

# Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ E2009W/E2209W

[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:** VORSICHT kennzeichnet eine mögliche Gefahr von Schäden an Hardware oder von Datenverlust und stellt Informationen zur Vermeidung des Problems bereit.



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

---

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.

© 2008 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 E2009Wt, E2009Wf, E2209Wf, E2209Wc.

September 2008 Rev. A00


# Über Ihren Monitor



Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ E2009W/E2209W



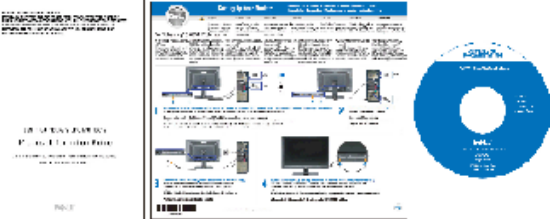
- [Packungsinhalt](#)
- [Produktmerkmale](#)
- [Bezeichnung von Einzelteilen und Reglern](#)
- [Technische Daten Monitor](#)
- [Plug-and-Play-Leistungsfähigkeit](#)
- [Wartungsrichtlinien](#)

## Packungsinhalt

Die folgenden Artikel gehören zum Lieferumfang des Monitors. Stellen Sie sicher, dass Sie all diese Artikel erhalten haben. [Nehmen Sie mit Dell Kontakt auf](#), falls irgendein Artikel fehlt.

 **HINWEIS:** Manche Artikel gehören möglicherweise zum optionalen Zubehör und werden nicht mit Ihrem Monitor mitgeliefert. Manche Funktionen oder Medien sind in manchen Ländern möglicherweise nicht verfügbar.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor mit Fuß</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzkabel</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA-Kabel</li></ul>

	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-Kabel</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenträger mit <i>Treibern und Dokumentation</i></li> <li>• <i>Kurzinstallationsanleitung</i></li> <li>• <i>Sicherheitshinweise</i></li> </ul>

## Produktmerkmale

- 22-Zoll (558.8 mm) sichtbarer Anzeigebereich.

Der Flachbildschirm **Dell™ E2009W/E2209W** besitzt eine Aktivmatrix-, Dünnfilmtransistor- (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD). Die Funktionsmerkmale des Monitors umfassen:

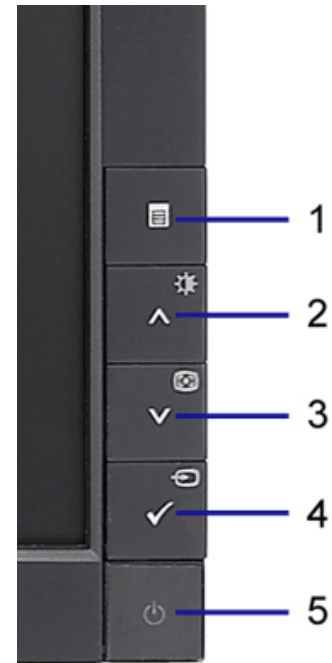
- **E2009W**: 20-Zoll (508 mm) sichtbarer Anzeigebereich.
- **E2209W**: 22-Zoll (558.68 mm) sichtbarer Anzeigebereich.
- 1680 x 1050 Auflösung sowie Unterstützung einer Vollbildanzeige für niedrigere Auflösungen.
- Breiter Sichtwinkel, der das Betrachten in sitzender oder stehender Position oder bei Bewegungen von einer Seite zur anderen gestattet.
- Einstellbarer Kipwinkel.
- Plug-and-Play-Leistungsfähigkeit, sofern sie vom System unterstützt wird.
- On-Screen-Display- (OSD) Einstellungen für mühelose Einrichtung und Optimierung des Bildschirms.
- Software- und Dokumentations-CD mit Informationsdatei (INF), Bildfarbenübereinstimmungsdatei (ICM) und Produktdokumentation.
- Energy Star-konforme Energiesparfunktion.
- Anlagenverwaltungsfähigkeit.

# Bezeichnung von Einzelteilen und Reglern

## Vorderansicht



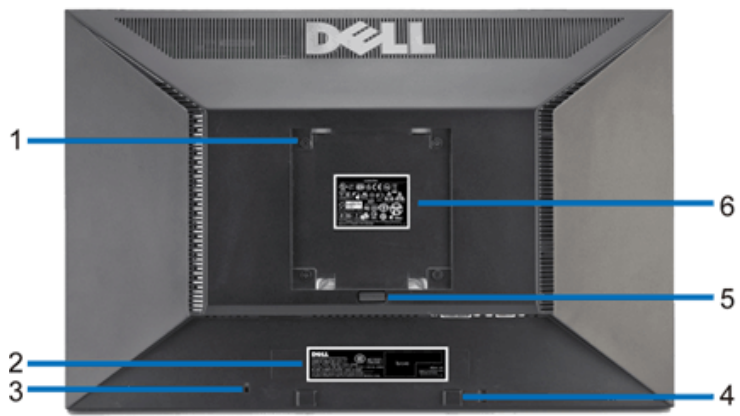
Vorderansicht



Regler im Bedienfeld

- 
- 1 OSD-Menü- taste
  - 2 Auf -Taste
  - 3 Ab-Taste
  - 4 OK-Taste
  - 5 Ein-/Aus-Taste
- 

## Rückansicht



Rückansicht

Ansicht von hinten mit Monitor-Standfuß

Label	Description/Use
1	VESA-Befestigungslöcher (100mm) (hinter der angebrachten VESA-Platte) Werden für die Befestigung des Monitors verwendet.
2	Seriennummernetikett mit Strichcode Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren.
3	Schlitz für Sicherheitssperre Befestigen Sie ein Sicherheitsschloss in diesem Schlitz, um Ihren Monitor gegen Diebstahl zu schützen.
4	Dell Soundbar-Befestigungshalterungen Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar.
5	Fußentfernungstaste Drücken Sie diese Taste, um den Fuß zu lösen.
6	Etikett mit behördlichen Bestimmungen Liste der behördlichen Zulassungen.
7	Kabelführungsöffnung Führen Sie die Kabel durch diese Öffnung, um sie geordnet zu verlegen.

## Seitenansicht



Linke Seite

Rechte Seite

---

## Unteransicht



1

2

3

4

---

Unteransicht

Etikett	Beschreibung
1	Netzkabelanschluss
2	Fußriegel
3	DVI-Anschluss
4	VGA-Anschluss

## Technische Daten Monitor

### Technische Daten des Flachbildschirms

Modell	E2009W	E2209W
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix TFT-LCD	Aktiv-Matrix TFT-LCD
Anzeigetyp	TN	TN
Bildschirmabmessungen	20 Zoll (effektive Bildgröße: 20 Zoll)	22 Zoll (effektive Bildgröße: 22 Zoll)
Voreingestellter Anzeigebereich:		
Horizontale	17,06 Zoll (433,44 mm)	18,7 Zoll (473,76 mm)
Vertikale	10,67 Zoll (270,90 mm)	11,7 Zoll (296,1 mm)
Pixelabstand	0,258 mm	0,282 mm
Anzeigewinkel	160° (vertikal) Standard, 170° (horizontal) Standard	160° (vertikal) Standard, 170° (horizontal) Standard
Luminanz	300 cd/m <sup>2</sup> (Standard)	300 cd/m <sup>2</sup> (Standard)
Kontrastverhältnis	1000 : 1 (Standard)	1000 : 1 (Standard)
Beschichtung des Schirmträgers	Blendschutz mit Hartbeschichtung 3H	Blendschutz mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	CCFL (4) Edgelight-System	CCFL (4) Edgelight-System
Bildaufbauzeit	5 ms Standard	5 ms Standard
Farbgamut (typisch)	85%*	85%**

\* E2009W-Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (85%) und CIE1931 (72%).

\*\* E2209W-Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (85%) und CIE1931 (72%).

### Technische Daten der Auflösung

Modell	E2009W/E2209W
Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz
Vertikaler Abtastbereich	56 Hz bis 75 Hz

Optimale voreingestellte Auflösung 1680 x 1050 bei 60 Hz

Höchste voreingestellte Auflösung 1680 x 1050 bei 60 Hz

## Unterstützte Videomodi

<b>Modell</b>	<b>E2009W/E2209W</b>
<b>Videoanzeige (DVI -Wiedergabe)</b>	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Unterstützt HDCP)

## Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikal Frequenz (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	135.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.2	60.0	146.3	-/+
VESA, 1680 x 1050	64.6	60.0	119.0	+/-

## Technische Daten der Elektrik

<b>Modell</b>	<b>E2009W/E2209W</b>
Videoeingangssignale	Analoge RGB, 0,7 Volt +/-5%, positiv bei 75 Ohm Eingangsimpedanz Digitale DVI-D TMDS, 600mV pro Differentialleitung, positiv bei 50 Ohm Eingangsimpedanz
Sync-Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Sync., TTL-Pegel ungepolt, SOG (Composite SYNC für Grün)
WS Eingangsspannung / Frequenz / Stromstärke	100 bis 240 V WS / 50 oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2.0A (Max.)
Einschaltstrom	120V: 40A (Max.) 240V: 80A (Max.)

