

# Dell™ U2413/U2713H Monitor

[Benutzerhandbuch](#)

[Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung](#)

---

**Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.  
© 2012 - 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Die Reproduktion dieser Materialien in beliebiger Weise ohne schriftliche Genehmigung seitens Dell Inc. ist streng verboten.

In diesem Dokument genutzte Marken: *Dell* und das *Dell*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *Intel* ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Intel Corporation; *ATI* sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc.

Andere in diesem Dokument erwähnte Warenzeichen und Handelsmarken beziehen sich auf die Eigentümer dieser Warenzeichen und Handelsmarken oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinerlei Eigentumsansprüche auf andere als ihre eigenen Warenzeichen und Handelsmarken.

---

**Modell U2413f / U2713Hb**

**März 2016 Rev. A07**

# Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

[Über Ihren Monitor](#)

[Aufstellen des Monitors](#)

[Bedienen des Monitor](#)

[Störungsbehebung](#)

[Anhang](#)

---

## Hinweis, Vorsicht und Achtung



**HINWEIS:** Ein HINWEIS kennzeichnet wichtige Informationen zur besseren Nutzung Ihres Computers.



**VORSICHT:** Ein VORSICHT-Hinweis weist auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf einen Verlust von Daten hin, sollten die Anweisungen nicht befolgt werden.



**ACHTUNG: ACHTUNG** kennzeichnet eine mögliche Gefahr von Schäden, Verletzungen oder Tod.

---

**Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.**

**© 2012 - 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Die Reproduktion in beliebiger Weise ohne schriftliche Genehmigung seitens Dell Inc. ist streng verboten.

In diesem Dokument genutzte Marken: *Dell* und das *Dell*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *Intel* ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Intel Corporation; *ATI* sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc.

Andere in diesem Dokument erwähnte Warenzeichen und Handelsmarken beziehen sich auf die Eigentümer dieser Warenzeichen und Handelsmarken oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinerlei Eigentumsansprüche auf andere als ihre eigenen Warenzeichen und Handelsmarken.

---

**Modell U2413f / U2713Hb**

**März 2016 Rev. A07**


# Über Ihren Monitor


## Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H


- [Lieferumfang](#)
- [Produktmerkmale](#)
- [Komponenten und Bedienelemente](#)
- [Technische Daten des Monitors](#)
- [Plug & Play-Unterstützung](#)
- [Universal Serial Bus \(USB\) Schnittstelle](#)
- [Kartenleserspezifikationen](#)
- [LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln](#)
- [Hinweise zur Wartung](#)

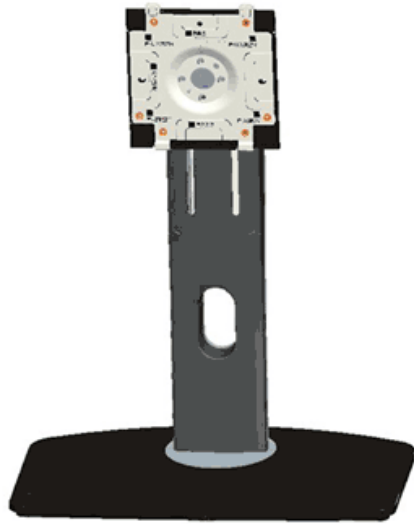
## Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend gezeigten Komponenten geliefert. Überzeugen Sie sich davon, dass alles mitgeliefert wurde. Falls etwas fehlen sollte, [wenden Sie sich bitte an Dell](#).

 **HINWEIS:** Bei einigen Komponenten kann es sich um optionale Teile handeln, die nicht im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten sind. Einige Merkmale oder Medien sind in bestimmten Ländern eventuell nicht erhältlich.

 **HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul> |
|  |   |



- Ständer



- Netzkabel (je nach Land unterschiedlich)





- DisplayPort-Kabel (Mini-DP-zu-DP)



- U2413: DVI-D-Kabel (Single-Link)  
U2713H: DVI-D-Kabel (Dual-Link)



- USB 3.0-Upstream-Kabel (zur Nutzung der USB-Ports am Monitor)

|   |   |
|---|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelbinder mit Klettverschluss</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitshinweise</li> <li>• <i>Schnellstartanleitung</i></li> <li>• <i>Werkseitiger Kalibrierbericht</i></li> <li>• <i>Medium mit Treibern und Dokumentation</i></li> </ul> |

## Produktmerkmale

Der **Dell U2413/U2713H**-Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Zu den Eigenschaften des Monitors zählen:

- ‡ **U2413:** 60,96 cm (24 Zoll) große Anzeigediagonale. 1920 x 1200 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- ‡ **U2713H:** 68,47 cm (27 Zoll) große Anzeigediagonale. 2560 x 1440 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- ‡ Weitwinkelansicht ermöglicht Erkennen des Bildschirms sitzend oder stehend und bei seitlicher Bewegung.
- ‡ Neigungs-, Schwenkungs-, Drehungs- und Höheneinstellung.
- ‡ Abnehmbarer Ständer, VESA-kompatible Montagebohrungen (100 mm Lochabstand) zur flexiblen Anbringung. VESA steht für Video Electronics Standards Association.
- ‡ Plug & play-fähig, sofort vom System unterstützt.
- ‡ Bildschirmmenü (OSD) zur einfachen Einrichtung und Bildoptimierung.
- ‡ Software und Dokumentationsmedien bestehen aus einer Informationsdatei (INF), einer Datei für Bildfarbübereinstimmung (ICM), der Softwareanwendung Dell Display Manager, der Farbkalibriersoftware sowie der Dokumentation für das Produkt.
- ‡ Schlitz für Sicherheitsschloss.
- ‡ Ständerbefestigung.
- ‡ Zur Anlagenverwaltung geeignet.
- ‡ Möglichkeit zum Umschalten zwischen Breitbild- und Standardbildformat bei gleichbleibender Bildqualität.
- ‡ TCO-zertifizierte Bildschirme.
- ‡ Dell Display Manager-Software inklusive (auf der mitgelieferten CD enthalten).
- ‡ Nur mit Glas ohne Arsen und Oberfläche ohne Quecksilber.
- ‡ Hohes dynamisches Kontrastverhältnis (2,000,000:1).
- ‡ BFR/PVC-reduziert.
- ‡ Energy Gauge zeigt in Echtzeit die Menge an Energie an, welche vom Monitor verbraucht wird.
- ‡ Kompatibel mit Adobe- und sRGB-Farbstandards.
- ‡ Werkseitig kalibrierte sRGB- und Adobe-RGB-Eingangsquelle für brandneue Dell U2413/U2713H-Monitore. Dedizierter benutzerdefinierte Farbmodus (6-Achsen-Farbkontrolle) für Sättigung, Farbton, Verstärkung (RGB) und Offset (RGB).
- ‡ 12-Bit interne Verarbeitung, wobei HDMI mit Farbtiefe (12-Bit) geprüft wird.
- ‡ 12-Bit interne Verarbeitung mit 14-Bit LUT.
- ‡ USB 3.0 Kartenleser (SD/Mini-SD, MS/HSMD/MSPRO, MMC).

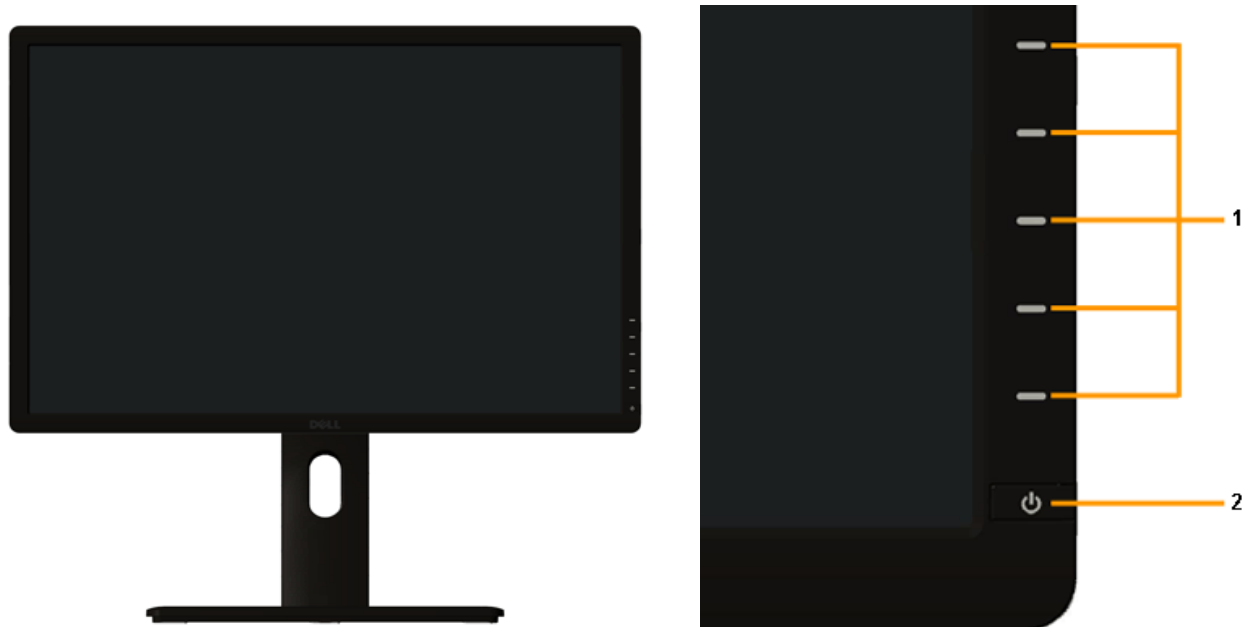
; Unterstützt DVI-D, DisplayPort, Mini DisplayPort, HDMI, DP1.1a, DP 1.2 MST (auch unter DP-Daisy-Chain-Verkabelung bekannt) sowie HBR2 (werkseitige Standardeinstellung lautet DP1.1a).  
Zur Aktivierung von MST beziehen Sie sich auf die Anleitung im Abschnitt "[Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion](#)".

; Unterstützt die Wahl von Picture by Picture (PBP (Bild um Bild)) und Picture in Picture (PIP (Bild im Bild)).

---

## Komponenten und Bedienelemente

### Vorderansicht

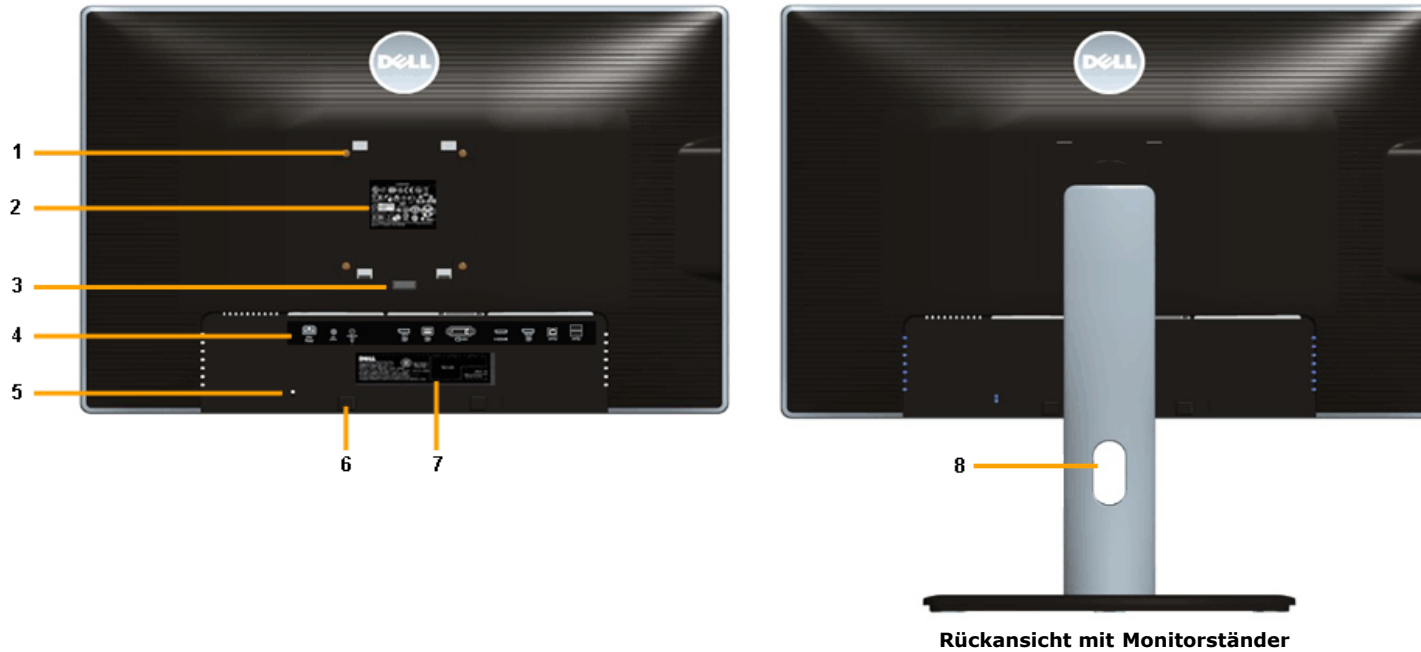


Bedienelemente an der Vorderseite

| Bezeichnung | Beschreibung   |
|-------------|--|
| 1           | Funktionstasten (weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Bedienen des Monitor</a> ) |
| 2           | Ein/Aus-Taste (mit LED-Anzeige)  |

---

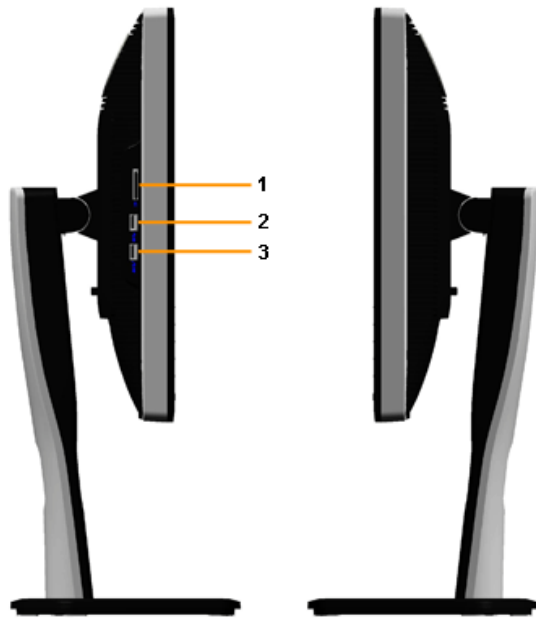
## Ansicht von hinten



Rückansicht mit Monitorständer

| Bezeichnung | Beschreibung   | Verwendung  |
|-------------|--|---|
| 1           | VESA-Montagebohrungen<br>(100 mm x 100 mm- Hinter der angebrachten Basisplatte.) | Monitor-Wandbefestigung per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm)                 |
| 2           | Etikett mit behördlichen Bestimmungen  | Liste der behördlichen Zulassungen  |
| 3           | Stand Entriegelungstaste   | Ständer vom Monitor lösen   |
| 4           | Anschlusschild   | Zeigt die Anschlusspositionen an  |
| 5           | Schlitz für Sicherheitsschloss   | Sichert den Monitor mit einem Sicherheitskabelschloss   |
| 6           | Dell Soundbar-Befestigungshalterungen  | Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar  |
| 7           | Seriennummernetikett mit Strichcode  | Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren |
| 8           | Kabelführungsöffnung   | Für Kabelverwaltung. Führen Sie die Kabel durch den Schlitz.  |

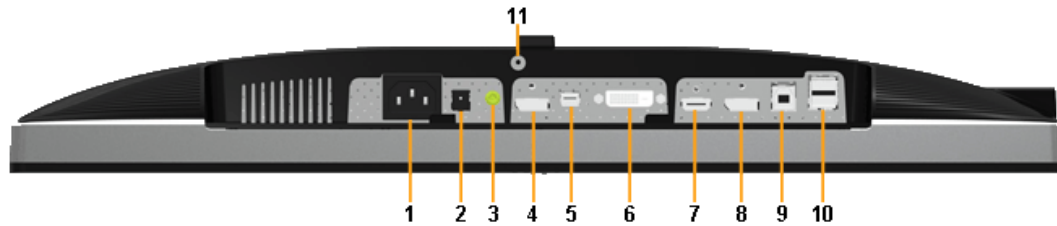
## Seitenansicht



| Bezeichnung | Beschreibung              | Verwendung  |
|-------------|---------------------------|---|
| 1           | Kartenleser               | Details hierzu siehe <a href="#">Kartenleser-Spezifikationen</a>  |
| 2           | USB-Downstream-Anschlüsse | Anschluss für Ihre USB-Geräte.  |
| 3           | USB-Downstream-Anschlüsse | Anschluss für Ihre USB-Geräte.<br>Dieser USB-Anschluss unterstützt BC 1.2-konforme Ladegeräte bei max. 1,5 A für schnelles Laden. |



