieb                          | 10 % bis 80 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nicht im Betrieb                 | Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)<br>Transport: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                     |
| <b>Höhe</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betrieb (Maximum)                | 5.000 m                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nicht im Betrieb (Maximum)       | 12.191 m                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wärmeableitung</b>            | 290,7 BTU/h (Maximum)<br>109,4 BTU/h (Betriebsmodus)                                                                                                                                                                                                                              |

# Pinbelegungen

## DisplayPort-Anschluss

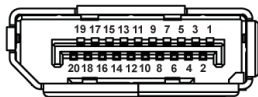
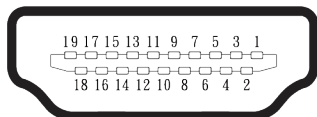


Abbildung 4. DP, 20-poliger Anschluss

Tabelle 14. Pinbelegungen - DP-Anschluss.

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

## HDMI, 19-poliger Anschluss



**Abbildung 5.** HDMI, 19-poliger Anschluss

**Tabelle 15.** Pinbelegungen - HDMI 1/HDMI 2

| Pin-Nummer | 19-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels |
|------------|--------------------------------------------------|
| 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         | Reserve (NC am Gerät)                            |
| 15         | DDC-Takt (SCL)                                   |
| 16         | DDC-Daten (SDA)                                  |
| 17         | DDC/CEC-Erde                                     |
| 18         | +5 V-Strom                                       |
| 19         | Hot-Plug-Erkennung                               |

## Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor an jedes Plug-and-Play-kompatible 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 erfolgen automatisch; Sie können, wie erforderlich, verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

## Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie

Bei der Herstellung eines LCD-Monitors kommt es nicht selten vor, dass ein oder mehrere Pixel einen unveränderlichen Zustand einnehmen; dies sieht man kaum und wirkt sich nicht auf Qualität oder Nutzbarkeit des Anzeigegerätes aus. Weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell-Monitoren finden Sie unter [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

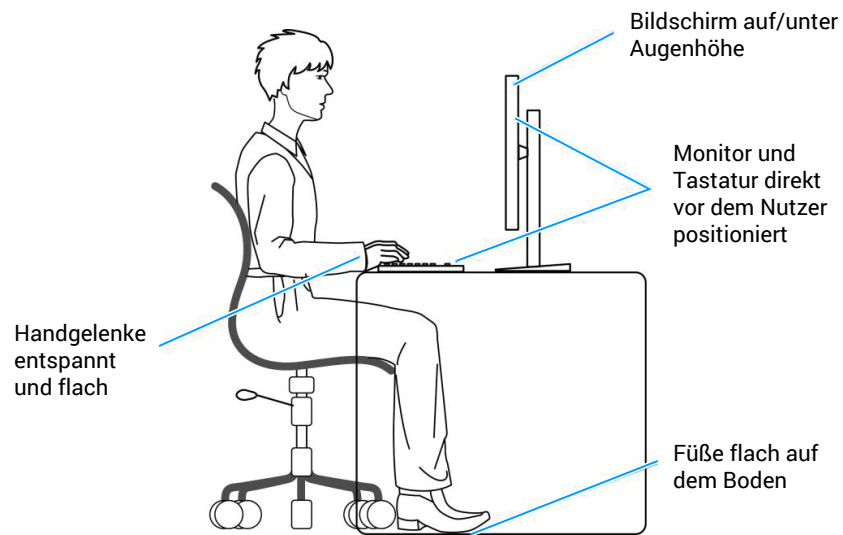
## Ergonomie

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

△ **ACHTUNG:** Längere Betrachtung des Monitors kann die Augen überlasten.

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 beim Arbeiten direkt vor Ihnen befinden. Es gibt spezielle Ablagen, damit Sie Ihre Tastatur richtig positionieren können.
- Folgende Tipps helfen Ihnen, das Risiko von Augenbelastung und Hals-, Arm-, Rücken- und Schulterschmerzen durch lange Bildschirmarbeit zu reduzieren:
  - Stellen Sie den Bildschirm 50 bis 70 cm von Ihren Augen entfernt auf.
  - Blinzeln Sie zum Anfeuchten Ihrer Augen regelmäßig oder feuchten Sie Ihre Augen nach längerer Bildschirmnutzung mit Wasser an.
  - Machen Sie alle zwei Stunden regelmäßig 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.
- 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 sowie Kontrast und Helligkeit an.
- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung (Deckenleuchten, Tischleuchten und Vorhänge oder Jalousien bei nahegelegenen Fenstern) so an, dass Reflexionen und Blendlicht am Bildschirm reduziert werden.
- Verwenden Sie einen Stuhl, der den unteren Rücken zuverlässig stützt.
- Halten Sie die Unterarme horizontal und Ihre Handgelenke in einer neutralen, bequemen Position, während Sie Tastatur und/oder Maus benutzen.
- Lassen Sie immer Platz, um Ihre Hände auszuruhen, wenn Sie Tastatur und/oder Maus benutzen.
- Lassen Sie Ihre Oberarme an beiden Seiten natürlich herabhängen.
- Stellen Sie sicher, 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.
- Lassen Sie Ihre Arbeitsaktivitäten variieren. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht längere Zeit sitzen oder arbeiten müssen. Versuchen Sie, regelmäßig aufzustehen und umherzulaufen.
- Halten Sie den Bereich unter Ihrem Tisch frei von Hindernissen und Kabeln, die beim bequemen Sitzen stören oder eine Stolpergefahr darstellen könnten.

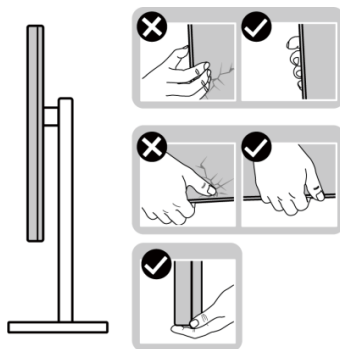


**Abbildung 6. Ergonomie**

## Ihr Display handhaben und transportieren

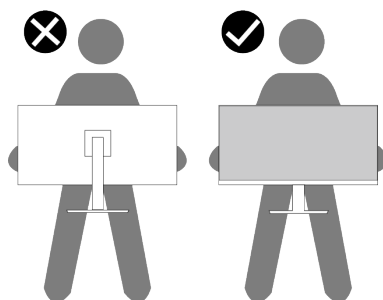
Achten Sie beim Anheben oder Transportieren des Monitors auf eine sorgfältige Handhabung, befolgen Sie diese Richtlinien:

- Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor aus, bevor Sie den Monitor transportieren oder anheben.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Platzieren Sie den Monitor mit dem Originalverpackungsmaterial im ursprünglichen Karton.
- Halten Sie den Monitor beim Anheben und Transportieren am unteren Rand und an der Seite sicher fest, ohne übermäßigen Druck anzuwenden.



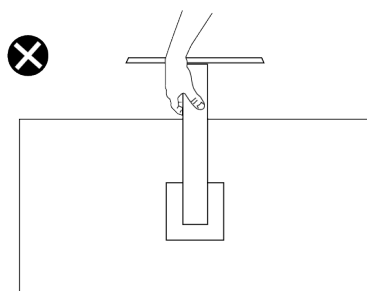
**Abbildung 7. Umgang mit dem Display**

- Achten Sie beim Anheben oder Transportieren des Monitors darauf, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt. Drücken Sie nicht auf den Anzeigebereich, damit es nicht zu Kratzern oder anderen Schäden kommt.



**Abbildung 8. Der Bildschirm zeigt von Ihnen weg**

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



**Abbildung 9. Bildschirm nicht umdrehen**

# Wartungsanweisungen

## 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 andere Chemikalien, wie Benzin, Verdünner, Ammoniak, Scheuerreiniger, Alkohol oder Druckluft.

△ **ACHTUNG:** Die Verwendung von Chemikalien zur Reinigung 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 Wasser stattdessen auf ein weiches Tuch ab und reinigen Sie anschließend 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 (Customer Induced Damage, CID). CID fällt nicht unter die standardmäßige Dell-Garantie.

- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors weiße Pulverreste bemerken, wischen Sie sie mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem dunkelfarbigem Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.

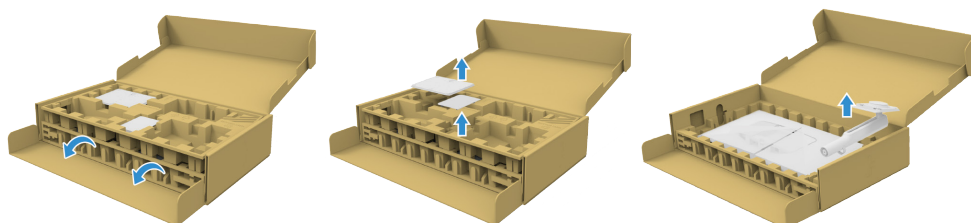
# Ihren Monitor einrichten

## Ständer anbringen

- ① **HINWEIS:** Der Ständer ist bei Auslieferung nicht werkseitig installiert.
- ① **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer. Wenn Sie einen von einer anderen Quelle erworbenen Ständer anbringen, befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen im Lieferumfang des Ständers.

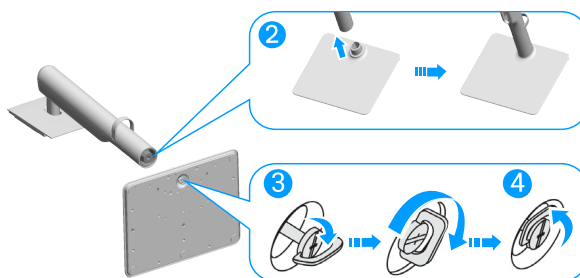
So bringen Sie den Monitorständer an:

1. Entfernen Sie den Ständer und die Basis aus dem Verpackungspolster.



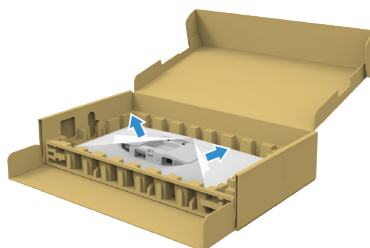
**Abbildung 10. Ständer und Standfuß entfernen**

- ① **HINWEIS:** Die Bilder dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Platzierung und Aussehen des Polsters können je nach Modell abweichen.
2. Stecken Sie die Blöcke an der Ständerbasis vollständig in den Ständersteckplatz.
  3. Heben Sie den Schraubengriff und drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn.
  4. Klappen Sie den Schraubengriff flach in die Aussparung, nachdem Sie die Schraube vollständig festgezogen haben.