## Physikalische Eigenschaften

<b>Modell</b>	<b>E2009W</b>	<b>E2209W</b>
---------------	---------------	---------------



<b>Steckertyp</b>	15poliger D-Sub-Minstecker blau; DVI-D-Stecker weiß	15poliger D-Sub-Minstecker blau; DVI-D-Stecker weiß
<b>Signalkabeltyp</b>	Digitale: Abnehmbar, DVI-D, solide Kontaktstifte, im abgesteckten Zustand dem Monitor beigelegt Analoge: Abnehmbar, D-Sub, 15poliger, Auslieferung am Monitor montiert	Digitale: Abnehmbar, DVI-D, solide Kontaktstifte, im abgesteckten Zustand dem Monitor beigelegt Analoge: Abnehmbar, D-Sub, 15poliger, Auslieferung am Monitor montiert
<b>Abmessungen (mit Fuß)</b>		
Höhe	14.96 Zoll (380.0 mm)	16.01 Zoll (406.7 mm)
Breite	18.5 Zoll (470.0 mm)	20.13 Zoll (511.2 mm)
Tiefe	6.24 Zoll (158.5 mm)	6.44 Zoll (163.9 mm)
<b>Abmessungen(ohne Fuß)</b>		
Höhe(zusammengeschoben)	12.1 Zoll (310.0 mm)	13.15 Zoll (334.0 mm)
Breite(ausgezogen)	18.5 Zoll (470.0 mm)	20.13 Zoll (511.2 mm)
Tiefe	2.76 Zoll (70.0 mm)	2.54 Zoll (64.5 mm)
<b>Standardabmessungen</b>		
Höhe	11.34 Zoll (288.0 mm)	12.39 Zoll (314.7 mm)
Breite	10.26 Zoll (260.5 mm)	10.47 Zoll (265.9 mm)
Tiefe	6.24 Zoll (158.5 mm)	6.44 Zoll (163.7 mm)
<b>Gewicht</b>		
Gewicht mit Verpackung	14.15 lbs (6.42 kg)	16.76 lbs (7.62 kg)
Gewicht mit montiertem Fuß und Kabeln	10.80 lbs (4.90 kg)	13.16 lbs (5.98 kg)
Gewicht ohne montiertem Fuß (Für Wand- oder VESA-Befestigung - keine Kabel)	8.10 lbs (3.68 kg)	11.92 lbs (5.41 kg)
Gewicht mit montiertem Fuß	2.64 lbs (1.20 kg)	2.73 lbs (1.24 kg)

## Umgebungsbedingungen

<b>Modell</b>	<b>E2009W/E2209W</b>
---------------	----------------------

### Temperature

In Betrieb	5° bis 35°C (41° bis 95°F)
Außer Betrieb	Storage: -20° bis 60°C (-4° bis 140°F) Shipping: -20° bis 60°C(-4° bis 140°F)

### Luftfeuchtigkeit

In Betrieb	10% bis 80% (ohne Kondensation)
------------	---------------------------------

Außer Betrieb Lagerung: 5% bis 90% (ohne Kondensation)  
Transport: 5% bis 90% (ohne Kondensation)

#### Höhe

In Betrieb 3,657,6m (12,000 ft) max

Wärmeableitung 256,08 BTU/hour (maximum)  
153,6 BTU/hour (Standard)

---

## Energieverwaltungsmodi

Sofern Sie eine VESA's DPM™-kompatible Grafikkarte oder Software auf Ihrem PC installiert haben, kann der Monitor seinen Energieverbrauch automatisch verringern, wenn er nicht verwendet wird. Dies wird als 'Energiesparmodus'\* bezeichnet. Sobald eine Eingabe über die Tastatur, Maus oder ein sonstiges Eingabegerät vom Computer erkannt wird, funktioniert der Monitor automatisch weiter. Aus der folgenden Tabelle geht der Stromverbrauch sowie die Signale der automatischen Energiesparfunktion hervor:

#### E2009W

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Netzanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Blau	38 W (Standard)/43 W (max.)
Modus Aktiv Aus	Inaktiv	Inaktiv	keine Anzeige	Gelb	Unter 2 W
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	Unter 1 W

#### E2209W

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Netzanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Blau	40 W (Standard)/45 W (max.)
Modus Aktiv Aus	Inaktiv	Inaktiv	keine Anzeige	Gelb	Unter 2 W
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	Unter 1 W

TDas OSD ist nur im *normalen Betriebsmodus* aufrufbar. Werden die Taste **Menü** oder **Plus** im Aktiv-Aus-Modus gedrückt, wird eine der folgenden Meldungen angezeigt:  
Analogeingang im Energiesparmodus. Netzschalter des Computers oder eine Taste auf der Tastatur betätigen oder Maus bewegen  
ODER

Digitaleingang im Energiesparmodus. Netzschalter des Computers oder eine Taste auf der Tastatur betätigen oder Maus bewegen

Aktivieren Sie den Computer und den Monitor, um das OSD aufzurufen.



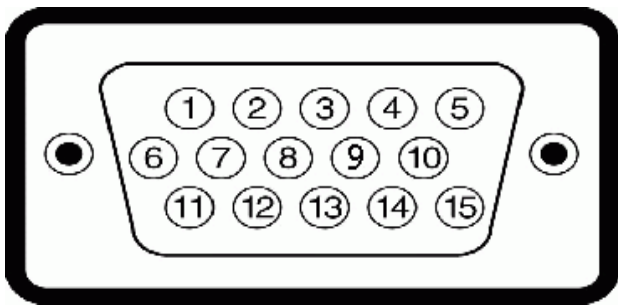
 **HINWEIS:** Dieser Monitor erfüllt die **ENERGY STAR®**-Richtlinien sowie die TCO '99/TCO '03 -Richtlinien für Energiesparfunktionen.

\* Die Leistungsaufnahme im Modus AUS lässt sich nur auf null reduzieren, wenn Sie den Monitor durch Lösen des Netzkabels vom Netzstrom trennen.

---

## Stiftbelegung

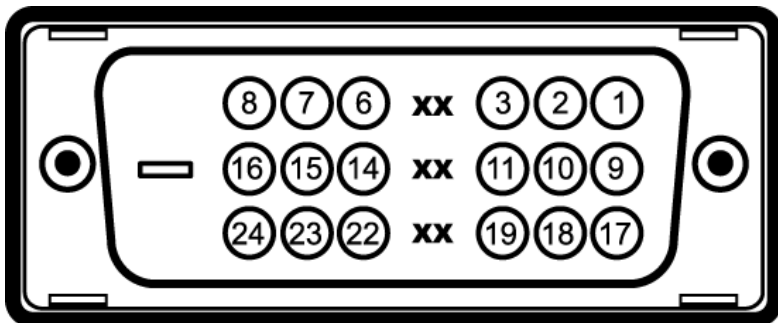
### VGA-Anschluss



**Stift- Nummer**    **Monitorende des 15poligen Signalkabels**

1	Video rot
2	Video grün
3	Video blau
4	MASSE
5	Selbsttest
6	MASSE-R
7	MASSE-G
8	MASSE-B
9	DDC +5V
10	MASSE
11	MASSE
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

## DVI -Anschluss



**Stift-**    **Monitorende des 24 poligen Signalkabels**

<b>Nummer</b>	
1	T.M.D.S. Daten 2-
2	T.M.D.S. Daten 2+
3	T.M.D.S. Daten 2 Abschirmung
4	Kein Anschluss
5	Kein Anschluss
6	DDC Takt
7	DDC Daten
8	Kein Anschluss
9	T.M.D.S. Daten 1-
10	T.M.D.S. Daten 1+
11	T.M.D.S. Daten 1 Abschirmung
12	Kein Anschluss
13	Kein Anschluss
14	+5V Spannungsversorgung
15	Selbsttest
16	Hot-Plug-Erkennung
17	T.M.D.S. Daten 0-
18	T.M.D.S. Daten 0+
19	T.M.D.S. Daten 0 Abschirmung
20	Kein Anschluss
21	Kein Anschluss
22	T.M.D.S. Takt Abschirmung
23	T.M.D.S. Takt +
24	T.M.D.S. Takt -

---

## Plug-and-Play-Leistungsfähigkeit

Sie können den Monitor in jedem Plug & Play-kompatiblen System einsetzen. Der Monitor stellt dem Computersystem automatisch die eigenen 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. MDie meisten Monitorinstallationen erfolgen automatisch. Sie können gegebenenfalls unterschiedliche Einstellungen auswählen. [Bedienen des Monitor](#).

