

# Bedienungsanleitung

## Dell C7016H

Richtlinienmodell: C7016Hf





**HINWEIS:** Ein **HINWEIS** enthält wichtige Informationen, die Ihnen bei einer optimaleren Nutzung Ihres Monitors behilflich sind.



**ACHTUNG:** **ACHTUNG** weist auf potenzielle Hardwareschäden oder Datenverluste hin, wenn Anweisungen nicht befolgt werden.



**WARNUNG:** Eine **WARNUNG** weist auf die Möglichkeit von Sachschäden, Körperverletzungen oder Todesfällen hin.

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

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieser Materialien ist ohne schriftliche Erlaubnis der Dell Inc. strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: Dell und das DELL-Logo sind Marken der Dell Inc. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US Environmental Protection Agency. Als ENERGY STAR-Partner hat Dell Inc. bestimmt, dass dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien für Energieeffizienz erfüllt.

Weitere in diesem Dokument verwendete Marken und Markennamen beziehen sich entweder auf Unternehmen, die diese Marken und Namen für sich beanspruchen, oder deren Produkte. Die Dell Inc. verzichtet auf proprietäre Interessen an Marken und Markennamen, die nicht ihr Eigentum sind.

**2016 – 02      Rev. A00**

# Inhalt:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Über Ihren Monitor</b> .....                     | <b>5</b>  |
| Lieferumfang .....                                  | 5         |
| Produktmerkmale .....                               | 6         |
| Fernbedienung .....                                 | 7         |
| Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente ..... | 10        |
| Technische Daten des Monitors .....                 | 12        |
| Plug-and-Play-Fähigkeit .....                       | 21        |
| Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel .....   | 25        |
| Leitfaden für die Wartung .....                     | 25        |
| <b>Ihren Monitor einrichten</b> .....               | <b>26</b> |
| Ihren Monitor anschließen .....                     | 26        |
| Wandmontage .....                                   | 29        |
| <b>Monitor bedienen</b> .....                       | <b>31</b> |
| Monitor einschalten .....                           | 31        |
| Regler an der Frontblende verwenden .....           | 31        |
| On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden .....   | 32        |
| Maximale Auflösung einstellen .....                 | 48        |

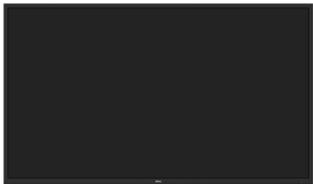
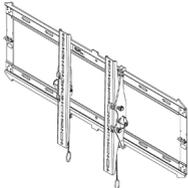
|  |           |
|--|-----------|
| <b>Problemlösung</b> .....   | <b>50</b> |
| Selbsttest . . . . .   | 50        |
| Integrierte Diagnose. . . . .                                      | 51        |
| Allgemeine Probleme . . . . .                                      | 52        |
| Produktspezifische Probleme . . . . .                              | 56        |
| Universal Serial Bus- (USB) spezifische Probleme . . . . .         | 57        |
| Spezielle Probleme mit MHL (Mobile High-Definition Link) . . . . . | 58        |
| <b>Anhang</b> .....  | <b>59</b> |
| Sicherheitshinweise . . . . .                                      | 59        |
| FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien .   | 59        |
| Dell kontaktieren. . . . .   | 59        |

# Über Ihren Monitor

## Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit allen nachstehend aufgelisteten Komponenten ausgeliefert. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Komponenten erhalten haben und **Dell kontaktieren**, falls etwas fehlen sollte.

**NHINWEIS:** Bei einigen Artikeln könnte es sich um Optionen handeln, die Ihrem Monitor eventuell nicht mitgeliefert werden. Einige Merkmale oder Medien sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.

|   |   |
|---|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>                               |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fernbedienung und Batterien (AAA x 2)</li></ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wandmontageset RLT2</li></ul>                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabelsattel</li></ul>                           |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Netzkabel (variiert je nach Land)</li></ul>     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• VGA-Kabel</li></ul>                             |

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-Kabel</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB -Upstream-Kabel (aktiviert die USB-Ports am Monitor)</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenträger mit Treibern und Dokumentation</li> <li>• Schnelleinrichtungsanleitung</li> <li>• Sicherheits- und Richtlinienhinweise</li> </ul> |