**Abbildung 11. Ständer und Standfuß installieren**

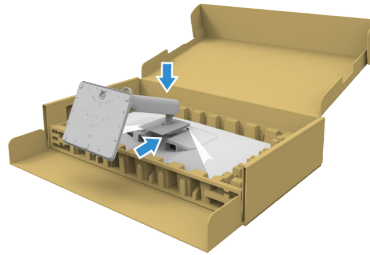
5. Heben Sie die Schutzabdeckung wie abgebildet zur Freilegung des VESA-Bereichs zur Ständermontage.



**Abbildung 12. Schutzabdeckung anheben**

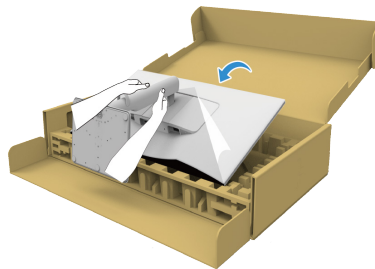
- ① **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Lasche an der Frontblende vollständig geöffnet ist, bevor Sie die Ständereinheit am Display anbringen.

6. Bringen Sie die Ständereinheit am Display an.
- Bringen Sie die beiden Nasen am oberen Teil des Ständers in der Kerbe an der Rückseite des Displays an.
  - Drücken Sie den Ständer nach unten, bis er einrastet.



**Abbildung 13. Ständereinheit am Display anbringen**

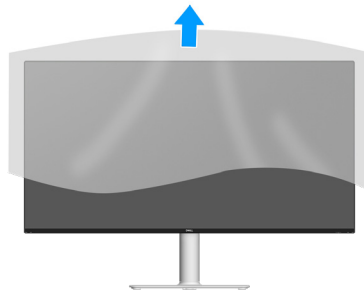
7. Halten Sie den Ständer und heben Sie den Monitor vorsichtig an, platzieren Sie ihn dann auf einem flachen Untergrund.



**Abbildung 14. Ständer halten und Monitor anheben**

- ① **HINWEIS:** Heben Sie den Monitor vorsichtig an, damit er nicht rutscht oder fällt.

8. Entfernen Sie die Abdeckung vom Monitor.



**Abbildung 15. Abdeckung vom Monitor entfernen**

## Ihren Monitor anschließen

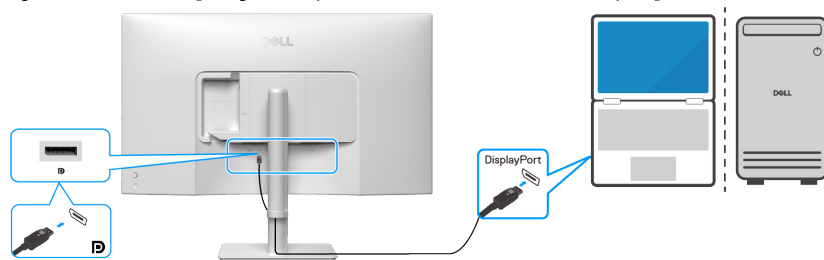
**⚠ WARNUNG:** Befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen.

- i HINWEIS:** Dell-Monitore sind auf optimalen Betrieb mit von Dell gelieferten Kabel im Lieferumfang ausgelegt. Dell kann Videoqualität und Leistung nicht garantieren, wenn keine Dell-Kabel verwendet werden.
- i HINWEIS:** Führen Sie die Kabel durch die Kabelverwaltungsführung, bevor Sie sie anschließen.
- i HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig am Computer an.
- i HINWEIS:** Die Bilder dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann abweichen.

So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

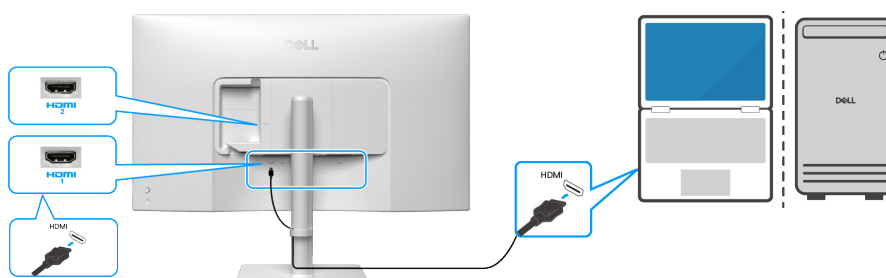
1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie das DisplayPort- oder HDMI-Kabel von Ihrem Monitor mit Ihrem Computer.

### DisplayPort- (DisplayPort zu DisplayPort) Kabel anschließen (separat zu erwerben)



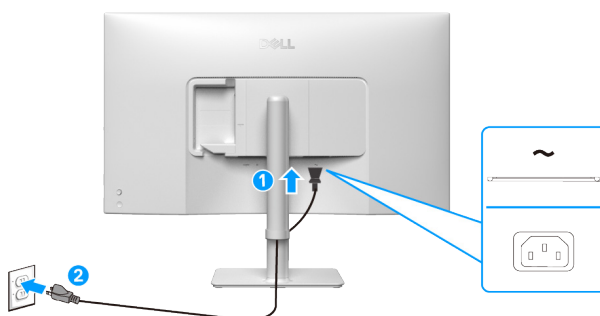
**Abbildung 16. DisplayPort-Kabel anschließen**

### HDMI-Kabel anschließen



**Abbildung 17. HDMI-Kabel anschließen**

3. Verbinden Sie die Netzkabel Ihres Computers und Monitors mit einer Steckdose in der Nähe.

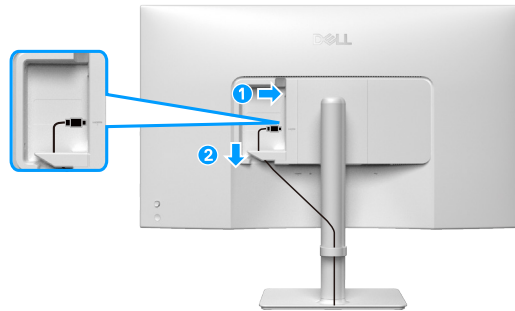


**Abbildung 18. Netzkabel anschließen**

4. Schalten Sie Monitor und Computer ein.

Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls nicht, beachten Sie [Allgemeine Probleme](#).

## Kabel zu seitlichen I/O verlegen (optional)

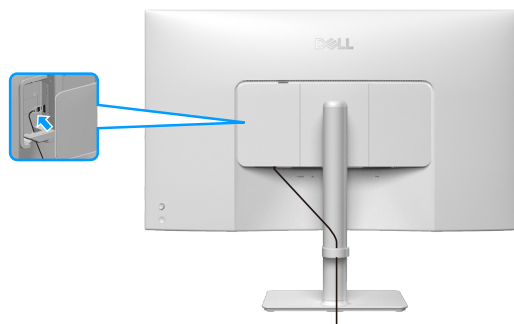


**Abbildung 19. Kabel zu seitlichen I/O verlegen**

So verlegen Sie das Kabel zum seitlichen I/O:

1. Stecken Sie das HDMI-Kabel in den seitlichen I/O-Anschluss.
2. Stecken Sie die Kabel wie oben gezeigt unter den Haltehebel und organisieren Sie sie.

## Seitliche I/O-Abdeckung anbringen



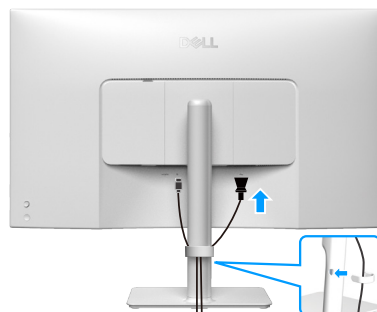
**Abbildung 20. Seitliche I/O-Abdeckung anbringen**

So bringen Sie die seitliche I/O-Abdeckung an:

1. Richten Sie die Riegel an der seitlichen I/O-Abdeckung an den Schlitzen an der rückseitigen Abdeckung des Displays aus und bringen Sie sie an.
2. Drücken Sie die seitliche I/O-Abdeckung, damit sie einrastet.

## Kabel organisieren

Führen Sie die Kabel durch die Kabelverwaltungsführung am Ständer.



**Abbildung 21. Kabel organisieren**

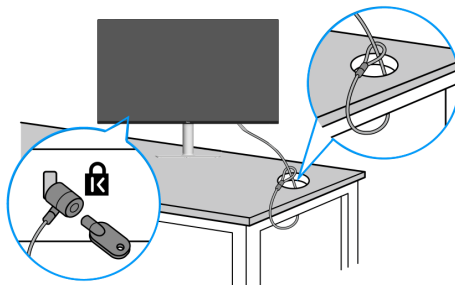
Nach Anschluss aller erforderlichen Kabel an Ihren Monitor und Computer (siehe [Ihren Monitor anschließen](#) zum Anschließen der Kabel) organisieren Sie alle Kabel, wie in der Abbildung gezeigt.

Wenn Ihr Kabel Ihren Computer nicht erreichen kann, können Sie es direkt mit dem Computer verbinden, ohne es durch die Kabelverwaltungsführung am Monitorständer führen zu müssen.

## Ihren Monitor mit einem Kensington-Schloss sichern (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 Nutzung des Kensington-Schlusses (separat erhältlich) finden Sie in der mit dem Schloss gelieferten Dokumentation.



**Abbildung 22. Kensington-Schloss verwenden**

① **HINWEIS:** Die Abbildung dient nur der Veranschaulichung. Das Aussehen des Schlusses kann abweichen.