---

## LCD Bildschirmqualität & Pixelrichtlinien

Während des Herstellungsprozesses des LCD Bildschirms ist es nicht ungewöhnlich, wenn ein oder mehrere Pixel in einen unveränderbaren Status gesetzt werden. Das sichtbare Ergebnis ist ein starres Pixel, welches als minimaler schwarzer oder farbiger Punkt erscheint.

In beinahe jedem Fall sind diese starren Pixel kaum sichtbar und stören die Bildqualität nicht. Ein Bildschirm mit 1 bis 5 starren Pixel wird als normal und innerhalb des wettbewerbsfähigen Standards angesehen. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite [www.support.dell.com](http://www.support.dell.com).

---

# Wartungsrichtlinien

## Reinigen Ihres Monitors



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



**ACHTUNG:** Ziehen Sie den Netzstecker des Monitors aus der Steckdose, bevor Sie den Monitor reinigen.

Beachten Sie am besten die folgenden Anweisungen, wenn Sie Ihren Monitor auspacken, reinigen oder handhaben:

- 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 Benzol, keine Verdünnungsmittel, kein Ammoniak, keine aggressiven Reinigungsmittel und keine Druckluft.
- Reinigen Sie den Monitor mit einem leicht angefeuchteten, warmen Tuch. Vermeiden Sie den Gebrauch von Reinigungsmitteln, da einige davon einen milchigen Film auf dem Monitor hinterlassen.
- Bemerken Sie beim Auspacken des Monitors ein weißes Pulver, wischen Sie es mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um: An dunklen Monitoren sieht man Kratzer leichter als an Monitoren mit hellerem Gehäuse.
- 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](#)

# Aufstellen des Monitors

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ E2009W/E2209W

- [Anbringen des Fußes](#)
  - [Anschließen des Monitors](#)
  - [Verlegen der Kabel](#)
  - [Anbringen der Soundleiste \(Option\)](#)
  - [Abnehmen des Fußes](#)
  - [Wandmontage \(optional\)](#)
- 

## Anbringen des Fußes


 **HINWEIS:** Bei Auslieferung aus dem Werk ist der Fuß vom Monitor abmontiert.



Stellen Sie den Standfuß auf eine flache Oberfläche und bringen Sie ihn anhand folgendes Schritte an den Monitor an:

1. Halten Sie die Rillen auf der Rückseite des Monitors über die zwei Zungen oben am Standfuß.
  2. Senken Sie den Monitor ab, so dass der Monitormontagebereich am Standfuß einrastet.
- 

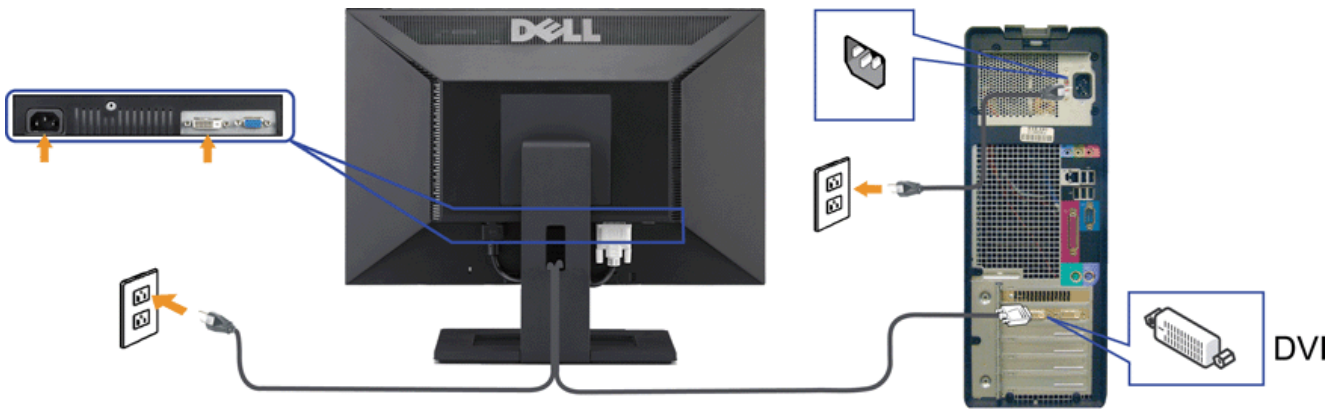
## Anschließen des Monitors

 **ACHTUNG:** Bevor Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Schritten beginnen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

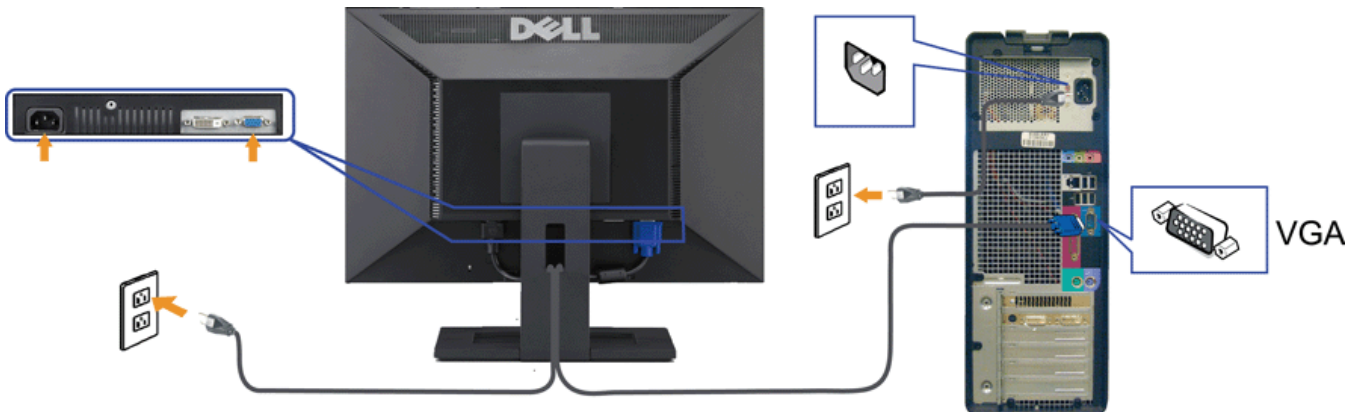
Zum Anschluss Ihres Monitors an den Computer führen Sie bitte die folgenden Schritte/Anweisungen aus:

1. Schalten Sie den Computer aus und schließen Sie das Netzkabel ab.
2. Schließen Sie entweder das weiße (DVI-D, digital) oder das blaue (VGA, analog) 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.

### Anschließen des Weißen DVI -Kabels



#### Anschließen des Blauen VGA-Kabels



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

### Verlegen der Kabel



Verwenden Sie nach dem Anbringen aller erforderlichen Kabel an Ihren Monitor und den Computer (siehe [Anschließen Ihres Monitors](#) für Hinweise über das Anschließen der Kabel) den Kabelhalter, um sämtliche Kabel wie oben abgebildet sauber zu verlegen.

### Anbringen der Soundleiste (Option)



➔ **VORSICHT:** Do not use with any device other than Dell Soundbar.

1. Hängen Sie die beiden Schlitz an der Rückseite der Soundbar-Befestigung in die beiden Nasen im unteren Teil der Rückseite des Monitors ein.
2. Schieben Sie die Soundbar nach links, bis sie hörbar einrastet.
3. Verbinden Sie die Soundbar mit dem Netzteil.
4. Stecken Sie das Netzkabel des Netzteils in eine Steckdose in der Nähe.
5. Verbinden Sie den grünen Mini-Stereostecker der Sound Bar mit dem Audioausgang des Computers.

## Abnehmen des Fußes

📌 **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm bei der Abnahme des Standfußes nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf eine saubere Oberfläche gelegt wird.