## Ansicht von unten



Ansicht von unten ohne Monitor-Standfuß

| Bezeichnung | Beschreibung                               | Verwendung   |
|-------------|--|--|
| 1           | Netzkabelanschluss                         | Zum Anschluss des Netzkabels   |
| 2           | Gleichspannungsanschluss für Dell Soundbar | Zum Anschluss des Soundbar-Stromkabels (optional)  |
| 3           | Audioausgang                               | Schließen Sie den Mini-Stereostecker der Soundbar an (unterstützt zwei Kanalausgänge).   |
| 4           | DisplayPort-Eingangsanschluss              | Zum Anschluss des Computer-DP-Kabels   |
| 5           | Mini-DisplayPort-Eingangsanschluss         | Schließen Sie Ihren Computer über das Mini-DP-zu-DP-Kabel an   |
| 6           | DVI-Anschluss                              | Zum Anschluss des Computer-DVI-Kabels. Verwenden Sie für U2713H nur das mitgelieferte DVI-Dual-Link-Kabel nur für diese Verbindung (oder ein anderes geprüftes Dual-Link-Kabel).   |
| 7           | HDMI-Anschluss                             | Zum Anschluss des Computer-HDMI-Kabels   |
| 8           | DisplayPort-Ausgangsanschluss (MST)        | DisplayPort-Ausgang für MST-fähige (Multistream-Transport) Monitore. Ein DP 1.1-Monitor darf nur als letzter Monitor in einer MST-Kette angeschlossen werden. Zur Aktivierung von MST beziehen Sie sich auf die Anleitung im Abschnitt " <a href="#">Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion</a> ". |
| 9           | USB-Upstream-Anschlüsse                    | Schließen Sie das mit dem Monitor mitgelieferte USB-Kabel an den Monitor und an den Computer an. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse am Monitor verwenden   |
| 10          | USB-Downstream-Anschlüsse                  | Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an. Diesen Anschluss können Sie erst verwenden, nachdem Sie das USB-Kabel an den Computer und an den USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben  |
| 11          | Stand-Lock-Funktion                        | Befestigen des Ständers am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)   |

**HINWEIS:** Kopfhörerverwendung wird vom Audioausgangsanschluss nicht unterstützt.

# Technische Daten des Monitors

## Flachbildschirm – technische Daten

| Modell  | U2413   | U2713H  |
|---|---|---|
| Bildschirmtyp   | Aktiv-Matrix-TFT-LCD  | Aktiv-Matrix-TFT-LCD  |
| Anzeigetyp  | AH In-Plane-Switching   | AH In-Plane-Switching   |
| Bildschirmabmessungen   | 609,6 mm (24 Zoll diagonaler sichtbarer Bereich)                        | 684,7 mm (27 Zoll diagonaler sichtbarer Bereich)                        |
| Nativer Anzeigebereich:   |   |   |
| • Horizontal  | 518,4 mm (20,4 Zoll)  | 596,7 mm (23,49 Zoll)   |
| • Vertikal  | 324,0 mm (12,8 Zoll)  | 335,7 mm (13,21 Zoll)   |
| Pixelabstand  | 0,27 mm   | 0,231 mm  |
| Betrachtungswinkel  | 178° (vertikal) typisch<br>178° (horizontal) typisch                    | 178° (vertikal) typisch<br>178° (horizontal) typisch                    |
| Luminanz  | 350 cd/m <sup>2</sup> (typisch), 50 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)         | 350 cd/m <sup>2</sup> (typisch), 50 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)         |
| Kontrastverhältnis  | 1000:1 (typisch)<br>2M : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet) | 1000:1 (typisch)<br>2M : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet) |
| Anzeigebeschichtung   | Antireflex, mit Hartbeschichtung 3H                                     | Antireflex, mit Hartbeschichtung 3H                                     |
| Hintergrundbeleuchtung  | LED-Kantenleuchtensystem  | LED-Kantenleuchtensystem  |
| Reaktionszeit   | 6 ms Grau-zu-Grau (typisch)   | 6 ms Grau-zu-Grau (typisch)   |
| Farbtiefe   | 1,074 Milliarden Farben   | 1,074 Milliarden Farben   |
| Farbgamut   | 103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)                                       | 103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)                                       |
| Lebenszeit der Beleuchtung (reduziert auf die Hälfte der anfänglichen Helligkeit) | 30.000 Stunden (typisch)  | 30.000 Stunden (typisch)  |

\* [U2413/U2713H] sRGB-Abdeckung beträgt 100% (basierend auf CIE 1931 und CIE 1976), Adobe-RGB-Abdeckung beträgt 99% (basierend auf CIE 1931 und CIE 1976).

## Angaben zur Auflösung

| Modell                         | U2413                           | U2713H                           |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Horizontalfrequenzen           | 30 kHz bis 81 kHz (automatisch) | 29 kHz bis 113 kHz (automatisch) |
| Vertikalfrequenzen             | 56 Hz bis 76 Hz (automatisch)   | 49 Hz bis 86 Hz (automatisch)    |
| Max. voreingestellte Auflösung | 1920 x 1200 bei 60 Hz           | 2560 x 1440 bei 60 Hz            |

## Unterstützte Videomodi

| Modell   | U2413/U2713H                               |
|--|--|
| Videoanzeigefähigkeiten (DVI & DP & HDMI-Wiedergabe) | 480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i |

## Voreingestellte Anzeigemodi

U2413

| Anzeigemodus      | Horizontalfrequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|
| VESA, 640 x 480   | 31.5                     | 60.0                  | 25.2            | -/-                                  |
| VESA, 640 x 480   | 37.5                     | 75.0                  | 31.5            | -/-                                  |
| VESA, 720 x 400   | 31.5                     | 70.0                  | 28.3            | -/+                                  |
| VESA, 800 x 600   | 37.9                     | 60.3                  | 40.0            | +/+                                  |
| VESA, 800 x 600   | 46.9                     | 75.0                  | 49.5            | +/+                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 48.4                     | 60.0                  | 65.0            | -/-                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 60.0                     | 75.0                  | 78.8            | +/+                                  |
| VESA, 1152 x 864  | 67.5                     | 75.0                  | 108.0           | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 1024 | 80.0                     | 75.0                  | 135.0           | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 1024 | 64.0                     | 60.0                  | 108.0           | +/+                                  |
| VESA, 1600 x 1200 | 75.0                     | 60.0                  | 162.0           | +/+                                  |
| VESA, 1920 x 1200 | 74.0                     | 60.0                  | 154.0           | +/-                                  |

U2713H

| Anzeigemodus      | Horizontalfrequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|
| VESA, 640 x 480   | 31.5                     | 60.0                  | 25.2            | -/-                                  |
| VESA, 640 x 480   | 37.5                     | 75.0                  | 31.5            | -/-                                  |
| VESA, 720 x 400   | 31.5                     | 70.0                  | 28.3            | -/+                                  |
| VESA, 800 x 600   | 46.9                     | 75.0                  | 49.5            | +/+                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 48.4                     | 60.0                  | 65.0            | -/-                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 60.0                     | 75.0                  | 78.8            | +/+                                  |
| VESA, 1152 x 864  | 67.5                     | 75.0                  | 108.0           | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 800  | 49.7                     | 60.0                  | 83.5            | -/+                                  |
| VESA, 1280 x 1024 | 64.0                     | 60.0                  | 108.0           | +/+                                  |
| VESA, 1280 x 1024 | 80.0                     | 75.0                  | 135.0           | +/+                                  |
| VESA, 1600 x 1200 | 75.0                     | 60.0                  | 162.0           | +/+                                  |
| VESA, 1680 x 1050 | 65.3                     | 60.0                  | 146.3           | -/+                                  |
| VESA, 1920 x 1080 | 67.5                     | 60.0                  | 148.5           | +/+                                  |
| VESA, 1920 x 1200 | 74.6                     | 60.0                  | 193.3           | -/+                                  |
| VESA, 2560 x 1440 | 88.8                     | 60.0                  | 241.5           | +/-                                  |

## Elektrische Daten

|   |   |
|---|---|
| <b>Modell</b>                           | <b>U2413/U2713H</b>   |
| Videoeingangssignale                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital DVI-D TMDS, 600 mV pro Differentialleitung, positive Polarität, bei 50 Ohm Eingangsimpedanz</li> <li>• DisplayPort *, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz pro differentielles Leitungspaar</li> <li>• HDMI , 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz pro differentielles Leitungspaar</li> </ul> |
| Netzeingangsspannung / Frequenz / Strom | 100 VAC bis 240 VAC Wechselspannung / 50 oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typisch)  |
| Einschaltstrom                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V : 42 A (Max) bei 0 °C</li> <li>• 240 V : 80 A (Max) bei 0 °C</li> </ul>  |

\* Unterstützt DP1.2-Spezifikation (CORE), einschließlich HBR2, MST und DP Audio.

## Physische Eigenschaften

| <b>Modell</b>                     | <b>U2413</b>  | <b>U2713H</b>         |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| <b>Steckertyp</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D, weißer Anschluss</li> <li>• DP, schwarzer Anschluss (einschließlich DP-Ein- und DP-Ausgang)</li> <li>• Mini DP</li> <li>• HDMI</li> <li>• USB3.0</li> </ul> |                       |
| <b>Signalkabeltyp</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D</li> <li>• Mini-DP-zu-DP</li> <li>• HDMI</li> <li>• USB 3.0</li> </ul>   |                       |
| <b>Abmessungen (mit Ständer):</b> |   |                       |
| Höhe (ausgezogen)                 | 530,9 mm (20,90 Zoll)   | 538,4 mm (21,20 Zoll) |
| Höhe (zusammengeschoben)          | 415,9 mm (16,37 Zoll)   | 423,4 mm (16,67 Zoll) |
| Breite                            | 556,0 mm (21,89 Zoll)   | 639,3 mm (25,17 Zoll) |
| Tiefe                             | 200,5 mm (7,89 Zoll)  | 200,5 mm (7,89 Zoll)  |
| <b>Abmessungen (ohne Ständer)</b> |   |                       |
| Höhe                              | 361,6 mm (14,24 Zoll)   | 378,2 mm (14,89 Zoll) |
| Breite                            | 556,0 mm (21,89 Zoll)   | 639,3 mm (25,17 Zoll) |
| Tiefe                             | 67,1 mm (2,64 Zoll)   | 74,1 mm (2,92 Zoll)   |
| <b>Ständerabmessungen</b>         |   |                       |
| Höhe (ausgezogen)                 | 418,4 mm (16,47 Zoll)   | 418,4 mm (16,47 Zoll) |
| Höhe (zusammengeschoben)          | 372,3 mm (14,66 Zoll)   | 372,3 mm (14,66 Zoll) |
| Breite                            | 314,8 mm (12,39 Zoll)   | 314,8 mm (12,39 Zoll) |
| Tiefe                             | 200,5 mm (7,89 Zoll)  | 200,5 mm (7,89 Zoll)  |
| <b>Gewicht</b>                    |   |                       |

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Gewicht mit Verpackung  | 9,35 kg (20,57 lb)                              | 10,95 kg (24,09 lb) |
| Gewicht mit montiertem Ständer und Kabeln   | 7,32 kg (16,10 lb)                              | 8,75 kg (19,25 lb)  |
| Gewicht ohne montierten Ständer<br>(zur Wand- oder VESA-Befestigung - ohne Kabel) | 5,01 kg (11,02 lb)                              | 6,30 kg (13,86 lb)  |
| Gewicht des Ständers  | 1,78 kg (3,92 lb)                               | 1,92 kg (4,22 lb)   |
| Glänzender Vorderrahmen   | Schwarzer Rahmen - 5,0 glänzende Einheit (max.) |                     |

## Umgebungsbedingungen

| Modell                  | U2413   | U2713H  |
|-------------------------|---|---|
| <b>Temperatur</b>       |   |   |
| Im Betrieb              | 0 °C bis 40 °C  |   |
| Ausgeschaltet           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung: -20 °C bis 60 °C</li> <li>Versand: -20 °C bis 60 °C</li> </ul>                                     |   |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b> |   |   |
| Im Betrieb              | 10 % bis 80 % (nicht kondensierend)   |   |
| Ausgeschaltet           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> <li>Versand: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul> |   |
| <b>Höhe</b>             |   |   |
| Im Betrieb              | max. 5000 m   |   |
| Ausgeschaltet           | max. 12192 m  |   |
| <b>Wärmeableitung</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>409,56 BTU/Stunde (max.)</li> <li>204,78 BTU/Stunde (typisch)</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>443,58 BTU/Stunde (max.)</li> <li>204,73 BTU/Stunde (typisch)</li> </ul> |

## Energieverwaltungsmodi

Sofern Sie eine VESA DPM™-kompatible Grafikkarte oder Software in Ihrem PC installiert haben, kann der Monitor seinen Energieverbrauch automatisch verringern, wenn er nicht verwendet wird. Dies wird als *Energiesparmodus*\* bezeichnet. Der Monitor nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Computer Eingaben über Tastatur, Maus oder andere Eingabegeräte erkennt. Aus der folgenden Tabelle gehen Stromverbrauch und Signalisierung der automatischen Energiesparfunktion hervor:

| VESA-Modi       | Horizontale Sync | Vertikale Sync | Video         | Betriebsanzeige             | Leistungsaufnahme              |                                |
|-----------------|------------------|----------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                 |                  |                |               |                             | U2413                          | U2713H                         |
| Normalbetrieb   | Aktiv            | Aktiv          | Aktiv         | Weiß                        | 120W (max.)**<br>60W (typisch) | 130W (max.)**<br>60W (typisch) |
| Aktiv-aus-Modus | Inaktiv          | Inaktiv        | keine Anzeige | Weiß (Ein- und Ausblendung) | Unter 0,5 W                    | Unter 0,5 W                    |
| Ausgeschaltet   | -                | -              | -             | Aus                         | Unter 0,5 W                    | Unter 0,5 W                    |

Das OSD kann nur im Normalbetriebsmodus funktionieren. Beim Drücken auf eine beliebige Taste im Aktiv-Aus-Modus wird eine der folgenden Nachrichten angezeigt:

Es kommt kein Signal aus Ihrem Rechner.

Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus,  
um das System zu aktivieren. Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste  
und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



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

\* Null-Stromverbrauch im Aus-Zustand lässt sich nur durch Abtrennen der Netzleitung vom Monitor erreichen.

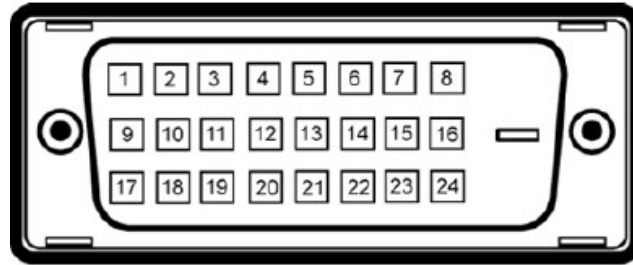
\*\* Maximale Leistungsaufnahme bei max Leuchtdichte, Dell Soundbar und USB aktiv

---

## Pinbelegung

### U2413 DVI-Anschluss

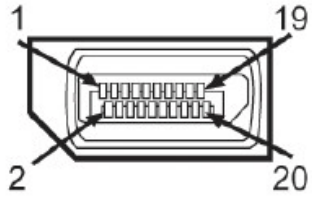
### U2713H DVI-Anschluss (Dual-Link)



| Pinnummer | 24-pol. Seite des Monitoranschlusses |
|-----------|--------------------------------------|
| 1         | TMDS RX2-                            |
| 2         | TMDS RX2+                            |
| 3         | TMDS-Masse                           |
| 4         | Keine Verbindung                     |
| 5         | Keine Verbindung                     |
| 6         | DDC-Takt                             |
| 7         | DDC-Daten                            |
| 8         | Keine Verbindung                     |
| 9         | TMDS RX1-                            |
| 10        | TMDS RX1+                            |
| 11        | TMDS-Masse                           |
| 12        | Keine Verbindung                     |
| 13        | Keine Verbindung                     |
| 14        | +5 V/+3,3 V-Stromversorgung          |
| 15        | Selbsttest                           |
| 16        | Hot-Plug-Erkennung                   |
| 17        | TMDS RX0-                            |
| 18        | TMDS RX0+                            |
| 19        | TMDS-Masse                           |
| 20        | Keine Verbindung                     |
| 21        | Keine Verbindung                     |
| 22        | TMDS-Masse                           |
| 23        | TMDS-Takt +                          |
| 24        | TMDS-Takt -                          |

| Pinnummer | 24-pol. Seite des Monitoranschlusses |
|-----------|--------------------------------------|
| 1         | TMDS RX2-                            |
| 2         | TMDS RX2+                            |
| 3         | TMDS-Masse                           |
| 4         | TMDS RX4-                            |
| 5         | TMDS RX4+                            |
| 6         | DDC-Takt                             |
| 7         | DDC-Daten                            |
| 8         | Keine Verbindung                     |
| 9         | TMDS RX1-                            |
| 10        | TMDS RX1+                            |
| 11        | TMDS-Masse                           |
| 12        | TMDS RX3-                            |
| 13        | TMDS RX3+                            |
| 14        | +5 V/+3,3 V-Stromversorgung          |
| 15        | Selbsttest                           |
| 16        | Hot-Plug-Erkennung                   |
| 17        | TMDS RX0-                            |
| 18        | TMDS RX0+                            |
| 19        | TMDS-Masse                           |
| 20        | TMDS RX5-                            |
| 21        | TMDS RX5+                            |
| 22        | TMDS-Masse                           |
| 23        | TMDS-Takt +                          |
| 24        | TMDS-Takt -                          |

