

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ P2210H/P2310H

[Über Ihren Monitor](#)

[Aufstellen des Monitors](#)

[Bedienen des Monitor](#)

[Störungsbehebung](#)

[Anhang](#)

Hinweis, Vorsicht und Warnung



HINWEIS: Ein HINWEIS macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit deren Hilfe Sie den Computer besser einsetzen können.



VORSICHT: Eine VORSICHT-Mitteilung zeigt potentielle Hardware-Schäden oder möglichen Datenverlust an, falls die Anweisungen nicht korrekt befolgt werden.



WARNUNG: Eine WARNUNG weist auf Gefahrenquellen hin, die Sachschäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

**Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
© 2009 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, Windows und Windows NT sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation; Adobe ist ein Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated, das in bestimmten Ländern eingetragen sein kann. 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.

Model P2210Hc/P2310Hc

Juni 2009 Rev. A00

[Zurück zur Inhaltsseite](#)


Über Ihren Monitor

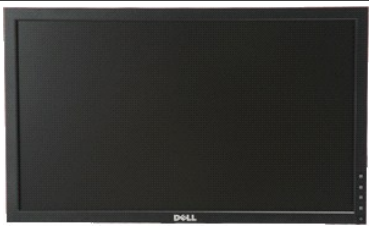




Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirm-Farbmonitor – Bedienungsanleitung

- [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.

	1 Monitor
	1 Ständer
	1 Netzkabel
	1 VGA-Kabel (am Monitor angebracht)
	1 DVI-Kabel

	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB-Upstream-Kabel (zur Nutzung der USB-Ports am Monitor)
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Medium mit <i>Treibern und Dokumentation</i> 1 <i>Schnellstartanleitung</i> 1 <i>Sicherheitshinweise</i>

Produktmerkmale

Der **P2210H/P2310H**-Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD). Zu den Eigenschaften des Monitors zählen:

- **P2210H:** 548,86 mm (21,5 Zoll) große Anzeigediagonale.
- **P2310H:** 584,2 mm (23 Zoll) große Anzeigediagonale.
- 1920x1080 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen
- Breiter Betrachtungswinkel, im Stehen, Sitzen und von den Seiten gleichermaßen gut ablesbar.
- 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.
- Die einziehbare Typenschildkarte ermöglicht bequemen Zugang zur Seriennummer des Monitors (zum Beispiel bei Fragen an den Kundendienst) und ein Verbergen des Typenschildes zur optischen Verbesserung des Gerätes.
- Bildschirmmenü (OSD) zur einfachen Einrichtung und Bildoptimierung.
- Medium mit Software und Dokumentation, einschließlich Systeminformationsdatei (.inf), Farbanpassungsdatei (.icm) und Produktdokumentation.
- Energiesparfunktion zur Energy Star-Vorgabenerfüllung.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Zur Anlagenverwaltung geeignet.
- Möglichkeit zum Umschalten zwischen Breitbild- und Standardbildformat bei gleichbleibender Bildqualität.
- EPEAT-Goldgütegrad
- Halogenreduziert

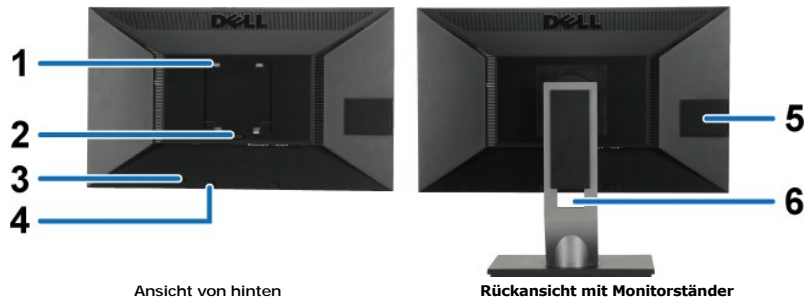
Komponenten und Bedienelemente

Vorderansicht




Bezeichnung	Beschreibung
1	Funktionstasten (Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt Den Monitor bedienen)
2	Ein/Aus (mit Betriebsanzeige)

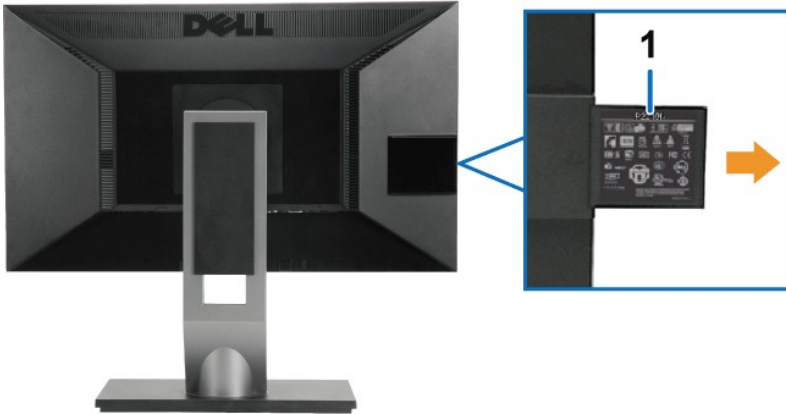
Ansicht von hinten



Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagebohrungen (100 mm x 100mm-Hinter der angebrachten Basisplatte.)	Monitor-Wandbefestigung per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm)
2	Fußentfernungstaste	Ständer vom Monitor lösen.
3	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitskabelschloss
4	Dell Soundbar-Befestigungshalterungen	Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar.
5	Informationskennzeichnung	Unterstützt das Auffinden von Zulassungs- und Strichcode-Kennzeichnungen.
6	Kabelführungsöffnung	Bringt Ordnung durch Führung des Kabel durch die Öffnung.

Ansicht mit Typenschildkarte

-  **HINWEIS:** Der Monitor wird mit einer Etikettenkarte geliefert, die vollständig in das USB-Fach eingeschoben ist. Ziehen Sie die Etikettenkarte heraus; nun können Sie den Barcode und die eingehaltenen Richtlinien einsehen.



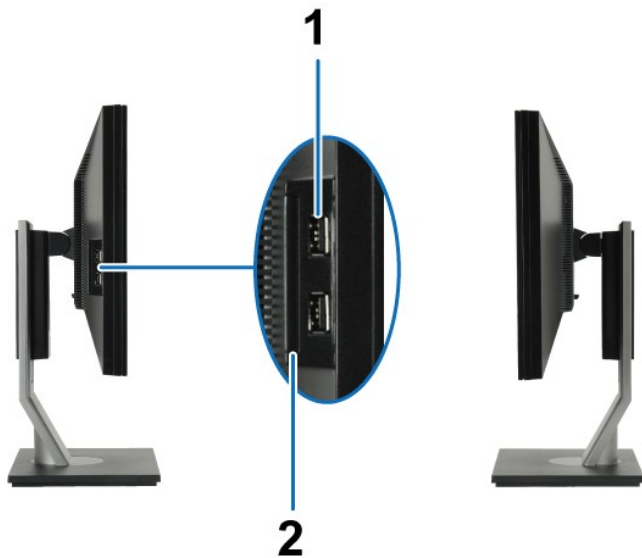
Rückansicht mit herausgezogener Typenschildkarte



Frontansicht mit herausgezogener Typenschildkarte

Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	Zulassungskennzeichnungen	Liste mit behördlichen Zulassungen.
2	Seriennummernetikett mit Strichcode	Geben Sie diese an, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren.