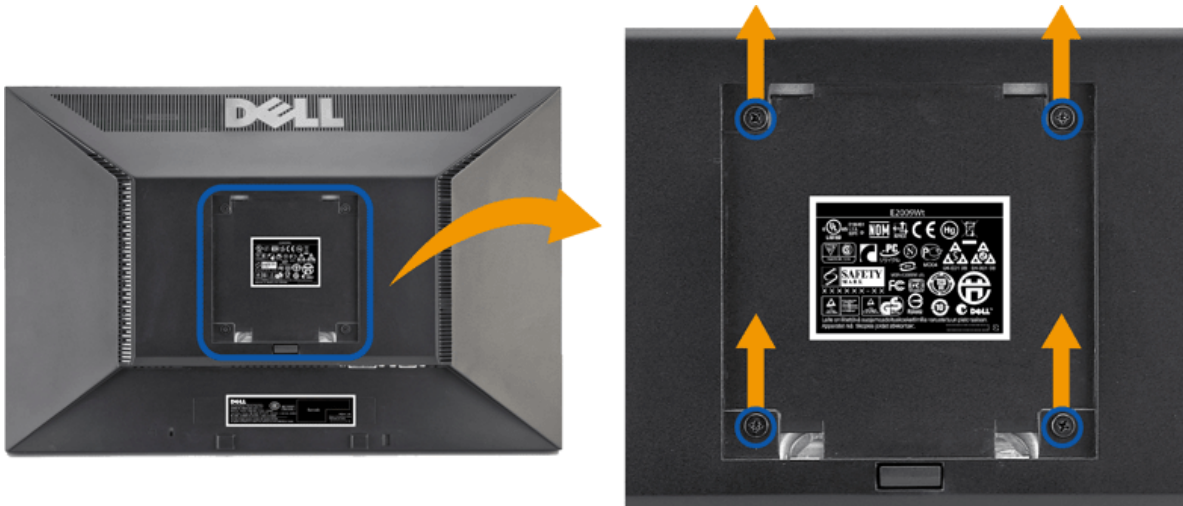
So entfernen Sie den Fuß:





1. Drücken und halten Sie die Standfuß-Freigabetaste.
2. Heben Sie den Standfuß hoch und vom Monitor ab.

## Wandmontage (optional)



(Schraubenabmessungen: M4 x 10mm).

Beziehen Sie sich auf die dem VESA-kompatiblen Montageset beigelegte Anleitung.

1. Stellen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf ein weiches Tuch oder ein Kissen auf einem stabilen ebenen Tisch.
2. Entfernen Sie den Fuß.
3. Entfernen Sie mit Hilfe eines Schraubenziehers die vier Schrauben von der Kunststoffabdeckung.
4. Bringen Sie die Aufhängung von dem VESA-kompatiblen Wandmontageset an dem LCD-Monitor an.
5. Befolgen Sie die dem Montageset beigelegte Anleitung, um den LCD-Monitor an die Wand zu montieren.

**HINWEIS:** Verwenden Sie nur eine UL (Expand UL)-aufgelistete Wandmontageplatte, die mindestens 4,36kg tragen kann.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

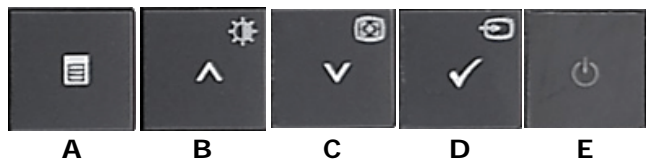
# Bedienen des Monitor




## Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ E2009W/E2209W

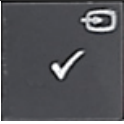
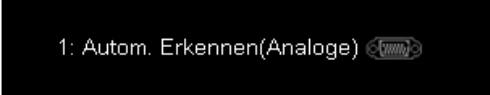
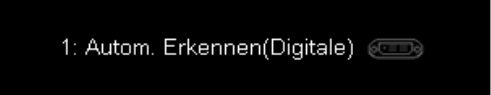

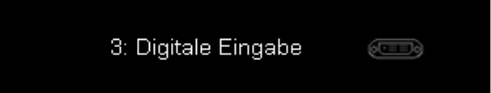



- [Verwenden der Regler des Bedienfelds](#)
- [Verwenden des On-Screen-Displays \(OSD\)](#)
- [Einstellen der optimalen Auflösung](#)
- [Verwendung der Dell Soundbar \(optional\)](#)
- [Verwenden der Kippfunktion](#)

## Verwenden der Regler des Bedienfelds

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.



aste im Bedienfeld		Beschreibung
A	 OSD-Menü	Um mit der Menütaste rufen Sie das OSD-Menü (Bildschirmmenü) auf und treffen eine Auswahl aus dem OSD-Menü. Siehe <a href="#">Menüsystem verwenden</a> .
B	 Helligkeit-/Kontrast-Schnelltaste	Verwenden Sie diese Taste, um das "Helligkeit"- und "Kontrast"-Einstellungsmenü direkt zu öffnen oder den Wert eines ausgewählten Menüelementes zu erhöhen.
C	 Auto Adjust [Auto-Einstellung]	Verwenden Sie diese Taste, um die automatische Einstellung/Anpassung zu aktivieren oder den Wert eines ausgewählten Menüelementes zu verringern.  Die automatische Einstellung ermöglicht es dem Monitor, sich eigenständig an das eingehende Videosignal anzupassen. Nach der automatischen Einstellung können Sie die Anzeige mit Hilfe der OSD-Funktionen "Pixel Clock" [Pixeltakt] und "Phase" unter "Displays Settings" [Anzeeeeinstellungen] weiter optimieren.  Während der Monitor sich auf die aktuelle Eingangsquelle einstellt, wird die folgende Meldung mit einem schwarzen Hintergrund auf dem Bildschirm angezeigt:  <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;">                         Autoeinstellung Wird Vorgenommen...                     </div>
		<b>HINWEIS:</b> In den meisten Fällen bewirkt die Funktion Auto-Einstellung das beste Bild für Ihre Systemkonfiguration.

		<p><b>HINWEIS:</b> Die Funktion AUTO ADJUST [Autom. Einstellung] steht nur zur Verfügung, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden.</p>
D	 <p>OK / Eingangsquellenwahl</p>	<p>Verwenden Sie diese Taste, um eine Eingabequelle zu wählen oder in ein OSD-Menüelement zu gelangen. Verwenden Sie die Eingabequelle-Taste, um eines der zwei unterschiedlichen Videosignale auszuwählen, die an Ihren Monitor angeschlossen sein können:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA-Eingang</li> <li>• DVI-D-Eingang</li> </ul> <p>Sind sowohl VGA- als auch DVI-Kabel mit einem PC verbunden, zeigt dieser Monitor ein Bild solange automatisch an, wie ein Videosignal in den VGA- oder DVI-Ausgängen vorhanden ist. Ist ein Bildschirmgerät mit zwei PCs verbunden, stellen Sie eine identische Zeit für beide Bildschirmschoner ein. Der Videoeingang von der Bewegung der ersten Maus wird das Bildschirmgerät aktivieren.</p> <p>Die folgende Meldung erscheint auf dem Bildschirm und zeigt die momentan ausgewählte Eingabequelle an, wenn Sie zwischen den Eingängen umschalten. Es kann 1 bis 2 Sekunden dauern, bis das Bild erscheint.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">oder</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">oder</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Wenn der VGA- oder der DVI-D-Eingang ausgewählt ist, aber weder VGA- noch DVI-D-Kabel angeschlossen sind, wird das nachstehend gezeigte Dialogfenster eingeblendet.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">oder</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
E	 <p>Netztaaste (mit Betriebsanzeige)</p>	<p>Verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor ein- und auszuschalten.</p> <p>Die blaue LED zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und funktionsbereit ist. Leuchtet die LED orange, befindet sich das Gerät im DPMS-Energiesparmodus.</p>

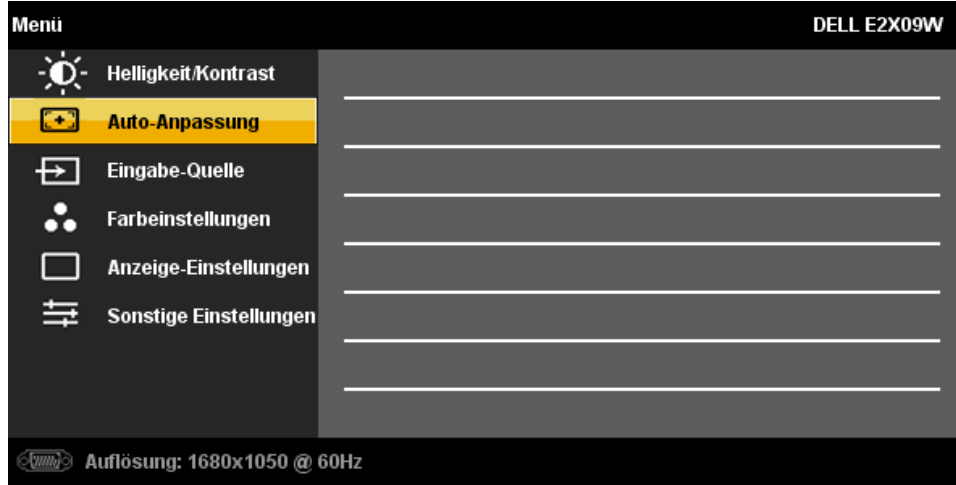
## Verwenden des On-Screen-Displays (OSD)

### Aufrufen des Menüsystems

**HINWEIS:** Wenn Sie Einstellungen ändern und danach ein weiteres Menü aufrufen oder das OSD-Menü beenden, speichert der Monitor die Änderungen automatisch. Auch wenn Sie Einstellungen ändern und anschließend warten, bis das OSD-Menü verschwindet, werden die Änderungen gespeichert.