## Monitorständer abnehmen

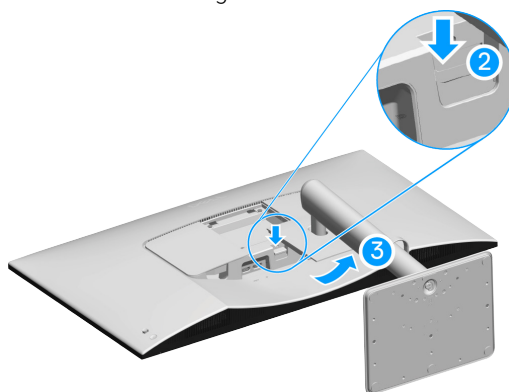
① **HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Monitor auf einen weichen Untergrund zu legen und sorgfältig zu handhaben, damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt.

① **HINWEIS:** Die folgenden Schritte gelten spezifisch für die Entfernung des mit Ihrem Monitor gelieferten Ständers. Wenn Sie einen von einer anderen Quelle erworbenen Ständer entfernen, befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen im Lieferumfang des Ständers.

① **HINWEIS:** Stellen Sie vor Entfernen des Ständers sicher, dass Sie alle Kabel vom Monitor getrennt haben.

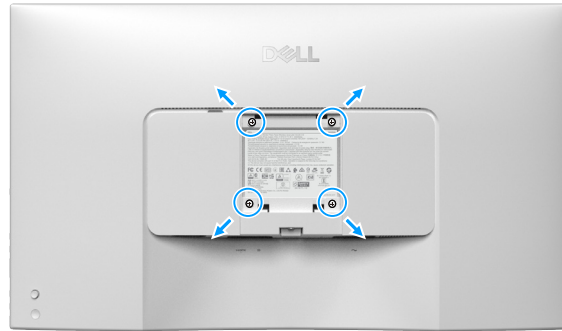
So entfernen Sie den Ständer:

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster.
2. Halten Sie die Ständer-Freigabetaste an der Rückseite des Displays gedrückt.
3. Heben Sie die Ständerbaugruppe an und vom Monitor weg.



**Abbildung 23. Monitorständer abnehmen**

## Wandmontage (optional)



**Abbildung 24. Wandmontage**

**HINWEIS:** Verbinden Sie den Monitor mit Schrauben (M4 x 10 mm) mit dem Wandmontage-Set.

Beachten Sie die mit dem VESA-kompatiblen Wandmontageset gelieferte Dokumentation.

1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer (siehe [Monitorständer abnehmen](#)).
3. Entfernen Sie die vier Schrauben der Kunststoffabdeckung mit einem Kreuzschraubendreher.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am Monitor.
5. Montieren Sie den Monitor an der Wand. Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Wandmontageset gelieferten Dokumentation.

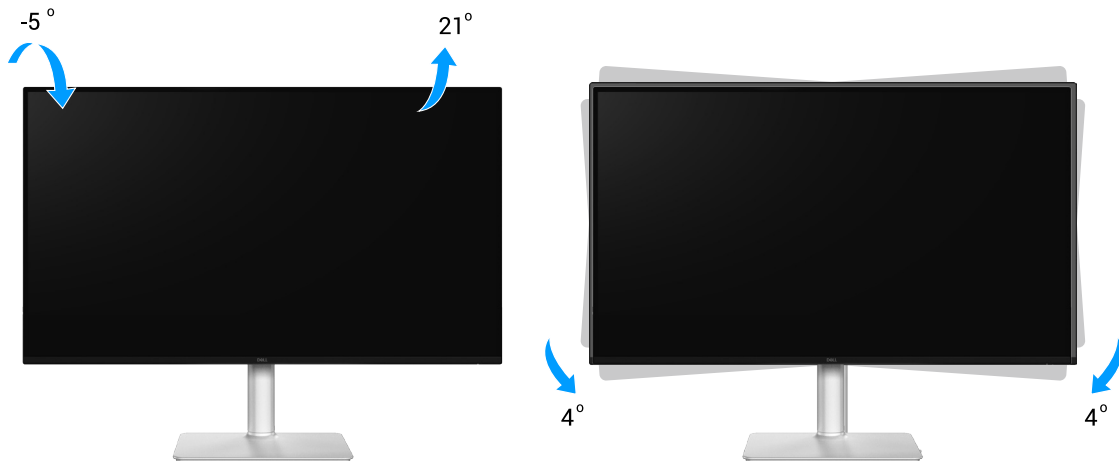
**HINWEIS:** Montieren Sie den Monitor nur mit einer UL/CSA/GS-gelisteten Wandhalterung mit einer Mindesttraglast von (23,88 kg).

## Neigen, schrägstellen und Höhe verstellen

**HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für die Anbringung des mit Ihrem Monitor gelieferten Ständers. Wenn Sie einen von einer anderen Quelle erworbenen Ständer anbringen, befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen im Lieferumfang des Ständers.

### Neigen und schrägstellen

Mit dem integrierten Monitorständer können Sie den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen (neigen und schrägstellen).



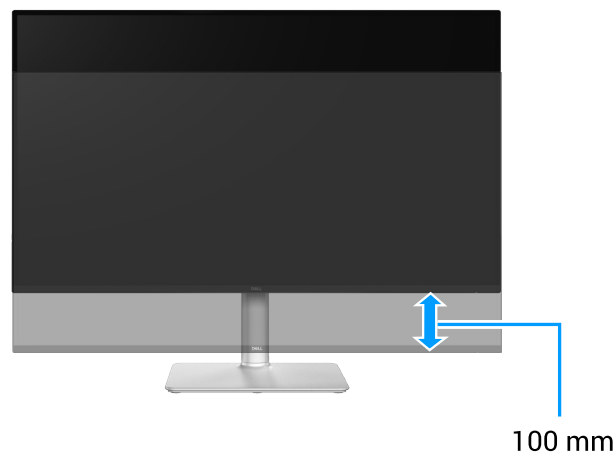
**Abbildung 25. Neigen und schrägstellen**

**HINWEIS:** Die Ständereinheit ist bei Werksauslieferung nicht am Monitor vorinstalliert.

### Höhenverstellbar

**HINWEIS:** Der Ständer kann vertikal um bis zu 100 mm ausgezogen werden.

Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie den Ständer vertikal ausziehen.



**Abbildung 26. Höhenverstellbar**

# Monitor bedienen

△ **ACHTUNG:** Vor Verwendung des Monitors sollten Sie den Ständer über Kabelbinder oder ein Seil, der/das das Gewicht des Monitors halten kann, an einer Wand befestigen, damit der Monitor nicht herunterfällt.

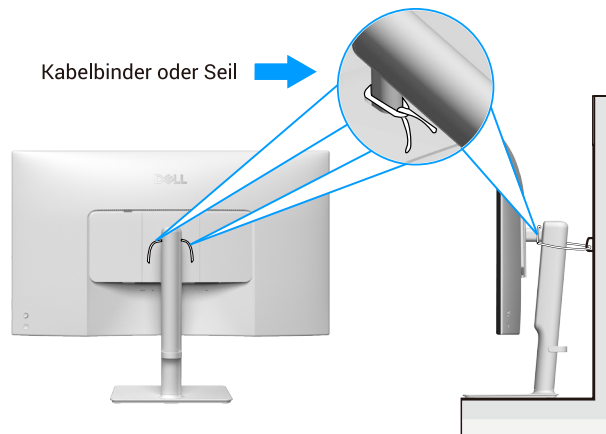


Abbildung 27. Monitor festziehen

## Schalten Sie den Monitor ein

Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Einschalten des Monitors.



Abbildung 28. Schalten Sie den Monitor ein

## Joystick verwenden

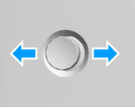
Nehmen Sie über den Joystick an der Rückseite des Monitors OSD-Anpassungen vor.



**Abbildung 29. Joystick verwenden**

1. Drücken Sie zum Einblenden des Menü-Startprogrammes den Joystick.
2. Bewegen Sie den Joystick zum Umschalten zwischen den Optionen nach oben, unten, links oder rechts.
3. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl erneut den Joystick.

**Tabelle 16. Joystick verwenden**

| Joystick                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Drücken Sie bei ausgeblendetem OSD zum Starten des Menü-Startprogrammes den Joystick. Siehe <a href="#">Menüstarter aufrufen</a>.</p> <p>Drücken Sie den Joystick bei eingeblendetem OSD zum Bestätigen der Auswahl oder zum Speichern der Einstellungen.</p> |
|  | <p>Bei Zwei-Wege- (rechts und links) Richtungsnavigation.</p> <p>Zum Aufrufen des Untermenüs nach rechts bewegen.</p> <p>Zum Zurückkehren zur vorherigen Menüebene oder zum Verlassen des aktuellen Menüs nach links bewegen.</p>                                |
|  | <p>Bei Zwei-Wege- (aufwärts und abwärts) Richtungsnavigation.</p> <p>Navigiert zwischen Menüelemente.</p> <p>Erhöht (aufwärts) oder verringert (abwärts) die Parameter des ausgewählten Menüelements.</p>                                                        |

# Bildschirmmenü (OSD) verwenden

## Menüstarter aufrufen

Wenn Sie den Joystick verwenden, erscheint das Menüstarter. Dadurch können Sie auf das OSD-Hauptmenü und Schnellfunktionen zugreifen.

Bewegen Sie den Joystick zur Auswahl einer Funktion.

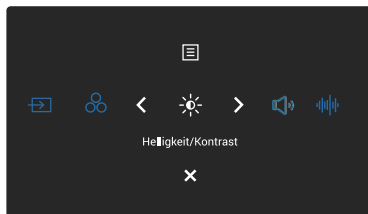


Abbildung 30. Menüstarter aufrufen

Tabelle 17. Beschreibt die Funktionen des Menüstarter:

|   | Joystick                                                                                                                            | Beschreibung                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <br>Verknüpfungstaste 1 /<br>Eingabe-Quelle        | Zur Auswahl einer Eingangsquelle aus den aufgelisteten Videosignalen.          |
| 2 | <br>Verknüpfungstaste 2 /<br>Voreingestellte Modi  | Zur Auswahl eines bevorzugten Farbmodus aus der Liste voreingestellter Modi.   |
| 3 | <br>Verknüpfungstaste 3 /<br>Helligkeit/Kontrast | Zum Zugreifen auf die Einstellregler von Helligkeit und Kontrast.              |
| 4 | <br>Verknüpfungstaste 4 / Lautstärke             | Zum Zugreifen auf den Einstellregler der Lautstärke.                           |
| 5 | <br>Verknüpfungstaste 5 / Audioprofile           | Zur Auswahl eines bevorzugten Audiomodus aus der Liste Audioprofile.           |
| 6 | <br>Menü                                         | Zum Einblenden des OSD-Hauptmenüs. Siehe <a href="#">Menüsystem aufrufen</a> . |
| 7 | <br>Beenden                                      | Zum Ausblenden des Menü-Startprogrammes.                                       |

## Navigationstasten verwenden

Bewegen Sie bei eingeblendetem OSD-Hauptmenü zum Navigieren der Einstellungen den Joystick, befolgen Sie die unter dem OSD angezeigten Navigationstasten.



