

# Dell UltraSharp U2417HWi Monitor Benutzerhandbuch

Modell: U2417HWi

Behördliche Modellnummer: U2417HWib



# Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen



**HINWEIS:** EIN HINWEIS beschreibt wichtige Informationen, damit Sie Ihren Computer besser nutzen können.



**VORSICHT: EINE VORSICHTSMASSEGEL führt zu potentiellen Schäden an der Hardware oder dem Verlust von Daten, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.**



**ACHTUNG: EINE ACHTUNG beschreibt die Möglichkeit von Eigentumsschäden, Verletzungen oder Tod.**

---

**Copyright © 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Gesetze zum Urheberrecht und geistiges Eigentum geschützt. Dell™ und das Dell-Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Android, Google, Google Play und andere Marken sind Marken von Google Inc. Alle anderen hier erwähnten Marken und Namen sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

# Inhalt

<b>Über Ihren Monitor</b> .....	<b>5</b>
Einleitung .....	5
Lieferumfang .....	5
Produktmerkmale .....	7
Komponenten und Bedienelemente .....	8
Technische Daten des Monitors .....	12
Plug & Play-Unterstützung .....	18
Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle .....	18
LCD-Monitorqualität und Hinweise zu Pixeln .....	19
Hinweise zur Wartung .....	20
<b>Monitor einrichten</b> .....	<b>21</b>
Ständer anbringen .....	21
Monitor anschließen .....	22
Kabel verlegen .....	23
Anbringen an Kabelabdeckung .....	24
Monitorständer abnehmen .....	24
Entfernen der Kabelabdeckung .....	25
Wandbefestigung (optional) .....	25
<b>Monitor bedienen</b> .....	<b>27</b>
Monitor einschalten .....	27

Monitor ausschalten .....	27
Bedienfeldtasten verwenden .....	28
Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü).....	30
Maximale Auflösung einstellen.....	42
Kippen, Schwenken und Höhenverstellung .....	43
Monitor drehen.....	44
Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen .....	47
<b>Spiegelung Ihrer Geräteanzeige auf dem Monitor .....</b>	<b>48</b>
Einrichtung einer Drahtlosverbindung.....	48
Verbindung des Monitors über Screencast oder Screen Mirror ...	50
<b>Problemlösung .....</b>	<b>70</b>
Selbsttest .....	70
Selbstdiagnose .....	71
Allgemeine Probleme .....	72
Produktspezifische Probleme.....	74
Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme .....	74
Probleme bei der Drahtlosverbindung.....	75
<b>Anhang.....</b>	<b>76</b>
FCC-Erklärung (nur für die USA) und weitere rechtliche Informationen.....	76
Kontakt zu Dell .....	76

# Über Ihren Monitor

---

## Einleitung

Der Dell Wireless Monitor ermöglicht Ihrem Laptop-Computer, Tablet & Mobiltelefon Geräten die Anzeige Ihres Bildschirms über die WiFi Direct Schnittstelle. Wenn Sie den Laptop, Tablet & Mobiltelefon mit dem Dell Wireless Monitor verbinden, können Sie auf die mit dem Monitor verbundene Maus & Tastatur zugreifen, um das Gerät (Laptop, Tablet oder Mobiltelefon) zu steuern.

Mit dem Dell Wireless Monitor können Ihr Laptop & Mobiltelefon gleichzeitig über die WiFi Direct Schnittstelle verbunden sein. Der Laptop wird im Vollbild angezeigt und das Mobiltelefon als überlagertes (PiP) Bild.

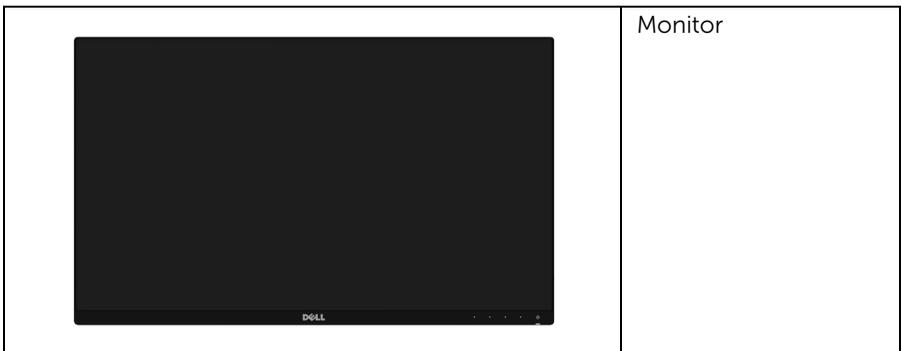
 **HINWEIS:** Der Monitor ist mit einer Antenne als Funksender ausgestattet. Wir empfehlen daher, dass Sie einen Sicherheitsabstand von mindestens 20 cm zwischen sich und dem Monitor einhalten.

## Lieferumfang

Der Monitor wird mit den unten gezeigten Artikeln geliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie sämtliche Komponenten erhalten haben und [Kontakt zu Dell](#), wenn etwas fehlt.

 **HINWEIS:** Einige Artikel könnten optional sein und nicht mit dem Monitor geliefert werden. Einige Funktionen oder Medien könnten in einigen Ländern nicht verfügbar sein.

 **HINWEIS:** Zum Einrichten mit einem anderen Ständer, lesen Sie bitte die Anleitung des entsprechenden Ständers.



	<p>Ständer</p>
	<p>Kabelabdeckung</p>
	<p>Stromkabel (variiert je nach Land)</p>
	<p>HDMI-Kabel</p>
	<p>USB 3.0 Upstream Kabel (aktiviert die USB-Ports am Monitor)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treiber und Dokumentationsmedien</li> <li>• Kurzanleitung</li> <li>• Sicherheit, Umweltschutz und Bestimmungen</li> <li>• Werkskalibrierungsbericht</li> <li>• Drahtlossicherheit und gesetzliche Bestimmungen</li> </ul>

# Produktmerkmale

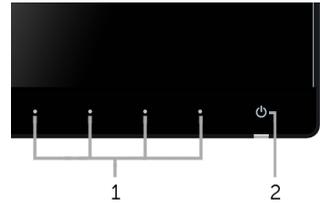
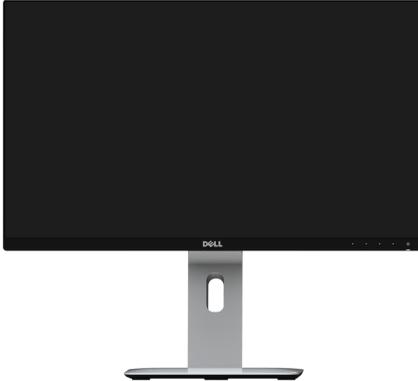
Der **Dell U2417HWi**-Flachbildschirm arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor-(TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD) und einer LED-Beleuchtung. Die Monitorfunktionen umfassen:

- **U2417HWi:** 60,47 cm (23,8 Zoll) sichtbarer Anzeigebereich (diagonal gemessen). 1920 x 1080 Bildpunkte Auflösung, zusätzlich Vollbildanzeige in niedrigeren Auflösungen.
- Drahtloskonnektivität via IEEE 802.11 ac, Bluetooth und Screencast.
- Großer Ansichtswinkel für die Ansicht aus einer sitzenden oder stehenden Position oder während der Bewegung von Seite zu Seite.
- Einstellungsmöglichkeiten durch Neigen, Schwenken, senkrecht ausziehen und Drehen.
- Ultra-dünner Rahmen verringert den Rahmenabstand bei der Verwendung mehrerer Monitore, was eine einfache Einrichtung mit einem eleganten Anzeigelerlebnis ermöglicht.
- Abnehmbarer Ständer und Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm Befestigungslöcher für flexible Montagelösungen.
- Die Erweiterung der digitalen Konnektivität mit HDMI, USB 3.0 und MicroUSB 2.0 (nur für Reparaturzentrum) macht Ihren Monitor für die Zukunft gerüstet.
- Plug-and-Play Fähigkeit, wenn von Ihrem System unterstützt.
- Farbbereich von 96% sRGB (CIE1931) einem durchschnittlichen Delta E von < 4.
- Steuerung per Bildschirmanzeige (OSD) für einfache Einstellung und Bildschirmoptimierung.
- Software und Dokumentationsmedien mit Informationsdatei (INF), Image Color Matching Datei (ICM) und Produktdokumentation.
- Dell Display Manager-Software inklusive (auf der mitgelieferten CD enthalten).
- Energiesparfunktion zur Energy Star-Vorgabenerfüllung.
- Screenovate Treiber/App zur Unterstützung zusätzlicher/verbesserter HID Freigabefunktionen werden in Windows® 7/8.x/10 enthalten sein.
- Anschluss für Sicherheitsschloss.
- Ständerschloss.
- Möglichkeit zum Umschalten zwischen Breitbild- und Standardbildformat bei gleichbleibender Bildqualität.
- EPEAT-Gold Gütegrad.
- U2417HWi-Monitor enthält, mit Ausnahme der externen Kabel, keine bromierten Flammschutzmittel (BFR) und kein Polyvinylchlorid (PVC) (enthält keine Halogene).
- TCO-zertifizierter Bildschirm.
- Entspricht NFPA 99 Kriechstrom Anforderungen.
- Bildschirm aus arsenfreiem Glas und frei von Quecksilber.
- Mega dynamisches Kontrastverhältnis (2.000.000:1).

- 3 W Standby-Stromverbrauch im WLAN Standbymodus.
- Energieanzeige zeigt den Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.

## Komponenten und Bedienelemente

### Vorderseite



**Bedienelemente an der Vorderseite**

Bezeichnung	Beschreibung
1	Funktionstasten (weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Monitor bedienen</a> )
2	Ein/Aus-Taste (mit LED-Anzeige)

## Ansicht von hinten



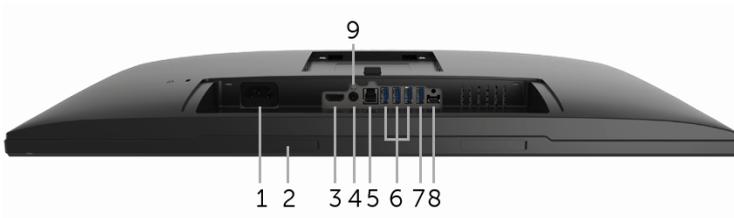
**Rückansicht mit Monitorständer**

Bezeichnung	Beschreibung	Verwenden
<b>1</b>	VESA-Montagebohrungen (100 mm x 100 mm- Hinter der angebrachten VESA-Abdeckung.)	Monitor-Wandbefestigung per VESA-kompatibler Wandmontagehalterung (100 mm x 100 mm).
<b>2</b>	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen.
<b>3</b>	Stand Entriegelungstaste	Löst den Ständer vom Monitor.
<b>4</b>	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit Schloss (nicht im Lieferumfang enthalten).
<b>5</b>	Seriennummernetikett mit Strichcode	Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren.
<b>6</b>	Kabelführungsöffnung	Bringt Ordnung durch Führung des Kabel durch die Öffnung.

## Seitenansicht



## Ansicht von unten



### Ansicht von unten ohne Monitor-Standfuß

Bezeichnung	Beschreibung	Verwenden
1	Netzkabelanschluss	Zum Anschluss des Stromkabels.
2	Dell Soundbar-Befestigungshalterungen	Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar. (Verdeckt unter abnehmbaren Kunststofffolien)
3	HDMI Port Anschluss	Schließen Sie Ihren Computer mit einem HDMI-Kabel an.
4	Audio-Ausgang	Zum Anschluss Ihrer Lautsprecher*.

5	USB-Upstream-Anschlüsse	Schließen Sie das mit dem Monitor mitgelieferte USB-Kabel an den Monitor und an den Computer an. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse am Monitor verwenden.
6	USB-Downstream-Anschlüsse	<p><b>HDMI Quelle</b></p> <p>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.</p> <p><b>Drahtlosquelle</b></p> <p>Schließen Sie Ihre Tastatur und Maus an. Andere USB-Geräte sind beschränkt auf USB Ethernet, USB Stick oder USB 2.0 Hubs.</p>
7	USB-Downstream-Anschlüsse mit Aufladefunktion	Zum Aufladen Ihres Gerätes.
8	Micro-B Anschluss	Dieser Anschluss dient nur zu Wartungszwecken oder zur Fehlerursache. (NICHT für den Endanwender)
9	Stand-Lock-Funktion	Befestigen des Ständers am Monitor mit M3 x 6 mm Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

\* Die Nutzung von Kopfhörern wird für den Audio Line-Out Anschluss nicht unterstützt.

