

# Dell™ U2413/U2713H Monitor

[Benutzerhandbuch](#)

[Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung](#)

---

**Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.  
© 2012 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.; *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Als ENERGY STAR Partner bestätigt die Dell Computer Corporation, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für effiziente Energienutzung entspricht.

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**

**November 2012 Rev. A00**

# 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 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; *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Als ENERGY STAR Partner bestätigt die Dell Computer Corporation, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für effiziente Energienutzung entspricht.

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**

**November 2012 Rev. A00**

# 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](#)

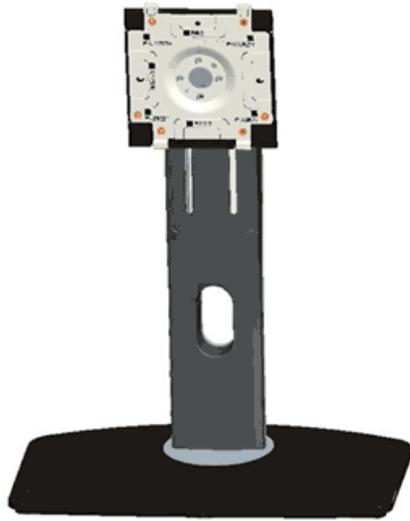
## Lieferumfang

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

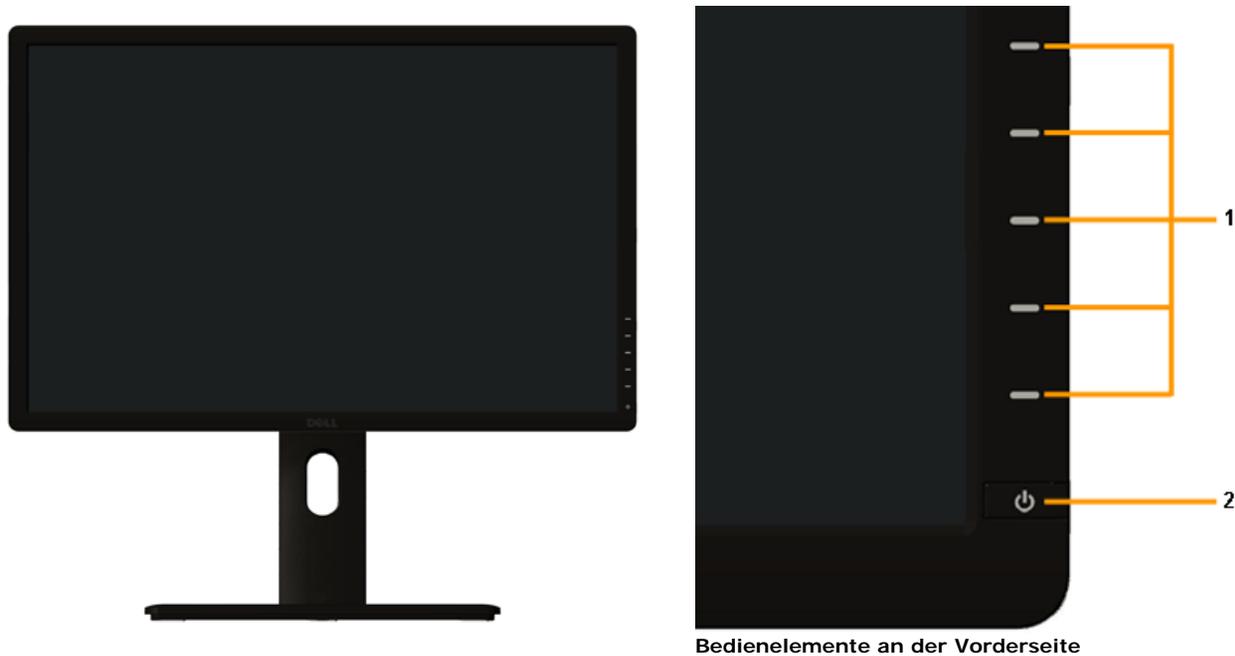
Der **Dell U2413/U2713H**-Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Zu den Eigenschaften des Monitors zählen:

- **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 Farbkalibrierungssoftware 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.
- EPEAT-Gold Gütegrad.
- Energiesparfunktion zur Energy Star -Vorgabenerfüllung.
- Kompatibel mit Adobe- und sRGB-Farbstandards.
- Werkseitig kalibrierte sRGB- und Adobe-RGB-Eingangswerte 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

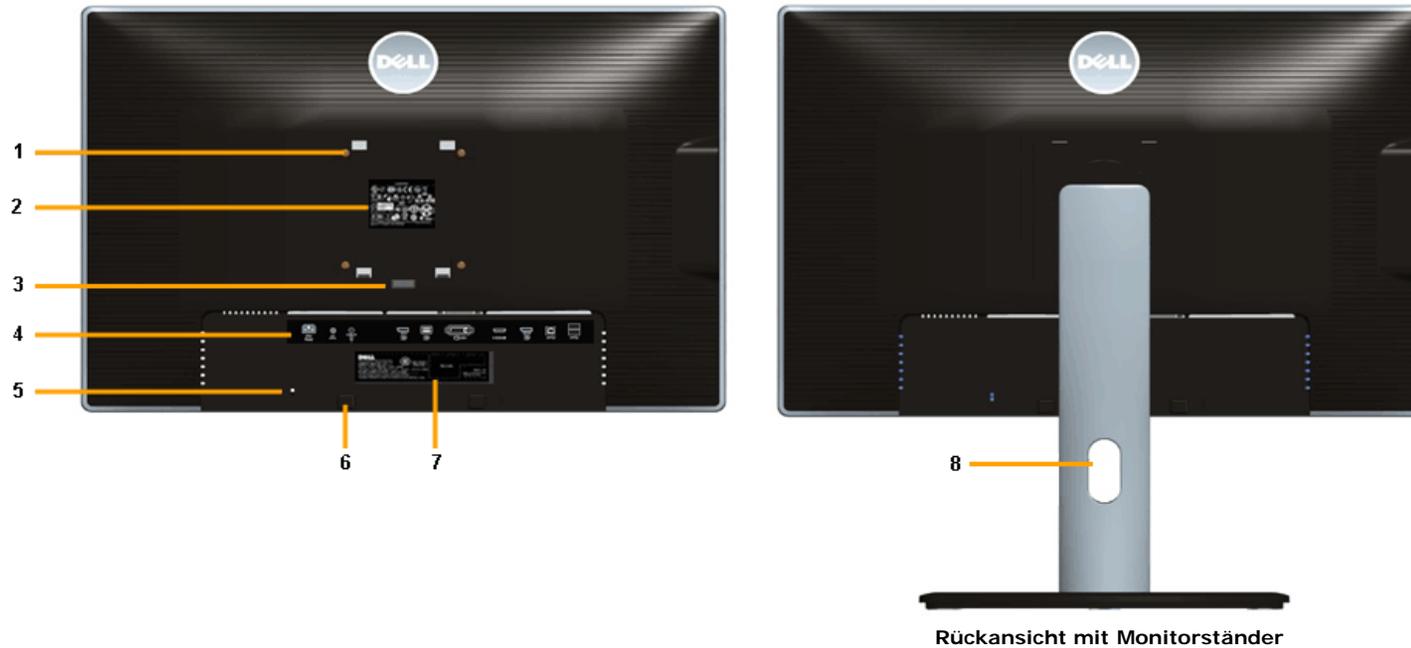
### Vorderansicht



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

---

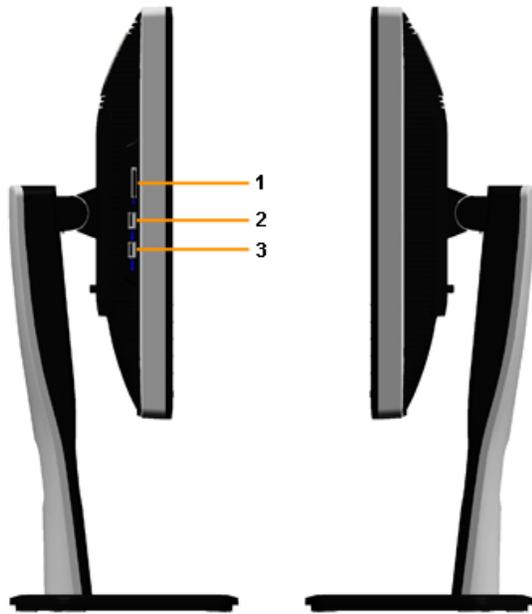
## Ansicht von hinten



Rückansicht mit Monitorständer

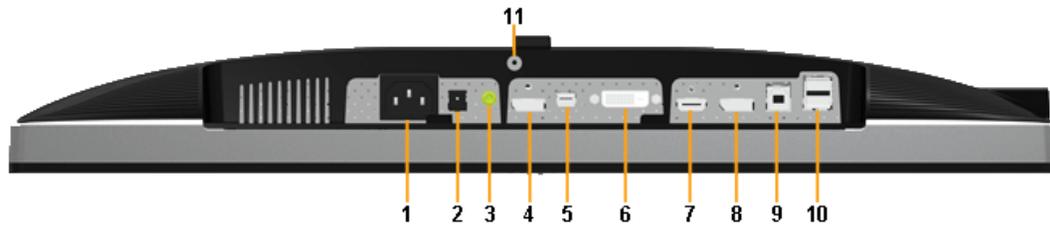
Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagebohrungen (100 mm x 100 mm- Hinter der angebrachten Basisplatte.)	Monitor-Wandbefestigung per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm)
2	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen
3	Stand Entriegelungstaste	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. 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 178° (horizontal) typisch	178° (vertikal) typisch 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) 2M : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet)	1000:1 (typisch) 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	1,07 Milliarden Farben	1,07 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

Modell	U2413	U2713H
<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)

Gewicht		
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 (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.)** 60W (typisch)	130W (max.)** 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.