**Abbildung 31. Navigationstasten**

**Tabelle 18. Steuertasten und ihre Beschreibungen.**

| Steuertasten                                                                                         | Beschreibung                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Aufwärts</b> | Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Aufwärts</b> -Navigationstaste an (Werte erhöhen).                           |
| <br><b>Abwärts</b>  | Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Abwärts</b> -Navigationstaste an (Werte verringern).                         |
| <br><b>Links</b>    | Bei der obersten Menüebene können Sie mit der <b>Links</b> -Navigationstaste das OSD-Menü schließen/verlassen.              |
| <br><b>Rechts</b>   | Bei allen anderen Ebenen mit Ausnahme der obersten gelangen Sie mit der <b>Rechts</b> -Navigationstaste zur nächsten Ebene. |
| <br><b>OK</b>      | Drücken Sie zum Bestätigen Ihrer Auswahl den Joystick.                                                                      |

**HINWEIS:** Bewegen Sie den Joystick zum Verlassen des aktuellen Menüelements und zum Zurückkehren zum vorherigen Menü nach links, bis das Menü geschlossen ist.

## Funktionen der Direkttaste



Abbildung 32. Direkttaste

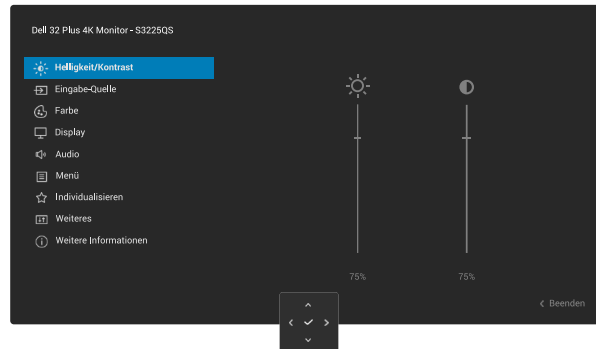
Tabelle 19. Steuertasten und ihre Beschreibungen.

| Steuertasten |                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | <br>Direkttaste 1 | Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus <b>Aus</b> , <b>Menüstarter</b> , <b>Voreingestellte Modi</b> , <b>Helligkeit</b> , <b>Kontrast</b> , <b>Eingabe-Quelle</b> , <b>Längen-/Seitenverhältnis</b> , <b>Lautstärke</b> , <b>Audioprofile</b> , <b>Smart HDR</b> oder <b>Info Anzeigen</b> und setzen Sie sie auf Direkttaste 1. |
| 2            | <br>Direkttaste 2 | Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus <b>Aus</b> , <b>Menüstarter</b> , <b>Voreingestellte Modi</b> , <b>Helligkeit</b> , <b>Kontrast</b> , <b>Eingabe-Quelle</b> , <b>Längen-/Seitenverhältnis</b> , <b>Lautstärke</b> , <b>Audioprofile</b> , <b>Smart HDR</b> oder <b>Info Anzeigen</b> und setzen Sie sie auf Direkttaste 2. |
| 3            | <br>Direkttaste 3 | Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus <b>Aus</b> , <b>Menüstarter</b> , <b>Voreingestellte Modi</b> , <b>Helligkeit</b> , <b>Kontrast</b> , <b>Eingabe-Quelle</b> , <b>Längen-/Seitenverhältnis</b> , <b>Lautstärke</b> , <b>Audioprofile</b> , <b>Smart HDR</b> oder <b>Info Anzeigen</b> und setzen Sie sie auf Direkttaste 3. |
| 4            | <br>Direkttaste 4 | Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus <b>Aus</b> , <b>Menüstarter</b> , <b>Voreingestellte Modi</b> , <b>Helligkeit</b> , <b>Kontrast</b> , <b>Eingabe-Quelle</b> , <b>Längen-/Seitenverhältnis</b> , <b>Lautstärke</b> , <b>Audioprofile</b> , <b>Smart HDR</b> oder <b>Info Anzeigen</b> und setzen Sie sie auf Direkttaste 4. |
| 5            | <br>Menüstarter   | Zum Aufrufen des Menüstarters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Menüsystem aufrufen

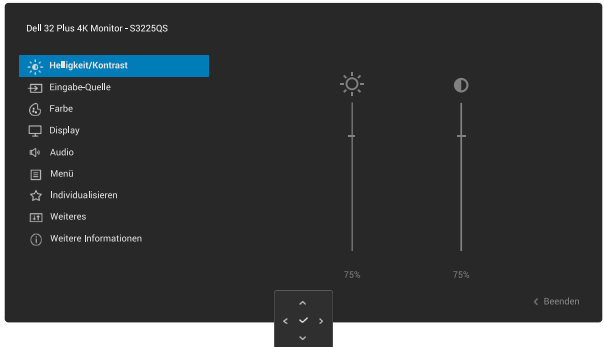
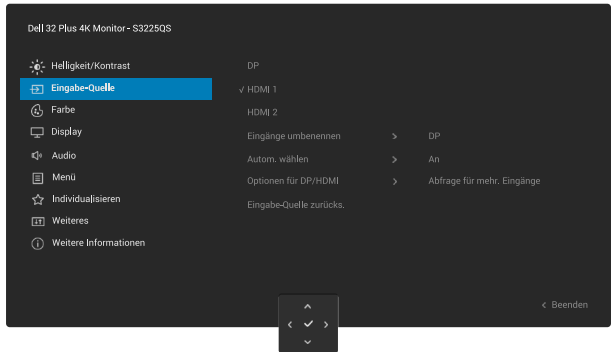
① **HINWEIS:** Drücken Sie nach Änderung der Einstellungen den Joystick, um die Änderungen zu speichern, bevor Sie das Menü verlassen oder mit einem anderen Menü fortfahren.

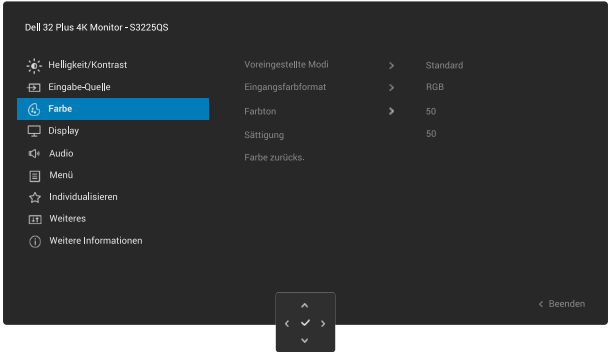
1. Wählen Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs und zum Anzeigen des Hauptmenüs das -Symbol.

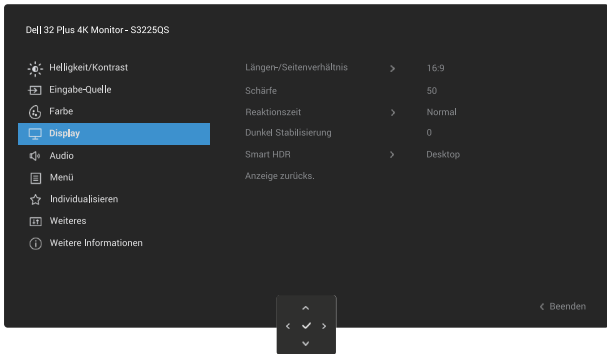
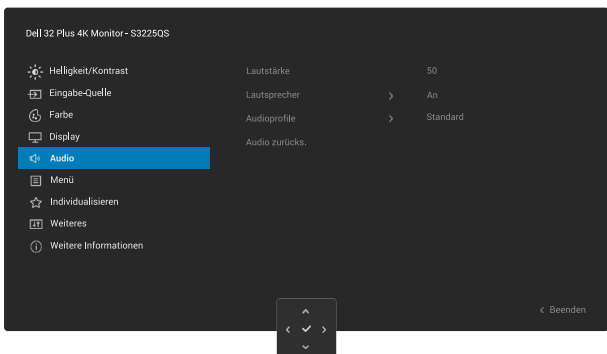


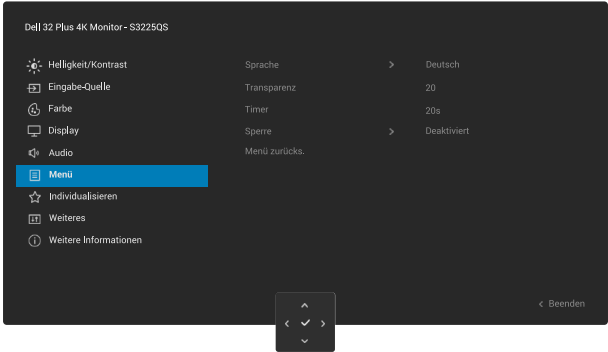
2. Drücken Sie den Joystick in der Navigationstaste  oder  zum Aktivieren der hervorgehobenen Option.
3. Bewegen Sie sich mit den Navigationstasten  und  zwischen den Einstellungsoptionen. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen springen, wird die Option hervorgehoben.
4. Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal die Navigationstaste  oder .
- ① **HINWEIS:** Die Richtungstasten (und die OK-Taste) können je nach ausgewähltem Menü unterschiedlich angezeigt werden. Treffen Sie mit den verfügbaren Tasten Ihre Auswahl.
5. Wählen Sie mit den Navigationstasten  und  den gewünschten Parameter aus.
6. Drücken Sie , verwenden Sie dann entsprechend den Anzeigen im Menü zur Änderung der Einstellungen die Navigationstasten  und .
7. Wählen Sie zur Rückkehr in das Hauptmenü die .

