

# Benutzerhandbuch für Dell™ ST2420L/ST2421L Monitor

[Über Ihren Monitor](#)

[Einrichten Ihres Monitors](#)

[Bedienung des Monitors](#)




[Probleme lösen](#)

[Anhang](#)

---

## Hinweise, Anmerkungen und Warnungen

Im gesamten Handbuch können Textabschnitte mit Symbolen versehen und kursiv oder fett gedruckt sein. Diese Blöcke stellen, Hinweise, Anmerkungen und Warnungen dar. Sie werden auf folgende Weise verwendet:

-  **HINWEISE:** Ein HINWEISE enthält wichtige Informationen, die Ihnen helfen, Ihr Computersystem effizienter zu nutzen.
-  **ANMERKUNG:** Ein ANMERKUNG zeigt eine potentielle Beschädigung der Hardware oder den Verlust von Daten an und teilt Ihnen mit, wie Sie das Problem beheben können.
-  **WARNUNG:** Eine WARNUNG weist darauf hin, dass die Gefahr der Beschädigung von Eigentum, der persönlichen Verletzung oder des Todesfalls besteht.

Einige Warnungen können in unterschiedlicher Form erscheinen und werden u.U. zusammen mit einem Symbol angezeigt. In diesen Fällen wird das Zeigen dieser Warnungen von den entsprechenden Behörden geregelt.

---

**Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
© 2010 Dell™ Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Reproduktion dieser Materialien auf jegliche Art ohne die schriftliche Erlaubnis von Dell™ Inc. ist streng verboten.

In diesem Text verwendete Warenzeichen: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency. Als ein Partner von ENERGY STAR hat Dell Inc. sichergestellt, dass dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien zum Energiesparen erfüllt.

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.

Model ST2420Lb/ST2421Lb

August 2010 Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Über Ihren Monitor

Benutzerhandbuch für Dell™ ST2420L/ST2421L monitor

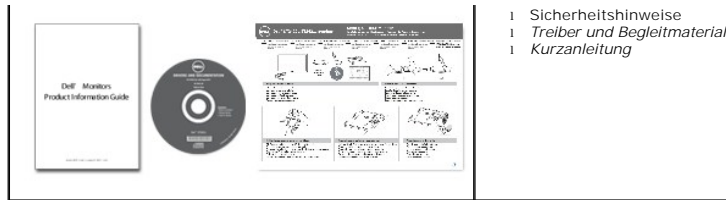
- [Paketinhalt](#)
- [Produkt-Features](#)
- [Teile und Bedienelemente](#)
- [Technische Daten des Monitors](#)
- [Plug-and-Play-Fähigkeit](#)
- [LCD-Bildschirmqualität & Pixelrichtlinien](#)
- [Wartungshinweise](#)

### Paketinhalt

Der Monitor wird mit den folgenden Komponenten geliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Komponenten erhalten haben, und [kontaktieren Sie Dell](#), falls etwas fehlen sollte.

**HINWEISE:** Einige Teile können optional sein und werden u. U. nicht zusammen mit dem Monitor geliefert. Einige Funktionen oder Medien stehen in bestimmten Ländern nicht zur Verfügung.

	1 Monitor mit Ständer
	1 Netzkabel
	1 DVI-Kabel (optional)
	1 VGA-Kabel



## Produkt-Features

Der **ST2420L/ST2421L** Flachbildschirm besitzt ein Aktiv-Matrix-TFT (Thin-Film Transistor)-LCD (Liquid Crystal Display)-Display. Der Monitor besitzt folgende Eigenschaften:

- **ST2420L/ST2421L:** 60,97 cm (24) Sichtbereich.
- 1920 x 1080 Auflösung, sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- Einstellfunktion für den Neigungswinkel.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, wenn dies vom System unterstützt wird.
- OSD (On-Screen Display)-Einstellung für einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- Software- und Dokumentations-CD mit Informationsdatei (INF), Bildfarbenübereinstimmungsdatei (ICM) und Produktdokumentation.
- Energiesparfunktion konform mit Energy Star.
- Anschluss für Sicherheitsschloss.

## Teile und Bedienelemente

### Vorderansicht



Vorderansicht

Bedienelemente auf Vorderseite

Aufkleber	Beschreibung
1-2	Direkttasten
*Die Standardeinstellungen sind Auswahl voreingestellter Modi und Auswahl von Helligkeit/Kontrast.	
1	Direkttaste: Voreingestellte Modi (Standard)
2	Direkttaste: Helligkeit/Kontrast (Standard)
3	Auswahl von OSD-Menü
4	BEENDEN
5	Ein/Aus (Lichtanzeige unter Dell-Logo)

### Rückansicht



**Rückansicht**

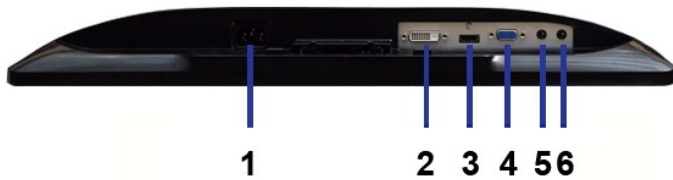
	Aufkleber	Beschreibung/Verwendung
1	Aufkleber mit Barcode-Seriennummer	Zur Kontaktaufnahme mit Dell, um technischen Support zu erhalten.
2	Steckplatz für Sicherheitsschloss	Dient der Sicherung des Monitors.
3	Dell Soundbar-Befestigungsklammern	Dient dem Anbringen der optionalen Dell Soundbar.
4	Aufkleber mit behördlicher Zulassung	Zeigt behördliche Zulassungen an.
5	Sperrtaste für Ständer	Zum Lösen des Ständers vom Monitor.

**Seitenansicht**









Linke Seite

**Ansicht der Unterseite**



#### Ansicht der Unterseite

Aufkleber	Beschreibung
1 	Netzkabelanschluss
2 	DVI-Anschluss
3 	HDMI-Anschluss
4 	VGA-Anschluss
5 	Audio-Eingang
6 	Audio-Ausgang


## Technische Daten des Monitors

### Stromsparmodi


Wenn Ihr Computer mit einer Videokarte oder Software nach VESA's DPMS™ ausgestattet ist, kann die Leistungsaufnahme automatisch reduziert werden, wenn der Bildschirm nicht benutzt wird. Dies wird als Stromsparmodus bezeichnet. Sobald eine Eingabe von der Tastatur, der Maus oder einem anderen Eingabegerät wahrgenommen wird, "erwacht" der Monitor automatisch. Die folgende Tabelle zeigt den Stromverbrauch und den Signalstatus dieser automatischen Stromsparfunktion:

ST2420L/ST2421L

VESA-Modus	H-Sync	V-Sync	Video	Betriebsanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	30 W (maximal) 20 W (typisch)
Active Off-Modus	Inaktiv	Inaktiv	Leer	Gelb	Weniger als 1 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,5 W

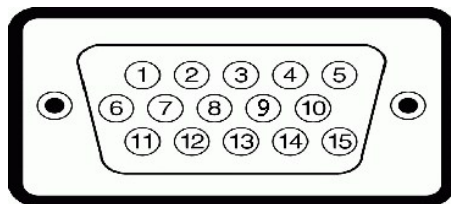
 **HINWEISE:** Dieser Monitor ist mit ENERGY STAR® konform.