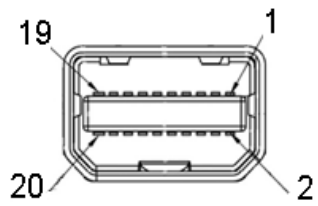
## DisplayPort-Anschluss (DP-Ein- und DP-Ausgang)



| Stift-Nummer | 20-pol. Seite des Monitoranschlusses |
|--------------|--------------------------------------|
| 1            | ML0(p)                               |
| 2            | GND (Erdanschluss)                   |
| 3            | ML0(n)                               |
| 4            | ML1(p)                               |
| 5            | GND (Erdanschluss)                   |
| 6            | ML1(n)                               |
| 7            | ML2(p)                               |
| 8            | GND (Erdanschluss)                   |
| 9            | ML2(n)                               |
| 10           | ML3(p)                               |
| 11           | GND (Erdanschluss)                   |
| 12           | ML3(n)                               |
| 13           | GND (Erdanschluss)                   |
| 14           | GND (Erdanschluss)                   |
| 15           | AUX(p)                               |
| 16           | GND (Erdanschluss)                   |
| 17           | AUX(n)                               |
| 18           | HPD                                  |
| 19           | DP_PWR_Return                        |
| 20           | +3.3 V DP_PWR                        |

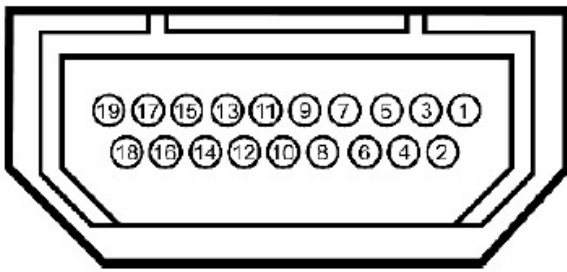
## Mini DisplayPort -Anschluss





| Stift-<br>Nummer | 20-pol. Seite des Monitoranschlusses |
|------------------|--------------------------------------|
| 1                | GND (Erdanschluss)                   |
| 2                | Hot-Plug-Erkennung                   |
| 3                | ML3(n)                               |
| 4                | GND (Erdanschluss)                   |
| 5                | ML3(n)                               |
| 6                | GND (Erdanschluss)                   |
| 7                | GND (Erdanschluss)                   |
| 8                | GND (Erdanschluss)                   |
| 9                | ML2(n)                               |
| 10               | ML0(p)                               |
| 11               | ML2(p)                               |
| 12               | ML0(p)                               |
| 13               | GND (Erdanschluss)                   |
| 14               | GND (Erdanschluss)                   |
| 15               | ML1(n)                               |
| 16               | AUX(p)                               |
| 17               | ML1(p)                               |
| 18               | AUX(n)                               |
| 19               | GND (Erdanschluss)                   |
| 20               | +3.3 V DP_PWR                        |

## HDMI-Anschluss




| Stift-Nummer | 19-pol. Seite des Monitoranschlusses |
|--------------|--------------------------------------|
| 1            | TMDS DATA 2+                         |
| 2            | TMDS DATA 2 SHIELD                   |
| 3            | TMDS DATA 2-                         |
| 4            | TMDS DATA 1+                         |
| 5            | TMDS DATA 1 SHIELD                   |
| 6            | TMDS DATA 1-                         |
| 7            | TMDS DATA 0+                         |
| 8            | TMDS DATA 0 SHIELD                   |
| 9            | TMDS DATA 0-                         |
| 10           | TMDS CLOCK                           |
| 11           | TMDS CLOCK SHIELD                    |
| 12           | TMDS CLOCK-                          |
| 13           | CEC                                  |
| 14           | Reserviert (N.C. auf Gerät)          |
| 15           | DDC CLOCK (SCL)                      |
| 16           | DDC DATA (SDA)                       |
| 17           | DDC/CEC Erde                         |
| 18           | +5 V POWER                           |
| 19           | Hot-Plug-Erkennung                   |

## Plug & Play-Unterstützung


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

# Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

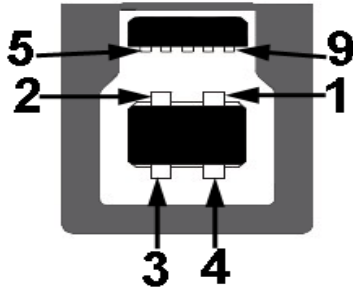
Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports am Monitor.

 **HINWEIS:** Dieser Monitor ist Super-Speed USB 3.0-kompatibel.

| Übertragungsgeschwindigkeit | Datenübertragungsrate | Leistungsaufnahme *        |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Super-Speed                 | 5G bps                | 4,5 W (max., je Anschluss) |
| High Speed                  | 480M bps              | 4,5 W (max., je Anschluss) |
| Full Speed                  | 12M bps               | 4,5 W (max., je Anschluss) |

 **HINWEIS \*:** Bis zu 1,5 A am USB-Downstream-Anschluss (Anschluss mit  Blitzsymbol) bei BC1.2-kompatiblen Geräten.

## USB-Upstream-Anschluss



| Pinnummer | 9-poliger Stecker des Signalkabels |
|-----------|------------------------------------|
| 1         | VCC                                |
| 2         | D-                                 |
| 3         | D+                                 |
| 4         | GND                                |
| 5         | SSTX-                              |
| 6         | SSTX+                              |
| 7         | GND                                |
| 8         | SSRX-                              |
| 9         | SSRX+                              |


## USB-Downstream-Anschluss





| Pinnummer | 9-poliger Stecker des Signalkabels |
|-----------|------------------------------------|
| 1         | VCC                                |
| 2         | D-                                 |
| 3         | D+                                 |
| 4         | GND                                |
| 5         | SSTX-                              |
| 6         | SSTX+                              |
| 7         | GND                                |
| 8         | SSRX-                              |
| 9         | SSRX+                              |

## USB-Ports

- 1 Upstream - hinten
- 4 Downstream - 2 an Rückseite; 2 an linker Seite

- Ladeanschluss - der untere der beiden USB-Anschluss an der linken Seite (Anschluss mit  Blitzsymbol) ; unterstützt schnelles Laden bei BC1.2-kompatiblen Geräten.

 **HINWEIS:** Zur vollen Ausschöpfung der USB 3.0 -Funktionalität benötigen Sie einen USB 3.0-fähigen Computer.

 **HINWEIS:** Die USB-Schnittstelle des Monitors arbeitet nur dann, wenn der Monitor eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, kann es ein paar Minuten dauern, bis angeschlossene Peripheriegeräte wieder normal funktionieren.

---

## Kartenleserspezifikationen

### Überblick

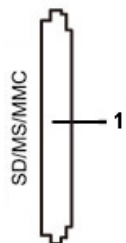
- Der Flash-Speicherkartenleser ist ein USB-Speichergerät, das Anwendern erlaubt, Informationen von und zur Speicherkarte zu lesen und schreiben.
- Der Flash-Speicherkartenleser wird automatisch von Microsoft® Windows Vista® und Windows ® 7 und Windows ® 8 und Windows ® 8.1 und Windows ® 10 erkannt.
- Nach Installation und Erkennung wird jede separate Speicherkarte (Steckplatz) als ein separates Laufwerk/Laufwerksbuchstaben angezeigt.
- Alle standardmäßigen Dateioperationen (Kopieren, Löschen, Ziehen-und-Ablegen usw.) können mit diesem Laufwerk durchgeführt werden.
- Nachdem Sie die Speicherkarte in den Kartensteckplatz eingefügt haben, rufen Sie sie über das entsprechende Laufwerk unter "Arbeitsplatz" auf.

 **HINWEIS:** Installieren Sie den Treiber des Kartenlesegeräts (befindet sich auf der Treiber- und Dokumentationsmedien-CD, die Sie zusammen mit dem Monitor erhalten haben), damit Speicherkarten richtig erkannt werden, wenn sie in den Kartensteckplatz gesteckt werden.

## Features

Der Flash-Speicherkartenleser besitzt die folgenden Eigenschaften:

- Unterstützt die Betriebssysteme Microsoft® Windows Vista® und Windows ® 7 und Windows ® 8 und Windows ® 8.1 und Windows ® 10
- Massenspeicher-Klasse-Gerät
- Unterstützt verschiedene Speicherkartenmedien.



Die folgende Tabelle listet die Einschübe und die Art der geeigneten Speicherkarte auf:

| Steckplatzanzahl | Flash-Speicherkarten-Typen  |
|------------------|---|
| 1                | MS Pro HG<br>High Speed Memory Stick (HSMS)<br>Memory Stick Pro-Karte (MS PRO)/ Memory Stick Duo (mit Adapter)<br>MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (mit Adapter)<br>TransFlash (SD, einschließlich SDHC)<br>Multi Media Card (MMC) |

## Maximale Kartenkapazität, die vom U2413/U2713H-Kartenleser unterstützt wird

| Kartentyp | Format  | Maximal unterstützte Kapazität des Formats | U2413/U2713H |
|-----------|---|--|--------------|
| MS Pro HG | Memory Stick Pro-HG unterstützt die Geschwindigkeit von USB 3.0 | 32GB                                       | Unterstützt  |
| MSDuo     | Memory Stick Duo-Spezifikation                                  | 32GB                                       | Unterstützt  |
| SD        | SD Memory Card  | 1TB  | Unterstützt  |
| MMC       | MultiMedia Card System  | 32GB                                       | Unterstützt  |

## Allgemein

Verbindungstyp

USB 2.0/3.0 High Speed-Gerät (kompatibel mit USB Full Speed-Gerät)

Unterstützte Betriebssysteme

Microsoft® Windows Vista® und Windows ® 7 und Windows ® 8 und Windows ® 8.1 und Windows ® 10

## LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln

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

## Hinweise zur Wartung

### Monitor reinigen

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

 **ACHTUNG:** Trennen Sie das Monitornetzkabel von der Stromversorgung, bevor Sie den Monitor reinigen.

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

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Monitors ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser. Verwenden Sie nach Möglichkeit spezielle, für die antistatische Beschichtung geeignete Bildschirmreinigungstücher oder -lösungen. Verwenden Sie kein Benzin, keine Verdünnungsmittel, kein Ammoniak, keine Scheuermittel und keine Druckluft.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Monitors lediglich ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie keinerlei Reinigungsmittel, da einige Reinigungsmittel einen milchigen Schleier auf dem Monitor hinterlassen können.
- Falls Ihnen beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver auffallen sollte, wischen Sie es einfach mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie sorgfältig mit Ihrem Monitor um: Schwarze Monitore weisen schneller weiße Kratzspuren als helle Monitore auf.
- Um die optimale Bildqualität Ihres Monitors zu erhalten, nutzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven und schalten Ihren Monitor aus, wenn Sie ihn nicht gebrauchen.

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

## Monitor einrichten

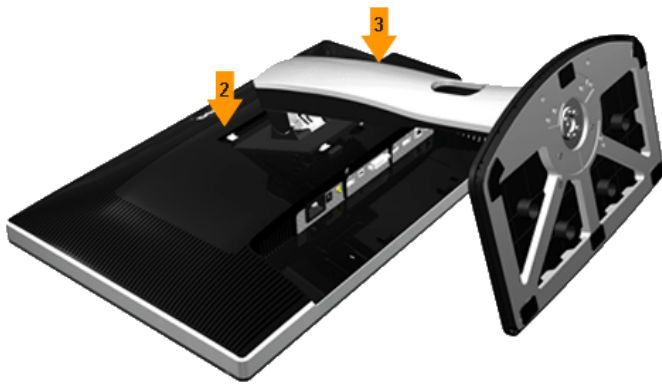
### Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

- [Ständer anbringen](#)
- [Monitor anschließen](#)
- [Kabel verlegen](#)
- [Soundbar AX510/AY511 anbringen \(optional\)](#)
- [Monitorständer abnehmen](#)
- [Wall Mounting \(Optional\)](#)

## Ständer anbringen

**HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Ständer noch nicht angebracht.

**HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.



So bringen Sie den Ständer an:

1. Nehmen Sie die Abdeckung ab, platzieren Sie den Monitor darauf.
2. Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Oberteil des Ständers ein.
3. Drücken Sie den Ständer an, bis er einrastet.

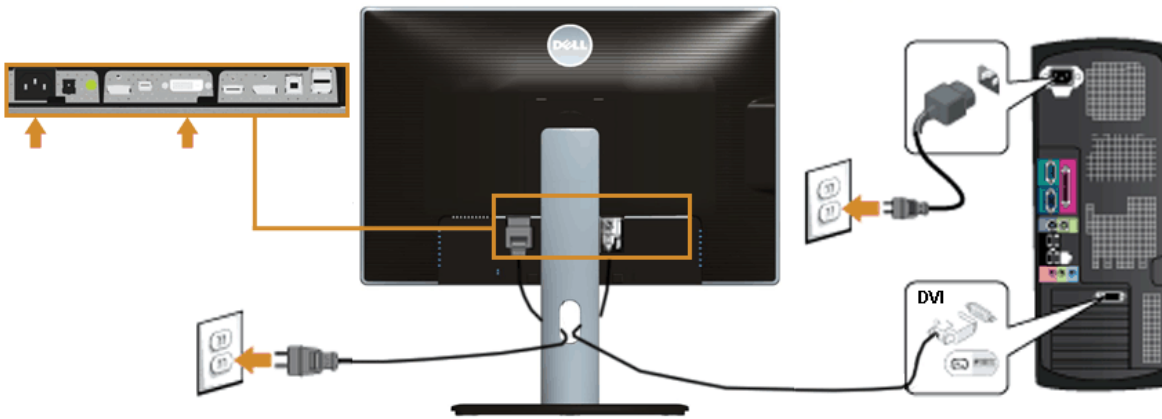
## Monitor anschließen

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

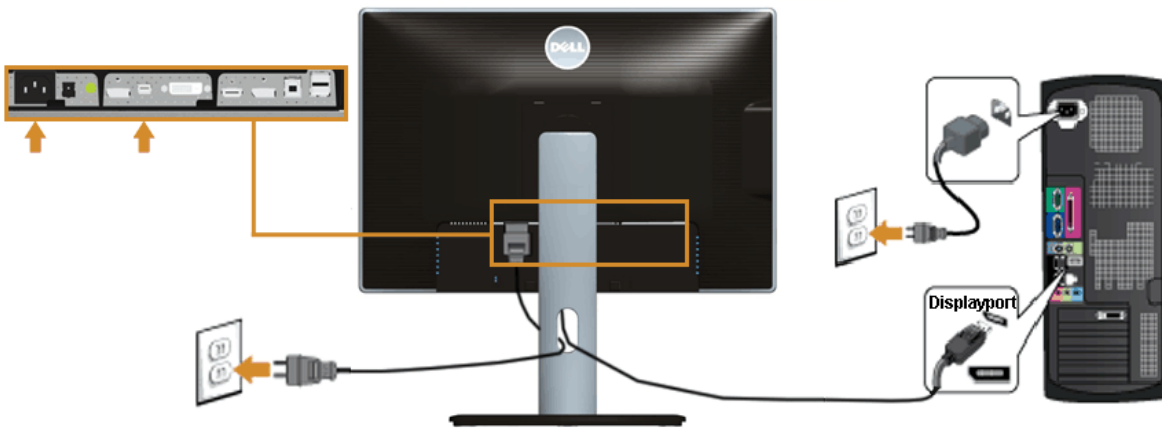
So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

1. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
2. Schließen Sie entweder das weiße (DVI-D, digital) oder das schwarze DisplayPort-Kabel (AnzeigePort/Mini DP/HDMI) Signalkabel an den entsprechenden Videoausgang an der Rückseite des Computers an. Schließen Sie nicht vier Kabel an denselben Computer an. Benutzen Sie nur dann beide Kabel, wenn Sie das Gerät an zwei unterschiedliche Computer mit entsprechenden Videosystemen anschließen.

