

# Dell™ P1913/P1913S/P2213 Monitor

[Benutzerhandbuch](#)

[Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung](#)

---

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

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

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

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

---

**Modell P1913b/P1913t/P1913Sb/P1913Sf/P2213f/P2213t**

**Juli 2016 Rev. A05**

# Bedienungsanleitung Dell™ P1913/P1913S/P2213

[Über Ihren Monitor](#)

[Aufstellen des Monitors](#)

[Bedienen des Monitor](#)

[Störungsbehebung](#)

[Anhang](#)

---

## Hinweis, Vorsicht und Achtung



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



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



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

---

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.

© 2012 ~ 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

---

Modell P1913b/P1913t/P1913Sb/P1913Sf/P2213f/P2213t

Juli 2016 Rev. A05

# Über Ihren Monitor

## Bedienungsanleitung Dell™ P1913/P1913S/P2213

- [Lieferumfang](#)
  - [Produktmerkmale](#)
  - [Komponenten und Bedienelemente](#)
  - [Technische Daten des Monitors](#)
  - [Plug & Play-Unterstützung](#)
  - [Universal Serial Bus \(USB\) Schnittstelle](#)
  - [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.
-  **HINWEIS:** P1913/P1913S/P2213-Monitor enthält, mit Ausnahme der externen Kabel, keine bromierten Flammschutzmittel (BFR) und kein Polyvinylchlorid (PVC) (enthält keine Halogene).



- Monitor



- Ständer

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzkabel</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA-Kabel (Am Monitor befestigt)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• DVI-Kabel</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-Upstream-Kabel (zur Nutzung der USB-Ports am Monitor)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Medium mit Treibern und Dokumentation</i></li><li>• <i>Schnellstartanleitung</i></li><li>• <i>Sicherheitshinweise</i></li></ul>

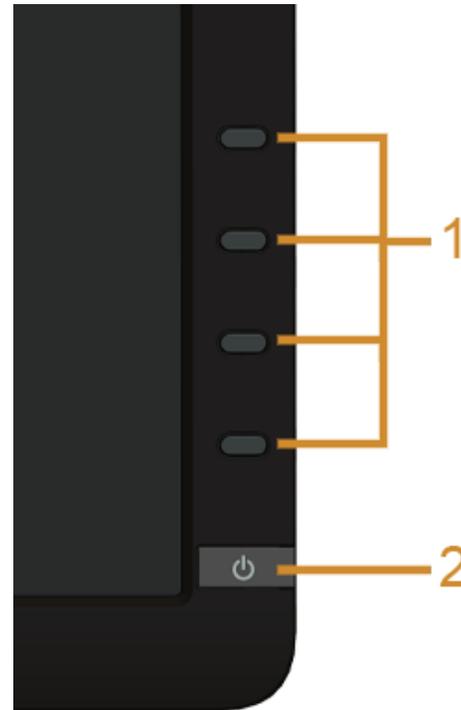
## Produktmerkmale

Der **Dell Professional P1913/P1913S/P2213**-Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Zu den Eigenschaften des Monitors zählen:

- **P1913**: 48,26 cm (19 Zoll) große Anzeigediagonale. 1440 x 900 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
  - **P1913S**: 48,26 cm (19 Zoll) große Anzeigediagonale. 1280 x 1024 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
  - **P2213**: 55,88 cm (22 Zoll) große Anzeigediagonale. 1680 x 1050 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
  - Einstellungsmöglichkeiten durch Neigen, Schwenken, senkrecht ausziehen und Drehen.
  - 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.
  - Medium mit Software und Dokumentation, einschließlich Systeminformationsdatei (.inf), Farbanpassungsdatei (.icm) und Produktdokumentation.
  - Schlitz für Sicherheitsschloss.
  - Ständerbefestigung.
  - Zur Anlagenverwaltung geeignet.
  - Möglichkeit zum Umschalten zwischen Breitbild- und Standardbildformat bei gleichbleibender Bildqualität.
  - P1913/P1913S/P2213-Monitor enthält, mit Ausnahme der externen Kabel, keine bromierten Flammschutzmittel (BFR) und kein Polyvinylchlorid (PVC) (enthält keine Halogene).
  - 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).
  - 0,3 W Standby-Stromverbrauch im Ruhemodus.
  - Energy Gauge zeigt in Echtzeit die Menge an Energie an, welche vom Monitor verbraucht wird.
-

# Komponenten und Bedienelemente

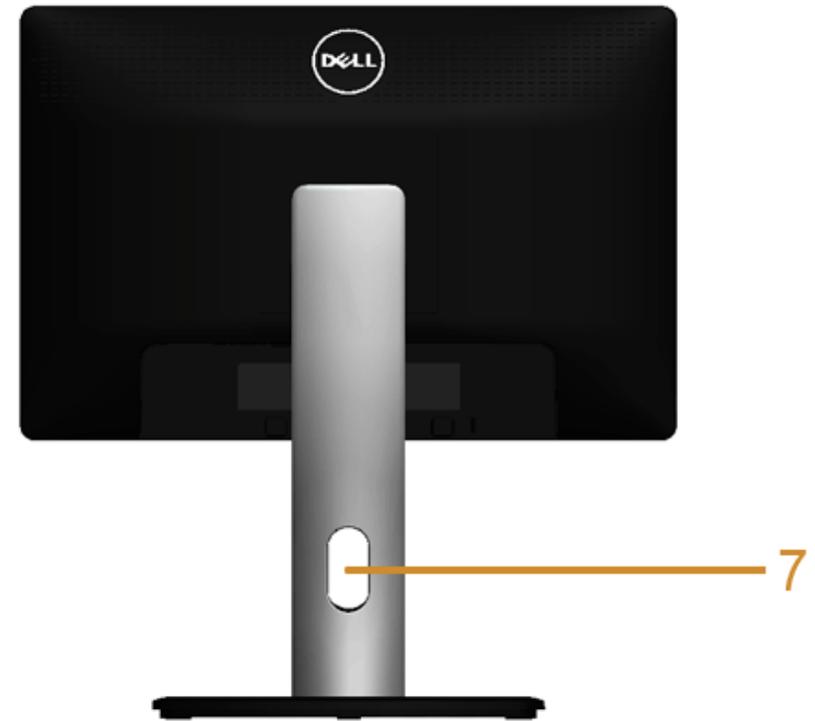
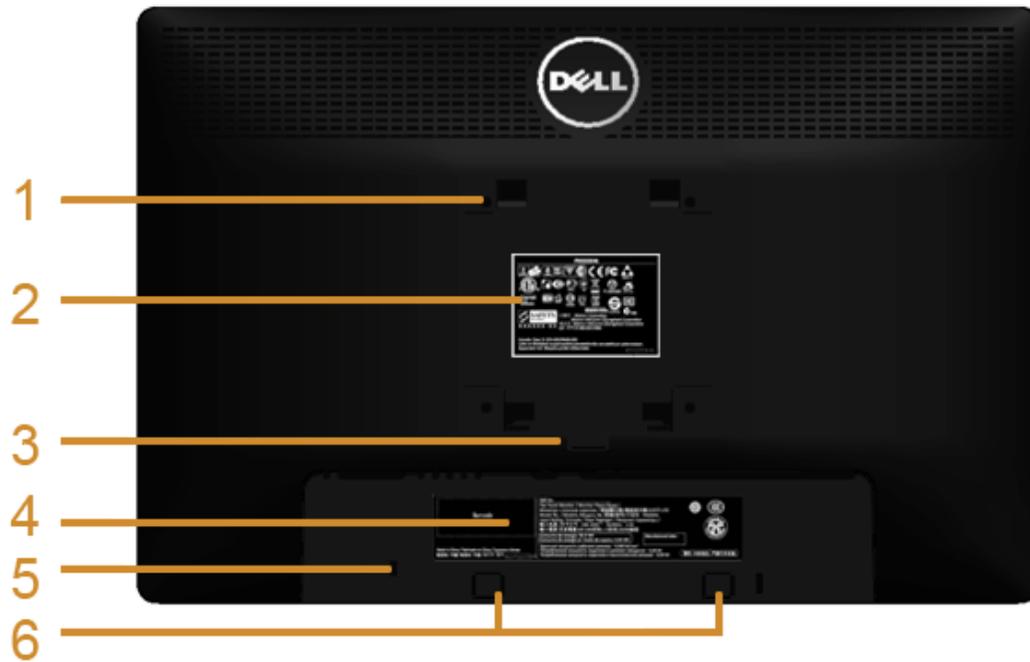
## Vorderansicht



Bedienelemente an der Vorderseite

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

## Ansicht von hinten



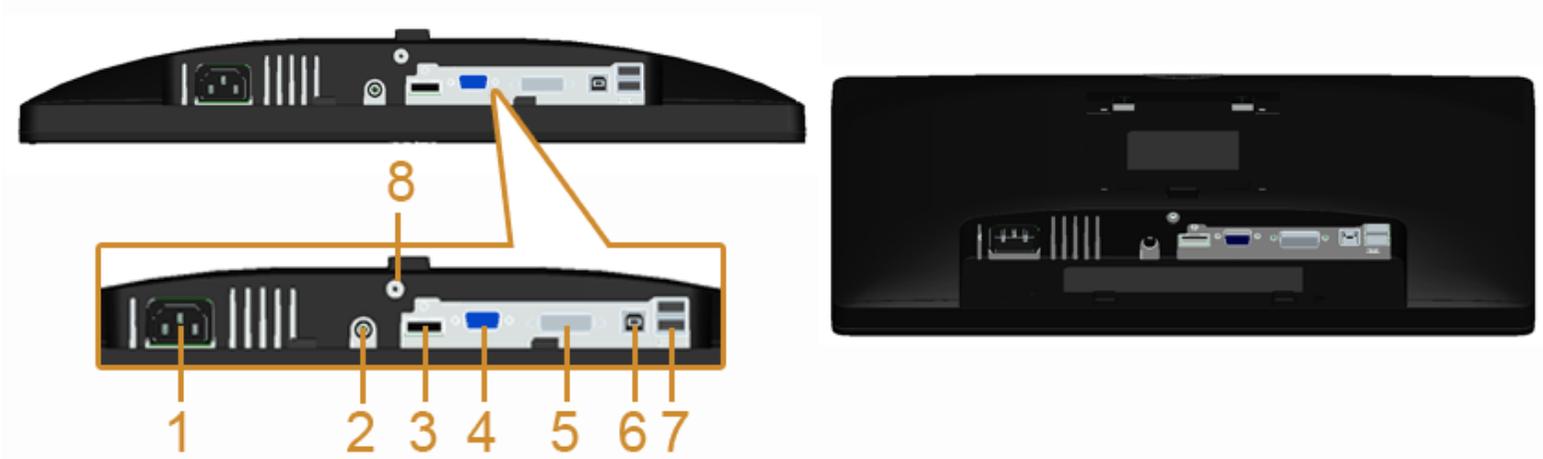
Rückansicht mit Monitorständer

Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagebohrungen (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	Seriennummernetikett mit Strichcode	Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren
5	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitskabelschloss
6	Dell Soundbar-Befestigungshalterungen	Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar
7	Kabelführungsöffnung	Bringt Ordnung durch Führung des Kabel durch die Öffnung

## Seitenansicht



## 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	DP-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-DP-Kabels
4	VGA-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-VGA-Kabels
5	DVI-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-DVI-Kabels