 **HINWEISE:** Null Stromverbrauch im AUS-Modus kann nur erreicht werden, wenn das Hauptkabel vom Monitor getrennt wird.

### Pin-Belegung

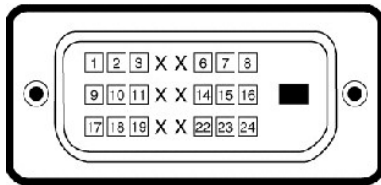
#### VGA-Stecker



Stiftnummer	15-poliges Ende des
-------------	---------------------

	Signalkabels
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	MASSE
5	Selbsttest
6	MASSE-R
7	MASSE-G
8	MASSE-B
9	PC 5V/3,3V
10	MASSE-Sync.
11	MASSE
12	DDC-Daten
13	H-Sync.
14	V-Sync.
15	DDC-Takt

#### DVI - Anschluss



Stiftnummer	24-poliges Ende des Signalkabels
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Masse
4	Erdfrei
5	Erdfrei
6	DDC-Takt
7	DDC-Daten
8	Erdfrei
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Masse
12	Erdfrei
13	Erdfrei
14	+5V power
15	Selbsttest
16	Hot Plug Detect
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Masse
20	Erdfrei
21	Erdfrei
22	TMDS Masse
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

## HDMI -Anschluss

Stiftnummer	19-poliges Ende des Signalkabels
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserviert (N.C. auf Gerät)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Erde
18	+5V POWER
19	HOT PLUG DETECT

## Technische Daten des Flachbildschirms

Modell	ST2420L/ST2421L
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT LCD
Bedienfeldtyp	TN
Bildschirmabmessungen	60,97 cm (24 Zoll) (24-Zoll sichtbare Bildgröße)
Voreingestellte Bildgröße:	
Horizontale	531,36 mm (20,92 Zoll)
Vertikale	298,89 mm (11,77 Zoll)
Pixelabstand	0,277 mm
Ansichtwinkel	160° (vertikal) Typ, 170° (horizontal) Typ
Leuchtdichte	250 cd/m <sup>2</sup> (Typ)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typisch)
Dynamisches Kontrastverhältnis	ST2420L: 8.000.000 bis 1* ST2421L: 7.000.000 bis 1*
Bildschirmbeschichtung	Entspiegelt mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	LED-Lichtleisten-System
Reaktionszeit	5ms-Fläche typisch
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Farbskala	81 %**

\* Geschätzt

\*\* ST2420L/ST2421L-Farbskala (typisch) basiert auf CIE1976 (81 %) und CIE1931 (68 %).

## Auflösung

Modell	ST2420L/ST2421L
Horizontaler Scanbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Scanbereich	56 Hz bis 76 Hz(automatisch)
Höchste voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

## Unterstützte Videomodi

Modell	ST2420L/ST2421L
Videoanzeige-Kapazitäten (HDMI-Wiedergabe)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

## Voreingestellte Anzeigemodi

ST2420L/ST2421L

Anzeigemodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync,-Polarität (horizontal/vertikal)
VGA, 720 x 400	31,469	70,087	28,3	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,940	25,2	-/-
VGA, 640 x 480	37,500	75,000	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,000	60,000	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,5	+/+

## Elektrische Anschlusswerte

Modell	ST2420L/ST2421L
Videoeingangssignale	Analog RGB: 0,7 Volt +/-5%, positive Polarität mit 75 Ohm Eingangsimpedanz Digital DVI-D TMDS, 600mV für jede differentiale Zeile, positive Polarität mit 50 Ohm Eingangsimpedanz HDMI, 600mV für jede differentiale Zeile, 100 Ohm Eingangsimpedanz pro differentiales Paar
Synchronisationseingangssignale	Horizontal und vertikal getrennt, polaritätsfreies TTL-Niveau, SOG (Composite SYNC auf Grün)
Eingangswchselspannung/Frequenz/Stromstärke	100 bis 240 VAC/50 oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,0 A (Max.)
Einschaltstrom	120 V: 30 A (Max.) 240 V: 60 A (Max.)

## Physikalische Eigenschaften

Modell	ST2420L/ST2421L
Anschlusstyp	1 D-Sub: Blauer Anschluss 1 DVI-D: Weißer Anschluss 1 HDMI
Signalkabeltyp	1 D-Sub: Abnehmbar, analog, 15-polig, bei der Lieferung an den Monitor angeschlossen 1 DVI-D 1 HDMI



<b>Abmessungen (mit Fuß)</b>	
Höhe	418,24 mm (16,47 Zoll)
Breite	574,96 mm (22,64 Zoll)
Tiefe	203,68 mm (8,02 Zoll)
<b>Abmessungen (ohne Ständer)</b>	
Höhe	356,43 mm (14,03 Zoll)
Breite	574,96 mm (22,64 Zoll)
Tiefe	59,72 mm (2,35 Zoll)
<b>Abmessungen des Ständers</b>	
Höhe	149,85 mm (5,90 Zoll)
Breite	203,68 mm (8,02 Zoll)
Tiefe	203,68 mm (8,02 Zoll)
<b>Gewicht</b>	
Gewicht inkl. Verpackung	5,75 kg (12,68 Zoll)
Gewicht von Monitor und Ständer	4,29 kg (9,46 lb)
Gewicht ohne Ständer (für Wand- oder VESA-Montage - keine Kabel)	3,65 kg (8,05 lb)
Gewicht des Ständers	0,64 kg (1,41 kg)

## Umgebungsbedingungen

<b>Modell</b>	ST2420L/ST2421L
<b>Temperatur</b>	
Bei Betrieb	0° bis 40°C (32° bis 104°F)
Außer Betrieb	Lagerung: -20° bis 60°C (-4° bis 140°F) Versand: -20° bis 60°C (-4° bis 140°F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	
Bei Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Außer Betrieb	Lagerung: 5% bis 90% (nicht kondensierend) Versand: 5% bis 90% (nicht kondensierend)
<b>Höhe über NN</b>	
Bei Betrieb	4.485 m (14.700 ft) Max.
Außer Betrieb	12.191 m (40.000 ft) Max.
<b>Wärmeabgabe</b>	
	102,36 BTU/Stunde (maximal) 68,24 BTU/Stunde (maximal)

## Plug-and-Play-Fähigkeit

Der Monitor kann an jedes Plug-and-Play-kompatible System angeschlossen werden. 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. Bei Bedarf kann der Benutzer die Einstellungen ändern. In der Regel erfolgt die Installation des Monitors jedoch automatisch.

## 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. Pixel, die konstant aufleuchten, werden als "helle Bildpunkte" bezeichnet. Pixel, die konstant nicht aufleuchten, werden als "dunkle Bildpunkte" bezeichnet. 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 [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Wartungshinweise

### Pflege Ihres Monitors



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



**WARNUNG:** Bevor Sie den Monitor reinigen, trennen Sie ihn vom Stromkreis.

Für beste Handhabung folgen Sie den Anweisungen in der folgenden Liste, wenn Sie den Monitor auspacken, reinigen und bedienen:

- | Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Monitors ein weiches sauberes Tuch ein wenig mit Wasser. Verwenden Sie, falls möglich, ein spezielles Tuch oder Pflegemittel für die antistatische Beschichtung. Verwenden Sie nicht Benzol, Verdünner, Ammoniak, Schleifmittelreiniger oder Druckluft.
- | Verwenden Sie ein leicht befeuchtetes warmes Tuch für die Reinigung der Kunststoffe. Vermeiden Sie den Einsatz von Waschmitteln jeder Art, da einige Waschmittel einen milchigen Film auf den Kunststoffen hinterlassen.
- | Wenn Sie beim Auspacken des Monitors ein weißes Puder bemerken, wischen Sie dieses mit einem Tuch ab.
- | Behandeln Sie den Monitor vorsichtig; dunkelfarbige Monitore verkratzen eher als hellerfarbige Monitore und können Abnutzungsspuren aufweisen.
- | Um die bestmögliche Bildqualität für den Monitor beizubehalten, verwenden Sie einen sich dynamisch wechselnden Bildschirmschoner und schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht benötigen.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Anhang:

### Benutzerhandbuch für Dell™ ST2420L/ST2421L monitor

- [ACHTUNG: Sicherheitshinweise](#)
  - [FCC-Hinweis \(nur für USA\) und andere Informationen zu behördlichen Bestimmungen](#)
  - [Kontakte zu Dell](#)
- 

## ACHTUNG: Sicherheitshinweise



**WARNUNG:** Bei Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen und Verfahren, die von denen in diesem Dokument beschriebenen abweichen, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, anderer Schäden durch elektrische Spannung und/oder mechanischer Schäden.

Informationen zur Sicherheit finden Sie in der *Sicherheitshinweise*.