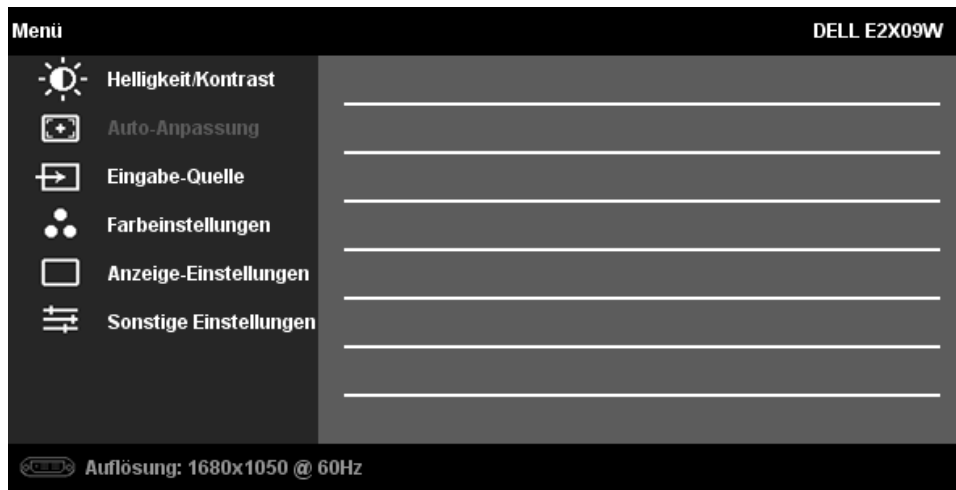
1. Drücken Sie die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu aufrufen und das Hauptmenü anzuzeigen.

#### Hauptmenü für Analogeingang (VGA)



oder

### Hauptmenü für Digitaleingang (DVI-D)



**HINWEIS:** Die automatische Einstellung, Positionseinstellungen und Bildeinstellungen sind nur dann verfügbar, wenn der analoge (VGA) Anschluss verwendet wird.

2. Drücken Sie die Tasten und , um zwischen den Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen wechseln, wird der Optionsname markiert. Eine vollständige Liste aller verfügbaren Optionen des Monitors finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Drücken Sie einmal die Taste , um die markierte Option zu aktivieren.

4. Drücken Sie die Tasten und , 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. Drücken Sie einmal die Taste **MENU**, um zum Hauptmenü zurückzukehren und eine andere Option auszuwählen. Oder drücken Sie die Taste **MENU** zwei oder drei Mal, um das OSD-Menü zu beenden.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung



## Helligkeit&Kontrast

In diesem Menü können Sie Helligkeit und Kontrast anpassen.

**Menü** DELL E2X09W

**Helligkeit/Kontrast**      Helligkeit      ▶ 50

**Auto-Anpassung**      Kontrast      ▶ 50

**Eingabe-Quelle**

**Farbeinstellungen**

**Anzeige-Einstellungen**

**Sonstige Einstellungen**

**Auflösung: 1680x1050 @ 60Hz**

## Zurück

Mit der Taste wieder zurück zum Hauptmenü.

## Helligkeit

Die Helligkeit regelt die Intensität der Hintergrundbeleuchtung.

Mit der Taste steigern Sie die Helligkeit, mit der -Taste vermindern Sie die Helligkeit (von 0 bis 100).

## Kontrast

Stellen Sie zunächst die gewünschte Helligkeit ein, anschließend passen Sie bei Bedarf den Kontrast an.

Mit steigern Sie den Kontrast, mit der Taste vermindern Sie den Kontrast (von 0 bis 100).  
Der Kontrast definiert den Unterschied zwischen dunklen und hellen Stellen der Bildarstellung.

## Menü beenden

Mit der Taste verlassen Sie das OSD-Hauptmenü.



### Auto-Anpassung

Obwohl Ihr Computer den Monitor beim Systemstart erkennt, kann die Funktion Automatische Anpassung die Anzeigeeinstellungen für Ihr spezielles System optimieren.



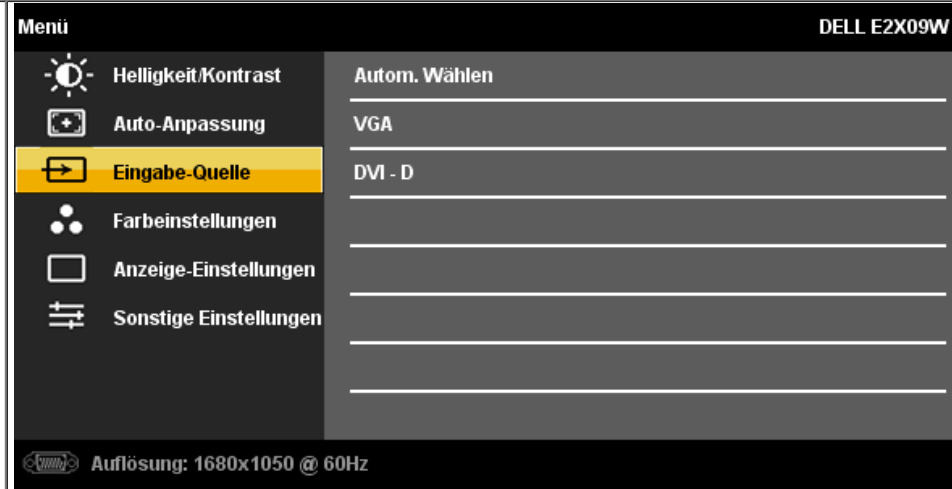
**HINWEIS:** In den meisten Fällen erhalten Sie mit der automatischen Anpassung das beste Bild für Ihre Systemkonfiguration.

**HINWEIS:** Die Option Auto-Einstellung steht nur bei analogem Anschluss (VGA) zur Verfügung.



### Eingangsquelle

Im Eingangsquelle-Menü können Sie zwischen verschiedenen, an Ihren Monitor angeschlossenen Signalquellen auswählen.



### Zurück

Mit der Taste wieder zurück zum Hauptmenü.



### VGA

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



### DVI-D

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

### Eingangsquelle suchen

Zum Suchen nach verfügbaren Eingangssignalen drücken Sie die Taste .

### Menü beenden

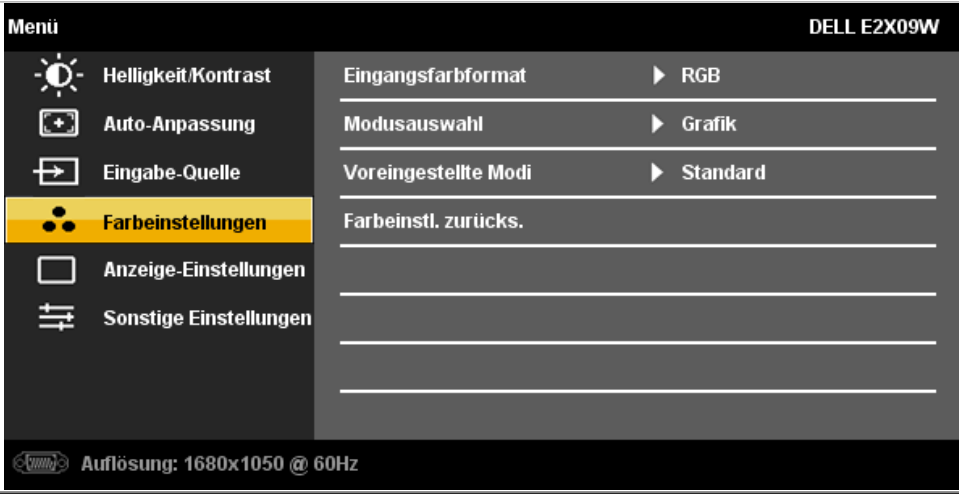







Mit der Taste verlassen Sie das OSD-Hauptmenü.