# Technische Daten des Monitors

## Flachbildschirm – technische Daten

Modell	U2417HWi
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT-LCD
Panel-Technologie	In Plane Switching Typ
Sichtbares Bild	
Diagonal	604,70 mm (23,8 Zoll)
Horizontal, Aktiver Bereich	527,04 mm (20,75 Zoll)
Vertikal, Aktiver Bereich	296,46 mm (11,67 Zoll)
Bereich	156246,28 mm <sup>2</sup> (242,18 Zoll <sup>2</sup> )
Pixelabstand	0,2745 mm
Betrachtungswinkel	178° (vertikal) typisch 178° (horizontal) typisch
Luminanz	250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typisch) 2M:1 (typischer dynamischer Kontrast eingeschaltet)
Anzeigebeschichtung	Anti-Reflex mit 3H Härte
Hintergrundlicht	LED Edgelight System
Ansprechzeit	14 ms Grau-zu-Grau (typisch) 8 ms mit Overdrive (typisch)
Farbtiefe	16,77 Millionen Farben
Farbgamut	CIE1976 (85%), CIE 1931* (72%)

\* [U2417HWi] Farbgamut (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (85%) und CIE1931 (72%). sRGB Abdeckung beträgt 96%.

## Angaben zur Auflösung

Modell	U2417HWi
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

<b>Modell</b>	<b>U2417HWi</b>
Videoanzeigefähigkeiten (HDMI-Wiedergabe)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p

## Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Elektrische Daten

<b>Modell</b>	<b>U2417HWi</b>
Videoeingangssignale	HDMI 1.4*, 600mV für jede Differentialleitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz pro Differentialpaar
Einschaltstrom	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (max.) bei 0°C (Kaltstart)</li><li>• 240 V: 60 A (max.) bei 0°C (Kaltstart)</li></ul>
Netzeingangsspannung / Frequenz / Strom	100 VAC bis 240 VAC / 50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typisch)

\* Keine Unterstützung für HDMI 1.4 optionale Spezifikation, einschließlich HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), Standard für 3D-Format und Auflösungen, Standard für 2K und 4K Digital Kinoauflösung.

## Physische Eigenschaften

<b>Modell</b>	<b>U2417HWi</b>
<b>Steckertyp</b>	HDMI; USB 3.0
<b>Signalkabeltyp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital: HDMI, 19-polig</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9-polig</li> </ul>
<b>Abmessungen (mit Ständer)</b>	
Höhe (verlängert)	485,8 mm (19,12 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	355,8 mm (14,00 Zoll)
Breite	539,1 mm (21,23 Zoll)
Tiefe	185,0 mm (7,28 Zoll)
<b>Abmessungen (ohne Ständer)</b>	
Höhe	321,1 mm (12,64 Zoll)
Breite	539,1 mm (21,23 Zoll)
Tiefe	45,6 mm (1,80 Zoll)
<b>Ständerabmessungen</b>	
Höhe (verlängert)	399,8 mm (15,74 Zoll)
Höhe (zusammengeschoben)	353,9 mm (13,93 Zoll)
Breite	225,0 mm (8,86 Zoll)
Tiefe	185,0 mm (7,28 Zoll)
<b>Gewicht</b>	
Gewicht mit Verpackung	7,66 kg (16,88 lb)
Gewicht mit montiertem Ständer und Kabeln	5,42 kg (11,95 lb)
Gewicht ohne montierten Ständer (zur Wand- oder VESA-Befestigung - ohne Kabel)	3,28 kg (7,23 lb)
Gewicht des Ständers	1,84 kg (4,06 lb)
Glänzender Vorderrahmen	Schwarzer Rahmen - 5,0 glänzende Einheit (max.)

## WLAN Spezifikationen

<b>Modell</b>	<b>U2417HWi</b>
Prozessor	Qualcomm Octacore
Standard	802.11 ac
Frequenzband	2,4 GHz, 5 GHz - Gleichzeitig
Konnektivität	WiFi Direct, Screencast
Sicherheit	WPA, WPA2
Inhalt DRM	HDCP 2.2

## Umgebungsbedingungen

<b>Modell</b>	<b>U2417HWi</b>
<b>Temperatur</b>	
Im Betrieb	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Ausgeschaltet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lagerung: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)</li><li>• Versand: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)</li></ul>
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	
Im Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Ausgeschaltet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lagerung: 5% bis 90% (nicht kondensierend)</li><li>• Versand: 5% bis 90% (nicht kondensierend)</li></ul>
<b>Meereshöhe</b>	
Im Betrieb	5.000 m (16.404 ft) (max.)
Ausgeschaltet	12.192 m (40.000 ft) (max.)
<b>Wärmeableitung</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 115,94 BTU/Stunde (max.)</li><li>• 78,43 BTU/Stunde (typisch)</li></ul>

## 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. Aus der folgenden Tabelle gehen Stromverbrauch und Signalisierung der automatischen Energiesparfunktion hervor.

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	60 W (max.)** 25 W (typisch)
WLAN Standbymodus	Deaktiviert	Deaktiviert	keine Anzeige	Weiß (Blinkend)	Weniger als 3 W (Netzwerkstandby)
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	Unter 0,3 W

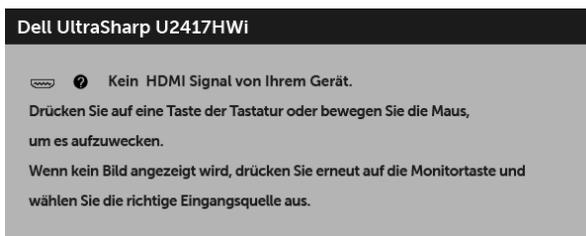
Energy Star	Stromverbrauch
Ein Modus	18 W***



**HINWEIS:** Dieser Monitor erfüllt die **ENERGY STAR®**-Richtlinien.



Das OSD kann nur im Normalbetriebsmodus funktionieren. Beim Drücken auf eine beliebige Taste im HDMI-Modus (mit **Autom. Wählen** Funktion aus) wird die folgende Nachricht angezeigt:



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

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

\*\* Maximale Leistungsaufnahme bei max Leuchtdichte.

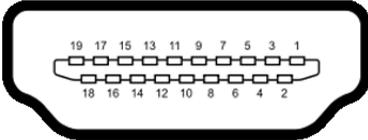
\*\*\* Der Energieverbrauch (Ein Modus) wird bei 230 Volt / 50 Hz getestet.

Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und gibt die Laborleistung wieder. Ihr Produkt kann je nach den von Ihnen bestellten Softwareprogrammen, Komponenten und Peripheriegeräten andere Werte aufweisen und wir verpflichten uns

nicht, solche Informationen zu aktualisieren. Daher sollte der Kunde bei Entscheidungen bezüglich elektrischer Toleranzen oder anderweitig nicht auf diese Informationen vertrauen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.

## Pinbelegung

### HDMI-Anschluss



Pin Anzahl	Seite mit 19 Stiften des angeschlossenen Signalkabels
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2, Abschirmung
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1, Abschirmung
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0, Abschirmung
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK, Abschirmung
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserviert (am Gerät nicht angeschlossen)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC-Masse
18	+5 V-Stromversorgung
19	HOT-PLUG-ERKENNUNG

# 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 am Monitor.

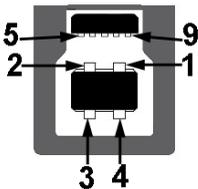


**HINWEIS:** Dieser Monitor ist High-Speed USB 3.0-kompatibel.

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Stromverbrauch*
Super-Speed	5 Gbps	4,5 W (max., je Anschluss)
High-Speed	480 MBit/s	4,5 W (max., je Anschluss)
Full Speed	12 MBit/s	4,5 W (max., je Anschluss)

\* Bis zu 2 A am USB-Downstream-Anschluss (Anschluss mit  Blitzsymbol) bei BC1.2-kompatiblen Geräten oder normalen USB-Geräten.

## USB-Upstream-Anschluss



Pin Anzahl	4-poliger Verbinder
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Masse
5	SSTX-
6	SSTX+

7	Masse
8	SSRX-
9	SSRX+

## USB-Downstream-Anschluss



Pin Anzahl	4-poliger Verbinder
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Masse
5	SSRX-
6	SSRX+
7	Masse
8	SSTX-
9	SSTX+

## USB-Ports

- 1 Upstream - hinten
- 4 Downstream - hinten
- Ladeanschluss- der Anschluss mit dem  Symbol; unterstützt Schnellladung, wenn das Gerät BC1.2-kompatibel ist.

 **HINWEIS:** Zur vollen Ausschöpfung der USB 3.0-Funktionalität benötigen Sie einen USB 3.0-fähigen Computer.

 **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.

## 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: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Hinweise zur Wartung

## Monitor reinigen



**VORSICHT:** 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:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Monitors ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser. Verwenden Sie nach Möglichkeit spezielle, für die antistatische Beschichtung geeignete Bildschirmreinigungstücher oder -lösungen. Verwenden Sie kein Benzin, keine Verdünnungsmittel, kein Ammoniak, keine Scheuermittel und keine 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.

# Monitor einrichten

---

## Ständer anbringen

-  **HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Ständer noch nicht angebracht.
-  **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.



So bringen Sie den Ständer an:

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung und legen Sie den Monitor darauf.
- 2 Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Oberteil des Ständers ein.
- 3 Drücken Sie den Ständer an, bis er einrastet.

# Monitor anschließen

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

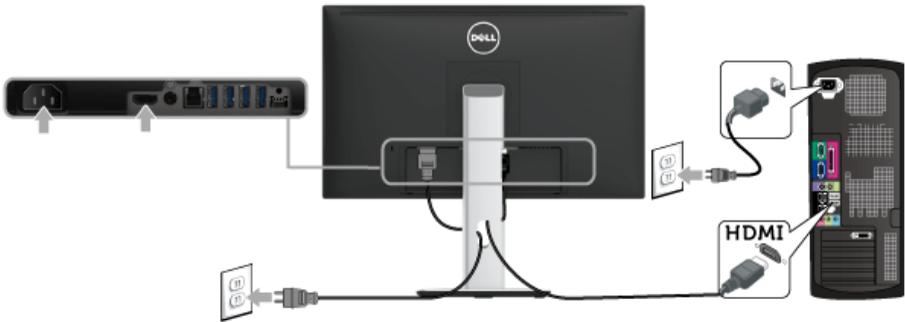
**📌 HINWEIS:** Der Monitor ist mit einer Antenne als Funksender ausgestattet. Wir empfehlen daher, dass Sie einen Sicherabstand von mindestens 20 cm zwischen sich und dem Monitor einhalten.

**📌 HINWEIS:** Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an.

So schließen Sie Ihren Monitor an einen Computer an:

- 1 Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
- 2 Schließen Sie das HDMI-auf-HDMI Kabel des Monitors an Ihren Computer an.

## HDMI-Kabel anschließen

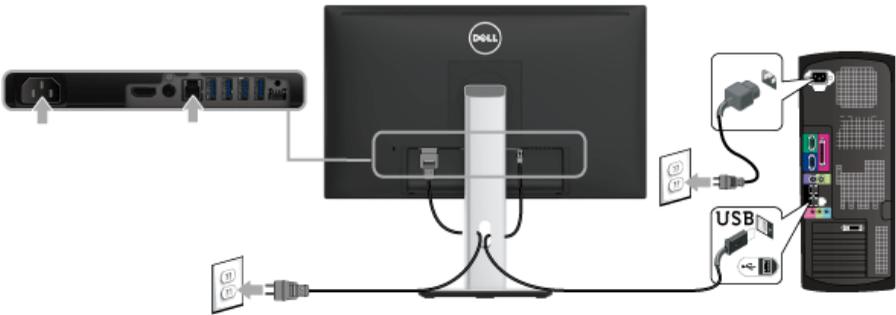


**⚠ VORSICHT:** Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen kann etwas abweichen.

## USB 3.0-Kabel anschließen

Nachdem Sie HDMI-Kabel angeschlossen haben, führen Sie zum Abschluss der Monitoreinrichtung bitte die nachstehenden Schritte zum Anschluss des USB 3.0-Kabels an den Computer aus:

- 1 Schließen Sie das USB 3.0-Upstream-Kabel (mitgeliefert) an den Upstream-Port des Monitors und an einen passenden USB 3.0-Port Ihres Computers an. (siehe [Ansicht von unten](#) für Einzelheiten.)
- 2 USB 3.0-Peripheriegeräte schließen Sie an die USB 3.0-Downstream-Anschlüsse des Monitors an.
- 3 Schließen Sie die Netzkabel des Computers und Monitors an eine Steckdose in der Nähe an.
- 4 Schalten Sie Monitor und Computer ein.  
Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls kein Bild angezeigt wird, lesen Sie bitte unter [Universal Serial Bus \(USB\) spezifische Probleme](#).
- 5 Zur Kabelführung nutzen Sie den Kabelhalter am Monitorfuß.



## Kabel verlegen



Nachdem Sie sämtliche erforderlichen Kabelverbindungen an Monitor und Computer hergestellt haben (siehe [Monitor anschließen](#)), führen Sie die Kabel wie oben gezeigt ordentlich durch den Kabelschacht.