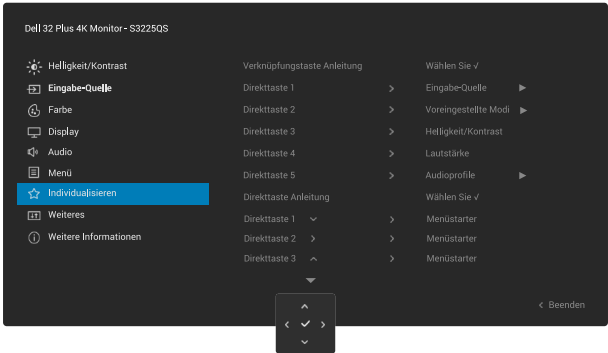
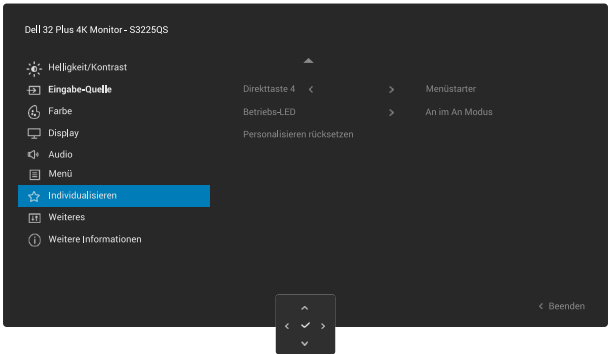
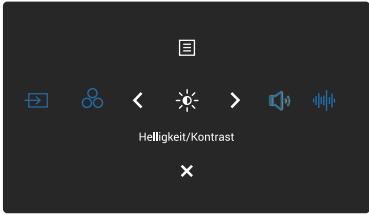
**Tabelle 20. OSD-Menü**

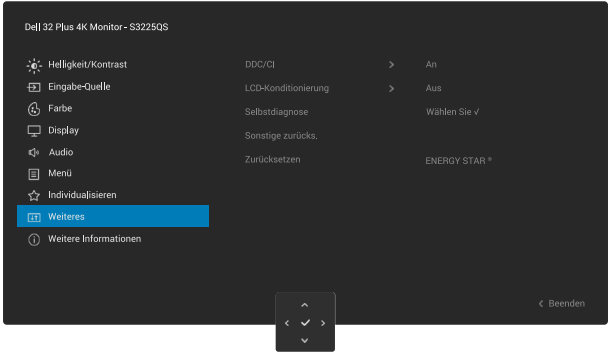
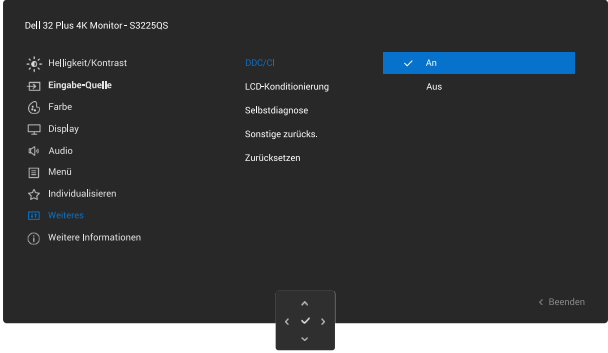
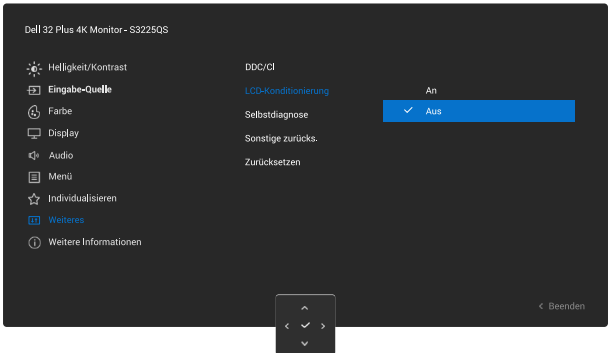
| Symbol                                                                             | Menü und Untermenü         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Helligkeit/Kontrast</b> | <p>Passt Helligkeit und Kontrast der Anzeige an.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                    | <b>Helligkeit</b>          | <p><b>Helligkeit</b> Hier stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein. Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen oder Verringern der Helligkeit (Min. 0 bis Max. 100) nach oben oder unten.</p>                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                    | <b>Kontrast</b>            | <p>Passen Sie zuerst die <b>Helligkeit</b> an und stellen Sie den <b>Kontrast</b> nur ein, wenn weitere Anpassungen erforderlich sind.</p> <p>Die <b>Kontrast</b>-Funktion passt den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm anpassen.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick zum Erhöhen oder Verringern des Kontrasts (Min. 0 bis Max. 100) nach oben oder unten.</p>       |
|  | <b>Eingabe-Quelle</b>      | <p>Wählen Sie zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.</p>                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                    | <b>DP</b>                  | <p>Wählen Sie <b>DP</b>, wenn Sie den DisplayPort- (DP) Anschluss verwenden. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl den Joystick.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | <b>HDMI 1</b>              | <p>Wählen Sie <b>HDMI 1</b>, wenn Sie den HDMI-Anschluss verwenden. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl den Joystick.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    | <b>HDMI 2</b>              | <p>Wählen Sie <b>HDMI 2</b>, wenn Sie den HDMI-Anschluss verwenden. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl den Joystick.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    | <b>Eingänge umbenennen</b> | <p>Ermöglicht Ihnen die Festlegung eines voreingestellten Eingangsnamens für die ausgewählte Eingangsquelle. Die voreingestellten Optionen sind <b>PC</b>, <b>PC 1</b>, <b>PC 2</b>, <b>Laptop</b>, <b>Laptop 1</b> und <b>Laptop 2</b>. Standardmäßig ist die Einstellung <b>Aus</b>.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Dies gilt nicht für die in Warnmeldungen und bei <b>Info Anzeigen</b> angezeigten Eingangsnamen.</p> |
|                                                                                    | <b>Autom. wählen</b>       | <p>Sucht automatisch nach verfügbaren Eingangsquellen. Standard ist <b>An</b>. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl den Joystick.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