6	USB-Upstream-Port	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
7	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
8	Stand-Lock-Funktion	Befestigen des Ständers am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Technische Daten des Monitors

### Flachbildschirm – technische Daten

Modell	P1913	P1913S	P2213
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD	Aktiv-Matrix-TFT-LCD	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Anzeigetyp	TN	TN	TN
Bildschirmabmessungen	482,6 mm (19 Zoll diagonaler sichtbarer Bereich)	482,6 mm (19 Zoll diagonaler sichtbarer Bereich)	558,8 mm (22 Zoll diagonaler sichtbarer Bereich)
Nativer Anzeigebereich:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal</li> <li>• Vertikal</li> </ul>	408,2 mm (16,07 Zoll) 255,2 mm (10,05 Zoll)	376,3 mm (14,81 Zoll) 301,1 mm (11,85 Zoll)	473,8 mm (18,65 Zoll) 296,1 mm (11,66 Zoll)
Pixelabstand	0,2835 mm	0,294 mm	0,282 mm
Betrachtungswinkel	160° (vertikal) typisch 170° (horizontal) typisch	160° (vertikal) typisch 170° (horizontal) typisch	160° (vertikal) typisch 170° (horizontal) typisch
Luminanz	250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)	250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)	250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typisch) 2M : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet)	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	Antireflex, mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	LED-Kantenleuchtensystem	LED-Kantenleuchtensystem	LED-Kantenleuchtensystem
Reaktionszeit	5 ms von Schwarz nach Weiß (typisch)	5 ms von Schwarz nach Weiß (typisch)	5 ms von Schwarz nach Weiß (typisch)
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Farbgamut	83%*	83%*	83%*

\* [P1913]/[P1913S]/[P2213]-Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (83%) und CIE1931 (72%).

## Angaben zur Auflösung

Modell	P1913	P1913S	P2213
Horizontalfrequenzen	30 kHz bis 81 kHz (automatisch)		30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikalfrequenzen	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)		56 Hz bis 75 Hz (automatisch)
Max. voreingestellte Auflösung	1440 x 900 bei 60 Hz	1280 x 1024 bei 60 Hz	1680 x 1050 bei 60 Hz

## Unterstützte Videomodi

Modell	P1913/P1913S/P2213
Videoanzeigefähigkeiten (DVI & DP-Wiedergabe)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

## Voreingestellte Anzeigemodi

P1913

Anzeigemodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,3	59,9	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1440 x 900	55,5	60,0	106,5	-/+
VESA, 1440 x 900	70,6	75,0	136,8	-/+

## P1913S

Anzeigemodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
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	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+

## P2213

Anzeigemodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	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	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,2	60,0	146,0	-/+
VESA, 1680 x 1050	82,3	75,0	187,0	-/+

## Elektrische Daten

Modell	P1913/P1913S/P2213
Videoeingangssignale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analog RGB, 0,7 Volt +/- 5 %, positive Polarität, bei 75 Ohm Eingangsimpedanz</li> <li>Digital DVI-D TMDS, 600 mV pro Differentialleitung, positive Polarität, bei 50 Ohm Eingangsimpedanz</li> <li>DP (DisplayPort) unterstützt 1.2-Signaleingang*</li> </ul>
Sync-Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Sync., TTL-Pegel ungepolt, SOG (Composite SYNC für Grün)
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 : 30 A (Max)</li> <li>240 V : 60 A (Max)</li> </ul>

\* Unterstützung für die DP1.2 (CORE) Spezifikation. Mit Ausnahme von High Bit Rate 2 (HBR2), Fast AUX Transaktion, Multi-Stream-Transport (MST), 3D-Stereo-Transport, HBR-Audio (oder Audio mit hoher Datenrate)

## Physische Eigenschaften

Modell	P1913	P1913S	P2213
<b>Steckertyp</b>	15-poliger D-Sub-Minstecker, blau; DVI-D-Stecker, weiß; DP (DisplayPort), schwarzer Anschluss.	15-poliger D-Sub-Minstecker, blau; DVI-D-Stecker, weiß; DP (DisplayPort), schwarzer Anschluss.	15-poliger D-Sub-Minstecker, blau; DVI-D-Stecker, weiß; DP (DisplayPort), schwarzer Anschluss.
<b>Signalkabeltyp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digital: Trennbar, DVI-D, feste Stifte, bei Auslieferung vom Monitor demontiert</li> <li>Digital: DisplayPort, 20-polig</li> <li>Analog: Abnehmbar, D-Sub, 15-polig, Auslieferung am Monitor montiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digital: Trennbar, DVI-D, feste Stifte, bei Auslieferung vom Monitor demontiert</li> <li>Digital: DisplayPort, 20-polig</li> <li>Analog: Abnehmbar, D-Sub, 15-polig, Auslieferung am Monitor montiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digital: Trennbar, DVI-D, feste Stifte, bei Auslieferung vom Monitor demontiert</li> <li>Digital: DisplayPort, 20-polig</li> <li>Analog: Abnehmbar, D-Sub, 15-polig, Auslieferung am Monitor montiert</li> </ul>
<b>Abmessungen (mit Ständer):</b>			
Höhe (ausgezogen)	476,4 mm (18,76 Zoll)	500,1 mm (19,69 Zoll)	497,4 mm (19,58 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	356,9 mm (14.05 Zoll)	370,1 mm (14.57 Zoll)	368,9 mm (14.52 Zoll)
Breite	443,8 mm (17,47 Zoll)	411,9 mm (16,22 Zoll)	510,4 mm (20,09 Zoll)
Tiefe	183,3 mm (7,22 Zoll)	183,3 mm (7,22 Zoll)	183,3 mm (7,22 Zoll)

<b>Abmessungen (ohne Ständer)</b>			
Höhe	290,8 mm (11,45 Zoll)	336,7 mm (13,26 Zoll)	332,7 mm (13,10 Zoll)
Breite	443,8 mm (17,47 Zoll)	411,9 mm (16,22 Zoll)	510,4 mm (20,09 Zoll)
Tiefe	58,5 mm (2,30 Zoll)	59,3 mm (2,33 Zoll)	59,8 mm (2,35 Zoll)
<b>Ständerabmessungen</b>			
Höhe (ausgezogen)	401,2 mm (15,80 Zoll)	401,2 mm (15,80 Zoll)	401,2 mm (15,80 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	356,9 mm (14,05 Zoll)	356,9 mm (14,05 Zoll)	356,9 mm (14,05 Zoll)
Breite	265,8 mm (10,46 Zoll)	265,8 mm (10,46 Zoll)	265,8 mm (10,46 Zoll)
Tiefe	183,3 mm (7,22 Zoll)	183,3 mm (7,22 Zoll)	183,3 mm (7,22 Zoll)
<b>Gewicht</b>			
Gewicht mit Verpackung	5,87 kg (12,91 lbs)	6,75 kg (14,85 lbs)	7,43 kg (16,35 lbs)
Gewicht mit montiertem Ständer und Kabeln	4,75 kg (10,45 lbs)	5,23 kg (11,51 lbs)	5,71 kg (12,56 lbs)
Gewicht ohne montierten Ständer (zur Wand- oder VESA-Befestigung - ohne Kabel)	2,52 kg (5,54 lbs)	2,95 kg (6,49 lbs)	3,43 kg (7,55 lbs)
Gewicht des Ständers	1,73 kg (3,81 lbs)	2,00 kg (4,40 lbs)	1,73 kg (3,81 lbs)
Glänzender Vorderrahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzer Rahmen - 5,0 glänzende Einheit (max.)</li> <li>• Silberner Rahmen - 20,0 glänzende Einheit (max.)</li> </ul>		

## Umgebungsbedingungen

Modell	P1913	P1913S	P2213
<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)		

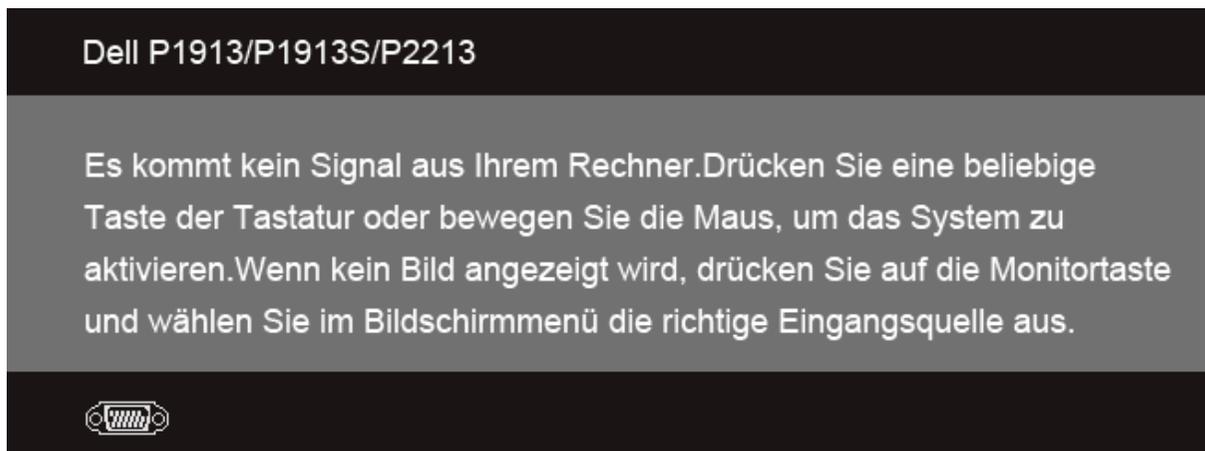
Ausgeschaltet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> <li>• Versand: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>		
<b>Höhe</b>			
Im Betrieb	max. 3048 m		
Ausgeschaltet	max. 10668 m	max. 10668 m	max. 10668 m
<b>Wärmeableitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 143,31 BTU/Stunde (max.)</li> <li>• 58,01 BTU/Stunde (typisch)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 143,31 BTU/Stunde (max.)</li> <li>• 58,01 BTU/Stunde (typisch)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 153,59 BTU/Stunde (max.)</li> <li>• 85,33 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			
				P1913	P1913S	P2213	
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Blau	42W (max.)** 17W (typisch)	42W (max.)** 17W (typisch)	45W (max.)** 25W (typisch)
Aktiv-aus-Modus	Inaktiv	Inaktiv	keine Anzeige	Gelb	Unter 0,3 W	Unter 0,3 W	Unter 0,3 W
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	Unter 0,3 W	Unter 0,3 W	Unter 0,3 W

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



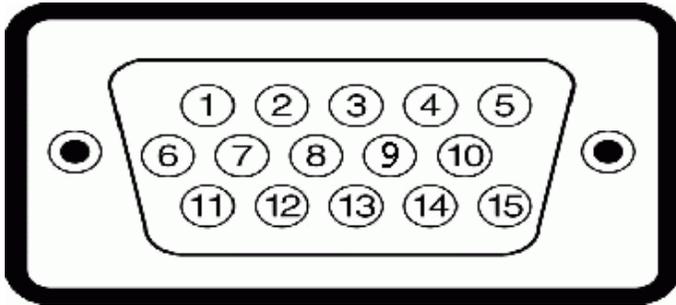
Aktivieren Sie den Computer, damit der Monitor auf das OSD zugreifen kann.