## Anbringen an Kabelabdeckung

 **HINWEIS:** Die Kabelabdeckung ist bei Auslieferung des Monitors nicht angebracht.



- 1 Passen Sie die Vertiefung an der Rückseite des Monitors in die beiden Nasen am Unterteil der Kabelabdeckung ein.
- 2 Schließen Sie die Kabelabdeckung, bis sie einrastet.

## Monitorständer abnehmen

 **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm beim Abnehmen des Ständers nicht verkratzt wird, achten Sie darauf, dass der Monitor auf einem sauberen Untergrund zu liegen kommen.

 **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.



So nehmen Sie den Ständer ab:

- 1 Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Kissen.
- 2 Halten Sie die Ständerfreigabetaste gedrückt.
- 3 Heben Sie den Ständer vom Monitor ab.

## Entfernen der Kabelabdeckung



- 1 Drücken Sie die Klemme auf der Kabelabdeckung.
- 2 Entfernen Sie die beiden Klemmen an der Unterseite der Kabelabdeckung aus der Aussparung an der Rückseite des Monitors.

## Wandbefestigung (optional)



(Schraubenabmessung: M4 x 10 mm).

Siehe die mit der VESA-kompatiblen Montageausrüstung für die Wand gelieferte Anleitung.

- 1 Die Unterlage des Monitors auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einem stabilen und ebenen Arbeitstisch aufstellen.

- 2 Der Ständer entfernen.
- 3 Die vier Schrauben, mit denen die Plastikabdeckung befestigt wird, mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher entfernen.
- 4 Den Befestigungsbügel der Wandmontageausrüstung am Monitor befestigen.
- 5 Den Monitor an die Wand montieren. Folgen Sie dabei der mit der Wandmontageausrüstung gelieferten Anleitung.



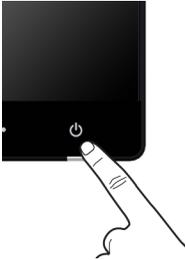
**HINWEIS:** Nur mit einem UL-gelisteten Befestigungsbügel mit einer Mindesttraglast von 13,12 kg zu verwenden.

# Monitor bedienen

---

## Monitor einschalten

Drücken Sie auf die  -Taste, um den Monitor einzuschalten.



## Monitor ausschalten

Wenn die Eingangsquelle auf Drahtlos eingestellt ist,

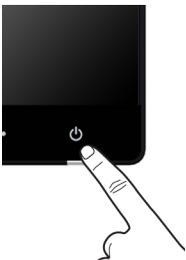
- wird ein kurzer Druck (< 3 Sekunden) auf die Ein/Aus-Taste den Monitor in den Standbymodus versetzen. Im Standbymodus wird die weiße LED an der Ein/Aus-Taste langsam blinken.
- wird ein langer Druck auf die Ein/Aus-Taste den Monitor ausschalten.

Wenn die Eingangsquelle auf HDMI eingestellt ist,

- wird ein Druck auf die Ein/Aus-Taste den Monitor ausschalten.

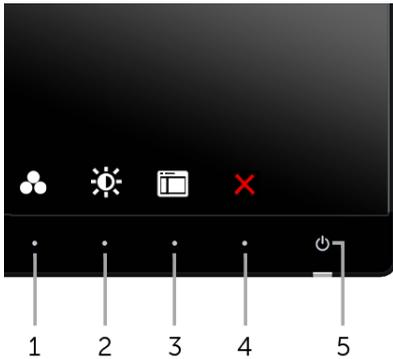


**HINWEIS:** Wenn das HDMI-Kabel vom HDMI-Anschluss getrennt ist, oder wenn sich das System im Standbymodus befindet, wird die Ein/Aus-Taste weiß blinken um anzuzeigen, dass sich der Monitor im Energiesparmodus befindet.



# Bedienfeldtasten verwenden

Zum Anpassen der Bilddarstellung verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors. Wenn Sie die Einstellungen mit diesen Tasten verändern, werden die numerischen Einstellungswerte im OSD angezeigt.

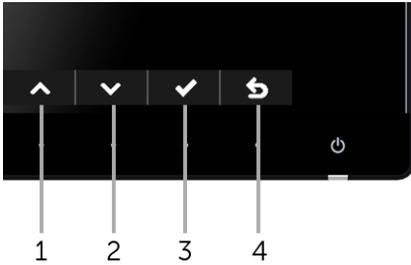


Die folgende Tabelle beschreibt die Tasten an der Vorderseite:

Bedienfeldtaste	Beschreibung
1  <b>Schnellzugriffstasten/ Voreingestellte Modi</b>	Wählen Sie diesen Schaltfläche zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.
2  <b>Schnellzugriffstasten/ Helligkeit/Kontrast</b>	Für einen Direktzugriff auf das <b>Helligkeit-/Kontrast</b> -Menü auf diese Taste drücken.
3  <b>Menü</b>	Auf die <b>MENÜ</b> -Taste drücken, um die Anzeige auf dem Bildschirm (OSD) zu starten und um das OSD-Menü auszuwählen. Siehe <a href="#">Zugriff aufs Menüsystem</a> .
4  <b>Beenden</b>	Um zum Hauptmenü zurückzugelangen oder um das OSD-Hauptmenü zu verlassen auf diese Taste drücken.
5  <b>Ein/Aus (mit Betriebsanzeigediode)</b>	Den Monitor mit der <b>Ein/Aus</b> -Taste <b>ein</b> - bzw. <b>ausschalten</b> . Die weiße LED-Anzeigediode zeigt an, dass der Monitor <b>eingeschaltet</b> und voll funktionsfähig ist. Eine weiße LED-Anzeigediode zeigt den Energiesparmodus an.

## Bedienfeldtaste

Mit den Tasten an der Vorderseite des Monitors können Sie die Bildeinstellungen anpassen.



Bedienfeldtaste	Beschreibung
1  <b>Nach-oben</b>	Mit der <b>Nach-oben</b> -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (erhöhen Werte).
2  <b>Nach-unten</b>	Mit der <b>Nach-unten</b> -Taste stellen Sie Elemente im OSD-Menü ein (vermindern Werte).
3  <b>OK</b>	Mit der <b>OK</b> -Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
4  <b>Zurück</b>	Mit der <b>Zurück</b> -Taste gelangen Sie zum vorherigen Menü zurück.

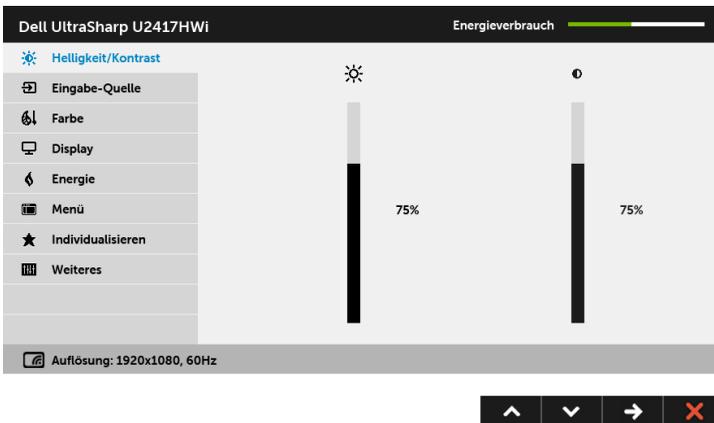
# Anwendung der Anzeige auf dem Bildschirm (OSD-Menü)

## 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 Änderungen werden ebenfalls abgespeichert, falls Sie die Einstellungen abändern und danach warten, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird.

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

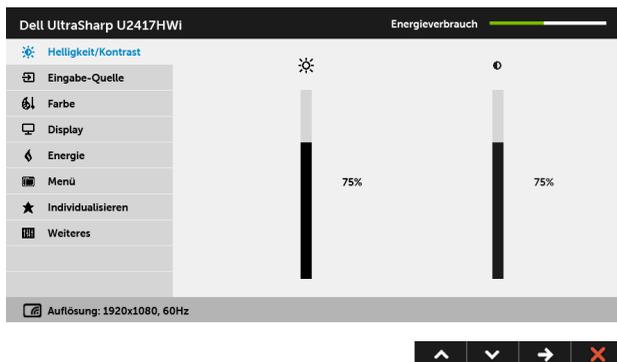


- 2 Auf die **[Up]** und die **[Down]** Taste drücken, um zwischen den Einstelloptionen auszuwählen. Der Name der Option wird markiert, wenn Sie von einem Symbol zum anderen gelangen. Eine vollständige Liste aller für den Monitor verfügbaren Optionen ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.
- 3 Einmal auf die **[Right]** Taste drücken, um die markierte Option zu aktivieren.
- 4 Auf die **[Up]** und **[Down]** Taste drücken, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
- 5 Drücken Sie die **[Right]**, um zum Schieberegler zu gelangen, und verwenden Sie die Tasten **[Up]** und **[Down]**, um je nach Menüanzeige Ihre Änderungen vorzunehmen.
- 6 Die **[Left]** Option auswählen, um zum Hauptmenü zurückzukehren.



## Helligkeit/ Kontrast

Mit diesem Menü die Einstellung das **Helligkeit/Kontrast** 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 / max. 100).

**HINWEIS:** Die manuelle Einstellung der **Helligkeit** ist nicht möglich, wenn **Dynamischer Kontrast** aktiviert sind.

### 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 / max. 100).

Mit der **Kontrast** Funktion 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.



### Wireless

Wählen Sie den **Wireless** Eingang, wenn Sie die Drahtlosverbindung verwenden möchten. Verwenden Sie , um die Drahtloseingangsquelle auszuwählen.

### HDMI

Den **HDMI**-Eingang wählen Sie, wenn Sie einen HDMI-Anschluss nutzen. Die HDMI-Eingangsquelle wählen Sie mit der Taste .

### Autom. wählen

Die Aktivierung der Funktion ermöglicht Ihnen die Suche nach verfügbaren Eingangsquellen.

### Eingabe-Quelle zurücks.

Stellen Sie die Eingangseinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.



## Farbe

Mit **Farbe** stellen Sie den Farbeinstell-Modus ein.



## Voreingestellte Modi

Wenn Sie **Voreingestellte Modi** auswählen, können Sie **Standard**, **Multimedia**, **Film**, **Spiel**, **Papier**, **Farbtemp.**, **sRGB** oder **Benutzerfarbe** in der Liste wählen.

- **Standard**: Zum Laden der Standard-Farbeneinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Multimedia**: Zum Laden der idealen Farbeneinstellungen für Multimedien-Anwendungen.
- **Film**: Zum Laden der idealen Farbeneinstellungen für Filme.
- **Spiel**: Zum Laden der idealen Farbeneinstellungen für die meisten Gaming-Anwendungen.
- **Papier**: Lädt Helligkeits- und Schärfereinstellungen, welche für die Anzeige von Text optimal sind. Simuliert einen Papierhintergrund für Text ohne Beeinträchtigung von Farbbildern. Betrifft nur das RGB-Eingangsformat.
- **Farbtemp.**: Benutzer können hiermit die Farbtemperatur festlegen: 10000K, 9300K, 7500K, 6500K, 5700K und 5000K.
- **sRGB**: Modus eignet sich zum Nachahmen von NTSC-Farben (72%).
- **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.



**HINWEIS:** Die Genauigkeit von sRGB ist für das RGB Eingabefarbsformat optimiert.

## Eingangsfarbformat

Hier können Sie einen der folgenden Videoeingabemodi wählen:

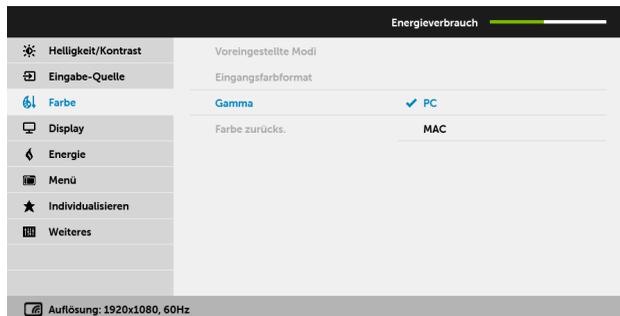
**RGB:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über das HDMI-Kabel mit einem Computer (oder DVD-Player) verbunden ist.

**YPbPr:** Wählen Sie diese Option, wenn der Monitor über YPbPr mit dem HDMI-Kabel mit einem DVD-Player verbunden ist oder die DVD-Farbausgabeeinstellung nicht RGB ist.



## Gamma

Hiermit können Sie das **Gamma** auf dem **PC** oder **MAC** einstellen.



## 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 **Farbtoneinstellung** ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus **Film** oder **Spiel** möglich.

## 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 farbiger erscheinen zu lassen.

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

**HINWEIS:** Die **Sättigungseinstellung** ist nur bei Auswahl des voreingestellten Modus **Film** oder **Spiel** möglich.