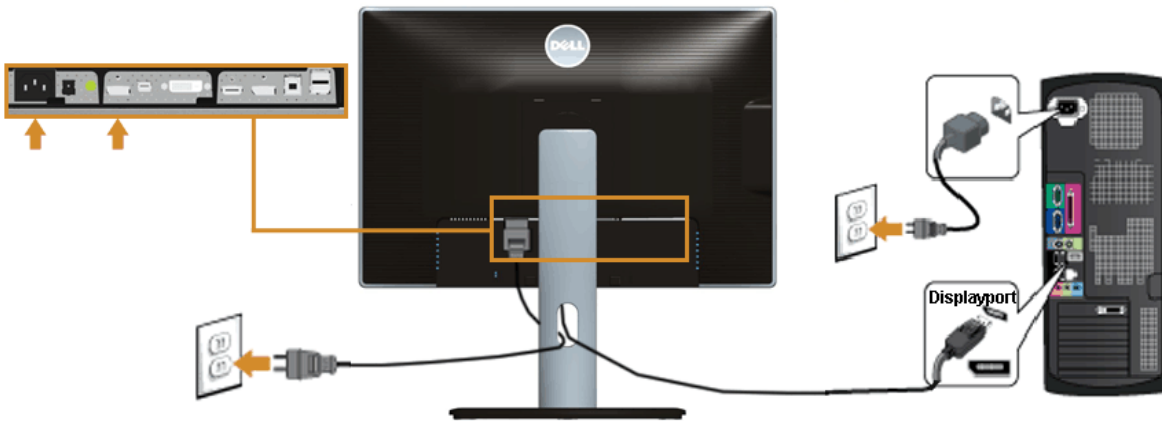
## Weißes DVI-Kabel anschließen



**Anschluss des schwarzen DisplayPort-Kabels (Mini-DP-zu-DP)**

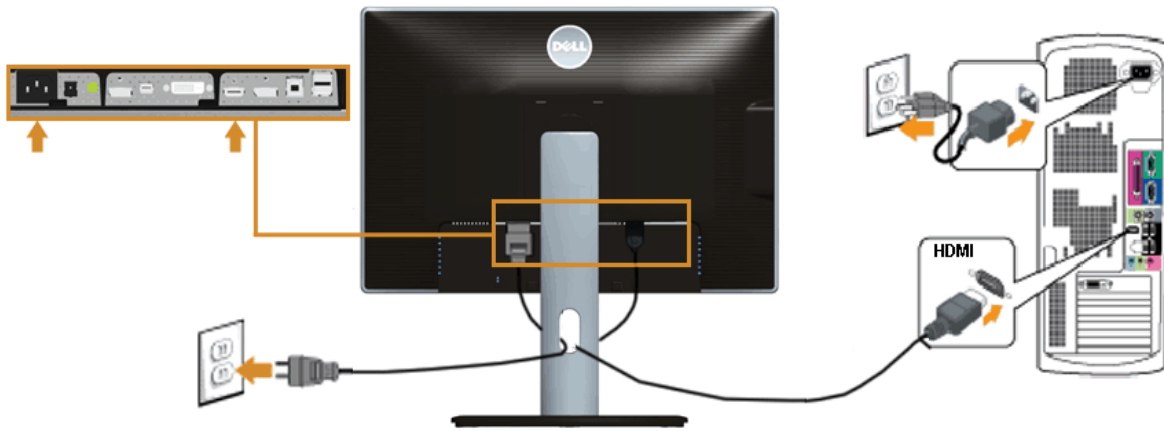


**Anschluss des schwarzen DisplayPort-Kabels (DP-zu-DP)**

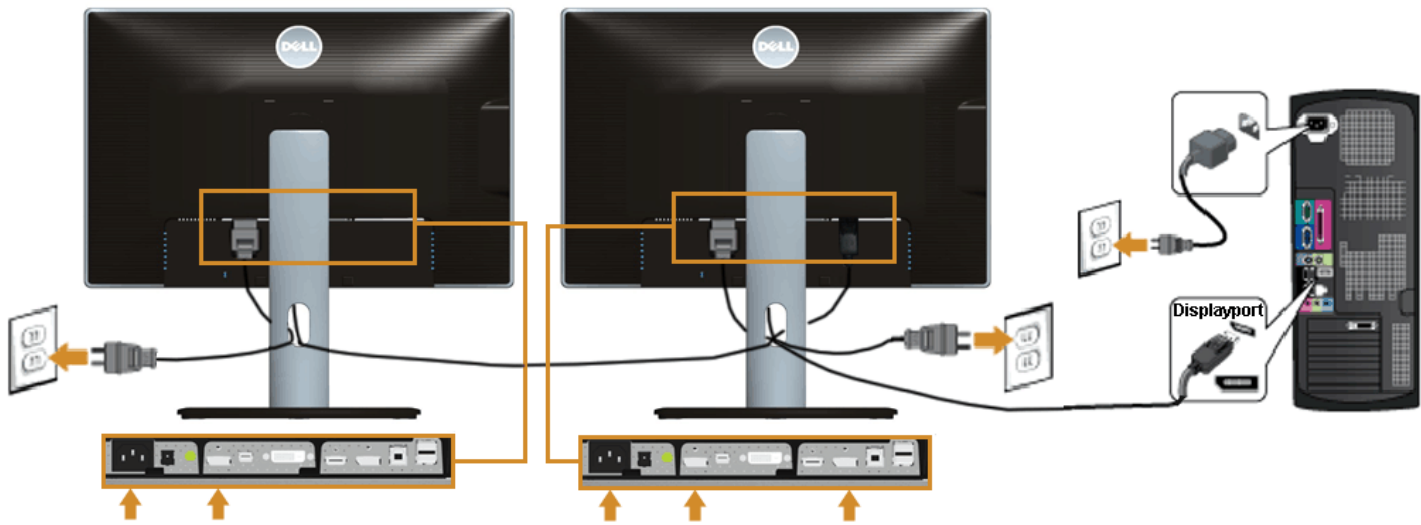


**Anschluss des schwarzen HDMI-Kabels**





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



**HINWEIS:** U2413 / U2713H unterstützt DP MST-Funktion. Zur Nutzung dieser Funktion muss Ihre PC-Grafikkarte für DP1.2 mit MST-Option zertifiziert sein.

Die werkseitige Standardeinstellung auf dem U2413/U2713H lautet DP 1.1a.

Zur Aktivierung der MST-Verbindung verwenden Sie bitte nur das mitgelieferte DP-Kabel (oder ein anderes DP1.2-geprüftes Kabel) und ändern Sie die DP-Einstellung anhand folgender Schritte auf DP1.2 ab:

A) Der Monitor zeigt den Inhalt an

1. Wechseln Sie mit der OSD-Taste zu den Anzeigeeinstellungen

Dell U2413 Energieverbrauch 

|   |   |
|---|---|
|  Helligkeit/Kontrast          | Längen-/Seitenverhältnis ▶ Breite 16:10 |
|  Eingabe-Quelle               | Schärfe ▶ 50                            |
|  Farbeinstellungen            | Rauschunterdrückung                     |
|  <b>Anzeige-Einstellungen</b> | Dynamischer Kontrast                    |
|  PIP-Einstellungen            | Gleichmäßigkeitskompensator ▶ Aus       |
|  Sonstige Einstellungen       | Intell. Videoverbesserung ▶ Film        |
|  Individualisieren            | DisplayPort 1.2 ▶ Deaktiviert           |
|   | Info Anzeigen                           |
|   | Anzeigeeinstl zurück                    |

 Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz



2. Rufen Sie die Auswahl DisplayPort 1.2 auf
3. Wählen Sie jeweils Aktivieren oder Deaktivieren
4. Achten Sie auf die Bildschirrmeldung, um die Auswahl von DP1.2 oder DP1.1a zu bestätigen

Dell U2413/U2713H

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Grafikkarte DP MST (Daisy Chain)/HBR2 (High Bit Rate) unterstützt, bevor Sie die Monitoreinstellung auf DP1.2 ändern.

Eine falsche Einstellung kann dazu führen, dass kein Bild auf dem Monitor angezeigt wird.

Dell U2413/U2713H

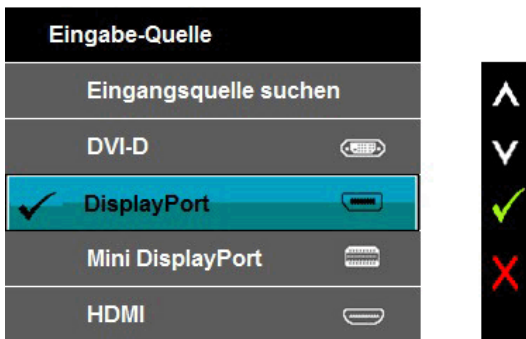
DP MST/HBR2 wird für DP1.1a deaktiviert.


B) Der Monitor zeigt keinen Inhalt an (leerer Bildschirm)

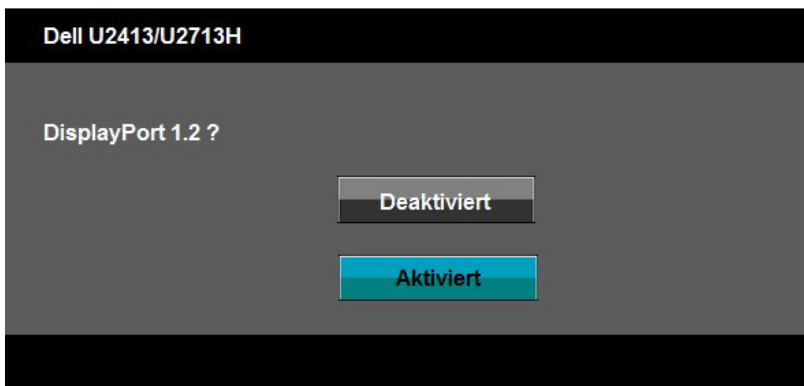
1. Drücken Sie die OSD-Taste, um das OSD-Menü Eingangsquelle aufzurufen






2. Heben Sie mit der  - oder  -Taste "DisplayPort" oder "Mini DisplayPort" hervor



3. Halten Sie die  -Taste ungefähr 8 Sekunden lang gedrückt  
4. Es blendet sich die DisplayPort-Konfigurationsmeldung ein:



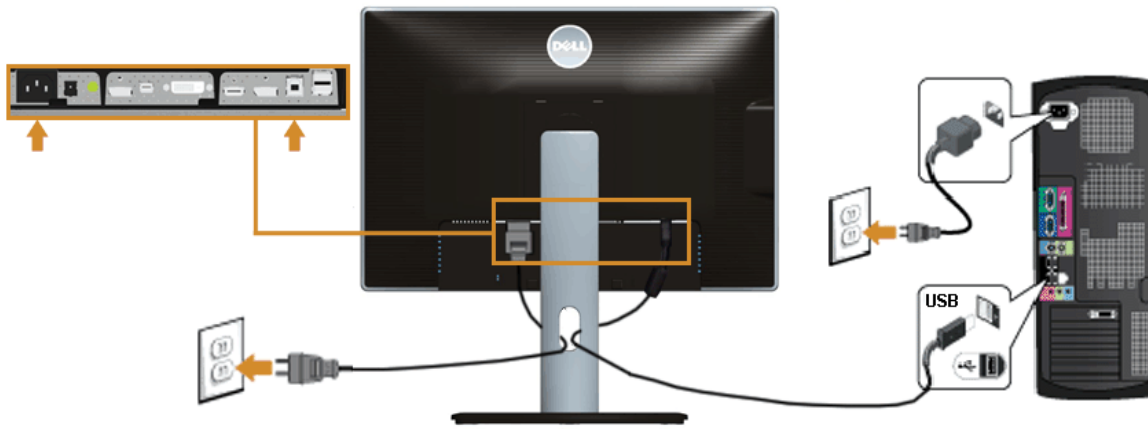
5. Aktivieren Sie DP 1.2 mit der  -Taste oder beenden Sie den Vorgang mit der  -Taste, ohne Änderungen vorzunehmen  
Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Einstellung gegebenenfalls auf DP 1.1a zurückzusetzen.

 **VORSICHT:** Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen kann etwas abweichen.

## USB 3.0-Kabel anschließen

Nachdem Sie DVI/Mini DP/DP/HDMI-Kabel angeschlossen haben, führen Sie zum Abschluss der Monitoreinrichtung bitte die nachstehenden Schritte zum Anschluss des USB 3.0-Kabels an den Computer aus:

1. Schließen Sie das USB 3.0-Upstream-Kabel (mitgeliefert) an den Upstream-Port des Monitors und an einen passenden USB 3.0-Port Ihres Computers an (siehe [Ansicht von unten](#)).
2. USB 3.0-Peripheriegeräte schließen Sie an die USB 3.0-Downstream-Ports des Monitors an.
3. Schließen Sie die Netzkabel des Computers und Monitors an eine Steckdose in der Nähe an.
4. Schalten Sie Monitor und Computer ein.  
Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls kein Bild angezeigt wird, lesen Sie bitte unter [Problemlösung nach](#).
5. Zur Kabelführung nutzen Sie den Kabelhalter am Monitorfuß.



## Kabel verlegen



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

## Soundbar AX510/AY511 anbringen (optional)





**VORSICHT:** Benutzen Sie ausschließlich die Dell Soundbar, kein anderes Gerät.

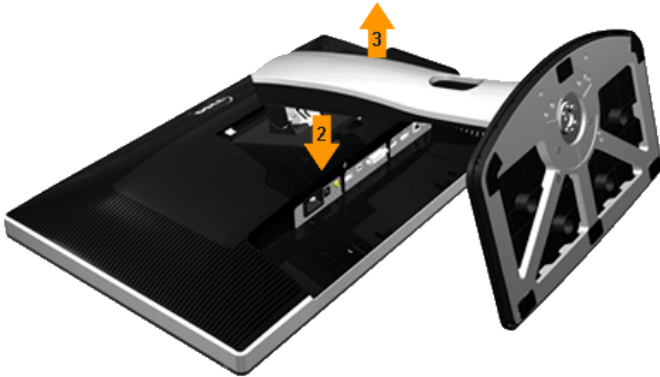
**HINWEIS:** Der Soundbar-Stromanschluss mit +12 V-Gleichspannungsausgang ist ausschließlich zum Anschluss der optionalen Dell Soundbar vorgesehen.

1. Hängen Sie die beiden Schlitzte an der Rückseite der Soundbar in die beiden Nasen im unteren Teil der Rückseite des Monitors ein.
  2. Schieben Sie die Soundbar bis zum Einrasten nach links.
  3. Schließen Sie die Soundbar an den Audiostromversorgungsanschluss (Audio Power DC-out, siehe [Ansicht von unten](#)) an.
  4. Verbinden Sie den grünen Mini-Stereostecker der Soundbar mit dem Audioausgang des Computers.
- 

## Monitorständer abnehmen

 **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einem sauberen Untergrund zu liegen kommen.

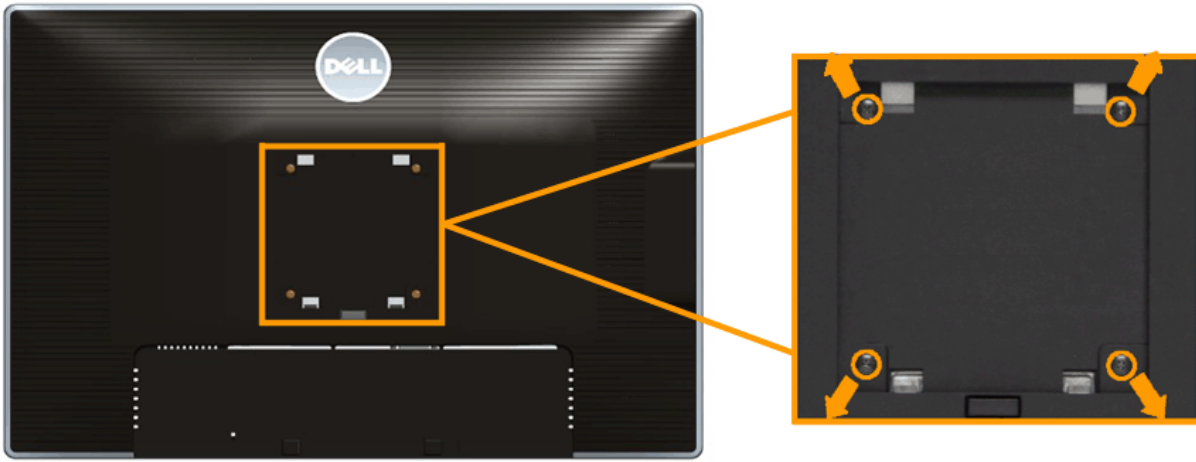
 **HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.



So nehmen Sie den Ständer ab:

1. Stellen Sie den Monitor auf eine ebene Unterlage.
  2. Halten Sie die Ständerfreigabetaste gedrückt.
  3. Heben Sie den Ständer vom Monitor ab.
- 

## Wall Mounting (Optional)



(Abmessung der Schraube: M4 x 10 mm)

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

1. Die Unterlage des Monitors auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einem stabilen und ebenen Arbeitstisch aufstellen.
2. Das Gestell entfernen.
3. Die vier Schrauben, mit denen die Plastikabdeckung befestigt wird, mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher entfernen.
4. Den Befestigungsbügel der Wandmontageausrüstung am Monitor befestigen.
5. Den Monitor an die Wand montieren. Folgen Sie dabei der mit der Wandmontageausrüstung gelieferten Anleitung.