 **HINWEIS:** Dieser Monitor erfüllt die **ENERGY STAR**<sup>®</sup>-Richtlinien.

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

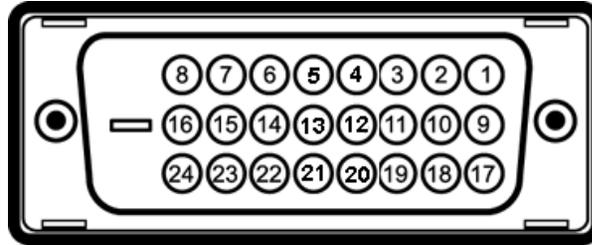
\*\* Maximale Leistungsaufnahme bei max Leuchtdichte, Dell Soundbar und USB aktiv

---

# Pinbelegung

## U2413 DVI -Anschluss

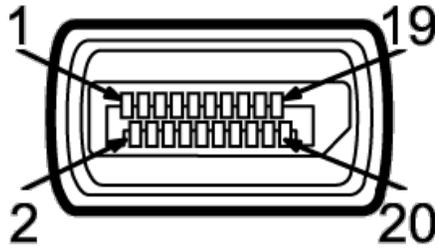
## U2713H DVI -Anschluss (Dual-Link)



Pinnummer	24-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
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 -

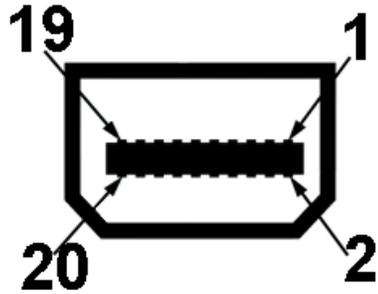
Pinnummer	24-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	TMDS RX2 -
2	TMDS RX2 +
3	TMDS-Masse
4	TMDS RX4 -
5	TMDS RX4 +
6	DDC-Takt
7	DDC-Daten
8	Keine Verbindung
9	TMDS RX1 -
10	TMDS RX1 +
11	TMDS-Masse
12	TMDS RX3 -
13	TMDS RX3 +
14	+5 V/+3,3 V-Stromversorgung
15	Selbsttest
16	Hot-Plug-Erkennung
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)



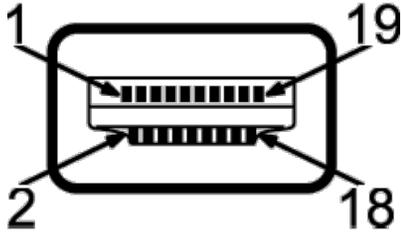
Stift-Nummer	Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
1	ML0(p)
2	GND (Erdanschluss)
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND (Erdanschluss)
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND (Erdanschluss)
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND (Erdanschluss)
12	ML3(n)
13	GND (Erdanschluss)
14	GND (Erdanschluss)
15	AUX(p)
16	GND (Erdanschluss)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

## Mini DisplayPort -Anschluss



Stift-Nummer	Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
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	Seite mit 19 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
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

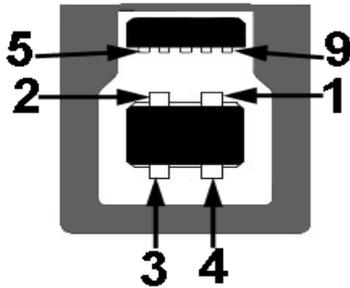
Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports am Monitor.

 **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 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.

### Features

Der Flash-Speicherkartenleser besitzt die folgenden Eigenschaften:

- Unterstützt die Betriebssysteme Microsoft® Windows Vista® und Windows ® 7.



# 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

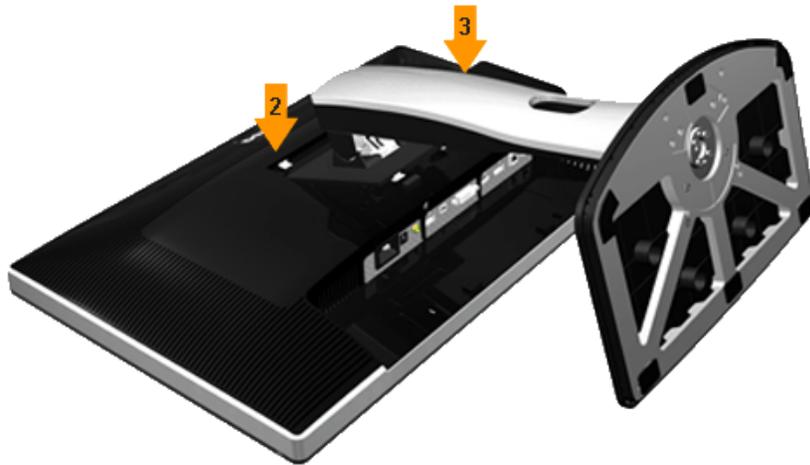
## Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

- [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.
-

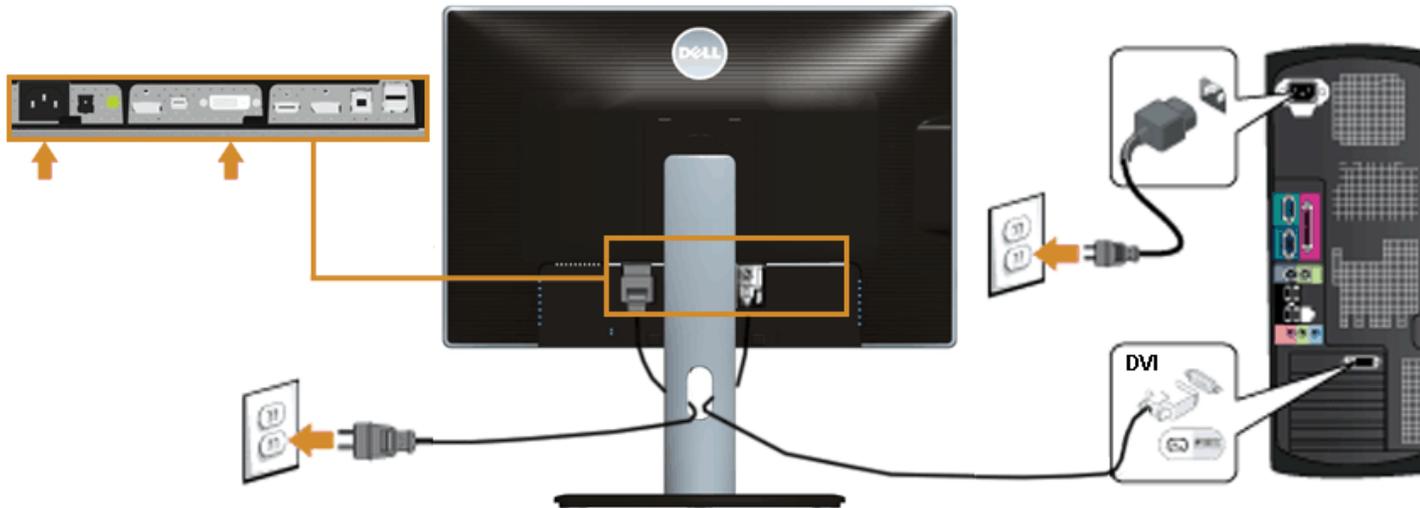
## Monitor anschließen

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

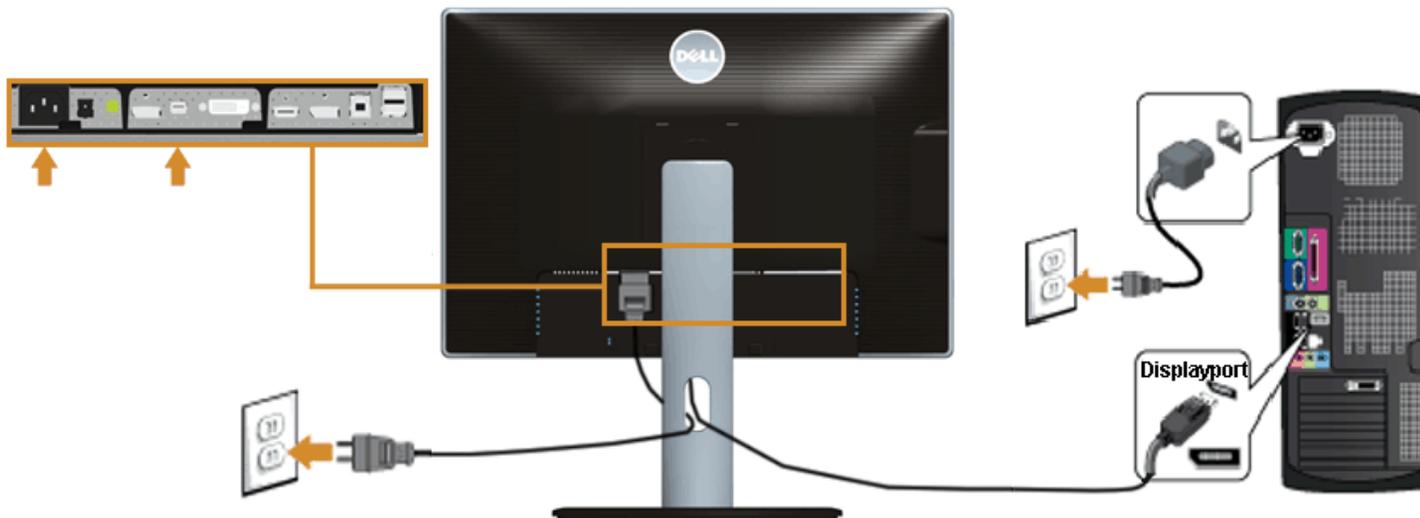
So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

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.