Seitenansicht

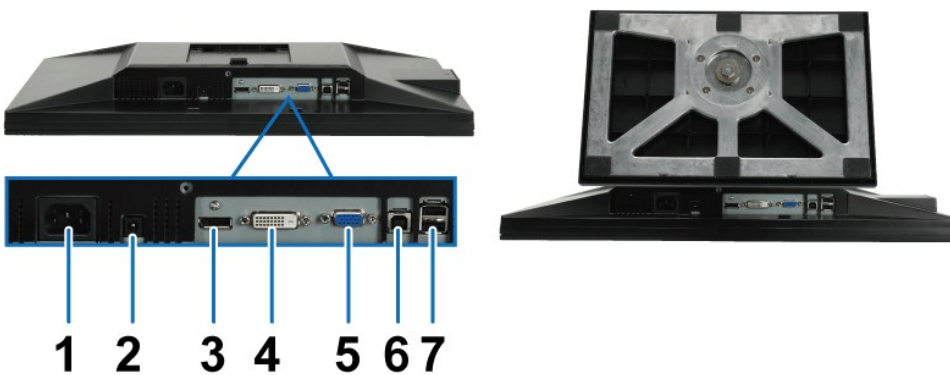


Ansicht von links

Ansicht von rechts

Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	USB-Downstream-Anschlüsse (2)	Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an.
2	Etikettenkartenschlitz	Weitere Hinweise erhalten Sie auf der Etikettenkarte

Ansicht von unten



Ansicht von unten

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	DVI-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-DVI-Kabels.
5	VGA-Anschluss	Zum Anschluss des Computer-VGA-Kabels.
6	USB-Upstream-Port	Verbinden Sie den Bildschirm über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem Computer. Sobald das Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse auf der Seite und Unterseite des Monitors nutzen.
7	USB-Downstream-Anschlüsse (2)	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.

Technische Daten des Monitors

Flachbildschirm – technische Daten

Modellnummer	Dell P2210H Flachbildmonitor	Dell P2310H Flachbildmonitor
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Anzeigetyp	TN	TN
Bildschirmabmessungen	21,5 Zoll (sichtbarer Bereich)	23 Zoll (sichtbarer Bereich)
Nativer Anzeigebereich	476,64 (H) x 268,11 (V)	509,18 (H) x 286,41 (V)
Horizontal	476,64 mm	509,18 mm
Vertikal	268,11 mm	286,41 mm
Pixelabstand	0,248 mm	0,265 mm
Betrachtungswinkel	160° (vertikal) typisch, 170° (horizontal) typisch	160° (vertikal) typisch, 170° (horizontal) typisch
Luminanz	250 CD/m ² (typisch)	250 CD/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000 zu 1 (typisch), 10000 zu 1 (typisch, bei aktiviertem Dynamischen Kontrast)	1000 zu 1 (typisch), 10000 zu 1 (typisch, bei aktiviertem Dynamischen Kontrast)
Anzeigebeschichtung	Antireflex, mit Hartbeschichtung 3H	Antireflex, mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	2-CCFL-Kantenleuchtensystem	2-CCFL-Kantenleuchtensystem
Reaktionszeit	5 ms typisch	5 ms typisch
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Farbgamut	83%*	83%*

* [P2210H/P2310H]-Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (83 %) und CIE1931 (72 %).

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Anhang

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ P2210H/P2310H

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



WARNUNG: Sicherheitshinweise



WARNUNG: 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 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 (800-999-3355).



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](#)


[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Einstellen des Monitors

Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirmmonitor

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 **1920x1080** einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1920x1080 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit Dell™ Kontakt auf, um sich nach einem Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu erkundigen.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)


[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Einstellen des Monitors

Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirmmonitor

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

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Wählen Sie **Erweitert**.
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> OR <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 **1920x1080** einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1920x1080 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Ihres Computers Kontakt auf oder überlegen Sie sich, einen Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu kaufen.


[Zurück zur Inhaltsseite](#)

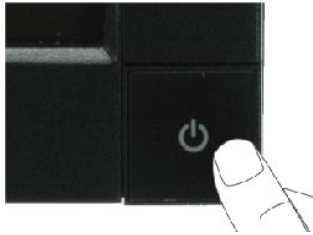
Monitor bedienen

Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirm-Farbmonitor – Bedienungsanleitung

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

Monitor einschalten





Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirms die -Taste.



Bedienfeldtasten verwenden

Passen Sie die Bildeinstellungen mit den Tasten an der Vorderseite des Monitors an.

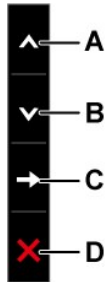






Bedienfeldtaste	Beschreibung
A  Schnellzugriffstasten Voreingestellte Modi	Mit den voreingestellten Modi den Anzeigemodus je nach dem Eingangssignal auf Grafik oder Video einstellen. Grafik auswählen, falls Sie einen Computer an Ihren Monitor anschließen; Das Video auswählen, falls Sie einen DVD-Player, STB oder einen VCR-Player an Ihren Monitor anschließen.
B  Schnellzugriffstaste Helligkeit / Kontrast	Für einen Direktzugriff auf das "Helligkeit-/Kontrast"-Menü oder zum Erhöhen der Werte der ausgewählten Menüoption auf diese Taste drücken.
C  Menü	Auf die Menü-Taste (MENU) drücken, um die Anzeige auf dem Bildschirm (OSD) zu starten und um das OSD-Menü auszuwählen. Siehe Zugriff aufs Menüsystem
D 	Um zum Hauptmenü zurückzugelangen oder um das OSD-Hauptmenü zu verlassen auf diese Taste drücken.

	Verlassen	
--	-----------	--

Tasten an der Vorderseite

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




Tasten an der Vorderseite		Beschreibung
A	 Auf	Mit der Aufwärtstaste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein oder erhöhen einen Wert.
B	 Ab	Mit der Abwärtstaste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein oder vermindern einen Wert.
C	 OK	Mit der OK-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
D	 Zurück	Mit der Rückwärtstaste gelangen Sie wieder zurück zum Hauptmenü.

