

Dell™ ST2220T Monitor - Bedienungsanleitung

[Info zum Monitor](#)

[Einrichten des Monitors](#)

[Bedienen des Monitors](#)

[Störungsbehebung](#)

[Anhang](#)

Anmerkungen, Warnhinweise und Vorsichtshinweise



HINWEIS: Eine Anmerkung gibt wichtige Informationen, die Ihnen helfen, den Computer besser zu nutzen.



ACHTUNG: Ein Warnhinweis warnt entweder vor einer möglichen Beschädigung der Hardware oder vor einem Datenverlust und gibt Hinweise, wie die Gefahr vermieden werden kann.



VORSICHT: Ein Vorsichtshinweis macht Sie auf die Gefahr einer Beschädigung sowie Verletzungen- oder Lebensgefahr aufmerksam und gibt Hinweise, wie die Gefahr vermieden werden kann.

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

Die Reproduktion in irgendeiner Weise ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist streng verboten.

Die in diesem Text verwendeten Marken *Dell* und das *DELL*-Logo sind Marken von Dell Inc.; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern; *ENERGY STAR* ist eine eingetragene Marke der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) Als *ENERGY STAR*-Partner hat sich Dell Inc. dazu entschieden, dass das Produkt den *ENERGY STAR*-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

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

Modell ST2220Tc

September 2010 Rev. A00

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Info zum Monitor

Dell™ ST2220T Monitor - Bedienungsanleitung

- [Packungsinhalt](#)
- [Produktleistungsmerkmale](#)
- [Komponenten und Bedienelemente](#)
- [Technische Daten des Monitors](#)
- [Universal Serial Bus \(USB\) Schnittstelle](#)
- [Plug&Play-Unterstützung](#)
- [Wartungshinweise](#)

Packungsinhalt

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

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

	1 Monitor mit Fuß
	1 Netzkabel
	1 Audiokabel
	1 VGA-Kabel

	1 DVI-Kabel (optional)
	1 USB-Upstream- Kabel (aktiviert USB-Anschlüsse und Sensorfunktion am Monitor)
	1 Dokumentation (Sicherheitshinweise, Kurzinstallationsanleitung und CD)
	1 Reinigungstuch

Produktleistungsmerkmale

Der **ST2220T** Monitor hat einen Aktiv-Matrix-Flüssigkristall-Bildschirm (LCD) mit Dünnschichttransistoren (TFT). Der Monitor weist die folgenden Leistungsmerkmale auf:

- 21,5 Zoll (546,8 mm) diagonal.
- 1920 X 1080-Auflösung mit Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- Berührungsempfindlich — erkennt Finger und andere Zeigegeräte nahe am Bildschirm.
- Kippeinstellungsmöglichkeit.
- Plug & Play in Abhängigkeit Ihres Betriebssystems.
- Einfache Einstellungsbedienung über Bildschirmmenüs (OSD) für eine optimale Anzeige.
- Software- und Dokumentationsmedium, Inklusiv Informationsdatei (INF), Image Color Matching-Datei (ICM) und Produktinformationen.
- Energiesparfunktionen entsprechend Energy Star-Standard.
- Sicherheitsverschlusschlitz.
- 2 x 2 Watt-Lautsprecher (Integriert).

Komponenten und Bedienelemente

Vorderansicht



Vorderansicht

Nr.	Beschreibung
1	Auswahl voreingestellter Modi
2	Auswahl von Helligkeit/Kontrast
3	Auswahl von OSD-Menü
4	BEENDEN
5	Ein/Aus-Taste (mit Lichtanzeige)

Rückansicht



Rückansicht



Rückansicht mit Monitorfuß

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Seriennummernetikett mit Strichcode	Kontaktinformationen für technische Unterstützung von Dell.
2	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Hier werden die behördlichen Genehmigungen aufgelistet.
3	Kabelhalterung	Zur Organisation der Kabel, indem Sie diese durch den Halter stecken.
4	USB-Downstream-Anschluss	Zum Anschluss des USB-Kabels.
5	Sicherheitsverschlusschlitz	Für den Schutz des Monitors gegen Diebstahl.

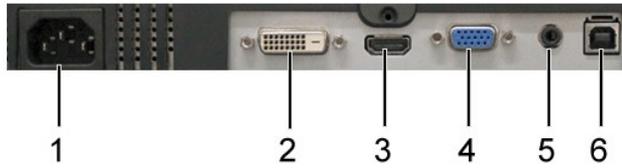
Seitenansicht



Linke Seite

Rechte Seite

Unteransicht



Unteransicht

Nr.	Beschreibung
1	Netzkabelanschluss
2	DVI-Anschluss
3	HDMI-Anschluss
4	VGA-Anschluss
5	Audio-Eingang
6	USB-Upstream-Anschluss

Technische Daten des Monitors

In den folgenden Abschnitten werden die verschiedenen Energieverwaltungsmodi und die Polzuweisungen verschiedener Anschlüsse am Monitor beschrieben.

Energieverwaltungsmodi

Sofern Sie eine VESA-kompatible Grafikkarte oder Software auf Ihrem PC installiert haben, kann der Monitor seinen Energieverbrauch automatisch verringern, wie bezeichnet. Sobald eine Eingabe über die Tastatur, Maus oder ein sonstiges Eingabegerät vom Computer erkannt wird, funktioniert der Monitor automatisch wie sowie die Signale der automatischen Energiesparfunktion hervor:

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Leistungsaufna
Normalbetrieb, USB aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	55W (Maximal)
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	28 W (Standard)
Standby-Modus	Inaktiv	Inaktiv	Keine Anzeige	Orange	1 W
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	0,5 W

 **HINWEIS:** Das OSD-Menü funktioniert im Modus 'Normalbetrieb' . Wenn die Menütaste im Aktiv-aus-Modus berührt wird, erscheint eine der folgenden Mel

MELDUNG Dell ST2220T

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

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 Dell ST2220T

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.



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

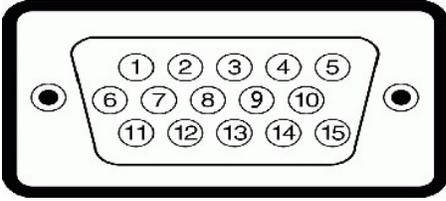
 **HINWEIS:** Dieser Monitor ist ENERGY STAR®-kompatibel.