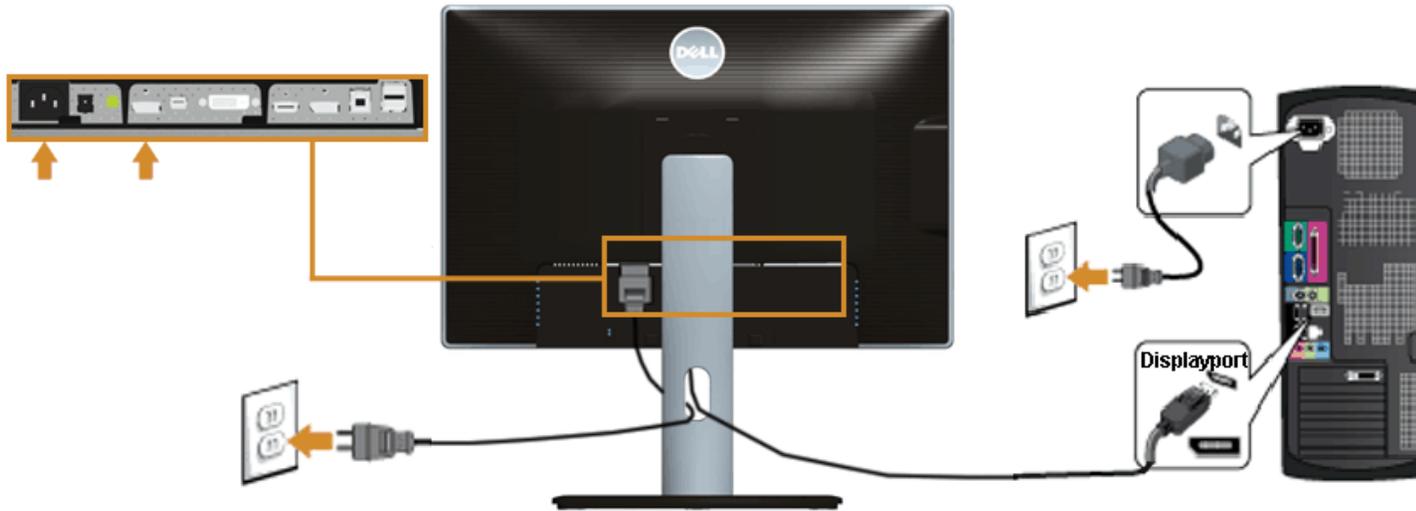
## Weißes DVI-Kabel anschließen



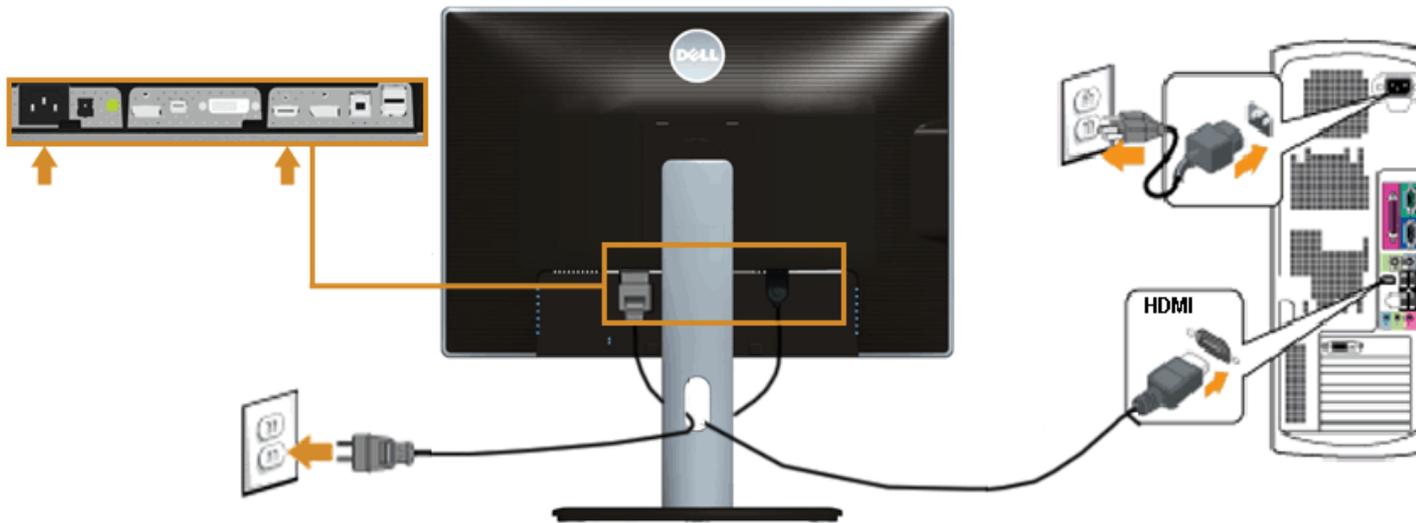
## Anschluss des schwarzen DisplayPort-Kabels (Mini-DP-zu-DP)



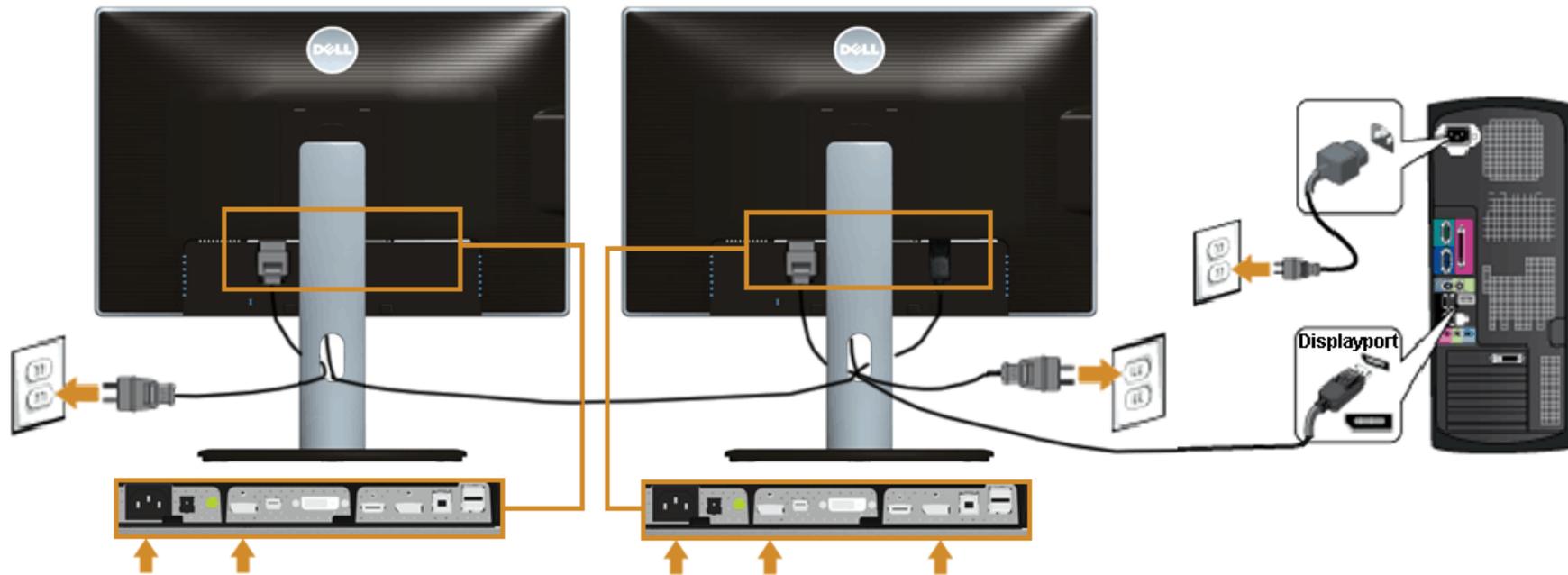
## Anschluss des schwarzen DisplayPort-Kabels (DP-zu-DP)



## 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.

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

bestätigen

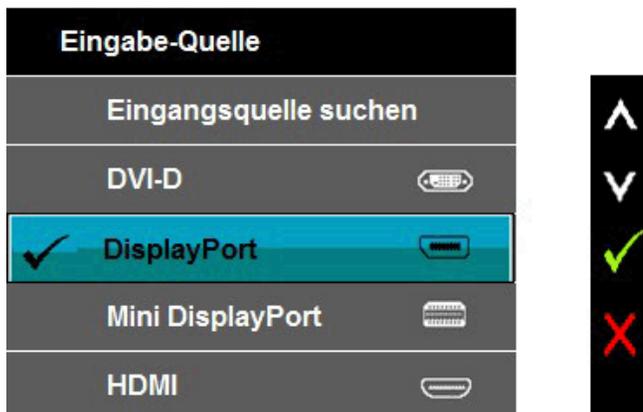
Beenden

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

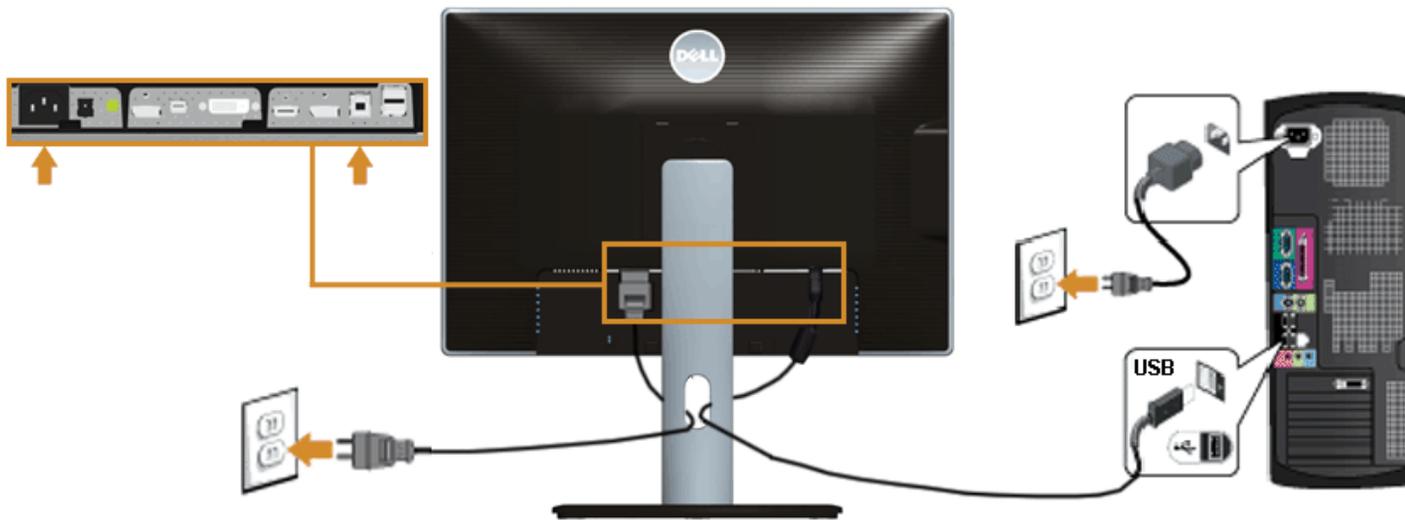
Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Einstellung gegebenenfalls auf DP 1.1a zurückzusetzen.

 **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)



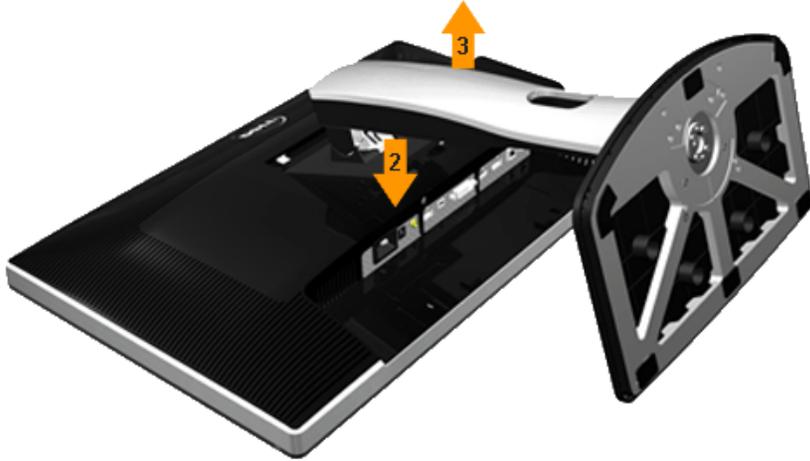
**⚠ VORSICHT:** Benutzen Sie ausschließlich die Dell Soundbar, kein anderes Gerät.