## Farbe zurücks.

Die Farbeinstellungen des Monitors auf die werkseitigen Voreinstellungen rücksetzen.

## Display

Mit **Display** wird das Bild eingestellt.



## Längen-/ Seitenverhältnis

Stellen Sie das Seitenverhältnis auf **Breite 16:9**, **4:3** oder **5:4** ein.

## Schärfe

Mit dieser Funktion können Sie die Bilddarstellung schärfer oder weicher einstellen. Mit den Tasten  oder  passen Sie die Bildschärfe im Bereich '0' bis '100' an.

## Dynamischer Kontrast

Ermöglicht Ihnen die Anhebung des Kontrasts für eine schärfere und detaillierte Bildqualität.

Verwenden Sie , um **Dynamischer Kontrast** zu "Auf" oder zu "Aus".

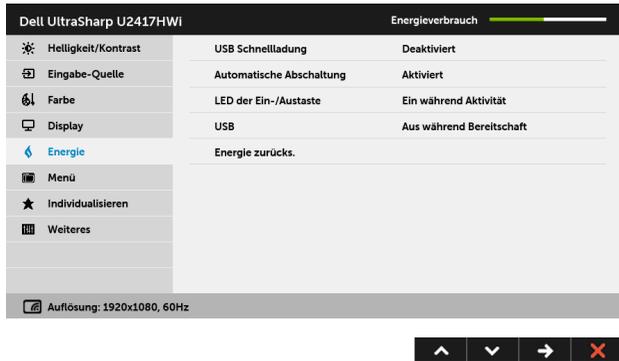
**HINWEIS:** **Dynamischer Kontrast** bietet einen größeren Kontrast, wenn Sie den voreingestellten Modus **Spiel** oder **Film** ausgewählt haben.

## Anzeige zurücks.

Diese Option auswählen, um die Standard-Anzeigeeinstellungen rückzusetzen.



## Energie



**USB Schnellladung** Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung von USB Schnellladung.

**Automatische Abschaltung** Diese Funktion ist nur anwendbar, wenn Eingabe-Quelle auf Wireless eingestellt ist.

Wenn aktiviert:

- Der Monitor wird nach mehr als 5 Minuten Inaktivität im Standbymodus ausgeschaltet (angezeigt durch eine blinkende weiße LED an der Ein/Aus-Taste).
- Der Monitor setzt den normalen Betrieb fort, wenn eine Benutzeraktivität erkannt wird.

Wenn deaktiviert:

- Der Monitor bleibt immer aktiv und wird nicht ausgeschaltet.

**LED der Ein-/Austaste** Ermöglicht Ihnen die Einstellung der LED-Stromanzeige in ein oder aus, um Energie zu sparen.

**USB** Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der USB-Funktion während des Monitor Standbymodus.

**HINWEIS:** USB EIN/AUS im Standbymodus ist nur verfügbar, wenn das USB Upstream-Kabel nicht angeschlossen ist. Diese Option wird ausgegraut, wenn das USB Upstream-Kabel angeschlossen wird.

**HINWEIS:** Diese Option wird immer ausgegraut sein, wenn die Eingabe-Quelle auf Drahtlos eingestellt ist.

**Energie zurücks.** Diese Option auswählen, um die **Energieeinstellungen** zurückzusetzen.



## Menü

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

Die **Sprachen**-Optionen zum Einstellen der OSD-Anzeige auf eine der acht verfügbaren Sprachen sind Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.

### Drehung

Zum Rotieren der OSD um 90 Grad in Gegenuhrzeigerichtung. Die Menü-Rotierung kann je nach Ihrer [Anzeige-Rotierung](#) eingestellt werden.

### Transparenz

Wählen Sie diese Option, um die Menü-Transparenz durch Drücken auf die  und  Tasten abzuändern (min. 0 / max. 100).

### Timer

**OSD-Anzeigezeit:** Legt fest, wie lange das OSD-Menü nach dem letzten Tastendruck angezeigt wird.

Mit den Tasten  oder  können Sie die gewünschte Zeit in 1-Sekunden-Schritten im Bereich von 5 bis 60 Sekunden einstellen.

### 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:

**Entriegeln** Funktion– Nur Hard-Entsperren (halten Sie die Taste neben der Ein/Aus-Taste 6 Sekunden lang gedrückt).

**Verriegeln**-Funktion – Entweder Soft-Lock (über das OSD-Menü) oder Hard-Lock (halten Sie die Taste neben der Ein/Aus-Taste 6 Sekunden lang gedrückt).

### Menü zurücks.

Zum Rücksetzen aller OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte.



## Individualisieren

Sie können eine Funktion unter **Voreingestellte Modi**, **Helligkeit/Kontrast**, **Eingabe-Quelle**, **Längen-/Seitenverhältnis**, oder **Drehung** auswählen und einer Direkttaste zuweisen.



## Weiteres

Wählen Sie diese Option zum Anpassen der OSD-Einstellungen, z.B. **DDC/CI**, **LCD-Konditionierung**, usw.

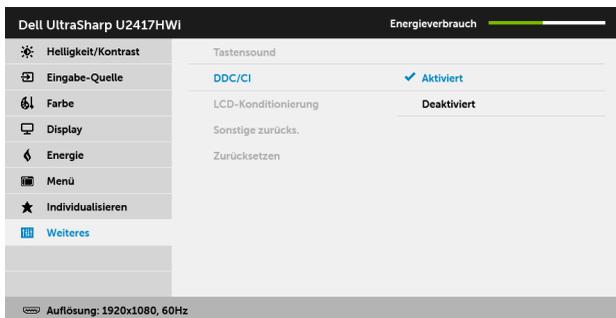


## DDC/CI

**DDC/CI** (Anzeigedatenkanal/Kommando-Schnittstelle) ermöglicht die Einstellbarkeit der Parameter Ihres Monitors (Helligkeit, Farbausgleich usw.) über die Software in Ihrem Computer. Diese Funktion kann durch Auswählen von **Deaktivieren** deaktiviert werden.

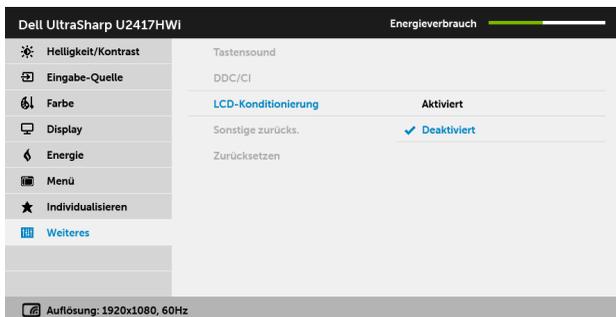
Für die besten Resultate sowie für die optimalste Leistung Ihres Monitors aktivieren Sie diese Funktion.

**HINWEIS:** Die Funktion ist nur bei Nutzung einer HDMI Verbindung verfügbar.



## 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.



## Sonstige zurücks.

Setzen Sie im Menü **Weiteres** sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurück.

## Zurücksetzen

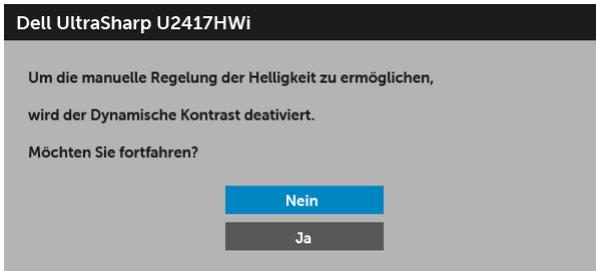
Zum Rücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte.



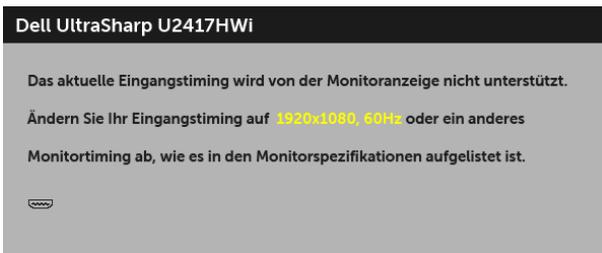
**HINWEIS:** Dieser Monitor besitzt eine integrierte Funktion zur automatischen Kalibrierung der Helligkeit, mit der die Alterung des LED kompensiert werden kann.

## OSD-Warmmeldungen

Wenn **Dynamischer Kontrast** (in den voreingestellten Modi: **Spiel** oder **Film**) aktiviert ist, ist die manuellen Helligkeitsanpassung deaktiviert.

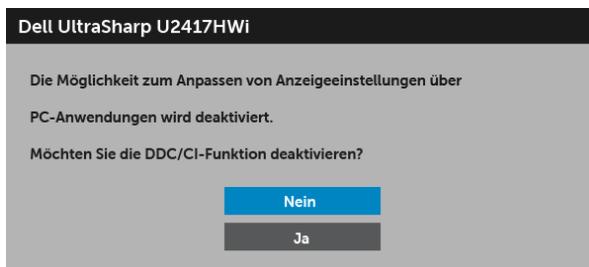


Wenn der Monitor eine bestimmte Auflösung nicht unterstützt, wird die folgende Meldung angezeigt:

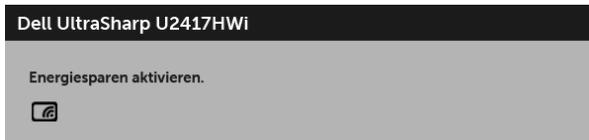


Das bedeutet, dass sich der Monitor nicht richtig auf das Signal einstellen kann, das er vom Computer empfängt. In den [Technische Daten des Monitors](#) finden Sie die von Ihrem Monitor unterstützten Horizontal- und Vertikalfrequenzen. Die empfohlene Auflösung beträgt 1920 x 1080.

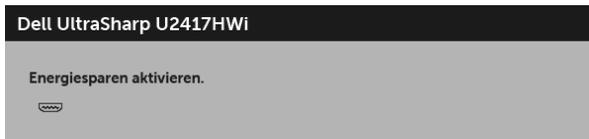
Die folgende Meldung wird angezeigt, bevor Sie DDC/CI Funktion deaktiviert wird:



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

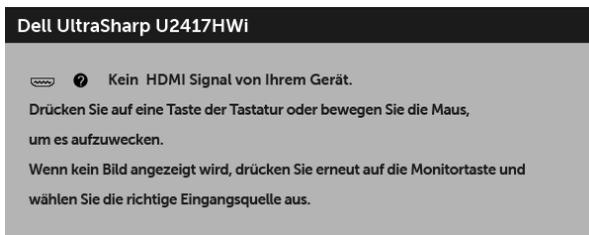


oder



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

Wenn Sie auf andere Taste als die Ein/Aus-Taste drücken, wird die folgende Meldung im HDMI-Modus angezeigt (mit **Autom. wählen** Funktion ausgeschaltet):



Wenn der HDMI-Eingang ausgewählt ist, aber das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, wird das nachstehend gezeigte Dialogfeld eingeblendet.



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

# Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Monitorauflösung ein:

Unter Windows® 7, Windows® 8, und Windows® 8.1:

- 1 Wählen Sie unter Windows® 8 und Windows® 8.1 die Desktop Kachel zum Wechsel auf den klassischen Desktop.
- 2 Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
- 3 Klicken Sie in der Dropdownliste auf die Bildschirmauflösung und wählen Sie **1920 x 1080** aus.
- 4 Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows® 10:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und auf **Anzeige-Einstellungen**.
- 2 Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
- 3 Klicken Sie die Dropdown-Liste von **Auflösung** und wählen Sie **1920 x 1080**.
- 4 Klicken Sie auf **Anwenden**.

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

Falls Sie einen tragbaren Dell-Computer besitzen:

- Besuchen Sie <http://www.dell.com/support>, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

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

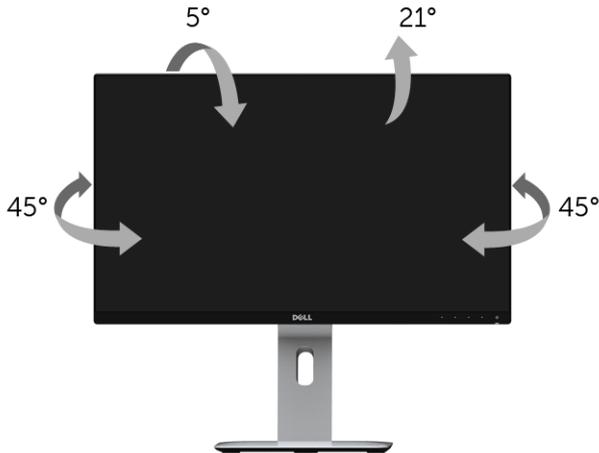
- Besuchen Sie die Kundendienst-Webseite Ihres Computerherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafiktreiber herunter.
- Besuchen Sie die Webseite Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie den aktuellsten Grafikkartentreiber herunter.