### Farbeinstellungen



Im Vorgabenmodus können Sie Farbeinstellungen und Farbtemperatur anpassen. Bei VGA/DVI-D- und Videoeingang stehen jeweils unterschiedliche Untermenüs zur Farbeinstellung zur Verfügung


### Farbeinstellungsmodus-Untermenü

	
<b>Zurück</b>	Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.
<b>Eingangsfarbformat</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Eingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB</b>: Wählen Sie diese Option, falls Ihr Bildschirm mit einem HDMI-Kabel oder HDMI-DVI-Adapter an einen Computer oder DVD-Spieler angeschlossen ist.</li> <li>• <b>YPbPr</b>: Wählen Sie diese Option, falls Ihr DVD-Spieler nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.</li> </ul>
<b>Modus-Wahl</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigemodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graphics</b>: Wählen Sie diesen Modus, wenn Ihr Bildschirm an Ihren Computer angeschlossen ist.</li> <li>• <b>Video</b>: Wählen Sie diesen Modus, wenn Ihr Bildschirm an einen DVD-Spieler angeschlossen ist.</li> </ul> <p><b>HINWEIS</b>: Je nach dem gewählten Anzeigemodus sind die für Ihren Bildschirm verfügbaren Voreinstellungsmodi verschieden.</p>
<b>Voreingestellte Modi</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste der voreingestellten Farbmodi.</p> <p>Im <b>Graphics</b>-Modus können Sie die Farbe auf die folgenden Voreinstellungswerte einstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard</b>: Die Vorgabe-Farbeinstellungen des Bildschirms werden geladen. Dies ist der Werksvorgabe-Modus.</li> <li>• <b>Multimedia</b>: Lädt die Farbeinstellungen, die für Multimedia-Anwendungen am besten geeignet sind.</li> <li>• <b>Spiel</b>: Lädt die Farbeinstellungen, die für Spiele-Anwendungen am besten geeignet sind.</li> <li>• <b>Warm</b>: Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wärmer und mit einem rot/gelben Farbton.</li> <li>• <b>Kühl</b>: Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint kühler und mit einem blauen Farbton.</li> <li>• <b>Benutzer(R,G,B)</b>: Ermöglicht Ihnen die manuelle Durchführung der Farbeinstellungen. Verwenden Sie die Taste  und , um die Werte für Rot, Grün und Blau nach Wunsch einzustellen, um Ihre eigenen voreingestellten Farbmodi zu erstellen.</li> </ul> <p>Im <b>Video</b>-Modus können Sie die Farbe auf die folgenden Voreinstellungswerte einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Video</b>: Lädt die Farbeinstellungen, die für die Filmwiedergabe am besten geeignet sind. Dies ist der Werksvorgabe-Modus.</li> <li>• <b>Sports</b>: Lädt die Farbeinstellungen, die für Sportprogramme am besten geeignet sind.</li> <li>• <b>Spiel</b>: Lädt die Farbeinstellungen, die für Spiele am besten geeignet sind.</li> <li>• <b>Natur</b>: Lädt die Farbeinstellungen, die für Naturprogramme am besten geeignet sind.</li> </ul>
<b>Farbton</b>	<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>

**HINWEIS:** Die Farbtoneinstellung ist nur bei Videoeingaben verfügbar.

**Sättigung**

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

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


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

**HINWEIS:** Die Sättigungseinstellung ist nur bei Videoeingaben verfügbar.

**Farbe zurücksetzen**

Stellt die Farbeinstellungen Ihres Bildschirms auf die Werksvorgaben zurück.

**Menü beenden**

Mit der Taste  verlassen Sie das OSD-Hauptmenü.

**Anzeigeeinstellungen**

**Anzeigeeinstellungen-Untermenü**

**Anzeigeeinstellungen-Untermenü für VGA-Eingang**

Menü DELL E2X09W

Helligkeit/Kontrast	Horizontale Position	▶ 50
Auto-Anpassung	Vertikale Position	▶ 50
Eingabe-Quelle	Schärfe	▶ 50
Farbeinstellungen	Pixeluhr	▶ 50
<b>Anzeige-Einstellungen</b>	Phase	▶ 50
Sonstige Einstellungen	Anzeigeeinstl zurück	

Auflösung: 1680x1050 @ 60Hz











**Anzeigeeinstellungen-Untermenü für DVI-D-Eingang**

Menü DELL E2X09W







Helligkeit/Kontrast	Horizontale Position	▶ 50
Auto-Anpassung	Vertikale Position	▶ 50
Eingabe-Quelle	<b>Schärfe</b>	▶ 50
Farbeinstellungen	Pixeluhr	▶ 50
Anzeige-Einstellungen	Phase	▶ 50
Sonstige Einstellungen	Anzeigeeinstl zurück	

Auflösung: 1680x1050 @ 60Hz



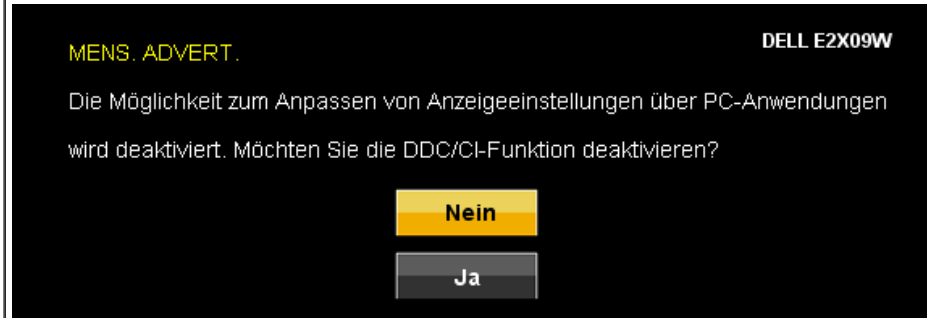
<b>Zurück</b>	Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.
<b>Horizontalposition</b>	Mit den Tasten  und  können Sie das Bild nach links und rechts verschieben. Der Minimalwert ist 0 (-), der Höchstwert 100 (+). <b>HINWEIS:</b> Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Option Horizontalposition nicht zur Verfügung.
<b>Vertikalposition</b>	Mit den Tasten  und  können Sie das Bild nach oben und unten verschieben. Der Minimalwert ist 0 (-), der Höchstwert 100 (+). <b>HINWEIS:</b> Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Option Vertikalposition nicht zur Verfügung.
<b>Schärfe</b>	Mit dieser Funktion können Sie die Bilddarstellung schärfer oder weicher einstellen.  Mit den Tasten  und  passen Sie die Bildschärfe im Bereich 0 bis 100 an.
<b>Pixeltakt</b>	Mit den Einstellungen Pixeltakt und Phase können Sie die Bilddarstellung 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>	Ergebnisse erzielen, nehmen Sie zuerst eine Grobeinstellung über den Pixeltakt vor, anschließend stellen Sie die Phase zur Feineinstellung neu ein. <b>HINWEIS:</b> Pixeltakt und Phase können nur bei Analogeingang (VGA) eingestellt werden.
<b>Display Reset</b>	Setzt die Anzeigeeinstellungen auf die Werkseinstellungen (Auslieferungszustand) zurück.
<b>Menü beenden</b>	Mit der Taste  verlassen Sie das OSD-Hauptmenü.



<b>Sonstige Einstellungen</b>	
<b>Zurück</b>	Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.
<b>Sprache</b>	Hier können Sie für die Anzeige der OSD-Menüs zwischen sieben Sprachen auswählen: English, Español, Français, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Japanisch und Chinesisch vereinfacht).
<b>Menütransparenz</b>	Diese Funktion ändert den OSD-Hintergrund von lichtundurchlässig zu transparent.
<b>Menü-Anzeigezeit</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>Menüsperre</b>	Steuert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sie „Sperren“ auswählen, können keine Benutzereinstellungen geändert werden. Sämtliche Tasten mit Ausnahme der Taste  werden gesperrt.  <b>HINWEIS:</b> Wenn das OSD-Menü gesperrt ist und die Menütaste gedrückt wird, gelangen Sie direkt zum Menüpunkt OSD-Sperre im OSD-Einstellungsmenü. Wählen Sie Nein  , um die Sperre aufzuheben und den Benutzerzugriff auf alle verfügbaren Einstellungen zu ermöglichen.
<b>DDC/CI</b>	DDDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) erlaubt Ihnen die Monitorparameter (Helligkeit, Farbabgleich usw.) über Applikationen auf Ihrem PC einzustellen.

Sie können diese Funktion deaktivieren, indem Sie "Disable [Deaktivieren]" wählen. Die folgende Warnmeldung wird angezeigt: Wählen Sie "Ja", um DDC/CI zu deaktivieren. Oder Wählen Sie "Nein", um den Vorgang ohne Änderung abzubrechen.