**✎ 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

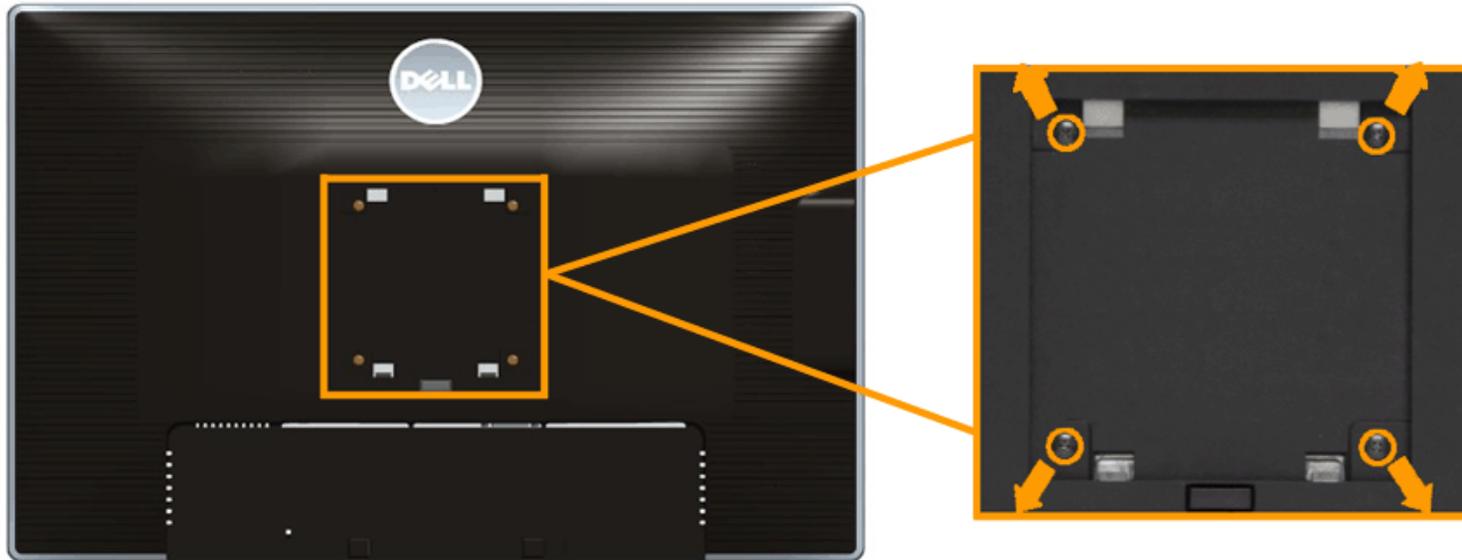
-  **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einem sauberen Untergrund zu liegen kommen.
-  **HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem 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](#)

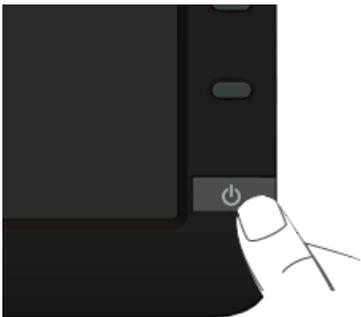
## Monitor bedienen

### 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.

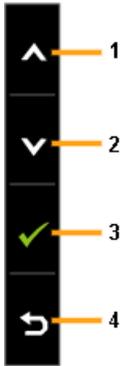


Direkttaste	Symbol auf Bedienfeld	Beschreibung
1	 Direkttaste / Voreingestellte Modi	Wählen Sie mit der Taste <b>Voreinstellungen</b> aus einer Liste voreingestellter Farbmodi aus.
2	 Direkttaste Helligkeit / Kontrast	Rufen Sie mit der Taste <b>Helligkeit / Kontrast</b> das Kontrollmenü <b>Helligkeit / Kontrast</b> direkt auf.
3	 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	 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	 <b>Verlassen</b>	Mit der Taste <b>Verlassen</b> kehren Sie zurück zum Hauptmenü oder beenden das OSD-Hauptmenü.
6	 <b>Ein/Aus-Taste (Power) (mit Betriebsanzeigediode)</b>	Schalten Sie mit der Taste <b>Ein/Aus</b> den Monitor ein und aus.  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.



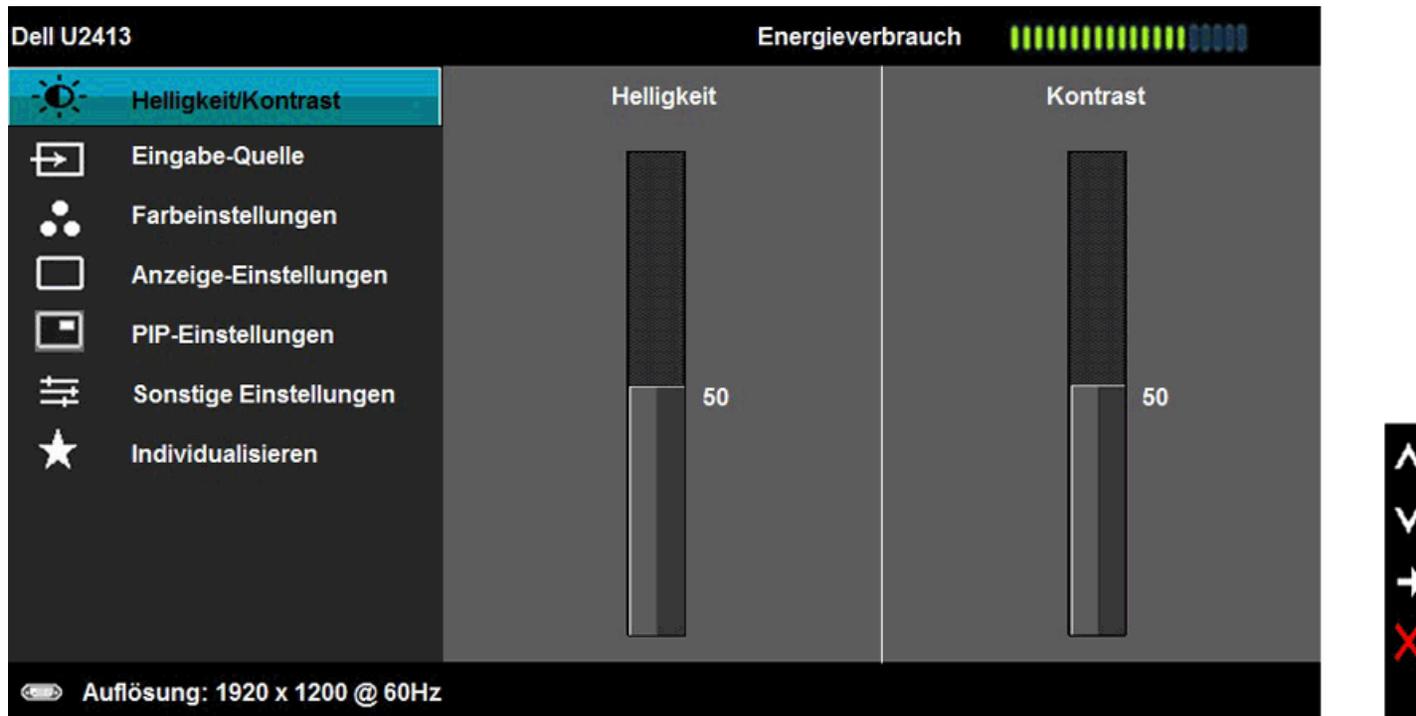
Direkttaste	Symbol auf Bedienfeld	Beschreibung
1	 <b>Nach-oben</b>	Mit der <b>Nach-oben</b> -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (erhöhen Werte).
2	 <b>Nach-unten</b>	Mit der <b>Nach-unten</b> -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (vermindern Werte).
3	 <b>OK</b>	Mit der <b>OK</b> -Taste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

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

## Zugriff aufs Menüsystem

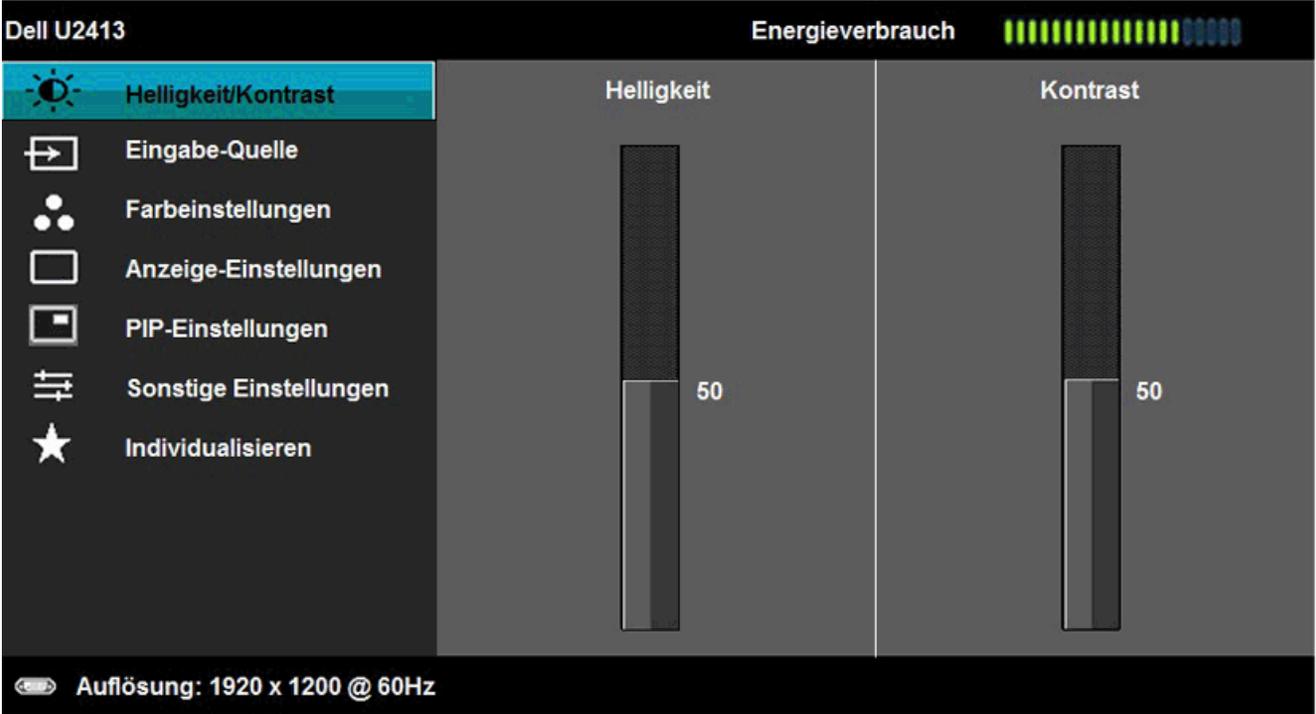
**HINWEIS:** Falls Sie die Einstellungen abändern und danach entweder zu einem anderen Menü gehen oder das OSD-Menü verlassen werden diese Änderungen automatisch im Monitor abgespeichert. Die Abänderungen werden ebenfalls abgespeichert, falls Sie die Einstellungen abändern und danach warten, bis das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