\* Die Leistungsaufnahme bei abgeschaltetem Gerät lässt sich nur auf Null reduzieren, wenn Sie den Monitor komplett vom Stromnetz trennen.

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

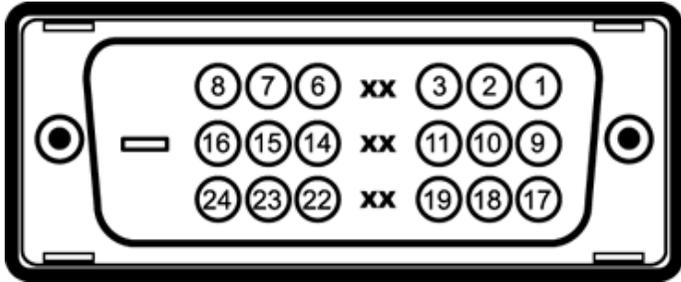
## Pinbelegung

### VGA-Anschluss



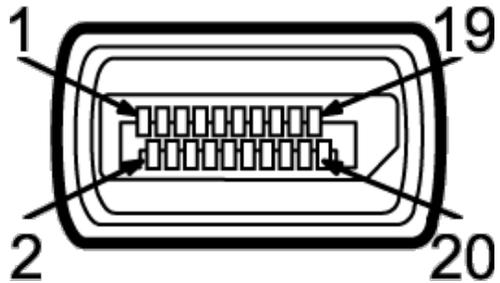
Pinnummer	15-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	Video, rot
2	Video, grün
3	Video, blau
4	Masse
5	Selbsttest
6	Masse, R
7	Masse, G
8	Masse, B
9	Computer 5 V/3,3 V
10	Masse, Sync
11	Masse
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

## DVI-Anschluss



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

## DP-Anschluss



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	PWR Return
20	PWR

---

## 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

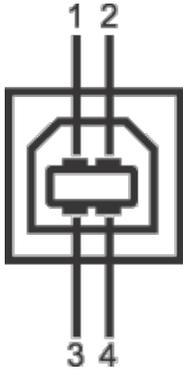
Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports am Monitor.



**HINWEIS:** Dieser Monitor arbeitet mit einer High-Speed-zertifizierten USB 2.0-Schnittstelle.

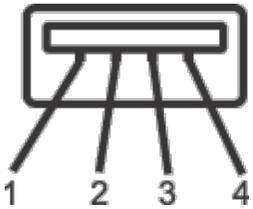
Übertragungsgeschwindigkeit	Datenübertragungsrate	Leistungsaufnahme
High Speed	480 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)
Full Speed	12 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)
Low Speed	1,5 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)

## USB-Upstream-Anschluss



Pinnummer	4-poliger Verbinder
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Masse

## USB-Downstream-Anschluss



Pinnummer	4-poliger Stecker des Signalkabels
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Masse

## USB-Ports

- 1 Upstream - hinten
- 2 Downstream - hinten

 **HINWEIS:** Zur vollen Ausschöpfung der USB 2.0 -Funktionalität benötigen Sie einen USB 2.0-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.

---

## LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln

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

---

## 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™ P1913/P1913S/P2213

- [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:

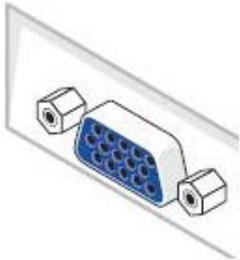
1. Nehmen Sie die Abdeckung ab, platzieren Sie den Monitor darauf.
  2. Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Oberteil des Ständers ein.
  3. Drücken Sie den Ständer an, bis er einrastet.
- 

## Monitor anschließen

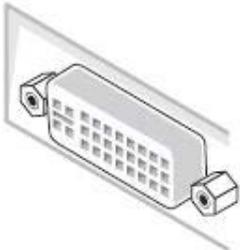
**⚠ ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

1. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.  
Schließen Sie das blaue VGA-Kabel des Monitores an Ihren Computer an.



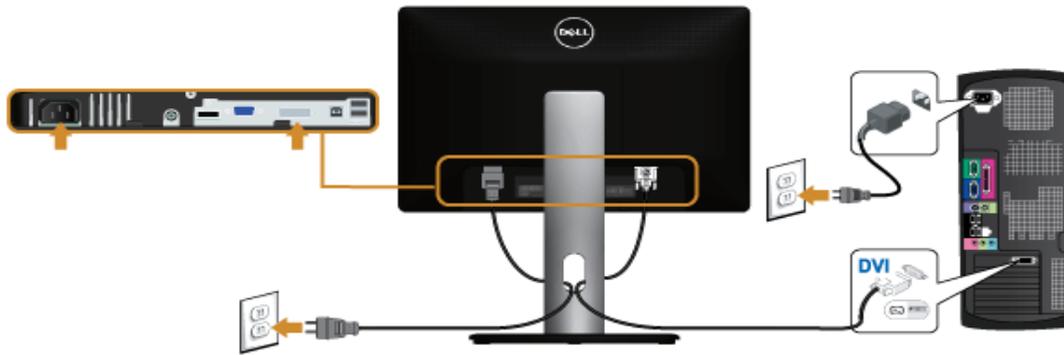
**✎ HINWEIS:** Sollte der Computer einen weißen DVI-Anschluss besitzen, verbinden Sie das weiße DVI-Kabel mit dem Monitor und den weißen DVI-Stecker mit dem Computer.



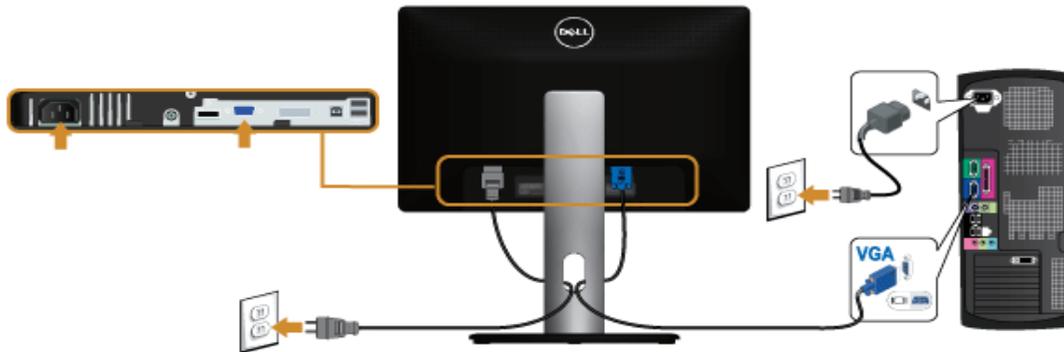
**✎ HINWEIS:** Das blaue VGA- oder das weiße DVI-Kabel nicht gleichzeitig an den Computer anschließen.

2. Schließen Sie entweder das weiße (DVI-D, digital) oder das blaue (VGA, analog) oder das schwarze DisplayPort-Kabel (AnzeigePort) Signalkabel an den entsprechenden Videoausgang an der Rückseite des Computers an. Schließen Sie nicht beide Kabel an denselben Computer an. Benutzen Sie nur dann beide Kabel, wenn Sie das Gerät an zwei unterschiedliche Computer mit entsprechenden Videosystemen anschließen.

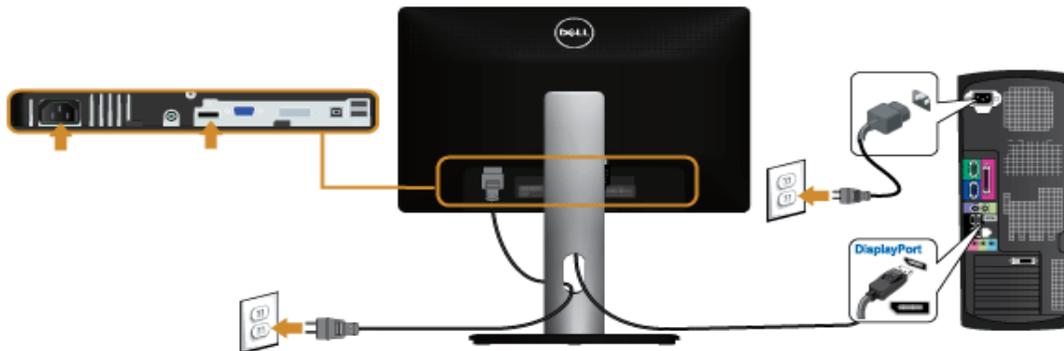
## Weißes DVI-Kabel anschließen



## Blaues VGA-Kabel anschließen



## Schwarz DisplayPort-Kabel anschließen

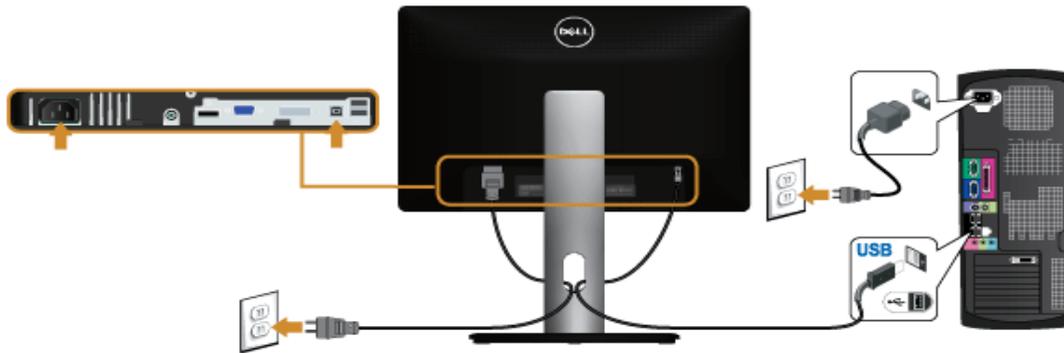


⚠ **VORSICHT:** Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen kann etwas abweichen.

## USB-Kabel anschließen

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

1. Schließen Sie das USB-Upstream-Kabel (mitgeliefert) an den Upstream-Port des Monitors und an einen passenden USB-Port Ihres Computers an (siehe [Ansicht von unten](#)).
2. USB-Peripheriegeräte schließen Sie an die USB-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.

