

Dell™-Monitor S2340T

[Benutzerhandbuch](#)

[Anzeigauflösung auf 1920 x 1080 \(maximum\) einstellen](#)

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.

© 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Dokument genutzte Marken: *Dell* und das *Dell*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *Intel* ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Intel Corporation; ATI sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc; *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Als ENERGY STAR Partner bestätigt die Dell Computer Corporation, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für effiziente Energienutzung entspricht (**außer APJ**).

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

Modell S2340Tt

Mai 2013 Rev. A03

Dell™-Monitor S2340T – Bedienungsanleitung

[Über Ihren Monito](#)

[Aufstellen des Monitors](#)


[Bedienen des Monitor](#)


[Dell Display Manager Benutzerhandbuch](#) (nur für **HDMI/DisplayPort**)

[Störungsbehebung](#)

[Anhang](#)

Hinweis, Vorsicht und Achtung

 **HINWEIS:** Ein HINWEIS kennzeichnet wichtige Informationen zur besseren Nutzung Ihres Computers.

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

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

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
© 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Dokument genutzte Marken: *Dell* und das *Dell*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc.; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *Intel* ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Intel Corporation; *ATI* sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc.; *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Als ENERGY STAR Partner bestätigt die Dell Computer Corporation, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für effiziente Energienutzung entspricht (**außer APJ**).

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

Modell S2340Tt

Mai 2013 Rev. A03

Einstellen des Monitors

Dell™-Monitor S2340T

Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (max.)

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

Unter Windows® 7 oder Windows® 8:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anpassen**.
2. Klicken **Sie anschließend auf Anzeige**.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Schieberegler und verschieben ihn, um die Anzeigeauflösung auf **1920 X 1080** einzustellen.
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.](#)

Über Ihren Monitor

Dell™-Monitor S2340T – Bedienungsanleitung



- [Lieferumfang](#)
- [Produktmerkmale](#)
- [Komponenten und Bedienelemente](#)
- [Technische Daten des Monitors](#)
- [Technische Daten zum Touch-System](#)
- [Technische Daten: Kamera – Mikrofon](#)
- [Plug & Play-Unterstützung](#)
- [Universal Serial Bus \(USB\) Schnittstelle](#)
- [LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln](#)
- [Hinweise zur Wartung](#)

Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend gezeigten Komponenten geliefert. Überzeugen Sie sich davon, dass alles mitgeliefert wurde. Falls etwas fehlen sollte, [wenden Sie sich bitte an Dell](#).

HINWEIS: Bei einigen Komponenten kann es sich um optionale Teile handeln, die nicht im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten sind. Einige Merkmale oder Medien sind in bestimmten Ländern eventuell nicht erhältlich.

HINWEIS: Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Wenn andere stehen gekauft wird, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.

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



- Netzteil



- HDMI -Kabel



- DisplayPort -Kable



- USB-Upstream-Kabel (zur Nutzung der USB-Ports am Monitor)



- Tuch



- Klettband



- *Medium mit Treibern und Dokumentation*
- *Schnellstartanleitung*
- *Sicherheitshinweise*

Produktmerkmale

Der **S2340T** -Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD). Zu den Eigenschaften des Monitors zählen:

- ‡ 23 Zoll (58,42 cm) sichtbarer Anzeigebereich (Diagonale). 1920 x 1080 Auflösung und Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- ‡ Großer Betrachtungswinkel für optimale Betrachtung aus stehender oder sitzender Position oder bei Seitwärtsbewegungen.
- ‡ Einstellbar für Tilt- und Touch-Verwendung.
- ‡ Plug&Play-fähig (sofern von Ihrem System unterstützt).
- ‡ On-Screen Display- (OSD) Anpassungen zur Vereinfachung der Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- ‡ Software- und Dokumentationsdatenträger, der eine Informationsdatei (INF), eine Image Color Matching-Datei (ICM), die Dell Display Manager-Software und die Produktdokumentation enthält.
- ‡ Energy Star-konforme Energiesparfunktion(außer APJ).
- ‡ Bildoptimierungsfunktion.
- ‡ EPEAT Silber-Zertifikat.
- ‡ BFR/PVC-reduziert.
- ‡ Arsenfreies Glas und quecksilberfreier Bildschirm
- ‡ Dynamischer Megakontrast (in eingeschaltetem Zustand).
- ‡ Inklusive Dell Display Manager-Software (auf der mit dem Monitor mitgelieferten CD).
- ‡ TCO 6.0 Certified Displays.
- ‡ Webcam mit Full-HD-Auflösung 1080p (1920x1080) und digitalem Dual-Mikrofoneingang.
- ‡ USB-Audioeingang aus dem OSD-Menü auswählbar.
- ‡ Integriertes USB-Dock mit Gigabit-Ethernet (10/100/1000 Mbps).
- ‡ Audioausgang mit zwei Kanälen für 5-Watt-Lautsprecher sowie Stereo-Kopfhöreranschluss.
- ‡ Eingang für externes Mikrofon.
- ‡ PC-Mindestkonfiguration: Intel®Core™ i5-2467M-Prozessor der zweiten Generation, 4 GB Dual-Channel-DDR3-Speicher mit 1333 MHz, USB 2.0-Port, CD-ROM-Laufwerk, HDMI und DP, mindestens 10 GB freier Festplattenspeicherplatz.
- ‡ Empfohlene PC-Konfiguration: Intel®Core™-Prozessor der i7-Serie der zweiten Generation, 4 GB Dual-Channel-DDR3-Speicher mit 1333 MHz, USB 3.0-Port, DVD-ROM-Laufwerk, HDMI und DP, 40 GB freier Festplattenspeicherplatz.

Komponenten und Bedienelemente

Vorderansicht



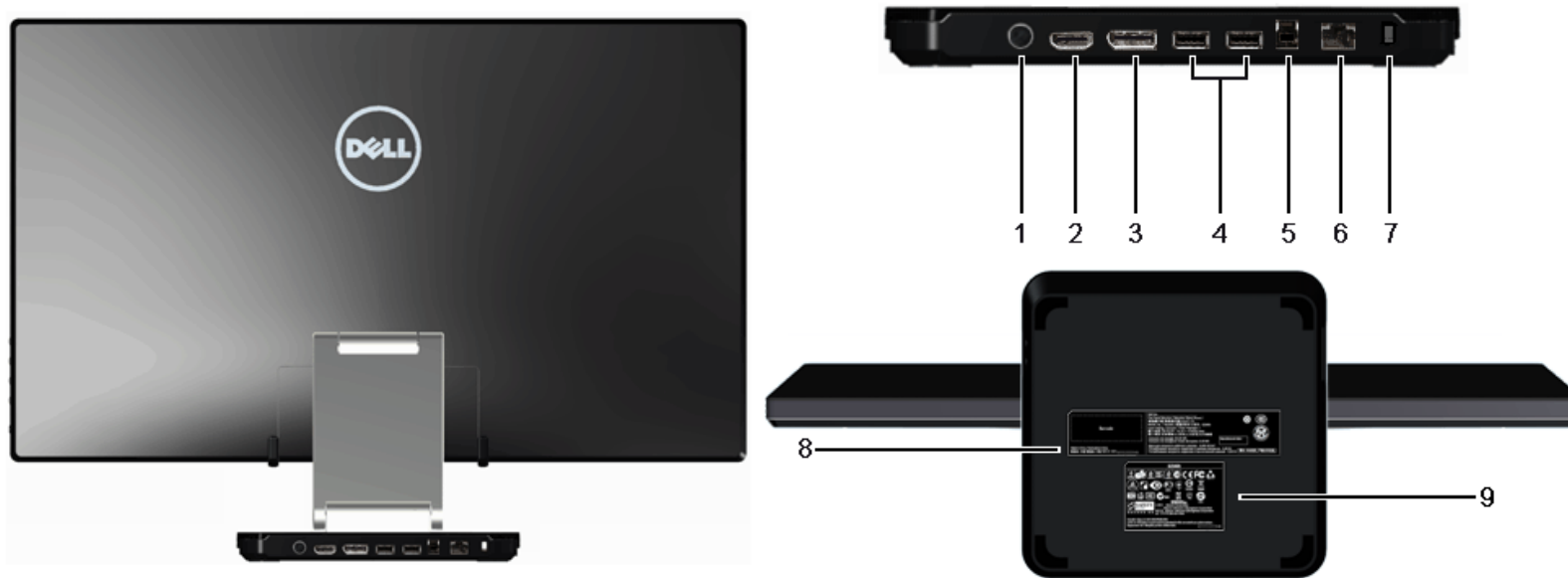
Vorderansicht



Seitliche Bedienelemente

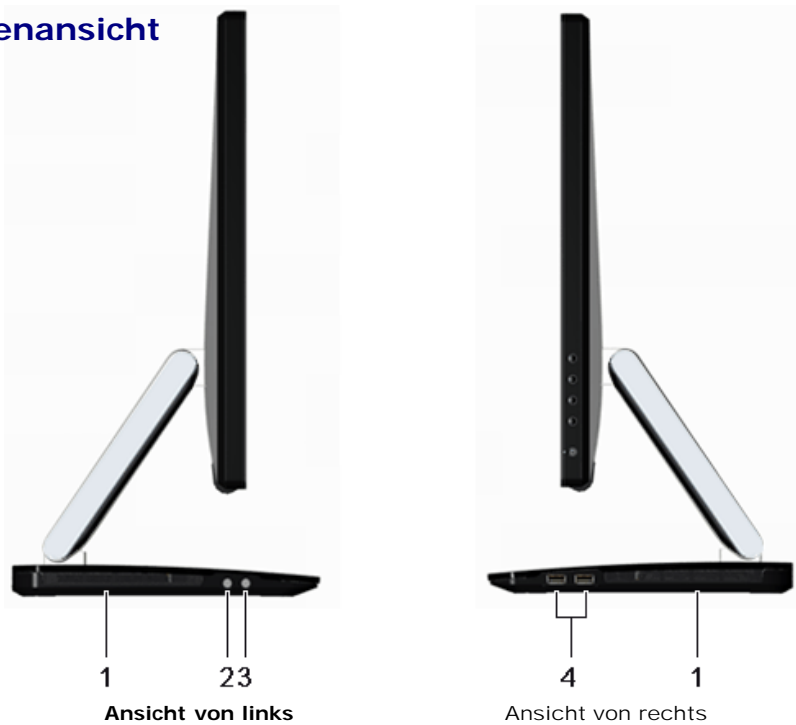
Bezeichnung	Beschreibung
1	Webcam mit Mikrofon (nur für USB-Gerät)
2	Voreingestellte Modi (Voreingestellt, aber konfigurierbar)
3	Helligkeit / Kontrast (Voreingestellt, aber konfigurierbar)
4	Menü
5	Verlassen
6	Ein/Aus
7	Leuchtanzeigen

Ansicht von hinten und von unten



Bezeichnung	Beschreibung	Verwendung
1	Gleichstromnetzanschluss	Zum Anschluss des Netzkabels.
2	HDMI -Anschluss	Anschluss von Geräten mit HDMI -Ausgang (oder gleichwertig) wie PC, Laptop, DVD-Player oder Settop-Box.
3	DP-Anschluss	Anschluss an Geräte mit DP-Ausgang (oder gleichwertig).
4	USB-Downstream-Anschlüsse	Hier schließen Sie Ihre USB-Geräte an. Diesen Anschluss können Sie erst verwenden, nachdem Sie das USB-Kabel an den Computer und an den USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.
5	USB-Upstream-Port	Anschluss an Geräte mit USB-Host. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die Docking-Funktionen und die verfügbaren USB-Ports seitlich und hinten verwenden.
6	RJ45-Anschluss	Unterstützt Ethernet-Verbindung mit 10/100/1000 Mbps.
7	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitskabelschloss
8	Seriennummernetikett mit Strichcode	Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren.
9	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen.

Seitenansicht



Bezeichnung	Beschreibung
1	Lautsprecher
2	Mikrofoneingang (nur für USB-Gerät)
3	Kopfhörerausgang (nur für USB-Gerät)
4	USB-Downstream-Anschlüsse

Technische Daten des Monitors

Flachbildschirm – technische Daten

Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Anzeigetyp	IPS-Technologie
Bildschirmabmessungen	23 Zoll (23 Zoll diagonaler sichtbarer Bereich)
Nativer Anzeigebereich:	533,2 (H) x 312,0 (V) mm
Horizontal	533,2 mm (20,99 Zoll)
Vertikal	312,0 mm (12,28 Zoll)
Pixelabstand	0,27 mm
Betrachtungswinkel	178° (vertikal) typisch 178° (horizontal) typisch

Luminanz	270 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typisch), 8000000 : 1 (typisch dynamischer Kontrast eingeschaltet)
Anzeigebeschichtung	Blendschutz mit Hartbeschichtung > 7 H
Hintergrundbeleuchtung	LED Edgelight-System
Reaktionszeit	8ms Grau zu Grau typisch
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Farbgamut	82%*

* [S2340T]-Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (82 %) und CIE1931 (72 %).