**HINWEIS:** Nur mit einem UL-gelisteten Befestigungsbügel mit einer Mindesttraglast von 6,30 kg zu verwenden.


[Zurück zur Inhaltsseite](#)

## Monitor bedienen

### Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

- [Monitor einschalten](#)
  - [Bedienelemente an der Vorderseite verwenden](#)
  - [Bildschirmmenü \(OSD\) verwenden](#)
  - [Maximale Auflösung einstellen](#)
  - [Dell Soundbar verwenden](#)
  - [Kippen, Schwenken und Höhenverstellung](#)
  - [Monitor drehen](#)
  - [Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen](#)
- 

## Monitor einschalten










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



## Bedienfeldtasten verwenden

Zum Anpassen der Bilddarstellung verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors. Wenn Sie die Einstellungen mit diesen Tasten verändern, werden die numerischen Einstellungswerte im OSD angezeigt.







| Direkttaste | Symbol auf Bedienfeld   | Beschreibung  |
|-------------|---|---|
| 1           | <br>Direkttaste / Voreingestellte Modi                 | Wählen Sie mit der Taste <b>Voreinstellungen</b> aus einer Liste voreingestellter Farbmodi aus.   |
| 2           | <br>Direkttaste Helligkeit / Kontrast                  | Rufen Sie mit der Taste <b>Helligkeit / Kontrast</b> das Kontrollmenü <b>Helligkeit / Kontrast</b> direkt auf.  |
| 3           | <br>Direkttaste / Eingabe-Quelle                       | <p>Wählen Sie mit der Wahl taste <b>Eingangsquelle</b> aus unterschiedlichen Videosignalen aus, die mit Ihrem Monitor verbunden sein könnten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D -Eingang</li> <li>• DisplayPort-Eingang</li> <li>• Mini DisplayPort-Eingang</li> <li>• HDMI-Eingang</li> </ul> <p>Zeigt die Quellenauswahlleiste an. Drücken Sie auf die Tasten  und , um zwischen den Einstellungsoptionen zu wechseln.</p> <p>Drücken Sie auf , um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen.</p> |
| 4           | <br>Menü   | Auf die <b>Menü</b> -Taste (Menu) drücken, um die Anzeige auf dem Bildschirm (OSD) zu starten und um das OSD-Menü auszuwählen. <a href="#">Siehe Zugriff aufs Menüsystem.</a>   |
| 5           | <br>Verlassen  | Mit der Taste <b>Verlassen</b> kehren Sie zurück zum Hauptmenü oder beenden das OSD-Hauptmenü.  |
| 6           | <br>Ein/Aus-Taste (Power) (mit Betriebsanzeigediode) | Schalten Sie mit der Taste <b>Ein/Aus</b> den Monitor ein und aus.<br>The white LED indicates the monitor is On and fully functional. The white LED fading in and fading out indicates DPMS power save mode.  |



## Bedienfeldtaste


Mit den [Tasten](#) an der Vorderseite des Monitors können Sie die Bildeinstellungen anpassen.




| Direkttaste | Symbol auf Bedienfeld   | Beschreibung  |
|-------------|---|---|
| 1           | <br>Nach-oben  | Mit der <b>Nach-oben</b> -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (erhöhen Werte).     |
| 2           | <br>Nach-unten | Mit der <b>Nach-unten</b> -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (vermindern Werte). |
| 3           | <br>OK         | Mit der <b>OK</b> -Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.                                     |
| 4           | <br>Rückwärts | Mit der <b>Rückwärts</b> -Taste gelangen Sie zum vorherigen Menü zurück.                  |

## Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)










### Zugriff aufs Menüsystem


 **HINWEIS:** Falls Sie die Einstellungen abändern und danach entweder zu einem anderen Menü gehen oder das OSD-Menü verlassen werden diese Änderungen automatisch im Monitor abgespeichert. Die Abänderungen werden ebenfalls abgespeichert, falls Sie die Einstellungen abändern und danach warten, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird.

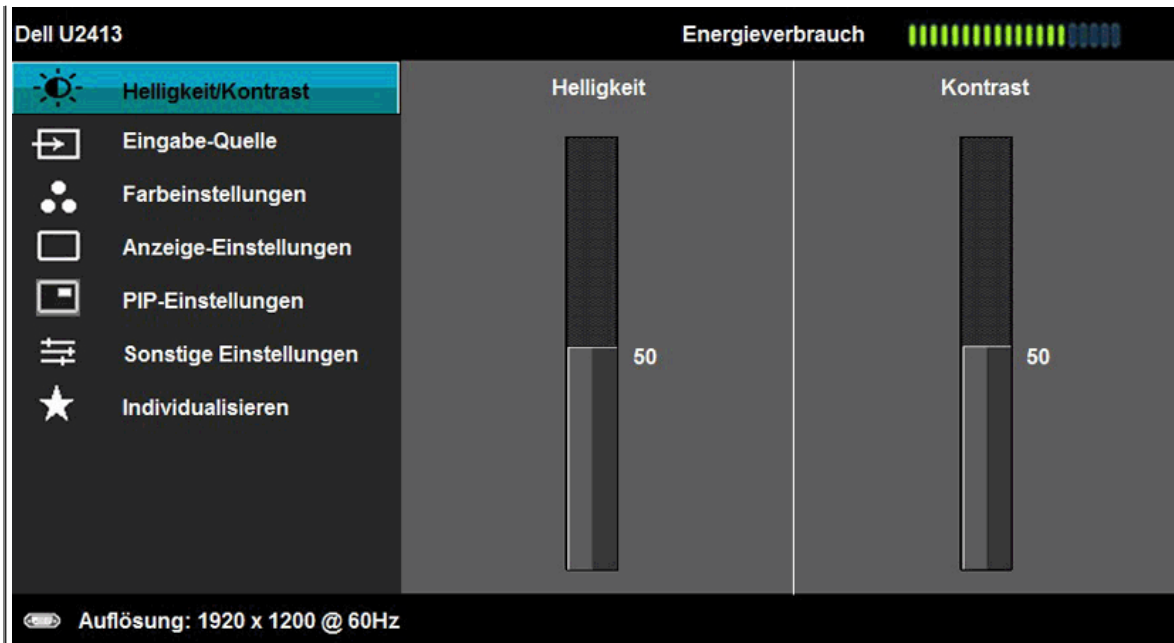
1. Auf die -Taste drücken, um das OSD-Menü zu starten und um das Hauptmenü anzuzeigen.





**HINWEIS:** Die maximale Auflösung für U2413 ist 1920 x 1200 @ 60Hz. Die maximale Auflösung für U2713H ist 2560 x 1440 @ 60Hz.

2. Auf die  und die  Taste drücken, um zwischen den Einstelloptionen auszuwählen. Der Name der Option wird markiert, wenn Sie von einem Symbol zum anderen gelangen. Eine vollständige Liste aller für den Monitor verfügbaren Optionen ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.
3. Einmal auf die  Taste drücken, um die markierte Option zu aktivieren.
4. Auf die  und  Taste drücken, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Drücken Sie die , um zum Schieberegler zu gelangen, und verwenden Sie die Tasten  und , um je nach Menüanzeige Ihre Änderungen vorzunehmen.
6. Die  Option auswählen, um zum Hauptmenü zurückzukehren oder um das OSD-Menü zu verlassen.

| Symbol  | Menü und Untermenüs        | Beschreibung   |
|---|----------------------------|--|
|  | <b>Helligkeit/Kontrast</b> | Mit diesem Menü die Einstellung der Helligkeit / des Kontrasts aktivieren. |



**Helligkeit**

Mit der Helligkeit wird die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung eingestellt.  
 Auf die  Taste drücken, um die Helligkeit zu verstärken, und auf die  Taste drücken, um die Helligkeit abzuschwächen (min. 0 / max. 100).  
**HINWEIS:** Die manuelle Einstellung der Helligkeit ist nicht möglich, wenn Intelligente Energieeinsparung oder Dynamischer Kontrast aktiviert sind.

**Kontrast**











Zuerst die Helligkeit einstellen und danach nur dann den Kontrast einstellen, wenn weitere Einstellungen notwendig sind.  
 Auf die  Taste drücken, um den Kontrast zu verstärken, und auf die  Taste drücken, um den Kontrast abzuschwächen (min. 0 / max. 100).  
 Mit der Kontrastfunktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitorbildschirm eingestellt.



**Eingabe-Quelle**

Im **Eingabe-Quelle** -Menü wählen Sie zwischen verschiedenen Videosignalen aus, die eventuell an Ihrem Monitor angeschlossen sind.

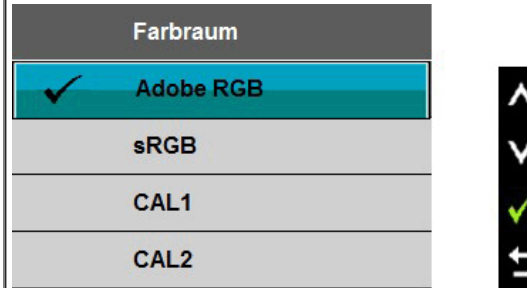


|   |  |
|---|--|
| <p><b>Eingangsquelle suchen</b></p>   | <p>Drücken Sie , um <b>Quellen scannen</b> zu wählen, wobei der Monitor den DVI-D-Eingang, DisplayPort-Eingang, Mini-DisplayPort-Eingang oder HDMI-Eingang automatisch ermittelt.</p> |
| <p> <b>DVI-D</b></p>               | <p>Den Eingang <b>DVI-D</b> wählen Sie, wenn Sie eine digitale DVI-Verbindung nutzen. Die DVI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .</p>   |
| <p> <b>DisplayPort</b></p>         | <p>Den Anzeigeport-Eingang wählen Sie, wenn Sie eine Anzeigeport (DP)-Anschluss nutzen. Die Anzeigeport -Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .</p>                                |
| <p> <b>Mini DisplayPort</b></p>    | <p>Den Eingang <b>Mini DisplayPort</b> wählen Sie, wenn Sie eine digitale Mini DisplayPort-Verbindung nutzen. Die Mini DisplayPort-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .</p>      |
| <p> <b>HDMI</b></p>                | <p>Den Eingang <b>HDMI</b> wählen Sie, wenn Sie eine digitale HDMI-Verbindung nutzen. Die HDMI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .</p>  |
| <p> <b>Farbeinstellungen</b></p> | <p>Mit den <b>Farbeinstellungen</b> stellen Sie den Farbeinstell-Modus ein.</p>  |





- **Farbtemp:** Benutzer können hiermit die Farbtemperatur festlegen: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K und 10000K.
- **Farbraum:** Benutzer können hiermit den Farbraum festlegen: Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2.



**Adobe RGB:** Dieser Modus ist mit Adobe RGB (99% Abdeckung) kompatibel.

**sRGB:** Modus eignet sich zum Nachahmen von NTSC-Farben (72%).



**CAL1 / CAL2:** Vom Benutzer kalibrierte Voreinstellung mit der Farbkalibriersoftware Dell Ultrasharp oder anderer von Dell zugelassener Software.

Dell Ultrasharp Farbkalibrierungssoftware funktioniert mit dem X-rite-Kolorimeter i1Display Pro. Das i1Display Pro kann auf der Dell-Website für Elektronik, Software und Zubehör erworben werden.



**HINWEIS:** Die Genauigkeit von sRGB, Adobe RGB, CAL1 und CAL2 wird für das RGB-Eingangsfarformat optimiert.

Für optimale Farbgenauigkeit bei sRGB und Adobe-RGB sollten Sie Uniformity Compensation (Uniformitätskompensation) auf Off (AUS) setzen.

**HINWEIS:** Beim Zurücksetzen auf werkseitige Standardwerte werden alle kalibrierten Daten unter CAL1 und CAL2 gelöscht.

- **Benutzerfarbe:** Zum manuellen Einstellen der Farbeinstellungen. Auf die  und  Tasten drücken, um die drei Farbwerte (R, G, B) einzustellen und um Ihren eigenen Modus für die voreingestellte Farbe zu erstellen.



Verwenden Sie  or  die Tasten Dient Verstärkung, Versatz, Farbton,Sättigung.

**Verstärkung:** Dient zur Einstellung des Verstärkungspegels des RGB-Eingangssignals (Vorgabewert: 100).

**Versatz:** Dient zur Einstellung des Versatzwertes des RGB-Schwarzpegels (Vorgabewert: 50), um die Grundfarbe Ihres Monitors zu steuern.


**Farbton:** Dient zur Einstellung der einzelnen RGBCMY-Farbtonwerte.


**Sättigung:** Dient zur Einstellung der einzelnen RGBCMY-Sättigungswerte.

#### Farbton

Diese Funktion kann die Farbe des Videobildes in Richtung Grün bzw. Violett ändern. Mit dieser Funktion können Sie den Hautfarbton einstellen.

Verwenden Sie die Taste  oder  , um den Wert von 0 bis 100 einzustellen.









Drücken Sie auf  , um dem Videobild einen grünlicheren Farbton zu verleihen.

Drücken Sie auf  , um dem Videobild mehr violett zu verleihen.




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

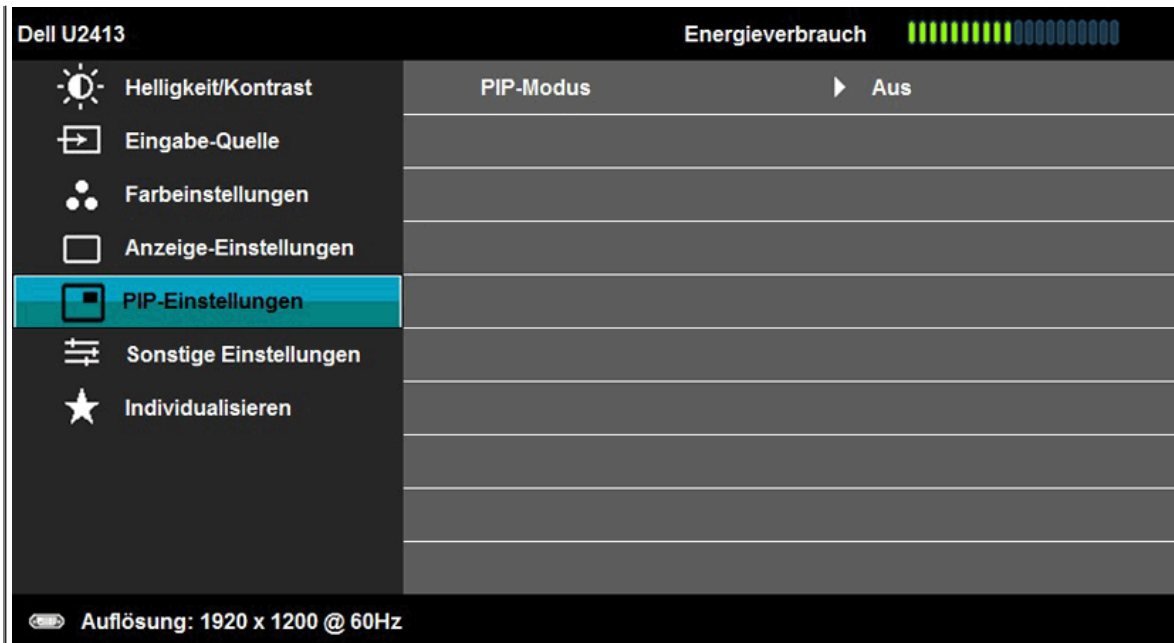
#### Sättigung



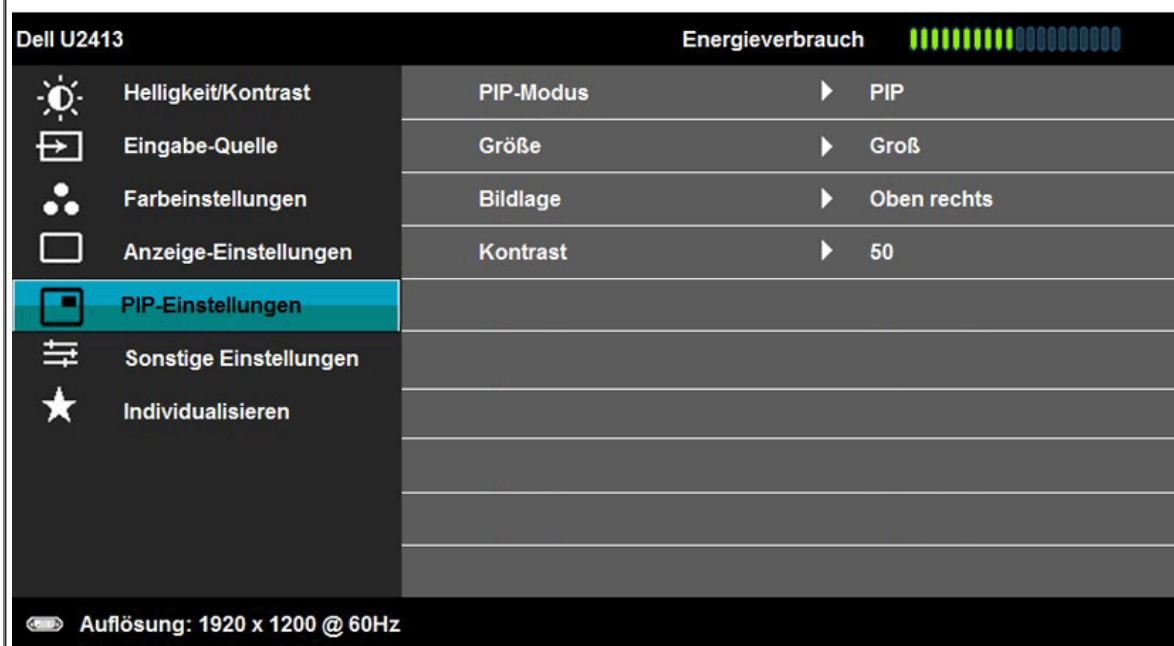
|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | <p>Diese Funktion erlaubt Ihnen die Farbsättigung des Videobildes einzustellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert der Farbsättigung von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>Drücken Sie auf , um das Videobild eher einfarbig erscheinen zu lassen.</p> <p>Drücken Sie auf , um das Videobild farbiger erscheinen zu lassen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Sättigungseinstellung ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus <b>Film</b> oder <b>Spiel</b> möglich.</p>   |
| <b>Farbeinstl. zurücks.</b>  | Die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.   |
| <b>Anzeige-Einstellungen</b> | <p>Mit den Anzeigeeinstellungen wird das Bild eingestellt.</p>  <p><b>Längen-/Seitenverhältnis</b> Stellt das Bildverhältnis auf Breitbild 16:10, 16:9, automatische Größenänderung, 4:3 oder 1:1 ein.<br/><b>HINWEIS:</b> Breitbild 16:10 ist auf dem U2713H nicht verfügbar.</p> <p><b>Schärfe</b> Mit dieser Funktion können Sie die Bildarstellung schärfer oder weicher einstellen.<br/>Mit den Tasten  und  passen Sie die Bildschärfe im Bereich 0 bis 100 an.</p> <p><b>Rauschunterdrückung</b> Verbessern Sie die Bildqualität, indem Sie das Rauschen am Bildrand verringern.</p> <p><b>Dynamischer Kontrast</b> Mit dem dynamischen Kontrast wird das Kontrastverhältnis auf 2M zu 1 eingestellt.<br/>Auf die  Taste drücken, um den dynamischen Kontrast zu aktivieren (ein) oder zu deaktivieren (aus).<br/><b>HINWEIS:</b> Dem Benutzer wird die Einstellung der werkseitigen Standardhelligkeit empfohlen, wenn die Uniformitätskompensation eingeschaltet ist. Bei anderer Einstellung der Helligkeitsstufe könnte die Uniformitätsleistung von den Daten abweichen, die im werkseitigen Kalibrierbericht aufgeführt sind.</p> |