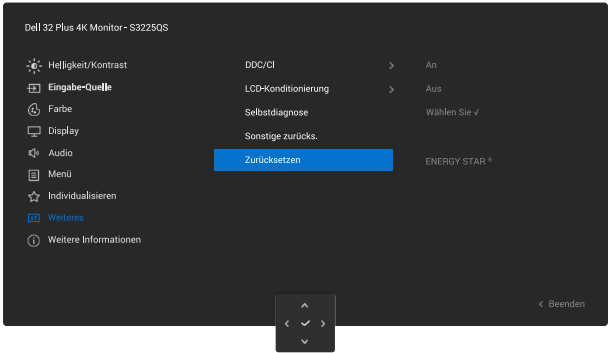
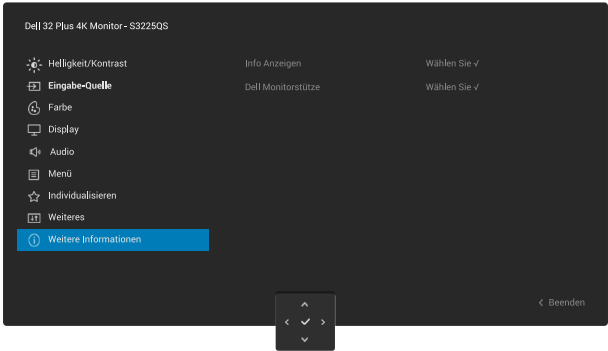
| Symbol                                                                            | Menü und Untermenü             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | <b>Optionen für DP/HDMI</b>    | <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Funktion für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abfrage für mehr. Eingänge:</b> Zeigt immer die Meldung <b>Switch to DP/HDMI Video Input (Zu DP/HDMI-Videoeingang wechseln)</b>, damit Sie wählen können, ob ein Wechsel erfolgen soll.</li> <li>• <b>Always Switch (Immer umschalten):</b> Wechselt automatisch zum DP-/HDMI-Videoeingang (ohne Aufforderung), wenn das DisplayPort- oder HDMI-Kabel angeschlossen ist.</li> <li>• <b>Aus:</b> Wechselt niemals zum DP-/HDMI-Videoeingang, wenn das DisplayPort- oder HDMI-Kabel angeschlossen ist.</li> </ul> <p>Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl den Joystick.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn <b>Autom. wählen</b> auf <b>Aus</b> eingestellt ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | <b>Eingabe-Quelle zurücks.</b> | Setzt <b>Eingabe-Quelle</b> auf die Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Farbe</b>                   | <p>Passt den Farbeinstellungsmodus an.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | <b>Voreingestellte Modi</b>    | <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus der Liste voreingestellter Farbmodi. Drücken Sie zum Bestätigen der Auswahl den Joystick.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard:</b> Dies ist die Standardeinstellung. Durch den Einsatz eines Bildschirms mit geringen Blaulichtemissionen ist dieser Monitor durch TÜV reduziert, um die Blaulichtemissionen zu reduzieren und entspanntere, weniger stimulierende Bilder zu erzeugen.</li> <li>• <b>Film:</b> Lädt Farbeinstellungen, die für Filme am geeignetsten sind.</li> <li>• <b>FPS:</b> Lädt Farbeinstellungen, die sich für Egoshooter eignen.</li> <li>• <b>RTS:</b> Lädt Farbeinstellungen, die sich für Echtzeitstrategiespiele eignen.</li> <li>• <b>RPG:</b> Lädt Farbeinstellungen, die sich für Rollenspiele eignen.</li> <li>• <b>Warm:</b> Präsentiert Farben bei niedrigerer Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.</li> <li>• <b>Kühl:</b> Präsentiert Farben bei höherer Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler.</li> <li>• <b>sRGB:</b> Präsentiert Farben im sRGB-Farbraum.</li> <li>• <b>Benutzerfarbe:</b> Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen (R/G/B) und die Erstellung Ihres eigenen voreingestellten Farbmodus.</li> </ul> |
|                                                                                   | <b>Eingangsfarbformat</b>      | <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Wählen Sie diese Option, falls Ihr Monitor mit einem Computer oder Medienplayer verbunden ist, der RGB-Ausgabe unterstützt.</li> <li>• <b>YCbCr:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Medienplayer nur den YCbCr-Ausgang unterstützt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | <b>Farbton</b>                 | <p>Diese Funktion kann den Grün- oder Lilawert des Videobildes anpassen. Dies dient der Anpassung des gewünschten Hauttöns. Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung des Farbtons zwischen 0 und 100.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie den Modus <b>Film</b>, <b>FPS</b>, <b>RTS</b> oder <b>RPG</b> wählen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Symbol                                                                              | Menü und Untermenü              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <b>Sättigung</b>                | Diese Funktion kann die Farbsättigung des Videobildes anpassen. Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung der Sättigung zwischen 0 und 100.<br><b>HINWEIS:</b> Die Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie den Modus <b>Film</b> , <b>FPS</b> , <b>RTS</b> oder <b>RPG</b> wählen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | <b>Farbe zurück.</b>            | Setzt <b>Farbe</b> auf die Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Display</b>                  | Verwenden Sie <b>Display</b> zum Anpassen des Bildes.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | <b>Längen-/Seitenverhältnis</b> | Stellt das Seitenverhältnis auf <b>16:9</b> , <b>Automatische Skalierung</b> oder <b>4:3</b> ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | <b>Schärfe</b>                  | Zum Anpassen der Bildschärfe der Anzeige. Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung der Schärfe zwischen 0 und 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <b>Reaktionszeit</b>            | Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Reaktionszeit auf <b>Normal</b> , <b>Schnell</b> oder <b>Extrem</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | <b>Dunkel Stabilisierung</b>    | Die Funktion verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Spielszenarien. Je höher der Wert (zwischen 0 und 3), desto besser die Sichtbarkeit im dunklen Bereich des Anzeigebildes. Die Standardeinstellung ist <b>0</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | <b>Smart HDR</b>                | Die Funktion Smart HDR (High Dynamic Range) verbessert die Anzeigerausgabe durch optimale Anpassung von Kontrast, Farbbereich und Helligkeit für wahrheitsgetreue Grafik.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desktop:</b> Geeignet für die Nutzung des Monitors mit einem Desktop-Computer.</li> <li>• <b>Film HDR:</b> Geeignet für die Wiedergabe des HDR-Videoinhalts.</li> <li>• <b>Spiel HDR:</b> Geeignet für die Wiedergabe HDR-kompatibler Spiele. Zeigt realistischere Szenen und gestaltet das Gaming-Erlebnis immersiv und unterhaltsam.</li> <li>• <b>Aus:</b> Deaktiviert Smart HDR.</li> </ul> <b>HINWEIS:</b> Bei Aktivierung und Deaktivierung von <b>Smart HDR</b> wird ein leerer Bildschirm erwartet (etwa 5 Sekunden lang). Dies ist normales Verhalten, wenn der Monitor den Anzeigemodus wechselt. Schalten Sie den Monitor nicht aus und wieder ein.<br><b>HINWEIS:</b> Wenn der Monitor HDR-Inhalt verarbeitet, werden <b>Voreingestellte Modi</b> , <b>Dunkel Stabilisierung</b> , <b>Helligkeit</b> und <b>Kontrast</b> deaktiviert. |
|                                                                                     | <b>Anzeige zurück.</b>          | Setzt <b>Display</b> auf die Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Audio</b>                    | Passt die Audioeinstellungen an.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | <b>Lautstärke</b>               | Verwenden Sie die Tasten zum Anpassen der Lautstärke. Minimum ist 0 (-). Maximum ist 100 (+).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | <b>Lautsprecher</b>             | Ermöglicht Ihnen das Ein- oder Ausschalten des Lautsprechers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Symbol                                                                            | Menü und Untermenü    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Audioprofile</b>   | <p>Zur Anzeige verschiedener Audioprofile erweitern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard:</b> Standardaudioeinstellung.</li> <li>• <b>Film:</b> Zur Betrachtung beweglicher Bilder.</li> <li>• <b>Spiel:</b> Zum Spielen.</li> <li>• <b>Musik:</b> Zum Musikhören.</li> <li>• <b>Stimme:</b> Zum Sprechen.</li> <li>• <b>Benutzeraudio:</b> Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung des Tons. Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung der Einstellung <b>&lt;</b> und <b>&gt;</b>.</li> </ul> |
|                                                                                   | <b>Audio zurücks.</b> | Setzt <b>Audio</b> auf die Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | <b>Menü</b>           | <p>Passt OSD-Einstellungen, wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw., an.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | <b>Sprache</b>        | Stellt die Bildschirmanzeige auf eine von acht Sprachen ein (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 oder 日本語).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | <b>Transparenz</b>    | Wählen Sie dies zum Ändern der Menütransparenz durch Bewegen des Joysticks (Min. 0 / Max. 100).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | <b>Timer</b>          | <p>Stellt ein, wie lange das OSD nach Ihrer letzten Betätigung des Joysticks angezeigt werden soll.</p> <p>Bewegen Sie den Joystick zur Anpassung des Reglers in 1-Sekunden-Schritten zwischen 5 und 60.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | <b>Sperre</b>         | Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Sie können eine der folgenden Optionen wählen: <b>Menü Tasten, Ein-/Austaste, Menü + Ein/Aus Tasten, Deaktiviert.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | <b>Menü zurücks.</b>  | Setzt <b>Menü</b> auf die Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Symbol                                                                            | Menü und Untermenü                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Individualisieren</b>           | <p>Wählen Sie diese Option zur Anpassung der Personalisierungseinstellungen.</p>                                                                                                                                 |
|                                                                                   | <b>Verknüpfungstaste Anleitung</b> | Wählen Sie diese Option zum Aufrufen von <b>Verknüpfungstaste Anleitung</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | <b>Verknüpfungstaste 1</b>         | <p>Wählen Sie eine Funktion aus <b>Voreingestellte Modi</b>, <b>Helligkeit/Kontrast</b>, <b>Eingabe-Quelle</b>, <b>Längen-/Seitenverhältnis</b>, <b>Lautstärke</b>, <b>Audioprofile</b>, <b>Smart HDR</b> oder <b>Info Anzeigen</b> und stellen Sie dies als Direkttaste im Menüstarter ein.</p>  |
|                                                                                   | <b>Verknüpfungstaste 2</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Verknüpfungstaste 3</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Verknüpfungstaste 4</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Verknüpfungstaste 5</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Direkttaste Anleitung</b>       | Wählen Sie diese Option zum Aufrufen von <b>Direkttaste Anleitung</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | <b>Direkttaste 1</b>               | <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer Funktion aus <b>Aus</b>, <b>Menüstarter</b>, <b>Voreingestellte Modi</b>, <b>Helligkeit</b>, <b>Kontrast</b>, <b>Eingabe-Quelle</b>, <b>Längen-/Seitenverhältnis</b>, <b>Lautstärke</b>, <b>Audioprofile</b>, <b>Smart HDR</b> oder <b>Info Anzeigen</b> und setzen Sie sie auf <b>Direkttaste</b>.</p>                                         |
|                                                                                   | <b>Direkttaste 2</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Direkttaste 3</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Direkttaste 4</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Betriebs-LED</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | <b>Personalisieren rücksetzen</b>  | Setzt <b>Individualisieren</b> auf die Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

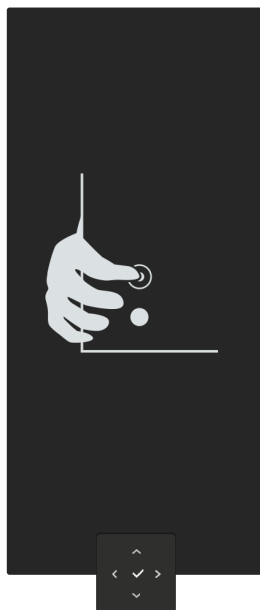
| Symbol                                                                            | Menü und Untermenü         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Weiteres</b>            | <p>Passt die OSD-Einstellungen an, wie <b>DDC/CI</b>, <b>LCD-Konditionierung</b>, <b>Selbstdiagnose</b> und so weiter.</p>                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | <b>DDC/CI</b>              | <p><b>DDC/CI</b> (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht Ihnen die Anpassung der Monitoreinstellungen über die Software an Ihrem Computer. Aktivieren Sie diese Funktion zur Erzielung optimaler Benutzererfahrung und Monitorleistung. Sie können diese Funktion durch Auswahl von <b>Aus</b> deaktivieren.</p>  |
|                                                                                   | <b>LCD-Konditionierung</b> | <p>Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Grad der Geisterbilder kann das Programm einige Zeit erfordern. Die Einstellung ist standardmäßig <b>Aus</b>. Sie können diese Funktion durch Auswahl von <b>Ein</b> aktivieren.</p>                                                                           |
|                                                                                   | <b>Selbstdiagnose</b>      | <p>Wählen Sie diese Funktion zum Ausführen der integrierten Diagnostik, siehe <a href="#">Integrierte Diagnose</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | <b>Sonstige zurücks.</b>   | <p>Setzt alle Einstellungen im Menü <b>Weiteres</b> auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Symbol                                                                            | Menü und Untermenü           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | <b>Zurücksetzen</b>          | <p>Setzt alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Es gibt auch Einstellungen für Tests nach ENERGY STAR.</p>                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>Weitere Informationen</b> | <p>Ermöglicht Ihnen die Anzeige der Informationen des Monitors und die Suche nach weiterem Monitor-Support.</p>                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | <b>Info Anzeigen</b>         | <p>Zeigt aktuelle Einstellungen, Firmware-Version und Servicemarkierung Ihres Monitors.</p>  <p> <b>HINWEIS:</b> Das gezeigte Bild dient nur der Veranschaulichung. Die Informationen können je nach Modell und aktuellen Einstellungen variieren.</p> |
|                                                                                   | <b>Dell Monitorstütze</b>    | <p>Greifen Sie auf die allgemeinen Begleitmaterialien Ihres Monitors zu, indem Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code scannen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# OSD-Meldungen