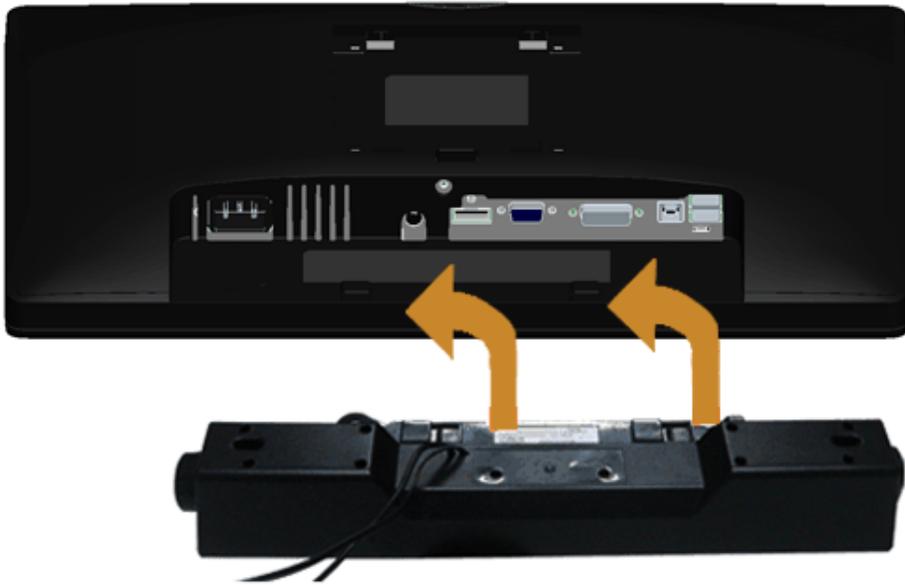


## Kabel verlegen



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)



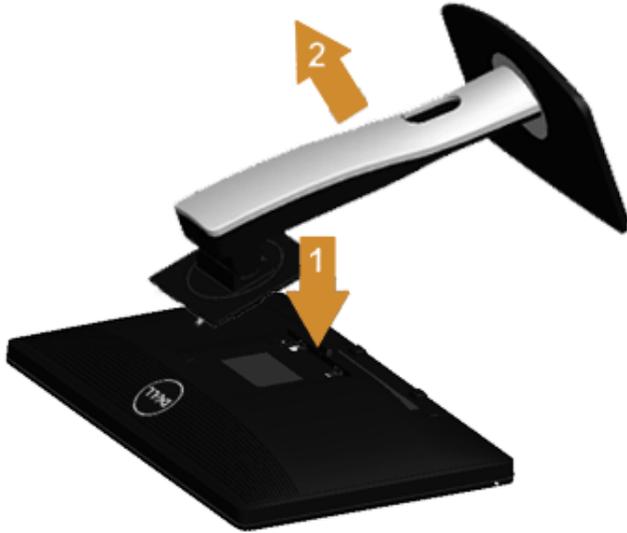
**⚠ VORSICHT:** Benutzen Sie ausschließlich die Dell Soundbar, kein anderes Gerät.

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

1. Hängen Sie die beiden Schlitze 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

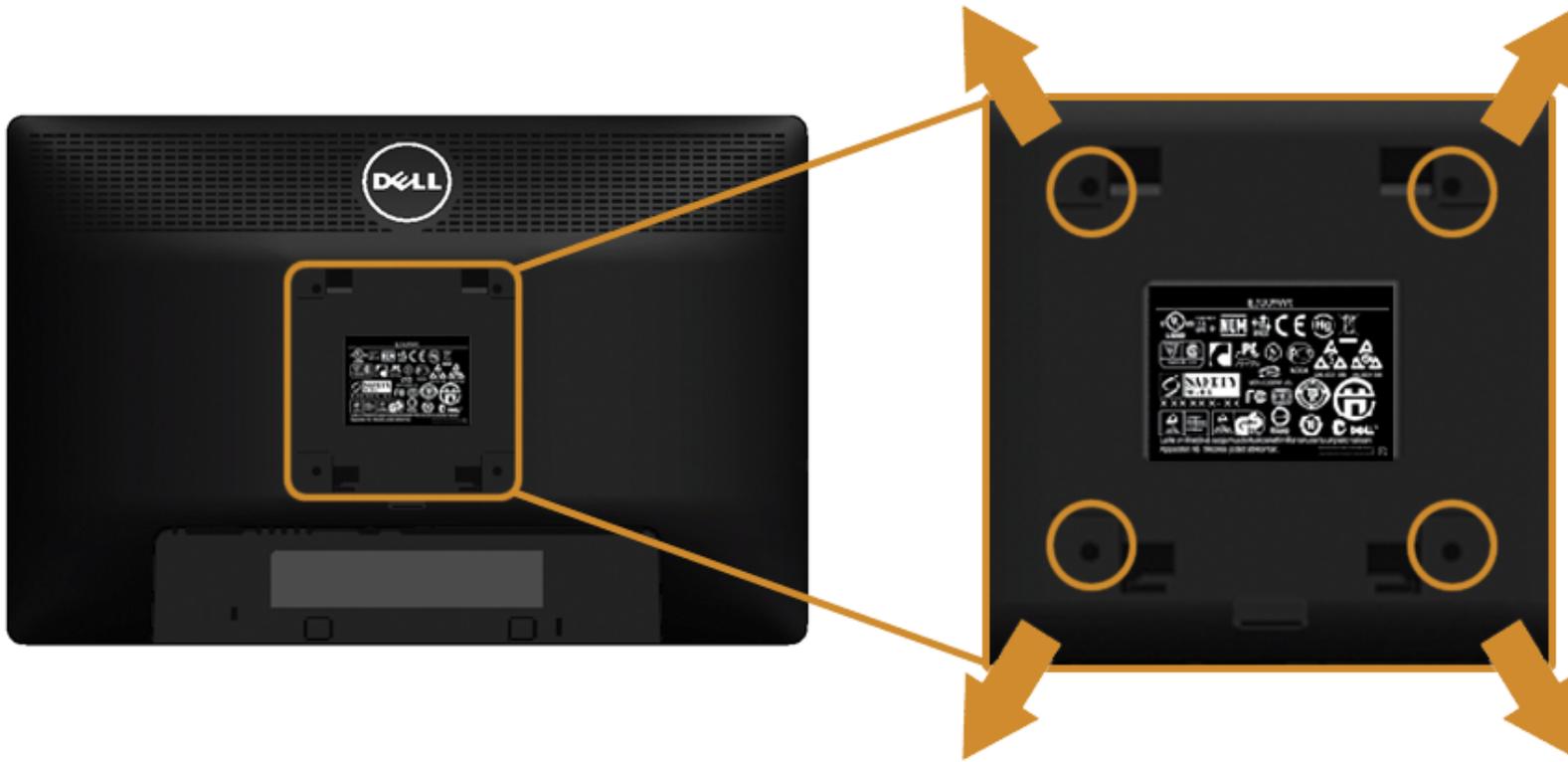
-  **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einem sauberen Untergrund zu liegen kommen.
-  **HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem 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 5,88 kg zu verwenden.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

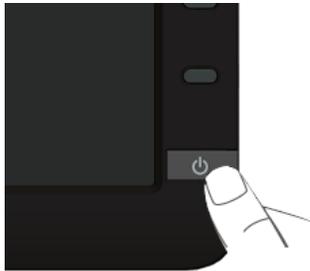
## Monitor bedienen

### Bedienungsanleitung Dell™ P1913/P1913S/P2213

- [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

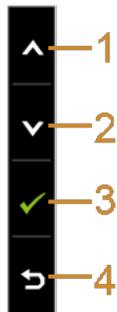
Zum Anpassen der Bilddarstellung verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors. Wenn Sie die Einstellungen mit diesen Tasten verändern, werden die numerischen Einstellungswerte im OSD angezeigt.



Bedienfeldtaste		Beschreibung
1	 <b>Schnellzugriffstasten</b> Voreingestellte Modi	Wählen Sie diesen Schaltfläche zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.
2	 <b>Schnellzugriffstaste</b> Helligkeit / Kontrast	Für einen Direktzugriff auf das "Helligkeit-/Kontrast"-Menü oder zum Erhöhen der Werte der ausgewählten Menüoption auf diese Taste drücken.
3	 <b>Menu</b>	Auf die Menü-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>
4	 <b>Verlassen</b>	Um zum Hauptmenü zurückzugelangen oder um das OSD-Hauptmenü zu verlassen auf diese Taste drücken.
5	 <b>Ein/Aus-Taste (Power)</b> (mit Betriebsanzeigelampe)	Den Monitor mit der Ein/Aus-Taste (Power) ein- bzw. ausschalten.  Die blaue LED-Anzeigelampe zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und voll funktionsfähig ist. Eine bernsteinfarbene LED-Anzeigelampe zeigt den Energiesparmodus an.

## Bedienfeldtaste

Mit den Tasten an der Vorderseite des Monitors können Sie die Bildeinstellungen anpassen.



Bedienfeldtaste		Beschreibung
1	 <b>Nach-oben</b>	Mit der Nach-oben-Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (erhöhen Werte).
2		

	 <b>Nach-unten</b>	Mit der Nach-unten-Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (vermindern Werte).
3	 <b>OK</b>	Mit der OK-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
4	 <b>Rückwärts</b>	Mit der Rückwärts-Taste gelangen Sie zum vorherigen Menü zurück.

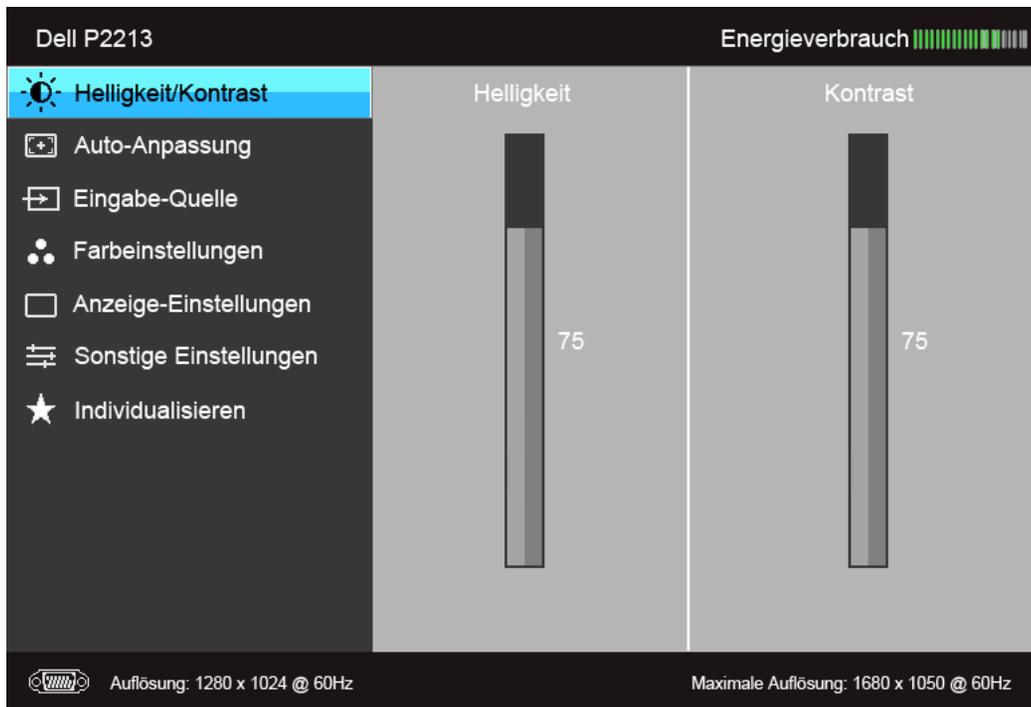
## Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

### 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.

#### Hauptmenü für die analoge (VGA)-Eingabe



The screenshot shows the Dell P2213 OSD menu. At the top left, it says "Dell P2213". At the top right, there is an "Energieverbrauch" (Energy consumption) indicator with a green bar. The main menu is titled "Helligkeit/Kontrast" (Brightness/Contrast) and is highlighted in blue. Below this title, there are several menu items: "Auto-Anpassung" (Auto-adjust), "Eingabe-Quelle" (Input source), "Farbeinstellungen" (Color settings), "Anzeige-Einstellungen" (Display settings), "Sonstige Einstellungen" (Other settings), and "Individualisieren" (Customize). To the right of the menu items, there are two vertical sliders. The left slider is labeled "Helligkeit" (Brightness) and has a value of 75. The right slider is labeled "Kontrast" (Contrast) and also has a value of 75. At the bottom left, there is a resolution indicator: "Auflösung: 1280 x 1024 @ 60Hz". At the bottom right, there is a resolution indicator: "Maximale Auflösung: 1680 x 1050 @ 60Hz". On the far right, there is a vertical column of navigation icons: an up arrow, a down arrow, a right arrow, and a red X.