Angaben zur Auflösung

Horizontalfrequenzen	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikalfrequenzen	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Max. voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Videoanzeigefähigkeiten	480p, 576p, 720p, 1080p, 480i, 576i, 1080i
-------------------------	--

Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VGA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VGA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
MAC, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
SXGA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
SXGA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA STD, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
FHD, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrische Daten

Videoeingangssignale	DP 1.2/HDMI 1.4/USB-Signaleingang unterstützt
Eingangsspannung/Frequenz/Strom des Netzteils	100 bis 240 V Wechselspannung / 50 oder 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (max.)
Einschaltstrom	115 V / 230 V : 150 A (max.)
Monitor-Eingangsspannung	19,5 V GS, 4,62 A

Physische Eigenschaften

Steckertyp	HDMI/DisplayPort/USB, schwarzer Anschluss.
Signalkabeltyp	DisplayPort: Abnehmbar, DisplayPort, feste Stifte, bei. Multimedia-Schnittstelle mit hoher Definition: Abnehmbar, HDMI, 19poliger. Universal Serial Bus: Abnehmbar, USB, 9 Pins
Ausgefahren auf höchste Position	
Höhe (ausgezogen)	415,0 mm (16,3 Zoll)
Breite	562,2 mm (22,1 Zoll)
Tiefe	218,0 mm (8,6 Zoll)
Eingefahren auf niedrigste Position	
Höhe	88,0 mm (3,5 Zoll)
Breite	562,2 mm (22,1 Zoll)
Tiefe	339,0 mm (13,4 Zoll)
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	10,5 kg (23,15 lbs)

Umgebungsbedingungen

Temperatur	
Im Betrieb	0 °C bis 40 °C
Ausgeschaltet	Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Versand: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit	
Im Betrieb	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Ausgeschaltet	Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) Versand: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	
Im Betrieb	max. 5000 m (16,400 ft) max
Ausgeschaltet	max. 10668 m (35,000 ft) max
Wärmeableitung	170,6 BTU/Stunde (max.) 92,1 BTU/Stunde (typisch)

Energieverwaltungsmodi

Sofern Sie eine VESA DPM™-kompatible Grafikkarte oder Software in Ihrem PC installiert haben, kann der Monitor seinen Energieverbrauch automatisch verringern, wenn er nicht verwendet wird. Dies wird als *Energiesparmodus** bezeichnet. Der Monitor nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Computer Eingaben über Tastatur, Maus oder andere Eingabegeräte erkennt. Aus der folgenden Tabelle gehen Stromverbrauch und Signalisierung der automatischen Energiesparfunktion hervor:

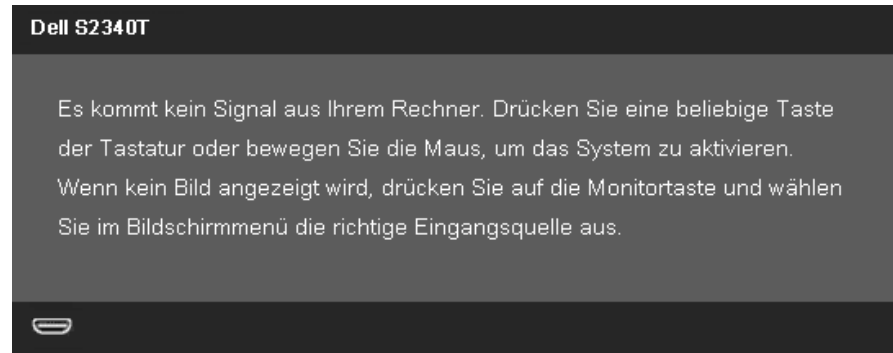
VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	50 W (max.)** 27 W (typisch)
Aktiv-aus-Modus	Inaktiv	Inaktiv	keine Anzeige	Weiß (Atmen)	Unter 0.5 W
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	Unter 0.5 W

Sparmodus:

Ein: Geringerer Stromverbrauch. (Standard)

Aus: Normaler Stromverbrauch mit erweiterter USB-Funktion.

Das OSD kann nur im Normalbetriebsmodus funktionieren. Beim Drücken auf eine beliebige Taste im Aktiv-Aus-Modus wird eine der folgenden Nachrichten angezeigt:



Aktivieren Sie den Computer, damit der Monitor auf das OSD zugreifen kann.



 **HINWEIS:** Dieser Monitor erfüllt die **ENERGY STAR**®-Richtlinien (außer APJ).

* Die Leistungsaufnahme bei abgeschaltetem Gerät lässt sich nur auf Null reduzieren, wenn Sie den Monitor komplett vom Stromnetz trennen.

** Maximaler Stromverbrauch mit maximaler Luminanz, maximaler Tonausgabe, aktiver Sensorfunktion, Webcam, Ethernet und USB.

Technische Daten zum Touch-System

Element	Inhalt
Typ	Projiziert kapazitives System
Bildschirmdiagonale	23 Zoll
Bildschirmdicke	2,35 +/- 0,20 mm
Aktiver Bereich	Erweitert über den Anzeigebereich
Sensorenfelddicke	0,5 mm
Deckglasdicke	1,85 +/- 0,20 mm

Eingabemethode	Bloßer Finger, dünne Handschuhe, leitfähiger Stift
Berührungspunkt	10 Berührungen mit Handflächenauflage
Reaktionszeit	< 10 ms
Auflösung der Ausgabeposition	32767 x 32767
Touch-Methode	Finger und dünne Handschuhe
Unterstützte Betriebssysteme	Zertifiziert für Windows 8

Technische Daten: Kamera – Mikrofon

Übersicht

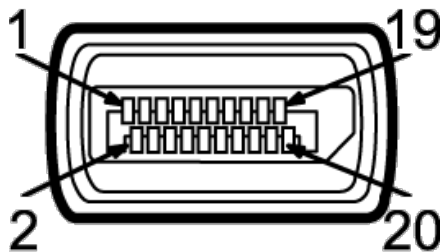
Die integrierte USB-Kamera und die eingebauten digitalen Mikrofone ermöglichen es Ihnen, Bilder und Videos aufzunehmen und mit anderen Computerbenutzern zu kommunizieren. Die Kamera befindet sich oben am Monitor und ist starr montiert.

Bei eingeschalteter Kamera leuchtet das weiße Lämpchen neben der Kamera.

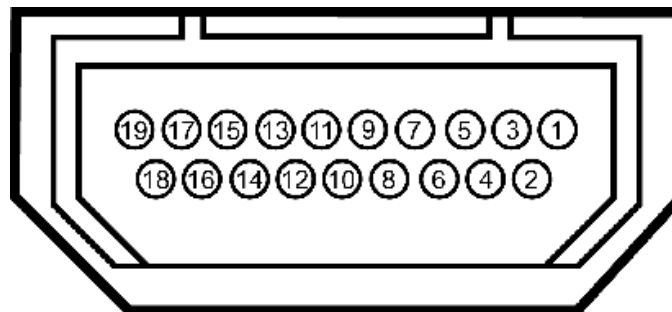
Objektiv	Sichtfeld	66,2 Grad +/- 5 %
	Fokusmodus	Fest eingestellte Brennweite
	Fokusbereich	53 cm ~ unendlich
	Einstellabstand (Normalmodus)	1.100 mm
Bildsensor	Aktive Array-Größe	2,0 Megapixel
Technische Videodaten	Videobildfrequenz	1920 x 1080 (1080p) – bis zu 30 Bilder pro Sekunde
		640 x 480 (VGA) und darunter – bis zu 30 Bilder pro Sekunde
Technische Audiodaten	Mikrofontyp	2 x Mono-Mikrofon
Schnittstelle		USB 2.0 HighSpeed
Stromversorgung		5,0 Volt +/- 5 %

Pinbelegung

DP-Anschluss



19-pin HDMI Connector



Stift- Nummer	Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels	Stift- Nummer	Seite mit 20 Stiften des angeschlossenen Signalkabels	Pin Number	19-pin Side of the Connected Signal Cable (Cable not included)	Pin Number	19-pin Side of the Connected Signal Cable (Cable not included)
1	ML0(p)	11	GND (Erdanschluss)	1	TMDS DATA 2+	11	TMDS CLOCK SHIELD
2	GND (Erdanschluss)	12	ML3(n)	2	TMDS DATA 2 SHIELD	12	TMDS CLOCK-
3	ML0(n)	13	GND (Erdanschluss)	3	TMDS DATA 2-	13	Floating
4	ML1(p)	14	GND (Erdanschluss)	4	TMDS DATA 1+	14	Floating
5	GND (Erdanschluss)	15	AUX(p)	5	TMDS DATA 1 SHIELD	15	DDC CLOCK (SDA)
6	ML1(n)	16	GND (Erdanschluss)	6	TMDS DATA 1-	16	DDC DATA (SDA)
7	ML2(p)	17	AUX(n)	7	TMDS DATA 0+	17	Kabelerkennung
8	GND (Erdanschluss)	18	HPD	8	TMDS DATA 0 SHIELD	18	+5V POWER
9	ML2(n)	19	DP_PWR Return	9	TMDS DATA 0-	19	HOT PLUG DETECT
10	ML3(p)	20	+3.3V DP_PWR	10	TMDS CLOCK		

Plug & Play-Unterstützung

Sie können den Monitor in jedem Plug-and-Play-kompatiblen System installieren. Der Monitor stellt dem Computersystem automatisch eigene 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. Die meisten Monitor-Installationen laufen automatisch ab; auf Wunsch können Sie unterschiedliche Einstellungen wählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports an der linken Seite des Monitors.

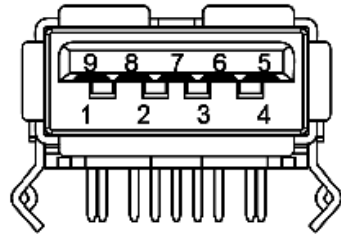
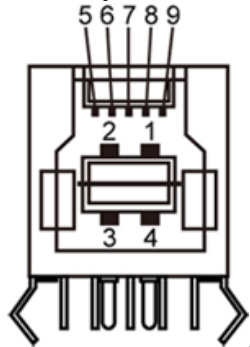


HINWEIS: Die USB-Ports dieses Monitors sind USB 3.0-kompatibel.

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenübertragungsrage	Leistungsaufnahme
SuperSpeed	5 Gb/s	4,5 W (max., je Anschluss)
High Speed	480 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)
Full Speed	12 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)
Low Speed	1,5 Mbps	2,5 W (max., je Anschluss)

USB-Upstream-Anschluss

USB-Downstream-Anschluss



Pinnummer	Signalbezeichnung
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Mantel	Abschirmung

Pinnummer	Signalbezeichnung
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Mantel	Abschirmung

USB-Ports

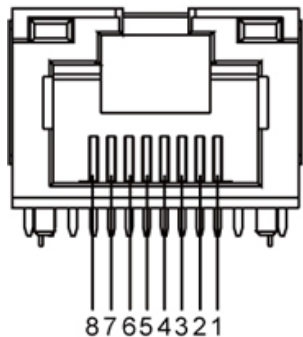
- 1 Upstream - hinten
- 4 Downstream - 2 hinten; 2 links

HINWEIS: Zur USB 3.0-Funktionalität ist ein USB 3.0-kompatibler Computer erforderlich.

HINWEIS: Die USB-Schnittstelle des Monitors arbeitet nur dann, wenn der Monitor eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, kann es ein paar Minuten dauern, bis angeschlossene Peripheriegeräte wieder normal funktionieren.

Ethernet-Port

Ethernet-Port



RJ45-Ausgang für 10BASE-T und 100BASE-TX

Pin-Nummer	Name	Beschreibung
Pin 1	TX_D1+	Übertragung +
Pin 2	TX_D1-	Übertragung -
Pin 3	RX_D2+	Empfang +
Pin 4	Nicht belegt	Nicht belegt
Pin 5	Nicht belegt	Nicht belegt
Pin 6	RX_D2-	Empfang -
Pin 7	Nicht belegt	Nicht belegt
Pin 8	Nicht belegt	Nicht belegt

RJ45-Ausgang für 1000Base-T (Gigabit-LAN)

Pin-Nummer	Name	Beschreibung
Pin 1	TX_D1+	Übertragung +
Pin 2	TX_D1-	Übertragung -
Pin 3	RX_D2+	Empfang +
Pin 4	BI_D3+	Bidirektionale Daten+
Pin 5	BI_D3-	Bidirektionale Daten-
Pin 6	RX_D2-	Empfang -
Pin 7	BI_D4+	Bidirektionale Daten+
Pin 8	BI_D4-	Bidirektionale Daten-

LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln

Bei der Herstellung von LCD-Monitoren ist es keine Seltenheit, dass einzelne Bildpunkte (Pixel) nicht oder dauerhaft leuchten. Solche Abweichungen sind gewöhnlich kaum sichtbar und wirken sich nicht negativ auf Anzeigequalität und Nutzbarkeit aus. Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: support.dell.com.