---

## FCC-Hinweis (nur für USA) und andere Informationen zu behördlichen Bestimmungen

FCC-Hinweise und andere behördliche Bestimmungen finden Sie auf der Internetseite über die Konformität mit behördlichen Bestimmungen unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Kontakte zu Dell

**Kunden in den USA können 800-WWW-DELL (800-999-3355) anrufen.**



**HINWEISE:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auf dem Kaufbeleg, dem Auslieferungsschein, auf der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

**Dell bietet mehrere Online- und Telefon-basierte Support- und Hilfs Optionen. Die Verfügbarkeit dieser Dienste unterscheidet sich je nach Land und Produkt. Einige Dienste stehen u.U. an Ihrem Ort nicht zur Verfügung. Kontaktaufnahme mit Dell für Kauf, technischen Support oder Kundendienste:**

1. Besuchen Sie "[support.dell.com](http://support.dell.com)".
  2. Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region im Dropdown-Menü "**Land/Region auswählen**" unten auf der Seite aus.
  3. Klicken Sie auf "**Kontaktaufnahme**" links auf der Seite.
  4. Wählen Sie einen Link für die Dienstleistung oder den Support, die/den Sie benötigen.
  5. Wählen Sie die Methode für die Kontaktaufnahme mit Dell, die für Sie am bequemsten ist.
- 

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Einrichten Ihres Monitors


Dell™ ST2420L/ST2421L Monitor

---

### 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 Grafikadapter installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf 1920x1080 einzustellen.

 **HINWEISE:** Falls Sie die Auflösung nicht auf 1920x1080 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™ ST2420L/ST2421L Monitor

---

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

In Windows XP:

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 Grafiksteuerung 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 Grafikkadapler installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1920x1080** einzustellen.

In Windows Vista® oder Windows® 7:

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Personalisierung**.
2. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen ändern**.
3. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
4. Sehen Sie nach dem Hersteller Ihrer Grafiksteuerung 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 Grafikkadapler installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1920x1080** einzustellen.



**HINWEISE:** Falls Sie nicht in der Lage sind, die Auflösung auf 1920x1080 einzustellen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder überlegen Sie sich, einen Grafikkadapler zuzulegen, der eine Bildschirmauflösung von 1920x1080 unterstützt.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

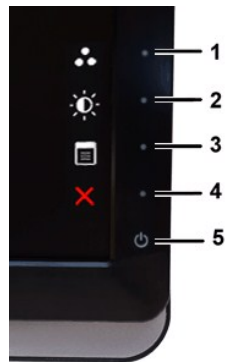
## Bedienung des Monitors






Benutzerhandbuch Dell™ ST2420L/ST2421L Monitor

- [Verwendung der vorderen Bedientasten](#)
- [Verwendung des Bildschirmmenüs](#)
- [Einstellen der maximalen Auflösung](#)
- [Verwendung der Dell Soundbar \(optional\)](#)
- [Utilisation de l'inclinaison](#)


### Verwendung der vorderen Bedientasten


Verwenden Sie die Kontrolltasten an der Seite des Monitors, um die Eigenschaften des angezeigten Bildes einzustellen. Wenn Sie mit diesen Tasten Einstellungen vornehmen, werden in einem OSD-Menü die Werte für die geänderten Einstellungen angezeigt.



1-2	Direkttasten	Verwenden Sie diese Taste für direkten Zugriff auf das Steuerungsmenü, das Sie im Personalisierungsmenü definiert haben. *Die Standardeinstellungen sind "Auswahl voreingestellter Modi" und "Auswahl von Helligkeit/Kontrast".
1	 Preset Modes Select (Auswahl voreingestellter Modi)	Verwenden Sie diese Taste für unterschiedliche Anzeigen auf dem Monitor.
2	 Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)	Verwenden Sie diese Taste für direkten Zugriff auf das Steuerungsmenü "Helligkeit/Kontrast".
3	 OSD-Menü	Öffnen Sie mit dieser Tasten das Bildschirmmenü (OSD). Siehe Verwendung des Bildschirmmenüs.
4	 Beenden	Blenden Sie mit dieser Taste das Bildschirmmenü aus.
5	 Ein/Aus-Taste (mit Stromanzeige)	Verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor ein- und auszuschalten. Ein blaues Licht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und funktionsbereit ist. Ein gelbes Licht zeigt den Energiesparmodus an.

### Verwendung des OSD (On-Screen Display)-Menüs

 **HINWEISE:** 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 auf eine beliebige Taste, um das OSD-Menü aufzurufen, und drücken Sie auf  , um das Hauptmenü anzuzeigen.


### Hauptmenü für Analog- (VGA) Eingang










Menü	Dell ST242XL	
 Helligkeit/Kontrast	Helligkeit	▶ 75
 Auto-Anpassung	Kontrast	▶ 75
 Eingabe-Quelle		
 Farbeinstellungen		
 Anzeige-Einstellungen		
 Audioeinstellung		
 Sonstige Einstellungen		
 Individualisieren		
 Auflösung: 1920x1080@60Hz		


Oder








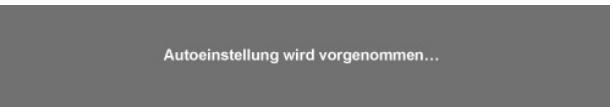



### Hauptmenü für Nicht-Analog- (nicht VGA) Eingang

Menü	Dell ST242XL	
 Helligkeit/Kontrast	Helligkeit	▶ 75
 Auto-Anpassung	Kontrast	▶ 75
 Eingabe-Quelle		
 Farbeinstellungen		
 Anzeige-Einstellungen		
 Audioeinstellung		
 Sonstige Einstellungen		
 Individualisieren		
 Auflösung: 1920x1080@60Hz		




 **HINWEISE:** Das Auto-Setup steht nur zur Verfügung, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden.


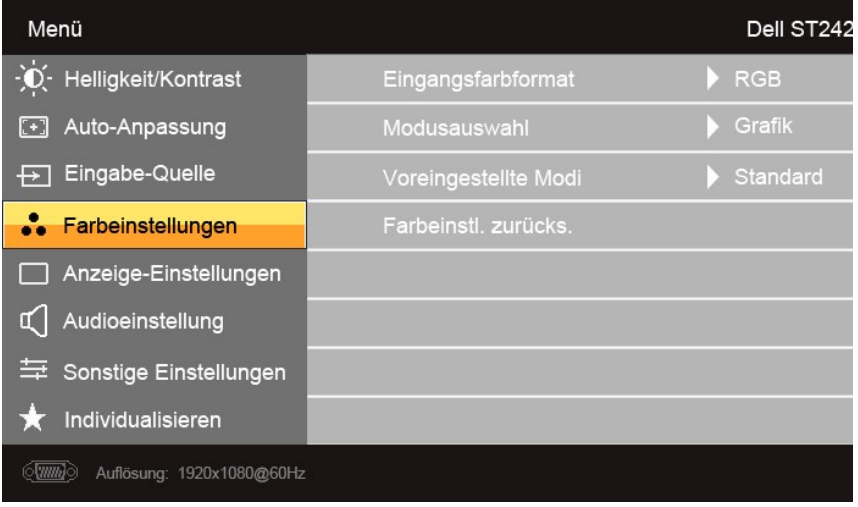
- Drücken Sie auf die Tasten  und , um durch die Einstellungsoptionen zu gehen. Wenn Sie von einem Symbol zum ändern gehen, wird der jeweilige Name der Option hervorgehoben. In der Tabelle finden Sie eine komplette Auflistung aller Optionen, die für den Monitor zur Verfügung stehen.
- Drücken Sie auf die Taste , um die markierte Option zu aktivieren.
- Drücken Sie auf die Taste  und , um den gewünschten Wert auszuwählen.
- Drücken Sie auf die Taste , um zum Schieberegler zu gelangen. Verwenden Sie die Tasten  und , um je nach Menüanzeige Ihre Änderungen vorzunehmen.
- Drücken Sie auf die Taste , um zum Hauptmenü zurückzugelangen, oder um das OSD-Menü auszublenden.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	BRIGHTNESS/ CONTRAST (Helligkeit/Kontrast)	Dieses Menü dient der Aktivierung der Helligkeit/Kontrast-Einstellung.