## Produktmerkmale

Der Dell C7016H -Flachbildschirm besitzt eine Aktivmatrix-Dünnschichttransistor (TFT)- Flüssigkristallanzeige (LCD) sowie eine LED-Hintergrundbeleuchtung. Der Funktionsmerkmale des Monitors sind:

- **C7016H:** 176,563 cm (69,513 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1920 x 1080 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- 400-mm-Montagelöcher, Video Electronics Standards Association (VESA).
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem System unterstützt.
- On-Screen Display (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- Datenträger mit Software und Dokumentation, der eine Informationsdatei (INF), eine Image Color Matching-Datei (ICM) und die Produktdokumentation enthält.
- Dell Display Manager-Software.
- ENERGY STAR-konform.
- Asset-Management-Fähigkeit.
- CECP (für China).
- RoHS-konform.
- Energy Gauge zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
- Analoge Verdunkelungssteuerung der Hintergrundbeleuchtung für flimmerfreie Anzeige.

# Fernbedienung



## 1. Ein-/Austaste

Zum Ein-/Ausschalten des Monitors.

## 2. Eingabe-Quelle

Zur Auswahl der Eingangsquelle. Wählen Sie mit **▲** / **▼** zwischen VGA, DP, HDMI 1 und HDMI 2 . Drücken Sie zum Bestätigen und Verlassen die **✓**-Taste.

## 3. Aufwärts

Zur Aufwärtsnavigation im Bildschirmmenü.

## 4. Links

Zur Linksnavigation im Bildschirmmenü.

## 5. Abwärts

Press to move the selection down in OSD menu.

## 6. Menü

Zum Einblenden des Bildschirmmenüs.

## 7. Helligkeit -

Zum Verringern der Helligkeit.

## 8. Lautstärke -

Zum Verringern der Lautstärke.

## 9. Stumm

Zum De-/Aktivieren der Stummschaltung..

## 10.Voreingestellte Modi

Zum Anzeigen von Informationen über die Voreinstellungsmodi.

## 11. Rechts

Zur Rechtsnavigation im Bildschirmmenü.

## 12. OK

Zum Bestätigen einer Eingabe oder Auswahl.

## 13. Verlassen

Zum Ausblenden des Menüs.

## 14. Helligkeit +

Zum Erhöhen der Helligkeit.

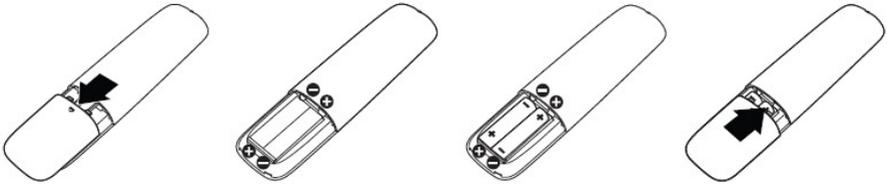
## 15. Lautstärke +

Zum Erhöhen der Lautstärke.

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

Die Fernbedienung wird durch zwei 1,5-V-AAA-Batterien mit Strom versorgt. Batterien installieren oder auswechseln:

1. Schieben Sie die Abdeckung auf.
2. Richten Sie die Batterien entsprechend den Markierungen (+) und (-) im Batteriefach aus..
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



**WARNUNG:** Bei falscher Benutzung können Batterien auslaufen oder bersten. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen:

- Richten Sie die Symbole (+) und (-) an den AAA-Batterien an den Symbolen (+) und (-) im Batteriefach aus.
- Kombinieren Sie nicht verschiedene Batterietypen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Andernfalls verkürzt sich die Laufzeit; außerdem könnten die Batterien auslaufen.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort, damit keine Flüssigkeit in das Batteriefach ausläuft. Berühren Sie keine Batteriesäure, da sie Ihre Haut schädigen kann.



**HINWEIS:** Falls Sie die Fernbedienung voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie die Batterien herausnehmen.