Hinweise zur Wartung

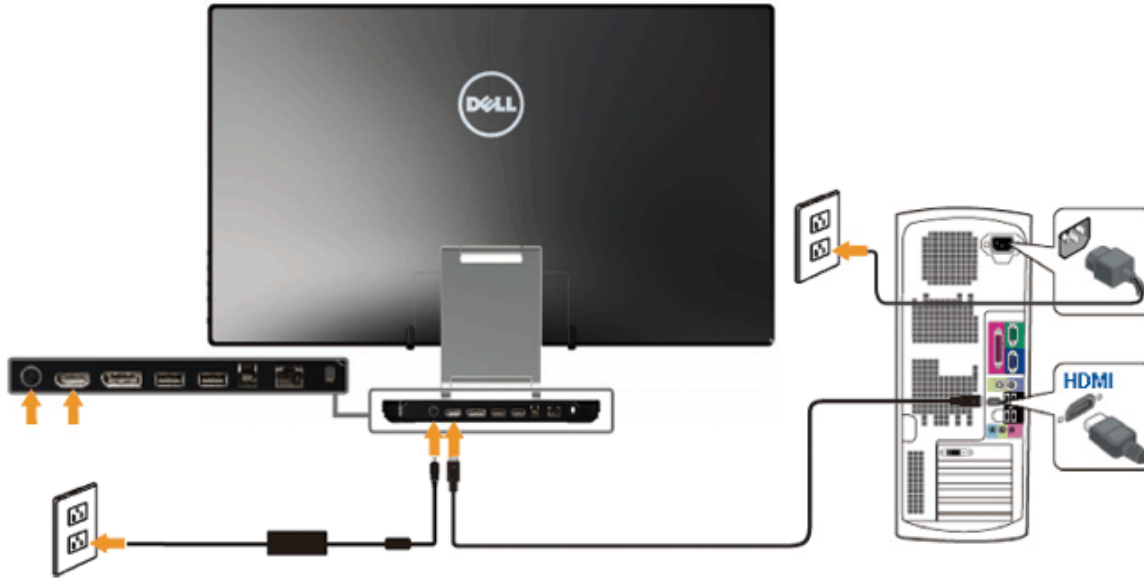
Monitor reinigen

- ACHTUNG:** Lesen und befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie den Monitor reinigen.
- ACHTUNG:** Trennen Sie das Monitornetzkabel von der Stromversorgung, bevor Sie den Monitor reinigen.

Beim Auspacken, Reinigen und beim allgemeinen Umgang mit dem Monitor halten Sie sich am besten an die nachstehenden Hinweise:

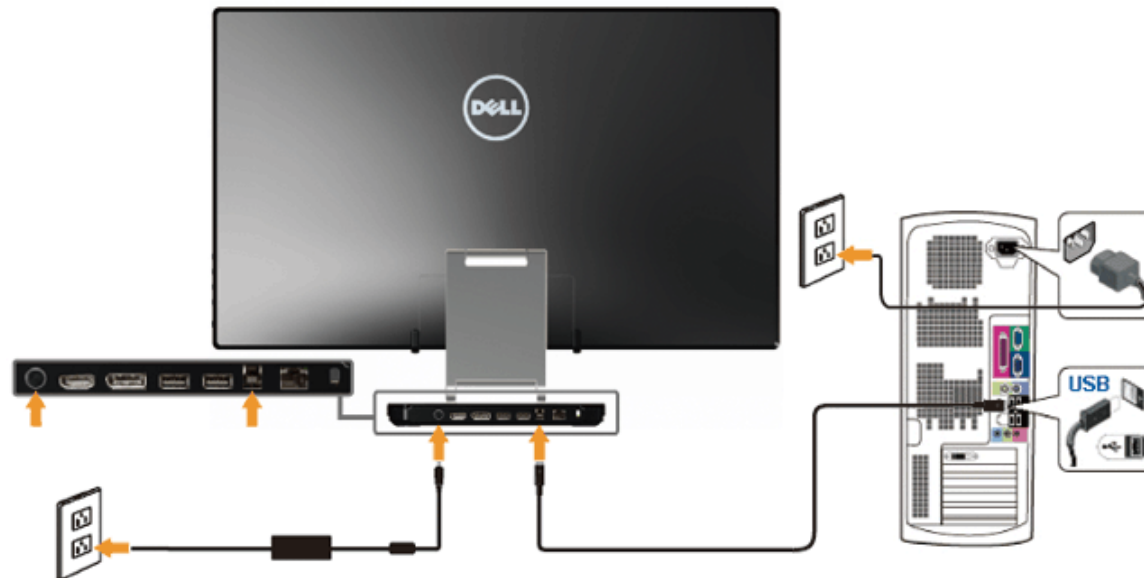
- Wischen Sie den Bildschirm zum Reinigen mit einem weichen, feuchten Tuch ab. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Lösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie keine Benzole, Verdüner, scheuernden Reiniger oder Druckluft.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Monitors lediglich ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie keinerlei Reinigungsmittel, da einige Reinigungsmittel einen milchigen Schleier auf dem Monitor hinterlassen können.
- Falls Ihnen beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver auffallen sollte, wischen Sie es einfach mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie sorgfältig mit Ihrem Monitor um: Schwarze Monitore weisen schneller weiße Kratzspuren als helle Monitore auf.
- Um die optimale Bildqualität Ihres Monitors zu erhalten, nutzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven und schalten Ihren Monitor aus, wenn Sie ihn nicht gebrauchen.

HDMI -Kabel anschließen



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

USB-Kabel anschließen

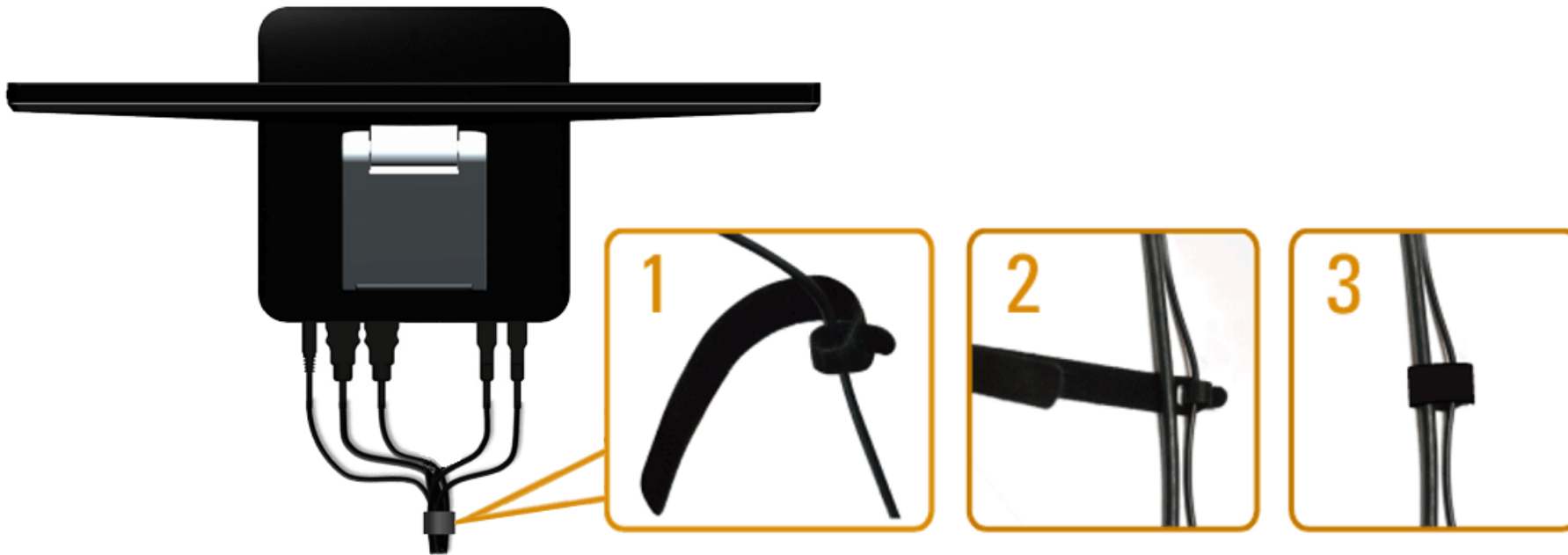


Nachdem Sie HDMI/DP-Kabel angeschlossen haben, führen Sie zum Abschluss der Monitoreinrichtung bitte die nachstehenden Schritte zum Anschluss des USB-Kabels an den Computer aus:

1. Installieren Sie die [DisplayLink-Treiber](#) von der Ressourcen-CD.

2. Ändern Sie die Eingangsquelle in USB.
 3. Verbinden Sie den USB-Port (Kabel mitgeliefert) mit einem geeigneten USB-Port an Ihrem Computer. (Siehe Ansicht von [unten](#) für Einzelheiten.)
 4. Wenn Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Wird kein Bild angezeigt, lesen Sie bitte unter [Problemlösung nach](#).
 5. Verwenden Sie das Klettband am Ständer des Monitors, um die Kabel zu ordnen.
-

Kabel verlegen



Verwenden Sie nach dem Anschließen aller erforderlichen Kabel an Ihren Monitor und Computer (siehe [Ihren Monitor anschließen](#) für Informationen zum Anschließen der Kabel) das Klettband, um sämtliche Kabel wie oben gezeigt zu ordnen.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

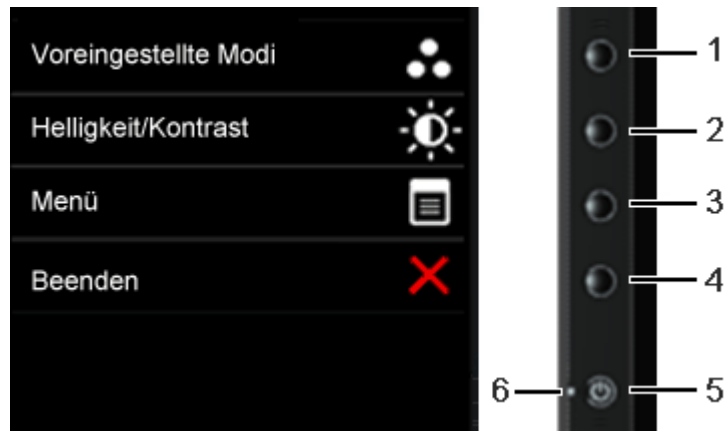
Monitor bedienen

Dell™-Monitor S2340T – Bedienungsanleitung



- [Verwenden der seitlichen Bedienelemente](#)
- [Bildschirmmenü \(OSD\) verwenden](#)
- [Maximale Auflösung einstellen](#)
- [Einrichten von USB-Anzeige, USB-Audio, USB-Ethernet](#)
- [Verwendung der Tilt- und Touch-Funktion](#)




Verwenden der seitlichen Bedienelemente

Verwenden Sie die Tasten seitlich am Monitor, um die Eigenschaften des angezeigten Bilds anzupassen. Wenn Sie die Tasten zur Bildanpassung verwenden, werden am Bildschirm die Veränderungen der numerischen Werte der Bildeigenschaften angezeigt.