		 <p><b>Brightness (Helligkeit)</b> Mit Helligkeit wird die Stärke des Hintergrundlichts geregelt. Drücken Sie auf die Taste , um die Helligkeit zu erhöhen, und drücken Sie auf die Taste , um sie zu verringern.</p> <p><b>Contrast (Kontrast)</b> Stellen Sie erst die Helligkeit ein, und ändern Sie dann den Kontrast nur, wenn dies erforderlich ist. Drücken Sie auf die Taste , um den Kontrast zu erhöhen, und drücken Sie auf die Taste , um ihn zu verringern. Die Kontrast-Funktion stellt die Stärke des Unterschieds zwischen Dunkelheit und Helligkeit auf dem Monitorbild ein.</p> <p><b>Back (Zurück)</b> Drücken Sie auf die Taste , um das Hauptmenü zu verlassen.</p>
	<b>Auto Adjust (Auto-Anpassung)</b>	<p>Obwohl Ihr Computer den Monitor beim Systemstart erkennt, kann die Funktion „Auto-Setup“ die Anzeigeeinstellungen nicht automatisch konfigurieren.</p>  <p><b>HINWEIS:</b> In den meisten Fällen erzielt das Auto-Setup das beste Bild für Ihre Systemkonfiguration.</p>
	<b>Input Source (Eingabe-Quelle)</b>	<p>Das Menü „Eingangsquelle“ dient der Auswahl unterschiedlicher Videosignale, die mit dem Monitor verbunden sind.</p>  <p><b>Auto Select (Autom. wählen)</b> Nach Quellen suchen. Drücken Sie auf , um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.</p>



  	<p><b>VGA</b></p> <p><b>DVI -D</b></p> <p><b>HDMI</b></p> <p><b>Back (Zurück)</b></p>	<p>Wählen Sie VGA-Eingang, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden. Drücken Sie auf ✓, um die VGA</p> <p>Wählen Sie DVI-D-Eingang, wenn Sie den digitalen (DVI) Anschluss verwenden. Drücken Sie auf ✓, um die DV</p> <p>Wählen Sie HDMI-Eingang, wenn Sie den HDMI-Anschluss verwenden. Drücken Sie auf , um die HDMI-Eingangs</p> <p>Drücken Sie auf ↶, um das Hauptmenü zu verlassen.</p>
---	---	--

	<p><b>Color Settings (Farbeinstellungen)</b></p> <p><b>Input Color Format (Eingangsfarbformat)</b></p> <p><b>Mode Select (Modusauswahl)</b></p> <p><b>Preset modes (Voreingestellte Modi)</b></p> <p><b>VGA input (VGA-Eingang)</b></p> <p><b>Standard</b></p> <p><b>Multimedia Mode (Multimedia-Modus)</b></p> <p><b>Game Mode (Spiele-Modus)</b></p> <p><b>Warm</b></p> <p><b>Cool (Kühl)</b></p> <p><b>Custom (R, G, B) (Benutzer (R, G, B))</b></p> <p><b>Video input (Video-Eingang)</b></p> <p><b>Movie Mode (Film-Modus)</b></p>	<p>Passen Sie mit den Farbeinstellungen den Bildmodus und das Farbformat an.</p>  <p>Hiermit können Sie das Farbformat einstellen.</p> <p>Sie können zwischen Grafik- und Videomodus auswählen. Wenn der Computer mit einem Monitor verbunden ist</p> <p>Modus eignet sich für Desktop-Anwendungen.</p> <p>Modus eignet sich für Multimedia-Anwendungen, z.B. Videowiedergabe.</p> <p>Modus eignet sich für Spiele-Anwendungen.</p> <p>Wählen Sie den Warm-Modus, um einen roten Farbton zu erzeugen. Diese Farbeinstellung wird üblicherweise b</p> <p>Wählen Sie den Kalt-Modus, um einen blauen Farbton zu erzeugen. Diese Farbeinstellung wird üblicherweise ft</p> <p>Verwenden Sie die Tasten ▼ und ▲, um die drei Farben (R, G, B) unabhängig von einander in Einzelschritten</p> <p>Modus eignet sich für Filmwiedergabe.</p>
---	---	--

**Game Mode (Spiel-Modus)**

Modus eignet sich für Spiele-Anwendungen.

**Sports Mode (Sport-Modus)**

Modus eignet sich für Sportszenen.

**Nature Mode (Natur-Modus)**

Modus eignet sich für Naturaufnahmen.

**Hue (Farbton)**

Mit dieser Funktion können Sie Farben des Videobildes von Grün nach Violett verschieben. Mit dieser Funktion  
▼ verstärkt den grünen Farbton im Bild  
▲ verstärkt den violetten Farbton im Bild

**HINWEIS:** Die Farbton-Einstellung steht nur für Video-Eingang zur Verfügung.

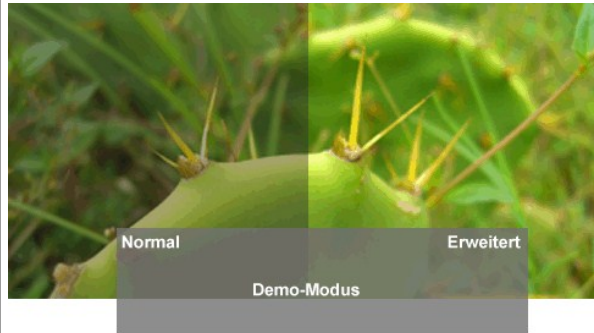
**Saturation (Sättigung)**

Hiermit können Sie die Farbsättigung des Videobildes anpassen. Verwenden Sie die Tasten ▼ und ▲, um die  
▼ lässt das Videobild einfarbiger aussehen  
▲ lässt das Videobild farbiger aussehen

**HINWEIS:** Die Einstellung der Sättigung steht nur für Video-Eingang zur Verfügung.

**Demo Mode (Demo-Modus)**

Teilt den Bildschirm vertikal in zwei Hälften auf. Die linke Hälfte steht für den Normalmodus und auf der rechter



**HINWEIS:** Der Demo-Modus steht nur für Video-Eingang zur Verfügung.

**Reset Color Settings (Farbeinstl. zurücks.)**

Setzt die Farbeinstellungen des Monitors auf die Standardeinstellungen ab Werk zurück











**Back (Zurück)**


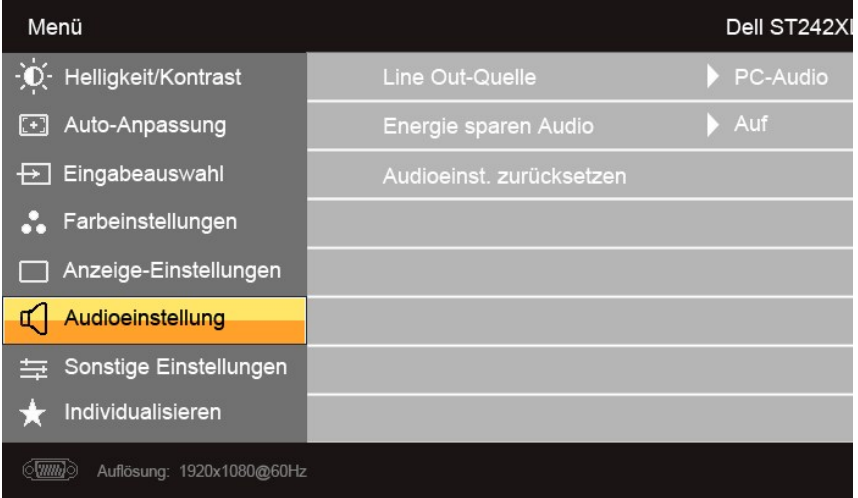

Drücken Sie auf die Taste , um das Hauptmenü zu verlassen.



**DISPLAY SETTINGS (Anzeige-Einstellungen)**



	<p><b>Wide Mode (Breit-Modus)</b></p> <p><b>H Position (Horizontale Position)</b></p> <p><b>V Position (Vertikale Position)</b></p> <p><b>Sharpness (Schärfe)</b></p> <p><b>Pixel Clock (Pixeluhr)</b></p> <p><b>Phase</b></p> <p><b>Dynamic Contrast (Dynamischer Kontrast)</b></p> <p><b>Reset Display Settings (Anzeigeeinstl zurück)</b></p> <p><b>Back (Zurück)</b></p>	<p>Passt das Bildverhältnis auf 4:3 oder Vollbild an.</p> <p><b>HINWEISE:</b> Die Breit-Modus-Einstellung ist bei einer maximal voreingestellten Auflösung von 1920 x 1080 nicht</p> <p>Verwenden Sie die Tasten  und , um das Bild nach links/rechts zu verschieben. Minimum ist '0' (-). Maximum ist '10' (+).</p> <p>Verwenden Sie die Tasten  und , um das Bild nach oben/unten zu verschieben. Minimum ist '0' (-). Maximum ist '10' (+).</p> <p>Mit dieser Funktion können Sie das Bild schärfer oder verschwommener aussehen lassen. Verwenden Sie  oder .</p> <p>Mit den Einstellungen für Phase und Pixeluhr können Sie Ihren Monitor ganz nach Bedarf einstellen. Auf diese Einstellungen können Sie die Pixeluhr zurücksetzen. Verwenden Sie die Tasten  und , um die bestmögliche Bildqualität einzustellen.</p> <p>Falls Sie mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielen können, stellen Sie Pixeluhr (Phase) zurück. Verwenden Sie die Taste .</p> <p>Die Funktion erhöht die Stufe des Kontrasts, um eine bessere Bildqualität mit mehr Schärfe und Details zu erzielen.</p> <p>Setzen Sie das Bild auf die ursprünglichen Einstellungen ab Werk zurück.</p> <p>Drücken Sie auf die Taste , um das Hauptmenü zu verlassen.</p>
--	--	---

<p></p>	<p><b>Audio Settings (Audioeinstellung)</b></p> <p><b>Line Out Source (Line-Out-Quelle)</b></p> <p><b>Power Save Audio (Energie sparen Audio)</b></p> <p><b>Reset Audio Settings (Audioeinst. zurücksetzen)</b></p> <p><b>Back (Zurück)</b></p>	 <p>Wählen Sie die Quelle des Audios aus.</p> <p>Schaltet den Audiostrom während des Energiesparmodus ein oder aus.</p> <p>Setzt die Audioeinstellungen auf die Standardwerte zurück.</p> <p>Drücken Sie auf , um das Hauptmenü zu verlassen.</p>
--	---	--



## OTHER SETTINGS (Sonstige Einstellungen)



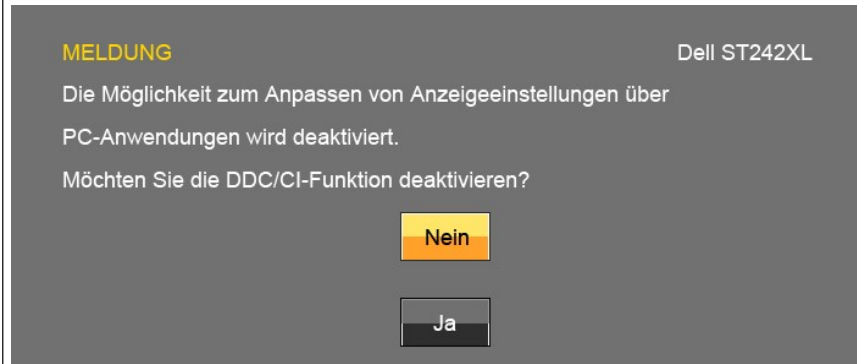
**Language (Sprache)** Mit der Sprache-Option können Sie für die OSD-Anzeige eine von sechs Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch) auswählen.

**Menu Transparency (Menü-Transparenz)** Diese Funktion wird verwendet, um den Hintergrund des OSDs von undurchsichtig nach transparent einzustellen.



























**Menu Timer (Menü-Timer)** OSD-Standzeit: Stellt die Dauer ein, die das OSD auf dem Bildschirm zu sehen ist, nachdem Sie auf eine Taste gedrückt haben. Verwenden Sie die Tasten  $\nabla$  und  $\blacktriangle$ , um den Schieberegler in Abständen von jeweils 1 Sekunden auf eine Zeile zu verschieben.

**Menu Lock (Menü-Sperre)** Zugriff auf Einstellungen. Wenn dies ausgewählt ist, sind keine Anpassungen durch den Benutzer möglich. Alle **HINWEISE:** Wenn die OSD gesperrt ist gelangt der Benutzer beim Drücken auf die Menütaste direkt zum OSD-Option "Freisetzen" auswählen.

**DDC/CI** DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) erlaubt Ihnen die Monitorparameter (Helligkeit, Farbausgleich) einzustellen. Aktivieren Sie diese Funktion für die optimale Leistung Ihres Monitors.



Wenn ein Bild wie festgeklebt auf dem Bildschirm erscheint, aktivieren Sie die LCD-Konditionierung, um das Verbleiben von Bildinbrennungen zu verhindern. Die LCD-Konditionierung kann Bildinbrennungen nicht entfernen.

	<p>LCD Conditioning (LCD-Konditionierung)</p> <p><b>Factory Reset (Zurücksetzen)</b></p> <p><b>Back (Zurück)</b></p>	<div data-bbox="581 191 1430 594"> <p><b>MELDUNG</b> <span style="float: right;">Dell ST242XL</span></p> <p>Diese Funktion beseitigt eingebrannte Bilder. Je nach Schweregrad des eingebrannten Bildes braucht der Programmablauf eine gewisse Zeit. Möchten Sie fortfahren?</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Nein"/>  <input type="button" value="Ja"/> </p> </div> <div data-bbox="581 617 1192 716"> <p>LCD-Verbesserung läuft. Zum Beenden der LCD-Verbesserung drücken Sie eine beliebige Taste am Monitor.</p> </div> <p>Setzen Sie alle OSD-Einstellungen auf die Voreinstellungen ab Werk zurück.</p> <p>Drücken Sie auf die Taste , um das Hauptmenü zu verlassen.</p>																											
★	<p>Personalize (Individualisieren)</p>	<p>Auf der Vorderseite befinden sich 2 Direkttasten. Wählen Sie für jede Direkttaste ein Steuer Menü aus, auf das</p> <div data-bbox="581 1016 1430 1520"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Menü</th> <th style="text-align: right;">De</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Helligkeit/Kontrast</td> <td>Hotkey 1</td> <td>▶ Voreingestel</td> </tr> <tr> <td> Auto-Anpassung</td> <td>Hotkey 2</td> <td>▶ Helligkeit/Ko</td> </tr> <tr> <td> Eingabe-Quelle</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Farbeinstellungen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Anzeige-Einstellungen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Audioeinstellung</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Sonstige Einstellungen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <b>Individualisieren</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p> Auflösung: 1920x1080@60Hz</p> </div>	Menü		De	 Helligkeit/Kontrast	Hotkey 1	▶ Voreingestel	 Auto-Anpassung	Hotkey 2	▶ Helligkeit/Ko	 Eingabe-Quelle			 Farbeinstellungen			 Anzeige-Einstellungen			 Audioeinstellung			 Sonstige Einstellungen			 <b>Individualisieren</b>		
Menü		De																											
 Helligkeit/Kontrast	Hotkey 1	▶ Voreingestel																											
 Auto-Anpassung	Hotkey 2	▶ Helligkeit/Ko																											
 Eingabe-Quelle																													
 Farbeinstellungen																													
 Anzeige-Einstellungen																													
 Audioeinstellung																													
 Sonstige Einstellungen																													
 <b>Individualisieren</b>																													

## OSD-Warmmeldungen

Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, erhalten Sie folgende Meldung:


**MELDUNG** Dell ST242XL

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1920x1080@60Hz** oder ein anderes Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



**MELDUNG**

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1920x1080@60Hz** oder ein anderes Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



oder

**MELDUNG** Dell ST242XL

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.  
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1920x1080@60Hz** oder ein anderes Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.




Das bedeutet, dass der Monitor nicht mit dem Signal, das er vom Computer empfängt, synchronisiert werden kann.

Weitere Informationen zu den horizontalen und vertikalen Frequenzbereichen, die von diesem Monitor adressiert werden können, finden Sie unter [Technische Daten](#) 1920x1080.

Wenn für den Monitor der Energiesparmodus aktiviert wird, erscheint folgende Meldung :


**MELDUNG** Dell ST242XL

Energiesparen aktivieren.



**MELDUNG** Dell ST242XL


Energiesparen aktivieren.



oder

**MELDUNG** Dell ST242XL

Energiesparen aktivieren.




Aktivieren Sie den Computer und den Monitor, um auf das [OSD](#) zugreifen zu können.

Wenn Sie auf eine andere Taste als die Ein/Aus-Taste drücken, wird die folgende Meldung angezeigt:


**MELDUNG** Dell ST242XL

Von Ihrem Computer kann kein Signal empfangen werden.  
Wecken Sie den Computer durch Bewegen der Maus oder mit einer beliebigen Taste auf.  
Wenn Sie zu einer anderen Eingangsquelle wechseln möchten, drücken Sie die Monitortaste noch einmal.



**MELDUNG**


Von Ihrem Computer kann kein Signal empfangen werden.  
Wecken Sie den Computer durch Bewegen der Maus oder mit einer beliebigen Taste auf.  
Wenn Sie zu einer anderen Eingangsquelle wechseln möchten, drücken Sie die Monitortaste noch einmal.



oder

**MELDUNG** Dell ST242XL

Von Ihrem Computer kann kein Signal empfangen werden.  
Wecken Sie den Computer durch Bewegen der Maus oder mit einer beliebigen Taste auf.  
Wenn Sie zu einer anderen Eingangsquelle wechseln möchten, drücken Sie die Monitortaste noch einmal.



Wenn VGA/DVI/HDMI-Eingang ausgewählt wurde, aber VGA-, DVI-D- und HDMI-Kabel nicht angeschlossen sind, erscheint ein wie unten abgebildetes unverankertes Dialogfeld. Der Monitor schaltet **nach einer Nichtbedienung von 15 Minuten in den Stromsparmodus**.



Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Probleme lösen](#).

---

## Einstellen der maximalen Auflösung

Zur Einstellung der maximalen Auflösung für den Monitor.

Windows XP:

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 1920x1080 ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Windows Vista® or Windows® 7:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, wählen Sie dann **Anpassen**.
2. **Klicken Sie auf Anzeige**.
3. **Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts**, indem Sie ihn mit der linken Maustaste anklicken, die Maustaste gedrückt halten und auf die Auflösung **1920 x 1080** einstellen.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn 1920x1080 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:

- o Rufen Sie [support.dell.com](http://support.dell.com) auf, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden Sie den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

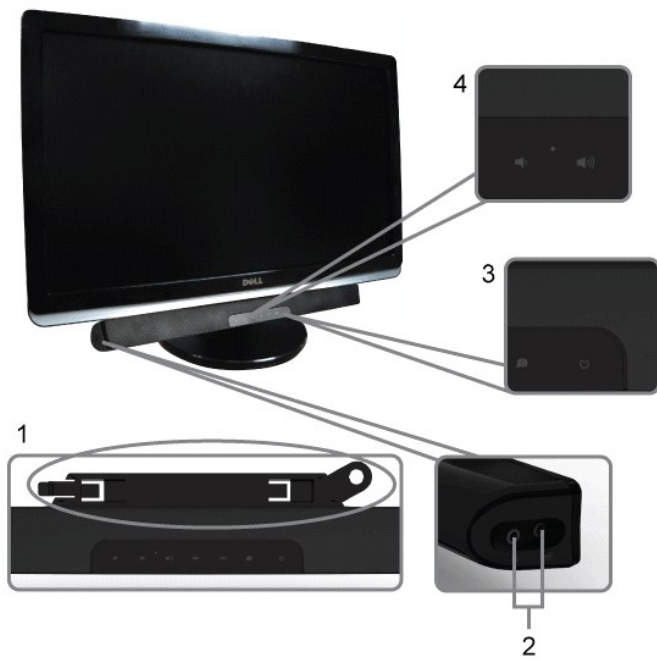
Falls Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:

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

---

## Verwendung der Dell Soundbar (optional)

Die Dell Soundbar ist ein Zweikanal-Lautsprechersystem, das an Dell-Flachbildschirmen angebracht werden kann. Die Soundbar besitzt ein kapazitives Steuerungsfeld, eine weiße LED für die Stromanzeige und zwei Audio-Headset-Buchsen.



1. Befestigungsmechanismus
2. Kopfhörerbuchsen
3. Betriebsanzeige
4. Power/Lautstärkereglern

## Neigung des Monitors

### Neigung

Mit Hilfe des eingebauten Sockels können Sie den Monitor so neigen, dass Sie den besten Winkel für die Ansicht erhalten.



**HINWEISE:** Der Ständerarm und der Ständersockel sind abgetrennt, wenn der Monitor ab Werk ausgeliefert wird.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Einrichten Ihres Monitors

Benutzerhandbuch für Dell™ ST2420L/ST2421L monitor

---

### Wichtige Anweisungen zum Einstellen der Auflösung auf 1920x1080 (Maximal)

Für eine optimale Anzeigeleistung während der Verwendung des Betriebssystems Microsoft Windows® sollten Sie die Anzeigeauflösung auf folgende Weise auf 1920x1080 einstellen:

In Windows XP:

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 **1920x1080** gestellt wird.
4. Klicken Sie auf **OK**.

In Windows Vista® oder Windows® 7:

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Personalisierung**.
2. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen ändern**.
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 **1920x1080** gestellt wird.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Falls Sie die Option **1920x1080** 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 oder einen tragbaren Dell™-Computer mit Internetzugang besitzen.](#)
- 2: [Falls Sie keinen Dell™-Desktop-PC, keinen tragbaren Computer oder keine Grafikkarte besitzen.](#)

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

# Dell™ ST2420L/ST2421L Monitor

- [Benutzerhandbuch](#)
- [Wichtige Anweisungen zum Einstellen der Auflösung auf 1920x1080 \(Maximal\)](#)

---

**Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
© 2010 Dell™ Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Reproduktion dieser Materialien auf jegliche Art ohne die schriftliche Erlaubnis von Dell™ Inc. ist streng verboten.

In diesem Text verwendete Warenzeichen: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency. Als ein Partner von ENERGY STAR hat Dell Inc. sichergestellt, dass dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien zum Energiesparen erfüllt.

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.

Model ST2420Lb/ST2421Lb

August 2010 Rev. A00


[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Einrichten Ihres Monitors

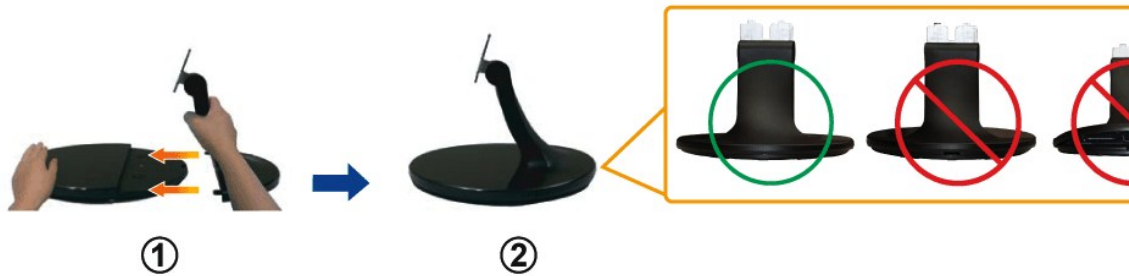
Benutzerhandbuch für Dell™ ST2420L/ST2421L Monitor

- [Befestigung des Sockels](#)
- [Anschließen Ihres Monitors](#)
- [Befestigen der Soundbar am Monitor \(optional\)](#)
- [Entfernen des Monitorständers](#)

### Befestigung des Sockels

 **HINWEIS:** Der Ständerarm und der Ständersockel sind abgetrennt, wenn der Monitor ab Werk ausgeliefert wird.

1. Befestigen Sie den Ständerarm am Ständersockel.
  - a. Setzen Sie den Ständerarm oben auf den Ständersockel. Schieben Sie den Ständerarm horizontal so in den Ständersockel, dass die Stifte ganz in die entsprechenden Öffnungen eingesetzt sind.



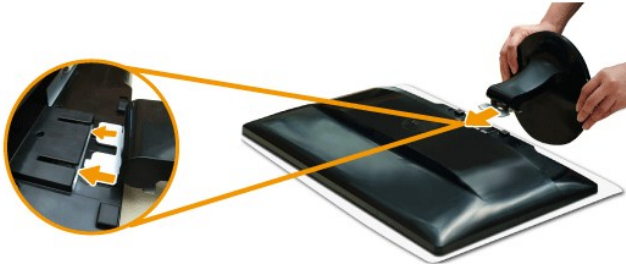
- b. Ziehen Sie die Schraube unten am Ständersockel fest.



2. Befestigen Sie den Ständer am Monitor.
  - a. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder ein Kissen nahe am Rand eines Tisches.



- b. Richten Sie die Halterung des Ständers an den Rillen im Monitor aus.
- c. Führen Sie die Halterung in die Rillen hinein, bis sie einrastet.



## Anschließen Ihres Monitors

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

Um Ihren Monitor an den Computer anzuschließen, befolgen Sie bitte folgende Schritte/Anweisungen.

1. Schalten Sie den Computer aus, und trennen Sie das Netzkabel.
2. Schließen Sie das HDMI-Kabel, das weiße (digitale DVI-D) oder das blaue (analoges VGA) Anzeigeanschlusskabel an die entsprechenden Videoschnittstellen auf der Rückseite des Computers an. Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an einen Computer an. Verwenden Sie **alle Kabel** nur, wenn Sie sie an unterschiedliche Computer mit geeigneten Videosystemen anschließen.

### Blaues VGA-Kabel anschließen



### Weißes DVI-Kabel\* anschließen



### HDMI-Kabel\* anschließen



**HINWEISE:** \*Optional erhältliches Element. Wenn Sie ein DVI- oder HDMI-Kabel kaufen möchten, besuchen Sie bitte [Dell.com](http://Dell.com)

**HINWEISE:** Die Grafiken dienen lediglich zur Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann sich unterscheiden.

Nachdem Sie das VGA/DVI/HDMI-Kabel angeschlossen haben, gehen Sie folgendermaßen vor, um den Monitor einzurichten:

1. Stecken Sie die Netzkabel von Computer und Monitor in Netzsteckdosen, die sich in der Nähe befinden.
2. Schalten Sie Monitor und Computer ein.

Wenn Ihr Monitor ein Bild anzeigt, bedeutet dies, dass die Installation erfolgreich durchgeführt wurde. Wenn kein Bild angezeigt wird, siehe den Abschnitt "[Probleme lösen](#)".

---

## Befestigen der Soundbar am Monitor (Optional)



1. Von der Monitorrückseite aus befestigen Sie die Soundbar, indem Sie zunächst die beiden Schlitze mit den Zapfen an der unteren Monitorrückseite ausrichten.
2. Schieben Sie die Soundbar nach links, bis sie hörbar einrastet.
3. Schließen Sie die Soundbar an den Gleichstrom-Netzstecker an.
4. Stecken Sie den Ministecker auf der Rückseite der Soundbar in die Audioausgangsbuchse des Computers oder Monitors.

➡ **ANMERKUNG:** Verwenden Sie den Anschluss ausschließlich für die Dell Soundbar.

---

## Entfernen des Monitorständers



Nachdem Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder ein Kissen gelegt haben, führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Sockel zu befestigen.

1. Drücken Sie mit einem langen Schraubenzieher auf den Riegel im Loch etwas oberhalb des Ständers.
  2. Nachdem Sie den Riegel gelöst haben, trennen Sie den Ständer vom Monitor ab.
- 

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Probleme lösen

### Benutzerhandbuch für

- [Selbsttest](#)
- [Eingebaute Diagnosefunktion](#)
- [Übliche Probleme](#)
- [Spezifische Symptome des Produktes](#)
- [Soundbar \(Optional\) Fehlerbehebung](#)

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#).

## Selbsttest

Dieser Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, durch die geprüft werden kann, ob der Monitor richtig funktioniert. Wenn das Bild dunkel ist, obwohl der Monitor korrekt angeschlossen ist, schaltet sich der Monitorselbsttest ein, indem Sie folgende Prozedur durchführen.

1. Schalten Sie sowohl den Computer als auch den Monitor aus.
2. Ziehen Sie das Videokabel aus dem hinteren Teil des Computers. Um einen geeigneten Selbsttest auszuführen, sollten Sie das analoge (blauer Verbinder) Kabel von der hinteren Seite des PCs entfernen.
3. Schalten Sie den Monitor an.

Der ständige Dialogbox erscheint auf dem Bildschirm (auf schwarzem Hintergrund) wenn der Monitor das Videosignal nicht spürt und richtig arbeitet. Im Selbsttest-Modus leuchtet die Betriebsanzeige weiterhin Weiß. Das unten abgebildete Dialogfeld läuft kontinuierlich über den Bildschirm.



4. Wenn das Videokabel nicht angeschlossen oder wenn es beschädigt ist, erscheint dieser Kasten während des normalen Betriebs. Der Monitor schaltet nach einer Nichtbedienung von 15 Minuten in den Stromsparmmodus.
5. Schalten Sie den Monitor aus und schließen Sie das Videokabel wieder an; schalten Sie dann sowohl den Computer als auch den Monitor an.

Wenn der Monitor leer bleibt, nachdem Sie Schritt 5 durchgeführt haben, prüfen Sie den Video-Controller und das Computersystem.

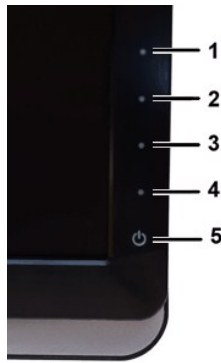
## Eingebaute Diagnosefunktion

Der Monitor besitzt eine eingebaute Diagnosefunktion, mit der Sie prüfen können, ob ein Fehlverhalten des Monitors auf ein internes Problem zurückgeführt werden kann oder ob das Problem mit dem Computer und der Grafikkarte zusammenhängt.

**🔧 HINWEIS:** Sie können die eingebaute Diagnosefunktion nur ausführen, wenn das Videokabel abgetrennt ist und der Monitor sich im Selbsttestmodus befindet.

Eingebaute Diagnosefunktion ausführen:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (kein Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors. Der Monitor wechselt in den Selbsttestmodus.
3. Halten Sie gleichzeitig **Schnelltaste 1** und **Schnelltaste 4** am Bedienfeld 2 Sekunden lang gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint. Ein graues Bild wird angezeigt.



4. Untersuchen Sie sorgfältig den Bildschirm nach Abnormalitäten.
5. Drücken Sie die **Schnelltaste 4** am Bedienfeld noch einmal. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.
6. Untersuchen Sie die Anzeige nach Abnormalitäten.
7. Wiederholen Sie Schritt 5 und 6, um die Anzeige des grünen, blauen und weißen Bildes zu untersuchen.

Nach der Anzeige des weißen Bildschirms ist der Test abgeschlossen. Zum Verlassen drücken Sie die **Schnelltaste 4** noch einmal.

Wenn Sie keine Unregelmäßigkeiten auf dem Bildschirm feststellen, während Sie die eingebaute Diagnosefunktion verwenden, bedeutet dies, dass der Monitor einwandfrei funktioniert. Prüfen Sie die Videokarte und den Computer.

### OSD Warnmeldungen

Für mehr über auf OSD bezogene Fragen sehen Sie [OSD Warnmeldungen](#)

## Übliche Probleme

Die Tabelle unten führt allgemeine Informationen über üblichen Problemen beim Monitor, die auftauchen können.