## Handhabung der Fernbedienung

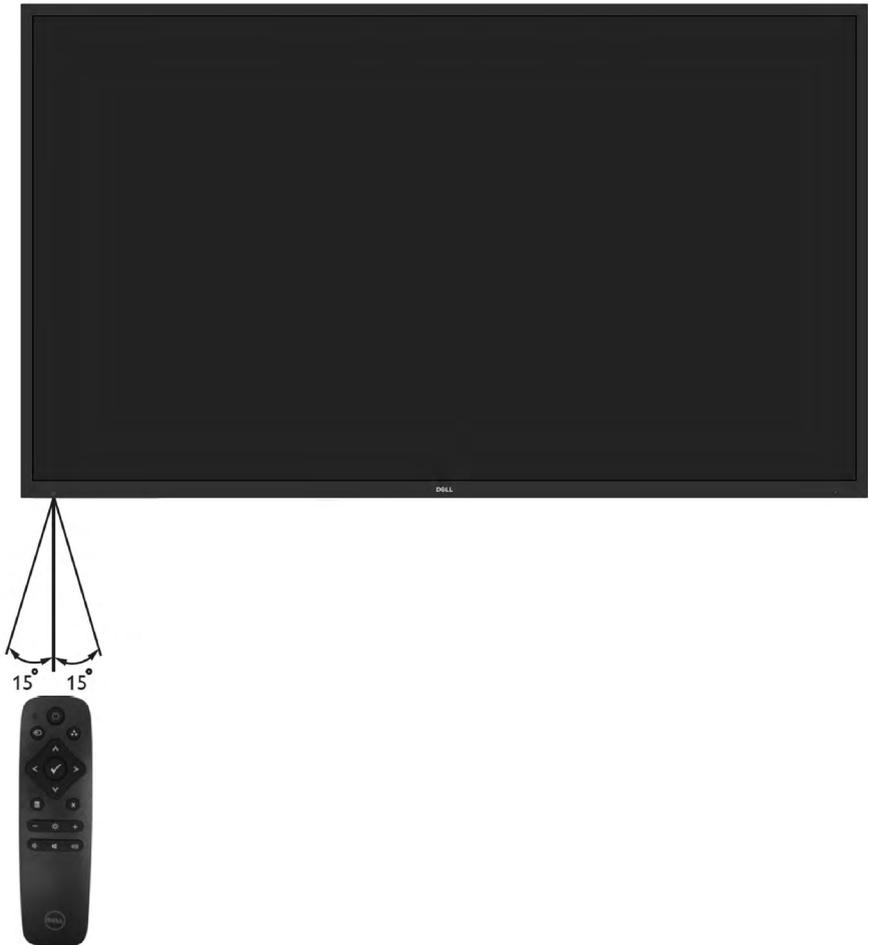
- Keinen starken Erschütterungen aussetzen.
- Darauf achten, dass die Fernbedienung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt. Falls die Fernbedienung nass wird, sofort abtrocknen.
- Weder Hitze noch Dampf aussetzen.
- Fernbedienung ausschließlich zum Installieren/Auswechseln der Batterien öffnen.

## Betriebsreichweite der Fernbedienung

Richten Sie die Vorderseite der Fernbedienung während der Betätigung von Tasten auf den Fernbedienungssensor des LCD-Monitors.

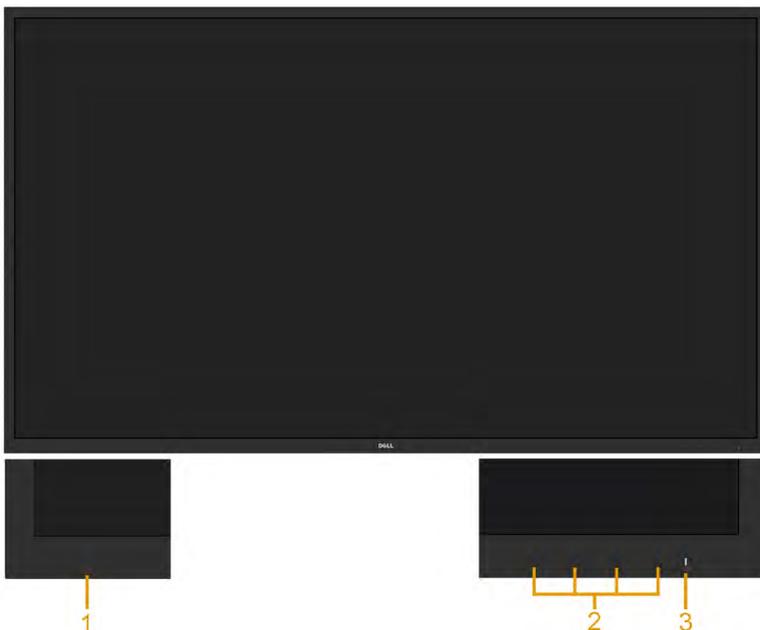
Verwenden Sie die Fernbedienung lotrecht aus einer Entfernung von bis zu 8 m zum Fernbedienungssensor oder bei einem horizontalen/vertikalen Winkel von bis zu 15 ° innerhalb aus einer Entfernung von bis zu 5,6 m.