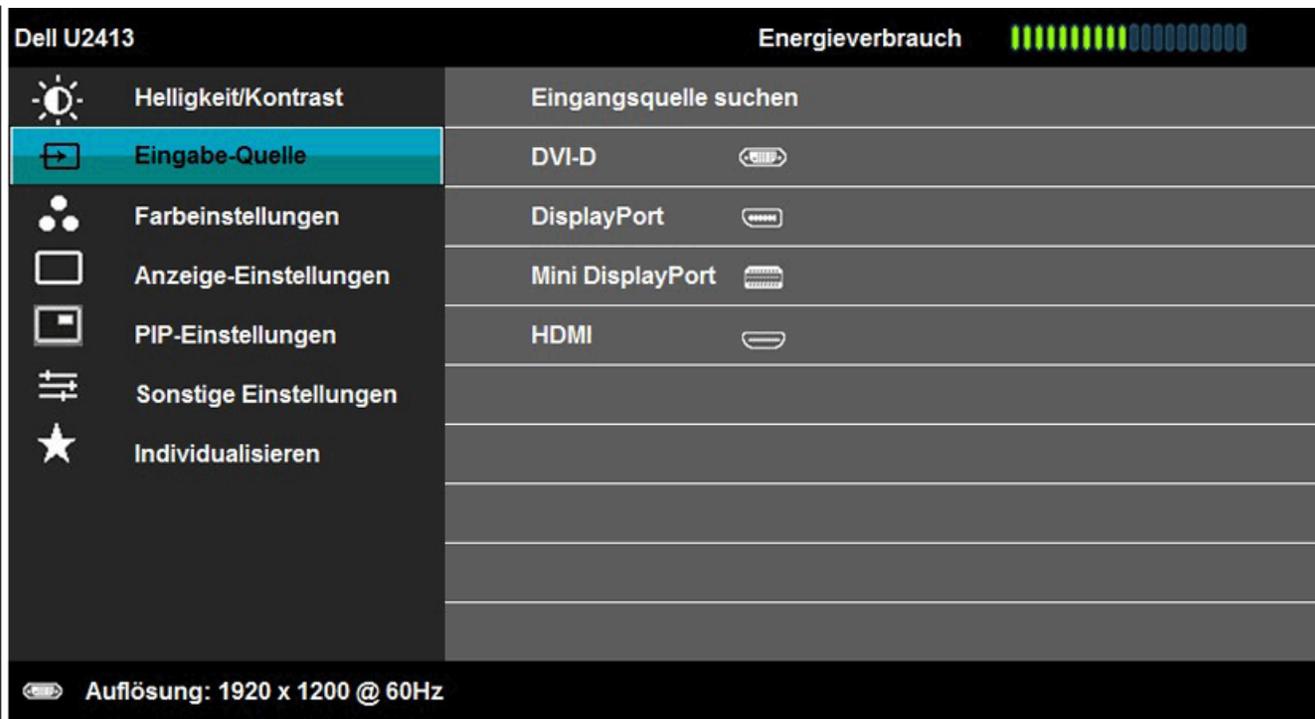
1. Auf die -Taste drücken, um das OSD-Menü zu starten und um das Hauptmenü anzuzeigen.



**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>	<p>Mit diesem Menü die Einstellung der Helligkeit / des Kontrasts aktivieren.</p> 
	<b>Helligkeit</b>	<p>Mit der Helligkeit wird die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung eingestellt.</p> <p>Auf die  Taste drücken, um die Helligkeit zu verstärken, und auf die  Taste drücken, um die Helligkeit abzuschwächen (min. 0 / max. 100).</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die manuelle Einstellung der Helligkeit ist nicht möglich, wenn Intelligente Energieeinsparung oder Dynamischer Kontrast aktiviert sind.</p>
	<b>Kontrast</b>	<p>Zuerst die Helligkeit einstellen und danach nur dann den Kontrast einstellen, wenn weitere Einstellungen notwendig sind.</p> <p>Auf die  Taste drücken, um den Kontrast zu verstärken, und auf die  Taste drücken, um den Kontrast abzuschwächen (min. 0 / max. 100).</p> <p>Mit der Kontrastfunktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitorbildschirm eingestellt.</p>
	<b>Eingabe-Quelle</b>	<p>Im <b>Eingabe-Quelle</b> -Menü wählen Sie zwischen verschiedenen Videosignalen aus, die eventuell an Ihrem Monitor angeschlossen sind.</p>



Eingangsquelle suchen	 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.
 DVI-D	Den Eingang <b>DVI-D</b> wählen Sie, wenn Sie eine digitale DVI-Verbindung nutzen. Die DVI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste  .
 DisplayPort	Den AnzeigePort-Eingang wählen Sie, wenn Sie eine AnzeigePort (DP)-Anschluss nutzen. Die AnzeigePort -Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste  .
 Mini DisplayPort	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  .
 HDMI	Den Eingang <b>HDMI</b> wählen Sie, wenn Sie eine digitale HDMI-Verbindung nutzen. Die HDMI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste  .
 Farbeinstellungen	Mit den <b>Farbeinstellungen</b> stellen Sie den Farbeinstell-Modus ein.



**Eingabefarbenformat**

Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

**RGB:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über die DVI-Kabel mit einem Computer oder DVD-Player verbunden ist.

**YPbPr:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über ein YPbPr-zu-DVI-Kabel mit einem DVD-Player verbunden ist oder die DVD-Farbausgabeesstellung nicht RGB ist.

Dell U2413 Energieverbrauch 

 Helligkeit/Kontrast	Eingangsfarbformat	<input checked="" type="checkbox"/> RGB
 Eingabe-Quelle	Gamma	YPbPr
 Farbeinstellungen	Voreingestellte Modi	
 Anzeige-Einstellungen	Farbeinstl. zurücks.	
 PIP-Einstellungen		
 Sonstige Einstellungen		
 Individualisieren		

 Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz



**Gamma**

Hiermit können Sie das **Gamma** auf dem PC oder MAC einstellen.

Dell U2413 Energieverbrauch 

 Helligkeit/Kontrast	Eingangsfarbformat	
 Eingabe-Quelle	Gamma	<input checked="" type="checkbox"/> PC
 Farbeinstellungen	Voreingestellte Modi	MAC
 Anzeige-Einstellungen	Farbeinstl. zurücks.	
 PIP-Einstellungen		
 Sonstige Einstellungen		
 Individualisieren		

 Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz





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

- **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

Diese Funktion erlaubt Ihnen die Farbsättigung des Videobildes einzustellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert der Farbsättigung von 0 bis 100 einzustellen.

Drücken Sie auf , um das Videobild eher einfarbig erscheinen zu lassen.

Drücken Sie auf , um das Videobild farbiger erscheinen zu lassen.

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

#### Farbeinstl. zurücks.

Die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.



### Anzeige-Einstellungen

Mit den Anzeigeeinstellungen wird das Bild eingestellt.



#### Längen-/Seitenverhältnis

Stellt das Bildverhältnis auf Breitbild 16:10, 16:9, automatische Größenänderung, 4:3 oder 1:1 ein.

**HINWEIS:** Breitbild 16:10 ist auf dem U2713H nicht verfügbar.

#### Schärfe

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

Mit den Tasten  und  passen Sie die Bildschärfe im Bereich 0 bis 100 an.

#### Rauschunterdrückung

Verbessern Sie die Bildqualität, indem Sie das Rauschen am Bildrand verringern.

#### Dynamischer Kontrast

Mit dem dynamischen Kontrast wird das Kontrastverhältnis auf 2M zu 1 eingestellt.

Auf die  Taste drücken, um den dynamischen Kontrast zu aktivieren (ein) oder zu deaktivieren (aus).

**HINWEIS:** Dynamischer Kontrast bietet einen größeren Kontrast, wenn Sie den voreingestellten Modus Spiel oder Film ausgewählt haben.

#### Gleichmäßigkeitskompensation

Wählen Sie die Helligkeit und Einstellungen der Uniformitätskompensation für Farbe. **Kalibriert** ist die werkseitig kalibrierte Standardeinstellung. **Benutzer** ist für von Dell genehmigte Softwareeinstellungen für Benutzerkalibrierung reserviert. **Uniformitätskompensation** 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 **Uniformitätskompensation** eingeschaltet wird. Bei eingeschalteter **Uniformitätskompensation** kann Energy Smart nicht aktiviert werden.

**HINWEIS:** Die Leistung der Bildschirmgleichheit wurde standardmäßig auf Basis der werkseitigen Luminanz-Einstellung optimiert.

#### Intell. Videoverbesserung

Drücken Sie die Taste , um die **smarte Videoverbesserung** 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:

- **Film** - für Filme oder multimediale Videoclips geeignet.
- **Erweitert** - vom Benutzer einstellbar.

**HINWEIS:** Smart Video Enhance (SVE) verstärkt eines der Videofenster (normalerweise das größte), wenn mehrere Videofenster auf dem Bildschirm aktiv sind.

### DisplayPort 1.2

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.

**HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass Ihre Grafikkarte diese Funktionen unterstützt, bevor Sie DP1.2 wählen. Eine falsche Einstellung kann einen leeren Bildschirm erzeugen.

### Info Anzeigen

Dyn. Kontrast erhöht die Stufe des Kontrasts, um eine bessere Bildqualität mit mehr Schärfe und Details zu erzielen.

### Anzeigeeinstl zurück

Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.