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

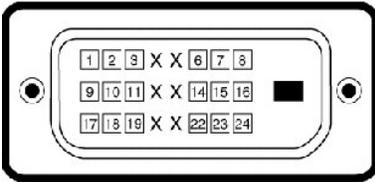
Polzuweisungen

VGA-Anschluss



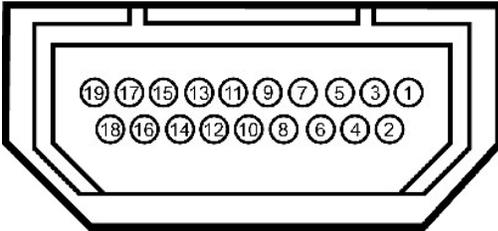
Polnummer	15-pol. Anschluss des Signalkabels
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	MASSE
5	Selbsttest
6	MASSE-R
7	MASSE-G
8	MASSE-B
9	Computer 5V
10	MASSE-Sync.
11	MASSE
12	DDC Daten
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC Takt

DVI -Anschluss



Polnummer	24-pol. Anschluss des Signalkabels
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Masse
4	Potentialfrei
5	Potentialfrei
6	DDC Takt
7	DDC Daten
8	Potentialfrei
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Masse
12	Potentialfrei
13	Potentialfrei
14	+5V Spannungsversorgung
15	Selbsttest
16	Hot-Plug-Erkennung
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Masse
20	Potentialfrei
21	Potentialfrei
22	TMDS Masse
23	TMDS Takt +

HDMI - Anschluss



Pinnummer	19-poliger Stecker des angeschlossenen Signalkabels
1	T.M.D.S.-Daten 2-
2	T.M.D.S.-Daten 2, Abschirmung
3	T.M.D.S.-Daten 2+
4	T.M.D.S.-Daten 1+
5	T.M.D.S.-Daten 1, Abschirmung
6	T.M.D.S.-Daten 1-
7	T.M.D.S.-Daten 0+
8	T.M.D.S.-Daten 0, Abschirmung
9	T.M.D.S.-Daten 0-
10	T.M.D.S.-Takt +
11	T.M.D.S.-Takt, Abschirmung
12	T.M.D.S.-Takt -
13	CEC
14	Reserviert (am Gerät nicht angeschlossen)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-Masse
18	+5 V
19	Hot-Plug-Erkennung

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Anhang

Dell™ ST2220T Monitor - Bedienungsanleitung

- [Sicherheitshinweise](#)
- [FCC-Erklärung \(nur für die USA\) und weitere rechtliche Informationen](#)
- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)

VORSICHT: Sicherheitshinweise

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

Lesen Sie bitte die dem Monitor beigelegten Sicherheitshinweise für Sicherheitsvorkehrungen.

FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen

Lesen Sie bitte die Webseite unter www.dell.com/regulatory_compliance zur FCC-Erklärung, rechtlichen Konformität und für weitere rechtliche Informationen.

Kontaktaufnahme mit Dell

Wählen Sie die Rufnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355), wenn Sie sich in den Vereinigten Staaten befinden.

 **HINWEIS:** Verfügen Sie über keine Internetverbindung, entnehmen Sie bitte Ihrem Kaufbeleg, Packzettel, Rechnung oder Dell-Produktkatalog die Kontaktdaten.

Dell bietet mehrere Unterstützungs- und Serviceoptionen über eine Internetverbindung sowie per Telefon an. Die Verfügbarkeit hängt von der Region und dem Produkt ab. Manche Dienste sind möglicherweise in Ihrer Region nicht verfügbar. So nehmen Sie mit Dell Kontakt für die Angelegenheiten wie Vertrieb, technische Unterstützung oder Kundendienst auf:

1. Besuchen Sie support.dell.com.
2. Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus dem Dropdown-Menü **Land/Region auswählen** unten auf der Seite.
3. Klicken Sie auf **Uns kontaktieren** links auf der Seite.
4. Wählen Sie den entsprechenden Dienst- oder Unterstützungslink für Ihre Angelegenheit.
5. Wählen Sie die für Sie bequemste Methode, um mit Dell Kontakt aufzunehmen.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten des Monitors

Dell™ ST2220T Monitor

Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben

1. Besuchen Sie <http://support.dell.com>, geben Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 X 1080** einzustellen.



HINWEIS: Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1920 X 1080 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit Dell™ Kontakt auf, um sich nach einem Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu erkundigen.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten des Monitors

Dell™ ST2220T Monitor

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

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Wählen Sie **Erweitert**.
4. An der Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> oder <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
6. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 X 1080** einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1920 X 1080 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Ihres Computers Kontakt auf oder überlegen Sie sich, einen Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu kaufen.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Bedienen des Monitors

Dell™ ST2220T Monitor - Bedienungsanleitung

- [Monitor einschalten](#)
- [Verwenden der Bedienelemente am Monitor](#)
- [Verwenden des Bildschirmsmenüs \(OSD-Menüs\)](#)
- [Einstellen der maximalen Auflösung](#)
- [Konfiguration des Bildschirms auf die gewünschte Position](#)
- [Verwendung des Touchscreens](#)

Monitor einschalten

Schalten Sie den Monitor durch Berühren von  ein



OSD-Bedienelemente an der Frontblende nutzen

Verwenden Sie zur Anpassung der Bildeinstellungen die Tasten an der Seite des Bildschirms.

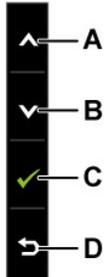


Taste am seitlichen Panel		Beschreibung
A	 Voreingestellte Modi	Mit der Vorgabemodus-Taste können Sie aus verschiedenen vordefinierten Farbmodi auswählen. Siehe OSD-Menü verwenden .
B	 Auswahl von Helligkeit/Kontrast	Mit der Helligkeit/Kontrast-Taste rufen Sie das Menü zur Helligkeits- und Kontrasteinstellung direkt auf.
C	 Menü	Mit der Menü-Taste öffnen Sie das Bildschirmsmenü (OSD).
D		

 Beenden	Die Beenden-Taste nutzen Sie zum Verlassen von OSD-Menüs und Untermenüs.
--	--

Taste an der Vorderseite

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



Taste am seitlichen Panel		Beschreibung
A	 Auf	Mit der Nach-oben-Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein oder erhöhen einen Wert.
B	 Ab	Mit der Nach-unten-Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein oder vermindern einen Wert.
C	 OK	Mit der OK-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
D	 Zurück	Mit der Rückwärts-Taste gelangen Sie wieder zurück zum Hauptmenü.

Verwenden des Bildschirmmenüs (OSD-Menüs)

Verwenden des Menüsystems

 **HINWEIS:** Wenn Sie die Monitoreinstellungen ändern und anschließend entweder in ein weiteres Menü wechseln oder das OSD-Menü beenden, speichert der Monitor die vorgenommenen Änderungen automatisch. Auch wenn Sie eine Anpassung vornehmen und anschließend warten, bis das OSD-Menü verschwindet, wird die Änderung gespeichert.

1. Drücken Sie auf eine beliebige Taste, um das OSD-Menü aufzurufen, und drücken Sie auf , um das Hauptmenü anzuzeigen.
Hauptmenü



2. Drücken Sie auf die Tasten / , um zwischen Menüoptionen umzuschalten. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen wechseln, wird der Optionsname markiert.
3. Zur Auswahl eines markierten Menuelementes drücken Sie noch einmal.
4. Drücken Sie auf die Tasten / , um die gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Drücken Sie auf die Taste , um den Schieberegler zu wählen, und führen Sie anschließend die gewünschten Änderungen (je nach Anzeigen im Menü) mit den Tasten / aus.
6. Wählen Sie , um die vorliegende Einstellung abzubrechen und zum vorherigen Menü zurückzukehren. Oder wählen Sie , um die Einstellung zu übernehmen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Die folgende Tabelle listet alle OSD-Menüoptionen und ihre Funktionen auf.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	HELLIGKEIT/KONTRAST	Verwenden Sie das "Helligkeit"- und "Kontrast"-Einstellungsmenü, um die Helligkeit/ den Kontrast einzustellen.
	Zurück	Drücken Sie auf die Taste , um zum Hauptmenü zurückzugelangen.
	Helligkeit	Hier können Sie die Helligkeit bzw. die Stärke der Hintergrundbeleuchtung einstellen. Drücken Sie auf die Taste , um die Helligkeit zu erhöhen, und drücken Sie auf die Taste , um die Helligkeit zu senken (bis 100).
	Kontrast	Hier können Sie den Unterschied zwischen dunklen und hellen Stellen des Monitorbildschirms einstellen. Stellen Sie die Helligkeit ein und anschließend, falls erforderlich, den Kontrast. Drücken Sie auf die Taste , um den Kontrast zu erhöhen, und drücken Sie auf die Taste , um den Kontrast zu senken (bis 100).
	Auto-Einstellen	Verwenden Sie diese Taste, um die automatische Einstellung und Anpassung zu aktivieren. Während sich der Monitor die Eingangsquelle einstellt, wird die folgende Meldung auf schwarzem Hintergrund angezeigt: <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">Autoeinstellung Wird Vorgenommen...</div> Die automatische Einstellung ermöglicht es dem Monitor, sich eigenständig an das eingehende Videosignal anzupassen.