oder

Hauptmenü für die digitale (DVI)-Eingabe

Dell P2213 Energieverbrauch 

**Helligkeit/Kontrast**

- Auto-Anpassung
- Eingabe-Quelle
- Farbeinstellungen
- Anzeige-Einstellungen
- Sonstige Einstellungen
- Individualisieren

Helligkeit Kontrast

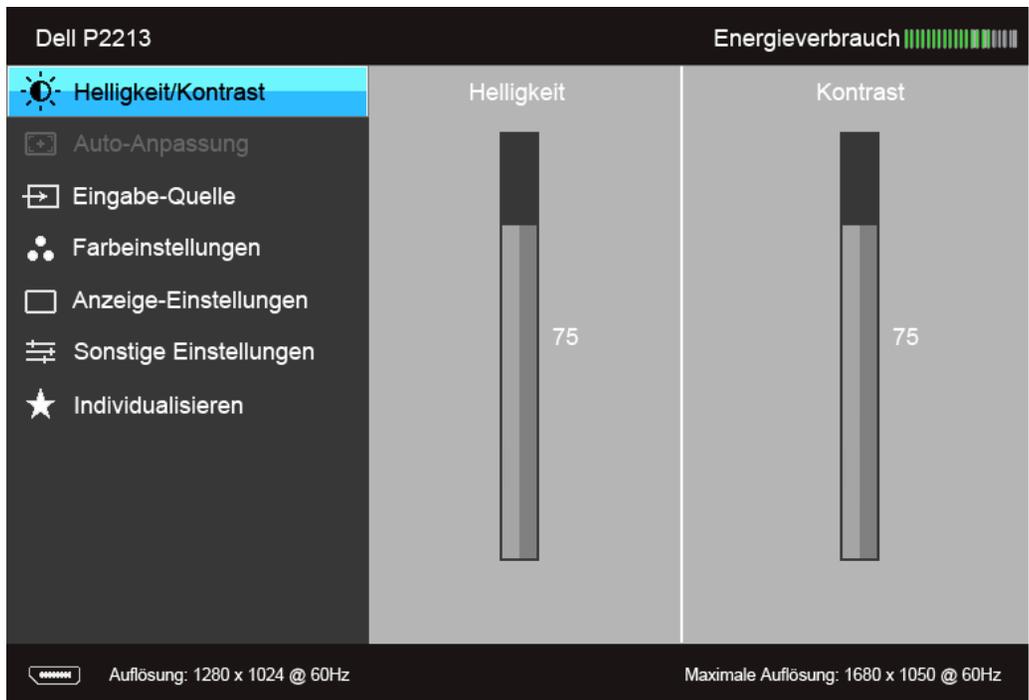
75 75

Auflösung: 1280 x 1024 @ 60Hz Maximale Auflösung: 1680 x 1050 @ 60Hz

↑  
↓  
→  
✖

oder

Hauptmenü für die Anzeigeeingabe (DP)

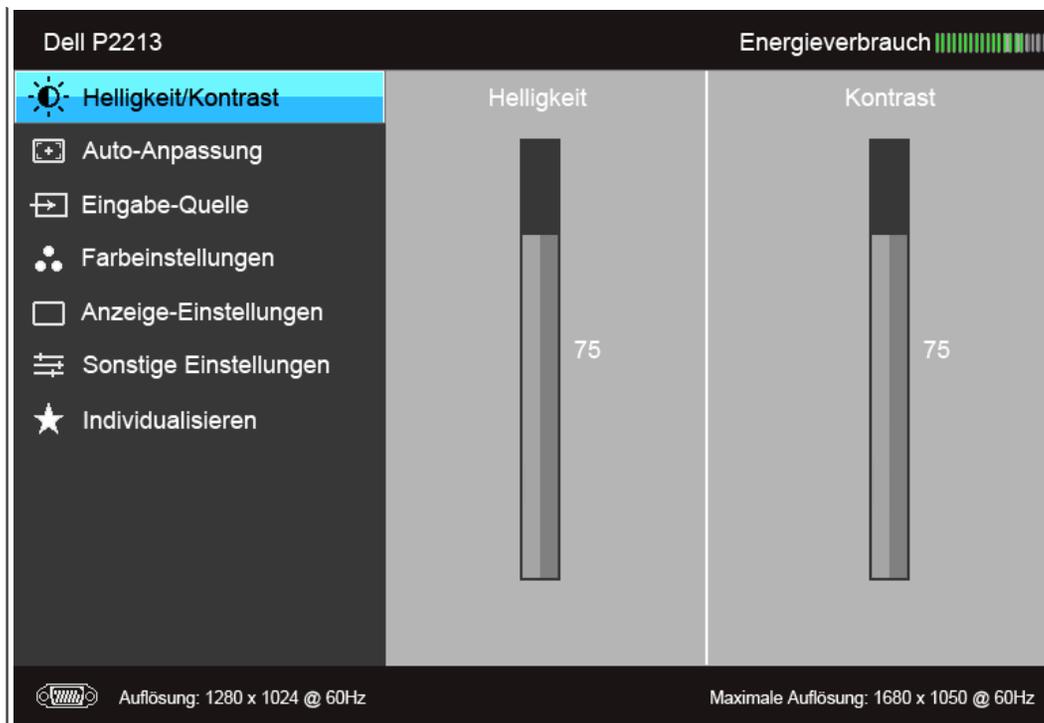


**HINWEIS:** Das automatische Justieren (AUTO ADJUST) steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden.

**HINWEIS:** Die maximale Auflösung für P1913 ist 1440 x 900 @ 60Hz. Die maximale Auflösung für P1913S ist 1280 x 1024 @ 60Hz.

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

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



<p><b>Helligkeit</b></p>	<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>
<p><b>Kontrast</b></p>	<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). Mit der Kontrastfunktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitorbildschirm eingestellt.</p>
<p> <b>Auto-Anpassung</b></p>	<p>Auch wenn Ihr Computer beim Starten Ihren Monitor erkennt werden die Anzeigeeinstellungen für die Anwendung mit Ihrer bestimmten Installation mit der Funktion der Autom. Einstellung optimiert.</p> <p>Mit der autom. Einstellung kann der Monitor selber auf das ankommende Videosignal eingestellt werden. Nach der autom. Einstellung können Sie Ihren Monitor mit Hilfe der Pixeltakt- (Rauh) und Phasenregler (Fein) unter Bildeinstellungen weiter einstellen.</p> <div data-bbox="613 1336 1089 1458" style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>Autoeinstellung Wird Vorgenommen...</p> </div> <p><b>HINWEIS:</b> In den meisten Fällen wird mit der autom. Einstellung das beste Bild für Ihre Konfiguration erzeugt.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Option der Autom. Einstellung steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden.</p>



**Eingabe-Quelle**

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



**Autom. wählen**

**VGA**

**DVI-D**

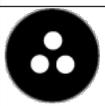
**DisplayPort**

Drücken Sie zur Auswahl von **Autom. Wählen** , der Bildschirm erkennt daraufhin automatisch entweder den VGA- oder DVI-D-Eingang.

Den VGA-Eingang wählen Sie, wenn Sie eine analoge VGA-Verbindung nutzen. Die VGA-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .

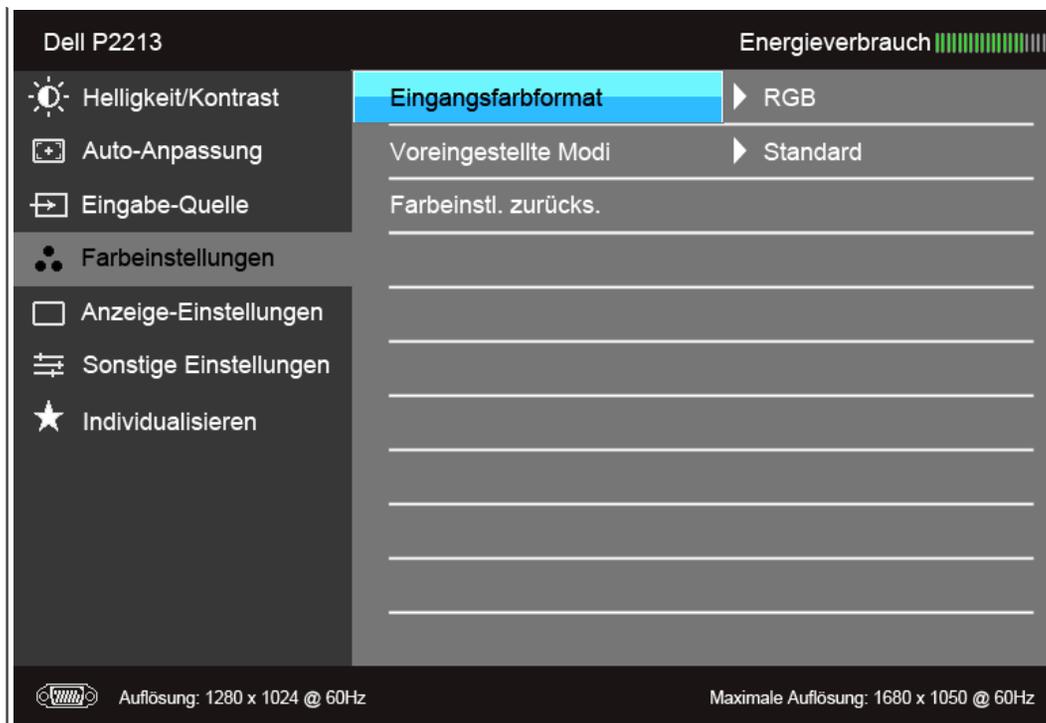
Den Eingang DVI-D wählen Sie, wenn Sie eine digitale DVI-Verbindung nutzen. Die DVI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .

Den AnzeigePort-Eingang wählen Sie, wenn Sie eine AnzeigePort (DP)-Anschluss nutzen. Die AnzeigePort -Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .



**Farbeinstellungen**

Mit den **Farbeinstellungen** stellen Sie den Farbeneinstell-Modus ein.