**HINWEIS:** Für die optimale Leistung Ihres Monitors ist es ratsam, diese Funktion aktiviert zu lassen.



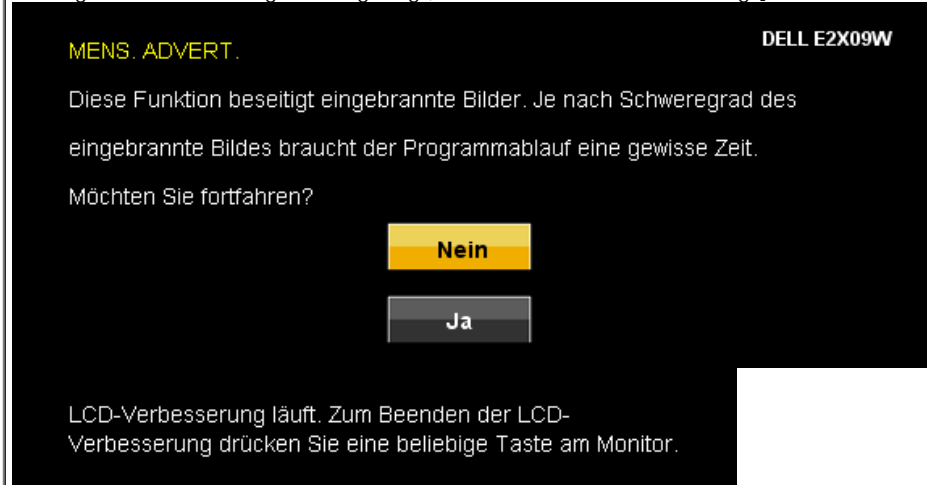
#### LCD-Konditionierung

Diese Funktion hilft kleinere Probleme durch verbliebene Bilder zu beheben.

Falls ein Bild wie festgeklebt auf dem Bildschirm erscheint, aktivieren Sie bitte die **LCD-Konditionierung**, um das Geisterbild zu beseitigen. Die LCD-Konditionierung kann einige Zeit dauern. Bei schweren Fällen der Erscheinung eines Geisterbildes handelt es sich um Bildeinbrennungen. Die LCD-Konditionierung kann keine Bildeinbrennung entfernen.

**HINWEIS:** Verwenden Sie nur dann die LCD-Konditionierung, wenn ein Problem mit Geisterbildern aufgetreten ist.

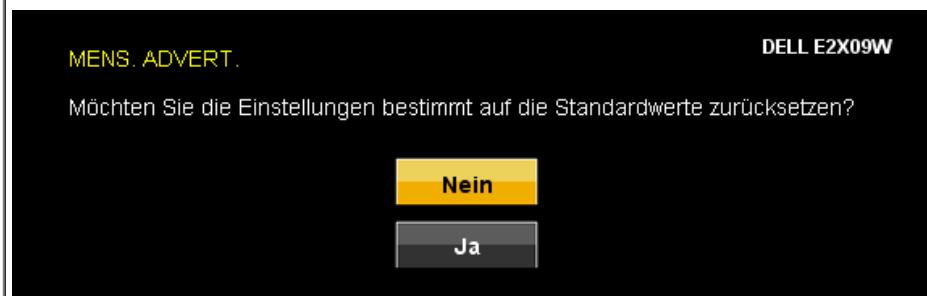
Die folgende Warnmeldung wird angezeigt, wenn "Enable LCD Conditioning [LCD-Konditionierung aktivieren]" gewählt wird.



**HINWEIS:** Sie können zu jeder Zeit die LCD-Konditionierung beenden, indem Sie eine beliebige Taste am Monitor drücken.

#### Werkseinstellungen

Setzt sämtliche OSD-Menüoptionen auf die Werkseinstellungen (Auslieferungszustand) zurück.

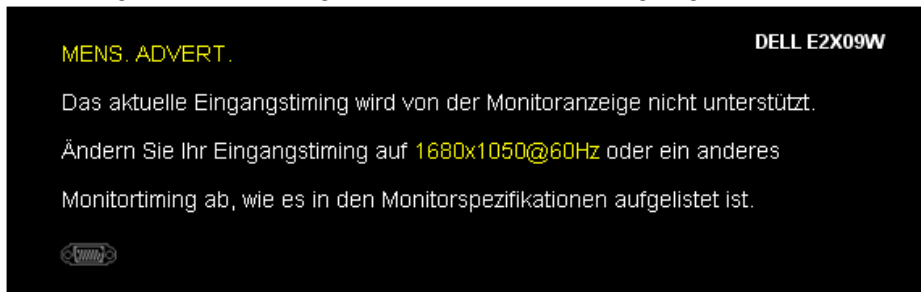


#### Menü beenden

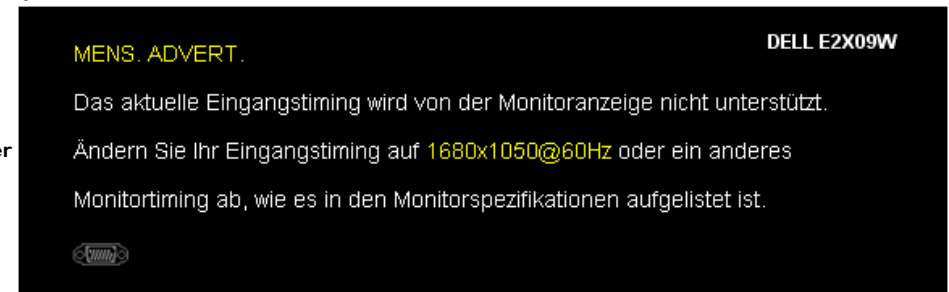
Mit der Taste  verlassen Sie das OSD-Hauptmenü.

## OSD-Warmmeldungen

Eine der folgenden Warnmeldungen kann auf dem Bildschirm angezeigt werden, wenn der Monitor asynchron ist.

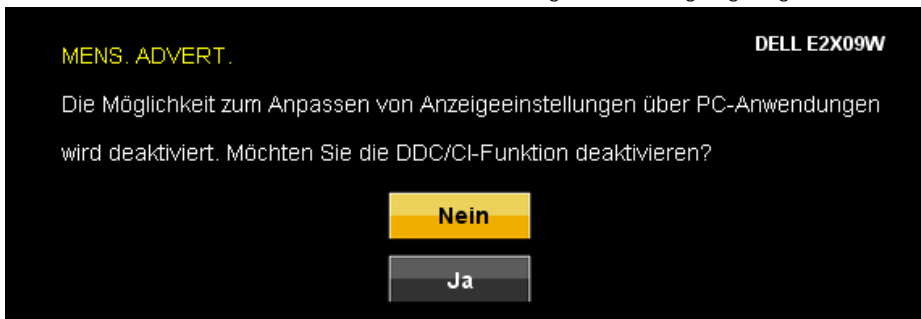


oder

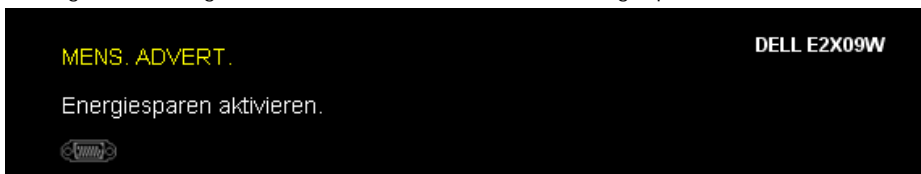


Das bedeutet, dass der Monitor sich nicht mit dem Signal synchronisieren kann, das er vom Computer empfängt. Siehe [Technische Daten](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die von diesem Monitor unterstützt werden. Der empfohlene Modus ist 1680 x 1050.

Vor dem Deaktivieren der DDC/CI-Funktion wird die folgende Meldung angezeigt.

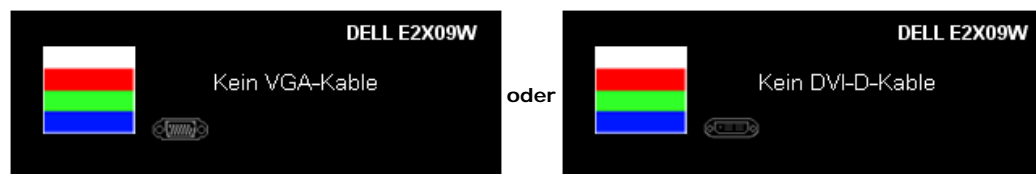


Die folgende Meldung erscheint, wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt:



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

Wenn der VGA- oder der DVI-D-Eingang ausgewählt ist, aber weder VGA- noch DVI-D-Kabel angeschlossen sind, wird das nachstehend gezeigte Dialogfenster eingeblendet



Unter

Problemlösung finden Sie [weitere Informationen](#).