| <b>Gleichmäßigkeitskompensation</b>   | <p>Wählen Sie die Helligkeit und Einstellungen der Uniformitätskompensation für Farbe. <b>Kalibriert</b> ist die werkseitig kalibrierte Standardeinstellung. <b>Uniformitätskompensation</b> passt verschiedene Bildschirmbereiche auf die Mitte bezogen an, um eine gleichmäßige Helligkeit und Farbe über den gesamten Bildschirm hinweg zu erzielen. Für eine optimale Bildschirmleistung werden die Helligkeit und der Kontrast in einigen voreingestellten Betriebsarten (Standard, Farbtemp.) deaktiviert, wenn <b>Uniformitätskompensation</b> eingeschaltet wird. Bei eingeschalteter <b>Uniformitätskompensation</b> kann Energy Smart nicht aktiviert werden.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Leistung der Bildschirmgleichheit wurde standardmäßig auf Basis der werkseitigen Luminanz-Einstellung optimiert.</p>  |              |              |      |              |              |              |              |      |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
|---|--|--------------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|--|--|-------|----|---------|------|-------|----|---------|------|-------|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
| <b>Intell. Videoverbesserung</b>  | <p>Drücken Sie die Taste , um die <b>smarte Videoverbesserung</b> auf "Film", "Erweitert" oder "Aus" zu setzen. Smarte Videoverbesserung erkennt automatisch Video(bewegung) in einem Fenster auf dem Bildschirm und übernimmt Verbesserungen für das Video. Dabei wird nur das Videofenster verbessert. Zwei unterschiedliche Verbesserungseinstellungen sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Film</b> - für Filme oder multimediale Videoclips geeignet.</li> <li>• <b>Erweitert</b> - vom Benutzer einstellbar.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Smart Video Enhance (SVE) verstärkt eines der Videofenster (normalerweise das größte), wenn mehrere Videofenster auf dem Bildschirm aktiv sind. Smart Video Enhance (SVE) ist im Game-Modus deaktiviert.</p> <p>Bei Aktivierung/Deaktivierung von SVE werden Sie möglicherweise eine Farbänderung des Videofensters (oder Videovollbildes) bemerken. Diese Reaktion wird bei der Übernahme von Einstellungen zur Verbesserung von Bildfenstern erwartet.</p>  |              |              |      |              |              |              |              |      |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| <b>DisplayPort 1.2</b>  | <p>Drücken Sie die -Taste, um DisplayPort 1.2 zu aktivieren oder zu deaktivieren. Aktivieren Sie DP1.2, um die DP MST- (Daisy-Chain) oder HBR2-Funktion zu verwenden.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Vergewissern Sie sich, dass Ihre Grafikkarte diese Funktionen unterstützt, bevor Sie DP1.2 wählen. Eine falsche Einstellung kann einen leeren Bildschirm erzeugen. Einige Grafikkarten unterstützen MCCS (Monitor Control Command Set) auf DP1.2 nicht. In diesem Fall wird DDM (Dell Display Manager) möglicherweise nicht funktionieren.</p>   |              |              |      |              |              |              |              |      |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| <b>Info Anzeigen</b>  | <p>Dyn. Kontrast erhöht die Stufe des Kontrasts, um eine bessere Bildqualität mit mehr Schärfe und Details zu erzielen.</p>  |              |              |      |              |              |              |              |      |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| <b>Anzeigeeinstl zurück</b>   | <p>Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.</p>  |              |              |      |              |              |              |              |      |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
|  | <p><b>PIP-Einstellungen</b></p> <p>Diese Funktion ruft ein Fenster auf, in dem ein Bild aus einer anderen Eingangsquelle gezeigt wird.</p> <p>U2413 <span style="float: right;">U2713H</span></p> <table border="1" data-bbox="630 738 1648 1063"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Hauptfenster</th> <th colspan="4">Unterfenster</th> <th rowspan="2">Hauptfenster</th> <th colspan="4">Unterfenster</th> </tr> <tr> <th>DVI-D</th> <th>DP</th> <th>Mini DP</th> <th>HDMI</th> <th>DVI-D</th> <th>DP</th> <th>Mini DP</th> <th>HDMI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DVI-D</td> <td>X</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>DVI-D</td> <td>X</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>DP</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>✓</td> <td>DP</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Mini DP</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>✓</td> <td>Mini DP</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>HDMI</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>HDMI</td> <td>X</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>HINWEIS:</b> Bilder unter PBP werden in der Bildschirmmitte angezeigt, nicht als Vollbild.</p> <p><b>PIP/PBP-Untermenü mit PIP/PBP AUS</b></p> | Hauptfenster | Unterfenster |      |              |              | Hauptfenster | Unterfenster |      |  |  | DVI-D | DP | Mini DP | HDMI | DVI-D | DP | Mini DP | HDMI | DVI-D | X | ✓ | ✓ | ✓ | DVI-D | X | ✓ | ✓ | X | DP | ✓ | X | X | ✓ | DP | ✓ | X | X | ✓ | Mini DP | ✓ | X | X | ✓ | Mini DP | ✓ | X | X | ✓ | HDMI | ✓ | ✓ | ✓ | X | HDMI | X | ✓ | ✓ | X |
| Hauptfenster  | Unterfenster   |              |              |      | Hauptfenster | Unterfenster |              |              |      |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
|   | DVI-D  | DP           | Mini DP      | HDMI |              | DVI-D        | DP           | Mini DP      | HDMI |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| DVI-D   | X  | ✓            | ✓            | ✓    | DVI-D        | X            | ✓            | ✓            | X    |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| DP  | ✓  | X            | X            | ✓    | DP           | ✓            | X            | X            | ✓    |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| Mini DP   | ✓  | X            | X            | ✓    | Mini DP      | ✓            | X            | X            | ✓    |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| HDMI  | ✓  | ✓            | ✓            | X    | HDMI         | X            | ✓            | ✓            | X    |  |  |       |    |         |      |       |    |         |      |       |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |



**PIP/PBP-Untermenü mit PIP/PBP EIN**



|                  |   |
|------------------|---|
| <b>PIP-Modus</b> | <p>Es gibt zwei Modi: PIP (Picture in Picture) und PBP (Picture by Picture)</p> <p>Verwenden Sie  und  zum Durchsuchen und , um "Off (Aus)", "PIP" oder "PBP" auszuwählen.</p> |
| <b>Größe</b>     | <p>Wählen Sie Größe für PIP-Fenster.</p> <p>Mit  und  durchsuchen Sie den Inhalt und  wählen "Klein" oder "Groß".</p>  |
| <b>Bildlage</b>  | <p>Wählen Sie die Position des PIP-Fensters.</p>  |



Mit und durchsuchen Sie den Inhalt und wählen "Oben links", "Oben rechts", "Unten rechts" oder "Unten links".

**Kontrast**

Passen Sie die Kontraststufe des Bilds im PIP/PBP-Modus an.

reduziertden Kontrast  
 erhöht den Kontrast

**Sonstige Einstellungen**

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

**Sprache**

Die Sprachen-Optionen zum Einstellen der OSD-Anzeige auf eine der acht verfügbaren Sprachen sind Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.

**Menü-Transparenz**

Diese Option auswählen, um die Menü-Transparenz durch Drücken auf die und Tasten abzuändern (Minimalwert: 0 bis Maximalwert: 100).

**Menü-Timer**

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

Mit den Tasten und können Sie die gewünschte Zeit in 1-Sekunden-Schritten im Bereich von 5 bis 60 Sekunden einstellen.


**Menü-Sperre**

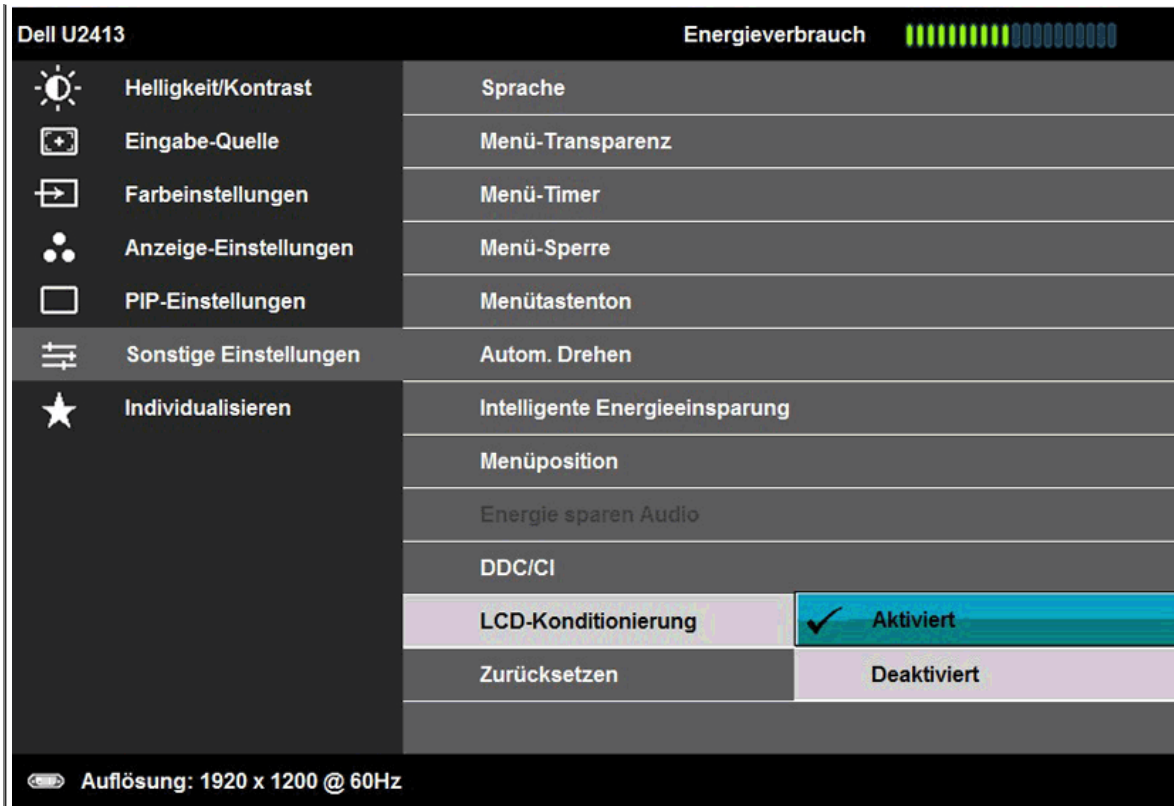
Kontrolliert den Zugriff durch Benutzer auf die Einstellungen. Beim Auswählen der Sperre sind keine Einstellungen durch den Benutzer zulässig. Sämtliche Tasten sind gesperrt .

**HINWEIS:** Wenn die OSD gesperrt ist gelangt der Benutzer beim Drücken auf die Menütaste direkt zum OSD-Einstellmenü, wobei die OSD-Sperre ausgewählt ist. Zum Freisetzen und für den Zugriff durch den Benutzer auf alle anwendbaren Einstellungen die Option "Freisetzen" auswählen (Drücken und halten Sie den An- und Ausschalter für 10 Sekunden).

**Menütastenton**

Jedes Mal, wenn eine neue Option im Menü ausgewählt wird, löst der Monitor einen Signalton aus. Mit dieser Taste können Sie den Ton aktivieren oder deaktivieren.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Autom. Drehen</b>                  | <p>Dieses Anzeigegerät ist mit einem Orientierungssensor ausgestattet. Drehen Sie die Anzeige von Querformat auf Hochformat (oder zurück), dreht sich das OSD automatisch mit.</p> <p>Ist der Dell Display Manager(DDM) installiert und eine passende PC-Grafikkarte vorhanden, dreht sich auch der Bildschirminhalt mit. Setzen Sie Autom. Rotation auf AUS, um diese Funktion zu deaktivieren.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Menü-Drehung kann nicht durchgeführt werden, wenn PIP/PBP eingeschaltet ist.</p>   |
| <b>Intelligente Energieeinsparung</b> | <p><b>Ein-</b> und <b>Aus-</b>Schalten von dynamischem Dimmen.</p> <p>Wenn Energy Smart (Intelligentes Energiesparen) auf „On (Ein)“ eingestellt wird, aktiviert dies die dynamische Abdunkelung. Wenn Energy Smart (Intelligentes Energiesparen) eingeschaltet ist, verbraucht der Monitor insgesamt weniger Strom als bei deaktivierter („Off (Aus)“) Energy Smart(Intelligentes Energiesparen)-Funktion.</p> <p>Hinweis: Im Energy Smart(Intelligentes Energiesparen)-Modus verringert sich die Energienutzungsleistung beim Übergang von hellen zu dunklen Szenen. Die Energienutzungsleistung erhöht sich beim Übergang von dunklen zu hellen Szenen.</p>   |
| <b>Menüposition</b>                   | Bestimmen Sie die Fensterposition des <b>OSD-Menüs</b> .   |
| <b>Energie sparen Audio</b>           | Zum <b>Ein-</b> oder <b>Ausschalten</b> (ein oder aus der Audio-Leistung während dem Energiesparmodus).  |
| <b>DDC / CI</b>                       | <p>DDC / CI (Anzeigedatenkanal / Kommando-Schnittstelle) ermöglicht die Einstellbarkeit der Parametern Ihres Monitors (Helligkeit, Farbausgleich usw.) über die Software in Ihrem Computer. Diese Funktion kann durch Auswählen von "Deaktivieren" deaktiviert werden. Für die besten Resultate sowie für die optimalste Leistung Ihres Monitors aktivieren Sie diese Funktion.</p>  <p>The screenshot shows the Dell U2413 OSD menu. At the top, it displays 'Dell U2413' and 'Energieverbrauch' with a bar graph. The menu items are: Helligkeit/Kontrast, Eingabe-Quelle, Farbeinstellungen, Anzeige-Einstellungen, PIP-Einstellungen, Sonstige Einstellungen, and Individualisieren. The 'Individualisieren' menu is expanded, showing options: Sprache, Menü-Transparenz, Menü-Timer, Menü-Sperre, Menütahton, Autom. Drehen, Intelligente Energieeinsparung, Menüposition, Energie sparen Audio, DDC/CI (Aktiviert), LCD-Konditionierung (Deaktiviert), and Zurücksetzen. A vertical navigation bar on the right side of the menu includes up, down, checkmark, and back arrows. At the bottom, the resolution is shown as 'Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz'.</p> |
| <b>LCD-Konditionierung</b>            | Zum Reduzieren von geringen Bildverzerrungen. Die Zeitdauer, die das Programm zum Durchführen benötigt, hängt vom Grad der Bildaufbewahrung ab. Dieses Merkmal kann durch Auswählen von "Aktivieren" aktiviert werden.   |



**Zurücksetzen**

Zum Rücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte



**Individualisieren**


Sie können eine Funktion unter "Voreingestellte Modi", "Helligkeit/Kontrast", "Eingabe-Quelle", "Seitenverhältnis" oder "PIP-Modus " auswählen und einer Direktaste zuweisen.