### PIP-Einstellungen

Diese Funktion ruft ein Fenster auf, in dem ein Bild aus einer anderen Eingangsquelle gezeigt wird.

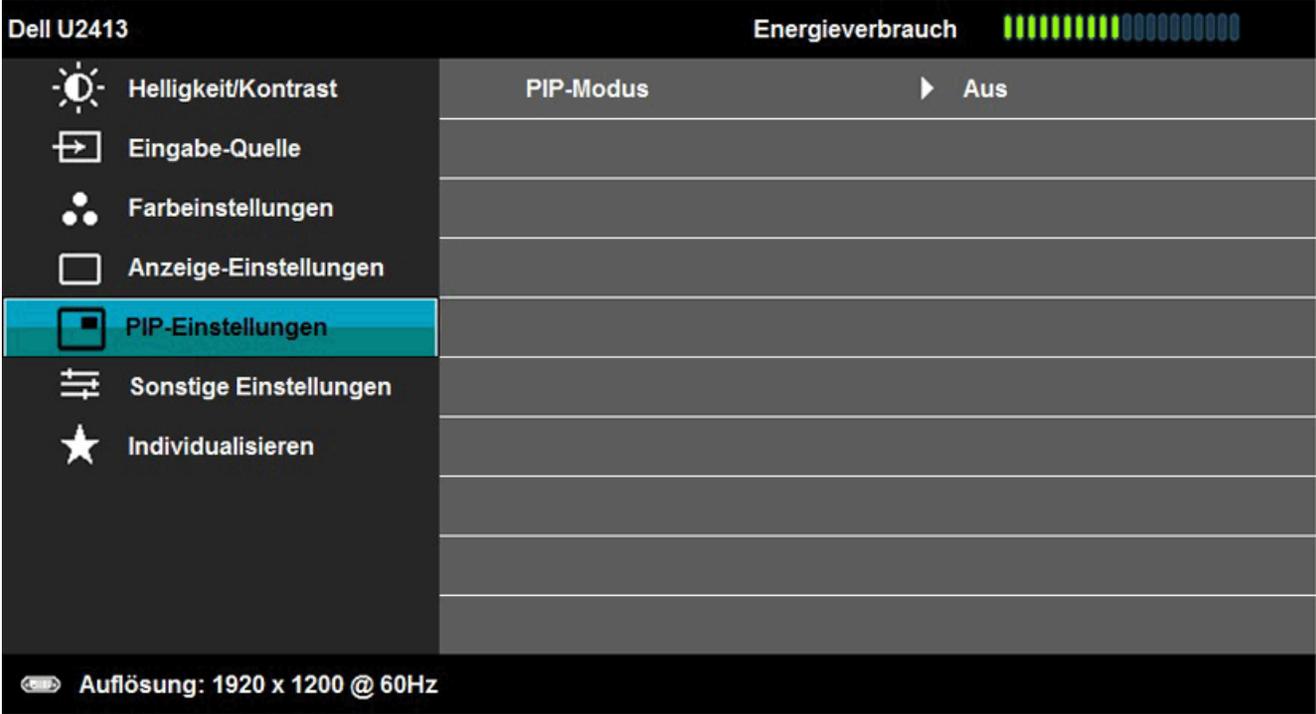
U2413

U2713H

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

**HINWEIS:** Bilder unter PBP werden in der Bildschirmmitte angezeigt, nicht als Vollbild.

#### PIP/PBP-Untermenü mit PIP/PBP AUS



The screenshot shows the OSD menu for a Dell U2413 monitor. At the top, it displays 'Dell U2413' and 'Energieverbrauch' with a green bar indicator. The menu items are: Helligkeit/Kontrast, Eingabe-Quelle, Farbeinstellungen, Anzeige-Einstellungen, PIP-Einstellungen (highlighted in blue), Sonstige Einstellungen, and Individualisieren. The 'PIP-Modus' is currently set to 'Aus'. At the bottom, the resolution is shown as 'Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz'. On the right side, there is a vertical navigation bar with up, down, and right arrow icons, and a red 'X' icon at the bottom.

PIP/PBP-Untermenü mit PIP/PBP EIN

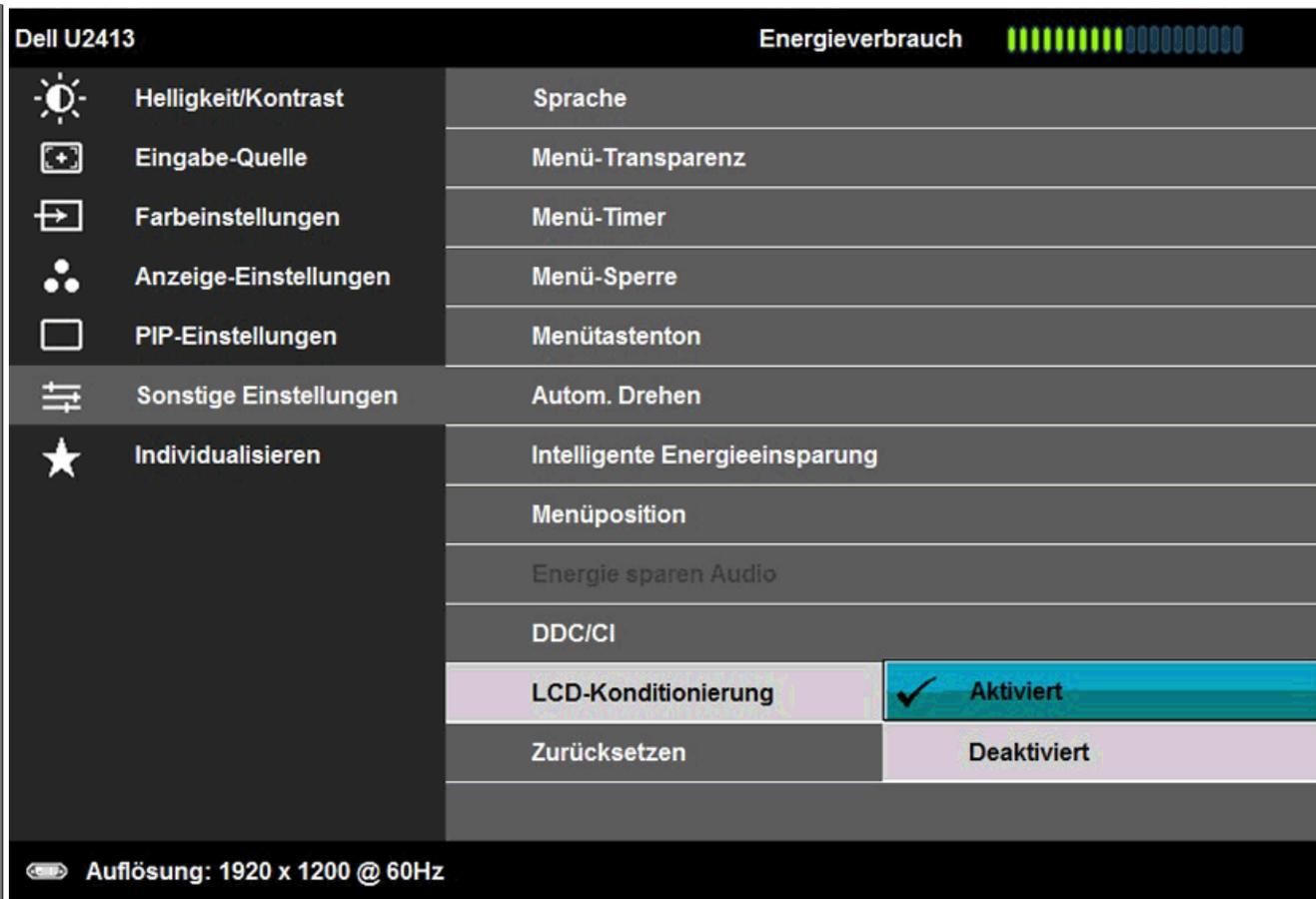


<p><b>PIP-Modus</b></p>	<p>Es gibt zwei Modi: PIP (Picture in Picture) und PBP (Picture by Picture)</p> <p>Verwenden Sie  und  zum Durchsuchen und , um "Off (Aus)", "PIP" oder "PBP" auszuwählen.</p>
<p><b>Größe</b></p>	<p>Wählen Sie Größe für PIP-Fenster.</p> <p>Mit  und  durchsuchen Sie den Inhalt und  wählen "Klein" oder "Groß".</p>
<p><b>Bildlage</b></p>	<p>Wählen Sie die Position des PIP-Fensters.</p> <p>Mit  und  durchsuchen Sie den Inhalt und  wählen "Oben links", "Oben rechts", "Unten rechts" oder "Unten links".</p>
<p><b>Kontrast</b></p>	<p>Passen Sie die Kontraststufe des Bilds im PIP/PBP-Modus an.</p> <p> reduziert den Kontrast</p> <p> erhöht den Kontrast</p>
<p> <b>Sonstige Einstellungen</b></p>	<p>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.</p>



<b>Sprache</b>	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.
<b>Menü-Transparenz</b>	Diese Option auswählen, um die Menü-Transparenz durch Drücken auf die  und  Tasten abzuändern (Minimalwert: 0 bis Maximalwert: 100).
<b>Menü-Timer</b>	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.
<b>Menü-Sperre</b>	Kontrolliert den Zugriff durch Benutzer auf die Einstellungen. Beim Auswählen der Sperre sind keine Einstellungen durch den Benutzer zulässig. Sämtliche Tasten sind gesperrt .  <b>HINWEIS:</b> 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).
<b>Menütastenton</b>	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>	Dieses Anzeigegerät ist mit einem Orientierungssensor ausgestattet. Drehen Sie die Anzeige von Querformat auf Hochformat (oder zurück), dreht sich das OSD automatisch mit. 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.  <b>HINWEIS:</b> Die Menü-Drehung kann nicht durchgeführt werden, wenn PIP/PBP eingeschaltet ist.
<b>Intelligente Energieeinsparung</b>	<b>Ein-</b> und <b>Aus-</b> Schalten von dynamischem Dimmen. Die dynamische Dimm-Funktion reduziert automatisch die Helligkeit des Bildschirms, wenn das Bild aus vielen hellen Bereichen besteht.

<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 is organized into two columns. The left column includes: Helligkeit/Kontrast, Eingabe-Quelle, Farbeinstellungen, Anzeige-Einstellungen, PIP-Einstellungen, Sonstige Einstellungen, and Individualisieren. The right column includes: Sprache, Menü-Transparenz, Menü-Timer, Menü-Sperre, Menütastenton, Autom. Drehen, Intelligente Energieeinsparung, Menüposition, Energie sparen Audio, DDC/CI (set to 'Aktiviert'), LCD-Konditionierung (set to 'Deaktiviert'), and Zurücksetzen. A vertical navigation bar on the right side of the screen contains four icons: an up arrow, a down arrow, a green checkmark, and a refresh icon. At the bottom of the screen, it shows '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 Zurücksetzen 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 Direkttaste zuweisen.