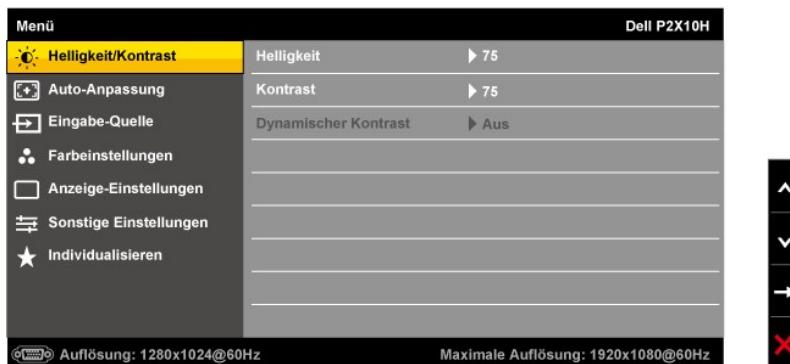
Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

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.

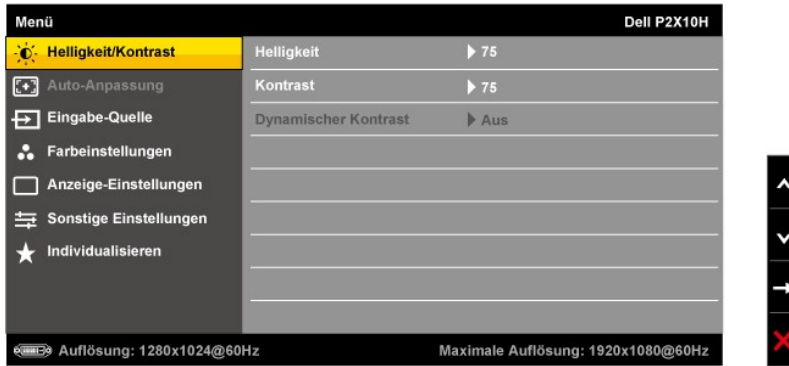
- Auf die -Taste drücken, um das OSD-Menü zu starten und um das Hauptmenü anzuzeigen.

Hauptmenü für die analoge (VGA)-Eingabe



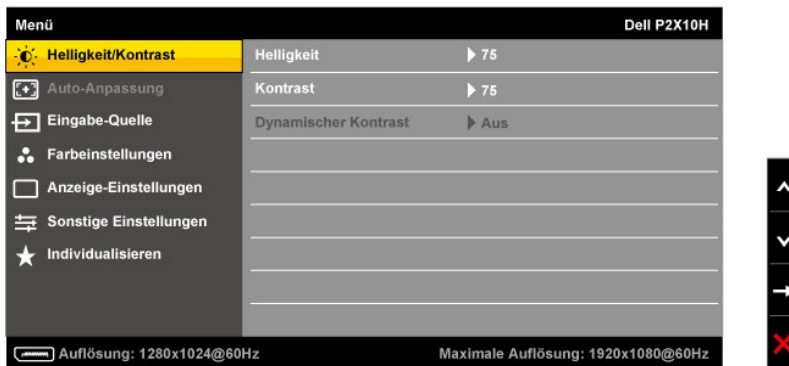
oder

Hauptmenü für die digitale (DVI)-Eingabe



oder

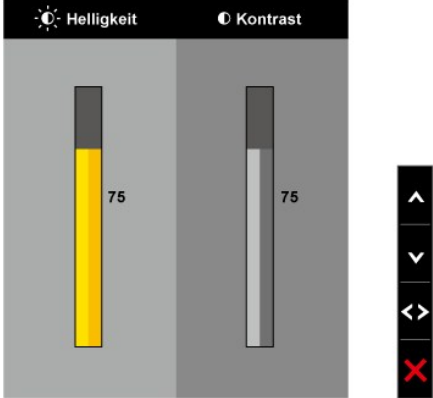

Hauptmenü für die Anzeeingabe (DP)







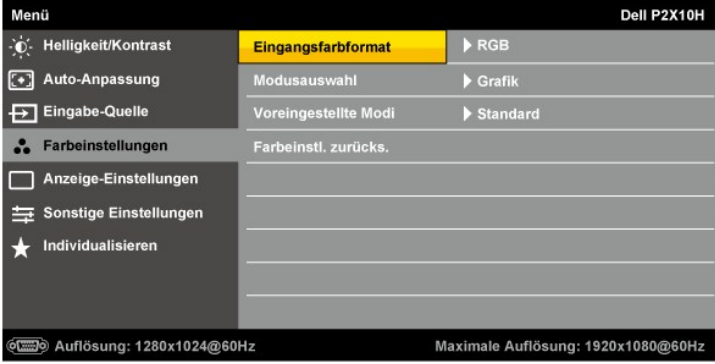

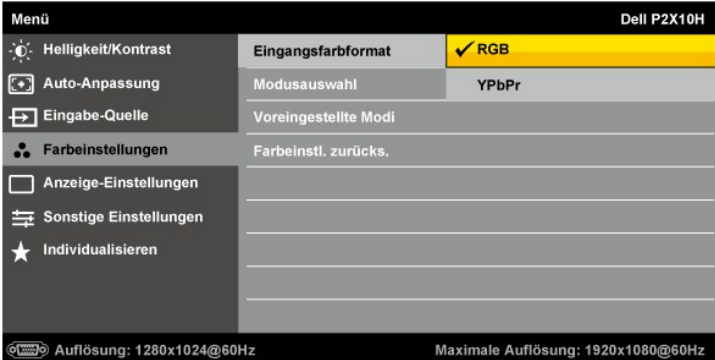


HINWEIS: Das automatische Justieren (AUTO ADJUST) steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden.



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. Je nach den Anzeigen im Menü auf drücken, um zum Gleitbalken zu gelangen, und danach auf die und die -Tasten drücken, um die Abänderungen vorzunehmen.
6. Die -Option auswählen, um zum Hauptmenü zurückzukehren oder um das OSD-Menü zu verlassen.