## Einstellen der optimalen Auflösung

So stellen Sie die optimale Aflösung für den Monitor ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop und wählen Sie **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf 1680 x 1050 ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn 1680 x 1050 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie eventuell Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell.

- Falls Sie einen tragbaren oder einen Desktop-Dell-Computer besitzen:
  - Rufen Sie **support.dell.com** auf, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden Sie den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- Falls Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:
  - Besuchen Sie die Unterstützungs-Website Ihres Computerherstellers und laden Sie die aktuellsten Grafiktreiber herunter.
  - Besuchen Sie die Website Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie die aktuellsten Grafiktreiber herunter.

---

## Verwendung der Dell Soundbar (optional)

Die Dell Sound Bar ist ein Zweikanal-Lautsprechersystem, das an Dell-Flachbildschirmen angebracht werden kann.



1. Lautstärkereglung/Ein-Aus-Schalter
2. Betriebsanzeige
3. Kopfhöreranschlüsse

---

## Verwenden der Kippfunktion



Sie können Ihren Monitor so einstellen, dass er Ihren Sehansforderungen optimal entspricht.

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

# Störungsbehebung

## Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ E2009W/E2209W

- [Fehlerbehebung des Monitors](#)
- [Allgemeine Probleme](#)
- [Produktspezifische Probleme](#)

**ACHTUNG:** Bevor Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Schritten beginnen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#)

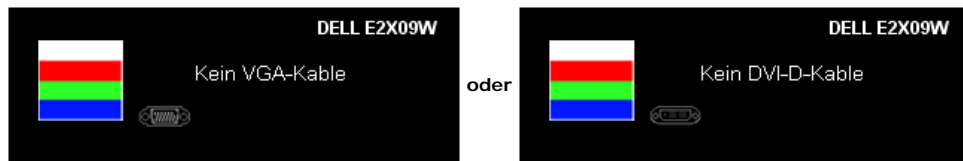
## Fehlerbehebung des Monitors

### Selbsttestfunktion (STFC: Self-Test Feature Check)

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

- Schalten Sie sowohl den Computer als auch den Monitor aus.
- Schließen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers ab. Um einen ordnungsgemäßen Selbsttest zu gewährleisten, entfernen Sie bitte sowohl digitale (weißer Stecker) als auch Analoge (blauer Stecker) Kabel von der Rückseite des Computers.
- Schalten Sie den Monitor ein.

Erkennt der Monitor kein Videosignal und funktioniert er fehlerfrei, erscheint das schwebende Dialogfeld auf dem Bildschirm (über einen schwarzen Hintergrund). Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige durchgehend blau. Je nach gewählten Eingang rollt einer der unten dargestellten Dialoge durchgehend über den Bildschirm.



- Diese Anzeige erscheint auch im Normalbetrieb, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt wird.
- 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 dem obigen Vorgang immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

## Integriertes Diagnose-Programm

Der Monitor verfügt über ein integriertes Diagnose-Programm, das Ihnen hilft festzustellen, ob die aufgetretene Störung von dem Monitor oder Ihrem Computersystem und der Grafikkarte verursacht wurde.

**HINWEIS:** Das integrierte Diagnose-Programm kann nur dann ausgeführt werden, wenn das Videokabel nicht angeschlossen und der Monitor im *Selbsttestmodus* ist.

So führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus:

- Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
- Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors. Der Monitor wechselt in den Selbsttestmodus.
- Halten Sie gleichzeitig die Tasten und an der Vorderseite des Monitors für 2 Sekunden gedrückt. Ein graues Bild wird angezeigt.
- Untersuchen Sie sorgfältig den Bildschirm nach Abnormalitäten.
- Drücken Sie noch einmal auf die Taste an der Vorderseite des Monitors. Die Farbe des Bildes ändert sich in rot.
- Untersuchen Sie die Anzeige nach Abnormalitäten.
- Wiederholen Sie Schritt 5 und 6, um die Anzeige des grünen, blauen und weißen Bildes zu untersuchen.

Der Test ist abgeschlossen, wenn das weiße Bild angezeigt wird. Drücken Sie noch einmal auf die Taste , um den Test zu verlassen.

Der Monitor funktioniert richtig, wenn Sie mit dem integrierten Diagnose-Programm keine Abnormalitäten auf dem Bildschirm festgestellt haben. Überprüfen Sie die Videokarte und den Computer.

## Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen über allgemeine Monitorprobleme, die auftreten könnten, und Lösungsmöglichkeiten.

ALLGEMEINES SYMPTOM	PROBLEMBESCHREIBUNG	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Kein Videobild/ Netz-LED aus	Kein Bild, Monitor inaktiv	<ul style="list-style-type: none"><li>Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li><li>Prüfen Sie, ob der Netzausgang richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.</li><li>dass Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt haben.</li></ul>

Kein Videobild/ Netz-LED ein	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit &amp; Kontrast.</li> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch.</li> <li>• Überprüfen Sie die Ende des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Stifte.</li> <li>• Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.</li> </ul>
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geistbilder auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste.</li> <li>• Stellen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü ein.</li> <li>• Entfernen Sie etwaige Videoverlängerungskabel.</li> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <li>• Verringern Sie die Videoauflösung oder erhöhen Sie die Schriftgröße. (16:10).</li> </ul>
Zittriges/verwackeltes Videobild	Unstetes Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste.</li> <li>• Stellen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü ein.</li> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <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 Schirm hat Flecke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li> <li>• Es handelt sich um permanent inaktive Pixel; dies ist ein natürlicher Defekt, der bei LCD-Technologie auftritt.</li> <li>• Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.</li> </ul>
Festbleibende Pixel	LCD Schirm hat helle Flecke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li> <li>• Es handelt sich um permanent inaktive Pixel; dies ist ein natürlicher Defekt, der bei LCD-Technologie auftritt.</li> <li>• Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.</li> </ul>
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <li>• Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste.</li> <li>• Stellen Sie die Werte für Helligkeit &amp; Kontrast ein.</li> </ul>
Geometrische Verzerrung	Bild ist nicht korrekt zentriert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <li>• Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste.</li> <li>• Stellen Sie die Werte für Helligkeit &amp; Kontrast ein.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> 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"> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <li>• Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste.</li> <li>• Stellen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü ein.</li> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus chaotisch wirkt.</li> <li>• Überprüfen Sie die Ende des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Stifte.</li> <li>• Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Bei der Nutzung von '2: DVI-D' sind die Einstellmöglichkeiten für Pixeltakt und Phase nicht vorhanden.</p>
Synchronisationsprobleme	Bildschirm ist chaotisch oder wirkt gespalten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <li>• Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste.</li> <li>• Stellen Sie die Werte für Phase und Pixeluhr über das OSD-Menü ein.</li> <li>• Perform monitor self-test feature check to determine if scrambled screen appears in self-test mode.</li> <li>• Überprüfen Sie die Ende des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Stifte.</li> <li>• Restart the computer in the <i>safe mode</i>.</li> </ul>
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehmen Sie keine Behebungsversuche vor.</li> <li>• Kontakt Dell sofort.</li> </ul>
Aussetzprobleme	Monitor schaltet 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>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus chaotisch wirkt.</li> </ul>
Fehlende Farben	Im Bild fehlen Farben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch.</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 Eingangsfarbformat im Erweiterte Einstellungen-OSD in PC-RGB oder YPbPr.</li> <li>• Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.</li> </ul>
Bildbeibehaltung eines statischen Bildes, das über einen langen Zeitraum auf dem Monitor verbleibt	Ein schwaches Nachbild des statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie die Funktion zur Energieverwaltung, um den Monitor jederzeit auszuschalten, wenn er nicht bedient wird (weitere Informationen siehe <a href="#">Stromverwaltungsmodi</a>).</li> <li>• Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten verwenden.</li> </ul>

## Produktspezifische Probleme

SPEZIELLE SYMPTOME	AUSWIRKUNGEN	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Angezeigtes Bild ist zu klein	Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Sichtbereich aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Einstellung von Skalierverhältnis im OSD für Bildeinstellung.</li> <li>• Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> </ul>
Monitor lässt sich mit den Tasten am Bedienfeld nicht	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus, stecken Sie das Netzkabel ab, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.</li> </ul>

einstellen		
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></ul>



**HINWEIS:** Bei der Wahl des DVI-D-Modus ist die Funktion **Autom. Einstellung** nicht verfügbar.

---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)



# Anhang

## Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ E2009W/E2209W

- [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 [http://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 (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.