# Kippen, Schwenken und Höhenverstellung

**HINWEIS:** Dies ist für einen Monitor mit einem Stand anwendbar. Halten Sie sich beim Kauf eines Alleskönner-Standfußes bitte an die Aufstellungsanweisungen des Handbuchs Ihres Alleskönner-Standfußes.

## Kippen, Schwenken

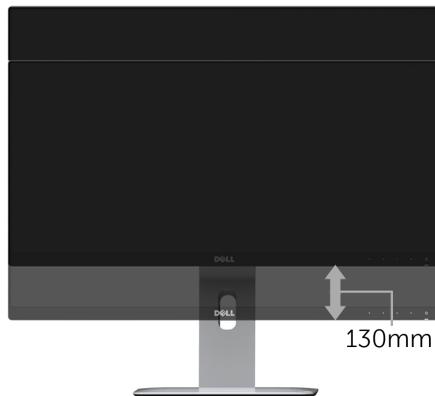
Ist der Ständer am Monitor befestigt, können Sie diesen neigen und drehen, um den bestmöglichen Ansichtswinkel einzustellen.



**HINWEIS:** Bei der Auslieferung ab Werk ist der Ständer noch nicht angebracht.

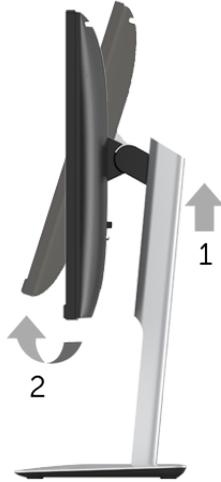
## Höhenverstellung

**HINWEIS:** Der Ständer kann um bis zu 130 mm nach oben ausgezogen werden. Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie den Fuß ausziehen können.



## Monitor drehen

Bevor Sie den Monitor drehen, sollte der Monitor komplett vertikal ausgezogen ([Höhenverstellung](#)) und geneigt sein, damit der untere Rand des Monitors nicht an der Aufstellfläche anschlägt.



### Im Uhrzeigersinn drehen

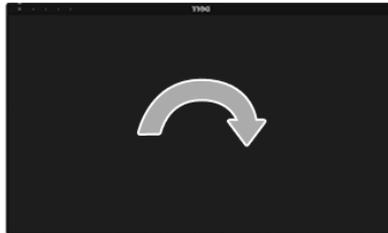


## Entgegen dem Uhrzeigersinn drehen



## Umkehrte (180°) Montage

- ✎ **HINWEIS:** Wenn Sie den Monitor umgekehrt (180°) montieren möchten, entfernen Sie den Ständer und nutzen Sie die Wandmontagelösung (optional).



- ✎ **HINWEIS:** Um die Anzeige-Rotierung-Funktion (**Querformat/Hochformat**) mit Ihrem Dell-Computer nutzen zu können, benötigen Sie einen aktualisierten Grafikkartentreiber, der nicht mit dem Monitor geliefert wird. Zum Herunterladen des Grafikkartentreibers besuchen Sie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) und schauen im **Download**-Bereich unter **Videotreiber** nach den neuesten Treiberaktualisierungen.
- ✎ **HINWEIS:** Im **Hochformat-Anzeigemodus** kann die Leistung von Grafik-intensiven Anwendungen (z. B. 3D-Spielen) nachlassen.

## Dual-Monitor Einrichtung

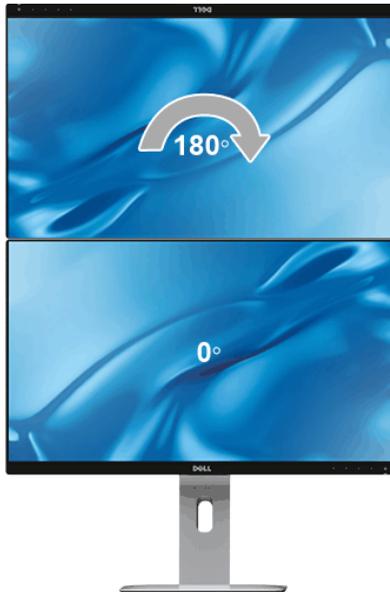
Die Fähigkeit der Drehung  $90^\circ$  im Uhrzeigersinn,  $90^\circ$  entgegen dem Uhrzeigersinn und umgekehrt ( $180^\circ$ ) ermöglichen es den dünnsten Ecken jedes Monitors Seite an Seite gelegt zu werden, um einen minimalen Abstand zwischen den angezeigten Bildern zu gewährleisten.

Die empfohlene Dual-Monitor Konfiguration:

### Querformat (Seite an Seite)



### Querformat (Oben-Unten)





## Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems anpassen

Nachdem Sie Ihren Monitor gedreht haben, müssen Sie die Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Systems mit den folgenden Schritten anpassen.

 **HINWEIS:** Wenn Sie den Monitor nicht mit einem Dell-Computer verwenden, müssen Sie die Grafiktreiber-Webseite oder die Webseite Ihres Computerherstellers besuchen, um Informationen über das Ändern der Anzeigerotation-Einstellungen Ihres Betriebssystems zu erhalten.

So stellen Sie die Anzeigerotation ein:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop, wählen Sie **Eigenschaften**.
- 2 Wählen Sie das Register **Einstellungen** und klicken Sie auf **Erweitert**.
- 3 Wenn Sie eine ATI-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.
- 4 Falls Sie eine nVidia-Grafikkarte verwenden, klicken Sie auf das Register **nVidia**, wählen in der linken Spalte **NVRotate** und anschließend die gewünschte Ausrichtung.
- 5 Sofern Sie eine Intel®-Grafikkarte verwenden, wählen Sie das Grafikregister **Intel**, klicken auf **Grafik Eigenschaften**, wählen Sie das Register **Drehung** und stellen die gewünschte Ausrichtung ein.

 **HINWEIS:** Falls die Drehoption nicht verfügbar ist oder nicht korrekt funktioniert, besuchen Sie bitte [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

# Spiegelung Ihrer Geräteanzeige auf dem Monitor

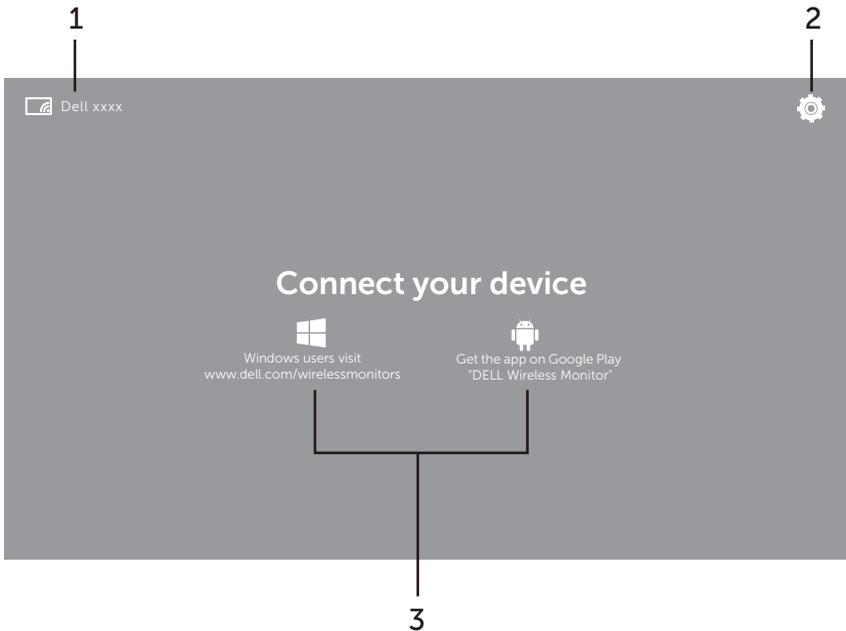
---

## Einrichtung einer Drahtlosverbindung

Mit dem Dell Wireless Monitor können Sie Inhalte drahtlos anzeigen und verwalten. Die Drahtlosanzeige wird von Windows® 8.1, Windows® 10, Android™ 5.0 oder neueren Versionen über Screencast unterstützt. Die Drahtlosanzeige wird von Windows® 7 über die Dell Wireless Monitor Software unterstützt.

Wenn die Eingangsquelle für den Monitor auf Drahtlos eingestellt ist, ermöglicht Ihnen die Dell Drahtlos Startseite die Konfiguration von weiteren Drahtloseinstellungen.

## Steuerung auf der Startseite



**HINWEIS:** Die Abbildung dient nur Illustrationszwecken und könnte von neueren Versionen abweichen.

Bezeichnung	Merkmal	Beschreibung
1	SSID (Service Set Identifier)	Zeigt den Netzwerknamen (SSID) Ihres drahtlosen Monitors an, der über WLAN gesendet und von Ihren Smart-Geräten erkannt wurde. Sie können den Namen ändern, siehe <a href="#">Band Selection</a> .
2	Settings (Einstellungen)	Das <b>Settings</b> Menü ist Ihr Ausgangspunkt für Ihren drahtlosen Monitor und allgemeine Einstellungen. Siehe <a href="#">Verwendung des Einstellungsmenüs</a> .
3	Informationen und Hilfe	Weitere Informationen oder Hilfe finden Sie auf der Dell Support Webseite: <b>www.dell.com/wirelessmonitors</b> oder laden Sie die <b>DELL Wireless Monitor</b> App aus dem Google Play™ store auf Ihr Android Smart-Gerät herunter.

## Verwendung des Einstellungsmenüs

Wenn Sie auf das **Settings** Menüsymbol,  klicken, werden die folgenden Menüoptionen geöffnet.



Menü	Beschreibung
<b>Band Selection</b>	Ermöglicht Ihnen den Wechsel zwischen dem 2,4 GHz und 5 GHz Band. Die Standardeinstellung ist <b>Auto</b> . <b>HINWEIS:</b> Es wird empfohlen, die Standardeinstellung von <b>Auto</b> zu verwenden, wenn Sie nicht den besten WLAN-Kanal für Ihr Gerät ermitteln können.
<b>Rename</b>	Wählen Sie die Anzeige des <b>Rename</b> Dialogfensters. Verwenden Sie anschließend die Tastatur, um den Netzwerknamen (SSID) des Monitors zu ändern.

<b>Advanced</b>	Die Standardeinstellung ist <b>Enabled</b> , was Ihnen die Spiegelung von zwei Ihrer Screencast-fähigen Geräteanzeigen in Echtzeit ermöglicht.
<b>Factory Reset</b>	Wählen Sie <b>OK</b> zur Wiederherstellung der Standardeinstellungen. Die Auswahl von <b>Cancel</b> wird die Speicherung abbrechen.
<b>About</b>	Auswahl für die Anzeige der aktuellen Versionsnummer.

## Verbindung des Monitors über Screencast oder Screen Mirror

Um den Monitor drahtlos mit Ihrem Computer zu verbinden, klicken Sie auf den unten stehenden Link des von Ihnen verwendeten Betriebssystems (OS), um weitere Einzelheiten anzuzeigen.

- [Nutzung von Windows® 10](#)
- [Nutzung von Windows® 8.1](#)
- [Nutzung von Windows® 7](#)

Um den Monitor drahtlos mit einem Android Gerät zu verbinden, können Sie entweder das Einstellungsmenü auf dem Gerät oder die DELL Wireless Monitor App verwenden, die Sie aus dem Google Play store herunterladen können. Klicken Sie auf den unten stehenden Link, um weitere Details anzuzeigen.

- [Einstellungen auf einem Android™ Smartphone verwenden](#)
- [Verwendung der DELL Wireless Monitor App auf einem Android™ Smartphone](#)



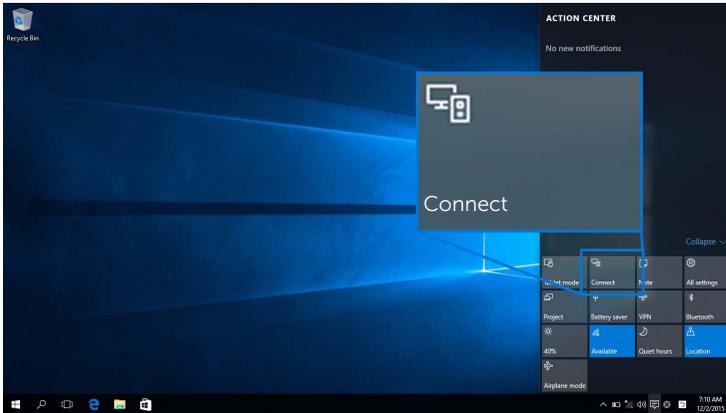
**HINWEIS:** Die Umgebung um den Monitor und Computer könnte das Übertragungssignal beeinflussen und die Signalstärke beeinträchtigen. Vermeiden Sie das Aufstellen von Gegenständen zwischen dem Monitor und dem verbundenen Gerät, welche den normalen Drahtlosbetrieb beeinträchtigen könnten.