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

	
Helligkeit	<p>Mit der Helligkeit wird die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung eingestellt. Auf die -Taste drücken, um die Helligkeit zu verstärken, und auf die +Taste drücken, um die Helligkeit abzuschwächen (min. 0 bis 100).</p>
Kontrast	<p>Zuerst die Helligkeit einstellen und danach nur dann den Kontrast einstellen, wenn weitere Einstellungen notwendig sind. Auf die -Taste drücken, um den Kontrast zu verstärken, und auf die +Taste drücken, um den Kontrast abzuschwächen (min. 0 bis 100). Mit der Kontrastfunktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitor eingestellt.</p>
Dynamischer Kontrast	<p>Mit dem dynamischen Kontrast wird das Kontrastverhältnis auf 10000:1 eingestellt.</p> <p>Auf die -Taste drücken, um den dynamischen Kontrast zu aktivieren (ein) oder zu deaktivieren (aus).</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="483 1327 909 1432" style="background-color: #333; color: #ccc; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> Autoeinstellung Wird Vorgenommen... </div> <p>HINWEIS: In den meisten Fällen wird mit der autom. Einstellung das beste Bild für Ihre Konfiguration erzeugt.</p> <p>HINWEIS: Die Option der Autom. Einstellung steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden.</p>

	Eingangsquelle	<p>Im Eingangsquelle -Menü wählen Sie zwischen verschiedenen Videosignalen aus, die eventuell an Ihrem Monitor angeschlossen</p> 
	Autom. Quelle	<p>Auf drücken, um die Autom. Quelle auszuwählen. Der Monitor wird das analoge Signal automatisch entdecken.</p>
	VGA	<p>Die VGA-Eingabe auswählen, wenn Sie den analogen (VGA)-Anschluss verwenden. Auf drücken, um die VGA-Eingangsquelle auszuwählen.</p>
	DVI-D	<p>Den DVI-D-Eingang auswählen, wenn Sie den digitalen (DVI)-Anschluss verwenden. Auf drücken, um die DVI-Eingangsquelle auszuwählen.</p>
	AnzeigePort	<p>Den AnzeigePort-Eingang auswählen, wenn Sie den AnzeigePort (DP)-Anschluss verwenden. Auf drücken, um die AnzeigePort Eingangsquelle auszuwählen.</p>
	Farbeneinstellung	<p>Mit den Farbeinstellungen stellen Sie den Farbeinstell-Modus und die Farbtemperatur ein. Für den VGA/DVI-D und den Videoeingang stehen verschiedene Untermenüs für die Farbeinstellung zur Verfügung.</p> 
	Eingebefarbenformat	<p>Die RGB-Option auswählen, falls der Monitor mit einem VGA- oder DVI-Kabel an einen Computer oder an einen DVD angeschl. Die YPbPr-Option auswählen, falls der Monitor mit einem YpbPr-zu-VGA- oder mit einem YpbPr-zu-DVI-Kabel an einen DVD angeschlossen ist oder falls die DVD-Farbenausgangseinstellung nicht dem RGB entspricht.</p> 
	Modusauswahl	<p>Je nach dem Eingangssignal kann entweder Grafik oder Video ausgewählt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Grafik: Diesen Modus auswählen, falls Ihr Monitor an Ihren Computer angeschlossen ist. 1 Video: Diesen Modus auswählen, falls Ihr Monitor an einen DVD-Player angeschlossen ist.
	Voreingestellte Modi	<p>Beim Auswählen von Grafik kann zwischen Standard, Multimedien, Spiel, Warm, Kühl, oder Benutzerdefiniert (R,G,B) ausgew. werden;</p>

- | Standard Zum Aufladen der Standard-Farbeneinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- | Multimedien Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Multimedien-Anwendungen
- | Spiel Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für die meisten Spiele
- | 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.

- | Benutzerdefiniert (R, G, B) Zum manuellen Einstellen der Farbeneinstellungen. Stellen Sie mit den Tasten  und  drei Farbwerte (R, G, B) ein; erstellen Sie so Ihre eigenen voreingestellten Farbmodi.


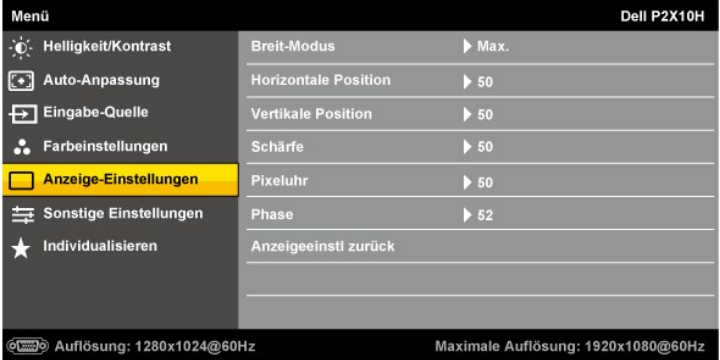









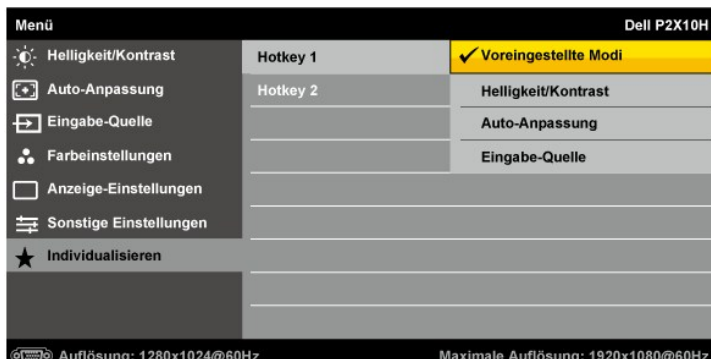

Beim Auswählen von Video können Sie zwischen den Voreinstellungen für Film, Spiel, Sport, oder Natur auswählen:

- | Film Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Filme. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- | Sport Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Sport.
- | Spiel Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Spiele.
- | Natur Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für die Natur.



	Farbton	Mit dieser Funktion kann die Farbe des Videobildes auf Grün oder Purpur verschoben werden. Dies dient zum Einstellen der gewünschten fleischaehnlichen Farbe. Zum Anwenden oder Einstellen des Farbtons von '0' bis '100'. Auf drücken, um die gr Schattierung des Videobildes zu verstärken Auf drücken, um die purpurne Schattierung des Videobildes zu verstärken. HINWEIS: Der Farbton kann nur für die Videoeingabe eingestellt werden.
	Sättigung	Mit dieser Funktion wird die Farbensättigung des Videobildes eingestellt. Zum Anwenden oder Einstellen der Saettigung von '100'. Auf drücken, um die einfarbige Erscheinung des Videobildes zu verstärken Auf drücken, um die bunte Erscheinung des Videobildes zu verstärken. HINWEIS: Die Sättigung kann nur für die Videoeingabe eingestellt werden.
	Die Farbeneinstellungen rücksetzen	Die Farbeneinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.