automatischen Einstellung können Sie die Anzeige mit Hilfe der OSD-Funktionen "Grobeinstellung" (Pixeltakt) und "Phase" (Feineinstellung) unter "Bildeinstellungen" weiter optimieren.

HINWEIS: Die Funktion Auto-Einstellung wird nicht ausgeführt, wenn Sie zwar auf die Taste drücken, aber keine aktiven Videoeingangssignale oder angeschlossenen Kabel vorhanden sind.



Eingabeauswahl

Verwenden Sie die Funktion "Eingabeauswahl", um zwischen verschiedenen Videosignalen auszuwählen, die an Ihre angeschlossenen sein können.



Drücken Sie auf die Taste , um zum Hauptmenü zurückzugelangen.

Wählen Sie den VGA-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie auf die Taste , um Eingabequelle zu wählen.

Wählen Sie den DVI-D-Eingang, wenn Sie den digitalen Anschluss (DVI) verwenden. Drücken Sie auf die Taste , um Eingabequelle zu wählen.

Wählen Sie den HDMI-Eingang, wenn Sie den digitalen HDMI-Anschluss nutzen. Die HDMI-Eingangsquelle wählen Sie .

Wählen Sie "Autom. wählen", damit der Monitor selber nach verfügbaren Eingabesignalen sucht.



FARBEINSTELLUNGEN

Verwenden Sie die Funktion **Farbeinstellungen**, um die Farbeinstellungen des Monitors zu ändern.

Untermenü der Farbeinstellungen



Zurück

Drücken Sie auf die Taste , um zum Hauptmenü zurückzugelangen.

Untermenü der Farbeinstellungen

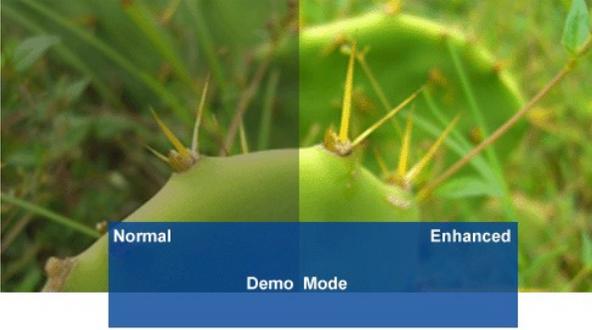
Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

- 1 **RGB:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über ein HDMI-Kabel oder einen HDMI-auf-DVI-Adapter mit einem DVD-Player verbunden ist.
- 1 **YPbPr:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur YPbPr-Ausgaben unterstützt.

Modusauswahl

Hier können Sie einen der folgenden Anzeigemodi wählen:

- 1 **Grafik:** Wählen Sie diesen Modus, wenn der Monitor mit einem Computer verbunden ist.
- 1 **Video:** Wählen Sie diesen Modus, wenn der Monitor mit einem DVD-Player verbunden ist.

	<p>Voreingestellte Modi</p> <p>Farbton</p> <p>Sättigung</p> <p>Demo-Modus</p> <p>Farbeinstellungen zurücksetzen</p>	<p>HINWEIS: Je nach dem Anzeigemodus können Sie einen verfügbaren voreingestellten Modus auswählen.</p> <p>Hier können Sie einen voreingestellten Farbmodus aus einer Liste auswählen.</p> <p>Im Modus Grafik können Sie einen der folgenden voreingestellten Modi auswählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard: Die Standardfarbeinstellungen des Monitors werden geladen. Standardmäßig wird dieser voreingestellt aktiviert. Multimedia-Modus: Die für Multimedia-Anwendungen geeigneten Farbeinstellungen werden geladen. Spiel: Die für die meisten Spiele geeigneten Farbeinstellungen werden geladen. Warm: Dieser Modus verwendet eine höhere Farbtemperatur. Das angezeigte Bild erscheint durch einen rötlichen Farbton wärmer. Kühl: Dieser Modus verwendet eine niedrigere Farbtemperatur. Das angezeigte Bild erscheint durch einen bläulichen Farbton kühler. Benutzer (RGB): Diese Option erlaubt Ihnen die Farbeinstellungen manuell anzupassen. Drücken Sie auf die um die Rot-, Grün- und Blauwerte anzupassen und damit Ihren eigenen Vorgabe-Farbmodus zu erstellen. <p>Im Modus Video können Sie einen der folgenden voreingestellten Modi auswählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Film-Modus: Die für Filme geeigneten Farbeinstellungen werden geladen. Standardmäßig wird dieser voreingestellt aktiviert. Spiel: Die für die meisten Spiele geeigneten Farbeinstellungen werden geladen. Sport: Die für Sport geeigneten Farbeinstellungen werden geladen. Natur: Die für Naturbilder geeigneten Farbeinstellungen werden geladen. <p>Hier können Sie den Hautfarbton des Bildes einstellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>HINWEIS: Die Farbtoneinstellung ist nur im Modus Video verfügbar.</p> <p>Hier können Sie die Farbsättigung des Bildes einstellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>HINWEIS: Die Farbsättigungseinstellung ist nur im Modus Video verfügbar.</p> <p>Teilt den Bildschirm vertikal in zwei Hälften auf. Die linke Hälfte steht für den Normalmodus und auf der rechten Seite wird der Farbverbesserungsmodus angezeigt.</p>  <p>HINWEIS: Der Demo-Modus steht nur für Video-Eingang zur Verfügung.</p> <p>Diese Option setzt die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Standardwerte zurück.</p>
	<p>DISPLAY SETTINGS (ANZEIGEEINSTELLUNGEN)</p>	

Untermenü der Anzeigeeinstellungen



Zurück

Drücken Sie auf die Taste , um zum Hauptmenü zurückzugelangen.

Breitbildmodus

Passen Sie mit den Tasten  und  die Bildbreite an.

Horizontale Position

Drücken Sie auf die Tasten  und , um das Bild nach links und rechts zu verschieben (Wertebereich: **HINWEIS:** Wenn Sie DVI oder HDMI als Quelle verwenden, steht die Horizontalposition-Einstellung nicht zur Verfügung).

Vertikale Position

Drücken Sie auf die Tasten  und , um das Bild nach oben und unten zu verschieben (Wertebereich: **HINWEIS:** Wenn Sie DVI oder HDMI als Quelle verwenden, steht die Vertikalposition-Einstellung nicht zur Verfügung).

Schärfe

Hier können Sie die Schärfe des Bildes erhöhen oder verringern.
Drücken Sie auf die Tasten  und , um die Sie Schärfe im Bereich 0 bis 100 anzupassen.

Pixeluhr

Mit den Einstellungen für Phase und Pixeluhr können Sie Ihren Monitor ganz nach Bedarf einstellen. Mit den Einstellungen für F können Sie Ihren Monitor ganz nach Bedarf einstellen.
Verwenden Sie die Tasten  und , um die bestmögliche Bildqualität einzustellen.

Phase

Falls Sie durch die Anpassung der Phase keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielen, verwenden Sie zunächst die Grobeinstellung [Pixeltakt] und anschließend erneut die Einstellung Phase (Feineinstellung).
HINWEIS: Pixeltakt und Phase können nur bei Analogeingang (VGA) eingestellt werden.

Dynamischer Kontrast

Der dynamische Kontrast erlaubt Ihnen einen höheren Kontrast zu erhalten, wenn Sie Voreinstellung "Spiel", "Video" oder "Natur" wählen.
Drücken Sie auf die Taste , um den dynamischen Kontrast zu aktivieren.
Drücken Sie auf die Taste , um den dynamischen Kontrast zu aktivieren.
HINWEIS: Die Helligkeitseinstellung ist nicht verfügbar, wenn der dynamische Kontrast aktiviert ist.

Reaktionszeit

Bei der Ansprechzeit handelt es sich um die Zeit, die benötigt wird, um einen LCD-Pixel von dem völlig aktiven Zustand den völlig inaktiven Zustand (weiß) und dann wieder in den völlig aktiven Zustand zu wechseln.
Es stehen Ihnen die folgenden Optionen für die Ansprechzeiteinstellung zur Verfügung:

- 1 Normal
- 1 **Übersteuerung** (Standard).

Anzeigeeinstellungen zurücksetzen

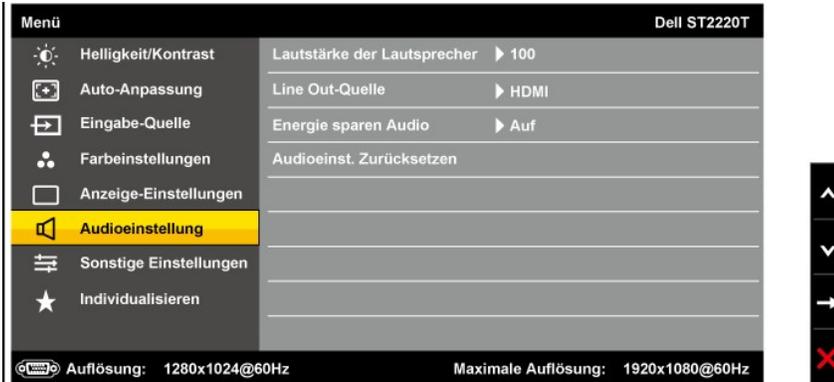
Diese Option setzt die Anzeigeeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Standardwerte zurück.



Audioeinstellung

Verwenden Sie die Funktion **Audioeinstellung**, um die Audioeinstellungen zu ändern.

Untermenü der Audioeinstellungen



Lautsprecherlautstärke

Anpassen der Lautstärke des Lautsprechers.

Line Out-Quelle

Wählen Sie die Quelle des Audioeinganges aus.

Energie sparen Audio

Sie können auswählen, ob die Audiofunktion ausgeschaltet werden soll, wenn der Monitor sich im Energiesparmodus. Die Standardeinstellung ist "Ein".

Ein — Ermöglicht Ihnen, den Line-Out-Anschluss zur Soundbar auszuschalten, wenn sich der Bildschirm im Bereitsch befindet.

Aus — Ermöglicht Ihnen, den Line-Out-Anschluss zur Soundbar einzuschalten, wenn sich der Bildschirm im Bereitsch befindet.

Audioeinst. zurücksetzen

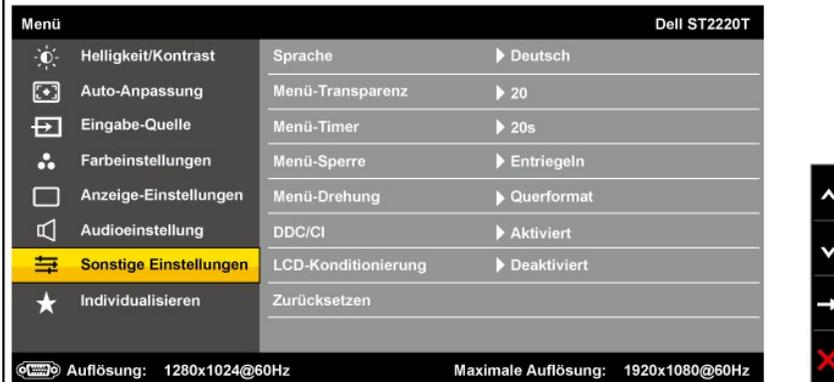
Diese Option setzt die Audioeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

Menü beenden

Drücken Sie auf die Taste , um das OSD-Hauptmenü zu verlassen, drücken Sie auf die Taste , um die Änderung übernehmen.



SONSTIGE EINSTELLUNGEN



Zurück

Drücken Sie auf die Taste , um zum Hauptmenü zurückzugelangen.

Sprache

Mit der Sprache-Option können Sie für die OSD-Anzeige eine von sechs Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, D vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch) auswählen.

Menütransparenz

Hier können Sie den OSD-Hintergrund undurchsichtig oder durchsichtig einstellen.

Menü-Timer

Ermöglicht das Einstellen der Zeit, nach der sich das OSD nach der letzten Tastenbetätigung automatisch ausblenden

Drücken Sie auf die Tasten  und  um die gewünschte Zeit über den Schieber in 1-Sekunden-Schritten im Bere Sekunden einstellen.

Menü-Sperre

Steuert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sie **Sperren** auswählen, können keine Benutzereinstellungen ; Sämtliche Tasten mit Ausnahme der Taste  werden gesperrt.

HINWEIS: Wenn das OSD gesperrt ist und Sie auf  drücken, gelangen Sie direkt zum Menü mit den OSD-Einstel sehen, dass „OSD-Sperre“ ausgewählt ist. Wählen Sie **Entriegeln**, um Anwendern Zugriff auf alle anwendbaren Ein ermöglichen.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) erlaubt Ihnen die Monitorparameter, wie z.B. die Helligkeit, Farb, über die Software auf Ihrem PC einzustellen.

Aktivieren (Standard): Diese Option erlaubt Ihnen die Leistung des Monitors nach Ihren Bedürfnissen zu optimieren

Deaktivieren: Diese Option deaktiviert die DDC/CI-Funktion. Die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm angezeig

	<p>LCD-Konditionierung</p>	<div data-bbox="544 199 1388 462"> <p>MELDUNG Dell ST2220T</p> <p>Die Möglichkeit zum Anpassen von Anzeigeeinstellungen über PC-Anwendungen wird deaktiviert. Möchten Sie die DDC/CI-Funktion deaktivieren?</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="Ja"/> </p> </div> <p>Wählen Sie Ja, um DDC/CI zu deaktivieren. Oder Wählen Sie Nein, um den Vorgang abzubrechen.</p> <p>Die LCD-Konditionierung hilft ein Geisterbildproblem zu beheben. Der Vorgang kann einige Stunden dauern.</p> <p>HINWEIS: Bei schweren Fällen der Erscheinung eines Geisterbildes handelt es sich um Bildeinbrennungen. Die LCD kann keine Bildeinbrennung entfernen.</p> <p>Deaktivieren: Dies ist die Standardoption.</p> <p>Aktivieren: Diese Option aktiviert die LCD-Konditionierung. Die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm angezeigt um fortzufahren. Oder Wählen Sie Nein, um den Vorgang abzubrechen.</p> <div data-bbox="544 661 1388 955"> <p>MELDUNG Dell ST2220T</p> <p>Diese Funktion beseitigt eingebrannte Bilder. Je nach Schweregrad des eingebrannte Bildes braucht der Programmablauf eine gewisse Zeit.</p> <p>Möchten Sie fortfahren?</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="Ja"/> </p> </div> <p>HINWEIS: Durch Drücken einer beliebigen Taste können Sie die LCD-Konditionierung jederzeit beenden.</p> <div data-bbox="544 1018 1153 1123" style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <p>LCD-Verbesserung läuft. Zum Beenden der LCD-Verbesserung drücken Sie eine beliebige Taste am Monitor.</p> </div> <p>Diese Funktion setzt alle OSD-Menüoptionen auf die Werkseinstellungen zurück.</p>																
	<p>Individualisieren</p>	<div data-bbox="544 1180 1388 1564"> <p>Menü Dell ST2220T</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> Helligkeit/Kontrast </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> Hotkey 1 ▶ Voreingestellte Modi </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Auto-Anpassung </td> <td style="padding: 2px;"> Hotkey 2 ▶ Helligkeit/Kontrast </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Eingabe-Quelle </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Farbeinstellungen </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Anzeige-Einstellungen </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Audioeinstellung </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Sonstige Einstellungen </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Individualisieren </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> Auflösung: 1280x1024@60Hz Maximale Auflösung: 1920x1080@60Hz </p> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="✖"/> </p> <p>Zum Zuweisen einer Abkürzungstaste für: 1. Helligkeit und Kontrast, und 2. Voreingestellte Modi.</p>	Helligkeit/Kontrast	Hotkey 1 ▶ Voreingestellte Modi	Auto-Anpassung	Hotkey 2 ▶ Helligkeit/Kontrast	Eingabe-Quelle		Farbeinstellungen		Anzeige-Einstellungen		Audioeinstellung		Sonstige Einstellungen		Individualisieren	
Helligkeit/Kontrast	Hotkey 1 ▶ Voreingestellte Modi																	
Auto-Anpassung	Hotkey 2 ▶ Helligkeit/Kontrast																	
Eingabe-Quelle																		
Farbeinstellungen																		
Anzeige-Einstellungen																		
Audioeinstellung																		
Sonstige Einstellungen																		
Individualisieren																		

OSD-Warmmeldungen

Die folgende Warmmeldung wird u.U. auf dem Bildschirm angezeigt, wenn der Monitor asynchron ist.

MELDUNG Dell ST2220T

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 Dell ST2220T

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 Dell ST2220T

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 sich nicht mit dem Signal synchronisieren kann, das er vom Computer empfängt. Das Signal ist zu hoch oder zu niedrig für den Monitor. Sehen Sie bitte in [Technische Daten](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die von diesem Monitor unterstützt werden, nach. Der empfohlene Modus ist 1920 x 1080 mit 60Hz.

Wenn für den Monitor der Energiesparmodus aktiviert wird, erscheint eine der folgenden Meldungen:

MELDUNG Dell ST2220T

Energiesparen aktivieren.



MELDUNG Dell ST2220T

Energiesparen aktivieren.



MELDUNG Dell ST2220T

Energiesparen aktivieren.



Wenn Sie eine beliebige Taste (mit Ausnahme der Ein-/Aus-Taste) drücken, wird - je nach gewähltem Eingang - eine der folgenden Meldungen angezeigt:

MELDUNG Dell ST2220T

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

Dell ST2220T

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

Dell ST2220T

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.



Siehe [Störungsbehebung](#) für weitere Informationen.

Einstellen der maximalen Auflösung

So stellen Sie die maximale Auflösung für den Monitor ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen dann **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafiktreiber unter Umständen aktualisieren. Führen Sie je nach Ihrem Computer einen der folgenden Vorgänge aus.

1. Wenn Sie einen Desktop- oder tragbaren Dell-Computer verwenden:
 - o Besuchen Sie support.dell.com, geben Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
1. Wenn Sie einen (tragbaren oder Desktop-)Computer eines anderen Herstellers verwenden:
 - o Besuchen Sie die Unterstützungs-Website Ihres Computerherstellers und laden den aktuellsten Grafiktreiber herunter.
 - o Besuchen Sie die Website Ihres Grafikkartenherstellers und laden den aktuellsten Grafiktreiber herunter.

Konfiguration des Bildschirms auf die gewünschte Position



 **HINWEIS:** Der Ständer ist bei dem ausgelieferten Monitor ab Werk montiert.

Verwendung des Touchscreens

 **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel an den Monitor und den Computer angeschlossen ist.

Der Dell™ ST2220T Monitor ist berührungsempfindlich — Sie können den Computer durch Berührung des Bildschirms mit Ihren Fingern bedienen.

Die Bedienung des Computers über den Touchscreen ähnelt der Bedienung mit einer Maus:

- | Einmaliges Tippen auf den Bildschirm entspricht einem einzelnen Mausklick.
- | Ein schnelles zweimaliges Tippen entspricht dem Doppelklicken mit der Maus.
- | Verschieben Sie ein Objekt, indem Sie den Bildschirm berühren und Ihren Finger an einen anderen Ort bewegen.
- | Längeres Berühren den Bildschirms entspricht einem Rechtsklick mit der Maus.
- | Um eine Menüoption auszuwählen, berühren Sie das Menü, bewegen Sie den Finger zur gewünschten Option und heben Sie anschließend den Finger vom Bildschirm ab. Sie können stattdessen auch auf das Menü tippen und anschließend wie mit der Maus auf die gewünschte Option tippen.

Der Touchscreen erkennt eine Berührung, ohne dass Sie Druck auf ihn ausüben brauchen. Er reagiert am besten, wenn Sie Ihren Finger in einem rechten Winkel zu ihm halten und der Rest Ihrer Hand vom Glas entfernt ist.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten des Monitors

Dell™ ST2220T Monitor

Einstellen der Anzeigeauflösung auf 1920 X 1080 (Maximal)

Stellen Sie nach den folgenden Schritten die Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080Pixel, um die optimale Anzeigeleistung unter einem Microsoft® Windows®-Betriebssystem zu erhalten:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Schieberegler, stellen Sie die Anzeigeauflösung durch Verschieben auf **1920 X 1080** ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn **1920 X 1080** nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafiktreiber unter Umständen aktualisieren. Bitte klicken Sie auf eine der nachstehenden Bedingungen entsprechend Ihrem Computersystem und folgen dann den jeweiligen Anweisungen:

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

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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Dell™ ST2220T Monitor

[Benutzerhandbuch](#)

[Einstellen der Anzeigeaufösung auf 1920 X 1080 \(Maximal\)](#)

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

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

Die in diesem Text verwendeten Marken *Dell* und das *DELL*-Logo sind Marken von Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, und *Windows Vista* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern; *ENERGY STAR* ist eine eingetragene Marke der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) Als ENERGY STAR-Partner hat sich Dell Inc. dazu entschieden, dass das Produkt den ENERGY STAR-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