# Nutzung von Windows® 10

**HINWEIS:** Die unten stehenden Abbildungen dienen lediglich als Referenz und könnten von Ihrer Computeranzeige basierend auf den Einstellungen, der Version und der Sprache Ihres Betriebssystems abweichen.

## Verbindung mit einem Gerät

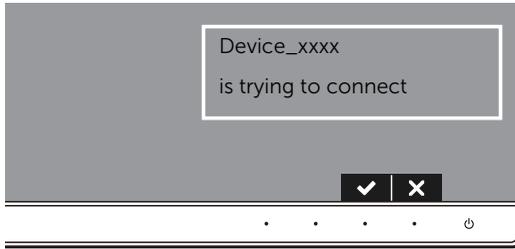
- 1 Wählen Sie **Verbinden** aus dem Info-Center.



- 2 Wählen Sie den SSID Namen des Monitors aus der Liste aus.

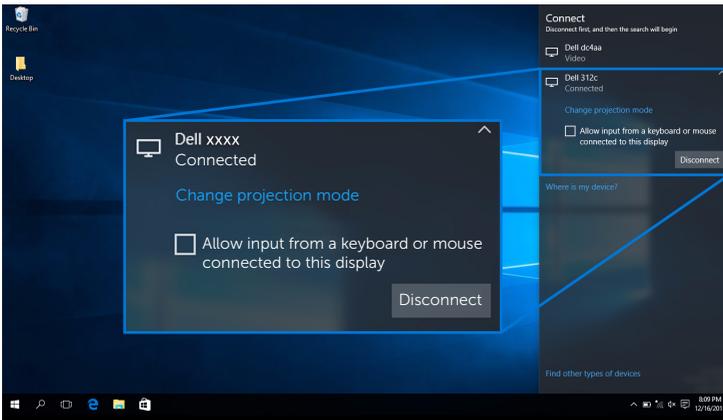


Wählen Sie anschließend  am Monitor, um die Verbindung zu akzeptieren. Das Gerät wird daraufhin mit der Projektion von Bildern auf den Monitor beginnen.



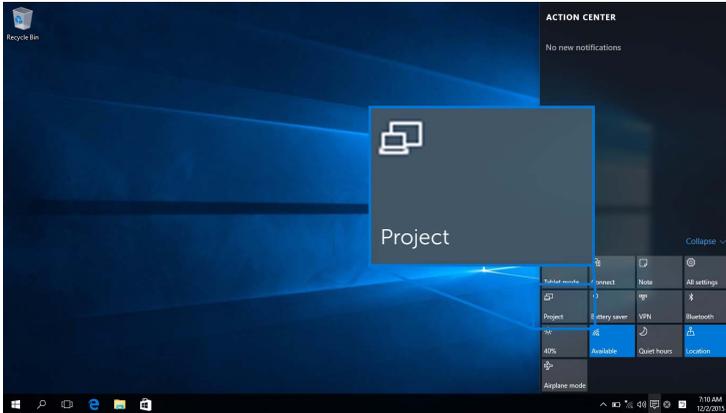
 **HINWEIS:** Bei zukünftigen Verbindungen für dasselbe Gerät werden Sie nicht mehr um Bestätigung gebeten.

 **HINWEIS:** Wählen Sie **Eingaben von einer Tastatur oder Maus zulassen, die an diese Anzeige angeschlossen ist**, um die projizierten Bilder mit verbundener Tastatur und Maus an Ihrem Monitor zu steuern.

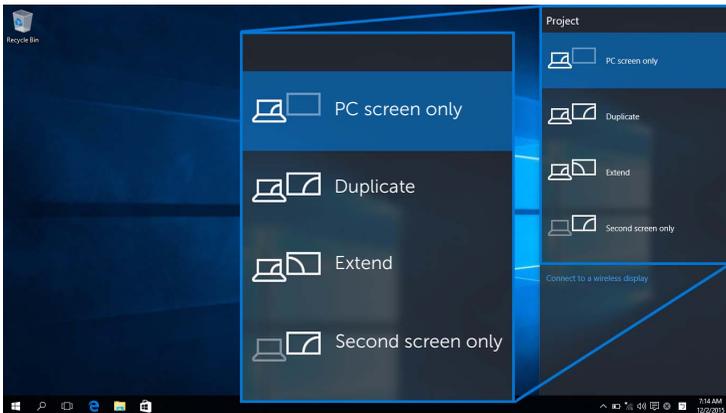


## Änderung des Projektionsmodus

- 1 Wählen Sie **Projekt** aus dem Info-Center.

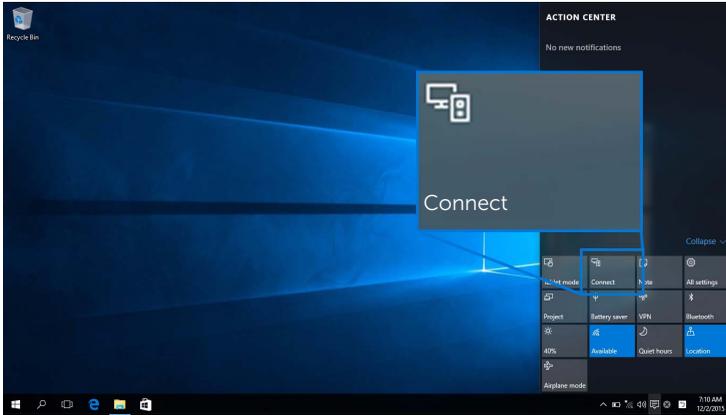


- 2 Wählen Sie Ihren Projektionsmodus.

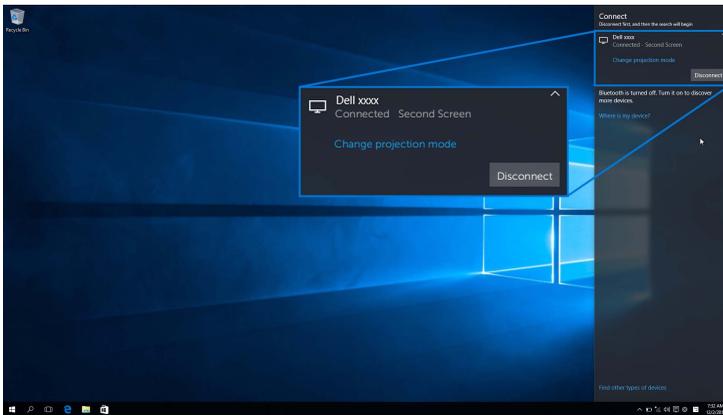


## Trennen von einem Gerät

- 1 Wählen Sie **Verbinden** aus dem Info-Center.



- 2 Wählen Sie **Trennen** und Ihr Gerät wird die Projektion von Bildern auf Ihren Monitor stoppen.



# Nutzung von Windows® 8.1



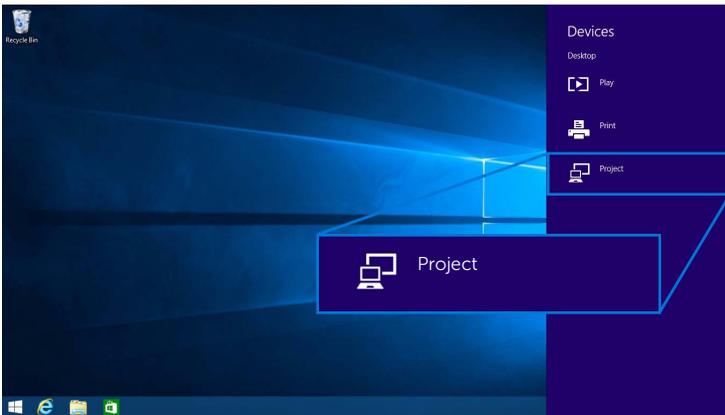
**HINWEIS:** Die unten stehenden Abbildungen dienen lediglich als Referenz und könnten von Ihrer Computeranzeige basierend auf den Einstellungen, der Version und der Sprache Ihres Betriebssystems abweichen.

## Verbindung mit einem Gerät

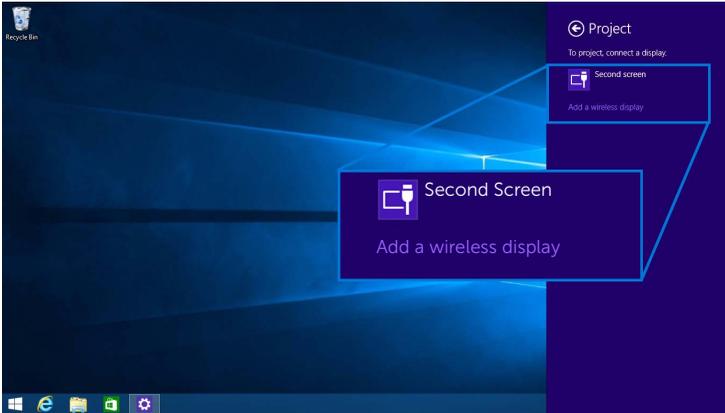
- 1 Wählen Sie **Geräte** aus der Charms-Leiste.



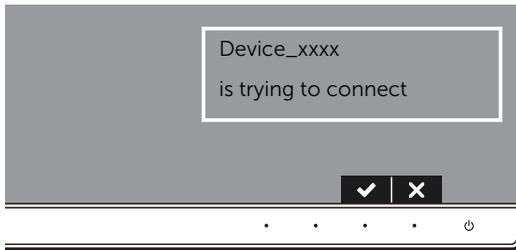
- 2 Wählen Sie **Projekt** aus dem **Geräte** Menü.



3 Wählen Sie **Drahtlose Anzeige hinzufügen** aus dem **Projekt** Menü.



Wählen Sie anschließend  am Monitor, um die Verbindung zu akzeptieren. Das Gerät wird daraufhin mit der Projektion von Bildern auf den Monitor beginnen.



 **HINWEIS:** Bei zukünftigen Verbindungen für dasselbe Gerät werden Sie nicht mehr um Bestätigung gebeten.

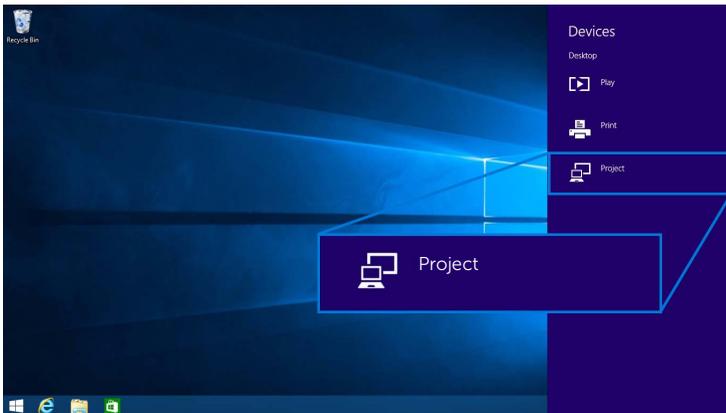
 **HINWEIS:** Sie können die projizierten Bilder mit verbundener Tastatur und Maus an Ihrem Monitor steuern.

## Änderung des Projektionsmodus

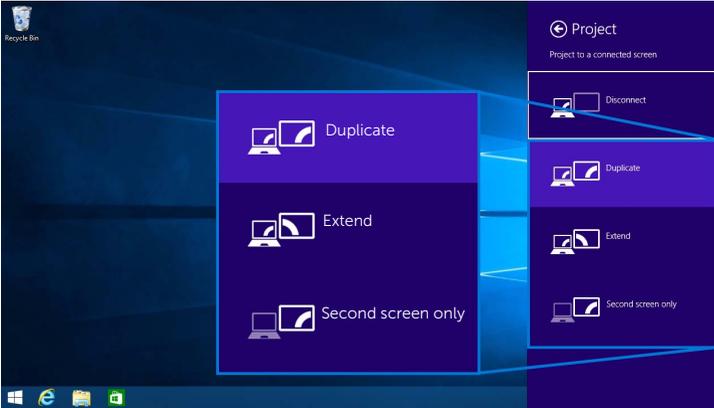
- 1 Wählen Sie **Geräte** aus der Charms-Leiste.



- 2 Wählen Sie **Projekt** aus dem **Geräte** Menü.