In der folgenden Übersicht sind die seitlichen Bedientasten erläutert:


	Seitliche Tasten	Beschreibung
1	 Schnellzugriffstasten Voreingestellte Modi	Wählen Sie diesen Schaltfläche zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.
2	 Schnellzugriffstaste Helligkeit / Kontrast	Für einen Direktzugriff auf das "Helligkeit-/Kontrast"-Menü oder zum Erhöhen der Werte der ausgewählten Menüoption auf diese Taste drücken.
3		

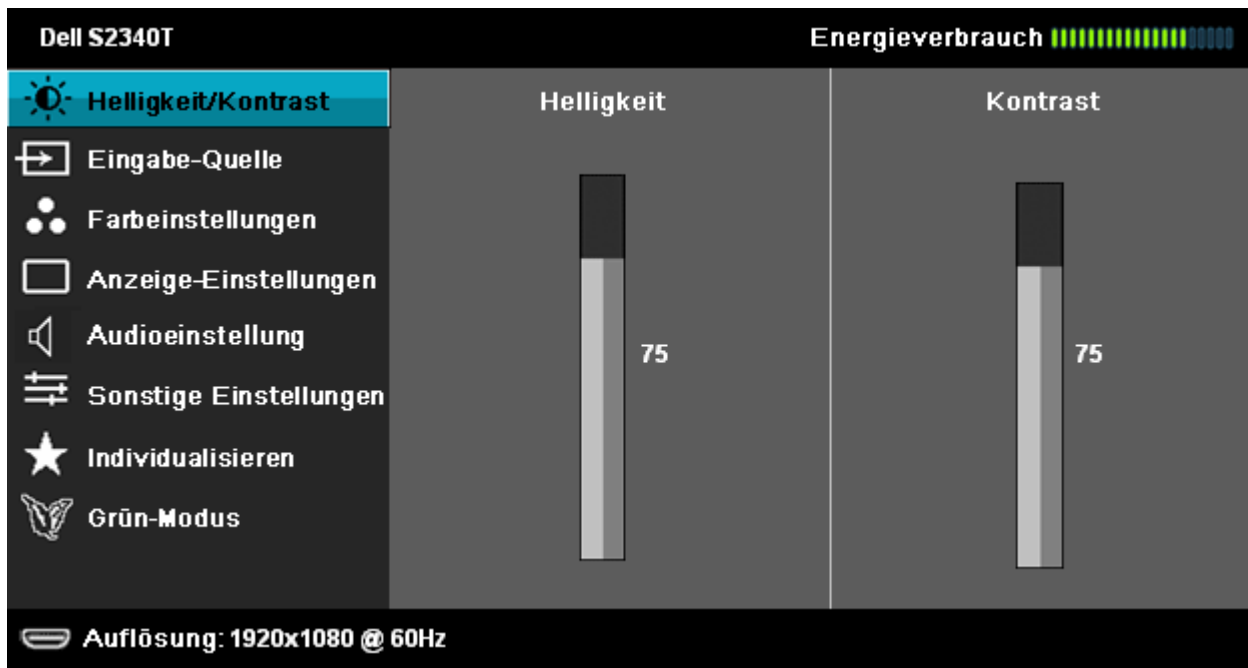
	 Menü	Auf die Menü-Taste (MENU) drücken, um die Anzeige auf dem Bildschirm (OSD) zu starten und um das OSD-Menü auszuwählen. Siehe Zugriff aufs Menüsystem.
4	 Verlassen	Um zum Hauptmenü zurückzugelangen oder um das OSD-Hauptmenü zu verlassen auf diese Taste drücken.
5	 Ein/Aus-Taste (Power)	Den Monitor mit der Ein/Aus-Taste (Power) ein- bzw. ausschalten.
6	Leuchtanzeigen	Die weiße LED signalisiert, dass der Monitor eingeschaltet ist und einwandfrei funktioniert. „Atmet“ die LED langsam in Weiß Farbe, befindet sich das Gerät im DPMS-Energiesparmodus.

Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

Zugriff aufs Menüsystem

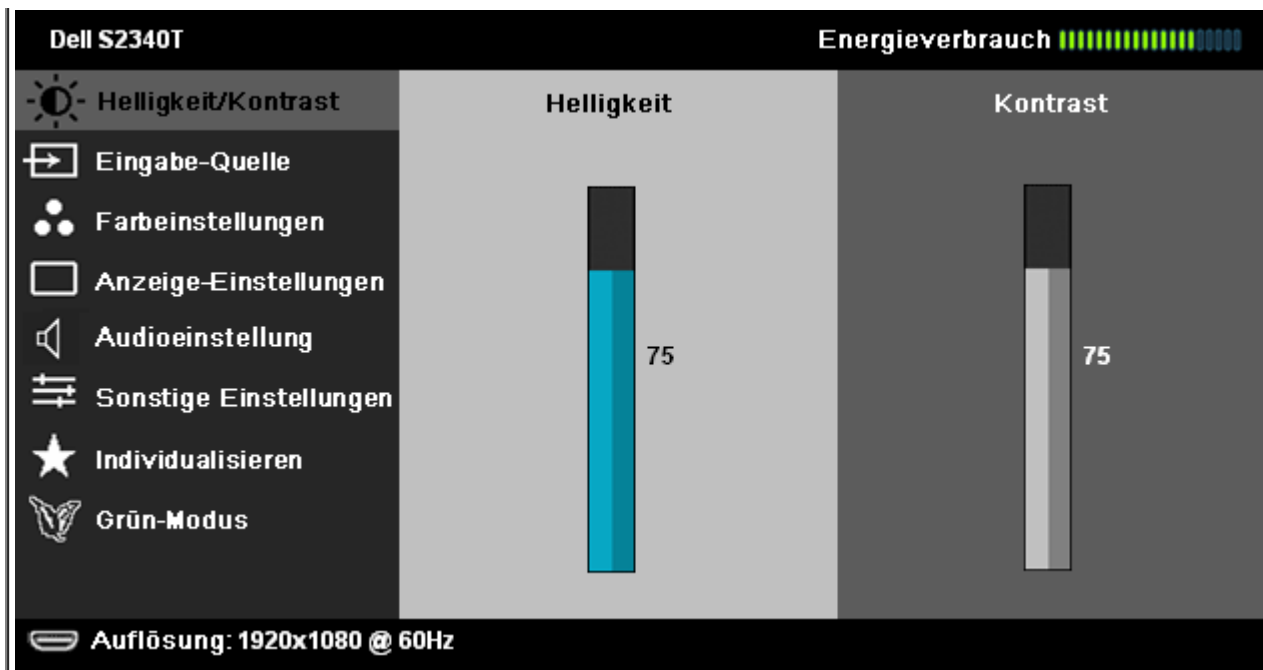
 **HINWEIS:** Falls Sie die Einstellungen abändern und danach entweder zu einem anderen Menü gehen oder das OSD-Menü verlassen werden diese Änderungen automatisch im Monitor abgespeichert. Die Abänderungen werden ebenfalls abgespeichert, falls Sie die Einstellungen abändern und danach warten, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird.

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





2. Auf die \uparrow und die \downarrow -Taste drücken, um zwischen den Einstelloptionen auszuwählen. Der Name der Option wird markiert, wenn Sie von einem Symbol zum anderen gelangen. Eine vollständige Liste aller für den Monitor verfügbaren Optionen ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.
3. Einmal auf die \rightarrow -Taste drücken, um die markierte Option zu aktivieren.
4. Auf die \leftarrow - und \rightarrow -Taste drücken, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Je nach den Anzeigen im Menü auf \leftarrow drücken, um zum Gleitbalken zu gelangen, und danach auf die \uparrow und die \downarrow -Tasten drücken, um die Abänderungen vorzunehmen.
6. Die \leftarrow -Option auswählen, um zum Hauptmenü zurückzukehren oder um das OSD-Menü zu verlassen.

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



Helligkeit



Mit der Helligkeit wird die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung eingestellt.

Auf die--Taste drücken, um die Helligkeit zu verstärken, und auf die--Taste drücken, um die Helligkeit abzuschwächen (min. 0 bis max. 100).

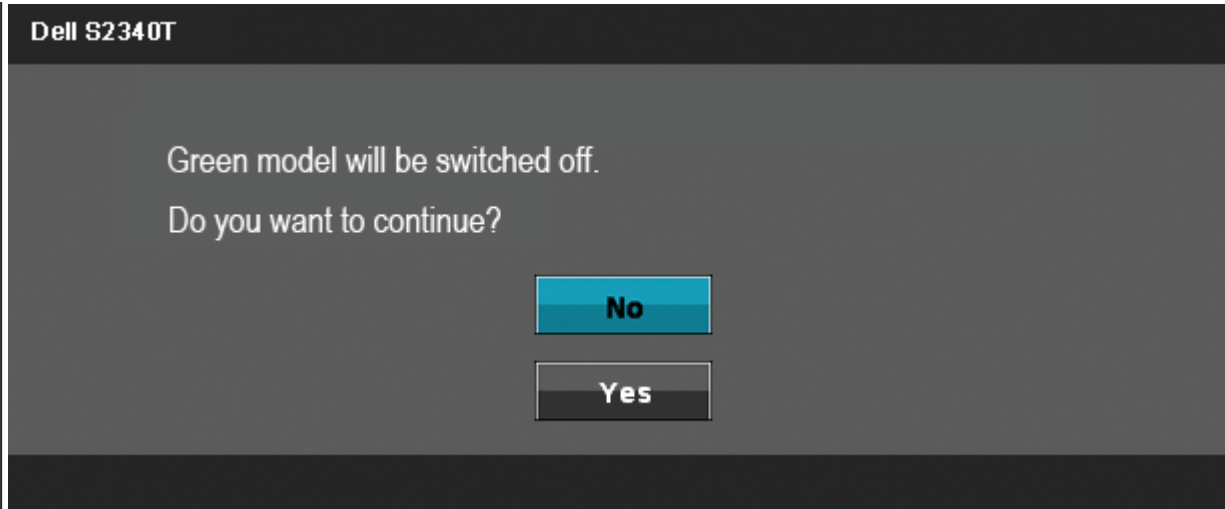
1, Der Grüner Modus ist per Standard auf EIN gesetzt.

2, Im Grüner Modus ist die maximale Helligkeit optimal eingestellt, um die Energy Star-Anforderungen zu erfüllen. Energie wird für den Benutzer automatisch gespart.

3, Bevorzugt ein Benutzer eine hellere Einstellung, beenden Sie den Grüner Modus auf folgende Weise:

a. Halten Sie die Taste „“ gedrückt, bis die Helligkeit den Wert 100 erreicht (Maximalwert). Halten Sie dann die Taste „“ weitere 2 Sekunden lang gedrückt.

Die folgende Meldung blendet sich ein.



b. Beantworten Sie die Aufforderung. „ Ja “ (), um die Änderung zu akzeptieren. „ Nein “ , um den Vorgang abubrechen und im Green Mode (Grüner Modus) zu verbleiben.
 c. Bei Wahl von „ Ja “ setzt sich der Leistungsmodus auf EIN. Es kann jetzt bei Bedarf eine höhere Helligkeit eingestellt werden. In diesem Fall ist die automatische Energieeinsparung deaktiviert.

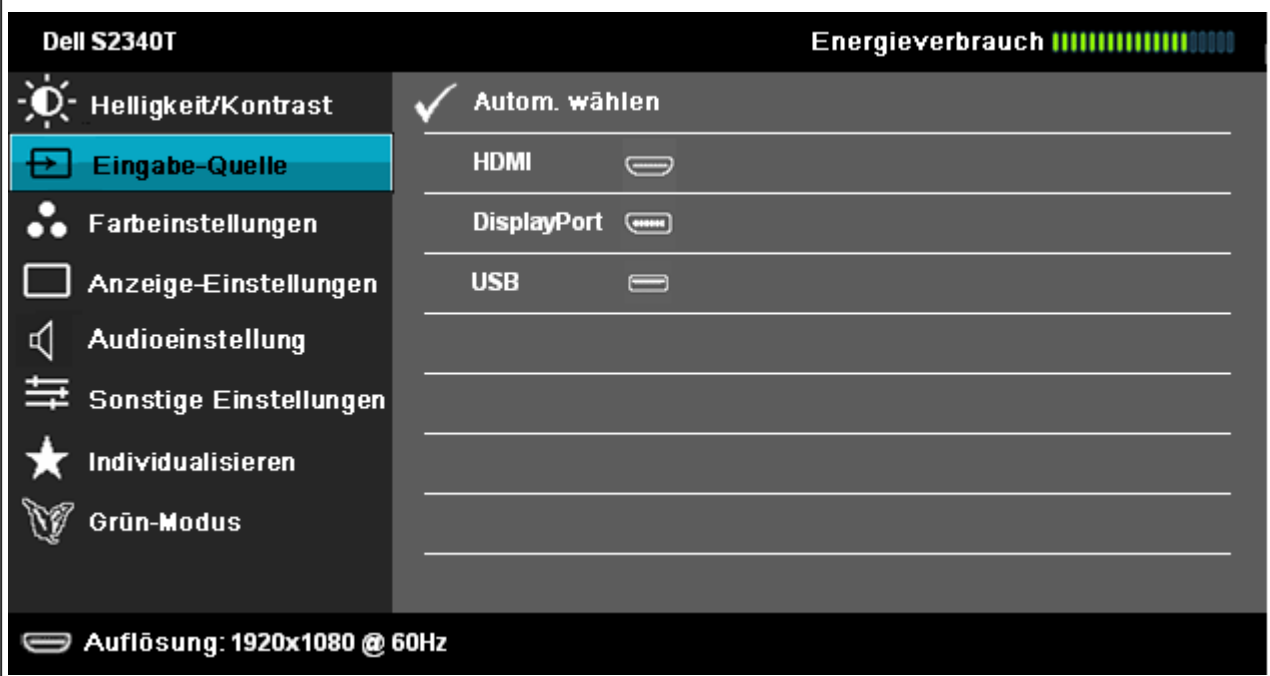
Kontrast

Zuerst die Helligkeit einstellen und danach nur dann den Kontrast einstellen, wenn weitere Einstellungen notwendig sind. Auf die -Taste drücken, um den Kontrast zu verstärken, und auf die-Taste drücken, um den Kontrast abzuschwächen (min. 0 bis max. 100). Mit der Kontrastfunktion wird der Grad des Unterschiedes zwischen der Dunkelheit und der Helligkeit auf dem Monitorbildschirm eingestellt.