	Anzeigeeinstellungen	<p>Mit den Anzeigeeinstellungen wird das Bild eingestellt.</p> 
	Breitmodus	Zum Einstellen des Bildverhältnisses als 4:3 oder als Vollbild.
	Horizontale Lage	Mit der Option das Bild nach links oder rechts einstellen. Der Minimalwert beträgt '0' (-). Der Maximalwert beträgt '100' (+).
	Vertikale Lage	Mit der Option das Bild nach oben oder nach unten einstellen. Der Minimalwert beträgt '0' (-). Der Maximalwert beträgt '100' (+).
	Schärfe	Mit dieser Funktion wird das Bild schärfer oder weicher eingestellt. Mit der Schärfe von '0' bis '100' einstellen.
	Pixeltakt	Mit den Phasen- und Pixeltakt-Einstellungen können Sie Ihren Monitor nach Ihren Vorzügen einstellen. Mit der oder die beste Bildqualität einstellen.
	Phase	Falls mit der Phaseinstellung die zufriedenstellenden Resultate nicht erreicht werden nehmen Sie die Einstellung mit der Phaseinstellung (rauh) und danach wiederum mit der Phaseinstellung (fein) vor. HINWEIS: Der Pixeltakt und die Phase können nur für die "VGA"-Eingabe eingestellt werden.
	Die Anzeigeeinstellungen rücksetzen	Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.
	Sonstige Einstellungen	Diese Option auswählen, um die Einstellungen der OSD, wie z. B. Sprache der OSD, die Zeitdauer der Anzeige des Menüs auf dem Bildschirm usw., vorzunehmen.
		
	Sprache	Die Sprachen-Optionen zum Einstellen der OSD-Anzeige auf eine der acht verfügbaren Sprachen sind Englisch, Spanisch, Französisch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.
	Menü-Transparenz	Diese Option auswählen, um die Menü-Transparenz durch Drücken auf die -Tasten abzuändern (Minimalwert: 0 bis Maximalwert: 100).
	Menü-Zeitmesser	OSD-Haltedauer: Zum Einstellen der Zeitdauer, während der die OSD nach dem letzten Drücken auf eine Taste weiter aktiviert ist. Mit den Gleitbalken in Schritten von 5 Sekunden zwischen 5 und 60 Sekunden einstellen.
	Menü-Sperre	Kontrolliert den Zugriff durch Benutzer auf die Einstellungen. Beim Auswählen der Sperre sind keine Einstellungen durch den Benutzer zulässig. Sämtliche Tasten sind gesperrt. HINWEIS: Wenn die OSD gesperrt ist gelangt der Benutzer beim Drücken auf die Menü-Taste direkt zum OSD-Einstellmenü, die OSD-Sperre ausgewählt ist. Zum Freisetzen und für den Zugriff durch den Benutzer auf alle anwendbaren Einstellungen Option "Freisetzen" auswählen.
	Menü-Rotierung	Zum Rotieren der OSD um 90 Grad in Gegenuhrzeigerichtung. Die Menü-Rotierung kann je nach Ihrer Anzeige-Rotierung ein- oder ausgeschaltet werden.
	Energiespar-Audio	Zum Ein- oder Ausschalten (ein oder aus der Audio-Leistung während dem Energiesparmodus).
	DDC / IC	DDC / IC (Anzeigedatenkanal / Kommando-Schnittstelle) ermöglicht die Einstellbarkeit der Parameter 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	<p>Zum Reduzieren von geringen Bildverzerrungen. Die Zeitdauer, die das Programm zum Durchführen benötigt, hängt vom Grad Bildaufbewahrung ab. Dieses Merkmal kann durch Auswählen von "Aktivieren" aktiviert werden.</p> 	
	Rücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen	<p>Zum Zurücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte</p>	
	Individuelle Einstellung	<p>Der Benutzer kann zwischen "Voreingestellte Modi", "Helligkeit / Kontrast", "Autom. Einstellung", "Eingangsource", "Energiesparmodi" auswählen und als Schnellzugriffstaste einstellen.</p> 	

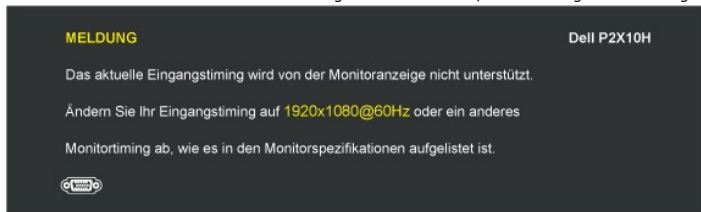
HINWEIS: Ihr Monitor verfügt über eine integrierte Funktion zur automatischen Angleichung der Helligkeit an die Alterung der Beleuchtungselemente.

OSD-Warmmeldungen

Wenn die Funktion des dynamischen Kontrastes deaktiviert ist (in diesen Modi: Spiel, Film, Sport und Natur) ist die manuelle Einstellung der Helligkeit deaktiviert.



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



Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [technischen Daten zum Monitor](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Die empfohlene Auflösung beträgt 1920x1080.



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



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



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



oder



oder



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

Max. Auflösung einstellen

So stellen Sie die optimale Auflösung für Ihren Monitor ein:

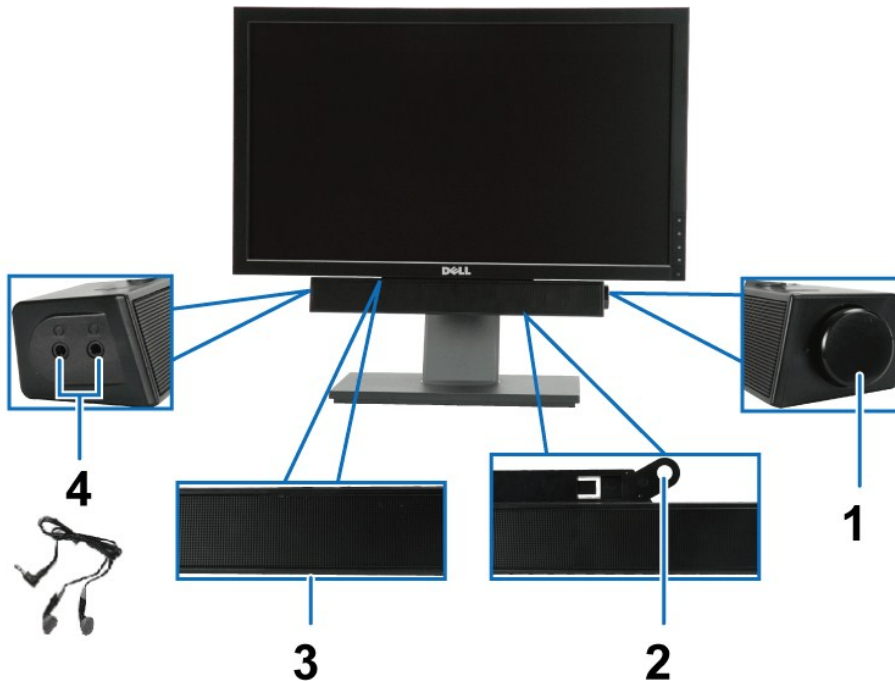
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop, wählen Sie **Eigenschaften** (bei Vista: **Anpassen**).
2. Wählen Sie das Register **Einstellungen** (Unter Vista klicken Sie auf **Anzeige**).
3. Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf 1920x1080 ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Falls 1920x1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie eventuell Ihren Grafikkartentreiber aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell:

1. Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:
 - o Besuchen Sie support.dell.com, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden Sie den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
1. Wenn Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:
 - o Besuchen Sie die Kundendienst-Webseite Ihres Computerherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter.
 - o Besuchen Sie die Webseite Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter.