ÜBLICHE SYMPTOME	IHRE WAHRNEHMUNG	MÖGLICHE LÖSUNGEN
Kein Video/ Strom LED leuchtet nicht auf	Kein Bild, Monitor ist tot	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß am Monitor angeschlossen ist.</li> <li>1 Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose einwandfrei funktioniert, einem anderen elektronischen Gerät testen.</li> <li>1 Stellen Sie sicher, dass die Stromtaste ganz hinunter gedrückt worden ist.</li> </ul>
Kein Video/Strom LED leuchtet auf	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD.</li> <li>1 Führen Sie den Monitor Selbsttest durch.</li> <li>1 Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker</li> <li>1 Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.</li> </ul>
Fokussierung schlecht	Das Bild ist flockig, verwischt oder geisterhaft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor.</li> <li>1 Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein.</li> <li>1 Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel.</li> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Stellen Sie als Videoauflösung das korrekte Bildverhältnis (16:9) ein.</li> </ul>
Wackeliges/zitterndes Video	Welliges Bild oder feine Bewegung	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor.</li> <li>1 Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein.</li> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren.</li> <li>1 Stellen Sie den Monitor in einem anderen Raum auf, und testen Sie</li> </ul>
Fehlende Pixel	LCD Schirm hat Flecke	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schalten Sie das Gerät ein und aus.</li> <li>1 Pixel, die fortwährend unbeleuchtet bleiben, sind fehlerhafte Pixel, Displays auftreten können.</li> <li>1 Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.</li> </ul>
Festbleibende Pixel	LCD Schirm hat helle Flecke	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schalten Sie das Gerät ein und aus.</li> <li>1 Pixel, die fortwährend unbeleuchtet bleiben, sind fehlerhafte Pixel, Displays auftreten können.</li> <li>1 Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.</li> </ul>
Probleme mit Helligkeit	Bild ist zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Führen Sie eine automatische Einstellung über das OSD-Menü durch</li> <li>1 Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü.</li> </ul>
Geometrische Verzerrung	Schirm nicht richtig zentriert	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Führen Sie eine automatische Einstellung über das OSD-Menü durch</li> <li>1 Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü.</li> </ul>

Horizontale/Vertikale Linien	Schirm hat eine oder mehrere Linien	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor.</li> <li>1 Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein.</li> <li>1 Führen Sie einen Monitor-Selbsttest durch, um zu prüfen, ob im Sel Bildschirm auch verschwommen erscheint.</li> <li>1 Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker</li> <li>1 Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.</li> </ul>
Synchronisierungsprobleme	Schirm ist herumklettert oder sieht zerrissen aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor.</li> <li>1 Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein.</li> <li>1 Führen Sie einen Monitor-Selbsttest durch, um zu prüfen, ob im Sel Bildschirm auch verschwommen erscheint.</li> <li>1 Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker</li> <li>1 Starten Sie den Computer im <i>Sicher-Modus neu</i>.</li> </ul>
Sicherheitsbezogene Sachen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Führen Sie keine Schritte zur Problembeseitigung durch.</li> <li>1 Kontaktieren Sie Dell umgehend.</li> </ul>
Aussetzende Probleme	Monitor funktioniert unzufrieden auf und ab	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß am Monitor angeschlossen ist.</li> <li>1 Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>1 Führen Sie einen Monitor-Selbsttest durch, um zu prüfen, ob im Sel Unterbrechungsproblem auch auftritt.</li> </ul>
Farbe fehlt	Bild enthält keine Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Führen Sie den Monitor Selbsttest durch.</li> <li>1 Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß am Monitor angeschlossen ist.</li> <li>1 Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker</li> </ul>
Falsche Farbe	Die Farbe des Bildes ist nicht gut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ändern Sie den Farbeinstellungen-Modus im Farbeinstellungen-Me Anwendung auf Grafiken oder Video.</li> <li>1 Probieren Sie unterschiedliche Farbvoreinstellungen im Farbeinstelle Sie den R/G/B-Wert im Farbeinstellungen-Menü ein, wenn die Farb ist.</li> <li>1 Ändern Sie das Eingangsfarbformat nach PC RGB oder YPbPr im Er Menü.</li> </ul>
Bildbeibehaltung eines statischen Bildes, das über einen langen Zeitraum auf dem Monitor verbleibt	Schwacher Schatten des gezeigten statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Verwenden Sie die Funktion zur Energieverwaltung, um den Monitor auszuschalten, wenn er nicht bedient wird (für weitere <a href="#">Informationsverwaltungsmode</a>).</li> <li>1 Sie können stattdessen auch einen sich dynamisch ändernden Bild verwenden.</li> </ul>

## Spezifische Symptome des Produktes

SPEZIFISCHE SYMPTOME	IHRE WAHRNEHMUNG	ABHILFEMASSNAHMEN
Das Bild ist zu groß oder zu klein.	Das Bild ist über dem Rahmen des Bildschirms oder das Bild wird von einem dicken schwarzen Rand umrahmt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Monitor mit "Standard Zurücksetzen" zurücksetzen</li> </ul>
Der Monitor kann mit den Tasten auf der Vorderansicht nicht abgestimmt werden.	OSD erscheint nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schalten Sie den Monitor aus und nehmen den Stromkabel aus der Steckdose ein. Stecken Sie den Stromkabel wieder in die Steckdose ein.</li> </ul>
Kein Eingangssignal, wenn Bedienelemente gedrückt werden.	Kein Bild: die LED leuchtet gelb auf. Wenn die Kontrolltaste gedrückt wurde, erscheint die Nachricht "Kein VGA Kabel", "Kein DVI-D Kabel" oder "Kein HDMI Kabel".	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich der Monitor im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder die Taste drücken.</li> <li>1 Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Stecken Sie ggf. erneut ein.</li> <li>1 Starten Sie den Computer oder Videoplayer neu.</li> </ul>
Der Monitor füllt nicht den ganzen Bildschirm aus.	Das Bild füllt nicht die Höhe oder Breite des Bildschirms aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Aufgrund der nicht standardisierten DVD-Formate zeigt der Monitor Vollbild an.</li> </ul>



## Soundbar (Optional) Fehlerbehebung

SYMPTOM	WAS SIE SEHEN	MÖGLICHE LÖSUNG
Kein Sound	Soundbar hat Strom - die Betriebsanzeige leuchtet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Verbinden Sie das Audioeingangskabel mit der Audioausgangsbuc</li> <li>1 Stellen Sie die Windows-Lautstärkeregelung auf den höchsten We</li> <li>1 Geben Sie auf dem Computer Audio-Inhalte wieder (z. B. Audio-CE</li> <li>1 <b>Drehen Sie die Lautstärke hoch.</b></li> <li>1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneut</li> <li>1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).</li> </ul>
Verzerrter Sound	Die Soundkarte des Computers wird als Audiokarte verwendet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und</b></li> <li>1 <b>Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker vollständig in die Bu</b></li> <li>eingesteckt ist.</li> <li>1 Stellen Sie die Windows-Lautstärkeregelung auf den mittleren We</li> <li>1 <b>Verringern Sie die Lautstärke der Audioanwendung.</b></li> <li>1 <b>Drehen Sie die Lautstärke runter.</b></li> <li>1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneut</li> <li>1 <b>Überprüfen Sie die Soundkarte des Computers.</b></li> <li>1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).</li> </ul>
Verzerrter Sound	Es wird eine andere Audioquelle verwendet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und</b></li> <li>1 <b>Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker vollständig in die Bu</b></li> <li>eingesteckt ist.</li> <li>1 <b>Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle.</b></li> <li>1 <b>Drehen Sie die Lautstärke runter.</b></li> <li>1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneut</li> </ul>
Ungleichmäßige Soundausgabe	Sound kommt nur von einer Seite der Soundbar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und</b></li> <li>1 <b>Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker vollständig in die Bu</b></li> <li>oder Audioquelle eingesteckt ist.</li> <li>1 Stellen Sie unter Windows die Audio-Balance-Bedienelemente (L-F Wert ein.</li> <li>1 Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneut</li> <li>1 <b>Überprüfen Sie die Soundkarte des Computers.</b></li> <li>1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).</li> </ul>
Niedrige Lautstärke	Die Lautstärke ist zu niedrig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und</b></li> <li>1 <b>Stellen Sie die Lautstärke auf die höchste Stufe ein.</b></li> <li>1 Stellen Sie die Windows-Lautstärkeregelung auf den höchsten We</li> <li>1 <b>Erhöhen Sie die Lautstärke der Audioanwendung.</b></li> <li>1 Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).</li> </ul>

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)