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

Modell ST2220Tc

September 2010 Rev. A00

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einrichten des Monitors

Dell™ ST2220T Monitor - Bedienungsanleitung

- [Anschließen des Monitors](#)
- [Verlegen der Kabel](#)

Anschließen des Monitors

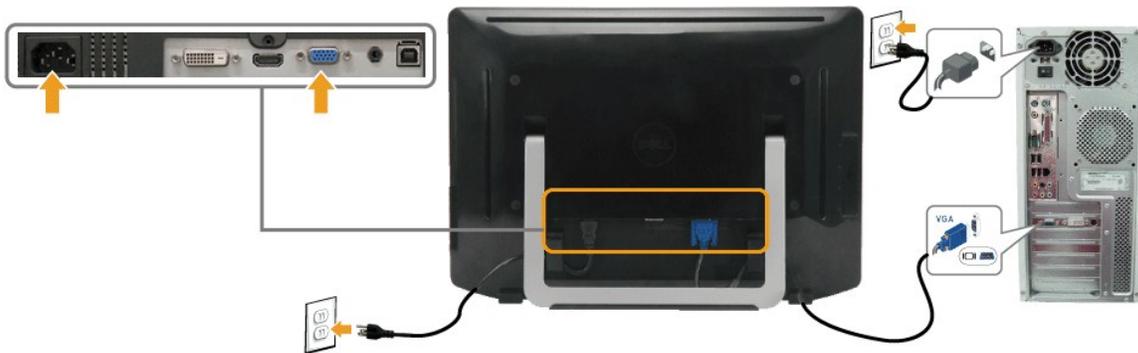
⚠ VORSICHT: Bevor Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Schritten beginnen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

📌 HINWEIS: USB-Uplink-Kabel muss zur Nutzung der Sensorfunktion angeschlossen sein.

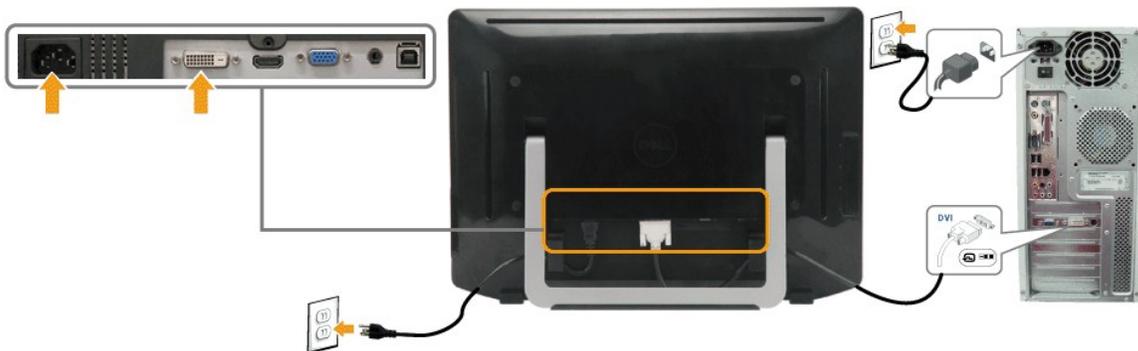
So schließen Sie den Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie den Computer aus und trennen die Netzkabelverbindung.
2. Schließen Sie entweder das HDMI-Kabel, das weiße (DVI-D, digital) oder das blaue (VGA, analog) Signalkabel an den entsprechenden Videoausgang an der Rückseite des Computers an. Schließen Sie nicht sämtliche Kabel an denselben Computer an. Schließen Sie nur dann sämtliche Kabel gleichzeitig an, wenn Sie das Gerät an unterschiedliche Computer mit passenden Videosystemen anschließen.

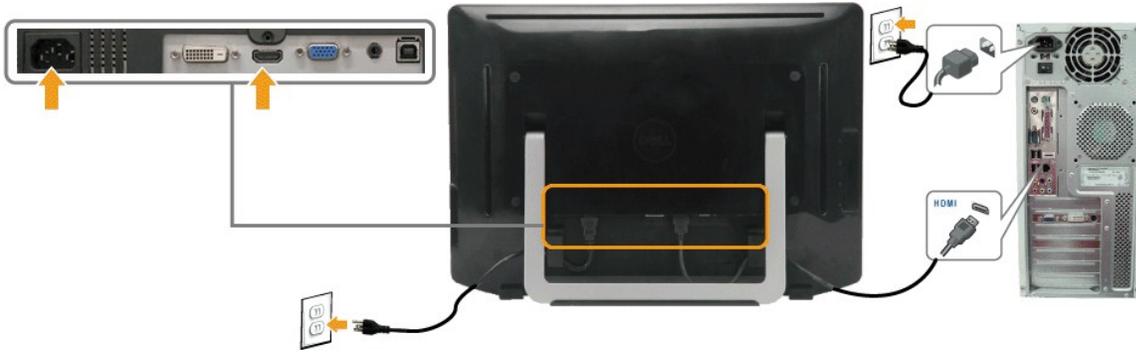
Anschließen des blauen VGA-Kabels



Anschließen des weißen DVI-Kabels



HDMI-Kabel anschließen

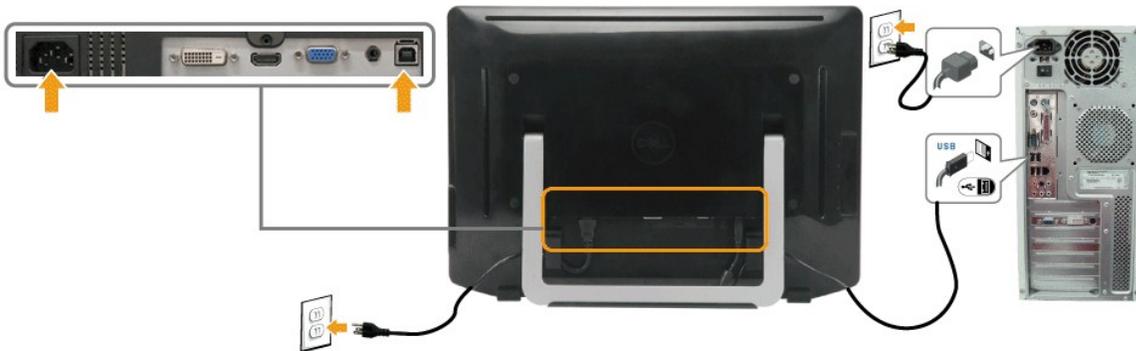


HINWEIS: Die Abbildungen dienen nur zur Erläuterung. Das Aussehen des Computers kann unterschiedlich sein.

Anschließen des USB-Kabels

Nachdem Sie das DVI- oder VGA- oder HDMI-Kabel angeschlossen haben, folgend Sie bitte den nachstehenden Schritten, um das USB-Kabel mit dem Computer zu verbinden und damit das Einrichten des Monitors fertigzustellen.