Dell Soundbar verwenden (optional)

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-/Ausstellen des Systems, eine blaue LED zur Betriebsanzeige und zwei Kopfhörer-/Headset-Anschlüsse.




1. Ein-/Aus- / Lautstärkebedienelement
2. Montagemechanismus
3. Betriebsanzeige
4. Kopfhörerbuchse

Kippen, Schwenken und Höhenverstellung


Kippen, Schwenken

Das integrierte Scharnier ermöglicht das Neigen des Monitor in einen für Sie angenehmen Winkel.



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

Höhenverstellung

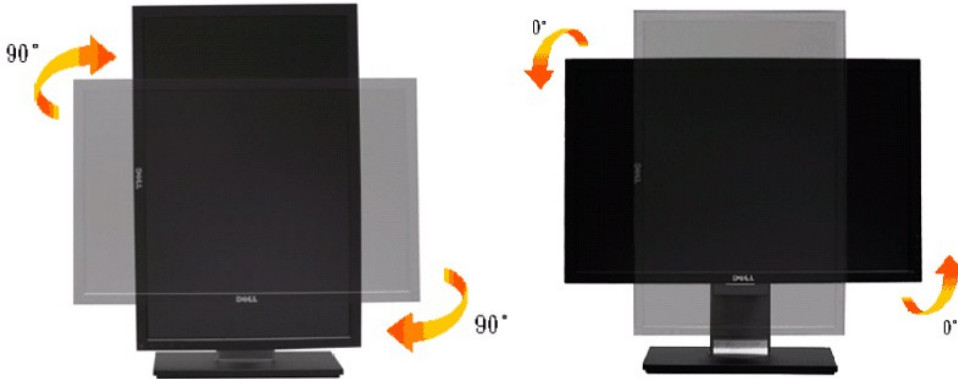
 **HINWEIS:** Der Ständer kann um bis zu 100 mm nach oben ausgezogen werden. Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie den Fuß ausziehen können.



Monitor drehen

Bevor Sie den Monitor drehen, sollte der Monitor komplett vertikal ausgezogen ([Höhenverstellung](#)) 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 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 und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Einstellen des Monitors

Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirmmonitor

Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung auf 1920x1080 (max.)

Stellen Sie nach den folgenden Schritten die Anzeigeauflösung auf 1920x1080 Pixel, um die optimale Anzeigeleistung unter einem Microsoft Windows® Betriebssystem zu erhalten:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Schieberegler und verschieben ihn, um die Anzeigeauflösung auf **1920x1080** einzustellen.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn **1920x1080** 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 dann den jeweiligen Anweisungen:

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

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

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirmmonitor

[Benutzerhandbuch](#)

[Anleitung zum Einstellen der Anzeigeaufösung auf 1920x1080 \(max.\)](#)

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
© 2009 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. *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 P2210Hc/P2310Hc

Juni 2009 Rev. A00

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Monitor einrichten

Dell™ P2210H/P2310H Flachbildschirm-Farbmonitor – Bedienungsanleitung

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

Ständer anbringen

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



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


 **WARNUNG:** 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 Monitors an Ihren Computer an.



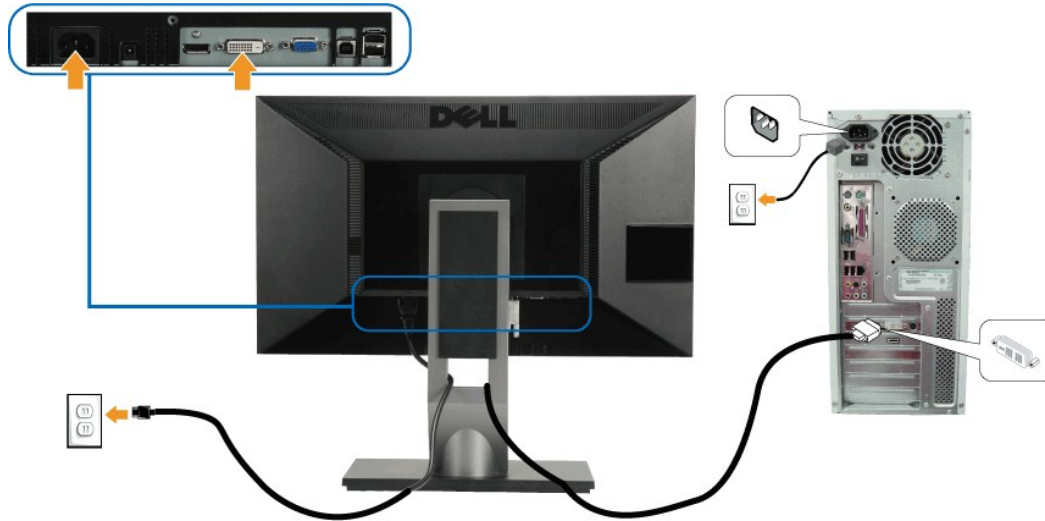
 **HINWEIS:** Sofern Ihr Computer über einen weißen DVI-Anschluss verfügt, lösen Sie die Schrauben und trennen das blaue VGA-Kabel vom Monitor. Schließen Sie dann das weiße DVI-Kabel an die DVI-Anschlüsse von Monitor und Computer an.



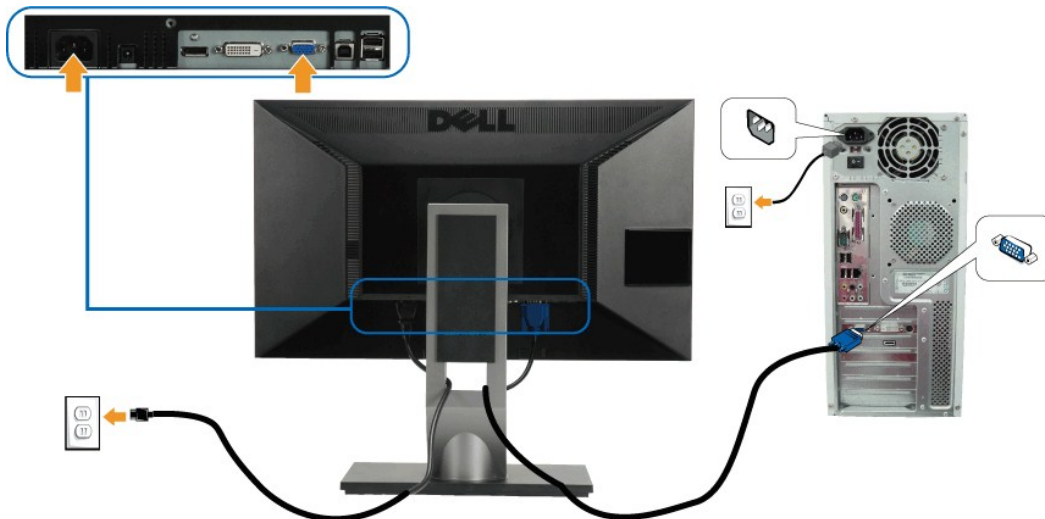
HINWEIS: Das blaue VGA-, weiße DVI- und das schwarze DisplayPort-Kabel (AnzeigePort) nicht gleichzeitig an den Computer anschließen. Alle Bildschirme werden standardmäßig mit einem angebrachten VGA-Kabel (blau) geliefert.