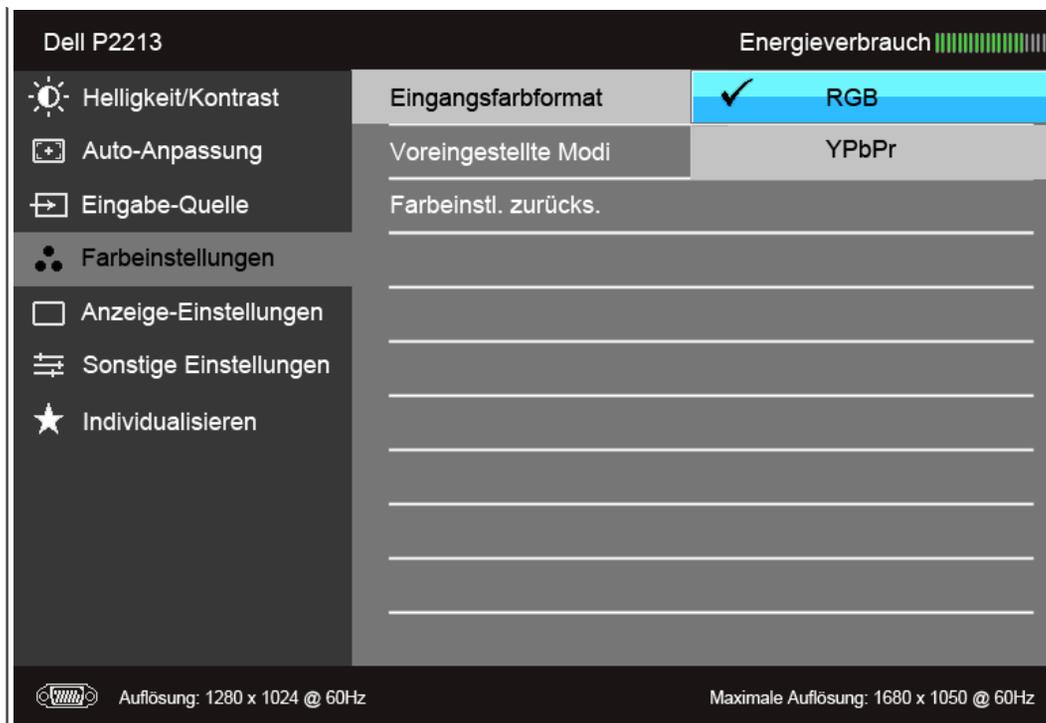


#### Eingabefarbenformat

Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

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

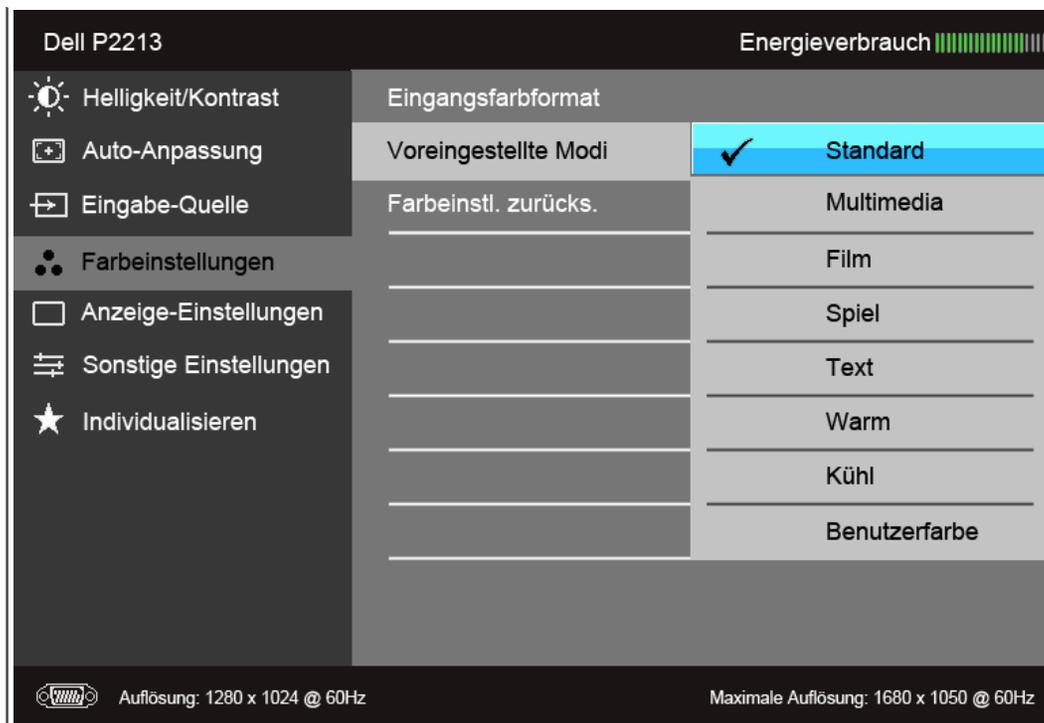
**YPbPr:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über ein YPbPr-zu-VGA- oder ein YPbPr-zu-DVI-Kabel mit einem DVD-Player verbunden ist oder die DVD-Farbausgabeeinstellung nicht RGB ist.



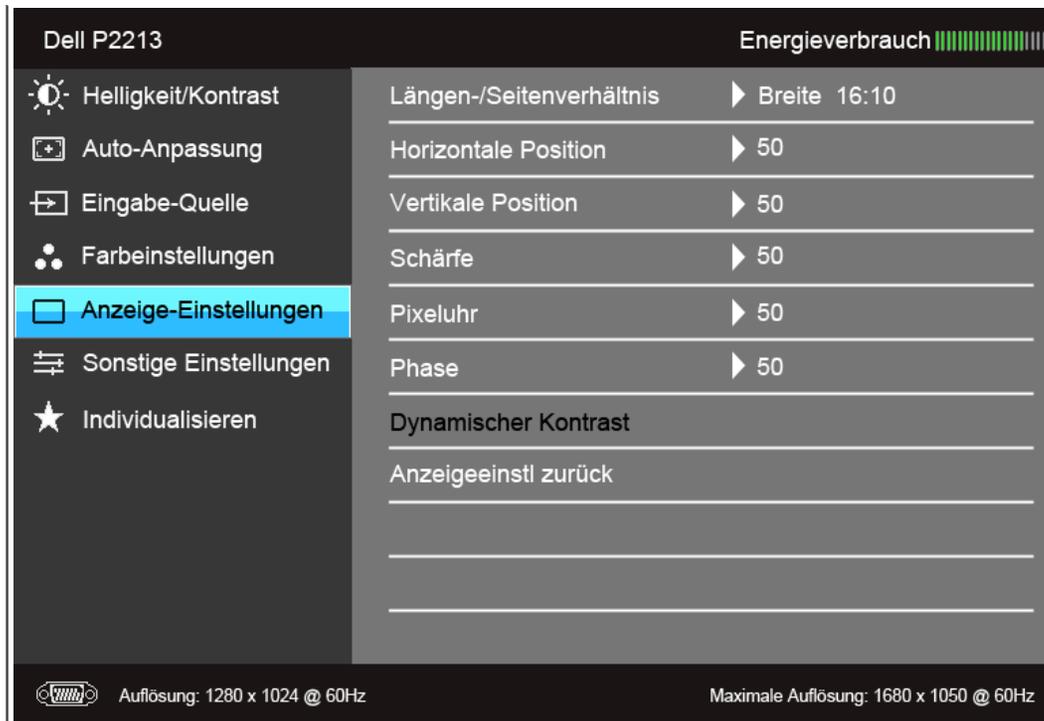
#### Voreingestellte Modi

Wenn Sie **Voreingestellte Modi** auswählen, können Sie **Standard**, **Multimedia**, **Film**, **Spiel**, **Text**, **Warm**, **Kühl** oder **Benutzerfarbe** in der Liste wählen.

- **Standard**: Zum Aufladen der Standard-Farbeneinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
  - **Multimedia**: Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Multimedien-Anwendungen.
  - **Film**: Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Filme.
  - **Spiel**: Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für die meisten Spiele.
  - **Text**: Lädt Helligkeits- und Schärfereinstellungen, welche für die Anzeige von Text optimal sind.
  - **Warm**: Zum Erhöhen der Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wegen eines roten/gelben Farbtons wärmer.
  - **Kühl**: Zum Reduzieren der Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wegen eines blauen Farbtons kühler.
- **Benutzerfarbe**: Zum manuellen Einstellen der Farbeneinstellungen. Auf die  und  Tasten drücken, um die drei Farbwerte (R, G, B) einzustellen und um Ihren eigenen Modus für die voreingestellte Farbe zu erstellen.

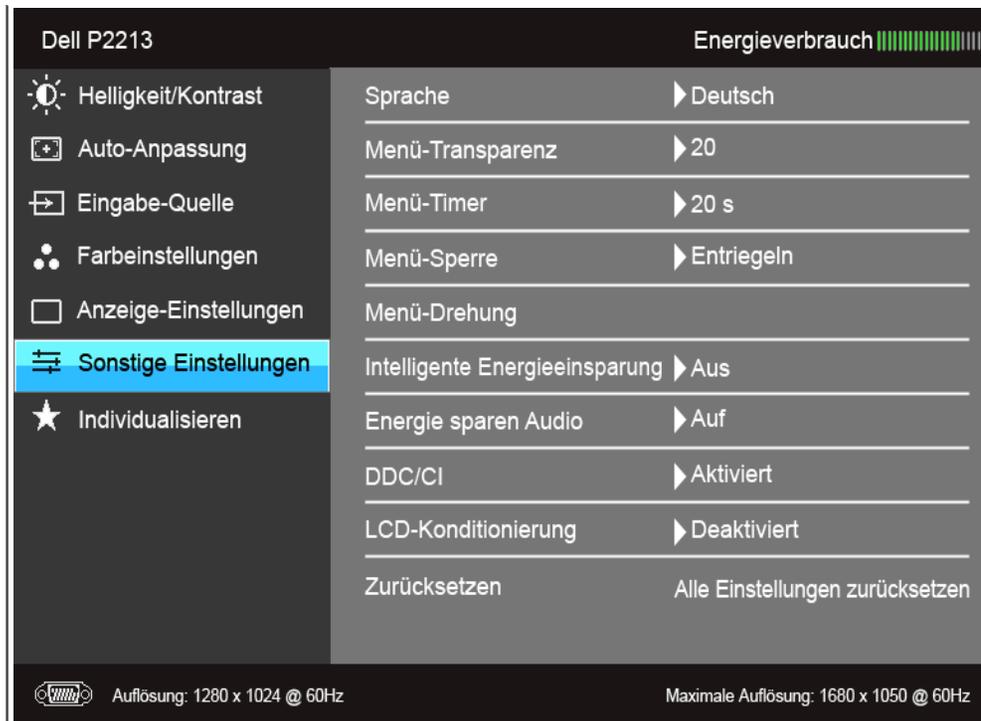


<p><b>Farbton</b></p>	<p>Diese Funktion kann die Farbe des Videobildes in Richtung Grün bzw. Violett ändern. Mit dieser Funktion können Sie den Hautfarbton einstellen.</p> <p>Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>Drücken Sie auf , um dem Videobild einen grünlicheren Farbton zu verleihen.</p> <p>Drücken Sie auf , um dem Videobild mehr violett zu verleihen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Farbtoneinstellung ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus Film oder Spiel möglich.</p>
<p><b>Sättigung</b></p>	<p>Diese Funktion erlaubt Ihnen die Farbsättigung des Videobildes einzustellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert der Farbsättigung von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>Drücken Sie auf , um das Videobild eher einfarbig erscheinen zu lassen.</p> <p>Drücken Sie auf , um das Videobild farbiger erscheinen zu lassen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Sättigungseinstellung ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus Film oder Spiel möglich.</p>
<p><b>Farbeinstl. zurücks.</b></p>	<p>Die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.</p>
<p> <b>Anzeige-Einstellungen</b></p>	<p>Mit den Anzeigeeinstellungen wird das Bild eingestellt.</p>