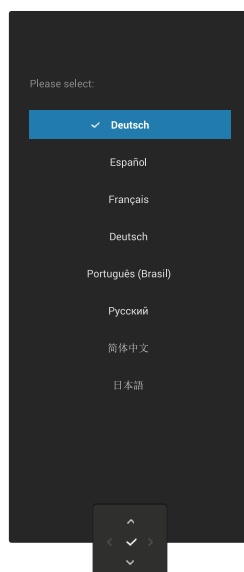
## Ersteinrichtung

Wenn Sie den Monitor einschalten, erscheint die folgende Meldung:



**Abbildung 33. Meldung über Betätigung des Joysticks**

Wenn Sie den Joystick drücken, erscheint die folgende Meldung:



**Abbildung 34. Meldung über Auswahl der Sprache**

## OSD-Warnmeldungen

Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, erscheint folgende Meldung:

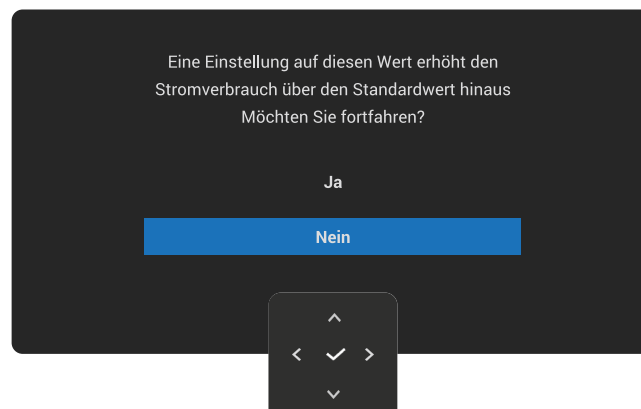
Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf 3840x2160, 60Hz oder ein anderes  
Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.

**Abbildung 35. Warnmeldung über nicht unterstützten Auflösungsmodus**

Das bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Siehe [Technische Daten des Monitors](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die für diesen Monitor adressierbar sind.

**HINWEIS:** Der empfohlene Modus ist **3840 x 2160**.

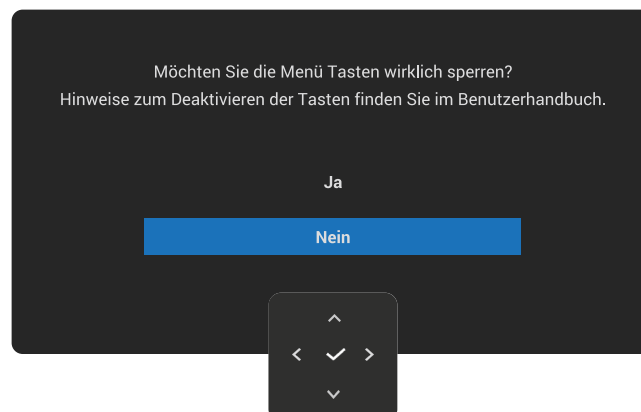
Wenn Sie die **Helligkeit** beim ersten Mal über die Standardeinstellung hinaus erhöhen, erscheint die folgende Meldung:



**Abbildung 36. Warnmeldung zur Anpassung der Helligkeit**

**HINWEIS:** Wenn Sie **Ja** wählen, erscheint die Meldung nicht jedes Mal, wenn Sie die Einstellung **Helligkeit** ändern.

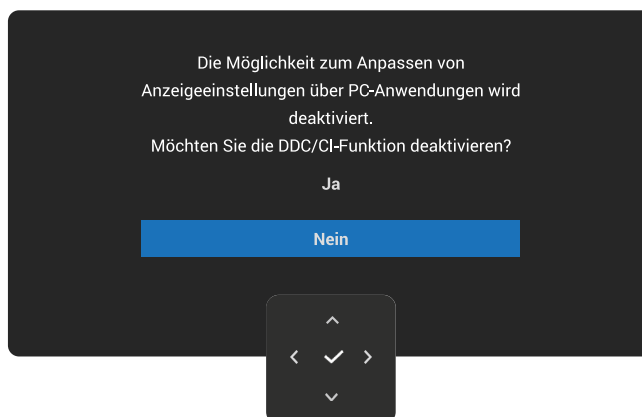
Sie sehen die folgende Meldung, bevor die **Sperre**-Funktion aktiviert wird:



**Abbildung 37. Warnmeldung zur Aktivierung der Sperrfunktion**

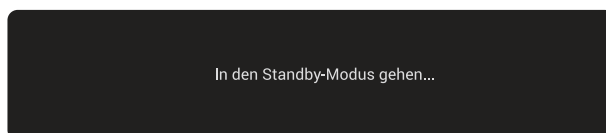
**HINWEIS:** Die Meldung könnte entsprechend den ausgewählten Einstellungen geringfügig variieren.

Sie sehen die folgende Meldung, bevor die **DDC/CI**-Funktion deaktiviert wird.



**Abbildung 38. Warnmeldung über DDC/CI**

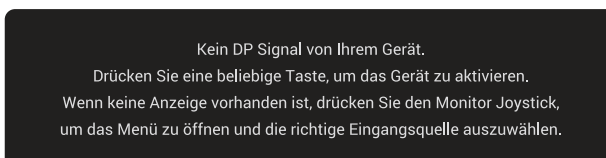
Wenn der Monitor den Bereitschaftsmodus aufruft, erscheint die folgender Meldung:



**Abbildung 39. Meldung über Standby-Modus**

Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor zum Zugriff auf das OSD auf.

Das OSD-Menü funktioniert nur im Normalbetrieb. Wenn Sie im Bereitschaftsmodus den Joystick drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang folgende Meldung:



**Abbildung 40. Warnmeldung bei ausbleibendem Signaleingang**

Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das OSD.

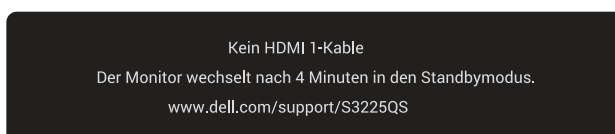
**HINWEIS:** Die Meldung kann je nach Signal geringfügig variieren.

Falls der DisplayPort-, HDMI 1 oder HDMI 2-Eingang ausgewählt und das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, erscheint die folgende Meldung.



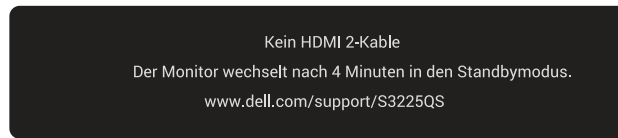
**Abbildung 41. Meldung über fehlendes DP-Kabel**

oder



**Abbildung 42. Meldung über fehlendes HDMI-1-Kabel**

oder



**Abbildung 43. Meldung über fehlendes HDMI-2-Kabel**

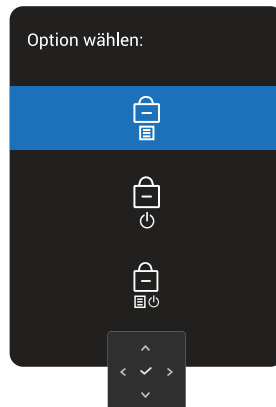
**HINWEIS:** Die Meldung kann je nach Signal geringfügig variieren.

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

## Steuertasten sperren

Sie können die Steuertasten am Monitor sperren und so den Zugriff auf OSD-Menü- und/oder Ein-/Austaste verhindern.

1. Bewegen und halten Sie den Joystick vier Sekunden nach oben, unten, links oder rechts, bis sich ein Menü einblendet.



**Abbildung 44. Meldung über Sperrung der Steuertasten**

2. Bewegen Sie den Joystick zur Auswahl einer der folgenden Optionen:



: Die OSD-Menüeinstellungen werden gesperrt und sind nicht zugänglich.



: Die Ein-/Austaste ist gesperrt.



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

3. Drücken Sie zum Bestätigen der Konfiguration den Joystick.

Zur Freigabe bewegen und halten Sie den Joystick etwa vier Sekunden lang nach oben, unten, links oder rechts, bis ein Menü erscheint. Wählen Sie dann  zum Freigeben und Schließen des eingeblendeten Menüs.

# 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 und klicken Sie auf **Display settings (Anzeigeeinstellungen)**.
2. Wenn Sie mehr als einen Monitor angeschlossen haben, achten Sie darauf, **S3225QS** auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste **Display Resolution (Anzeigeauflösung)** und wählen Sie **3840 x 2160**.
4. Klicken Sie auf **Keep changes (Änderungen beibehalten)**.

Falls **3840 x 2160** nicht zur Auswahl steht, müssen Sie den Grafiktreiber auf die aktuellste Version aktualisieren. Wählen Sie je nach Computer einen der folgenden Vorgänge:

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

- Rufen Sie die [Dell-Support-Site](#) auf, geben Sie Ihre Servicemarkierung ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

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

- Rufen Sie die Support-Seite für Ihren nicht von Dell stammenden Computer auf und laden Sie den aktuellen Grafikkartentreiber herunter.
- Rufen Sie die Webseite des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie den neuesten Grafikkarte Treiber für die Grafikkarte herunter.

# Problemlösung

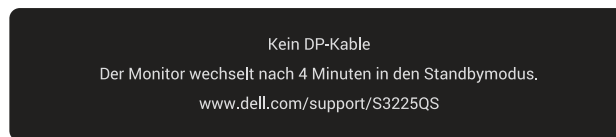
**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen.

## 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:

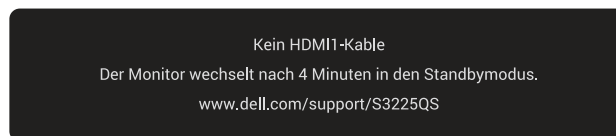
1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Ziehen Sie das Videokabel vom Computer ab.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Falls der Monitor kein Videosignal erkennen kann und richtig funktioniert, erscheint folgende Meldung.