2. Das weiße (Digital-DVI-D)-, das blaue (Analog-VGA)- oder das schwarze (AnzeigePort)-Kabel des Anzeigerätes an den jeweiligen Videoport auf der Rückseite des Computers anschließen.

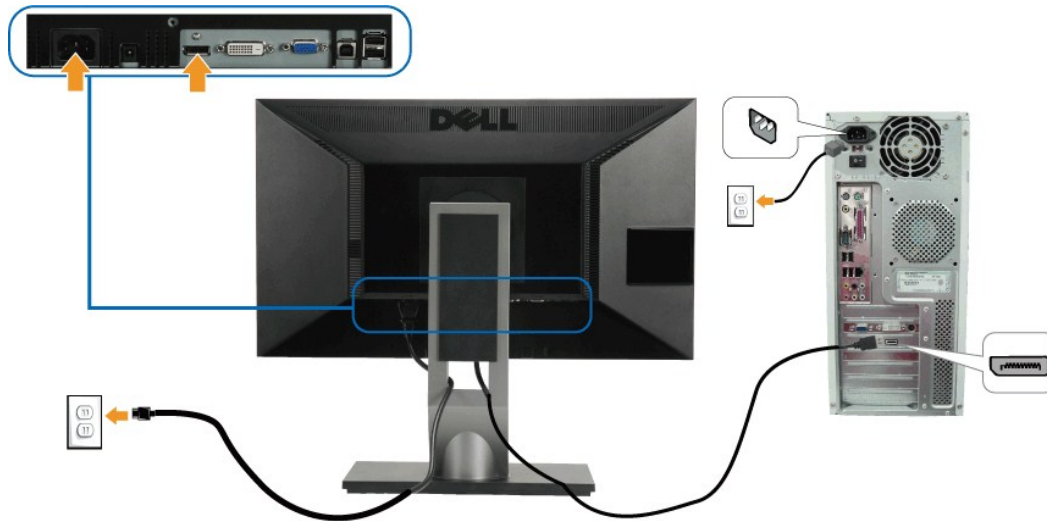
Weißes DVI-Kabel anschließen



Blaues VGA-Kabel anschließen



Branchement du câble noir PortÉcran



HINWEIS: 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:

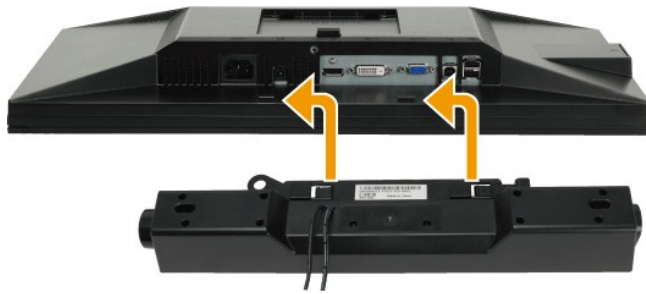
1. Schließen Sie das USB-Upstream-Kabel (mitgeliefert) an den Upstream-Port des Monitors und an einen passenden USB-Port Ihres Computers an (siehe [Ansicht von unten](#)).
2. USB-Peripheriegeräte schließen Sie an die USB-Downstream-Ports (an der Seite oder der Unterseite) des Monitors an. (Details finden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

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.

Dell Soundbar installieren



⚠ 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 Schlitzstecker an der Rückseite der Soundbar in die beiden Nuten 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.

Ständer abnehmen

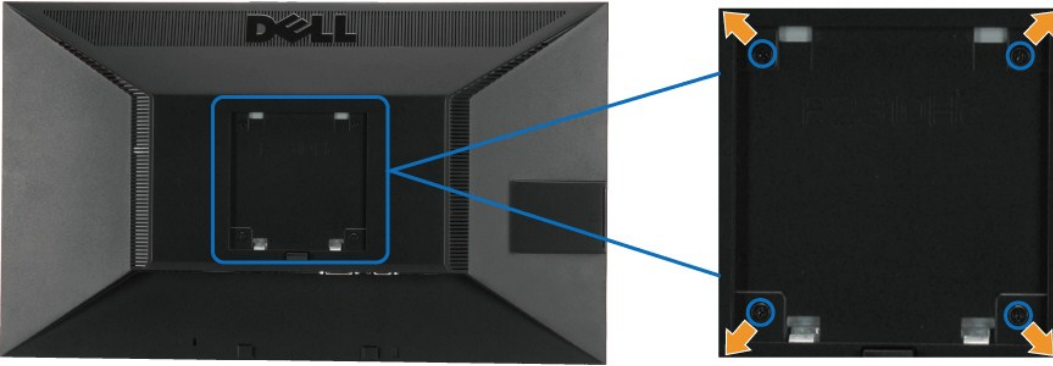
📌 HINWEIS: Damit der LCD-Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einem sauberen Untergrund zu liegen kommt.



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 Montageausrüstung für die mit VESA kompatible Basis mitgelieferte 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 Schraubendreher entfernen.
4. Den Befestigungsbügel von der Wandmontageausrüstung am LCD befestigen.
5. Das LCD an die Wand montieren. Befolgen Sie dabei die mit der Wandmontageausrüstung mitgelieferten Anleitung.

 **HINWEIS:** Nur mit einem UL-gelisteten Befestigungsbügel mit einer Mindesttraglast von 5,05 kg zu verwenden.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Problemlösung

Dell™ P2210H/P2310H-Flachbildmonitor

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

⚠️ WARNUNG: 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 sowohl Digitalkabel (weißer Stecker) als auch Analogkabel (blauer Stecker) von den Anschlüssen Ihres Computers.
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 grün. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.



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.

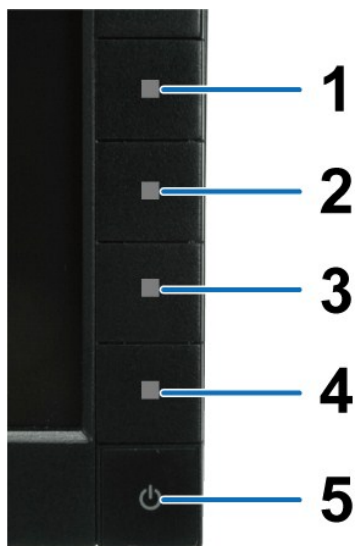
Falls Ihr Monitorbildschirm nach den obigen Schritten immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

📌 HINWEIS: Die Selbsttestfunktion ist bei den Modi S-Video, Composite und Component Video nicht verfügbar.