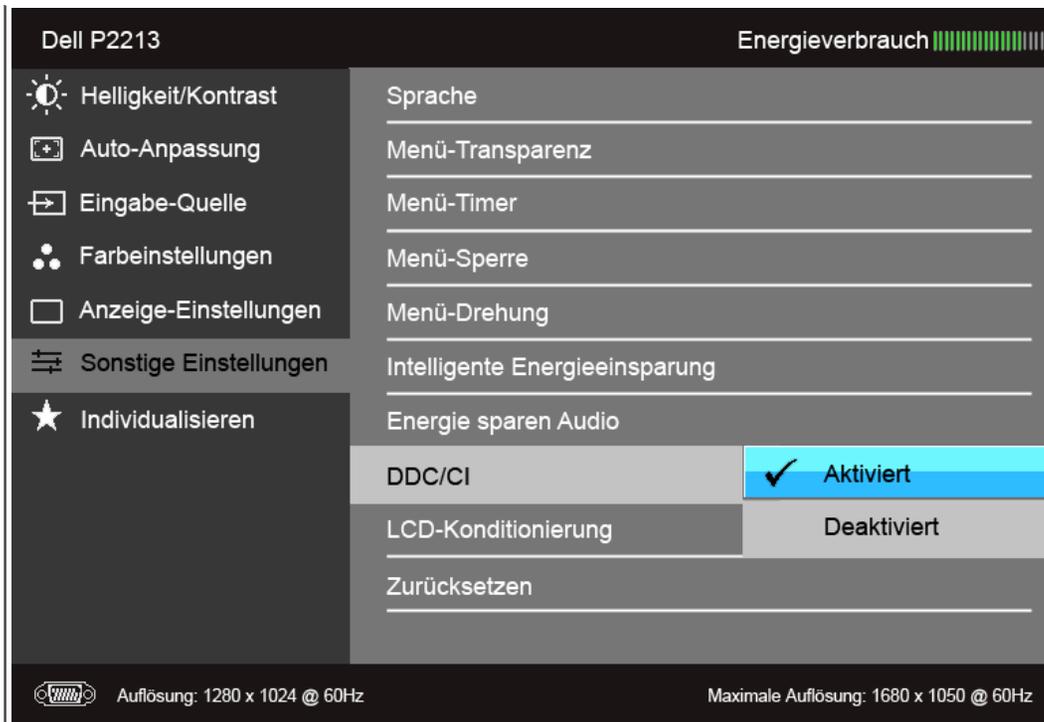


<b>Längen-/Seitenverhältnis</b>	Stellen Sie das Seitenverhältnis auf Breit 16:10, 5:4 oder 4:3 ein.
<b>Horizontale Position</b>	Mit den Tasten  und  können Sie das Bild nach links und rechts verschieben. Der Minimalwert ist 0 (-), der Höchstwert 100 (+).
<b>Vertikale Position</b>	Mit den Tasten  und  können Sie das Bild nach oben und unten verschieben. Der Minimalwert ist 0 (-), der Höchstwert 100 (+).
<b>Schärfe</b>	Mit dieser Funktion können Sie die Bildarstellung schärfer oder weicher einstellen. Mit den Tasten  und  passen Sie die Bildschärfe im Bereich 0 bis 100 an.
<b>Pixeluhr</b>	Mit den Einstellungen Pixeltakt und Phase können Sie die Bildarstellung Ihres Monitors nach Geschmack fein abstimmen. Diese Einstellungen erreichen Sie über den Menüpunkt „Bildeinstellungen“ im OSD-Hauptmenü. Mit den Tasten  und  passen Sie die Werte entsprechend an, bis die gewünschte Bildqualität erreicht ist.
<b>Phase</b>	Falls mit der Phaseneinstellung die zufriedenstellenden Resultate nicht erreicht werden nehmen Sie die Einstellung mit der Pixeltakt-Einstellung (rauh) und danach wiederum mit der Phaseneinstellung (fein) vor. <b>HINWEIS:</b> Der Pixeltakt und die Phase können nur für die "VGA"-Eingabe eingestellt werden.
<b>Dynamischer Kontrast</b>	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). <b>HINWEIS:</b> Dynamischer Kontrast bietet einen größeren Kontrast, wenn Sie den voreingestellten Modus Spiel oder Film ausgewählt haben.
<b>Anzeigeeinstl zurück</b>	Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.
<b>Sonstige Einstellungen</b>	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.



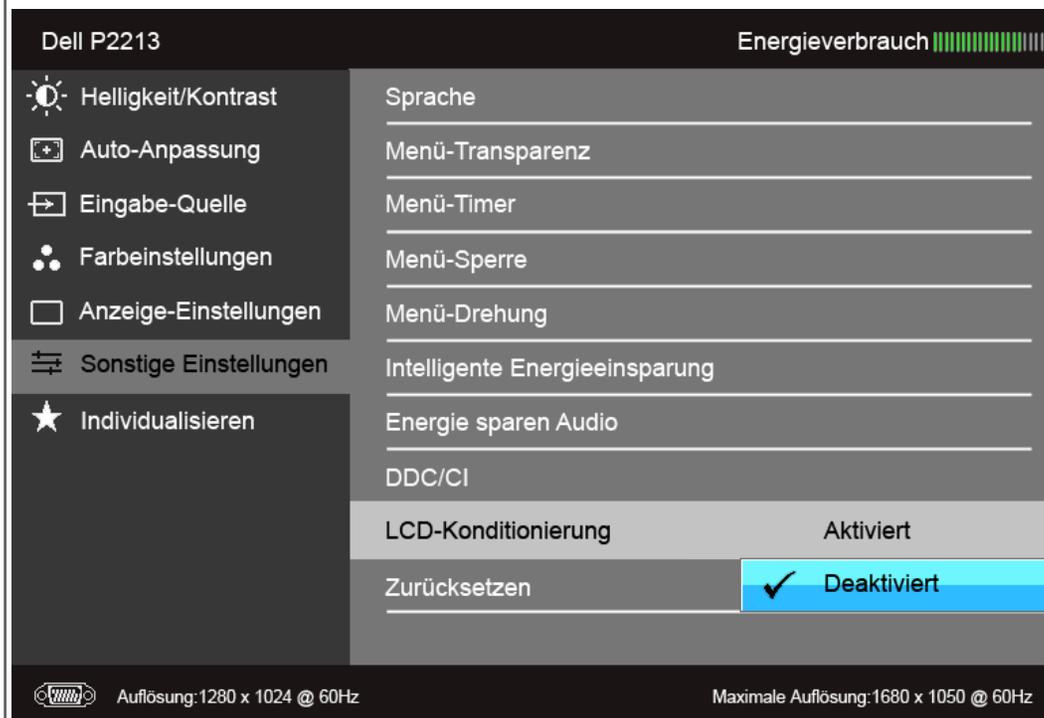


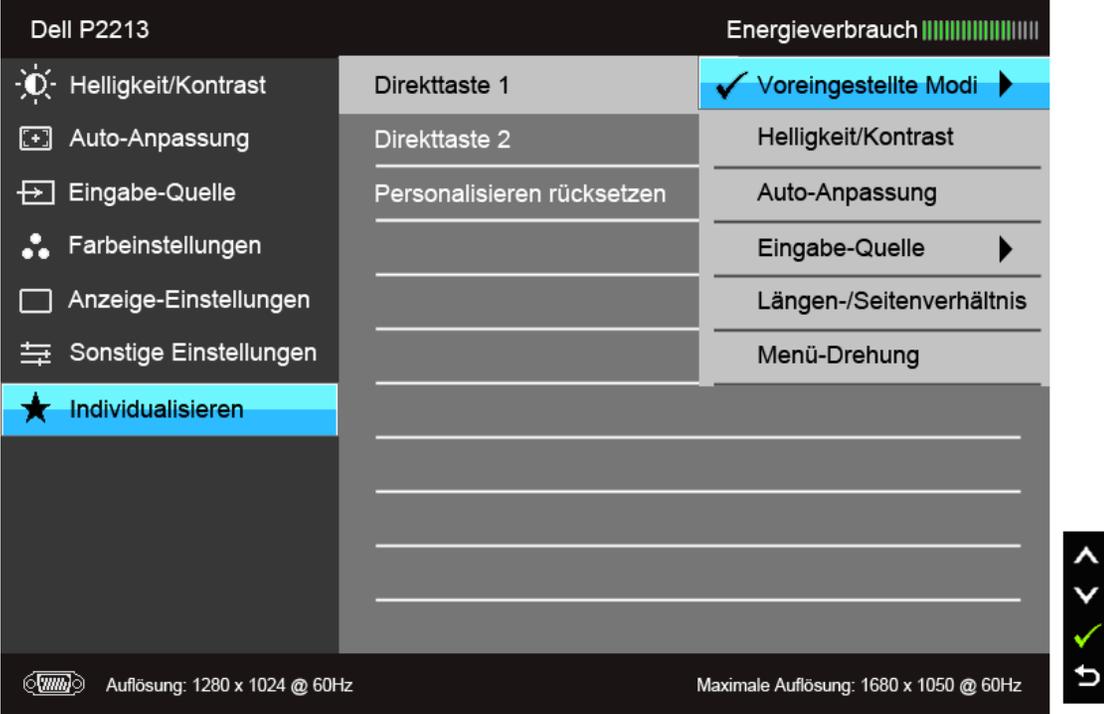
<b>Sprache</b>	Die Sprachen-Optionen zum Einstellen der OSD-Anzeige auf eine der acht verfügbaren Sprachen sind Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.
<b>Menü-Transparenz</b>	Diese Option auswählen, um die Menü-Transparenz 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.
<b>Menü-Drehung</b>	Zum Rotieren der OSD um 90 Grad in Gegenuhrzeigerrichtung. Die Menü-Rotierung kann je nach Ihrer <a href="#">Anzeige-Rotierung</a> eingestellt werden.
<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>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>	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.



**LCD-Konditionierung**

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.

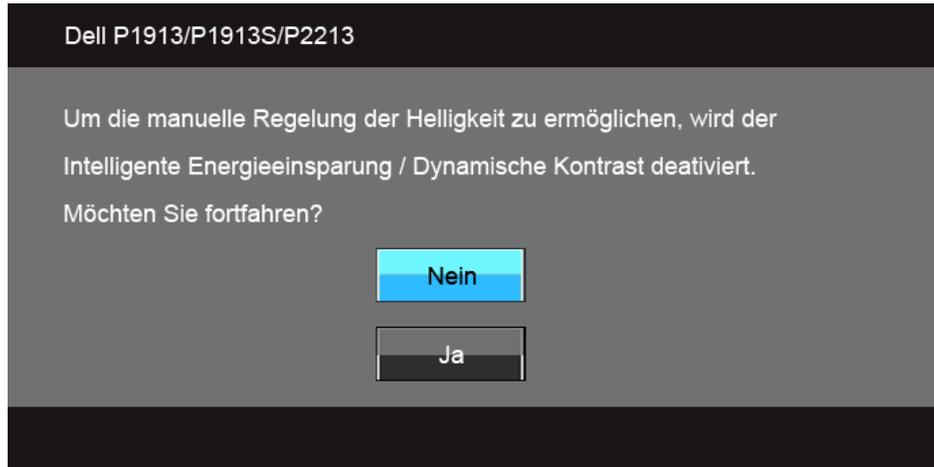


	<p><b>Zurücksetzen</b></p>	<p>Zum Zurücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte</p>
	<p><b>Individualisieren</b></p>	<p>Sie können eine Funktion unter "Voreingestellte Modi", "Helligkeit/Kontrast", "Auto-Anpassung", "Eingabe-Quelle", "Längen-/Seitenverhältnis" oder "Menü-Drehung" auswählen und einer Direkttaste zuweisen.</p> 

**HINWEIS:** Dieser Monitor besitzt eine integrierte Funktion zur automatischen Kalibrierung der Helligkeit, mit der die Alterung des LED kompensiert werden kann.