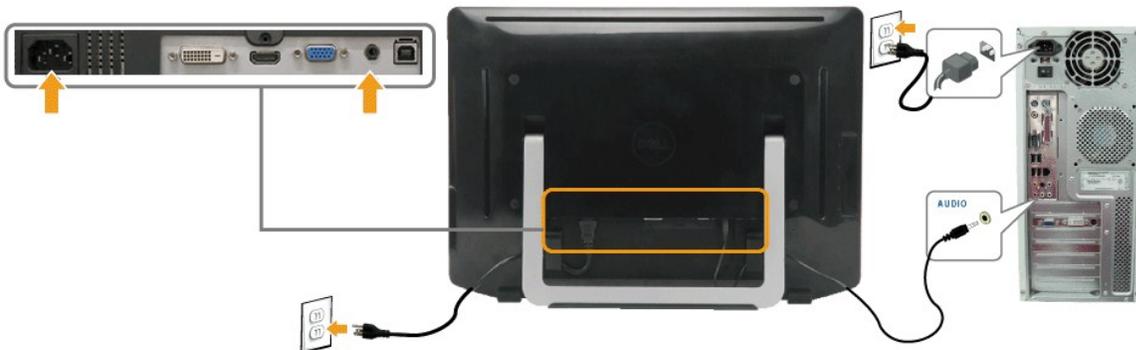
1. Verbinden Sie den Upstream-USB-Anschluss (des mitgelieferten Kabels) mit einem passenden USB-Anschluss an Ihrem Computer.
2. Verbinden Sie USB-Peripheriegeräte mit den Downstream-USB-Anschlüssen an dem Monitor.
3. Stecken Sie die Netzkabel Ihres Computers und des Monitors in eine Steckdose in der Nähe.
4. Schalten Sie den Monitor und Computer ein.
5. Nutzen Sie zur Anordnung der Kabel den Kabelhalter an der Rückseite des Monitorständers.



Audiokabel anschließen

Audiokabel anschließen:

1. Schließen Sie das Audiokabel am Audioeingang des Monitors und dem Audioausgang Ihres Computers an.
2. Schalten Sie Monitor und Computer ein.
3. Nutzen Sie zur Anordnung der Kabel den Kabelhalter an der Rückseite des Monitors.



Verlegen der Kabel



Nach dem Anschließen aller erforderlichen Kabel an Monitor und Computer (siehe [Anschließen des Monitors](#)) können Sie alle Kabel mit Hilfe des Kabelhalters wie oben gezeigt anordnen.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Störungsbehebung

Dell™ ST2220T Monitor

- [Selbsttest](#)
- [Allgemeine Probleme](#)
- [Produktbezogene Probleme](#)
- [USB \(Universal Serial Bus\)-bezogene Probleme](#)
- [Probleme mit dem Touchscreen](#)

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

Selbsttest

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

1. Schalten Sie sowohl den Computer als auch den Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors. Damit der Selbsttest richtig ausgeführt werden kann, trennen Sie sowohl HDMI-Kabel, Digitalkabel (weißer Stecker) als auch Analogkabel (blauer Stecker) von den Anschlüssen Ihres Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster sollte auf dem Bildschirm erscheinen (vor einem schwarzen Hintergrund), wenn der Monitor kein Videosignal erkennt und richtig funktioniert. Während des Selbsttests leuchtet die Betriebs-LED weiß. Zudem bewegt sich je nach ausgewähltem Eingang eines der nachstehend angezeigten Dialogfenster über den Bildschirm.



4. Diese Anzeige erscheint auch im Normalbetrieb, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt ist.
5. Schalten Sie den Monitor aus und schließen Sie das Videokabel neu an; schalten Sie anschließend sowohl den Computer als auch den Monitor wieder ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach dem obigen Vorgang immer noch kein Bild anzeigt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

Integriertes Diagnose-Programm

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

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

So führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus:

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. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm normal aussieht.
5. Drücken Sie die **Schnelltaste 4** am Bedienfeld noch einmal. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.
6. Wiederholen Sie zum Prüfen des Bildschirm mit grün, blau, schwarz und weiß gefärbter Anzeige Schritt 5.

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

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

Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen über Monitorprobleme, auf die Sie stoßen könnten. Hier finden Sie auch Behebungsvorschläge.

Allgemeine Symptome	Dies sehen Sie	Behebungsvorschläge
Kein Videobild/ Betriebs-LED aus	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. 1 Prüfen Sie, ob die Steckdose funktionsfähig ist, indem Sie ein anderes Elektrogerät anschließen.
Kein Videobild/ Betriebs-LED ein	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> 1 Erhöhen Sie über das OSD-Menü die Werte für die Helligkeit & den Kontrast. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch. 1 Prüfen Sie den Anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Drücken Sie auf die Direkttaste 4, um das OSD-Menü für die Auswahl der Eingangsquelle aufzurufen. Wählen Sie die richtige Eingangsquelle aus. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisterbilder auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Führen Sie über das OSD-Menü die automatische Einstellung aus. 1 Passen Sie über das OSD-Menü die Werte für Phase und Pixeltakt an. 1 Entfernen Sie etwaige Videoverlängerungskabel. 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. 1 Ändern Sie die Videoauflösung und verwenden das richtige Seitenverhältnis (16:9).
Zittriges/verwackeltes Videobild	Welliges Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"> 1 Führen Sie über das OSD-Menü die automatische Einstellung aus. 1 Passen Sie über das OSD-Menü die Werte für Phase und Pixeltakt an. 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. 1 Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen. 1 Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen ihn dort.
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und dann wieder ein. 1 Es handelt sich um permanent inaktive Pixel. Dies ist ein natürlicher Defekt, der bei der LCD-Technologie auftritt. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.
Unveränderliche Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und dann wieder ein. 1 Es handelt sich um permanent inaktive Pixel. Dies ist ein natürlicher Defekt, der bei der LCD-Technologie auftritt. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. 1 Führen Sie über das OSD-Menü die automatische Einstellung aus. 1 Ändern Sie über das OSD-Menü die Werte für die Helligkeit & den Kontrast.
Geometrische Verzerrung	Bild ist nicht korrekt zentriert	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. 1 Führen Sie über das OSD-Menü die automatische Einstellung aus. 1 Ändern Sie über das OSD-Menü die Werte für die Helligkeit & den Kontrast. <p>HINWEIS: Bei der Nutzung von 'DVI-D' oder 'HDMI' sind die Einstellmöglichkeiten zur Positionierung nicht vorhanden.</p>
Horizontale/vertikale Streifen	Bild weist einen oder mehrere Streifen auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. 1 Führen Sie über das OSD-Menü die automatische Einstellung aus. 1 Passen Sie über das OSD-Menü die Werte für Phase und Pixeltakt an. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Streifen auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. 1 Prüfen Sie den Anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus. <p>HINWEIS: Bei der Nutzung von 'DVI-D' oder 'HDMI' sind die Einstellmöglichkeiten für Pixeltakt und Phase nicht vorhanden.</p>
Synchronisierungsprobleme	Die Anzeige auf dem	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

	Bildschirm ist chaotisch oder erscheint gespalten	<ul style="list-style-type: none"> 1 Führen Sie über das OSD-Menü die automatische Einstellung aus. 1 Passen Sie über das OSD-Menü die Werte für Phase und Pixeltakt an. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus chaotisch erscheint. 1 Prüfen Sie den Anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Fahren Sie den Computer erneut im <i>abgesicherten Modus</i> hoch.
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> 1 Versuchen Sie nicht das Problem selber zu beheben. 1 Nehmen Sie sofort mit Dell Kontakt auf.
Immer wieder auftretende Probleme	Monitorfunktionsstörungen treten auf und verschwinden wieder	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. 1 Setzen Sie den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob das Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Farbe fehlt	Farbe fehlt im Bild	<ul style="list-style-type: none"> 1 Führen Sie den Selbsttest des Monitors durch. 1 Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. 1 Prüfen Sie den Anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.
Falsche Farbe	Schlechte Bildfarbe	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stellen Sie je nach Ihrer Anwendung den Farbeinstellungsmodus im OSD-Menü Farbeinstellungen auf Grafik oder Video ein. 1 Probieren Sie verschiedene vorab eingestellte Farbeinstellungen im Farbeinstellungs-OSD-Menü. Ändern Sie den R/G/B-Wert in dem Farbeinstellungs-OSD-Menü, wenn die Farbverwaltung deaktiviert ist. 1 Stellen Sie das Eingabefarbformat auf PC RGB oder YPbPr in dem OSD-Menü "Erweiterte Einstellungen" ein. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.
Ein Geisterbild von einem über längere Zeit auf dem Bildschirm angezeigten statischen Bild	Schwache Schatten von dem angezeigten statischen Bild erscheinen auf dem Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> 1 Verwenden Sie die Energieverwaltungsfunktion, um den Monitor immer auszuschalten, wenn er nicht verwendet wird (siehe Energieverwaltungsmodi für weitere Informationen). 1 Als Alternative verwenden Sie einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner.

Produktbezogene Probleme

Spezifische Symptome	Dies sehen Sie	Behebungsvorschläge
Angezeigte Bild 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 den Monitor auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
Monitor lässt sich nicht mit den Tasten an der Vorderseite einstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus, trennen das Netzkabel, schließen es wieder an und schalten den Monitor wieder ein.
Kein Eingangssignal, wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild, die LED leuchtet weiß. Beim Drücken der Aufwärts-, Abwärts- oder Menüaste erscheint die Meldung	<ul style="list-style-type: none"> 1 Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet. Dazu bewegen Sie die Maus oder drücken eine beliebige Taste an der Tastatur. 1 Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt wurde. Stecken Sie eventuell das Signalkabel erneut ein. 1 Starten Sie den Computer oder Video-Player neu.
Das Bild füllt nicht den ganzen Bildschirm aus.	Das Bild füllt nicht die Höhe oder Breite des Bildschirms aus	<ul style="list-style-type: none"> 1 Aufgrund unterschiedlicher Videoformate (Seitenverhältnis) von DVDs kann es passieren, dass die Bilder nicht den ganzen Bildschirm ausfüllen können. 1 Führen Sie das integrierte Diagnose-Programm aus.

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

USB (Universal Serial Bus)-bezogene Probleme

Spezifische Symptome	Dies sehen Sie	Behebungsvorschläge
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vergewissern Sie sich, dass der Monitor EINGESCHALTET ist. 1 Entfernen Sie das Upstream-Kabel vom Computer und schließen es wieder an. 1 Entfernen Sie die USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschlüsse) und schließen sie wieder an. 1 Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. 1 Starten Sie den Computer neu. 1 Manche USB-Geräte wie z.B. externe tragbare Festplatten benötigen mehr Strom. Schließen Sie bitte solche Geräte direkt an den Computer an.
Die Highspeed USB 2.0-Schnittstelle ist langsam.	Highspeed USB 2.0 Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren gar nicht	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 2.0-kompatibel ist. 1 Manche Computer sind mit USB 2.0- und USB 1.1-Anschlüssen ausgestattet. Achten Sie darauf, dass Sie den richtigen USB-Anschluss verwenden. 1 Entfernen Sie das Upstream-Kabel vom Computer und schließen es wieder an. 1 Entfernen Sie die USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschlüsse) und schließen sie wieder an. 1 Starten Sie den Computer neu.

Probleme mit dem Touchscreen

Allgemeine Symptome	Mögliche Lösungen
Der Touchscreen reagiert nicht auf Berührungen	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel an den Monitor und den Computer angeschlossen ist. 1 Stellen Sie sicher, dass der Touchscreen mit einem USB-Anschluss verbunden ist, über den er ausreichend mit Strom versorgt (Peripheriegeräte, z. B. Tastaturen, besitzen USB-Anschlüsse, die bestimmte Geräte nicht ausreichend mit Strom versorgen). 1 den Touchscreen an einen anderen USB-Anschluss am Computer anzuschließen. 1 Prüfen Sie Systemsteuerung -> System & Sicherheit -> System -> Geräte manager ->.  <ul style="list-style-type: none"> 1 Das HID-Sensorgerät wird wie nachstehend angezeigt erkannt.  <ul style="list-style-type: none"> 1 Versuchen Sie vor der Änderung irgendwelcher Einstellungen den Computer und den Dell™ ST2220T neu zu starten.
Der Cursor folgt nicht genau dem Finger, wenn dieser den Bildschirm berührt	<ul style="list-style-type: none"> 1 Versuchen Sie, Ihren Computer und den Dell™ ST2220T neu zu starten. 1 Falls die obenstehenden Lösungsvorschläge nicht funktionieren, muss der Touchscreen kalibriert werden. Hinweise zur Probl finden Sie im Abschnitt Kalibrierung des Touchscreens.
Der Cursor bewegt sich unregelmäßig	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stellen Sie sicher, dass nichts die Optik des Touchscreen behindert. Es befinden sich drei Sensoren in den oberen und der un Ecke des Bildschirms, die eine uneingeschränkte Sicht auf die Bildschirmoberfläche zur Unterseite und den Kanten haben müs 1 Reinigen Sie die Paneloberfläche und die Ränder des Bildschirms. Die Anweisungen finden Sie im Abschnitt Wartung finden Si Hinweise. 1 Falls die oben genannten Lösungsvorschläge nicht funktionieren, versuchen Sie es mit einem Neustart des Computers und de ST2220T.

Kalibrierung des Touchscreens

Der ST2220T nutzt die Standardkalibrierung von Windows 7:

1. Wählen Sie unter Windows Systemsteuerung -> Hardware und Sound -> Tablet PC -> Kalibrieren.



2. Berühren Sie den Bildschirm mit Ihrem Finger (oder Stylus) in der Mitte des schwarzen Kreuzes, bis sich das Kreuz bewegt.
3. Der Zeiger bewegt sich bei der ersten Kalibrierung nacheinander an fünfzehn weitere Positionen; bei bereits gespeicherten Kalibrierungsdaten bewegt er sich an drei weitere Positionen.
4. Speichern Sie zum Abschluss der Touchscreen-Kalibrierung die Kalibrierungsdaten.

Der Kalibrierungsvorgang für den Touchscreen ist damit abgeschlossen.

-  **HINWEIS:** Heben Sie Ihren Finger gerade vom Bildschirm ab und ziehen Sie ihn nicht über den Bildschirm, wenn Sie ihn entfernen. Dell ST2220T Monitor.
-  **HINWEIS:** Testen Sie die Kalibrierung, indem Sie Ihren Finger über den Bildschirm bewegen und schauen, ob der Mauszeiger ihm dicht folgt.
-  **HINWEIS:** Sollte die Kalibrierung nicht zufriedenstellend sein, kalibrieren Sie noch einmal.
-  **HINWEIS:** Achten Sie darauf, jeden Kalibrierungspunkt genau mit Ihrem Finger zu berühren.
-  **HINWEIS:** Wenn die Fingereingabe nicht ausreichend exakt war, halten Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Status den Finger auf den Punkt gedrückt.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)