Dell U2413

Energieverbrauch



 Helligkeit/Kontrast

Direkttaste 1



Voreingestellte Modi

 Eingabe-Quelle

Direkttaste 2



Helligkeit/Kontrast

 Farbeinstellungen

Direkttaste 3



Eingabe-Quelle

 Anzeige-Einstellungen

Personalisieren rücksetzen

 PIP-Einstellungen

 Sonstige Einstellungen

 Individualisieren

 Auflösung: 1920 x 1200 @ 60Hz



## OSD-Warnmeldungen

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

Dell U2413/U2713H

Um die manuelle Regelung der Helligkeit zu ermöglichen, wird der  
Intelligente Energieeinsparung / Dynamische Kontrast deaktiviert.  
Möchten Sie fortfahren?

Nei

Ja

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

Dell U2413

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1920 x 1200 @ 60Hz** oder ein anderes Monitortiming ab,  
wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



Dell U2713H

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **2560 x 1440 @ 60Hz** oder ein anderes Monitortiming ab,  
wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



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.

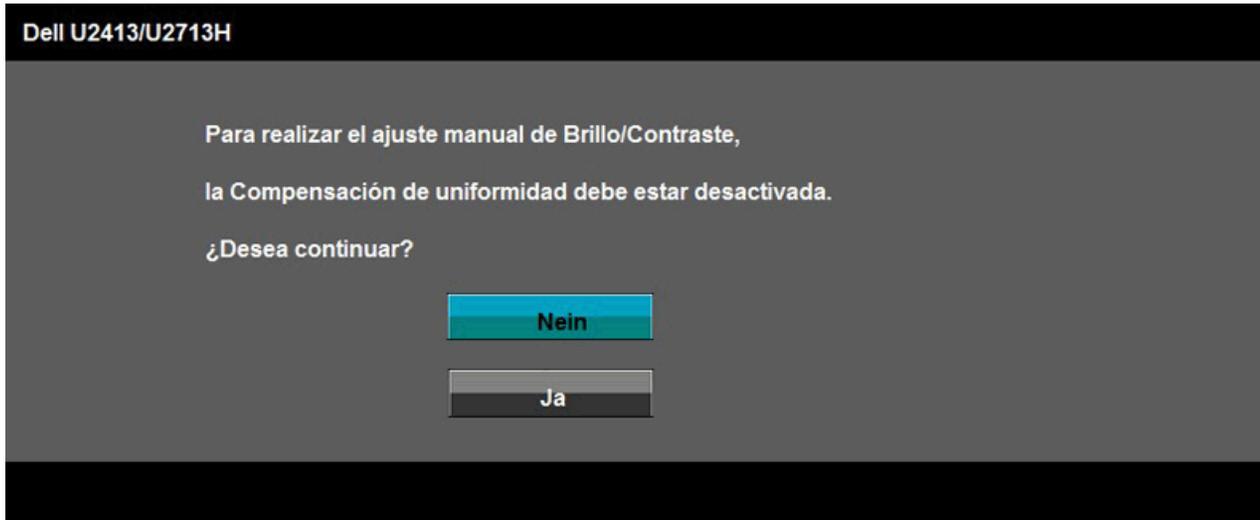
Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus,

um das System zu aktivieren. Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste

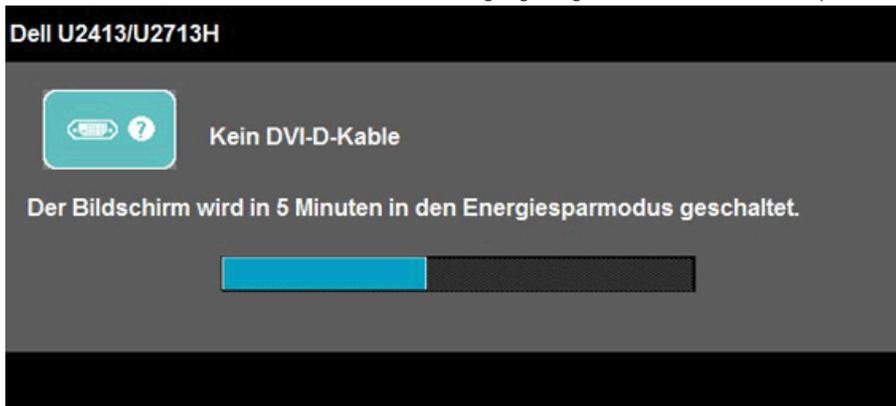
und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



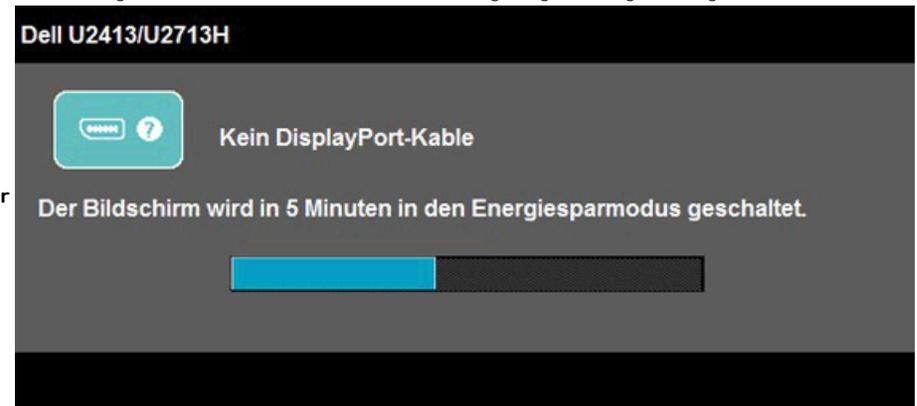
Wurde **Uniformity Compensation** (Uniformitätskompensation) auf "Kalibriert" oder "Benutzer" eingestellt, ist die manuelle Einstellung für Helligkeit / Kontrast deaktiviert.



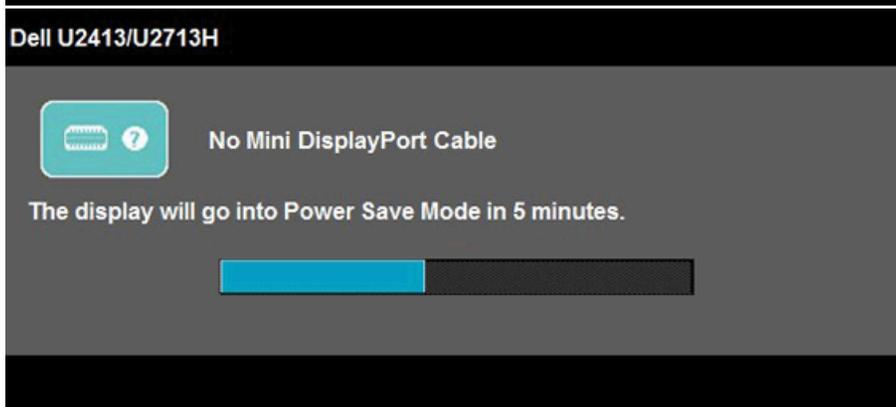
Wenn der DVI-D-, DP-, Mini DP-, oder HDMI-Eingang ausgewählt ist, aber das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, wird das nachstehend gezeigte Dialogfeld eingeblendet.



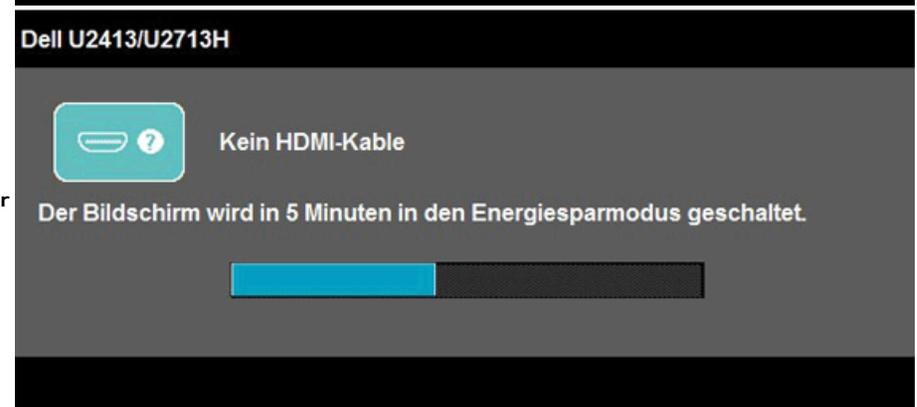
oder



oder



oder



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

## Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Windows Vista® or Windows® 7 or Windows® 8:

1. Nur unter Windows® 8 können Sie Desktop-Kachelung wählen, um zum klassischen **Desktop** umzuschalten.
2. Klicken Sie den Desktop mit der rechten Maustaste an und klicken Sie dann auf **Screen resolution** (Bildschirmauflösung).
3. Klicken Sie in die Dropdown-Liste der Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1200** (für U2413) oder **2560 x 1440** (für U2713H).
4. Klicken Sie auf **OK**.

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.

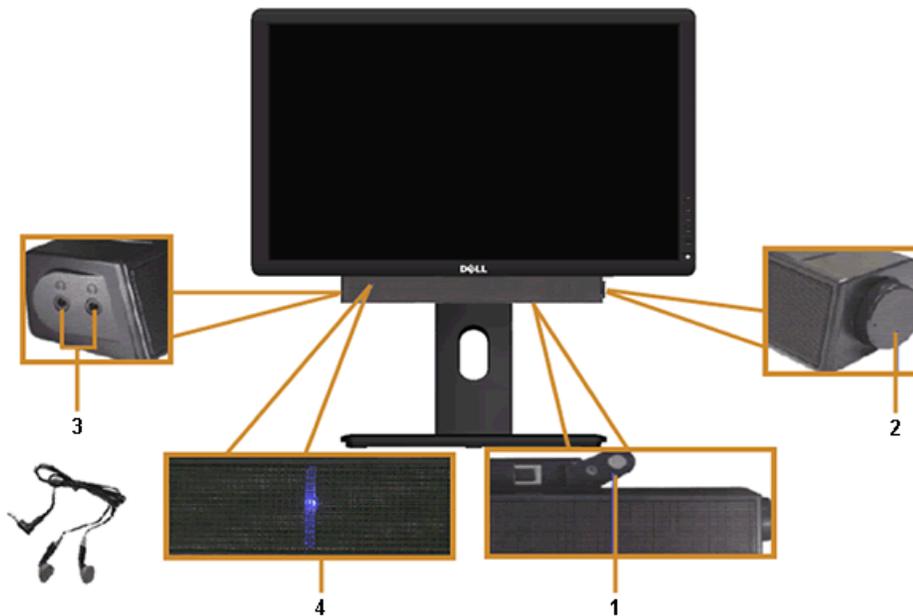
Wenn Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:

- 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.