## OSD-Warnmeldungen

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



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



## Dell P2213

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1680 x 1050 @ 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 1440 x 900 (für P1913)/1280 x 1024 (für P1913S)/1680 x 1050 (für P2213).

## Dell P1913/P1913S/P2213

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 P1913/P1913S/P2213

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:  
**VGA/DVI -D/DP-Eingang**

## Dell P1913/P1913S/P2213

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.



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

### Dell P1913/P1913S/P2213



Kein VGA-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



oder

### Dell P1913/P1913S/P2213



Kein DVI-D-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



oder

### Dell P1913/P1913S/P2213



Kein DisplayPort-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



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

## Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

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

1. Wählen Sie unter Windows 8 und Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1440 x 900 (für P1913)/1280 x 1024 (für P1913S)/1680 x 1050 (für P2213)** aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen **1680 x 1050 (für P2213)** aus.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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

Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:

- Besuchen Sie **support.dell.com**, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden Sie den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

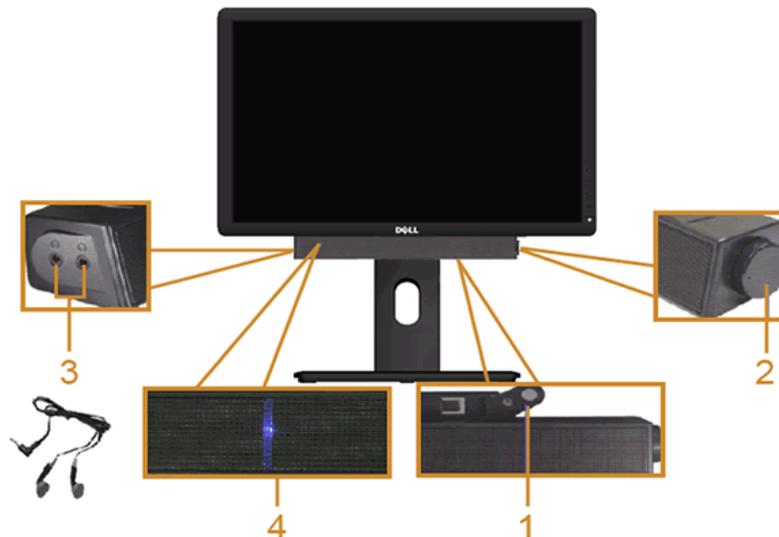
Wenn Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:

- 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/Lautstärkeregel
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

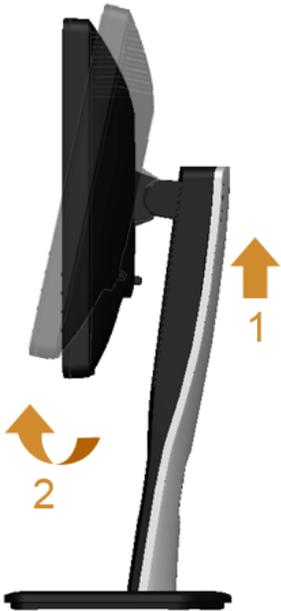
**HINWEIS:** Der Ständer kann um bis zu 130 mm nach oben ausgezogen werden. Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie den Fuß ausziehen können.

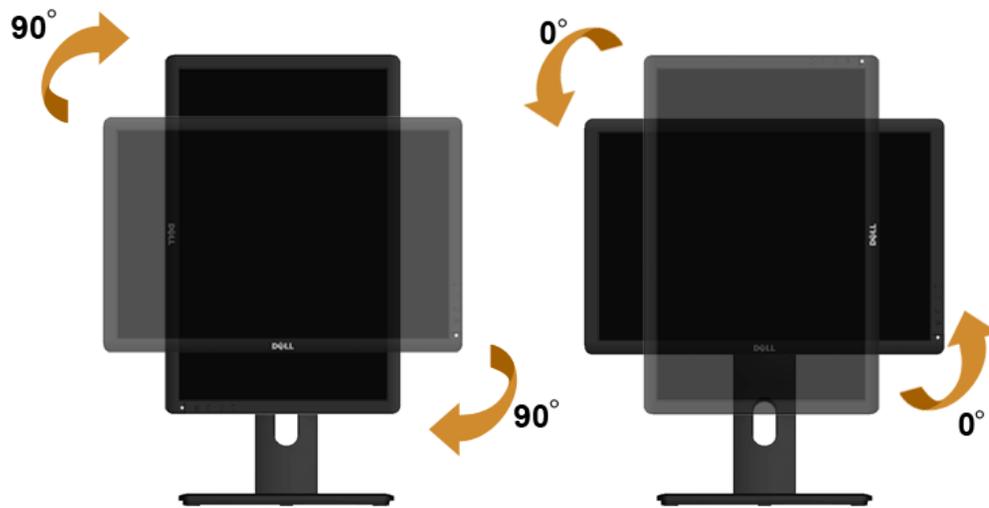


---

## 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 [support.dell.com](http://support.dell.com) und schauen im **Download**-Bereich unter **Videotreiber** nach den neuesten Treiberaktualisierungen.

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

---

## Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen

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

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

So stellen Sie die Anzeigerotation ein:

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

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

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

## Problemlösung

### Bedienungsanleitung Dell™ P1913/P1913S/P2213

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

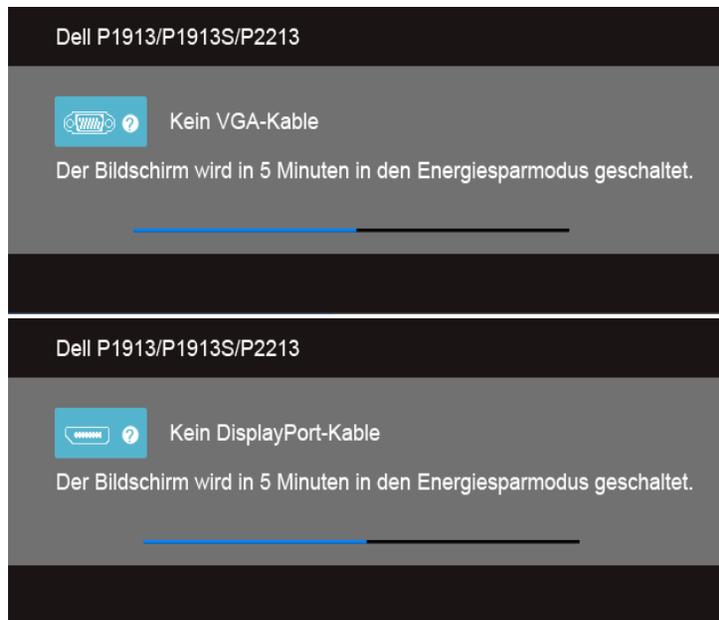
 **ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

## Selbsttest

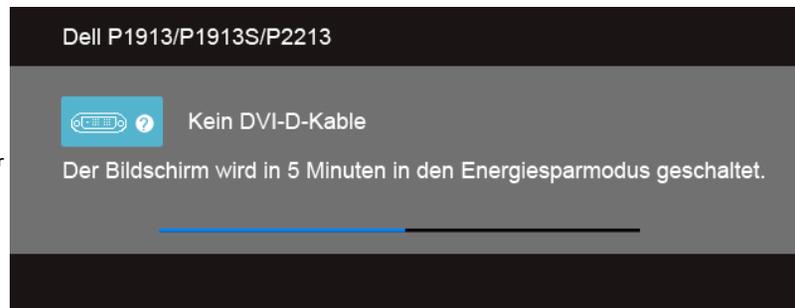
Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

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 blau. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.



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; das Bild wird der Reihe nach in grün, blau, schwarz, und weiß angezeigt.

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="#">Eingangsquellenauswahl</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="#">Eingangsquellenauswahl</a>-Taste sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li> </ul>
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisterbilder auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen.</li> <li>• Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an.</li> <li>• Verzichtern 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>• Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen.</li> <li>• Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen.</li> <li>Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.</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://support.dell.com">support.dell.com</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://support.dell.com">support.dell.com</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>Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen.</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> <li>Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen.</li> <li>Passen Sie die horizontale und vertikale position des OSD.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Bei der Nutzung von DVI-D/DisplayPort sind die Einstellmöglichkeiten zur Positionierung nicht vorhanden.</p>
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>Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen.</li> <li>Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an.</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> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Bei der Nutzung von DVI-D/DisplayPort sind die Einstellmöglichkeiten für Pixeltakt und Phase nicht vorhanden.</p>
Synchronisierungsprobleme	Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen.</li> <li>Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an.</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> </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 Farbeinstellungen-OSD an, sofern die Farbverwaltung ausgeschaltet ist.</li> <li>Ändern Sie das Eingangsformat 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 Bedientastasten 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 Bildschirmmenü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe die Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt. Siehe <a href="#">Menusperr</a>.</li> </ul>
„Kein Eingangssignal“, wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild; die LED leuchtet blau auf	<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>

 **HINWEIS:** Im DVD-D-Modus steht die Funktion **Auto-Anpassung** nicht zur Verfügung.

## 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 <b>INGESCHALTET</b> 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 2.0-Schnittstelle ist langsam	Highspeed USB 2.0-Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren überhaupt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 2.0-kompatibel ist.</li> <li>• Manche Computer verfügen sowohl über 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-/Lautstärkereglerknopf auf der Sound-Leiste in Uhrzeigerrichtung in die Mittelposition drehen. Sicherstellen, dass die Betriebsanzeigendiode (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-Lautstärkeregler 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/Lautstärkeregler der Soundbar im Uhrzeigersinn auf eine höhere Lautstärke.</li> <li>• Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an.</li> <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 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>

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

# Anhang

## Bedienungsanleitung Dell™ P1913/P1913S/P2213

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

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

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

# Einstellen des Monitors

Bedienungsanleitung Dell™ P1913/P1913S/P2213

---

## Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung

Stellen Sie mit den folgenden Schritten die Anzeigeauflösung auf **1440 x 900 (für P1913)/1280 x 1024 (für P1913S)/1680 x 1050 (für P2213)** Pixel, um die optimale Anzeigeleistung unter einem Microsoft Windows Betriebssystem zu erhalten:

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

1. Wählen Sie unter Windows 8 und Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1440 x 900 (für P1913)/1280 x 1024 (für P1913S)/1680 x 1050 (für P2213)** aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen **1680 x 1050 (für P2213)** aus.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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

**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™ P1913/P1913S/P2213

---

## 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 **1440 x 900 (für P1913)/1280 x 1024 (für P1913S)/1680 x 1050 ( für P2213)** einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1440 x 900/1280 x 1024/1680 x 1050 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™ P1913/P1913S/P2213

---

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

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

1. Wählen Sie unter Windows 8 und Windows 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, wählen Sie dann **Anpassen**.
3. Klicken Sie **anschließend auf Anzeige**.
4. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
5. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
7. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1440 x 900 (für P1913)/1280 x 1024 (für P1913S)/1680 x 1050 ( für P2213)** einzustellen.

Unter Windows 10 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Eigenschaften der Grafikkarte**.
4. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
6. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1680 x 1050 ( für P2213)** 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.

---