Eingabe-Quelle


Im Eingabe-Quelle -Menü wählen Sie zwischen verschiedenen Videosignalen aus, die eventuell an Ihrem Monitor angeschlossen sind.












	Autom. wählen	Drücken Sie auf , um Autom. wählen zu wählen. Der Monitor erkennt automatisch, ob es sich um den HDMI-, den DisplayPort- oder den USB-Eingang handelt.
	HDMI	Den DVI-D-Eingang auswählen, wenn Sie den digitalen (DVI)-Anschluss verwenden. Auf drücken, um die DVI-Eingangsquelle auszuwählen.
	DisplayPort	Den Anzeigeport-Eingang auswählen, wenn Sie den Anzeigeport (DP)-Anschluss verwenden. Auf drücken, um die Anzeigeport-Eingangsquelle auszuwählen.
	USB	Wählen Sie USB-Eingang , wenn Sie den USB-Monitor verwenden. Drücken Sie die Taste, um die USB-Eingangsquelle zu wählen.





	Farbeinstellungen	<p>Mit den Farbeinstellungen stellen Sie den Farbeneinstell-Modus und die Farbtemperatur ein. Für den Anzeigeport/HDMI stehen verschiedene Untermenüs für die Farbeinstellung zur Verfügung.</p> 
--	--------------------------	--

	Eingabefarbenformat	
--	----------------------------	--

Dell S2340T Energieverbrauch 

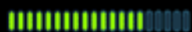
 Helligkeit/Kontrast	Eingangsfarbformat	<input checked="" type="checkbox"/> RGB
 Eingabe-Quelle	Voreingestellte Modi	YPbPr
 Farbeinstellungen	Image Enhance	
 Anzeige-Einstellung	Farbeinstl. zurücks.	
 Audioeinstellung		
 Sonstige Einstellung		
 Individualisieren		
 Grün-Modus		









 Auflösung: 1920x1080 @ 60Hz











Voreingestellte Modi

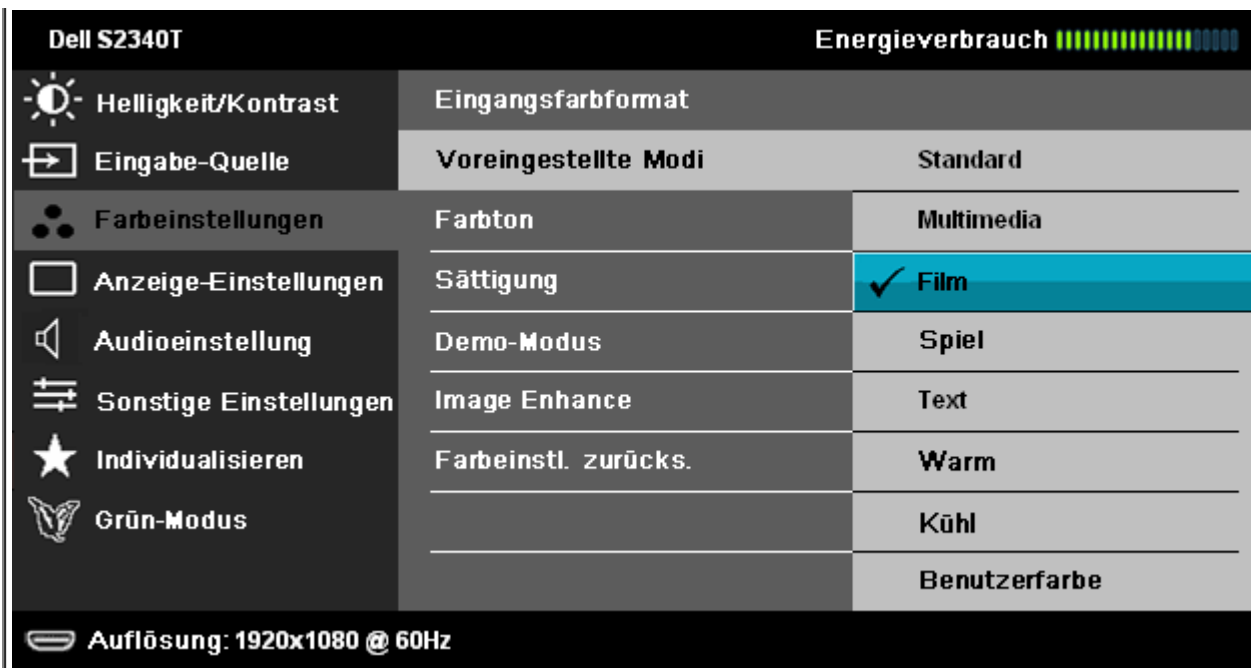
Wenn Sie **Voreingestellte Modi** auswählen, können Sie **Standard**, **Multimedia**, **Film**, **Spiel**, **Text**, **Warm**, **Kühl** oder **Benutzerfarbe** in der Liste wählen.



Dell S2340T Energieverbrauch 

 Helligkeit/Kontrast	Eingangsfarbformat	
 Eingabe-Quelle	Voreingestellte Modi	<input checked="" type="checkbox"/> Standard
 Farbeinstellungen	Image Enhance	Multimedia
 Anzeige-Einstellungen	Farbeinstl. zurücks.	Film
 Audioeinstellung		Spiel
 Sonstige Einstellungen		Text
 Individualisieren		Warm
 Grün-Modus		Kühl
		Benutzerfarbe

 Auflösung: 1920x1080 @ 60Hz









- **Standard:** Zum Aufladen der Standard-Farbeneinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Multimedia:** Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Multimedien-Anwendungen.
- **Film:** Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für Filme.
- **Spiel:** Zum Aufladen der idealen Farbeneinstellungen für die meisten Spiele.
- **Text:** Lädt Helligkeits- und Schärfereinstellungen, welche für die Anzeige von Text optimal sind.
- **Warm:** Zum Erhöhen der Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wegen eines roten/gelben Farbtons wärmer.
- **Kühl:** Zum Reduzieren der Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wegen eines blauen Farbtons kühler.
- **Benutzerfarbe:** Zum manuellen Einstellen der Farbeneinstellungen. Auf die  und  Tasten drücken, um die drei Farbwerte (R, G, B) einzustellen und um Ihren eigenen Modus für die voreingestellte Farbe zu erstellen.

Farbton



Diese Funktion kann die Farbe des Videobildes in Richtung Grün bzw. Violett ändern. Mit dieser Funktion können Sie den Hautfarbton einstellen. Verwenden Sie die Taste  oder , um den Wert von 0 bis 100 einzustellen.


Drücken Sie auf , um dem Videobild einen grünlicheren Farbton zu verleihen.


Drücken Sie auf , um dem Videobild mehr violett zu verleihen.

HINWEIS: Die Farbtonanpassung ist nur in den Modi **Film** und **Spiel** verfügbar.

Sättigung

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

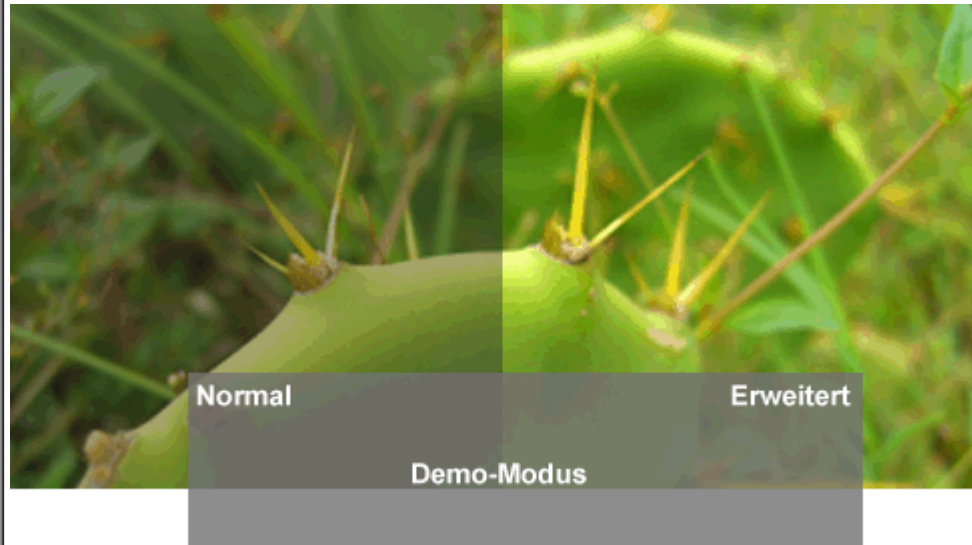
Drücken Sie auf , um das Videobild eher einfarbig erscheinen zu lassen.

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

HINWEIS: Die Sättigungsanpassung ist nur in den Modi **Film** und **Spiel** verfügbar.

Demo-Modus

Teilt den Bildschirm vertikal in zwei Hälften auf. Die linke Hälfte steht für den Normalmodus und auf der rechten Seite des Bildschirms wird der Farbverbesserungsmodus angezeigt.



HINWEIS: Der Demo-Modus ist nur beim Film-Modus verfügbar.

Image Enhance

Zur Optimierung der Bildklarheit.

HINWEIS: Image Enhance (Bildoptimierung) steht nur im Standard-, Multimedia-, Film- und Spielemodus zur Verfügung.

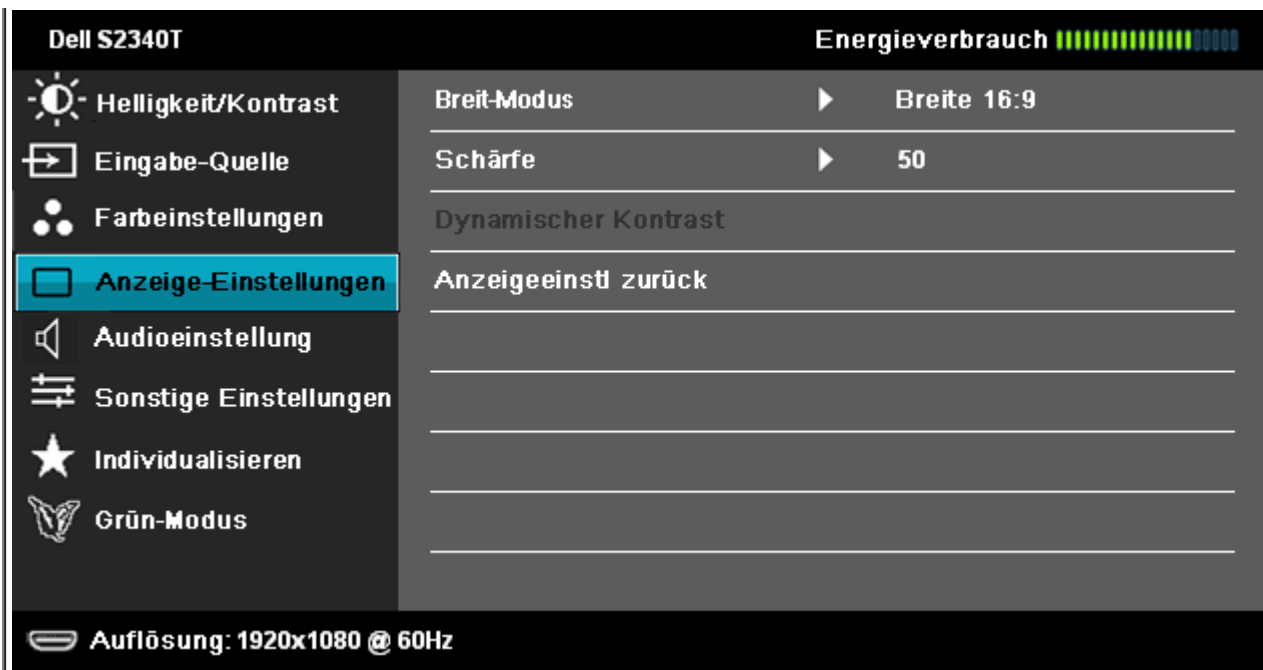
Farbeinstl. zurücks.





Die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.