**Abbildung 45. Meldung über fehlendes DP-Kabel**

oder



**Abbildung 46. Meldung über fehlendes HDMI-1-Kabel**

oder



**Abbildung 47. Meldung über fehlendes HDMI-2-Kabel**

- ① **HINWEIS:** Die Meldung kann je nach Signal geringfügig variieren.
- ① **HINWEIS:** Während des Selbsttestmodus leuchtet die Betriebs-LED durchgehend weiß.
- 4. Diese Meldung kann auch während des normalen Systembetriebs erscheinen, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist.
- 5. Schalten Sie Ihren Monitor aus, schließen das Videokabel erneut an und schalten Sie den Computer und den Monitor ein.

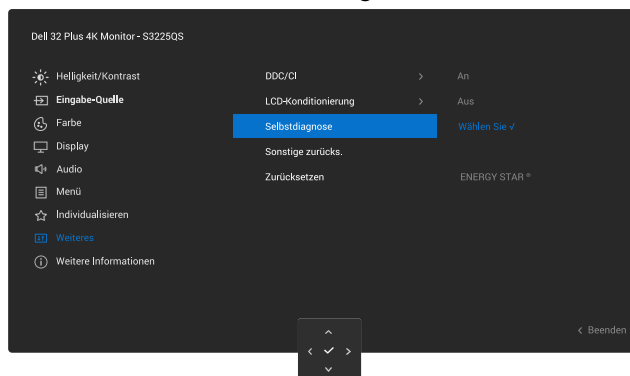
Wenn Ihr Monitorbildschirm nach den obigen Schritten weiterhin schwarz bleibt, zeigt dies an, dass der Monitor richtig funktioniert. Prüfen Sie die Videosteuerung und den Computer.

## Integrierte Diagnose

Ihr Monitor verfügt über ein integriertes Diagnosewerkzeug, mit dem Sie prüfen können, ob eine Bildschirmanomalie mit dem Monitor selbst oder mit Ihrem Computer und der Grafikkarte zusammenhängt.

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Drücken Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste.
3. Bewegen Sie den Joystick zur Auswahl von **Weiteres > Selbstdiagnose** und starten Sie die Selbstdiagnose.



**Abbildung 48. Integrierte Diagnose**

4. Bei Initiierung erscheint ein grauer Bildschirm. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
5. Bewegen Sie den Joystick. Der Bildschirm wird rot. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
6. Wiederholen Sie Schritt 5 und prüfen Sie den Bildschirm, wenn er die Farben Grün, Blau, Schwarz und Weiß gefolgt von Bildschirmtext anzeigt.
7. Der Test ist abgeschlossen, sobald der Textbildschirm erscheint. Bewegen Sie den Joystick zum Beenden erneut.

Wenn Sie mit dem integrierten Diagnosewerkzeug keine Bildschirmstörung erkennen können, funktioniert der Monitor normal. Prüfen Sie die Grafikkarte und den Computer.

## Allgemeine Probleme

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

**Tabelle 21. Allgemeine Probleme**

| Allgemeine Symptome         | Was Sie bemerken                                   | Korrekturvorschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kein Video/Betriebs-LED aus | Kein Bild                                          | <p>Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.</p> <p>Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste vollständig hinunterzudrücken.</p> <p>Stellen Sie im Menü <a href="#">Eingabe-Quelle</a> sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</p>                                |
| Kein Video/Betriebs-LED ein | Kein Bild                                          | <p>Erhöhen Sie Helligkeit und Kontrast über das Bildschirmmenü.</p> <p>Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus.</p> <p>Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</p> <p>Führen Sie die integrierte Diagnose aus. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Integrierte Diagnose</a>.</p> <p>Stellen Sie im Menü <a href="#">Eingabe-Quelle</a> sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</p> |
| Schlechter Fokus            | Bild erscheint unscharf, verschwommen oder doppelt | <p>Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel.</p> <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p> <p>Ändern Sie die Videoauflösung entsprechend dem Seitenverhältnis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wackliges/zittriges Video   | Wellige Bilder oder feine Bewegungen               | <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p> <p>Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren.</p> <p>Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fehlende Pixel              | Punkte auf dem LCD-Bildschirm                      | <p>Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.</p> <p>Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann.</p> <p>Weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell-Monitoren finden Sie unter <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</p>                                                                                                                       |
| Dauerhaft leuchtende Pixel  | Helle Punkte auf dem LCD-Bildschirm                | <p>Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.</p> <p>Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann.</p> <p>Weitere Informationen zur Qualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell-Monitoren finden Sie unter <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</p>                                                                                                                       |
| Geometrische Verzerrung     | Bildschirm nicht richtig zentriert                 | <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Allgemeine Symptome                                                                 | Was Sie bemerken                                                                       | Korrekturvorschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horizontale oder vertikale Linien                                                   | Bildschirm weist eine oder mehrere Linien auf                                          | <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p> <p>Führen Sie den Selbsttest eines Monitors aus (siehe <a href="#">Selbsttest</a>) und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten.</p> <p>Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</p> <p>Führen Sie die integrierte Diagnose aus. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Integrierte Diagnose</a>.</p> |
| Synchronisierungsprobleme                                                           | Bild ist ungeordnet oder erscheint zerrissen                                           | <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p> <p>Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus (siehe <a href="#">Selbsttest</a>) und prüfen Sie, ob das Bild auch im Selbsttestmodus ungeordnet ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</p> <p>Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.</p>                                                                   |
| Sicherheitsprobleme                                                                 | Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken                                              | <p>Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor.</p> <p><a href="#">Dell kontaktieren</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Periodisch auftretende Probleme                                                     | Monitorstörungen treten nur manchmal auf                                               | <p>Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</p> <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p> <p>Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus (siehe <a href="#">Selbsttest</a>) und prüfen Sie, ob das Bild auch im Selbsttestmodus ungeordnet ist.</p>                                                                                                          |
| Fehlende Farbe                                                                      | Bild mit fehlenden Farben                                                              | <p>Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus (siehe <a href="#">Selbsttest</a>).</p> <p>Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</p>                                                                                                                                                                 |
| Falsche Farbe                                                                       | Bildfarbe ist nicht gut                                                                | <p>Ändern Sie die Einstellungen von <b>Voreinstellungsmodi</b> im Menü <b>Farbe</b> je nach Anwendung.</p> <p>Passen Sie die R/G/B-Werte im OSD <b>Benutzerfarbe</b> im <b>Farbe</b>-Menü an.</p> <p>Ändern Sie <b>Eingangsfarbformat</b> im OSD <b>Farbe</b>-Einstellungen in <b>RGB</b> oder <b>YCbCr</b>.</p> <p>Führen Sie die integrierte Diagnose aus. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Integrierte Diagnose</a>.</p>                            |
| Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt | Ein schwacher Schatten von einer statischen Bildanzeige erscheint auf dem Bildschirm   | <p>Schalten Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten der Inaktivität ausschaltet. Dies kann über Windows-Energieoptionen oder Mac-Energiespareinstellung angepasst werden.</p> <p>Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</p>                                                                                                                                                                                           |
| Video-Ghosting oder Überschwingung                                                  | Video-Ghosting, Schatten oder Farbschlieren beim Scrollen                              | <p>Ändern Sie die <b>Reaktionszeit</b> im <b>Display</b>-Menü in <b>Normal</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bild ist zu klein                                                                   | Das Bild ist am Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus | <p>Prüfen Sie die Einstellung <b>Seitenverhältnis</b> im Bildschirmmenü <b>Anzeige</b>.</p> <p>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Zurücksetzen</b>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Allgemeine Symptome                                                                 | Was Sie bemerken                                                                                                                            | Korrekturvorschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Monitor kann mit dem Joystick nicht angepasst werden.                           | Das OSD-Menü erscheint nicht auf dem Bildschirm                                                                                             | Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor erneut ein.<br><br>Überprüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Falls ja, bewegen und halten Sie den Joystick zur Freigabe 4 Sekunden nach oben/unten/links/rechts (siehe <a href="#">Sperrung</a> und <a href="#">Steuertasten sperren</a> ).            |
| Kein Eingangssignal, wenn Sie die Ein-/Ausgabe drücken oder den Joystick betätigen. | Kein Bild, LED leuchtet weiß                                                                                                                | Prüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken.<br><br>Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Schließen Sie das Signalkabel erneut an, falls erforderlich.<br><br>Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück. |
| Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus                                    | Das Bild kann nicht die gesamte Bildschirmhöhe oder -breite ausfüllen                                                                       | Aufgrund verschiedener Videoformate (Längen-/Seitenverhältnis) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild.<br><br>Führen Sie die integrierte Diagnose aus. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Integrierte Diagnose</a> .                                                                                                 |
| Kein Video bei HDMI-Anschluss/DisplayPort                                           | Bei Anschluss eines Dongle/Docking-Gerätes an den Port wird kein Video ausgegeben, wenn das Kabel am/vom Laptop angeschlossen/getrennt wird | Trennen Sie das HDMI-/DisplayPort-Kabel vom Dongle/Docking-Gerät, schließen Sie dann das HDMI-/DisplayPort-Kabel direkt an den Laptop an.                                                                                                                                                                                                                                  |

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## EU-Produkt-Datenbank für Typenschild und Produktinformationsblatt

**S3225QS:** <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2200407>

# Dell kontaktieren

So kontaktieren Sie Dell bei Fragen zum Kauf, zum technischen Support oder zum Kundendienst: [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **HINWEIS:** Die Verfügbarkeit kann je nach Land, Region oder Produkt variieren, einige Dienste sind in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar.
- ① **HINWEIS:** Falls Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, Beleg , oder im Dell-Produktkatalog.

**Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise, um eine optimale Leistung und eine lange Lebensdauer Ihres Monitors zu erzielen:**

1. Die Netzanschluss steckdose sollte nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
2. Das Gerät kann an der Wand- bzw. Decke horizontal mittels geeigneter Vorrichtung angebracht werden.
3. Der Monitor ist mit einem dreipoligen geerdeten Stecker ausgestattet, der einen dritten (Erdungs-) Zinken hat.
4. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
5. Lesen Sie sorgfältig diese Anweisungen. Heben Sie das Dokument für einen späteren Gebrauch auf. Befolgen Sie alle auf dem Produkt befindlichen Warnungen und Anweisungen.
6. Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern bzw. Kopfhörern kann einen Hörverlust bewirken. Eine Einstellung des Equalizers auf Maximalwerte erhöht die Ausgangsspannung am Ohrhörer- bzw. Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel.