

Benutzerhandbuch Dell™ E228WFP Flachbildschirm-Farbmonitor

Über Ihren Monitor

[Vorderansicht](#)
[Rückansicht](#)
[Seitenansicht](#)
[Unteransicht](#)
[Technische Daten Monitor](#)
[Pflege Ihres Monitors](#)

Monitorständer verwenden

[Anbringen des Fußes](#)
[Verlegen der Kabel](#)
[Neigung](#)
[Abnehmen des Fußes](#)

Einrichten Ihres Monitors

[Anschließen Ihres Monitors](#)
[Verwendung der vorderen Bedientasten](#)
[Verwendung des OSD-Menüs](#)
[Einstellen der optimalen Auflösung](#)
[Verwendung der Dell Soundbar \(optional\)](#)

Störungsbehebung

[Störungsbehebung Monitor](#)
[Allgemeine Probleme](#)
[Produktspezifische Probleme](#)
[Störungsbehebung Soundbar](#)

Anhang

[FCC-Erklärung](#)
[Sicherheitshinweise](#)
[Dell Kontaktangaben](#)

Hinweis, Anmerkungen und Warnungen



HINWEIS: Ein HINWEIS kennzeichnet wichtige Informationen zur besseren Nutzung Ihres Geräts.



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



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

Die Informationen in diesem Dokument gelten vorbehaltlich Änderungen.
© 2006 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Text verwendete Warenzeichen: *Dell*, das *DELL*-Logo, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp* und *Dell OpenManage* sind Warenzeichen der Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* und *Windows NT* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation; *Adobe* ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated, die in bestimmten Gerichtsbarkeiten 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.

Modell E228WFP

November 2006 Rev. A00

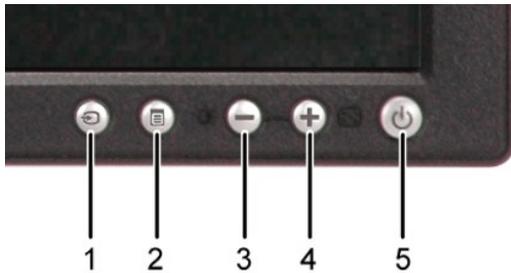
[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Über Ihren Monitor

Benutzerhandbuch Dell™ E228WFP Flachbildschirm-Farbmonitor

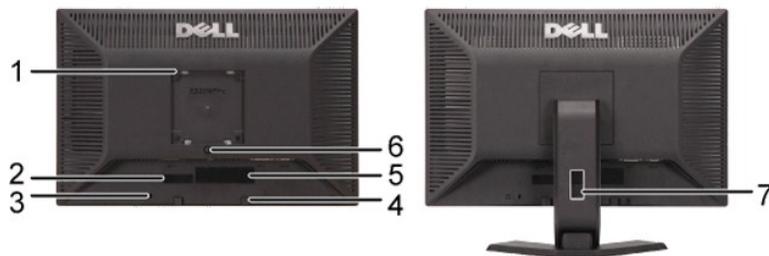
- [Vorderansicht](#)
- [Rückansicht](#)
- [Unteransicht](#)
- [Seitenansicht](#)
- [Technische Daten Monitor](#)
- [LCD Bildschirmqualität & Pixelrichtlinien](#)
- [Pflege Ihres Monitors](#)

Vorderansicht



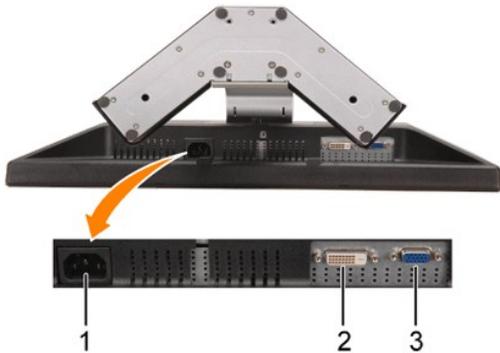
1.	Eingangsquellenauswahltaste
2.	OSD-Menü- / Auswahltaste
3.	Helligkeit- & Kontrast- / Abwärtstaste (-)
4.	Auto-Einstellung- / Aufwärtstaste (+)
5.	Ein-/Aus-Taste (mit Netzanzeige)

Rückansicht



1	VESA-Befestigungslöcher (100 mm) (Hinter der angebrachten VESA-Platte)	Zur Anbringung des Monitors mit einer VESA-kompatiblen Halterung (100 mm).
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	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen.
6	Fußentfernungstaste	Zum Lösen des Ständers vom Monitor drücken.
7	Kabelführungsöffnung	Bringt Ordnung durch Führung des Kabel durch die Öffnung.

Unteransicht



1	Netzanschluss	Anschluss für das Netzkabel.
2	DVI-Anschluss	Anschluss für das DVI-Kabel Ihres Computers.
3	VGA-Anschluss	Anschluss für das VGA-Kabel Ihres Computers.

Seitenansicht



Technische Daten Monitor

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, wird der Monitor automatisch "aufgeweckt". Aus der folgenden Tabelle gehen der Stromverbrauch und die Signale der automatischen Energiesparfunktion hervor:

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

HINWEIS: Das OSD-Menü funktioniert nur im Modus 'Normalbetrieb'. Werden im Modus Aktiv Aus die "Menü"- oder "Plus"-Taste gedrückt, wird e folgenden Meldungen angezeigt.

1 : Autom. erkennen
Energiesparmodus
Den Stromschalter des Computers
oder eine beliebige Taste drücken oder die Maus bewegen

oder

2: Analoge Eingabe
Energiesparmodus
Den Stromschalter des Computers
oder eine beliebige Taste drücken oder die Maus bewegen

oder

3: Digitale Eingabe
Energiesparmodus
Den Stromschalter des Computers
oder eine beliebige Taste drücken oder die Maus bewegen

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

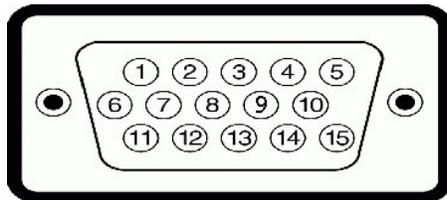
Dieser Monitor erfüllt die **ENERGY STAR**® Richtlinien sowie die TCO '99 Richtlinien zu Energiesparfunktionen.



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

Stiftbelegung

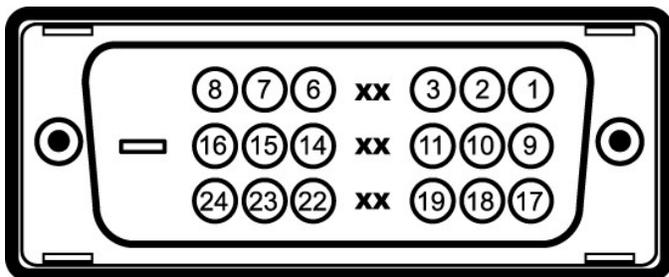
15poliger D-Sub-Stecker



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-Sync

11	MASSE
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

24poliger digitaler DVI -Anschluss:



Hinweis: Stift 1 befindet sich oben rechts.

Stift	Signalbelegung	Stift	Signalbelegung	Stift	Signalbelegung
1	T.M.D.S. Daten 2-	9	T.M.D.S. Daten 1-	17	T.M.D.S. Daten 0-
2	T.M.D.S. Daten 2+	10	T.M.D.S. Daten 1+	18	T.M.D.S. Daten 0+
3	T.M.D.S. Daten 2 Abschirmung	11	T.M.D.S. Daten 1 Abschirmung	19	T.M.D.S. Daten 0 Abschirmung
4	Unbelegt	12	Unbelegt	20	Unbelegt
5	Unbelegt	13	Unbelegt	21	Unbelegt
6	DDC Takt	14	+5V Spannungsversorgung	22	T.M.D.S. Takt Abschirmung
7	DDC Daten	15	Masse (für +5V)	23	T.M.D.S. Takt +
8	Kein Anschluss	16	Hot-Plug-Erkennung	24	T.M.D.S. Takt -

Plug&Play-Unterstützung

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. Falls gewünscht, können Sie die Einstellungen ändern, in den meisten Fällen jedoch erfolgt die Installation des Monitors automatisch.

Allgemein

Modellnummer

E228WFP

Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix TFT-LCD
Bildschirmabmessungen	22 Zoll (effektive Bildgröße: 22 Zoll)
Voreingestellter Anzeigebereich:	
Horizontale	473,76 mm
Vertikale	296,1 mm
Pixelabstand	0,282 mm
Anzeigewinkel	160° (vertikal) Standard, 160° (horizontal) Standard
Luminanz	300 CD/m ² (Standard)
Kontrastverhältnis	800 : 1 (Standard)
Beschichtung des Schirmträgers	Blendschutz mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	CCFL-Kantenbeleuchtungssystem
Bildaufbauzeit	5 ms typisch

Auflösung

Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	56 Hz bis 75 Hz (automatisch)
Optimale voreingestellte Auflösung	1680 x 1050 bei 60 Hz
Höchste voreingestellte Auflösung	1680 x 1050 bei 60 Hz
Videoanzeigefähigkeiten (DVI-HD-Wiedergabe)	480p/576p/720p

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	60.3	49.5	+/+
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	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	135.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.0	60.0	146.25	+/+

Elektrische Daten

Videoeingangssignale	Analog-RGB, 0,7 Volt +/- 5 %, positive Polarität bei 75 Ohm Eingangsimpedanz Digital-DVI-D TMDS, 600 mV pro Differentialleitung, positive Polarität bei 50 Ohm Eingangsimpedanz mit HDCP-Unterstützung
Sync-Eingangssignale	Separate Horizontal- und Vertikalsynchronisation, polaritätsfreier TTL-Pegel
WS Eingangsspannung / Frequenz / Stromstärke	100 bis 240 V Spannung / 50 oder 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5A
Einschaltstrom	120V: 30A (max.) 240V: 60A (max.)

Physikalische Eigenschaften

Steckertyp	15poliger D-Sub-Minstecker blau; DVI-D-Stecker weiß
Signalkabeltyp	Digital: abnehmbar, DVI-D, feste Stifte, Auslieferung vom Monitor demontiert Analog: abnehmbar, D-Sub, 15polig, Auslieferung am Monitor montiert
Abmessungen (mit Fuß):	
Höhe	409,10 mm
Breite	511,14 mm
Tiefe	149,16 mm
Abmessungen: (ohne Fuß)	
Höhe	333,54 mm
Breite	511,14 mm

Tiefe	65,00 mm
Standardabmessungen:	
Höhe	302,83 mm
Breite	309,93 mm
Tiefe	149,98 mm
Gewicht mit Verpackung	9,5 kg
Gewicht mit montiertem Fuß und Kabeln	7,1 kg
Gewicht ohne montiertem Fuß (Für Wand- oder VESA-Befestigung - keine Kabel)	5,2 kg
Gewicht mit montiertem Fuß	1,2 kg

Umgebungsbedingungen

Temperatur:	
In Betrieb	5° bis 35° C
Außer Betrieb	Lagerung: -20° bis 60° C Transport: -20° bis 60° C
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	max. 3.657,6 m
Außer Betrieb	max. 12.192 m
Wärmeableitung	
	256,08 BTU/Stunde (max.) 119,5 BTU/Stunde (Standard)

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.

Pflege Ihres Monitors

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

 **WARNUNG:** Schließen Sie das Netzkabel des Monitors von der Stromversorgung ab, bevor Sie den Monitor reinigen.

- 1 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.
 - 1 Verwenden Sie für die Reinigung der Kunststoffteile ein leicht befeuchtete, warmes Tuch. Verwenden Sie keinerlei Reinigungsmittel, da einige Reinigungsmittel einen milchigen Schleier auf den Kunststoffteilen hinterlassen können.
 - 1 Falls Ihnen beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver auffällt, wischen Sie es bitte mit einem Tuch ab. Dieses weiße Pulver kann während des Transports des Monitors entstehen.
 - 1 Behandeln Sie Ihren Monitor behutsam, da dunkle Kunststoffteile leichter zerkratzen und weiße Abnutzungsspuren aufweisen als helle.
 - 1 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](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Anhang

Dell™ E228WFP Flachbildschirmmonitor

- [FCC Identifikationsinformationen](#)
- [VORSICHT: Sicherheitshinweise](#)
- [Dell Kontaktangaben](#)

FCC Identifikationsinformationen

FCC-Erklärung (nur für die USA)

FCC Klasse B

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung, schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann. Dieses Gerät wurde geprüft und hat sich als mit den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Bestimmungen der amerikanischen Bundesbehörde für das Fernmeldewesen FCC (Federal Communications Commission) konform erwiesen.

Dieses Gerät erfüllt alle Anforderungen des Teils 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb muss die folgenden zwei Bedingungen erfüllen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen inklusive der Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen, annehmen.

ANMERKUNG: Die FCC-Bestimmungen besagen, dass die Betriebsbefugnis des Benutzers durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von Dell Inc. ungültig werden kann.

Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Störungen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, sollten Sie versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- 1 Richten Sie Ihre Empfangsantenne neu aus.
- 1 Stellen Sie das System wegen des Empfängers an einen anderen Ort auf.
- 1 Halten Sie das System von dem Empfänger fern.
- 1 Schließen Sie das System an eine Steckdose an, die nicht von demselben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird.

Wenden Sie sich gegebenenfalls an einen Vertreter der Dell Inc. oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker für weitere Hilfe.

Folgende Informationen sind in Einhaltung der FCC-Bestimmungen für das in diesem Handbuch aufgeführte Gerät bzw. die Geräte:

- 1 Produktname: E228WFP
- 1 Modellnummer: E228WFPC
- 1 Firmenname:

Dell Inc.

Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs

One Dell Way

Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

WARNUNG: Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG: Die Verwendung von anderen als in dieser Dokumentation angegebenen Bedienelementen, Anpassungen oder Verfahren kann zu einem Schock wie auch elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.

Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen, wenn Sie Ihren Computermonitor anschließen und verwenden.

- 1 Um Schäden an Ihrem Computer zu vermeiden, vergewissern Sie sich bitte, dass der Spannungswahlschalter des Netzteils des Computers auf die Wechselstromversorgung an Ihrem Standort eingestellt ist:
 - o 115 Volt (V)/60 Hertz (Hz) im Großteil von Nord- und Südamerika sowie in fernöstlichen Ländern wie Japan, Südkorea (auch 220 Volt (V)/60 Hertz (Hz)) und Taiwan.
 - o 230 Volt (V)/50 Hertz (Hz) im Großteil von Europa sowie in Nah- und Fernost.
- Vergewissern Sie sich unbedingt, dass Ihr Monitor für die Wechselstromversorgung an Ihrem Standort ausgelegt ist.

📌 HINWEIS: Dieser Monitor braucht bzw. hat keinen Spannungswahlschalter zur Einstellung der Eingangsspannung am Gerät. Er übernimmt automatisch Wechselspannung entsprechend dem Bereich wie in Abschnitt "Elektrische Spezifikationen" vorgegeben.

- 1 Lagern oder verwenden Sie den LCD-Monitor nicht an Orten, die Hitze, direkter Sonneneinstrahlung oder extremer Kälte ausgesetzt sind.
- 1 Vermeiden Sie das Verlagern des LCD-Monitors zwischen Orten mit erheblichen Temperaturunterschieden.
- 1 Setzen Sie den LCD-Monitor keinen schweren Vibrationen oder starken Stoßeinwirkungen aus. Lagern Sie den LCD-Monitor beispielsweise nicht im Kofferraum eines Fahrzeugs.
- 1 Lagern oder verwenden Sie den LCD-Monitor nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder in staubiger Umgebung.
- 1 Lassen Sie kein Wasser und keine sonstigen Flüssigkeiten auf oder in den LCD-Monitor rinnen.
- 1 Verwenden und verwahren Sie den Flachbildschirmmonitor bei Zimmertemperatur. Extreme Kälte oder Hitze können die Flüssigkristalle des Bildschirms beeinträchtigen.
- 1 Führen Sie niemals metallische Gegenstände in die Öffnungen des Monitors ein. Dies könnte zu einem Stromschlag führen.
- 1 Berühren Sie niemals innere Teile des Monitors, um Stromschläge zu vermeiden. Das Monitorgehäuse sollte nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.
- 1 Verwenden Sie den Monitor niemals, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Lassen Sie keinerlei Gegenstände auf dem Netzkabel liegen. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass keine Personen darüber stolpern können.

- 1 Ziehen Sie immer am Stecker, nie am Kabel, wenn Sie das Kabel des Monitors aus einer Steckdose herausziehen.
- 1 Die Öffnungen im Monitorgehäuse sind für Lüftungszwecke vorgesehen. Um ein Überhitzen des Geräts zu vermeiden, sollten diese Öffnungen niemals blockiert oder abgedeckt werden. Vermeiden Sie es, den Monitor auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer sonstigen weichen Oberfläche zu verwenden, da dadurch die Lüftungsöffnungen im unteren Bereich des Gehäuses blockiert werden könnten. Falls Sie den Monitor in einem Bücherschrank oder geschlossenen Raum aufstellen, vergewissern Sie sich, dass für angemessene Lüftung und Luftzirkulation gesorgt ist.
- 1 Stellen Sie Ihren Monitor an einem Ort mit geringer Luftfeuchtigkeit und wenig Staub auf. Vermeiden Sie Orte wie einen feuchten Keller oder staubige Gänge.
- 1 Setzen Sie den Monitor niemals Regen aus und verwenden Sie ihn nicht in der Nähe von Wasser (in Küchen, neben Schwimmbecken etc.). Sollte der Monitor versehentlich nass werden, trennen Sie ihn umgehend vom Netz und setzen Sie sich mit einem autorisierten Händler in Verbindung. Falls nötig, können Sie den Monitor mit einem feuchten Tuch reinigen, vergewissern Sie sich jedoch zuvor, dass der Monitor vom Stromnetz getrennt ist.
- 1 Stellen Sie den Monitor auf einen festen Untergrund und behandeln ihn mit Umsicht. Der Bildschirm besteht aus Glas und kann beschädigt werden, wenn er fallen gelassen wird oder etwas Spitzes anstößt.
- 1 Stellen Sie den Monitor an einer leicht zugänglichen Steckdose auf.
- 1 Wenn Ihr Monitor nicht richtig funktioniert - z.B. ungewöhnliche Geräusche oder einen Geruch abgibt - dann trennen Sie ihn bitte sofort vom Netz und nehmen Kontakt mit einem autorisierten Kundendienstzentrum auf.
- 1 Entfernen Sie nicht die hintere Abdeckung, da Sie sich sonst der Gefahr eines Stromschlags aussetzen. Die hintere Abdeckung darf nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal entfernt werden.
- 1 Hohe Temperaturen können Probleme verursachen. Verwenden Sie den Monitor nicht unter direkter Sonneneinstrahlung und halten ihn von Heizgeräten, Kochern, Feuerstellen und sonstigen Hitzequellen fern.
- 1 Trennen Sie den Monitor vom Netz, wenn Sie ihn für eine längere Zeit nicht benutzen.
- 1 Trennen Sie den Monitor vom Stromnetz, bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten ausführen.
- 1 Die Hg-Lampen in diesem Produkt enthalten Quecksilber und müssen gemäß den örtlichen Bestimmungen sowie der Gesetzgebung des Bundes entsorgt werden. Setzen Sie sich für mehr Informationen mit dem Verband der Elektronikindustrie in Verbindung. Siehe <http://www.eiae.org> für weitere Informationen.

Dell Kontaktangaben

Sie können sich über das Internet oder per Telefon mit Dell in Verbindung setzen:

- 1 Besuchen Sie "support.dell.com" für Unterstützungen über das Internet.
- 1 Für weltweite Unterstützungen über das Internet, verwenden Sie bitte das "**Choose A Country/Region [Land/Region auswählen]**"-Menü unten auf der Seite oder entnehmen Sie der folgenden Tabelle die Web-Adressen.
- 1 Für Unterstützungen per E-Mail entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle die E-Mail-Adressen.

HINWEIS: Gebührenfreie Rufnummern gelten innerhalb der jeweils angegebenen Länder.

HINWEIS: In bestimmten teilnehmenden Ländern erhalten Sie Unterstützung für Dell™ XPS™-Computer unter separaten Telefonnummern. Falls keine spezielle Telefonnummer für XPS-Computer aufgelistet sein sollte, können Sie sich über die angegebenen Kundendienstrufnummern an Dell wenden; Ihr Anruf wird entsprechend weitergeleitet.

- 1 Für eine Unterstützung per Telefon entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle Rufnummern und Vorwahlen. Falls Sie nicht sicher sind, welche Vorwahlen Sie verwenden müssen, informieren Sie sich bitte bei einem örtlichen oder internationalen Telekommunikationsanbieter.

HINWEIS: Die Kontaktinformationen beziehen sich auf den Zeitpunkt der Drucklegung dieses Dokumentes und können sich im Laufe der Zeit ändern.

Land (Stadt) Internationaler Zugangscode Ländervorwahl Stadtvorwahl	Diensttyp	Regionalvorwahl, lokale Telefonnummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Anguilla	Online-Unterstützung	www.dell.com/ai
	E-Mail-Adresse	la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 800-335-0031
Antigua und Barbuda	Online Support	www.dell.com.ag
		la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	1-800-805-5924
Aomen Ländervorwahl: 853	Technische Unterstützung	Gebührenfrei: 0800-105
	Kundendienst (Xiamen, China)	34 160 910
	Vertrieb Transaktionen (Xiamen, China)	29 693 115
Argentinien (Buenos Aires) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 54 Stadtvorwahl: 11	Online-Unterstützung	www.dell.com.ar
	E-Mail für Desktop- und tragbare Computer	la-techsupport@dell.com
	E-Mail für Server und EMC®-Speicherprodukte	la_enterprise@dell.com
	Kundendienst	Gebührenfrei: 0-800-444-0730
	Technische Unterstützung-Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ und Dell PowerVault™	Gebührenfrei: 0-800-222-0154
	Technische Unterstützungsdienste	Gebührenfrei: 0-800-444-0724
Aruba	Vertrieb	0-810-444-3355
	Online-Unterstützung	www.dell.com.aw
		la-techsupport@dell.com
Australien (Sydney) Internationaler Zugangscode: 0011 Ländervorwahl: 61 Stadtvorwahl: 2	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 800 -1578
	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com
		support.ap.dell.com/contactus
	Technische Unterstützung	
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 1300 790 877
	Privatanwender und Heimbüro	Gebührenfrei: 1300-655-533
Mittlere und große Unternehmen		Gebührenfrei: 1800-633-559
	Kleinunternehmen, Bildungswesen, Kommunalverwaltung	Gebührenfrei: 1800-060-889

	Kundendienst	Gebührenfrei: 1300-662-196
Österreich (Wien) Internationaler Zugangscode: 900 Ländervorwahl: 43 Stadtvorwahl: 1	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	08 20 24 05 30 81
	Vertrieb Privatkunden/Kleinunternehmen	08 20 24 05 30 00
	Fax Privatkunden/Kleinunternehmen	08 20 24 05 30 49
	Kundendienst für Privatanwender/Kleinunternehmen	08 20 24 05 30 14
	Unterstützung für Privatanwender/Kleinunternehmen	08 20 24 05 30 17
	Kundendienst für Vorzugskunden/Firmenkunden	08 20 24 05 30 16
	Unterstützung für Firmenkunden/Firmenkunden	08 20 24 05 30 17
	Telefonzentrale	08 20 24 05 30 00
		Telefonzentrale
Bahamas	Online-Unterstützung	www.dell.com/bs la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-874-3038
Barbados	Online-Unterstützung	www.dell.com/bb la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	1-800-534-3142
Belgien (Brüssel) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 32 Stadtvorwahl: 2	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Technische Unterstützung für XPS	02 481 92 96
	Allgemeine Unterstützung	02 481 92 88
	Allgemeine Unterstützung Fax	02 481 92 95
	Kundendienst	02 713 15 65
	Vertrieb	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Telefonzentrale	02 481 91 00
Bermudas	Online-Unterstützung	www.dell.com/bm la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	1-877-890-0751
Bolivien	Online-Unterstützung	www.dell.com/bo la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 800-10-0238
Brasilien Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 55 Stadtvorwahl: 51	Online-Unterstützung	www.dell.com/br BR_TechSupport@dell.com
	Kundendienst und technische Unterstützung	0800 970 3355
	Technische Unterstützung Fax	51 2104 5470
	Kundendienst Fax	51 2104 5480
	Vertrieb	0800 970 3390
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-278-6820
Brunei Ländervorwahl: 673	Technische Unterstützung (Penang, Malaysia)	604 633 4966
	Kundendienst (Penang, Malaysia)	604 633 3101 oder Gebührenfrei: 801 1012
	Vertrieb Transaktionen (Penang, Malaysia)	604 633 3101 oder Gebührenfrei: 801 1012
Kanada (North York, Ontario) Internationaler Zugangscode: 011	Online-Bestellstatus	www.dell.ca/ostatus
	Online-Unterstützung	support.ca.dell.com
	AutoTech (automatisierter Hardware- und Garantie-Support)	Gebührenfrei: 1-800-247-9362
	Kundendienst	
	Heim/Heimbüro	Gebührenfrei: 1-800-847-4096
	Kleinunternehmen	Gebührenfrei: 1-800-906-3355
	Mittlere/große Unternehmen, Behörden, Bildungswesen	Gebührenfrei: 1-800-387-5757
	Hardware-Garantie-Support	
	Nur für XPS-Computer	Gebührenfrei: 1-866-398-8977
	Computer für Heim/ Heimbüro	Gebührenfrei: 1-800-847-4096
	Computer für kleine/mittlere/große Unternehmen, Behörden	Gebührenfrei: 1-800-387-5757
	Drucker, Projektoren, Fernseher, Handheld-Computer, Digitale Jukeboxen und Schnurlosgeräte	1-877-335-5767
	Vertrieb	
	Vertrieb für Privatanwender und Heimbüros	Gebührenfrei: 1-800-999-3355
	Kleinunternehmen	Gebührenfrei: 1-800-387-5752
Mittlere/Große Firmenkunden, Behörden	Gebührenfrei: 1-800-387-5755	
Ersatzteile & erweiterte Serviceleistungen	1 866 440 3355	
Cayman-Inseln	Online-Unterstützung	la-techsupport@dell.com
	Vertrieb und Kundendienst Unterstützung	1-877-262-5415
Chile (Santiago)	Online-Unterstützung	www.dell.com/cl

Ländervorwahl: 56 Stadtvorwahl: 2		la-techsupport@dell.com
	Vertrieb, Kundendienst und Technische Unterstützung	Gebührenfrei: 1230-020-3397 oder 800-20-1385
China (Xiamen) Ländervorwahl: 86 Stadtvorwahl: 592	Online-Unterstützung	support.dell.com.cn
	E-Mail Technische Unterstützung	support.dell.com.cn/email
	Kundendienst-E-Mail	customer_cn@dell.com
	Technische Unterstützung Fax	592 818 1350
	Technische Unterstützung – nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 800 858 0540
	Technische Unterstützung – Dell™ Dimension™ und Dell Inspiron™	Gebührenfrei: 800 858 2969
	Technische Unterstützung – Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ und Dell Precision™	Gebührenfrei: 800 858 0950
	Technische Unterstützung – Server und Speichersysteme	Gebührenfrei: 800 858 0960
	Technische Unterstützung –Projektoren, PDAs, Drucker, Switches, Router etc.	Gebührenfrei: 800 858 2920
	Technische Unterstützung – Drucker	Gebührenfrei: 800 858 2311
	Kundendienst	Gebührenfrei: 800 858 2060
	Kundendienst-Fax	592 818 1308
	Privatkunden und Kleinunternehmen	Gebührenfrei: 800 858 2222
	Abteilung Vorzugskunden	Gebührenfrei: 800 858 2557
	Großkunden GCP	Gebührenfrei: 800 858 2055
	Großkunden Key Accounts	Gebührenfrei: 800 858 2628
	Großkunden Nord	Gebührenfrei: 800 858 2999
	Großkunden Nord Behörden und Bildungswesen	Gebührenfrei: 800 858 2955
	Großkunden Ost	Gebührenfrei: 800 858 2020
Großkunden Ost Behörden und Bildungswesen	Gebührenfrei: 800 858 2669	
Großkunden Queue-Team	Gebührenfrei: 800 858 2572	
Großkunden Süd	Gebührenfrei: 800 858 2355	
Großkunden West	Gebührenfrei: 800 858 2811	
Großkunden Ersatzteile	Gebührenfrei: 800 858 2621	
Kolumbien	Online-Unterstützung	www.dell.com/cl la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	01-800-915-4755
Costa Rica	Online-Unterstützung	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	0800-012-0231
Tschechische Republik (Prag) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 420	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
	Technische Unterstützung	22537 2727
	Kundendienst	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Technische Fax	22537 2728
	Telefonzentrale	22537 2711
Dänemark (Kopenhagen) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 45	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	7010 0074
	Technische Unterstützung	7023 0182
	Kundendienst - Relational	7023 0184
	Kundendienst für Privatanwender/Kleinunternehmen	3287 5505
	Telefonzentrale - Relational	3287 1200
	Telefonzentrale Fax - Relational	3287 1201
	Telefonzentrale - Privatkunden/Kleinunternehmen	3287 5000
Telefonzentrale Fax - Privatkunden/Kleinunternehmen	3287 5001	
Dominica	Online-Unterstützung	www.dell.com/dm la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-278-6821
Dominikanische Republik	Online-Unterstützung	www.dell.com/do la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	1-800-156-1588
Ecuador	Online-Unterstützung	www.dell.com/ec la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb (Anrufe von Quito)	Gebührenfrei: 999-119-877-655-3355
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb (Anrufe von Guayaquil)	Gebührenfrei: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Online-Unterstützung	www.dell.com/sv la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	800-6132

Finnland (Helsinki)	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com		
		fi_support@dell.com		
	Internationaler Zugangscode: 990	Technische Unterstützung	0207 533 555	
	Ländervorwahl: 358	Kundendienst	0207 533 538	
		Telefonzentrale	0207 533 533	
		Fax	0207 533 530	
Stadtvorwahl: 9	Verkauf unter 500 Mitarbeiter	0207 533 540		
	Verkauf über 500 Mitarbeiter	0207 533 533		
Frankreich (Paris) (Montpellier)	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com		
		Technische Unterstützung nur für XPS Computer	0825 387 129	
		Privatkunden und Kleinunternehmen		
		Technische Unterstützung	0825 387 270	
	Internationaler Zugangscode: 00	Kundendienst	0825 823 833	
		Telefonzentrale	0825 004 700	
		Telefonzentrale (Anrufe von außerhalb Frankreichs)	04 99 75 40 00	
	Ländervorwahl: 33	Vertrieb	0825 004 700	
		Fax	0825 004 701	
		Fax (Anrufe von außerhalb Frankreichs)	04 99 75 40 01	
	Stadtvorwahlen: (1) (4)		Firmenkunden	
			Technische Unterstützung	0825 004 719
			Kundendienst	0825 338 339
			Telefonzentrale	01 55 94 71 00
			Vertrieb	01 55 94 71 00
		Fax	01 55 94 71 01	
Deutschland (Frankfurt)	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com		
		tech_support_central_europe@dell.com		
	Internationaler Zugangscode: 00	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	069 9792 7222	
		Technische Unterstützung	069 9792 7200	
	Ländervorwahl: 49	Kundendienst für Privatanwender/Kleinunternehmen	0180-5-224400	
		Kundendienst für das Globalsegment	069 9792-7320	
		Kundendienst für Vorzugskunden	069 9792-7320	
	Stadtvorwahl: 69	Kundendienst für Großkunden	069 9792-7320	
		Kundendienst für Behördenkunden	069 9792-7320	
		Telefonzentrale	069 9792-7000	
Griechenland	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com		
		Technische Unterstützung	00800-44 14 95 18	
		Technische Unterstützung Gold Service	00800-44 14 00 83	
	Internationaler Zugangscode: 00	Telefonzentrale	2108129810	
		Telefonzentrale Gold Service	2108129811	
	Ländervorwahl: 30	Vertrieb	2108129800	
		Fax	2108129812	
Grenada	Online-Unterstützung	www.dell.com/gd		
		la-techsupport@dell.com		
Guatemala	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-540-3355		
Guyana	Online-Unterstützung	www.dell.com/gt		
		la-techsupport@dell.com		
Guyana	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-877-270-4609		
Hongkong	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com		
		support.dell.com.cn/email		
		Technische Unterstützung – nur für XPS Computer	00852-3416 6923	
		Technische Unterstützung - Dimension und Inspiron	00852-2969 3188	
		Technische Unterstützung - OptiPlex, Latitude und Dell Precision	00852-2969 3191	
	Internationaler Zugangscode: 001	Technische Unterstützung - Server und Speichersysteme	00852-2969 3196	
		Technische Unterstützung - Projektoren, PDAs, Switches, Router etc.	00852-3416 0906	
	Ländervorwahl: 852	Kundendienst	00852-3416 0910	
		Großkunden	00852-3416 0907	
		Globalkundenprogramm	00852-3416 0908	
		Mittelunternehmenabteilung	00852-3416 0912	
		Abteilung Privatkunden und Kleinunternehmen	00852-2969 3105	
	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com		
		Unterstützung für tragbare und Desktop-Computer		
		Desktop-Unterstützungs-E-Mail	india_support_desktop@dell.com	
		Unterstützungs-E-Mail für tragbare Computer	india_support_notebook@dell.com	
		Rufnummern	080-25068032 oder 080-25068034 oder Ihre Ortsvorwahl+60003355	

		oder Gebührenfrei: 1-800-425-8045
	Server-Unterstützung	
	E-mail	india_support_Server@dell.com
	Rufnummern	080-25068032 oder 080-25068034 oder Ihre Ortsvorwahl+60003355 oder Gebührenfrei: 1-800-425-8045
	Nur für Gold-Unterstützung	
	E-mail	eec_ap@dell.com
	Rufnummern	080-25068033 oder Ihre Ortsvorwahl+60003355 oder Gebührenfrei: 1-800-425-9045
	Nur für XPS-Computer	
	E-mail	Indihaps_AP@dell.com
	Rufnummern	080-25068066 Gebührenfrei: 1-800-425-2066
	Kundendienst	
	Privatkunden und Kleinunternehmen	India_care_HSB@dell.com Gebührenfrei: 1800-4254051
	Großkunden	India_care_REL@dell.com Gebührenfrei: 1800-4252067
	Vertrieb	
	Großkunden	1600 33 8044
	Privatkunden und Kleinunternehmen	1600 33 8046
Indien	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
	Technische Unterstützung	
	Nur für XPS-Computer	1850 200 722
	Firmencomputer	1850 543 543
	Heimcomputer	1850 543 543
	Heim-Unterstützung	1850 200 889
	Vertrieb	
	Privatanwender	1850 333 200
	Kleinunternehmen	1850 664 656
	Mittlere Unternehmen	1850 200 646
	Große Unternehmen	1850 200 646
	Vertrieb-E-Mail	Dell_IRL_Outlet@dell.com
	Kundendienst	
	Privatanwender und Kleinunternehmen	01 204 4014
	Firmenkunden (mehr als 200 Mitarbeiter)	1850 200 982
	Allgemein	
	Fax/Fax vom Verkauf	01 204 0103
	Telefonzentrale	01 204 4444
	Kundendienst in Großbritannien (Anrufe nur innerhalb Großbritanniens)	0870 906 0010
	Firmenkunden-Kundendienst (Anrufe nur innerhalb Großbritanniens)	0870 907 4499
Verkauf Großbritannien (Anrufe nur innerhalb Großbritanniens)	0870 907 4000	
Irland (Cherrywood) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 353 Stadtvorwahl: 1	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Privatkunden und Kleinunternehmen	
	Technische Unterstützung	02 577 826 90
	Kundendienst	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Telefonzentrale	02 696 821 12
	Firmenkunden	
	Technische Unterstützung	02 577 826 90
	Kundendienst	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Telefonzentrale	02 577 821
Italien (Mailand) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 39 Stadtvorwahl: 02	Online-Unterstützung	ia-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb (Anrufe nur innerhalb Jamaikas)	1-800-440-9205
Jamaika	Online-Unterstützung	support.jp.dell.com
	Technische Unterstützung - nur für XPS-Computer	Gebührenfrei: 0120-937-786
	Technische Unterstützung außerhalb Japans - nur für XPS-Computer	81-44-520-1235
	Technische Unterstützung - Dimension und Inspiron	Gebührenfrei: 0120-198-226
	Technische Unterstützung außerhalb Japans - Dimension und Inspiron	81-44-520-1435
	Technische Unterstützung - Dell Precision, OptiPlex und Latitude	Gebührenfrei: 0120-198-433
	Technische Unterstützung außerhalb Japans - Dell Precision, OptiPlex und Latitude	81-44-556-3894
	Technische Unterstützung - Dell PowerApp, Dell PowerEdge, Dell PowerConnect und Dell PowerVault	Gebührenfrei:0120-198-498
	Technische Unterstützung außerhalb Japans - PowerApp,	81-44-556-4162
	Japan (Kawasaki)	

Internationaler Zugangscode: 001 Ländervorwahl: 81 Stadtvorwahl: 44	PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault	
	Technische Unterstützung - Projektoren, PDAs, Drucker, Router	Gebührenfrei: 0120-981-690
	Technische Unterstützung außerhalb Japans - Projektoren, PDAs, Drucker, Router	81-44-556-3468
	Faxbox Service	044-556-3490
	24-Stunden automatisierter Bestellstatus-Service	044-556-3801
	Kundendienst	044-556-4240
	Vertrieb Firmenkunden (bis zu 400 Mitarbeiter)	044-556-1465
	Vertrieb Vorzugskunden (über 400 Mitarbeiter)	044-556-3433
	Vertrieb Öffentliche Einrichtungen (Behörden, Bildungsinstitutionen und medizinische Einrichtungen)	044-556-5963
	Global Segment Japan	044-556-3469
	Individuelle Anwender	044-556-1657
	Individuelle Anwender Online-Vertrieb	044-556-2203
	Individuelle Anwender örtlicher Vertrieb	044-556-4649
	Telefonzentrale	044-556-4300
Korea (Seoul) Internationaler Zugangscode: 001 Ländervorwahl: 82 Stadtvorwahl: 2	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 080-999-0283
	Technische Unterstützung, Kundendienst	Gebührenfrei: 080-200-3800
	Technische Unterstützung - Dimension, PDA, Elektronik und Zubehör	Gebührenfrei: 080-200-3801
	Vertrieb	Gebührenfrei: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
Lateinamerika	Telefonzentrale	2194-6000
	Technische Kundenunterstützung (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4093
	Kundendienst (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-3619
	Fax (Technische Unterstützung und Kundendienst) (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-3883
	Vertrieb (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4397
Luxemburg Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 352	Vertrieb Fax (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4600 oder 512 728-3772
	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Unterstützung	342 08 08 075
	Vertrieb Privatkunden/Kleinunternehmen	+32 (0)2 713 15 96
	Vertrieb Firmenkunden	26 25 77 81
Malaysia (Penang) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 60 Stadtvorwahl: 4	Kundendienst	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com
	Technische Unterstützung - nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 1 800 885 784
	Technische Unterstützung - Dell Precision, OptiPlex und Latitude	Gebührenfrei: 1 800 880 193
	Technische Unterstützung - Dimension, Inspiron sowie Elektronik und Zubehör	Gebührenfrei: 1 800 881 306
	Technische Unterstützung - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault	Gebührenfrei: 1 800 881 386
Kundendienst	Gebührenfrei: 1 800 881 306 (Option 6)	
Mexiko Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 52	Vertrieb Transaktionen	Gebührenfrei: 1 800 888 202
	Vertrieb	Gebührenfrei: 1 800 888 213
	Online-Unterstützung	www.dell.com/mx la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung	001-866-563-4425
	Vertrieb	50-81-8800 oder 01-800-888-3355
	Kundendienst	001-877-384-8979 oder 001-877-269-3383
Montserrat	Zentrale	50-81-8800 oder 01-800-888-3355 001-866-851-1754
	Online-Unterstützung	la-techsupport@dell.com
Niederländische Antillen	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-278-6822
	Online-Unterstützung	la-techsupport@dell.com
Niederlande (Amsterdam) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 31	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	001-800-882-1519
	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	020 674 45 94
	Technische Unterstützung	020 674 45 00
	Technische Unterstützung Fax	020 674 47 66
	Kundendienst Privatkunden/Kleinunternehmen	020 674 42 00
	Relationaler-Kundendienst	020 674 4325
	Vertrieb Privatkunden/Kleinunternehmen	020 674 55 00
Vertrieb Relational	020 674 50 00	

Stadtvorwahl: 20	Vertrieb Fax Privatkunden/Kleinunternehmen	020 674 47 75
	Vertrieb Relational Fax	020 674 47 50
	Telefonzentrale	020 674 50 00
	Telefonzentrale Fax	020 674 47 50
Neuseeland Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 64	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com support.ap.dell.com/contactus
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 0800 335 540
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	0800 441 567
Nicaragua	Online-Unterstützung	www.dell.com/ni la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	001-800-220-1377
Norwegen (Lysaker) Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 47	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	815 35 043
	Technische Unterstützung	671 16882
	Relationaler-Kundendienst	671 17575
	Kundendienst für Privatanwender/Kleinunternehmen	23162298
	Telefonzentrale	671 16800
Fax Telefonzentrale	671 16865	
Panama	Online-Unterstützung	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	001-800-507-1264
Peru	Online-Unterstützung	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	0800-50-669
Polen (Warschau) Internationaler Zugangscode: 011 Ländervorwahl: 48 Stadtvorwahl: 22	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com pl_support_tech@dell.com
	Telefonischer Kundendienst	57 95 700
	Kundendienst	57 95 999
	Vertrieb	57 95 999
	Kundendienst Fax	57 95 806
	Fax Empfang	57 95 998
	Telefonzentrale	57 95 999
Portugal Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 351	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Technische Unterstützung	707200149
	Kundendienst	800 300 413
	Vertrieb	800 300 410 oder 800 300 411 oder 800 300 412 oder 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	Online-Unterstützung	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung	Gebührenfrei: 1-866-390-4695 oder1-866-851-1760
	Kundendienst und Vertrieb	1-877-537-3355
St. Kitts und Nevis	Online-Unterstützung	www.dell.com/kn la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-540-3355
St. Lucia	Online-Unterstützung	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-464-4352
St. Vincent und die Grenadinen	Online-Unterstützung	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-866-464-4353
Singapur (Singapur) Internationaler Zugangscode: 005 Ländervorwahl: 65	HINWEIS: Die Telefonnummern in diesem Abschnitt sollten nur innerhalb von Singapur oder Malaysia gewählt werden.	
	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com
	Technische Unterstützung – nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 1800 394 7464
	Technische Unterstützung - Dimension, Inspiron sowie Elektronik und Zubehör	Gebührenfrei: 1800 394 7430
	Technische Unterstützung - OptiPlex, Latitude und Dell Precision	Gebührenfrei: 1800 394 7488
	Technische Unterstützung - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault	Gebührenfrei: 1800 394 7478
	Kundendienst	Gebührenfrei: 1800 394 7430 (Option 6)
	Vertrieb Transaktionen	Gebührenfrei: 1 800 394 7412
Vertrieb	Gebührenfrei: 1 800 394 7419	
		support.euro.dell.com

<i>Slowakei (Prag)</i> Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 421	Online-Unterstützung	czech_dell@dell.com
	Technische Unterstützung	02 5441 5727
	Kundendienst	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Tech Fax	02 5441 8328
	Vermittlung (Vertrieb)	02 5441 7585
<i>Südafrika (Johannesburg)</i> Internationaler Zugangscode: 09/091 Ländervorwahl: 27 Stadtvorwahl: 11	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com dell_za_support@dell.com
	Gold Queue	011 709 7713
	Technische Unterstützung	011 709 7710
	Kundendienst	011 709 7707
	Vertrieb	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
<i>Südostasien & Pazifikraum</i>	Technische Unterstützung, Kundendienst und Vertrieb (Penang, Malaysia)	604 633 4810
	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
<i>Spanien (Madrid)</i> Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 34 Stadtvorwahl: 91	Privatkunden und Kleinunternehmen	
	Technische Unterstützung	902 100 130
	Kundendienst	902 118 540
	Vertrieb	902 118 541
	Telefonzentrale	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Firmenkunden	
	Technische Unterstützung	902 100 130
	Kundendienst	902 115 236
	Telefonzentrale	91 722 92 00
Fax	91 722 95 83	
<i>Schweden (Upplands Vasby)</i> Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 46 Stadtvorwahl: 8	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	77 134 03 40
	Technische Unterstützung	08 590 05 199
	Relationaler-Kundendienst	08 590 05 642
	Kundendienst Privatkunden/Kleinunternehmen	08 587 70 527
	Unterstützung Mitabreitereinkaufsprogramm (EPP)	020 140 14 44
	Technische Unterstützung Fax	08 590 05 594
	Vertrieb	08 587 705 81
<i>Schweiz (Genf)</i> Internationaler Zugangscode: 00 Ländervorwahl: 41 Stadtvorwahl: 22	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com Tech_support_central_Europe@dell.com
	Technische Unterstützung nur für XPS Computer	0848 33 88 57
	Kundendienst - Privatkunden und Kleinunternehmen	0844 811 411
	Technische Unterstützung - Firmenkunden	0844 822 844
	Kundendienst - Privatkunden und Kleinunternehmen	0848 802 202
	Kundendienst - Firmenkunden	0848 821 721
	Zentrale	0848 335 599
	Fax	022 799 01 90
Telefonzentrale	022 799 01 01	
<i>Taiwan</i> Internationaler Zugangscode: 002 Ländervorwahl: 886	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com support.dell.com.cn/email
	Technische Unterstützung – nur für XPS Computer	Gebührenfrei: 0080 186 3085
	Technische Unterstützung - OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension sowie Elektronik und Zubehör	Gebührenfrei: 0080 186 1011
	Technische Unterstützung - Server und Speichersysteme	Gebührenfrei: 0080 160 1256
	Kundendienst	Gebührenfrei: 0080 160 1250 (Option 5)
	Vertrieb Transaktionen	Gebührenfrei: 0080 165 1228
Vertrieb	Gebührenfrei: 0080 165 1227	
<i>Thailand</i> Internationaler Zugangscode: 001 Ländervorwahl: 66	Online-Unterstützung	support.ap.dell.com
	Technische Unterstützung (OptiPlex, Latitude und Dell Precision)	Gebührenfrei: 1800 0060 07
	Technische Unterstützung (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault)	Gebührenfrei: 1800 0600 09
	Kundendienst	Gebührenfrei: 1800 006 007 (Option 7)
	Vertrieb	Gebührenfrei: 1800 006 009
Vertrieb Transaktionen	Gebührenfrei: 1800 006 006	
<i>Trinidad/Tobago</i>	Online-Unterstützung	www.dell.com/tt la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-888-799-5908
		www.dell.com/tc

Turks und Caicos Inseln	Online-Unterstützung	la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-877-441-4735
Großbritannien (Bracknell)	Online-Unterstützung	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
	Kundendienst Online	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp
	Vertrieb	
	Verkauf für Heimmutzer und Kleinfirmen	0870 907 4000
	Verkauf für Firmen/öffentlichen Sektor	01344 860 456
	Kundendienst	
	Heimmutzer und Kleinfirmen	0870 906 0010
	Firmenkunden	01344 373 185
	Kundendienst Vorzugskunden (500-5000 Mitarbeiter)	0870 906 0010
	Globalkunden	01344 373 186
	Landesregierung	01344 373 193
	Kommunalverwaltung & Bildungswesen	01344 373 199
	Gesundheitswesen	01344 373 194
	Technischer Support	
	Nur für XPS-Computer	0870 366 4180
	Technischer Support (Firmen/Bevorzugte Konten/PCA [1000+ Mitarbeiter])	0870 908 0500
	Sonstige Dell-Produkte	0870 353 0800
Allgemein		
Fax für Heimmutzer und Kleinfirmen	0870 907 4006	
Uruguay	Online-Unterstützung	www.dell.com/uy la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 000-413-598-2521
U.S.A. (Austin, Texas)	Dell Service für Sprach- und Gehörgeschädigte	Gebührenfrei: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
	Fax	Gebührenfrei: 1-800-727-8320
	Technische Unterstützung	support.dell.com
	XPS	Gebührenfrei: 1-877-232-8544
	Privatanwender und Heimbüro	Gebührenfrei: 1-800-624-9896
	Autom. Unterstützung für tragbare und Desktop-Computer	Gebührenfrei: 1-800-247-9362
	Privatkunden	Gebührenfrei: 1-800-456-3355
	Mittlere und große Unternehmen	Gebührenfrei: 1-877-671-3355
	Landesregierung und Kommunalverwaltung	Gebührenfrei: 1-800-981-3355
	Bundesregierung	Gebührenfrei: 1-800-727-1100
	Gesundheitswesen	Gebührenfrei: 1-800-274-1550
	K-12 Bildungswesen	Gebührenfrei: 1-888-977-3355
	Höhere Bildungswesen	Gebührenfrei: 1-800-274-7799
	Drucker, Projektoren, PDAs und MP3-Player	Gebührenfrei: 1-877-459-7298
	Kundendienst	Gebührenfrei: 1-800-624-9897
	Auto-Bestellstatus	Gebührenfrei: 1-800-433-9014
	Privatkunden	Gebührenfrei: 1-800-456-3355
	Mittlere und große Unternehmen	Gebührenfrei: 1-877-671-3355
	Landesregierung und Kommunalverwaltung	Gebührenfrei: 1-800-981-3355
	Bundesregierung	Gebührenfrei: 1-800-727-1100
	Gesundheitswesen	Gebührenfrei: 1-800-274-1550
	K-12 Bildungswesen	Gebührenfrei: 1-888-977-3355
	Höhere Bildungswesen	Gebührenfrei: 1-800-274-7799
	Kunden Mitarbeiterereinkaufsprogramm (EPP)	Gebührenfrei: 1-800-695-8133
	Finanzdienstleistungen	www.dellfinancialservices.com
	Leasing und Darlehen	Gebührenfrei: 1-877-577-3355
	Dell Vorzugskunden (DPA)	Gebührenfrei: 1-800-283-2210
Vertrieb	1-800-289-3355 oder 1-800-879-3355	
Dell Verkaufsstelle	Gebührenfrei: 1-888-798-7561	
Vertrieb für Software und Peripheriegeräte	Gebührenfrei: 1-800-671-3355	
U.S. Jungferninseln	Online-Unterstützung	www.dell.com/vi la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	Gebührenfrei: 1-877-702-4360
Venezuela	Online-Unterstützung	www.dell.com/ve la-techsupport@dell.com
	Technische Unterstützung, Kundendienst, Vertrieb	0800-100-4752

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten Ihres Monitors

Dell™ E228WFP Flachbildschirm

Falls Sie einen Dell™-Desktop-PC ohne Internetzugang besitzen

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Wählen Sie **Erweitert**. Falls Sie Windows XP verwenden, klicken Sie auf die Registerkarte **Adapter**.
4. Sehen Sie nach dem Hersteller Ihrer Grafiksteuerung in der Beschreibung oben im Fenster (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Folgen Sie den unten aufgelisteten Anweisungen für Ihren erkannten Grafikadapter:
 - o **ATI:**
 1. [ATI-Ordner auf der CD](#) (nur RADEON & RAGE-Familie; keine Mobil- und FireGL-Plattformen).
 2. Führen Sie die Installation durch, indem Sie die EXE-Datei doppelt anklicken.
 3. Nachdem Sie die Treiber installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1680X1050** einzustellen.
 - o **NVidia:**
 1. [NVidia-Ordner auf CD](#) (nur GEFORCE & TNT2-Familie; keine Mobil- und QUADRO-Chipsets).
 2. Führen Sie die Installation durch, indem Sie die EXE-Datei doppelt anklicken.
 3. Nachdem Sie die Treiber installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1680X1050** einzustellen.

 **HINWEIS:** Falls Sie die Auflösung nicht auf 1680X1050 einstellen können, wenden Sie sich bitte an Dell™ und erkundigen Sie sich nach einem Grafikadapter, der diese Auflösungen unterstützt.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten Ihres Monitors

Dell™ E228WFP Flachbildschirm

Falls Sie einen Dell™-Desktop-PC oder einen tragbaren Dell™-Computer mit Internetzugang besitzen

1. Gehen Sie zur Internetseite <http://support.dell.com>, geben Sie Ihren Service-Code ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Nachdem Sie die Treiber für Ihren Grafikkadpter installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1680X1050** einzustellen.

 **HINWEIS:** Falls Sie die Auflösung nicht auf 1680X1050 einstellen können, wenden Sie sich bitte an Dell™ und erkundigen Sie sich nach einem Grafikkadpter, der diese Auflösungen unterstützt.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten Ihres Monitors

Dell™ E228WFP Flachbildschirm

Falls Sie keinen Dell™-Desktop-PC, keinen tragbaren Computer oder keine Grafikkarte besitzen

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Wählen Sie **Erweitert**.
4. Sehen Sie nach dem Hersteller Ihrer Grafikkarte in der Beschreibung oben im Fenster (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Gehen Sie zur Internetseite des Herstellers Ihrer Grafikkarte und sehen Sie dort nach aktualisiertem Treiber (z.B. <http://www.ATI.com> ODER <http://www.NVIDIA.com>).
6. Nachdem Sie die Treiber für Ihren Grafikkarte installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1680X1050** einzustellen.

 **HINWEIS:** Falls Sie nicht in der Lage sind, die Auflösung auf 1680X1050 einzustellen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder überlegen Sie sich, einen Grafikkarte zuzulegen, der eine Bildschirmauflösung von 1680X1050 unterstützt.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten Ihres Monitors

Dell™ E228WFP Flachbildschirm

Wichtige Anweisungen und Grafiktreiber zum Einstellen der Auflösung auf 1680X1050 (Optimal)

Für eine optimale Anzeigeleistung während der Verwendung des Betriebssystems Microsoft Windows® sollten Sie die Anzeigeauflösung auf folgende Weise auf 1680X1050 einstellen:

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Ziehen Sie den Schieber nach rechts, indem Sie mit dem Mauszeiger auf ihn drücken und die linke Maustaste während des Ziehens gedrückt halten, so dass die Auflösung auf **1680X1050** gestellt wird.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Falls Sie die Option **1680X1050** nicht finden können, müssen Sie u.U. Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Sehen Sie die folgenden Bedingungen, die am besten Ihr Computersystem beschreiben, und folgen Sie den jeweiligen Anweisungen:

- 1: [Falls Sie einen Dell™-Desktop-PC ohne Internetzugang besitzen.](#)
 - 2: [Falls Sie einen Dell™-Desktop-PC oder einen tragbaren Dell™-Computer mit Internetzugang besitzen.](#)
 - 3: [Falls Sie keinen Dell™-Desktop-PC, keinen tragbaren Computer oder keine Grafikkarte besitzen.](#)
-

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Dell™ E228WFP Flachbildschirm

- [Benutzerhandbuch](#)
- [Wichtige Anweisungen und Grafiktreiber zum Einstellen der Auflösung auf 1680x1050 \(Optimal\)](#)

**Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© 2006 Dell™ Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Anhang, Garantieinformationen, Sicherheitsinformationen, Kontakte zu Dell™, Regulatory Notices (Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften), Installationsanleitung für Ihren Monitor. Reproduktion jeder Art ohne die schriftliche Erlaubnis von Dell™ Inc. ist streng verboten.

Warenzeichen, die in diesem Text verwendet werden: Dell™, das DELL Logo, Inspiron, Dell™ Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, PowerEdge, PowerVault, PowerApp und Dell™ OpenManage 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 Rechtsprechungen registriert sein kann. ENERGY STAR ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency. Als ENERGY STAR Partner hat Dell™ Inc. festgestellt, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

Andere Marken und Handelsnamen werden möglicherweise in diesem Dokument verwendet, um entweder auf die Rechtspersonen, die diese Marken und Namen beanspruchen, oder auf deren Produkte zu verweisen. Dell™ Inc. beansprucht keine Eigentumsrechte auf Marken und Handelsnamen mit der Ausnahme ihrer eigenen.

Modell E228WFP

November 2006 Rev. A00

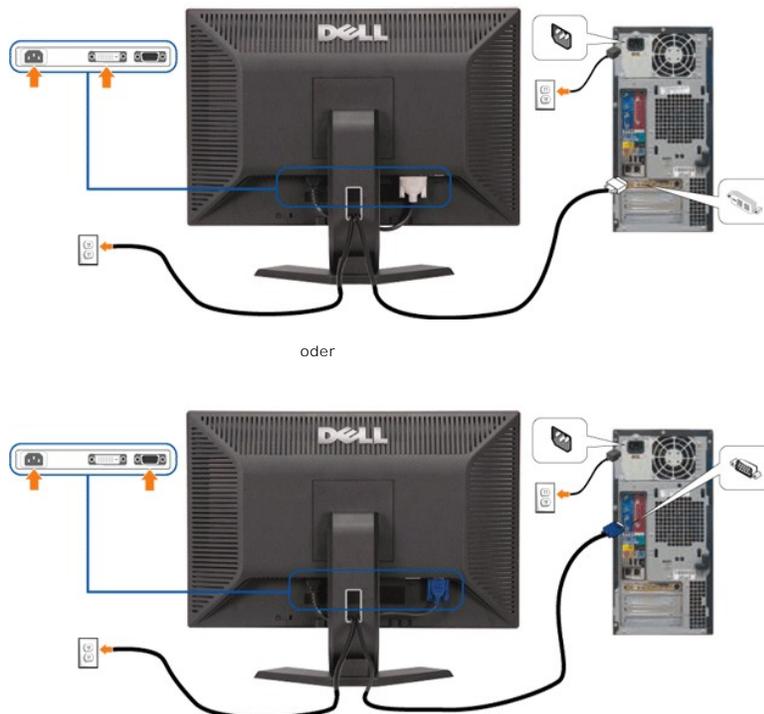
Einrichten Ihres Monitors

Benutzerhandbuch Dell™ E228WFP Flachbildschirm-Farbmonitor

- [Anschließen Ihres Monitors](#)
- [Verwendung der vorderen Bedientasten](#)
- [Verwendung des Bildschirmmenüs](#)
- [Einstellen der optimalen Auflösung](#)
- [Verwendung der Dell Soundbar \(optional\)](#)

Anschließen Ihres Monitors

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

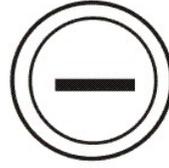


Zum Anschluss Ihres Monitors an den Computer führen Sie bitte die folgenden Schritte/Anweisungen aus.

1. Schalten Sie den Computer aus und schließen Sie das Netzkabel ab.
2. Schließen Sie entweder das weiße DVI- oder das blaue VGA-Kabel an den Buchsen am Computer und am Monitor an.
3. Schließen Sie die Netzkabel an.
4. Schalten Sie Monitor und Computer ein. Falls Sie kein Bild sehen, drücken Sie bitte die Eingangsauswahltaste und vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle eingestellt ist. Falls Sie immer noch kein Bild sehen, lesen Sie bitte unter den [Hinweisen zur Störungsbehebung](#) nach.

Verwendung der Bedientasten am Monitor

Verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors, um die Bildeinstellungen anzupassen.



A

B

C

D

E

A

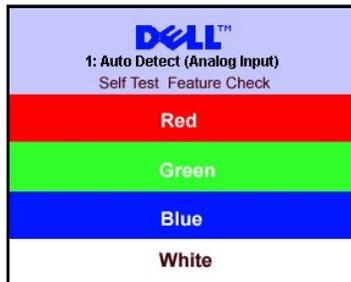


Eingangsauswahl

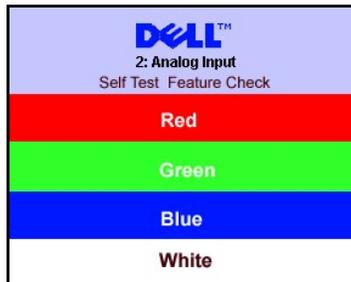
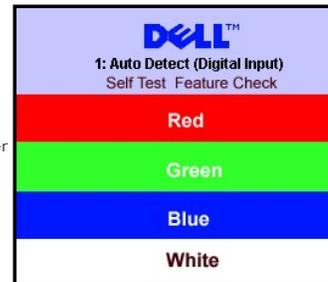
Verwenden Sie die Eingangsauswahlstaste, um zwischen zwei verschiedenen Videosignalen auszuwählen, die an Ihren Monitor angeschlossen sein können.

Auto-Sync-Erkennung: Wenn der Monitor sowohl über VGA- als auch über DVI-Kabel an einen PC angeschlossen ist, wird ein Bild angezeigt, solange an einem der Eingänge (VGA oder DVI) ein Videosignal anliegt. Wenn ein PC angeschlossen ist und Bildschirmschoner eingesetzt werden, sollten Sie beide Bildschirmschoner dieselbe Abschaltzeit einstellen. So wird das Bild des PCs dargestellt, dessen Bildschirmschoner zuerst abgeschaltet wird – zum Beispiel durch Bewegen der Maus.

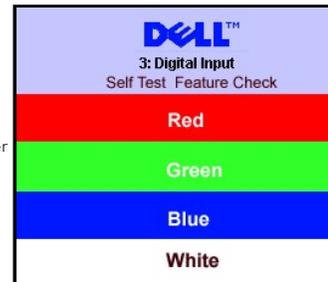
HINWEIS: Wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, wird der Dialog „Dell-Selbsttest – Funktionsprüfung“ auf schwarzem Hintergrund angezeigt. Mit der Eingangswahlstaste können Sie den zu prüfenden Eingang auswählen: Entweder Analogeingang oder Digitaleingang. Wenn Sie das von der Grafikkarte trennen, wird der Dialog „Dell-Selbsttest – Funktionsprüfung“ angezeigt, wenn der Monitor korrekt arbeitet.



oder



oder



B



OSD-Menü / Auswahl

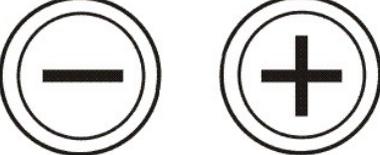
Die Menütaste wird verwendet, um das Bildschirmmenü (OSD-Menü) aufzurufen und zu beenden sowie Untermenüs zu beenden. Siehe [Verwendung des Bildschirmmenüs](#)

C



Helligkeit-/Kontrast-Schnelltaste

Mit dieser Taste rufen Sie das Menü zur Helligkeits- und Kontrasteinstellung direkt auf.

C, D	 <p>Abwärts (-) und Aufwärts (+)</p>	<p>Verwenden Sie diese Tasten, um Menüpunkte des OSD-Menüs anzupassen (Werte zu erhöhen/verringern).</p> <p>HINWEIS: Sie können eine automatische Wiederholfunktion nutzen, indem Sie die Tasten + gedrückt halten.</p>
D	 <p>Auto Adjust [Auto-Einstellung]</p>	<p>Mit dieser Taste aktivieren Sie das Menü zur automatischen Einrichtung und Anpassung. Während der M auf die aktuelle Eingangsquelle einstellt, wird die folgende Meldung auf einem schwarzen Bildschirm an</p> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Die automatische Einstellung Wird vorgenommen</div> <p>Die Taste Auto-Einstellung ermöglicht es dem Monitor, sich eigenständig an das eingehende Videosigna Nach der automatischen Anpassung können Sie unter Bildeinstellungen die Anzeige mithilfe der Regler f (Grobeinstellung) und Phase (Feineinstellung) weiter optimieren.</p> <p>HINWEIS: Die Auto-Anpassung arbeitet nicht, wenn beim Drücken dieser Taste kein aktive Videosignal anliegt oder die entsprechenden Kabel nicht angeschlossen sind.</p>
E	 <p>Ein-/Aus-Taste und Netzanzeige</p>	<p>Verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor ein- und auszuschalten.</p> <p>Das grüne Licht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und funktionsbereit ist. Ein gelbes Licht zeigt c Energiesparmodus an.</p>

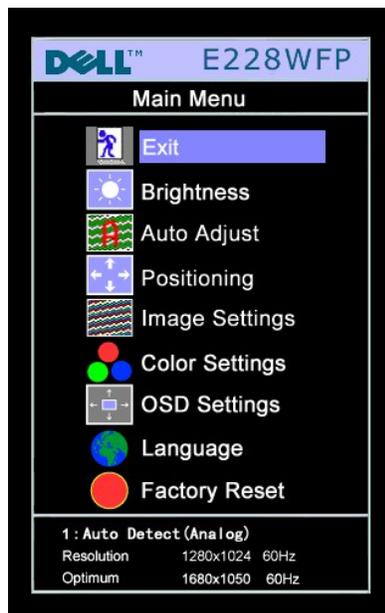
Verwendung des Bildschirmmenüs

HINWEIS: Wenn Sie Einstellungen ändern und danach zu einem anderen Menü wechseln oder das OSD-Menü verlassen, werden die Änderungen automatisch gespeichert. Die Änderungen werden auch gespeichert, wenn Sie Einstellungen anpassen und sich das OSD-Menü im Laufe der Zeit von selbst ausblendet.

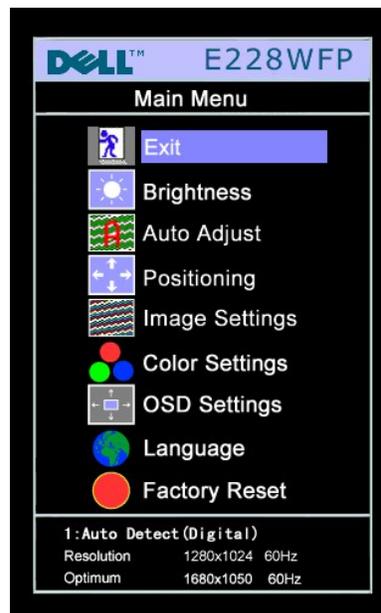
- Drücken Sie die MENÜ-Taste, um das OSD-Menü zu aufrufen und das Hauptmenü anzuzeigen.

Hauptmenü bei Auto-Erkennung des analogen (VGA-)Eingangs

Hauptmenü bei Auto-Erkennung des digitalen (DVI-) Eingangs

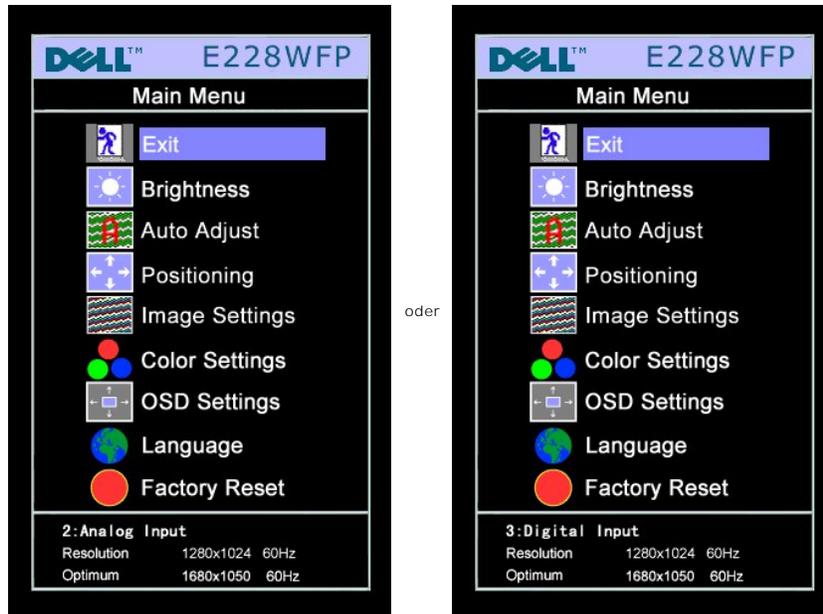


oder



Hauptmenü für Analogeingang (VGA)

Hauptmenü für Digitaleingang (DVI)



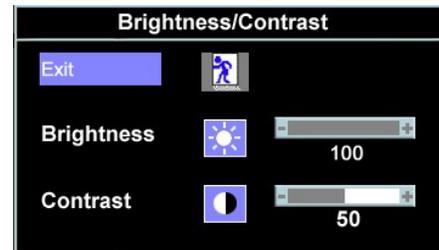
oder

HINWEIS: Auf Auto-Anpassung, Positionierung und Bildeinstellungen kann nur bei Nutzung des Analogeingangs (VGA) zugegriffen werden.

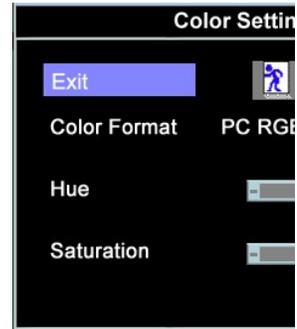
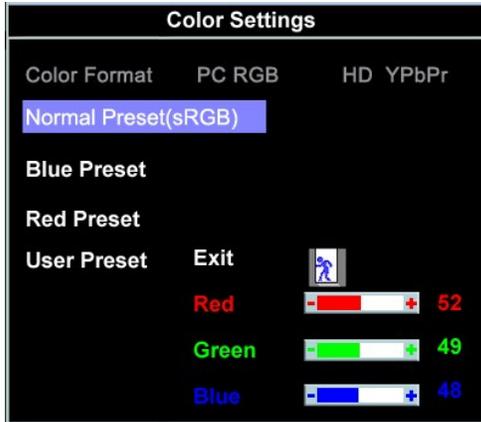
- Drücken Sie die Tasten - und +, um zwischen den Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen wechseln, wird der Optionsname markiert. Eine vollständige Liste aller verfügbaren Optionen des Monitors finden Sie in der nachstehenden Tabelle.
- Drücken Sie die MENÜ-Taste einmal, um die markierte Option zu aktivieren.
- Drücken Sie die Tasten - und +, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
- Drücken Sie die Menüaste, um zum Schieberegler zu gelangen, und verwenden Sie die Tasten - und +, um je nach Menüanzeige Ihre Änderungen vorzunehmen.
- Drücken Sie die MENÜ-Taste einmal, um zum Hauptmenü zurückzukehren und eine andere Option auszuwählen oder drücken Sie die MENÜ-Taste zwei oder drei Mal, um das OSD-Menü zu beenden.

Bei gesperrtem OSD gelangen Sie beim Drücken der Menüaste direkt in das OSD-Einstellungsmenü; der Punkt OSD-Sperre ist bereits ausgewählt. Zum Freigeben wählen Sie Nein (-): danach können sämtliche zutreffenden Einstellungen wieder geändert werden.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Exit [Beenden]	Wählen Sie diese Option, um das Hauptmenü zu beenden.
	Brightness/ Contrast [Helligkeit/Kontrast]	<p>Die Helligkeit regelt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.</p> <p>Passen Sie zunächst Helligkeit an und anschließend, falls erforderlich, den Kontrast.</p> <p>Drücken Sie die Taste +, um die Helligkeit zu erhöhen bzw. die Taste -, um die Helligkeit zu verringern (mit</p> <p>Der Kontrast regelt den Unterschied zwischen dunklen und hellen Stellen des Monitorbildschirms.</p> <p>Drücken Sie die Taste +, um den Kontrast zu erhöhen bzw. die Taste -, um den Kontrast zu verringern (mi</p>
	Positionierung: Horizontal Vertikal	<p>Mit dieser Funktion wird der Anzeigebereich auf dem Monitorbildschirm verschoben.</p> <p>Wenn Sie Änderungen an den horizontalen und vertikalen Einstellungen vornehmen, ändert sich die Größe</p>



		<p>lediglich je nach Auswahl verschoben.</p> <p>Der Minimalwert ist 0 (-), der Höchstwert 100 (+).</p> <div data-bbox="1003 268 1430 520" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white; text-align: center;"> <p>Positioning</p> <p>Exit </p> <p>Horizontal 50</p> <p>Vertical 50</p> </div> <p>HINWEIS: Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Positionierung nicht zur Verfügung.</p>
	<p>Auto Adjust [Auto-Einstellung]</p>	<p>Obwohl Ihr Computer den Monitor beim Systemstart erkennt, kann die Funktion Auto-Einstellung die Anzei optimieren.</p> <p>Wählen Sie diesen Punkt, um die Einstellungen automatisch anpassen zu lassen. Während der Monitor sic die folgende Meldung auf einem schwarzen Bildschirm angezeigt:</p> <div data-bbox="1019 709 1419 743" style="border: 1px solid black; background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;"> <p>Die automatische Einstellung Wird vorgenommen</p> </div> <p>Die Taste Auto-Einstellung ermöglicht es dem Monitor, sich eigenständig an das eingehende Videosignal z können Sie unter Bildeinstellungen die Anzeige mithilfe der Regler Pixeluhr (Grobeinstellung) und Phase (F</p> <p>HINWEIS: In den meisten Fällen bewirkt die Funktion Auto-Einstellung das beste Bild für Ihre Systemkonfiguration.</p> <p>HINWEIS: Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Auto-Anpassung nicht zur Verfügung.</p>
	<p>Image settings [Bildeinstellungen]:</p> <p>Pixel Clock [Pixeltakt] (Grobeinstellung)</p> <p>Phase (Feineinstellung)</p>	<p>Die Einstellungen Phase und Pixeltakt ermöglichen Ihnen eine Feinabstimmung der Einstellungen Ihres M diese Einstellungen können Sie über das OSD-Hauptmenü durch Auswahl des Menüpunkts Image Setting</p> <p>Verwenden Sie die Tasten - und +, um Anpassungen vorzunehmen. (Mindestwert: 0 ~ Höchstwert: 100)</p> <p>Falls Sie durch Einstellung der Phase keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielen, verwenden Sie zunä anschließend erneut die Phase (Feineinstellung).</p> <p>HINWEIS: Durch diese Funktion kann sich die Breite des Anzeigebilds ändern. Verwenden Sie die Positionierungsmenüs, um das Anzeigebild auf dem Monitor zu zentrieren.</p> <div data-bbox="927 1203 1424 1461" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white; text-align: center;"> <p>Image Settings</p> <p>Exit </p> <p>Pixel Clock 50</p> <p>Phase 50</p> </div> <p>HINWEIS: Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Option Bildeinstellungen nicht zur Verfü</p>
	<p>Color Settings [Farbeinstellungen]</p>	<p>Mit Color Settings [Farbeinstellungen] passen Sie Farbtemperatur, Farbton und Sättigung an.</p> <p>Der Farbton ist ein Weißbereichen am deutlichsten erkennbar.</p>



Farbformat

Blue Preset
[Voreinstellung Blau]

Red Preset
[Voreinstellung Rot]

Normal Preset
[Voreinstellung Normal]

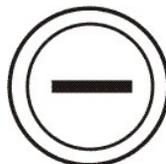
User Preset
[Benutzervoreinstellung]

Farbton

Sättigung

HINWEIS: Pixeltakt und Phase können nur bei Analogeingang (VGA) eingestellt werden.

- 1 Zur Schaffung eines unterschiedlichen Farbraumes für PC-RGB und HD-YPbPr (HD-YPbPr eignet sich für normale PC-Grafikdarstellung über DVI.).
- 1 Blue Preset [Voreinstellung Blau] wird verwendet, um einen Blauton zu bewirken. Diese Farbeinstellung wird für textbasierte Anwendungen verwendet (Tabellen, Programmieroberflächen, Texteditoren etc.).
- 1 Red Preset [Voreinstellung Rot] wird verwendet, um einen Rotton zu bewirken. Diese Einstellung wird für Anwendungen verwendet (Bildbearbeitung, Multimedia, Filme etc.).
- 1 Normal Preset [Voreinstellung Normal] wird verwendet, um die Standard-Farbeinstellungen (Werks-Einstellung entspricht gleichzeitig dem Standardfarbabstand für "sRGB").
- 1 User Preset [Benutzervoreinstellung]: Verwenden Sie die Plus- und Minus-Tasten, um die drei Farben einzeln in Einzelschritten von 0 bis 100 anzupassen.
- 1 Mit dieser Funktion können Sie den Farbton des Videobildes nach Grün oder Violett verschieben. Die gewünschte Darstellung von Hauttönen. Mit den Tasten + und - stellen Sie den Farbton im Bereich

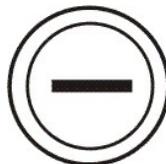


erzeugt ein eher grünliches Bild.



erzeugt ein eher violettes Bild.

HINWEIS: Der Farbton lässt sich nur bei HD YPbPr-Videowiedergabe über DVI einstellen.



reduziert die Farbsättigung des Videobildes



steigert die Farbsättigung des Videobildes.

		<p> HINWEIS: Die Sättigung lässt sich nur bei HD YPbPr-Videowiedergabe über DVI einstellen.</p>
	<p>OSD Settings [OSD-Einstellungen]:</p> <p>Horizontal Position [Horizontale Position]</p> <p>Vertical Position [Vertikale Position]</p> <p>OSD Hold Time [OSD-Anzeigezeit]</p> <p>OSD Lock [OSD-Sperre]</p>	<p>Mit diesem Menü passen Sie die OSD-Einstellungen an, darunter Position und Anzeigedauer des Menüs an</p> <p>Position des OSD-Menüs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Verwenden Sie die Tasten - und +, um die horizontale Position des OSD-Menüs anzupassen und es verschieben. 1 Verwenden Sie die Tasten - und +, um die vertikale Position des OSD-Menüs anzupassen und es n... <p>OSD Hold Time [OSD-Anzeigezeit]:</p> <p>Das OSD-Menü bleibt aktiv, solange es verwendet wird. Durch Anpassen der Anzeigezeit können Sie eins bleiben soll, nachdem Sie zuletzt eine Taste gedrückt haben. Verwenden Sie die Tasten - und +, um den Schritten von 5 bis 60 Sekunden anzupassen.</p> <p>OSD Lock [OSD-Sperre]:</p> <p>Regelt den Benutzerzugriff auf die Einstellungen. Wird Yes [Ja] (+) ausgewählt, sind keine Anpassungen o Tasten außer der Menütaste werden gesperrt.</p> <p> HINWEIS: Bei gesperrtem OSD gelangen Sie beim Drücken der Menütaste direkt in das OSD-Ein bereits ausgewählt. Zum Freigeben wählen Sie Nein (-); danach können sämtliche zutreffenden</p> <div data-bbox="971 835 1432 1213" data-label="Image"> </div> <p> HINWEIS: Sie können das OSD-Menü auch sperren oder freigeben, indem Sie die Menütaste 15</p>
	<p>Language [Sprache]</p>	<p>Hier können Sie für die Anzeige der OSD-Menüs zwischen fünf Sprachen auswählen (Englisch, Französisch,</p> <div data-bbox="1052 1297 1383 1633" data-label="Image"> </div> <p> HINWEIS: Diese Änderung betrifft nur das OSD-Menü. Sie wirkt sich nicht auf Software aus, die</p>



Factory Reset
[Werkseinstellungen]:

Setzt alle OSD-Menüoptionen auf die Werkseinstellungen zurück.

Reset to Factory Settings



Exit



Position Settings Only



Color Settings Only



All Settings

DDC/CI
- Enable
Disable

Exit [Beenden] — Wählen Sie diese Option, um das Werkseinstellungsmenü zu verlassen, ohne die OSD-

Position settings only [Nur Positionseinstellungen] — Ändert die Einstellungen der Bildposition auf die u

Color settings only [Nur Farbeinstellungen] — Ändert die Einstellungen für Rot, Grün u8nd Blau in die ur
Standardeinstellungen für Normal Preset [Voreinstellung Normal] wieder her.

Allsettings [Alle Einstellungen] — Ändert alle vom Benutzer anpassbaren Einstellungen wie Farbe, Positi
die Werkseinstellungen. Die OSD-Sprache wird dadurch nicht zurückgesetzt.

DDC/CI: — DDC/CI-Steuerungsfunktion akvieren

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht das Anpassen von Monitorparametern (Hel
Diese Funktion können Sie abschalten, indem Sie "Deaktivieren" wählen.
Dieser Wert ist per Vorgabe auf „Aktiviert“ eingestellt. Durch Auswahl von „Deaktivieren“ können Sie dies

Damit Ihr Monitor optimal funktioniert, sollten Sie die Funktion jedoch eingeschaltet lassen.

 **HINWEIS:** Wenn Sie „Disable (Deaktivieren)“ wählen, wird die folgende Warnmeldung angezei
deaktivieren und zum „Reset to Factory Settings (Auf Werkseinstellungen zurücksetzen)“-Menü
20 Sekunden ausgeblendet.

The function of adjusting display settings using PC
applications will be disabled.

Do you want to disable DDC/CI?

- No

Yes +

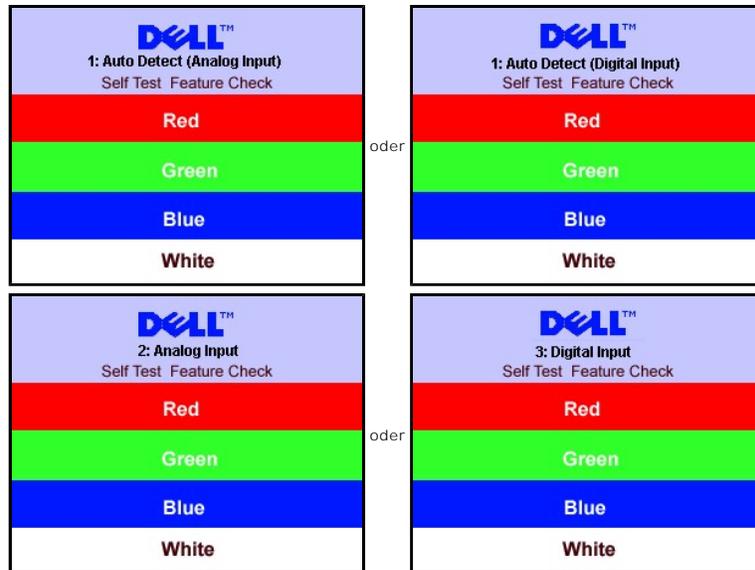
OSD-Warmmeldungen

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

<p style="font-size: small; margin: 0;">1 : Autom. erkennen (Analoge Eingabe) Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.</p> <p style="font-weight: bold; color: yellow; margin: 0;">Optimumale Auflösung 1680 x1050 60Hz</p>	oder	<p style="font-size: small; margin: 0;">1 : Autom. erkennen (Digitale Eingabe) Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.</p> <p style="font-weight: bold; color: yellow; margin: 0;">Optimumale Auflösung 1680 x1050 60Hz</p>
<p style="font-size: small; margin: 0;">2 : Analoge Eingabe Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.</p> <p style="font-weight: bold; color: yellow; margin: 0;">Optimumale Auflösung 1680 x1050 60Hz</p>	oder	<p style="font-size: small; margin: 0;">3 : Digitale Eingabe Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.</p> <p style="font-weight: bold; color: yellow; margin: 0;">Optimumale Auflösung 1680 x1050 60Hz</p>

Das bedeutet, dass der Monitor sich nicht mit dem Signal synchronisieren kann, das er vom Computer empfängt. Das Signal kann zu hoch oder zu niedrig für den Monitor sein. Siehe [Technische Daten](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die von diesem Monitor unterstützt werden. Der empfohlene Modus ist 1680 X 1050 bei 60Hz.

 **HINWEIS:** Das schwebende Dell-Selbsttestdialogfenster wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn der Monitor kein Signalkabel erkennt.



Gelegentlich erscheint auch keine Warnmeldung, aber der Bildschirm zeigt nichts an. Diese könnte darauf hinweisen, dass der Monitor sich nicht mit dem Computer synchronisieren kann.

Siehe [Störungsbehebung](#) für weitere Informationen.

Einstellen der optimalen Auflösung

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf 1680 x 1050, 60 Hz, ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

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

Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:

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

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

- o Besuchen Sie die **Unterstützungs-Website** Ihres Computerherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafiktreiber herunter.
- o Besuchen Sie die Website Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafiktreiber herunter.

Verwendung der Dell Soundbar (optional)

Die Dell Sound Bar ist ein Zweikanal-Lautsprechersystem, das an Dell-Flachbildschirmen angebracht werden kann. An der Sound Bar befinden sich folgende Elemente: ein Drehregler zum Einstellen der Gesamtlautstärke und zum Ein-/Aus-schalten des Systems, eine blaue LED zur Betriebsanzeige und zwei Kopfhöreranschlüsse.



1. Lautstärkereglere/Ein-Aus-Schalter

2. Betriebsanzeige
3. Kopfhöreranschlüsse

Befestigen der Soundbar am Monitor



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

 **HINWEIS:** Die Grafik dient lediglich der Veranschaulichung. Das Aussehen des Produktes kann abweichen.

 **HINWEIS:** Zum Installieren der Soundbar muss die Basis nicht abgenommen werden. Die Abbildung mit abgenommener Basis dient lediglich der Verdeutlichung.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Störungsbehebung

Benutzerhandbuch Dell™ E228WFP Flachbildschirm-Farbmonitor

- [Störungsbehebung Monitor](#)
- [Allgemeine Probleme](#)
- [Produktspezifische Probleme](#)
- [Störungsbehebung Soundbar](#)

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

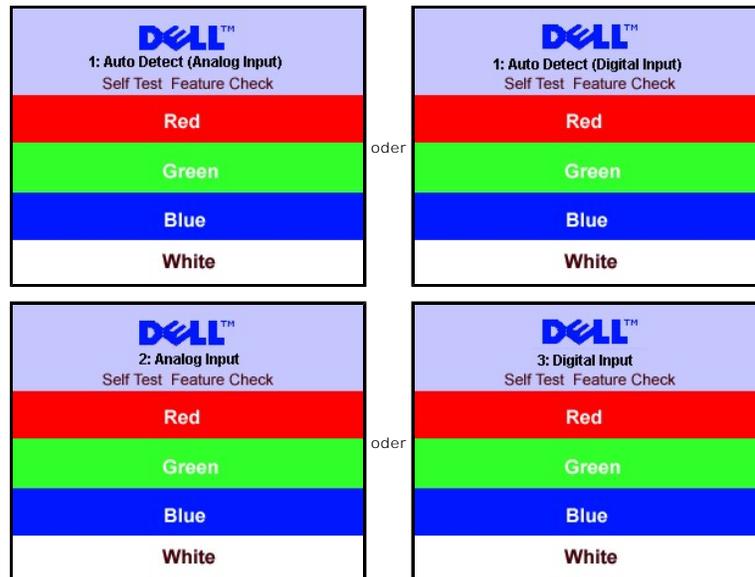
Störungsbehebung Monitor

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:

1. Schalten Sie sowohl den Computer als auch den Monitor aus.
2. 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.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

 Das umhertreibende Dialogfeld "Dell - Selbsttest-Funktionsprüfung" sollte vor einem schwarzen Hintergrund angezeigt werden, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt und ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus bleibt die Netz-LED grün. Im Selbsttestmodus bleibt die Netz-LED grün. Außerdem scrollt je nach gewählter Eingangsquelle eines der beiden nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.



Diese Anzeige erscheint auch im Normalbetrieb, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt wird.

4. 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.

OSD-Warnmeldungen

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

1 : Autom. erkennen (Analoge Eingabe)
Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.
Optimale Auflösung 1680 x1050 60Hz

oder

1 : Autom. erkennen (Digitale Eingabe)
Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.
Optimale Auflösung 1680 x1050 60Hz

2 : Analoge Eingabe
Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.
Optimumale Auflösung 1680 x1050 60Hz

oder

3 : Digitale Eingabe
Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden.
Optimumale Auflösung 1680 x1050 60Hz

This means that the monitor cannot synchronize with the signal that it is receiving from the computer. Either the signal is too high or too low for the monitor to use. See [Monitor Specifications](#) for the Horizontal and Vertical frequency ranges addressable by this monitor. Recommended mode is 1680 X 1050 @ 60Hz.

Occasionally, no warning message appears, but the screen is blank. This could also indicate that the monitor is not synchronizing with the computer or that the monitor is in a power save mode.

Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen über Monitorprobleme, auf die Sie stoßen könnten.

ALLGEMEINES SYMPTOM	PROBLEMBESCHREIBUNG	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Kein Videobild/ Netz-LED aus	Kein Bild, Monitor inaktiv	Prüfen Sie den Anschluss an beiden Enden des Videokabels; vergewissern Sie sich, dass der Monitor und der Computer an eine stromführende Steckdose angeschlossen sind und dass Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt haben.
Kein Videobild/ Netz-LED ein	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> 1 Drücken Sie die Eingangsauswahl Taste vorne am Monitor und vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. 1 Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit & Kontrast. 1 Führen Sie den Monitorelbsttest durch. 1 Überprüfen Sie die Ende des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Stifte. 1 Starten Sie den Computer und den Monitor neu.
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geistbilder auf.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Clock [Takt] über das OSD-Menü an. 1 Entfernen Sie etwaige Videoverlängerungskabel. 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Verringern Sie die Videoauflösung oder erhöhen Sie die Schriftgröße.
Zittriges/verwackeltes Videobild	Unstetes Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"> 1 Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Clock [Takt] über das OSD-Menü an. 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen 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 Es handelt sich um permanent inaktive Pixel. Dies ist ein natürlicher Defekt, der bei LCD-Technologie auftritt.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste. 1 Passen Sie die Werte für Helligkeit & Kontrast an.
Geometrische Verzerrung	Bild ist nicht korrekt zentriert	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen mit der Funktion "Position Settings Only [Nur Positionseinstellungen]" zurück. 1 Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste. 1 Passen Sie die Zentrierung manuell an. 1 Vergewissern Sie sich, dass der Monitor im richtigen Videomodus ist.
Horizontale/vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Clock [Takt] über das OSD-Menü an. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. 1 Überprüfen Sie die Stecker auf verbogene oder abgebrochene Stifte.
Synchronisationsprobleme	Bildschirm ist chaotisch oder wirkt gespalten	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Drücken Sie die Auto-Einstell-Taste. 1 Passen Sie die Werte für Phase und Clock [Takt] über das OSD-Menü an. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus chaotisch wirkt. 1 Überprüfen Sie die Stecker auf verbogene oder abgebrochene Stifte. 1 Starten Sie im "abgesicherten Modus"
LCD zerkratzt	Bildschirm weist Kratzer oder Schmutzflecken auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und reinigen Sie den Bildschirm. 1 Für Hinweise zur Reinigung siehe Pflege Ihres Monitors.
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> 1 Nehmen Sie keine Behebungsversuche vor. 1 Der Monitor muss ersetzt werden.

Aussetzprobleme	Monitor schaltet aus und wieder ein	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vergewissern Sie sich, dass der Monitor im richtigen Videomodus ist. 1 Vergewissern Sie sich, dass die Videokabelverbindung zwischen dem Computer und dem Flachbildschirm ordnungsgemäß hergestellt ist. 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob das Aussetzproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Nachbildeffekt ("Eingebranntes Bild", verursacht durch längere Darstellung von Standbildern)	Ein schwaches Nachbild des 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. Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten verwenden. <p>HINWEIS: Eingebrannte Bilder werden nicht durch die Garantie abgedeckt.</p>
Eingang schaltet automatisch auf eine andere Quelle um	Eingangsquelle nicht auswählbar	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wenn im „Auto-Erkennung“-Modus das DVI- oder VGA-Signal ausfällt (oder das entsprechende Kabel getrennt wird), schaltet der Monitor automatisch auf die andere Eingangsquelle um, sofern dort ein Signal erkannt wird.

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"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen mit der Funktion "All Settings [Alle Einstellungen]" zurück.
Monitor lässt sich mit den Tasten am Bedienfeld nicht einstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus, stecken Sie das Netzkabel ab, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.

Störungsbehebung Soundbar

ALLGEMEINES SYMPTOM	AUSWIRKUNGEN	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Kein Ton	Soundbar wird mit nicht Strom versorgt - Netzanzeige ist aus.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Drehen Sie den Lautstärkeregler/Ein-Aus-Schalter der Soundbar im Uhrzeiger Position; prüfen Sie, ob die Netzanzeige (grüne LED) vorne an der Soundbar leuchtet. 1 Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel der Soundbar an den Monitor angeschlossen ist. 1 Vergewissern Sie sich, dass der Monitor mit Strom versorgt wird. 1 Falls der Monitor nicht mit Strom versorgt wird, siehe Störungsbehebung Monitorprobleme.
Kein Ton	Soundbar wird mit Strom versorgt - Netzanzeige ist ein.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schließen Sie das Audioeingangskabel an die Audioausgangsbuchse des Computers an. 1 Stellen Sie alle Windows Lautstärkeregler auf die Höchstwerte. 1 Geben Sie Ton auf dem Computer wieder (z. B. Audio-CD oder MP3). 1 Drehen Sie den Lautstärkeregler/Ein-Aus-Schalter der Soundbar im Uhrzeiger Position auf die höchste Lautstärke. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).
Ton verzerrt	Die Soundkarte des Computers wird als Audioquelle verwendet.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen der Soundbar und dem Computer. 1 Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker ordnungsgemäß an die Buchse angeschlossen ist. 1 Stellen Sie alle Windows Lautstärkeregler auf mittlere Werte. 1 Verringern Sie die Lautstärke des Audioprogramms. 1 Drehen Sie den Lautstärkeregler/Ein-Aus-Schalter der Soundbar gegen den Uhrzeiger Position auf eine geringere Lautstärke. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an. 1 Führen Sie eine Störungsbehebung an der Soundkarte des Computers durch. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).
Ton verzerrt	Andere Audioquelle wird verwendet.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen der Soundbar und dem Computer. 1 Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker ordnungsgemäß an die Buchse angeschlossen ist. 1 Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle. 1 Drehen Sie den Lautstärkeregler/Ein-Aus-Schalter der Soundbar gegen den Uhrzeiger Position auf eine geringere Lautstärke. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an.
Unausgeglichene Tonausgabe	Ton nur von einer Seite der Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> 1 Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen der Soundbar und dem Computer. 1 Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker ordnungsgemäß an die Buchse angeschlossen ist. 1 Stellen Sie alle Windows Balance-/L-R auf ihre mittlere Position. 1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an. 1 Führen Sie eine Störungsbehebung an der Soundkarte des Computers durch. 1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD-Player).
Lautstärke gering	Lautstärke ist zu gering.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen der Soundbar und dem Computer.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">1 Drehen Sie den Lautstärkereglер/Ein-Aus-Schalter der Soundbar im Uhrzeig Lautstärke.1 Stellen Sie alle Windows Lautstärkereglер auf die Höchstwerte.1 Erhöhen Sie die Lautstärke des Audioprogramms.1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. tragbarer CD- |
|--|---|

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Monitorständer verwenden

Benutzerhandbuch Dell™ E228WFP Flachbildschirm-Farbmonitor

- [Anbringen des Fußes](#)
 - [Verlegen der Kabel](#)
 - [Neigung](#)
 - [Abnehmen des Fußes](#)
-

Anbringen des Fußes

 HINWEIS: Bei der Auslieferung ist der Ständer nicht angebracht.



1. Stellen Sie den Ständer auf eine ebene Fläche.
 2. Setzen Sie den Schlitz an der Rückseite des Monitors auf die beiden Nasen am Oberteil des Ständers auf.
 3. Senken Sie den Monitor langsam ab, bis er in den Ständer einrastet.
-

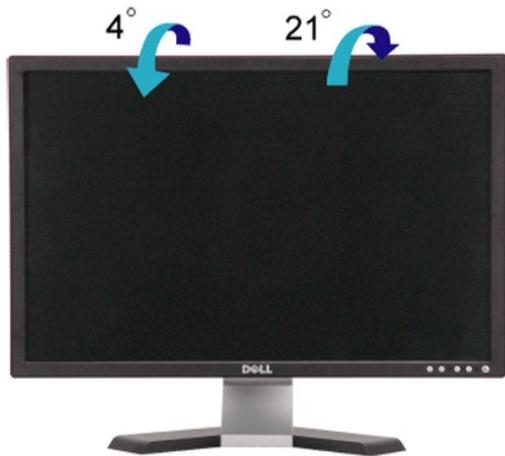
Verlegen der Kabel



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.

Neigung

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



Abnehmen des Fußes

Legen Sie Monitor mit der Anzeigefläche auf ein weiches Tuch oder Kissen, drücken Sie die LCD-Freigabetaste ein und nehmen Sie den Ständer ab.



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.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)