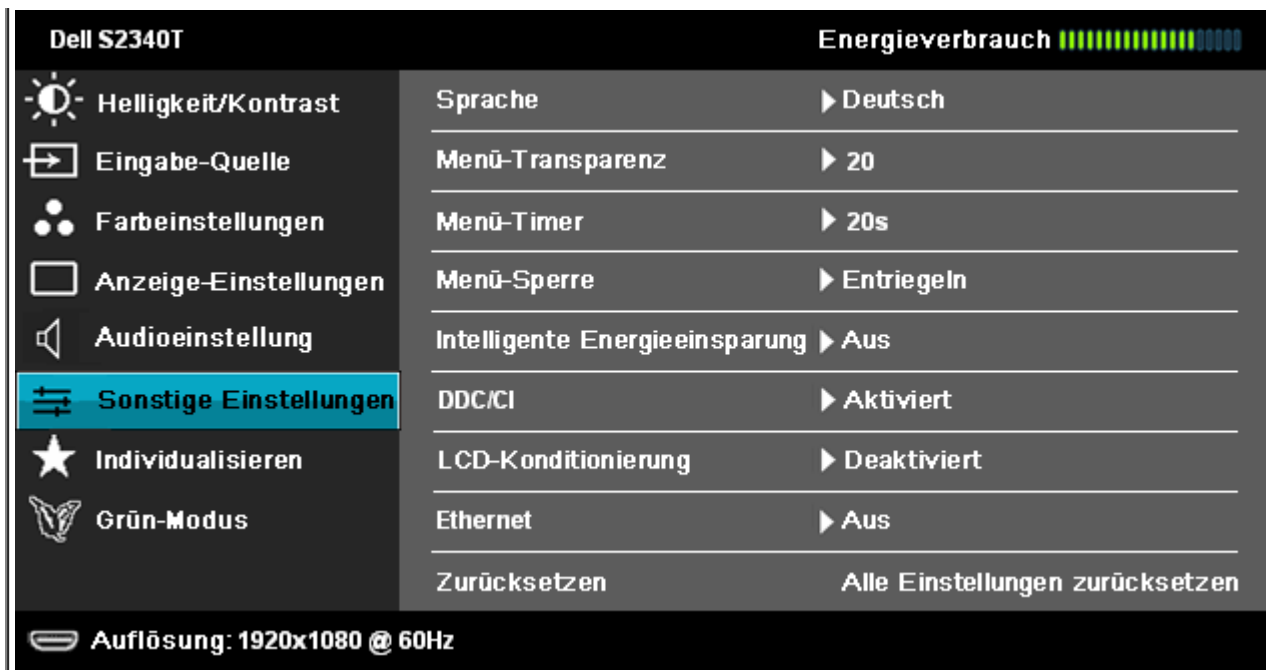
Anzeige-Einstellungen

Mit den Anzeigeeinstellungen wird das Bild eingestellt.

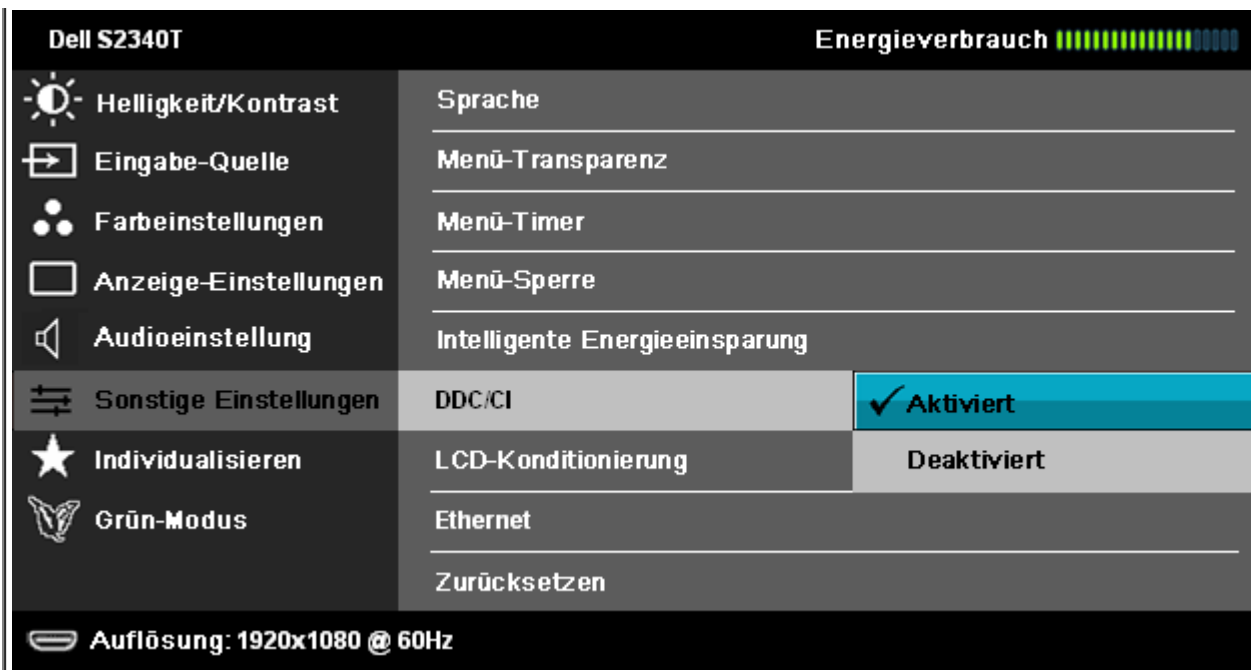




Breit-Modus	Zum Einstellen des Bildverhältnisses als 16:9, 4:3, 5:4 oder als Vollbild.	
Schärfe	Mit dieser Funktion wird das Bild schärfer oder weicher eingestellt. Mit die Schärfe von '0' bis '100' einstellen.	
Dynamischer Kontrast	<p>Mit dem dynamischen Kontrast wird das Kontrastverhältnis auf 2M zu 1 eingestellt.</p> <p>Auf die  Taste drücken, um den dynamischen Kontrast zu aktivieren (ein) oder zu deaktivieren (aus).</p> <p>HINWEIS: Dynamischer Kontrast bietet einen größeren Kontrast, wenn Sie den voreingestellten Modus Spiel oder Film ausgewählt haben.</p>	
Anzeigeeinstl zurück	Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.	
Audioeinstellung	Verwenden Sie die Funktion Audioeinstellung , um die Audioeinstellungen zu ändern.	
Lautsprecherlautstärke	<p>Ermöglicht das Erhöhen der Lautsprecherlautstärke.</p> <p>Verwenden Sie die Tasten  und , um die Lautsprecherlautstärke von '0' bis '100' anzupassen.</p>	
Audioquelle	Verwenden Sie die Audioauswahl, um den Audioausgang zu wählen.	
Audioeinst. Zurücksetzen	Diese Option setzt die Audioeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Standardwerte zurück.	
	Sonstige Einstellungen	Diese Option auswählen, um die Einstellungen der OSD, wie z. B. Sprache der OSD, die Zeitdauer der Anzeige des Menüs auf dem Bildschirm usw., vorzunehmen.

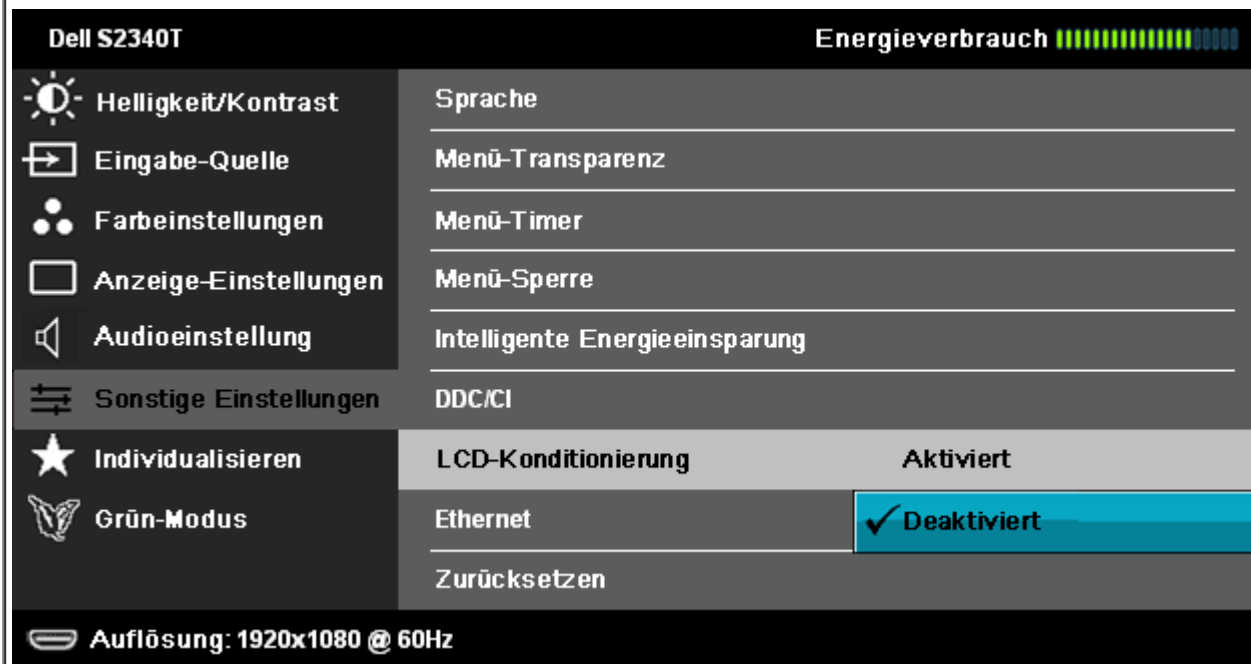


Sprache	Mit der Sprache-Option können Sie für die OSD-Anzeige eine von sechs Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, vereinfachtes Chinesisch) auswählen.
Menü-Transparenz	Diese Option auswählen, um die Menü-Transparenz durch Drücken auf die -Tasten abzuändern (Minimalwert: 0 bis Maximalwert: 100).
Menü-Timer	OSD-Haltdauer: Zum Einstellen der Zeitdauer, während der die OSD nach dem letzten Drücken auf eine Taste weiter aktiviert bleibt. Mit den Gleitbalken in Schritten von 1 Sekunden zwischen 5 und 60 Sekunden einstellen.
Menü-Sperre	Kontrolliert den Zugriff durch Benutzer auf die Einstellungen. Beim Auswählen der Sperre sind keine Einstellungen durch den Benutzer zulässig. Sämtliche Tasten sind gesperrt . HINWEIS: Wenn die OSD gesperrt ist gelangt der Benutzer beim Drücken auf die Menütaste direkt zum OSD-Einstellmenü, wobei die OSD-Sperre ausgewählt ist. Zum Freisetzen und für den Zugriff durch den Benutzer auf alle anwendbaren Einstellungen die Option "Freisetzen" auswählen.
Intelligente Energieeinsparung	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Intelligente Energieeinsparung aktiviert ist, wird die Helligkeitsfunktion deaktiviert. • Text und Symbol von „Dynamischer Kontrast“ werden deaktiviert und ausgegraut. • Wenn die Intelligente Energieeinsparung deaktiviert ist, wird die Helligkeitsfunktion aktiviert. • Die dynamische Dimm-Funktion reduziert automatisch die Helligkeit des Bildschirms, wenn das Bild aus vielen hellen Bereichen besteht. • Wenn die Intelligente Energieeinsparung aktiviert ist, sollte die „Energienutzungsanzeige“ im OSD-Menü auf Änderungen des Bildschirminhaltes reagieren.
DDC / CI	DDC / CI (Anzeigedatenkanal / Kommando-Schnittstelle) ermöglicht die Einstellbarkeit der Parametern Ihres Monitors (Helligkeit, Farbausgleich usw.) über die Software in Ihrem Computer. Diese Funktion kann durch Auswählen von "Deaktivieren" deaktiviert werden. Für die besten Resultate sowie für die optimalste Leistung Ihres Monitors aktivieren Sie diese Funktion.



LCD-Konditionierung

Zum Reduzieren von geringen Bildverzerrungen. Die Zeitdauer, die das Programm zum Durchführen benötigt, hängt vom Grad der Bildaufbewahrung ab. Dieses Merkmal kann durch Auswählen von "Aktivieren" aktiviert werden.



Ethernet

Auswahl zum Aktivieren aus dem Energiesparmodus, wenn Ethernet-Kabel angeschlossen wird.

Zurücksetzen

Zum Rücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte

Individualisieren

Der Benutzer kann zwischen "Voreingestellte Modi", "Helligkeit / Kontrast", "Breit-Modus", "Eingabe-Quelle" auswählen und als



Schnellzugriffstaste einstellen.

Dell S2340T Energieverbrauch 

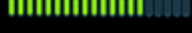
-  Helligkeit/Kontrast Direkttaste 1 ▶ Voreingestellte Modi
-  Eingabe-Quelle Direkttaste 2 ▶ Helligkeit/Kontrast
-  Farbeinstellungen Personalisieren rücksetzen
-  Anzeige-Einstellungen
-  Audioeinstellung
-  Sonstige Einstellungen
-  **Individualisieren**
-  Grün-Modus









 Auflösung: 1920x1080 @ 60Hz




Sparmodus

Ein: Geringerer Stromverbrauch. (Standard)
Aus: Normaler Stromverbrauch mit erweiterter USB-Funktion.