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 **Taste 1** und **Taste 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 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"> 1 Achten Sie darauf, dass das Videokabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. 1 Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen. 1 Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist.
Kein Bild/Betriebsanzeige-LED leuchtet	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> 1 Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD. 1 Führen Sie den Monitorselbsttest aus. 1 Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Starten Sie die Selbstdiagnose.
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisterbilder auf.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an. 1 Verzicht auf Videoverlängerungskabel. 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. 1 Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis (16:9) ändern.
Zittriges/verwackeltes Videobild	Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"> 1 Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an. 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. 1 Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen. 1 Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. 1 Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. 1 Starten Sie die Selbstdiagnose.
Dauerhaft leuchtende Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. 1 Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. 1 Starten Sie die Selbstdiagnose.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. 1 Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen. 1 Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.
Geometrische Verzerrungen	Bild ist nicht richtig zentriert	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.

		<ul style="list-style-type: none"> 1 Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen. 1 Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein. <p>HINWEIS: Bei der Nutzung von '2: DVI-D' sind die Einstellmöglichkeiten zur Positionierung nicht vorhanden.</p>
Horizontale/vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. 1 Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. 1 Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Starten Sie die Selbstdiagnose. <p>HINWEIS: Bei der Nutzung von '2: DVI-D' sind die Einstellmöglichkeiten für Pixeltakt und Phase nicht vorhanden.</p>
Synchronisierungsprobleme	Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. 1 Lassen Sie eine automatische Anpassung über das OSD ausführen. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt. 1 Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Starten Sie den Computer im <i>abgesicherten Modus neu</i>.
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> 1 Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche. 1 Wenden Sie sich unverzüglich an Dell.
Abschaltprobleme	Monitor schaltet sich aus und wieder ein	<ul style="list-style-type: none"> 1 Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farben	Im Bild fehlen Farben	<ul style="list-style-type: none"> 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus. 1 Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. 1 Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.
Falsche Farben	Unzureichende Farbdarstellung	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ändern Sie je nach Anwendung den Farbeinstellungsmodus im OSD-Menü Farbeinstellungen in Grafik oder Video. 1 Probieren Sie unterschiedlicher Farbvorgaben im Farbeinstellungen-OSD. Passen Sie die RGB-Werte im Farbeinstellungen-OSD an, sofern die Farbverwaltung ausgeschaltet ist. 1 Ändern Sie das Eingangsfarbformat im Erweiterte Einstellungen-OSD in PC-RGB oder YPbPr. 1 Starten Sie die Selbstdiagnose.
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"> 1 Lassen Sie den Monitor grundsätzlich über die Energieverwaltungsfunktion ausschalten, wenn er nicht verwendet wird. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt Energieverwaltungsmodi. 1 Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen.

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"> 1 Prüfen Sie die Skalierungseinstellungen im Bildeinstellungen-OSD. 1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Monitor lässt sich nicht mit den Bedientastentasten einstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.
„Kein Eingangssignal“, wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild, die LED leuchtet grün. Wenn die Menütaste oder die Tasten + oder - gedrückt werden, erscheint eine der Meldungen "Kein S-Video-Eingangssignal", "Kein Composite-Eingangssignal" oder "Kein Component-Eingangssignal".	<ul style="list-style-type: none"> 1 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. 1 Überzeugen Sie sich davon, dass die S-Video-, Composite- oder Component-Signalquelle eingeschaltet ist und Videosignale übermittelt. 1 Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein. 1 Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm.	Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt	<ul style="list-style-type: none"> 1 Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen. 1 Starten Sie die Selbstdiagnose.

 **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"> 1 Vergewissern Sie sich, dass der Monitor INGESCHALTET ist. 1 Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. 1 Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese

		<p>anschließend wieder an.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. 1 Starten Sie den Computer neu. 1 Manche USB-Geräte wie externe Festplatten benötigen eine kräftigere Stromversorgung; schließen Sie das entsprechende Gerät direkt an den Computer an.
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"> 1 Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 2.0-kompatibel ist. 1 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. 1 Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. 1 Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. 1 Starten Sie den Computer neu.

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"> 1 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. 1 Sicherstellen, dass das Stromkabel von der Sound-Leiste an den Adapter angeschlossen ist.
Kein Ton	Soundbar wird mit Strom versorgt - Betriebsanzeige leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schließen Sie das Audioeingangskabel an den Audioausgang des Computers an. 1 Stellen Sie alle Windows-Lautstärkereglern auf die Höchstwerte ein. 1 Geben Sie Ton über den Computer wieder (z. B. Audio-CD oder MP3). 1 Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkereglern der Soundbar im Uhrzeigersinn auf eine höhere Lautstärke. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).
Verzerrter Ton	Die Soundkarte des Computers wird als Audioquelle verwendet.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen. 1 Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker an den Ausgang der Soundkarte angeschlossen und vollständig eingesteckt ist. 1 Stellen Sie alle Windows-Lautstärkereglern auf mittlere Werte ein. 1 Verringern Sie die Lautstärke der Audioanwendung. 1 Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkereglern der Soundbar gegen den Uhrzeigersinn auf eine geringere Lautstärke. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an. 1 Überprüfen Sie die Soundkarte auf Fehlfunktionen. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player, MP3-Player).
Verzerrter Ton	Andere Audioquelle wird verwendet	<ul style="list-style-type: none"> 1 Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen. 1 Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker richtig an den Ausgang der Audioquelle angeschlossen und vollständig eingesteckt ist. 1 Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle. 1 Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkereglern der Soundbar gegen den Uhrzeigersinn auf eine geringere Lautstärke. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an.
Unausgeglichene Tonausgabe	Ton nur von einer Seite der Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> 1 Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen. 1 Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker richtig an den Ausgang der Soundkarte oder Audioquelle angeschlossen und komplett eingesteckt ist. 1 Stellen Sie alle Windows-Balanceregler (L/R) auf ihre mittlere Position. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, schließen Sie ihn wieder an. 1 Überprüfen Sie die Soundkarte auf Fehlfunktionen. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).
Geringe Lautstärke	Lautstärke ist zu niedrig	<ul style="list-style-type: none"> 1 Beseitigen Sie eventuell vorhandene Hindernisse zwischen der Soundbar und Ihnen. 1 Drehen Sie den Ein-/Ausschalter/Lautstärkereglern der Soundbar im Uhrzeigersinn auf höchste Lautstärke. 1 Stellen Sie alle Windows-Lautstärkereglern auf die Höchstwerte ein. 1 Erhöhen Sie die Lautstärke der Audioanwendung. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player, MP3-Player).

[Zurück zur Inhaltsseite](#)