Dell U2413

Energieverbrauch



-  Helligkeit/Kontrast
-  Eingabe-Quelle
-  Farbeinstellungen
-  Anzeige-Einstellungen
-  PIP-Einstellungen
-  Sonstige Einstellungen

 Individualisieren

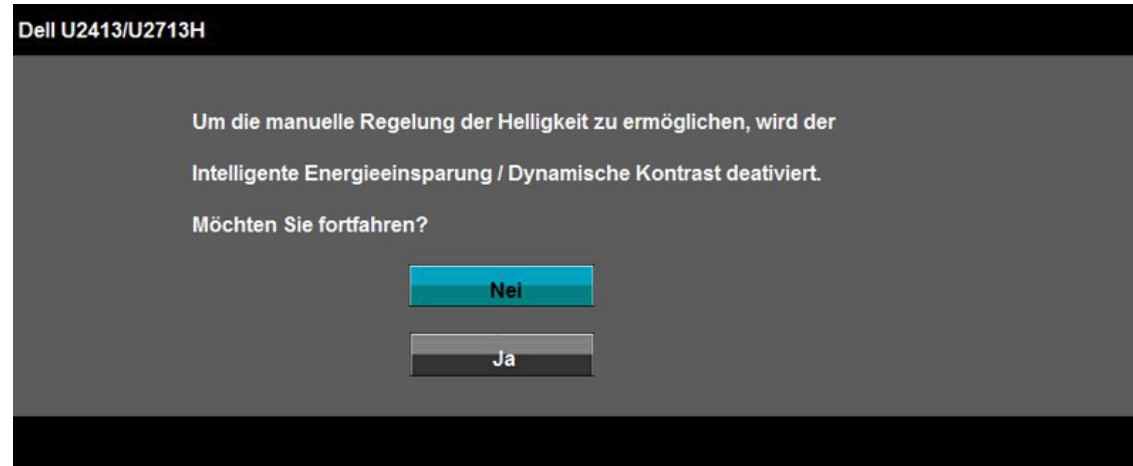
- Direkttaste 1 ▶ Voreingestellte Modi
- Direkttaste 2 ▶ Helligkeit/Kontrast
- Direkttaste 3 ▶ Eingabe-Quelle
- Personalisieren rücksetzen

 Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz

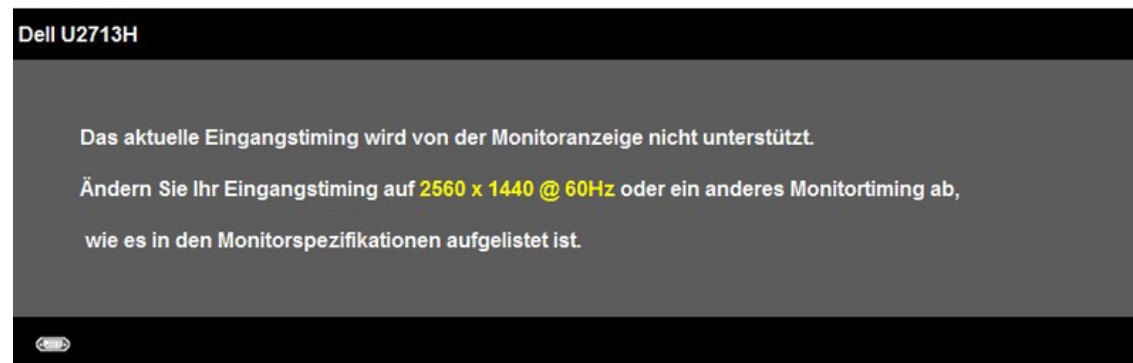


## OSD-Warmmeldungen

Wenn **Intelligente Energieeinsparung** oder **Dynamischer Kontrast** (in den voreingestellten Modi: Spiel oder Film) aktiviert ist, ist die manuelle Helligkeitsanpassung deaktiviert.



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



Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [technischen Daten zum Monitor](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Die empfohlene Auflösung beträgt 1920 x 1200 (für U2413)/2560 x 1440 (für U2713H).

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

Dell U2413/U2713H

Die Möglichkeit zum Anpassen von Anzeigeeinstellungen über PC-Anwendungen wird deaktiviert.

Möchten Sie die DDC/CI-Funktion deaktivieren?

Nein

Ja

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

Dell U2413/U2713H

Energiesparen aktivieren.



Durch Aktivieren des Computers und "Aufwecken" des Monitors erhalten Sie wieder Zugriff auf das [OSD](#)-Menü.

Wenn Sie eine beliebige Taste (mit Ausnahme der Ein-/Austaste) drücken, wird - je nach gewähltem Eingang - eine der folgenden Meldungen angezeigt:  
**DVI-D/DP/Mini DP/HDMI-Eingang**

Dell U2413/U2713H

Es kommt kein Signal aus Ihrem Rechner.

Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus,  
um das System zu aktivieren. Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste  
und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



Wurde **Uniformity Compensation** (Uniformitätskompensation) auf "Kalibriert" oder "Benutzer" eingestellt, ist die manuelle Einstellung für Helligkeit / Kontrast deaktiviert.



Dell U2413/U2713H

Para realizar el ajuste manual de Brillo/Contraste,  
la Compensación de uniformidad debe estar desactivada.

¿Desea continuar?

Nein

Ja

Wenn der DVI-D-, DP-, Mini DP-, oder HDMI-Eingang ausgewählt ist, aber das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, wird das nachstehend gezeigte Dialogfeld eingeblendet.

Dell U2413/U2713H



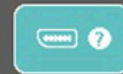
Kein DVI-D-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



oder

Dell U2413/U2713H



Kein DisplayPort-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



oder

Dell U2413/U2713H



No Mini DisplayPort Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.



oder

Dell U2413/U2713H



Kein HDMI-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



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

## Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Unter Windows Vista , Windows 7, Windows 8, Windows 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows 8 und Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1200** (für U2413) oder **2560 x 1440** (für U2713H) aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen **1920 x 1200** (für U2413) oder **2560 x 1440** (für U2713H) aus.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Wenn die gewünschte Auflösung nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafiktreiber unter Umständen aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell:

Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:

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

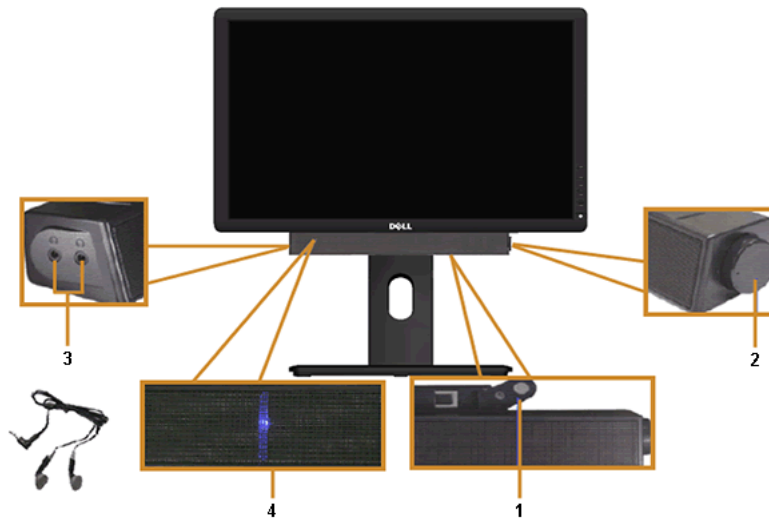
Wenn Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:

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

---

## Dell Soundbar verwenden

Die Dell Soundbar ist ein Zweikanal-Lautsprechersystem, das an Dell-Flachbildschirmen angebracht werden kann. An der Soundbar befinden sich folgende Elemente: ein Drehregler zum Einstellen der Gesamtlautstärke und zum Ein-/Ausschalten des Systems, eine blaue LED zur Betriebsanzeige und zwei Kopfhörer-/Headset-Anschlüsse.



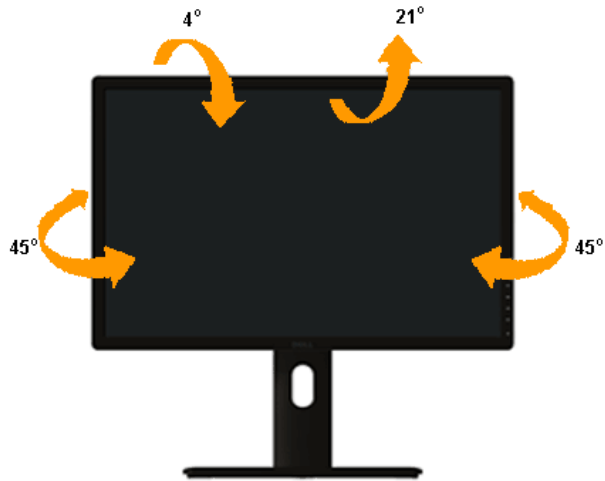
1. Befestigungsmechanismus
2. Ein-/Ausschalter/Lautstärkeregler
3. Kopfhöreranschlüsse
4. Betriebsanzeige

## Kippen, Schwenken und Höhenverstellung

**HINWEIS:** Dies gilt für einen Bildschirm mit Standfuß. Halten Sie sich beim Kauf eines Alleskönner-Standfußes bitte an die Aufstellungsanweisungen des Handbuchs Ihres Alleskönner-Standfußes

### Kippen, Schwenken

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



**HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Ständer noch nicht angebracht.

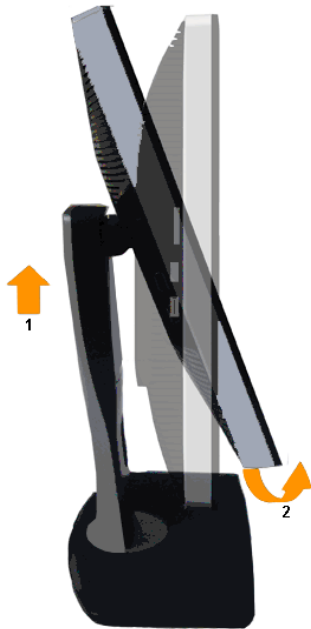
### Kippen, Schwenken

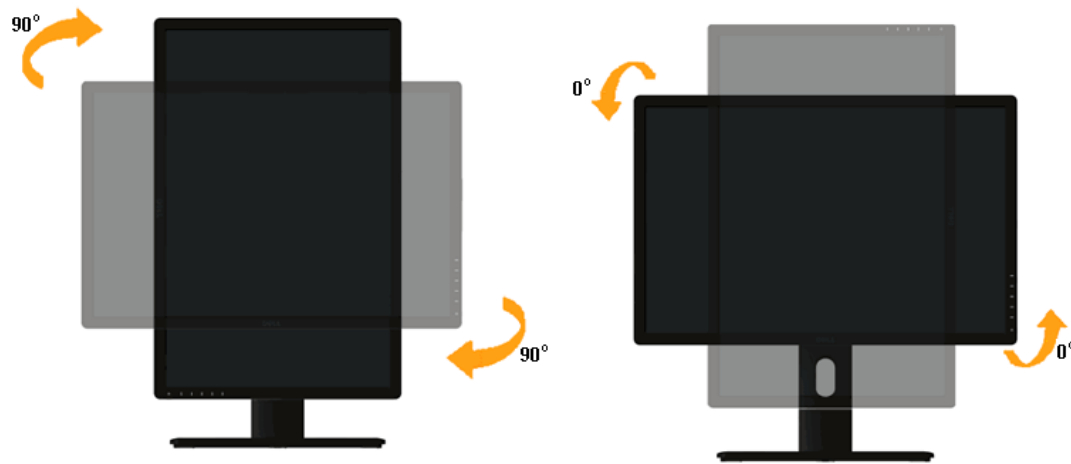
**HINWEIS:** Der Ständer kann um bis zu 115 mm nach oben ausgezogen werden. Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie den Fuß ausziehen können.



## Monitor drehen

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





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

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

---

## Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen

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

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

So stellen Sie die Anzeigerotation ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop, wählen Sie **Eigenschaften** (bei Vista: **Anpassen**).
2. Wählen Sie das Register **Einstellungen**, klicken Sie auf **Erweitert**.
3. Wenn Sie eine ATI-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.  
Falls Sie eine NVidia-Grafikkarte verwenden, klicken Sie auf das Register **NVidia**, wählen in der linken Spalte **NVDrehung** und anschließend die gewünschte Ausrichtung.  
Sofern Sie eine Intel®-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Grafikregister **Intel**, klicken auf **Grafikeigenschaften**, wählen das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.

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

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

## Problemlösung

### Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

- [Selbsttest](#)
- [Selbstdiagnose](#)
- [Allgemeine Probleme](#)
- [Produktspezifische Probleme](#)
- [USB-Probleme](#)
- [Dell™ Soundbar-Probleme](#)
- [Kartenleser-Problembhebung](#)

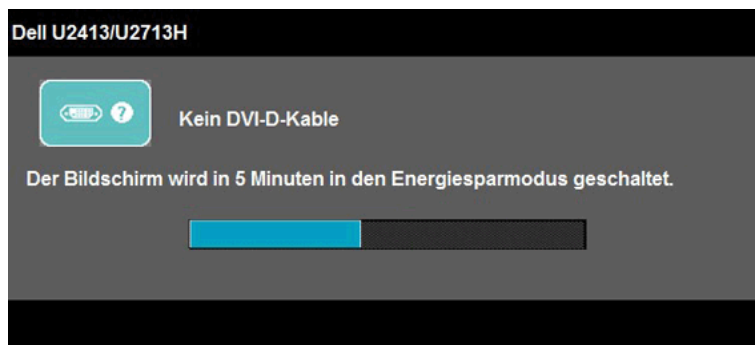
 **ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

## Selbsttest

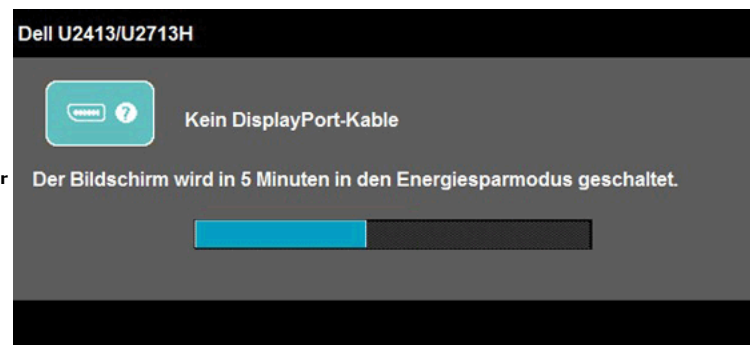
Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

1. Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers. Damit der Selbsttest richtig ausgeführt werden kann, trennen Sie bitte alle Videokabel von den Anschlüssen an der Rückseite des Computers ab.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster wird auf schwarzem Hintergrund angezeigt, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, aber sonst ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige-LED weiterhin Weiß. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.

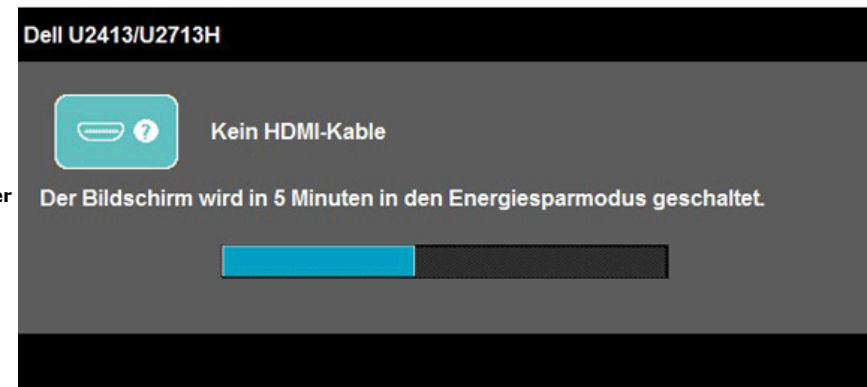
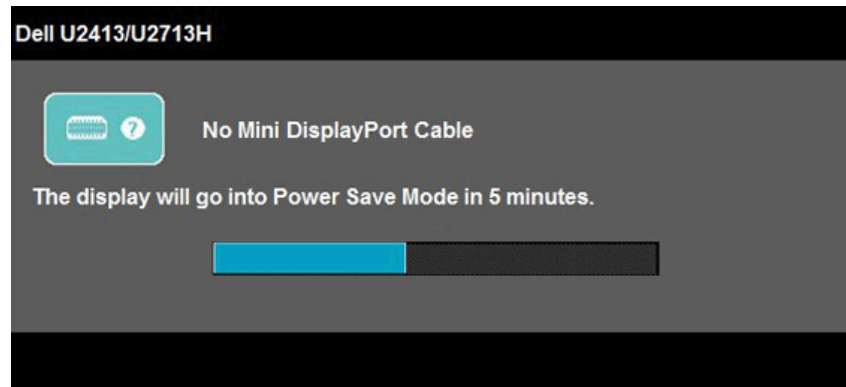


oder



oder

oder




oder

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

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

## Selbstdiagnose

Ihr Monitor ist mit einem integrierten Selbstdiagnose-Werkzeug ausgestattet, das Ihnen bei der Diagnose von Problemen mit dem Monitor oder mit Computer und Grafikkarte helfen kann.

 **HINWEIS:** Die Selbstdiagnose kann nur ausgeführt werden, wenn kein Videokabel angeschlossen ist und sich der Monitor im *Selbsttestmodus* befindet.



So starten Sie die Selbstdiagnose:

1. Überzeugen Sie sich davon, dass der Bildschirm sauber ist (kein Staub auf dem Bildschirm).
2. Trennen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers. Der Monitor wechselt nun in den Selbsttestmodus.
3. Halten Sie die **Tasten 1** und **4** gleichzeitig etwa 2 Sekunden lang gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie das Bild aufmerksam auf Unregelmäßigkeiten.
5. Drücken Sie die **Taste 4** am Bedienfeld noch einmal. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.
6. Untersuchen Sie das Bild auf Auffälligkeiten.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, um die Anzeige in grün, blau, schwarz und weiß sowie die Textbildschirme zu überprüfen.