3 Wählen Sie Ihren Projektionsmodus.

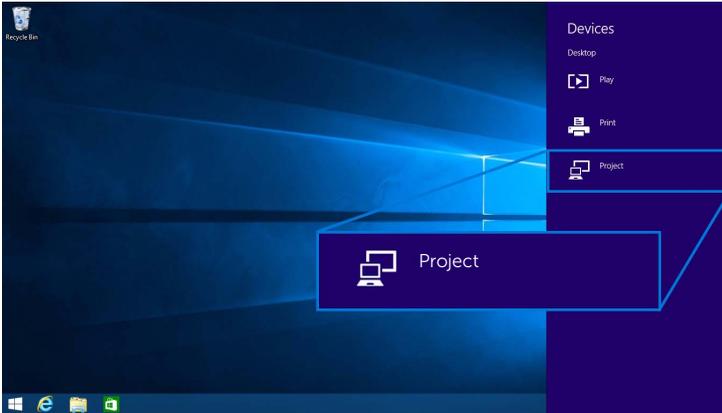


Trennen von einem Gerät

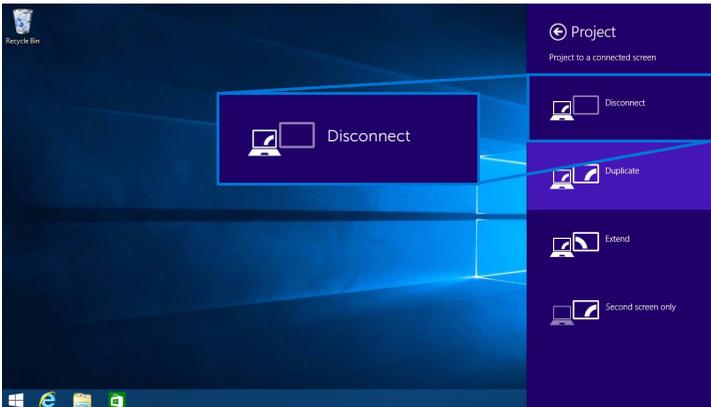
1 Wählen Sie **Geräte** aus der Charms-Leiste.



2 Wählen Sie **Projekt** aus dem **Geräte** Menü.



3 Wählen Sie **Trennen** und Ihr Gerät wird die Projektion von Bildern auf Ihren Monitor stoppen.

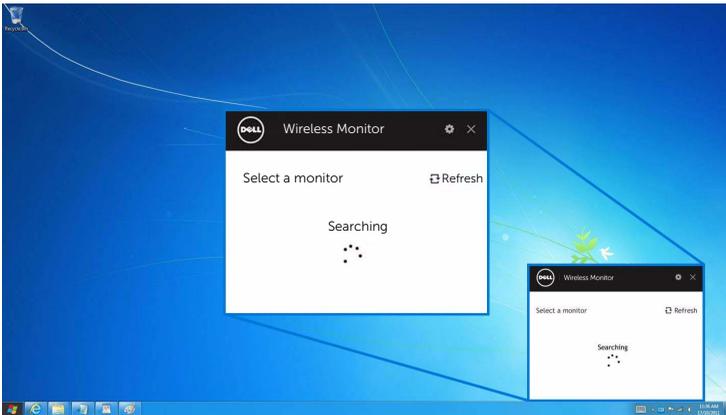


# Nutzung von Windows® 7

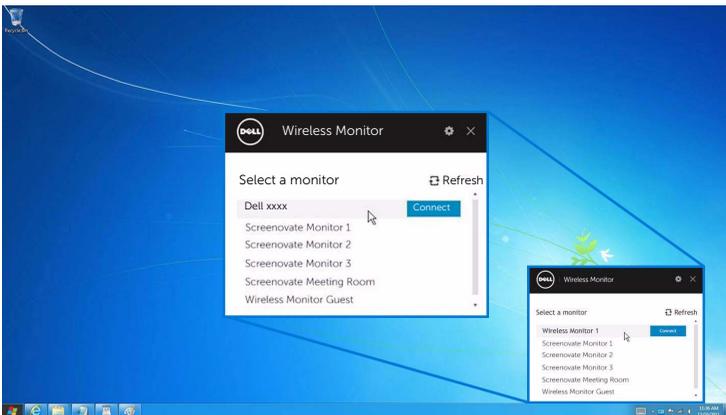
-  **HINWEIS:** Laden Sie die Dell Wireless Monitor Software vor dem Herstellen einer Drahtlosverbindung mit Ihrem Monitor herunter.
-  **HINWEIS:** Die unten stehenden Abbildungen dienen lediglich als Referenz und könnten von Ihrer Computeranzeige basierend auf den Einstellungen, der Version und der Sprache Ihres Betriebssystems abweichen.

## Verbindung mit einem Gerät

- 1 Öffnen Sie die Dell Wireless Monitor Software und sie wird automatisch nach verfügbaren Geräten suchen.



- 2 Wenn der SSID Name des Monitors in der Liste angezeigt wird, klicken Sie auf **Verbinden**.



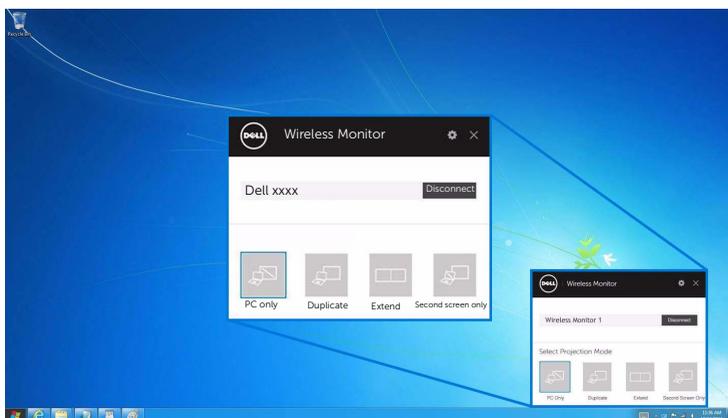
Wählen Sie anschließend  am Monitor, um die Verbindung zu akzeptieren. Das Gerät wird daraufhin mit der Projektion von Bildern auf den Monitor beginnen.



 **HINWEIS:** Bei zukünftigen Verbindungen für dasselbe Gerät werden Sie nicht mehr um Bestätigung gebeten.

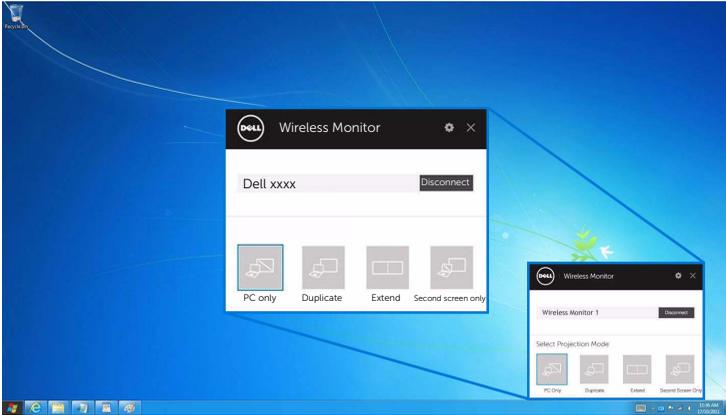
## Änderung des Projektionsmodus

- 1 Klicken Sie auf die Dell Wireless Monitor Software.
- 2 Wählen Sie Ihren Projektionsmodus.



## Trennen von einem Gerät

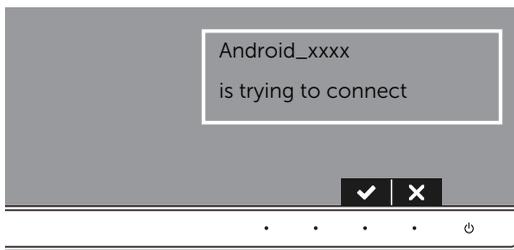
- 1 Klicken Sie auf die Dell Wireless Monitor Software.
- 2 Klicken Sie auf **Trennen** und Ihr Gerät wird die Projektion von Bildern auf Ihren Monitor stoppen.



## Einstellungen auf einem Android™ Smartphone verwenden

### Einstellungen für die Verbindung mit einem Gerät verwenden

- 1 Öffnen Sie das Einstellungsmenü Ihres Gerätes.
- 2 Tippen Sie auf **Display** und anschließend auf **Screen Mirroring** (je nach Gerätehersteller könnte der Name anders sein).
- 3 Tippen Sie auf **Cast**.
- 4 Tippen Sie auf das **Menu** Symbol und wählen Sie anschließend Drahtlosanzeige **Enable**.
- 5 Warten Sie einige Sekunden für die Verbindung und wählen Sie anschließend  auf Ihrem Monitor, um die Verbindung zu akzeptieren. Ihr Gerät wird mit der Projektion von Bildern an Ihren Monitor beginnen.



**HINWEIS:** Bei zukünftigen Verbindungen für dasselbe Gerät werden Sie nicht mehr um Bestätigung gebeten.

Wenn Sie die Projektion von Bildern an Ihren Monitor stoppen möchten, wischen Sie das Benachrichtigungsfeld mit zwei Fingern oben vom Bildschirm herunter und tippen Sie auf **Disconnect**.

## Verwendung der DELL Wireless Monitor App auf einem Android™ Smartphone

### Verbindung mit einem Gerät

- 1 Aktivieren Sie die WLAN- und Bluetooth-Verbindung auf Ihrem Android Gerät.



**HINWEIS:** Wenn Bluetooth auf Ihrem Android Gerät vor der Herstellung der Verbindung aktiviert wird, werden Sie den übertragenen Bildschirm mit einer an Ihren Monitor angeschlossenen Tastatur oder Maus nach der Herstellung der Verbindung steuern können.

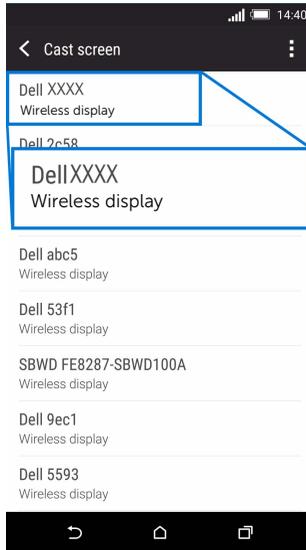
- 2 Tippen Sie, um die **DELL Wireless Monitor** App auf Ihrem Android Gerät zu aktivieren.



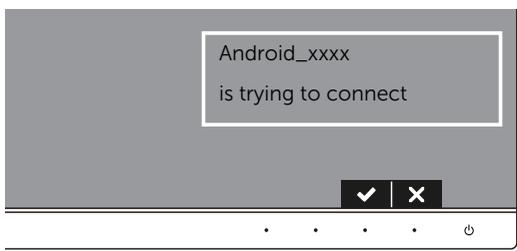
3 Tippen Sie auf **Cast Settings**.



4 Tippen Sie auf den SSID Namen des Monitors.



Wählen Sie anschließend  am Monitor, um die Verbindung zu akzeptieren. Das Android Gerät wird daraufhin mit der Projektion von Bildern auf den Monitor beginnen.



 **HINWEIS:** Bei zukünftigen Verbindungen für dasselbe Gerät werden Sie nicht mehr um Bestätigung gebeten.

 **HINWEIS:** Wenn Ihre Geräteeinstellungen von den oben gezeigten abweichen, lesen Sie bitte im Gerätehandbuch den Abschnitt, um Anweisungen für **Cast Screen** zu erhalten.

### Trennen von einem Gerät

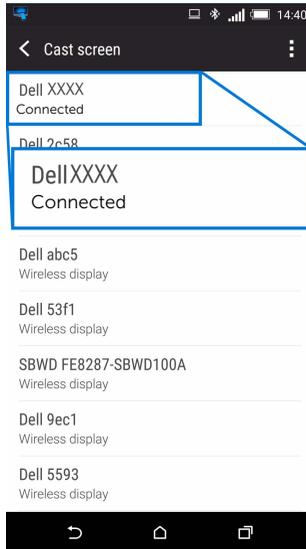
- 1 Tippen Sie, um die **DELL Wireless Monitor** App auf Ihrem Android Gerät zu aktivieren.



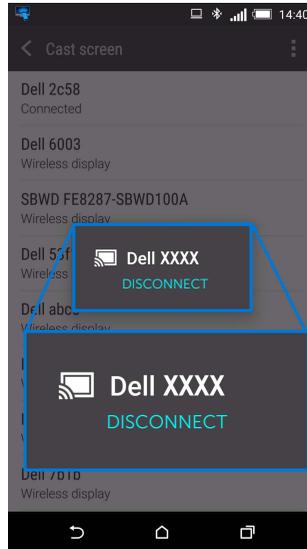
2 Tippen Sie auf **Cast Settings**.



3 Tippen Sie auf den Namen des Monitors, der **Connected** ist.



- 4 Klicken Sie auf **DISCONNECT** und Ihr Android Gerät wird die Projektion von Bildern auf Ihren Monitor stoppen.