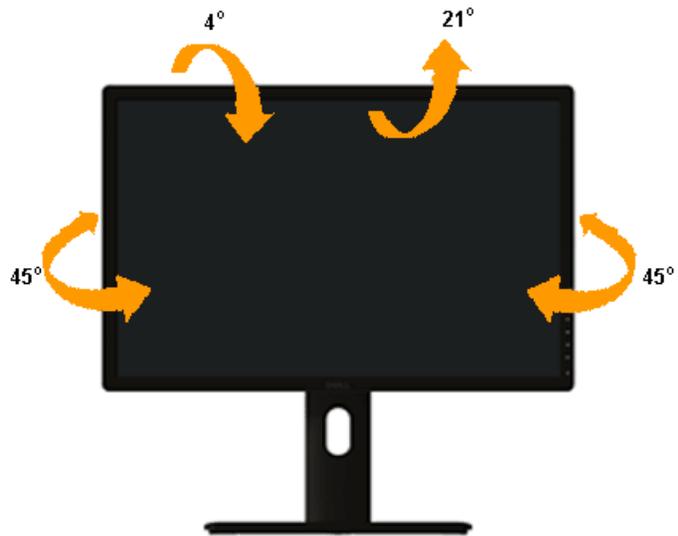
1. Befestigungsmechanismus
  2. Ein-/Ausschalter/Lautstärkeregler
  3. Kopfhöreranschlüsse
  4. Betriebsanzeige
-

## 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.

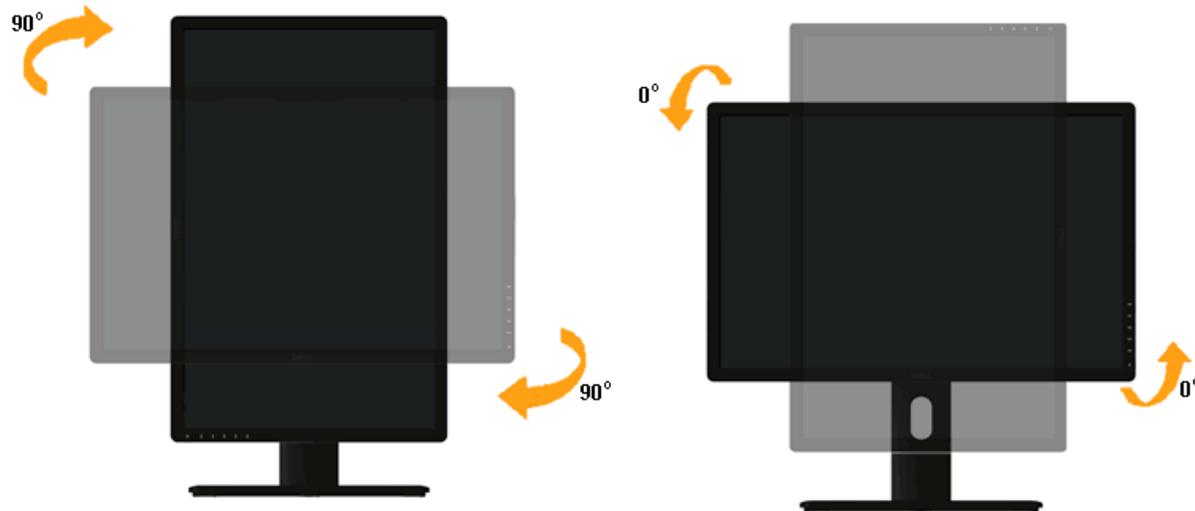
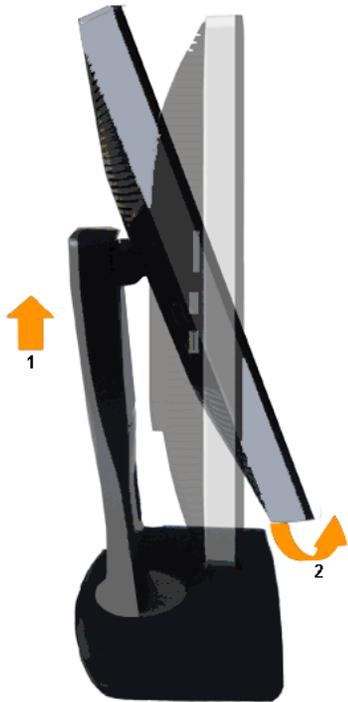
## Kippen, Schwenken

 **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<sup>®</sup>-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](#)

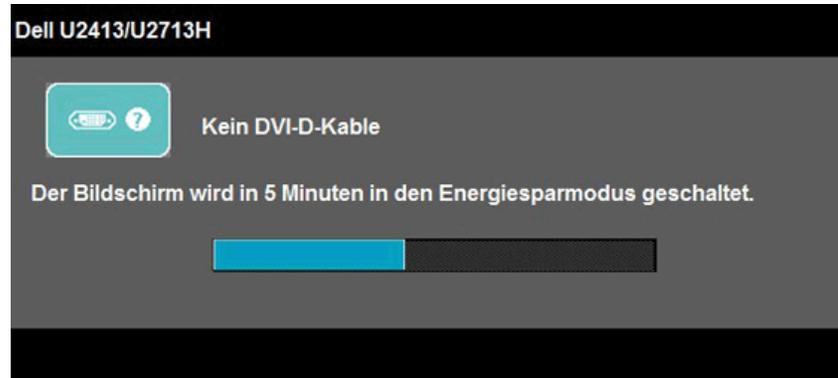
**⚠ ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

## Selbsttest

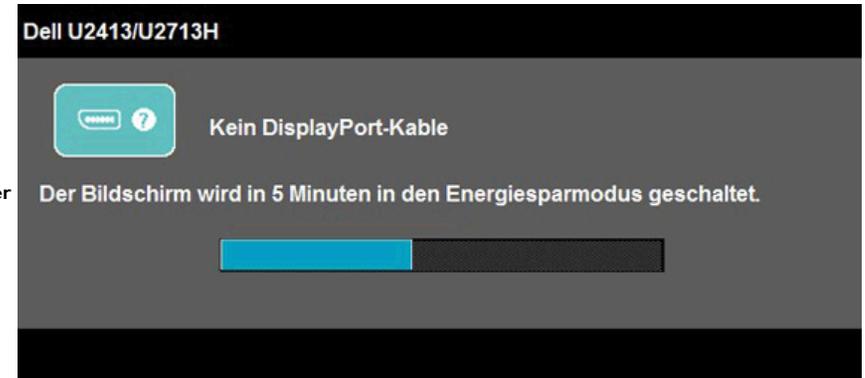
Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

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.

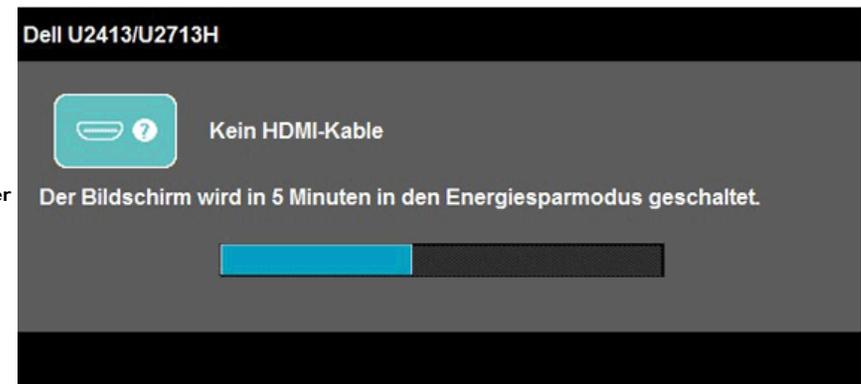
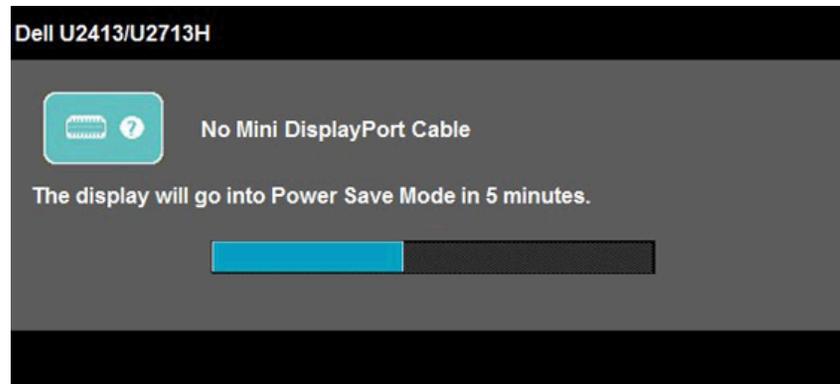
Das schwebende Dialogfenster wird auf schwarzem Hintergrund angezeigt, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, aber sonst ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige-LED weiterhin Weiß. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten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



oder



oder



oder

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>

		Farbeinstellungen-OSD an, sofern die Farbverwaltung ausgeschaltet ist. <ul style="list-style-type: none"> <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 welchen 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-Problembekämpfung

 **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. (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](#)

# 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](http://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® oder Windows® 7 oder Windows® 8:

1. Nur unter Windows® 8 können Sie Desktop-Kachelung wählen, um zum klassischen **Desktop** umzuschalten.
2. Klicken Sie den Desktop mit der rechten Maustaste an und klicken Sie dann auf **Screen resolution** (Bildschirmauflösung).
3. Klicken Sie in die Dropdown-Liste der Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1200** (für U2413) oder **2560 x 1440** (für U2713H).
4. Klicken Sie auf **OK**.

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.

**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.](#)**

---

# 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.

---

# Einstellen des Monitors

## Bedienungsanleitung Dell™ U2413/U2713H

---

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

Unter Windows Vista® oder Windows® 7 oder Windows® 8:

1. Klicken Sie den **Desktop** mit der rechten Maustaste an und klicken Sie dann auf Screen resolution (Bildschirmauflösung).
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **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> OR <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.

 **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.

---