Nach der Anzeige des weißen Bildschirms ist der Test abgeschlossen. Zum Verlassen drücken Sie die **Taste 4** noch einmal.

Falls bei diesem Selbsttest keine Auffälligkeiten auftreten sollten, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Überprüfen Sie Grafikkarte und Computer.

# Allgemeine Probleme

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

| Allgemeine Symptome                          | Was Ihnen auffällt  | Lösungsvorschläge   |
|--|---|---|
| Kein Bild/Betriebsanzeige-LED leuchtet nicht | Kein Bild   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> <li>Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist.</li> <li>Stellen Sie über die <a href="#">Eingangsquellenwahl</a>-Taste sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li> </ul>   |
| Kein Bild/Betriebsanzeige-LED leuchtet       | Kein Bild oder keine Helligkeit                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD.</li> <li>Führen Sie den Monitor selbsttest aus.</li> <li>Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> <li>Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> <li>Stellen Sie über die <a href="#">Eingangsquellenwahl</a>-Taste sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li> </ul>  |
| Unschärfes Bild                              | Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geistbilder auf. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verzichten Sie auf Videoverlängerungskabel.</li> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis ändern.</li> </ul>  |
| Zittriges/verwackeltes Videobild             | Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen.</li> <li>Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.</li> <li>Für U2713H: Bei Verwendung der DVI-Verbindung müssen Sie darauf achten, dass das Dual-Link-DVI-Kabel angeschlossen wird (ist dem Monitor beigelegt).</li> <li>Prüfen Sie, ob Wackelkonte vorliegen. Ziehen Sie den Stecker ab &amp; schließen Sie ihn wieder an, falls erforderlich.</li> </ul>   |
| Fehlende Bildpunkte                          | LCD-Bildschirm weist Punkte auf                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li> <li>Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können.</li> <li>Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>   |
| Dauerhaft leuchtende Pixel                   | LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li> <li>Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können.</li> <li>Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>   |
| Helligkeitsprobleme                          | Bild zu dunkel oder zu hell                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.</li> </ul>  |
| Geometrische Verzerrungen                    | Bild ist nicht richtig zentriert                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>   |
| Horizontale/vertikale Linien                 | Bild weist eine oder mehrere Linien auf                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind.</li> <li>Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> <li>Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> <li>Für U2713H: Bei Verwendung der DVI-Verbindung müssen Sie darauf achten, dass das Dual-Link-DVI-Kabel angeschlossen wird (ist dem Monitor beigelegt).</li> <li>Prüfen Sie, ob Wackelkonte vorliegen. Ziehen Sie den Stecker ab &amp; schließen Sie ihn wieder an, falls erforderlich.</li> </ul>                                |
| Synchronisierungsprobleme                    | Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt.</li> <li>Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> <li>Starten Sie den Computer im <i>abgesicherten Modus</i> neu.</li> <li>Für U2713H: Bei Verwendung der DVI-Verbindung müssen Sie darauf achten, dass das Dual-Link-DVI-Kabel angeschlossen wird (ist dem Monitor beigelegt).</li> <li>Prüfen Sie, ob Wackelkonte vorliegen. Ziehen Sie den Stecker ab &amp; schließen Sie ihn wieder an, falls erforderlich.</li> </ul> |
| Sicherheitsrelevante Themen                  | Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche.</li> <li>Wenden Sie sich unverzüglich an Dell.</li> </ul>  |
| Abschaltprobleme                             | Monitor schaltet sich aus und wieder ein                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.</li> </ul>  |
| Fehlende Farben                              | Im Bild fehlen Farben                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Führen Sie den Monitor selbsttest aus.</li> <li>Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> <li>Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> </ul>   |
| Falsche Farben                               | Unzureichende Farbdarstellung                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ändern Sie je nach Anwendung den Farbeinstellungsmodus im OSD-Menü Farbeinstellungen in Grafik oder Video.</li> <li>Probieren Sie unterschiedlicher Farbvorgaben im Farbeinstellungen-OSD. Passen Sie die RGB-Werte im</li> </ul>  |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbeinstellungen-OSD an, sofern die Farbverwaltung ausgeschaltet ist.</li> <li>Ändern Sie das Eingangsfarbformat im Erweiterte Einstellungen-OSD in PC-RGB oder YPbPr.</li> <li>Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> </ul>  |
| Nachbildeffekt („Eingebranntes Bild“), verursacht durch längere Darstellung von Standbildern | Ein schwaches Nachbild eines statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lassen Sie den Monitor grundsätzlich über die Energieverwaltungsfunktion ausschalten, wenn er nicht verwendet wird. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt <a href="#">Energieverwaltungsmodi</a>.</li> <li>Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen.</li> </ul> |

## Produktspezifische Probleme

| Spezifische Symptome   | Was Ihnen auffällt   | Lösungsvorschläge  |
|--|--|--|
| Bild ist zu klein  | Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie die Skalierungseinstellungen im Bildeinstellungen-OSD.</li> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>   |
| Monitor lässt sich nicht mit den Bedientastentasten einstellen | OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.</li> <li>Prüfen Sie, ob das Bildschirmsmenü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe die Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt. Siehe <a href="#">Menüsperre</a>.</li> </ul>   |
| „Kein Eingangssignal“, wenn Bedientasten gedrückt werden       | Kein Bild, die LED leuchtet weiß.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet. Dazu bewegen Sie die Maus oder drücken eine beliebige Taste an der Tastatur.</li> <li>Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein.</li> <li>Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück.</li> </ul>             |
| Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm.                  | Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen.</li> <li>Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> </ul>   |
| Kein Bild bei Verwendung der DP-Verbindung mit dem PC          | Schwarzer Bildschirm   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, für welches DP-Standard (DP 1.1a oder DP 1.2) Ihre Grafikkarte geprüft ist. Laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter und installieren Sie ihn.</li> <li>Einige DP 1.1a-Grafikkarten können DP 1.2-Monitore nicht unterstützen. Passen Sie die DP-Einstellung des Monitors Ihrer Grafikkarte anhand der Anweisungen im Abschnitt "<a href="#">Anschluss des Monitors für DP MST-Funktion</a>" an.</li> </ul> |

## USB-Probleme


| Spezifische Symptome                        | Was Ihnen auffällt  | Lösungsvorschläge   |
|---|---|---|
| USB-Schnittstelle funktioniert nicht        | USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissern Sie sich, dass der Monitor EINGESCHALTET ist.</li> <li>Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an.</li> <li>Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an.</li> <li>Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li> <li>Starten Sie den Computer neu.</li> <li>Manche USB-Geräte wie externe Festplatten benötigen eine kräftigere Stromversorgung; schließen Sie das entsprechende Gerät direkt an den Computer an.</li> </ul> |
| Highspeed USB 3.0-Schnittstelle ist langsam | Highspeed USB 3.0-Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren überhaupt nicht | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 3.0-kompatibel ist.</li> <li>Manche Computer verfügen sowohl über USB 3.0, USB 2.0- als auch über USB 1.1-Ports. Überzeugen Sie sich davon, dass der richtige USB-Port genutzt wird.</li> <li>Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an.</li> <li>Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an.</li> <li>Starten Sie den Computer neu.</li> </ul>   |

## Dell™ Soundbar-Probleme

| Allgemeine Symptome | Was Ihnen auffällt  | Lösungsvorschläge  |
|---------------------|---|--|
| Kein Ton            | Soundbar wird mit nicht Strom versorgt - Betriebsanzeige ist aus. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Den Power-/Lautstärkereglern auf der Sound-Leiste in Uhrzeigerichtung in die Mittelposition drehen. Sicherstellen, dass die Betriebsanzeigediode (Power) (blaue LED) vorne auf der Sound-Leiste aufleuchtet.</li> <li>Sicherstellen, dass das Stromkabel von der Sound-Leiste an den Adapter angeschlossen ist.</li> </ul>  |
| Kein Ton            | Soundbar wird mit Strom versorgt - Betriebsanzeige leuchtet       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schließen Sie das Audioeingangskabel an den Audioausgang des Computers an.</li> <li>Stellen Sie alle Windows-Lautstärkereglern auf die Höchstwerte ein.</li> <li>Geben Sie Ton über den Computer wieder (z. B. Audio-CD oder MP3).</li> <li>Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkereglern der Soundbar im Uhrzeigersinn auf eine höhere Lautstärke.</li> <li>Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an.</li> </ul> |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
|                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).</li> </ul>   |
| Verzerrter Ton             | Die Soundkarte des Computers wird als Audioquelle verwendet. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker an den Ausgang der Soundkarte angeschlossen und vollständig eingesteckt ist.</li> <li>• Stellen Sie alle Windows-Lautstärkeregler auf mittlere Werte ein.</li> <li>• Verringern Sie die Lautstärke der Audioanwendung.</li> <li>• Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkeregler der Soundbar gegen den Uhrzeigersinn auf eine geringere Lautstärke.</li> <li>• Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an.</li> <li>• Überprüfen Sie die Soundkarte auf Fehlfunktionen.</li> <li>• Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player, MP3-Player).</li> </ul> |
| Verzerrter Ton             | Andere Audioquelle wird verwendet                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker richtig an den Ausgang der Audioquelle angeschlossen und vollständig eingesteckt ist.</li> <li>• Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle.</li> <li>• Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkeregler der Soundbar gegen den Uhrzeigersinn auf eine geringere Lautstärke.</li> <li>• Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an.</li> </ul>   |
| Unausgeglichene Tonausgabe | Ton nur von einer Seite der Soundbar                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker richtig an den Ausgang der Soundkarte oder Audioquelle angeschlossen und komplett eingesteckt ist.</li> <li>• Stellen Sie alle Windows-Balanceregler (L/R) auf ihre mittlere Position.</li> <li>• Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an.</li> <li>• Überprüfen Sie die Soundkarte auf Fehlfunktionen.</li> <li>• Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).</li> </ul>   |
| Geringe Lautstärke         | Lautstärke ist zu niedrig                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen.</li> <li>• Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkeregler der Soundbar im Uhrzeigersinn auf höchste Lautstärke.</li> <li>• Stellen Sie alle Windows-Lautstärkeregler auf die Höchstwerte ein.</li> <li>• Erhöhen Sie die Lautstärke der Audioanwendung.</li> <li>• Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player, MP3-Player).</li> </ul>   |

## Kartenleser-Problemebehebung

 **CAUTION:** Entfernen Sie das Gerät nicht, während Sie Medien lesen oder beschreiben. Wenn Sie dies tun, können Daten verloren gehen oder es kann zur Fehlfunktion des Mediums kommen.

| Allgemeine Symptome   | Was Ihnen auffällt  | Lösungsvorschläge   |
|---|---|---|
| Laufwerksbuchstabe ist nicht zugeordnet.<br>(nur Windows® XP)                                 | Konflikt mit Netzwerk-Laufwerksbuchstaben.  | <p>A. Klicken Sie im Startmenü mit der rechten Maustaste auf Mein Computer, oder klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf Mein Computer, und wählen Sie dann Verwalten. Wählen Sie unter Computerverwaltung das Submenü Datenträgerverwaltung.</p> <p>B. Klicken Sie im rechten Fenster mit der rechten Maustaste auf das Wechselmedium, und klicken Sie auf Laufwerksbuchstaben und -pfade ändern.</p> <p>C. Klicken Sie auf Ändern, und wählen Sie dann aus der Dropdown-Liste einen Laufwerksbuchstaben, der nicht einem der vernetzten Laufwerke zugeordnet ist.</p> <p>D. Klicken Sie auf OK, und dann nochmals auf OK.</p> |
| Laufwerksbuchstabe ist zugeordnet, jedoch ist der Zugriff auf das Laufwerk ist nicht möglich. | Das Laufwerk muss formatiert werden.  | Klicken Sie im Explorer mit der rechten Maustaste auf das Laufwerk, und wählen Sie in dem erscheinenden Menü das Submenü Formatieren.   |
| Die Memory Card wurde während dem Schreib- bzw. Löschvorgang herausgenommen.                  | <p>Es erscheint die Fehlermeldung "Fehler beim Kopieren von Datei oder Ordner".</p> <p>Es erscheint die Fehlermeldung "Ordner (Ordnername) oder Datei (Dateiname) kann nicht geschrieben werden" während des Schreibens oder "Ordner (Ordnername) oder Datei (Dateiname) kann nicht entfernt werden". Während des Löschens können Sie denselben Ordner- oder Dateinamen nicht schreiben oder löschen.</p> | <p>Geben Sie das Medium erneut ein und schreiben oder löschen Sie noch einmal.</p> <p>Formatieren Sie das Medium zum Schreiben oder Löschen des gleichen Ordner- oder Dateinamens.</p>  |
| Obwohl das PopUp-Fenster nicht  | Auch wenn beim Schreiben das PopUp -  | Formatieren Sie das Medium zum Schreiben oder Löschen des gleichen Ordner- oder Dateinamens.  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| erscheint, wird die Memory Card ausgestossen, während die LED blinkt. | Fenster verschwindet, kann der Schreibvorgang nicht vollständig abgeschlossen werden, wenn die LED noch blinkt. |   |
| Es können keine Daten geschrieben oder formatiert werden.             | Schreib-Schutz ist aktiviert.   | Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz des Medium geöffnet ist. |

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)


## Anhang

### Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

- [Sicherheitshinweise](#)
- [FCC-Hinweis \(nur USA\)](#)
- [Dell Kontaktangabe](#)

---

## **ACHTUNG: Sicherheitshinweise**

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

Weitere Informationen über Sicherheitshinweise finden Sie in der *Produktinformationsanleitung*.

---


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

Lesen Sie bitte die Webseite über rechtliche Konformität unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) für die FCC-Erklärung und weitere rechtliche Informationen.

---

## Dell Kontaktangaben

**Kunden in den Vereinigten Staaten wählen die Nummer 800-WWW-DELL**

 **HINWEIS:** Haben Sie keine aktive Internetverbindung, können Sie Kontaktinformationen auf Ihrem Kaufbeleg, dem Verpackungsbeleg, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

**Dell bietet mehrere Online und auf Telefon basierende Support- und Service-Optionen. Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, so dass einige Service-Optionen in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar sind.**

**To get online monitor support content:**

1. Besuchen Sie [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

**So kontaktieren Sie Dell zwecks Fragen zum Verkauf, technischem Support oder Kundendienst:**

1. Besuchen Sie **support.dell.com**
2. Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region im Listenfeld **Land/Region wählen** unten auf der Seite.
3. Klicken Sie auf **Kontaktaufnahme** links auf der Seite
4. Wählen Sie den Service- oder Support-Link, der Ihren Bedürfnissen entspricht.
5. Wählen Sie die Art der Kontaktaufnahme mit Dell, die praktisch für Sie ist.

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

# Einstellen des Monitors

Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

---

## Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung

Stellen Sie mit den folgenden Schritten die Anzeigeauflösung auf **1920 x 1200** (für U2413)/**2560 x 1440** (für U2713H) Pixel, um die optimale Anzeigeleistung unter einem Microsoft Windows® Betriebssystem zu erhalten:

Unter Windows Vista , Windows 7, Windows 8, Windows 8.1:

1. Wählen Sie unter Windows 8 und Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1200** (für U2413) oder **2560 x 1440** (für U2713H) aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen **1920 x 1200** (für U2413) oder **2560 x 1440** (für U2713H) aus.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Wenn die gewünschte Auflösung nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafiktreiber unter Umständen aktualisieren. Bitte klicken Sie auf eine der nachstehenden Bedingungen entsprechend Ihrem Computersystem und folgen Sie den angegebenen Schritten.



**HINWEIS:** Ist ein Tablet oder DVD/Blu-Ray-Player angeschlossen, könnte die maximal ausgegebene Auflösung auf 1920x1080 beschränkt sein. Setzen Sie in diesem Fall die Videoeinstellung des Monitor-OSDs bitte auf 1:1, wenn die originale Tablet-Auflösung gewünscht wird (in diesem Fall könnten schwarze Balken an den Bildschirmseiten angezeigt werden).

**1: [Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben.](#)**

**2: [Wenn Sie einen Nicht-Dell™ Desktop-, Notebook-Computer bzw. Grafikkarte haben.](#)**

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)


# Einstellen des Monitors

Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

---

## Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben

1. Besuchen Sie <http://support.dell.com> , geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1200** (für U2413)/**2560 x 1440** (für U2713H) einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1920 x 1200/2560 x 1440 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit Dell™ Kontakt auf, um sich nach einem Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu erkundigen.

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

## Einstellen des Monitors

### Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

---

## Wenn Sie einen Nicht-Dell™ Desktop-, Notebook-Computer bzw. Grafikkarte haben

Wählen Sie unter Windows 8 und Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.

2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, wählen Sie dann **Anpassen**.
3. Klicken Sie **anschließend auf Anzeige**.
4. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
5. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
7. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1200** (für U2413)/**2560 x 1440** (für U2713H) einzustellen.

Unter Windows 10 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Eigenschaften der Grafikkarte**.
4. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
6. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1200** (für U2413)/**2560 x 1440** (für U2713H) einzustellen.



**HINWEIS:** Ist es nicht möglich die gewünschte Auflösung einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Ihres Computers Kontakt auf oder überlegen Sie sich, einen Grafik-Adapter zu kaufen, der diese Auflösung unterstützt.