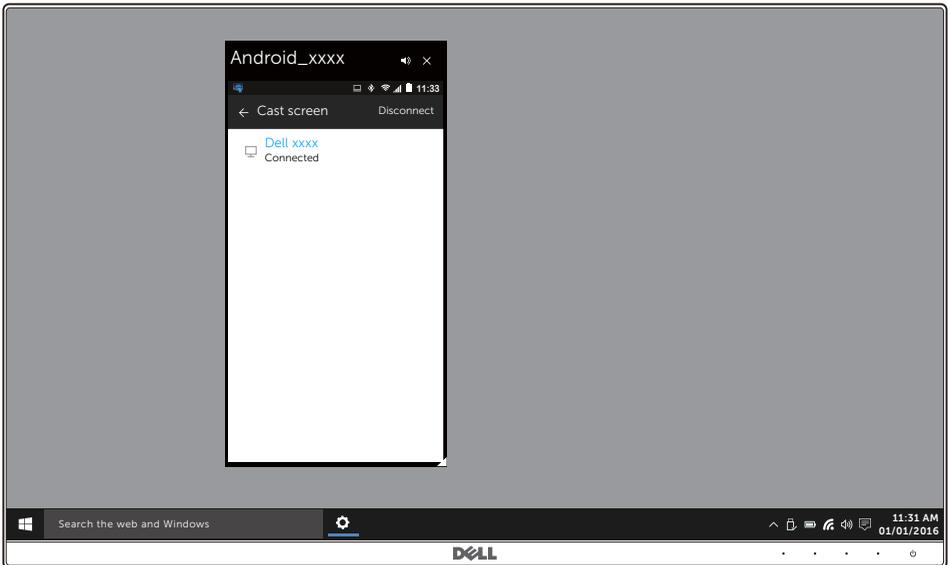
**HINWEIS:** Um zu überprüfen, ob Ihr Gerät unterstützt wird, besuchen Sie bitte die Dell Support Webseite: [www.dell.com/wirelessmonitors](http://www.dell.com/wirelessmonitors) oder lesen Sie das Gerätehandbuch oder kontaktieren Sie den Gerätehersteller, um mehr über die Kompatibilität zu erfahren.

## Dual Screencast Verbindung



**HINWEIS:** Die Funktion wird nur unterstützt, wenn die Dell Wireless Monitor Software oder App auf Ihrem Computer oder Android Gerät installiert ist.

- 1 Folgen Sie den Anweisungen unter [Verbindung des Monitors über Screencast oder Screen Mirror](#), um eine Drahtlosverbindung herzustellen.
- 2 Auf dem zweiten Bildschirm (auf dem Android Gerät) gibt es verschiedene Funktionen, die Sie zur Steuerung des Bildes verwenden können:
  - Linksklick mit der Maus, um Fenster zu ziehen.
  - Klicken Sie auf das  Symbol oben rechts im projizierten Bild, um das Android Gerät zu trennen.
  - Klicken Sie auf das  Symbol oben rechts im projizierten Bild, um den Ton zu deaktivieren oder aktivieren.
  - Klicken und ziehen Sie die untere rechte Ecke des projizierten Bildes, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.



## Update der Software des Wireless Monitor

Mit der OTA (over-the-air) Upgrade Funktion kann der DELL Wireless Monitor auf die aktuellste Version aktualisiert werden.

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie Folgendes installiert und bereit haben:

- 1 Installieren Sie die DELL Wireless Monitor App auf Ihrem Windows® System.
- 2 Verbinden Sie Ihr Windows® System mit dem Internet.
- 3 Verbinden Sie Ihr Windows® System mit dem Monitor für die drahtlose Anzeige.

## Anschluss von Tastatur und Maus

Der Dell Wireless Monitor ermöglicht dem Benutzer die Steuerung des Gerätes über eine Tastatur und Maus, die mit dem Monitor verbunden sind.



**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Dell Wireless Monitor Software installiert wurde, bevor Sie eine Tastatur oder Maus verwenden, um den Computer oder das Android Gerät zu steuern.



**HINWEIS:** Die Funktion unterstützt nur Standardtastaturen und Mäuse.

- 1 Schließen Sie die Tastatur oder die Maus an den USB-Downstream-Anschlüsse des Monitors an.
- 2 Sie können die Tastatur oder Maus anschließend zur Steuerung der Startseite, des Computers oder Android Gerätes verwenden.

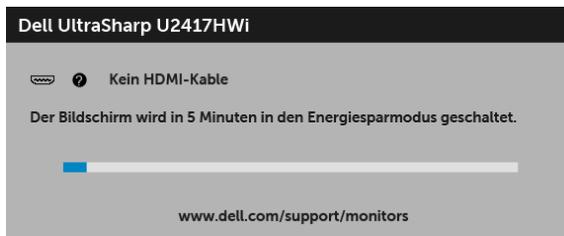
 **ACHTUNG:** Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

## 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 sämtliche Digitalkabel von den Anschlüssen Ihres Computers.
- 3 Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster wird auf schwarzem Hintergrund angezeigt, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, aber sonst ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus leuchtet die Betriebsanzeige-LED weiterhin weiß. Außerdem läuft je nach gewählter Eingangsquelle der nachstehend dargestellte Dialog 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.

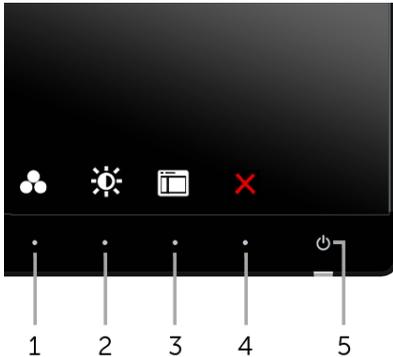
Falls Ihr Monitorbildschirm nach den obigen Schritten immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

# 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 1** und **Tasten 4** gleichzeitig etwa 2 Sekunden lang gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
- 4 Untersuchen Sie das Bild aufmerksam auf Unregelmäßigkeiten.
- 5 Drücken Sie die **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; das Bild wird der Reihe nach in grün, blau, schwarz, weiß und mit Text angezeigt.

Nach der Anzeige des Bildschirms mit Text ist der Test abgeschlossen. Zum Verlassen drücken Sie die **Taste 4** noch einmal.

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

# Allgemeine Probleme

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

Allgemeine Symptome	Beschreibung	Mögliche Lösungen
Kein Bild/ Betriebsanzeige- LED leuchtet nicht	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li><li>• Überzeugen Sie sich davon, dass die Steckdose ausreichend Strom liefert, indem Sie einfach vorübergehend ein anderes Gerät anschließen.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Austaste komplett eingedrückt ist.</li><li>• Stellen Sie über das Eingabequelle <a href="#">Eingabe-Quelle</a> -Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li></ul>
Kein Bild/ Betriebsanzeige- LED leuchtet	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit und Kontrast über das OSD.</li><li>• Führen Sie den Monitorselbsttest aus.</li><li>• Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li><li>• Starten Sie die Selbstdiagnose.</li><li>• Stellen Sie über das Eingabequelle <a href="#">Eingabe-Quelle</a> -Menü sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li></ul>
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geistbilder auf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verzichten Sie auf Videoverlängerungskabel.</li><li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li><li>• Die Bildauflösung auf das richtige Längen-/Breitenverhältnis ändern.</li></ul>
Zittriges/ verwackeltes Videobild	Unruhiges Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li><li>• Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen.</li><li>• Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.</li></ul>
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li><li>• Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können.</li><li>• Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Dauerhaft leuchtende Pixel	LCD-Bildschirm weist helle Punkte auf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li><li>• Permanent nicht leuchtende Pixel zählen zu den natürlichen Defekten, die bei der LCD-Technologie auftreten können.</li><li>• Weitere Informationen zu Dell-Monitor Qualität und Pixel. Weitere Informationen finden Sie auf den Dell-Internetseiten: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>

Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.</li> </ul>
Geometrische Verzerrungen	Bild ist nicht richtig zentriert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>
Horizontale/vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind.</li> <li>• Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> <li>• Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> </ul>
Synchronisierungsprobleme	Bildschirm ist verzerrt oder wirkt zerrissen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus verzerrt wirkt.</li> <li>• Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> <li>• Starten Sie den Computer im <i>abgesicherten Modus</i> neu.</li> </ul>
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzichten Sie auf eigenmächtige Reparaturversuche.</li> <li>• Wenden Sie sich unverzüglich an Dell.</li> </ul>
Abschaltprobleme	Monitor schaltet sich aus und wieder ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus und prüfen Sie, ob das Ausschaltproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.</li> </ul>
Fehlende Farben	Im Bild fehlen Farben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie den Monitor-Selbsttest aus.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel richtig und fest an Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> <li>• Überprüfen Sie die Stecker am Videokabel auf verbogene oder abgebrochene Kontaktstifte.</li> </ul>
Falsche Farben	Unzureichende Farbdarstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie die Einstellungen der <b>Voreingestellte Modi</b> im <b>Farb</b>-Menü-OSD je nach Anwendung.</li> <li>• R/G/B Wert unter <b>Benutzerfarbe</b> in OSD-Menü <b>Farbe</b> anpassen.</li> <li>• Ändern Sie das <b>Eingangsfarbformat</b> im OSD-Menü <b>Farbe</b> in PC-RGB oder YPbPr.</li> <li>• Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> </ul>
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"> <li>• Lassen Sie den Monitor grundsätzlich über die Energieverwaltungsfunktion ausschalten, wenn er nicht verwendet wird (Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt <a href="#">Energieverwaltungsmodi</a>).</li> <li>• Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit dynamisch wechselnden Bildinhalten nutzen.</li> </ul>

# Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome	Beschreibung	Mögliche Lösungen
Bild ist zu klein	Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Anzeigebereich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie das <b>Längen-/Seitenverhältnis</b> Einstellungen im OSD-Menü <b>Display</b>.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>
Monitor lässt sich nicht mit den Bedientasteneinstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe die Taste neben der Ein-/Austaste 6 Sekunden lang gedrückt. (Siehe <a href="#">Sperr</a>).</li> </ul>
Kein Eingangssignal wenn Bedientasten gedrückt werden	Kein Bild; die LED leuchtet weiß auf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Ziehen Sie nötigenfalls das Signalkabel und stecken Sie es wieder ein.</li> <li>• Setzen Sie den Computer oder das Videoabspielprogramm zurück.</li> </ul>
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm	Der Bildschirm wird horizontal oder vertikal nicht komplett vom Bild gefüllt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen.</li> <li>• Starten Sie die Selbstdiagnose.</li> </ul>

# Universal Serial Bus (USB) spezifische Probleme

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

High-Speed USB 3.0-Schnittstelle ist langsam	High-Speed USB 3.0-Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren überhaupt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 3.0-kompatibel ist.</li> <li>• Manche Computer verfügen sowohl über USB 3.0-, USB 2.0- als auch über USB 1.1-Ports. Überzeugen Sie sich davon, dass der richtige USB-Port genutzt wird.</li> <li>• Trennen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab, schließen Sie es anschließend wieder an.</li> <li>• Trennen Sie USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschluss) ab, schließen Sie diese anschließend wieder an.</li> <li>• Starten Sie den Computer neu.</li> </ul>
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Probleme bei der Drahtlosverbindung

Spezifische Symptome	Beschreibung	Mögliche Lösungen
Drahtlose Screencast funktioniert nicht	Kein Netzwerkname (SSID) des Drahtlosmonitors gefunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Gerät über eine aktive WLAN-Verbindung verfügt.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob das Gerät und der Drahtlosmonitor denselben WLAN Kanal verwenden (für weitere Informationen siehe <a href="#">Band Selection</a>).</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Sie das Betriebssystem und den WLAN-Treiber auf die neueste Version aktualisiert haben.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Dell Wireless Monitor Software oder App installiert und auf die neueste Version aktualisiert wurde.</li> </ul>
	Keine Verbindung vom Drahtlosmonitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starten Sie den Drahtlosmonitor neu.</li> <li>• Entfernen Sie das Gerät, das verbunden war, aus der List und verbinden Sie es anschließend erneut.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Sie das Betriebssystem und den WLAN-Treiber auf die neueste Version aktualisiert haben.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Dell Wireless Monitor Software oder App installiert und auf die neueste Version aktualisiert wurde.</li> </ul>

## ACHTUNG: Sicherheitshinweise



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

Weitere Informationen über Sicherheitshinweise finden Sie unter Sicherheit, Umweltschutz und Bestimmungen (SERI).

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

Lesen Sie bitte die Webseite über rechtliche Konformität unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) für die FCC-Erklärung und weitere rechtliche Informationen.

## Kontakt zu Dell

**Kunden in den Vereinigten Staaten wählen die Nummer 800-WWW-DELL (800-999-3355).**



**HINWEIS:** Haben Sie keine aktive Internetverbindung, können Sie Kontaktinformationen auf Ihrem Kaufbeleg, dem Verpackungsbeleg, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

**Dell bietet mehrere Online und auf Telefon basierende Support- und Service-Optionen. Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, so dass einige Service-Optionen in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar sind.**

- Online technische Hilfe — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontakt zu Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE
EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT
LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT
RO	SE	SI	SK	TR	UK			