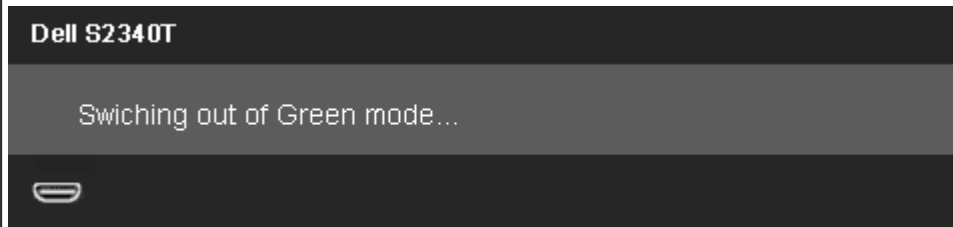
Dell S2340T Energieverbrauch 

-  Helligkeit/Kontrast ✓ Auf
-  Eingabe-Quelle Aus
-  Farbeinstellungen
-  Anzeige-Einstellungen
-  Audioeinstellung
-  Sonstige Einstellungen
-  Individualisieren
-  **Grün-Modus**

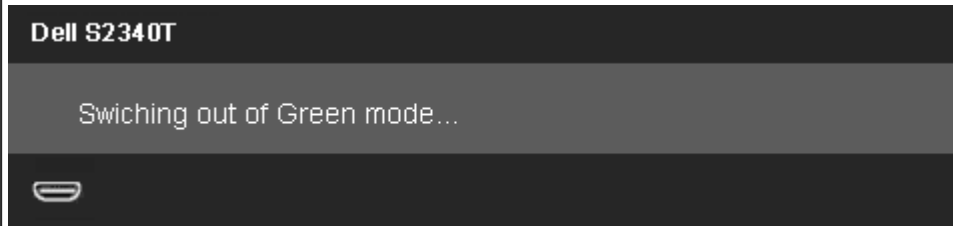
 Resolution: 1920x1080 @ 60Hz



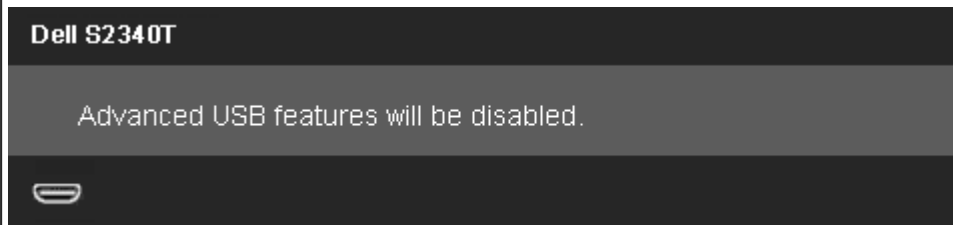
Wird vom Benutzer 'USB' unter 'Eingangsquelle' gewählt, wird ein Dialogfeld angezeigt, das nach 4 Sekunden wieder verschwindet:



Wenn keine Eingangsquelle vorhanden ist und der Benutzer 'USB' wählt, wird ein Dialogfeld angezeigt, das nach 4 Sekunden wieder verschwindet:

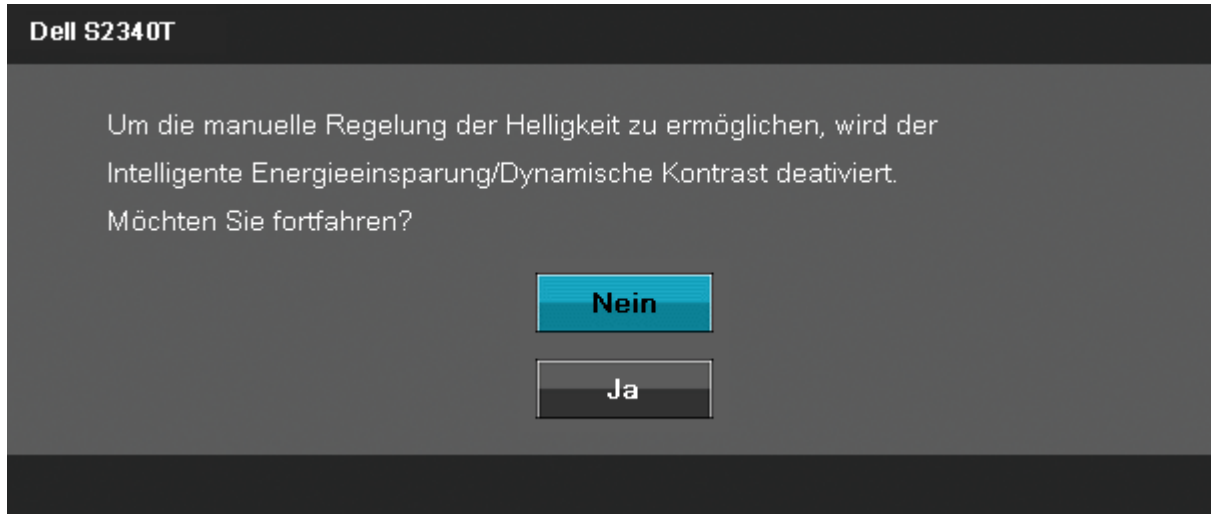


Wenn der Benutzer den 'Energiespar'-Modus auswählt, wird ein Dialogfeld angezeigt, das nach 4 Sekunden wieder verschwindet:

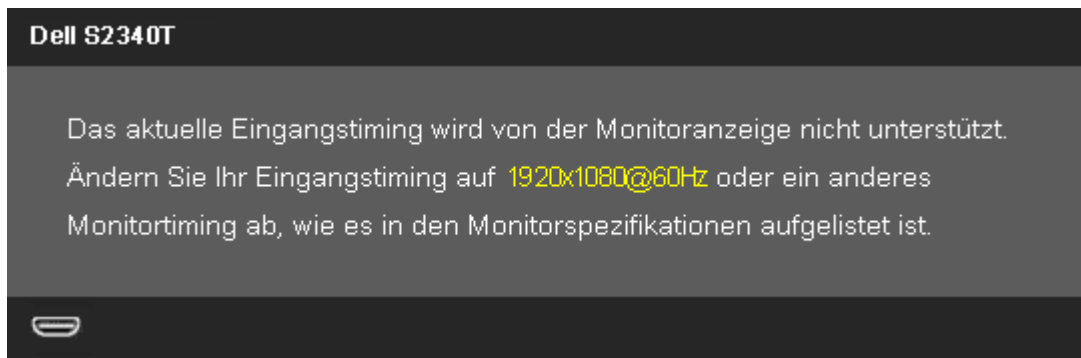


OSD-Warnmeldungen

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



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



Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [technischen Daten zum Monitor](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Die empfohlene Auflösung beträgt 1920 x 1080.

Dell S2340T

Die Möglichkeit zum Anpassen von Anzeigeeinstellungen über PC-Anwendungen wird deaktiviert.

Möchten Sie die DDC/CI-Funktion deaktivieren?

Nein

Ja

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

Dell S2340T

Energiesparen aktivieren.



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

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

DP/HDMI -Eingang

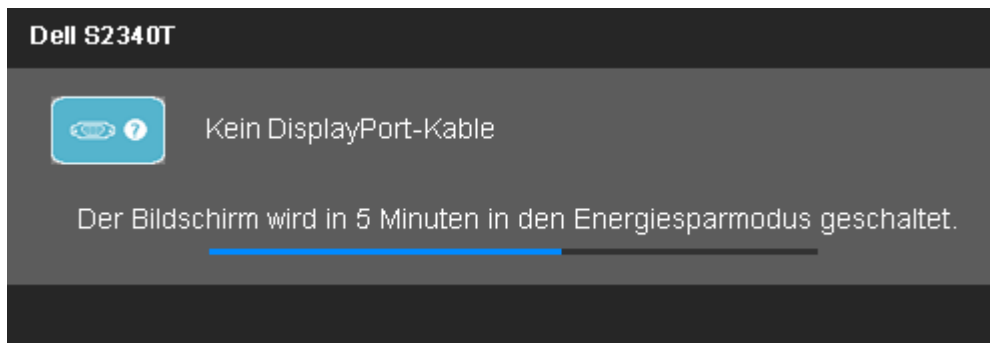
Dell S2340T

Es kommt kein Signal aus Ihrem Rechner. Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um das System zu aktivieren.

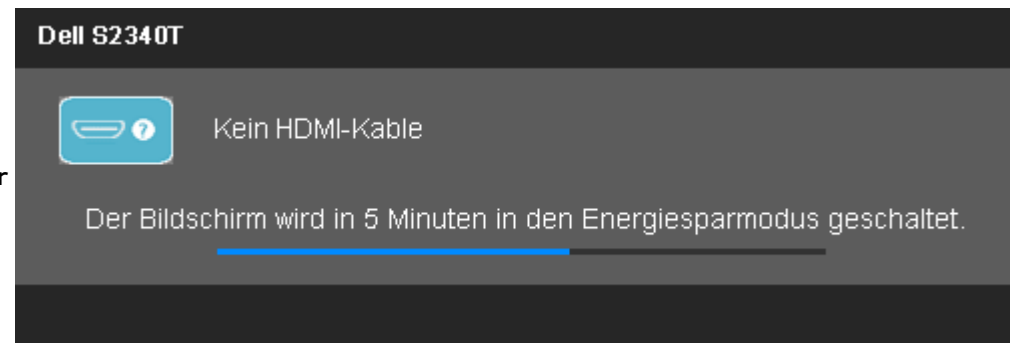
Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



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



oder



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

Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Windows® 7 or Windows® 8:

1. Wählen Sie nur unter Windows® 8 die **Desktop**-Kachel, um auf die klassische Desktop-Anzeige umzuschalten.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie auf die Dropdownliste der Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1080**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie eventuell Ihren Grafikkartentreiber aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell:

Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:

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

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

- Besuchen Sie die Kundendienst-Webseite Ihres Computerherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafiktreiber herunter.
 - Besuchen Sie die Webseite Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter.
-

Einrichten von USB-Anzeige, USB-Audio, USB-Ethernet

Nur für Windows® 7 oder Windows® 8

1. Legen Sie die mitgelieferte Treiber-CD ein.
 2. Doppelklicken Sie auf Setup.exe.
 3. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, bis die Installation abgeschlossen ist.
-

Verwendung der Tilt- und Touch-Funktion

Mit dem integrierten Ständer können Sie den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen.



[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Problemlösung

Dell™-Monitor S2340T – Bedienungsanleitung

- [Selbsttest](#)
- [Selbstdiagnose](#)
- [In-Store Demo](#)
- [Allgemeine Probleme](#)
- [Problem mit der Kamera](#)
- [Probleme mit dem Touch-System](#)
- [Produktspezifische Probleme](#)
- [USB-Probleme](#)
- [DisplayLink-spezifische Probleme](#)

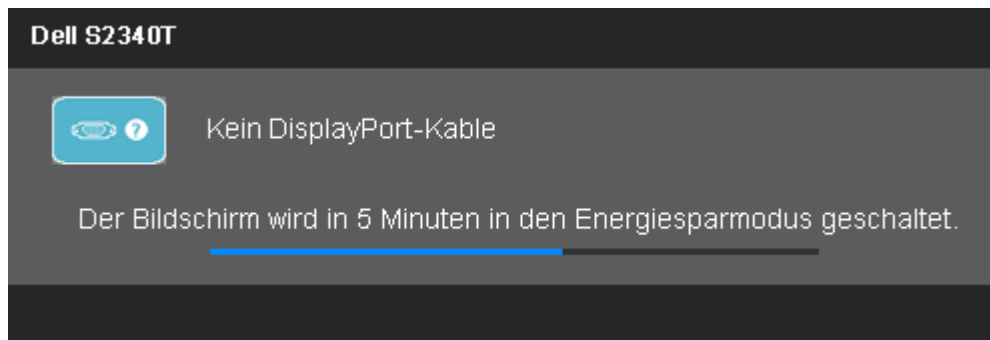
⚠️ ACHTUNG: Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

Selbsttest

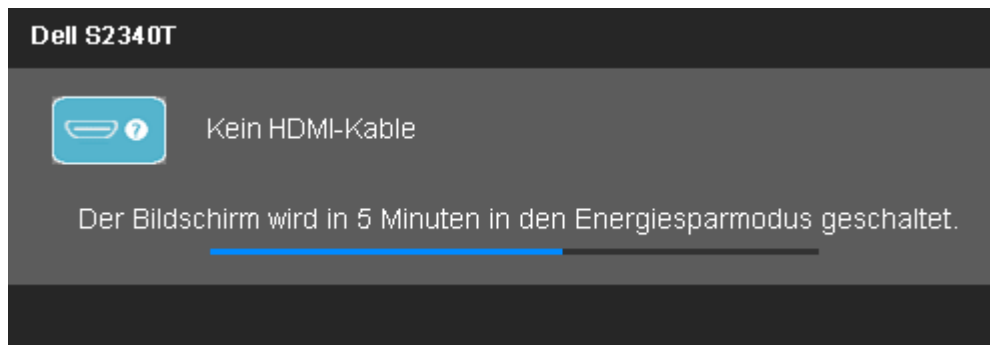
Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

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

Nun sollte – sofern der Bildschirm kein Videosignal empfängt und er richtig funktioniert – ein schwebendes Dialogfenster auf dem Bildschirm erscheinen (auf schwarzem Hintergrund). Während des Selbsttestmodus bleibt die Betriebs-LED weiß. Zudem bewegt sich – je nach ausgewähltem Eingang – eines der nachstehenden Dialogfenster fortlaufend über den Bildschirm.



oder



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

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

Selbstdiagnose

Ihr Monitor ist mit einem integrierten Selbstdiagnose-Werkzeug ausgestattet, das Ihnen bei der Diagnose von Problemen mit dem Monitor oder mit Computer und Grafikkarte helfen kann.

 **HINWEIS:** Die Selbstdiagnose kann nur ausgeführt werden, wenn kein Videokabel angeschlossen ist und sich der Monitor im *Selbsttestmodus* befindet.



So starten Sie die Selbstdiagnose:

1. Überzeugen Sie sich davon, dass der Bildschirm sauber ist (kein Staub auf dem Bildschirm).
2. Trennen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers. Der Monitor wechselt nun in den Selbsttestmodus.
3. Halten Sie die Tasten **Taste 1** und **Taste 4** gleichzeitig etwa 2 Sekunden lang gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie das Bild aufmerksam auf Unregelmäßigkeiten.
5. Drücken Sie die Taste **Taste 4** am Bedienfeld noch einmal. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.

6. Untersuchen Sie das Bild auf Auffälligkeiten.

7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 und überprüfen Sie die Anzeige bei grünem, blauem, schwarzem, weißem Bildschirm und Textanzeige.

Der Test ist abgeschlossen, sobald der Textbildschirm angezeigt wird. Drücken Sie zum Verlassen noch einmal die **Taste 4**.

Falls bei diesem Selbsttest keine Auffälligkeiten auftreten sollten, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Überprüfen Sie Grafikkarte und Computer.

In-Store Demo

Gehen Sie wie folgt vor, um In-Store Demo zu aktivieren:

1. Schalten Sie den Monitor ein.
2. Trennen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Monitors.
3. Halten Sie die Taste 2 und die Taste 4 an der Vorderseite gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt. Blinkende Felder treiben willkürlich über den Bildschirm.
4. Um In-Store Demo zu beenden, halten Sie die Taste 2 und die Taste 4 an der Vorderseite gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt.

HINWEIS: Wird während In-Store Demo ein Videokabel mit einem Signal angeschlossen, wird die Anzeige zum [Demo-Modus](#).

HINWEIS: In-Store Demo ist kein Diagnose-Tool zur Überprüfung von Abweichungen. Verwenden Sie dafür die integrierte Diagnose.

Allgemeine Probleme

In der folgenden Tabelle finden Sie grundlegende Informationen zu allgemeinen Monitorproblemen und zu möglichen Lösungen.

Allgemeine Symptome	Was Ihnen auffällt	Lösungsvorschläge
Kein Bild/Betriebsanzeige-LED leuchtet nicht	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none">• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.• Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen.• Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist.• Stellen Sie über die Eingangsquellenwahl-Taste sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Kein Bild/Betriebsanzeige-LED leuchtet	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD.• Führen Sie den Monitorselbsttest aus.• Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.• Starten Sie die Selbstdiagnose.• Stellen Sie über die Eingangsquellenwahl-Taste sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisterbilder auf.	<ul style="list-style-type: none">• Verzicht auf Videoverlängerungskabel.• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.• Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis (16:9) ändern.
Zittriges/verwackeltes Videobild	Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none">• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.• Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen.• Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.

		<ul style="list-style-type: none"> • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: support.dell.com.
Dauerhaft leuchtende Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. • Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können. • Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: support.dell.com.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.
Geometrische Verzerrungen	Bild ist nicht richtig zentriert	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Horizontale/vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die Werte für Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü an. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie die Selbstdiagnose.
Synchronisierungsprobleme	Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte. • Starten Sie den Computer im <i>abgesicherten Modus</i> neu.
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> • Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche. • Wenden Sie sich unverzüglich an Dell.
Abschaltprobleme	Monitor schaltet sich aus und wieder ein	<ul style="list-style-type: none"> • Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farben	Im Bild fehlen Farben	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie den Monitorselbsttest aus. • Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.
Falsche Farben	Unzureichende Farbdarstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Probieren Sie unterschiedlicher Farbvorgaben im Farbeinstellungen-OSD. Passen Sie die RGB-Werte im Farbeinstellungen-OSD an, sofern die Farbverwaltung ausgeschaltet ist. • Ändern Sie das Eingangsformat im Erweiterte Einstellungen-OSD in PC-RGB oder YPbPr. • Starten Sie die Selbstdiagnose.
Nachbildeffekt („Eingebranntes Bild“), verursacht durch längere Darstellung von Standbildern	Ein schwaches Nachbild eines statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> • Lassen Sie den Monitor grundsätzlich über die Energieverwaltungsfunktion ausschalten, wenn er nicht verwendet wird. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt Energieverwaltungsmodi. • Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen.

Problem mit der Kamera

ALLGEMEINE SYMPTOME	WAS SIE BEMERKEN	MÖGLICHE LÖSUNGEN
Kein Strom.	Die Kamera funktioniert nicht, und die LED leuchtet nicht.	<p>Falls der Monitor nicht mit Strom versorgt wird, lesen Sie bitte unter der Problemlösung für Ihren Monitor nach.</p> <p>Überprüfen Sie, ob die Kamera von Windows erkannt wird.</p>
Kamera wird nicht erkannt.	Die Kamera funktioniert nicht, und die LED leuchtet.	Entfernen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es wieder an.
Schlechter Fokus	Die Kamera erfasst verschwommene oder undeutliche Videos und Bilder.	<p>Vergewissern Sie sich, dass die Kameralinse sauber ist.</p> <p>Reinigen Sie die Oberfläche der Kamera mit einem feuchten, weichen, fusselfreien Tuch.</p> <p>Erhöhen Sie die verfügbare Raumbelichtung oder ändern Sie die Lichtquelle.</p>
Video schlechter Qualität über das Internet.	Die Kamera erfasst bei Verwendung im Internet körnige Bilder.	Überprüfen Sie die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung. Eine langsame Internetverbindung kann ähnliche Probleme mit Videobildern verursachen. Es wird empfohlen, eine Bandbreite mit gutem Durchsatz zu verwenden.
Kein Bild.	Leerer Bildschirm.	<p>Erhöhen Sie die verfügbare Raumbelichtung, ändern Sie die Richtung der Kamera oder ändern Sie die Lichtquelle.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ordnungsgemäß vom Windows-Betriebssystem erkannt wird.</p>
Langsame Bildfrequenz im Videoaufnahmemodus.	Das erfasste Video läuft nicht ruckelfrei ab.	Installieren Sie die aktuellste Version von DirectX und den aktuellsten Webcam-Treiber.
Das Mikrofon funktioniert nicht.	Die Webcam erfasst Videobilder, aber keinen Ton.	<p>Sprechen Sie näher am Mikrofon.</p> <p>Das eingebaute Mikrofon ist zwar für die Aufnahme eines größeren Empfangsbereichs ausgelegt, hat aber dennoch seine Grenzen. Versuchen Sie, sich näher zum Mikrofon zu bewegen bzw. stellen Sie sicher, dass Sie sich im Aufnahmebereich des Mikrofons befinden.</p> <p>Überprüfen Sie, ob die Lautstärke stumm geschaltet ist. Gehen Sie wie folgt vor, um den Ton zu aktivieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf Start®Systemsteuerung®Sounds und Audiogeräte. 2. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben Ton aus. <p>Testen Sie das Mikrofon. Gehen Sie wie folgt vor, um das Mikrofon zu testen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf Start®Systemsteuerung®Sounds und Audiogeräte. 2. Klicken Sie auf die Registerkarte Stimme. 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hardware testen und befolgen Sie die Anweisungen.

Probleme mit dem Touch-System

Spezifische Symptome	Was Sie bemerken	Mögliche Lösungen
Fehler beim Touch-Ansprechen	Falsche Ausrichtung der Touch-Funktion oder keine Touch-Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel über einen Erdungskontakt verfügt. Schließen Sie das Gleichstromkabel vom Netzteil ab und wieder an, damit sich das Touch-Modul automatisch neu kalibrieren kann.

Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome	Was Ihnen auffällt	Lösungsvorschläge
Bild ist zu klein	Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus.	<ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie die Skalierungseinstellungen im Bildeinstellungen-OSD. Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Monitor lässt sich nicht mit den Bedientastasten einstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein. Prüfen Sie, ob das OSD gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe die Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt. Siehe Menüsperr.
„Kein Eingangssignal“, wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild, die LED blinkt weiß. Wenn Sie die Tasten „+“, „-“ oder „Menu“ drücken, wird die Meldung angezeigt: „Von Ihrem Computer kommt kein Signal. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Computer aus dem Ruhemodus zu holen. Erfolgt weiterhin keine Anzeige, drücken Sie bitte die Monitortaste, um im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle auszuwählen.“	<ul style="list-style-type: none"> 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. Vergewissern Sie sich, dass das an den HDMI-, DP- oder USB-Port angeschlossene Videogerät eingeschaltet ist und ein Videobild anzeigt. Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein. Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm.	Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt	<ul style="list-style-type: none"> Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen. Starten Sie die Selbstdiagnose.

USB-Probleme

Spezifische Symptome	Was Ihnen auffällt	Lösungsvorschläge
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht	<ul style="list-style-type: none"> Vergewissern Sie sich, dass der Monitor EINGESCHALTET ist. Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein. Starten Sie den Computer neu. Manche USB-Geräte wie externe Festplatten benötigen eine kräftigere Stromversorgung;

		schließen Sie das entsprechende Gerät direkt an den Computer an.
USB 3.0-Geschwindigkeit gering	USB 3.0-Peripheriegeräte arbeiten langsam oder überhaupt nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 3.0-kompatibel ist. • Manche Computer verfügen sowohl über USB 3.0- als auch über USB 2.0-Ports. Überzeugen Sie sich davon, dass der richtige USB-Port genutzt wird. • Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an. • Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an. • Starten Sie den Computer neu.

DisplayLink-spezifische Probleme

Spezifische Symptome	Was Sie bemerken	Mögliche Lösungen
USB-Anzeige funktioniert nicht.	Keine USB-Videofunktion.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob der DisplayLink-Treiber installiert ist.
USB-Audio funktioniert nicht.	Keine USB-Audiofunktion.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob der DisplayLink-Treiber installiert ist.
Ethernet funktioniert nicht.	Keine Verbindung mit dem Internet möglich.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob der DisplayLink-Treiber installiert ist. • Überprüfen Sie, ob das Internet verfügbar ist.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Anhang

Dell™-Monitor S2340T – Bedienungsanleitung

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

ACHTUNG: Sicherheitshinweise

Bei Monitoren mit Hochglanzblende ist bei der Aufstellung darauf zu achten, dass der Monitor keine störenden Reflexionen durch Umgebungslicht und helle Flächen verursacht.

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

Weitere Informationen über Sicherheitshinweise finden Sie in der *Produktinformationsanleitung*.

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

Lesen Sie bitte die Webseite über rechtliche Konformität unter http://www.dell.com/regulatory_compliance für die FCC-Erklärung und weitere rechtliche Informationen.

Dell Kontaktangaben

Für Online-Support-Inhalte zu Monitoren:
Besuchen Sie www.dell.com/support/monitors

[Zurück zur Inhaltsseite](#)


[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Einstellen des Monitors

Dell™-Monitor S2340T

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

1. Besuchen Sie **http://support.dell.com**, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Nachdem Sie die Treiber für Ihre Grafikkarte installiert haben, versuchen Sie die Auflösung erneut 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.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)


Einstellen des Monitors

Dell™-Monitor S2340T

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

Unter Windows® 7 oder Windows® 8:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anpassen**.
2. Klicken **Sie anschließend auf Anzeige**.
3. Klicken **Sie auf Erweiterte Einstellungen**.
4. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> OR <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
6. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1920 x 1080** einzustellen.
7. [DisplayLink](#)- oder Dell-Website für Treiber-Download.

 **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.