**HINWEIS:** Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn der Fernbedienungssensor am Anzeigerät direktem Sonnenlicht oder starkem Kunstlicht ausgesetzt ist oder sich ein Hindernis im Pfad der Signalübertragung befindet. .



# Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

Vorderseite



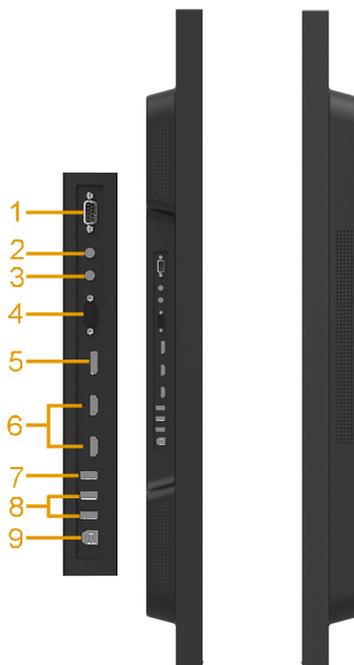
|   |  |
|---|--|
| 1 | IR-Objektiv (mit LED-Anzeige)  |
| 2 | Funktionstasten (für weitere Informationen siehe <b>Monitor bedienen</b> ) |
| 3 | Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)  |

Rückseite



| Nummer | Beschreibung                     | Verwendung   |
|--------|----------------------------------|--|
| 1      | Schraubenloch                    | Zur Befestigung von Zubehör.   |
| 2      | Kabelsattelöffnung               | Platzierung von Kabelsätteln.  |
| 3      | VESA-Montagelöcher (400 mm)      | Zur Montage des Monitors.  |
| 4      | Anschlusschild                   | Zeigt die Anschlusspositionen an.  |
| 5      | Amtliches Leistungsschild        | Listet die amtlichen Zulassungen auf.  |
| 6      | Etikett mit Barcode-Seriennummer | Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren müssen. |
| 7      | AC-Netzanschluss                 | Für den Anschluss der Monitornetzleitung.  |

### Ansicht von der Seite



| Nummer | Beschreibung    | Verwendung  |
|--------|-----------------|---|
| 1      | RS232-Anschluss | Verbinden Sie Ihren Computer über ein RS232-Kabel.                            |
| 2      | Audioausgang    | Zum Anschluss des Soundbar-Minstereosteckers (unterstützt Dualkanal Ausgabe). |
| 3      | Audioeingang    | Zur Eingabe von analogem Ton (zwei Kanäle).                                   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 | VGA-Anschluss                                | Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.  |
| 5 | Displayport-Anschluss                        | Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem Displayport-Kabel.  |
| 6 | HDMI (MHL)-Anschluss                         | Zum Anschluss des Computer-HDMI-Kabels. Schließen Sie Ihre MHL-Geräte mit dem MHL-Kabel an.  |
| 7 | USB-Downstream-Anschlüsse<br>(Ladeanschluss) | Anschluss für Ihre USB-Geräte.<br>Dieser USB-Port unterstützt das Aufladen BC 1.2-konformer Geräte bei 1,5 A (max. 2 A) zum Schnellladen.  |
| 8 | USB-Downstream-Anschlüsse                    | Anschluss für Ihre USB-Geräte.   |
| 9 | 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 |

## Unterseite



|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Lautsprecher |
|---|--------------|

## Technische Daten des Monitors

Die folgenden Abschnitte informieren über die verschiedenen Energieverwaltungsmodi und Pinbelegungen für die unterschiedlichen Anschlüsse Ihres Monitors.

### Energieverwaltungsmodi

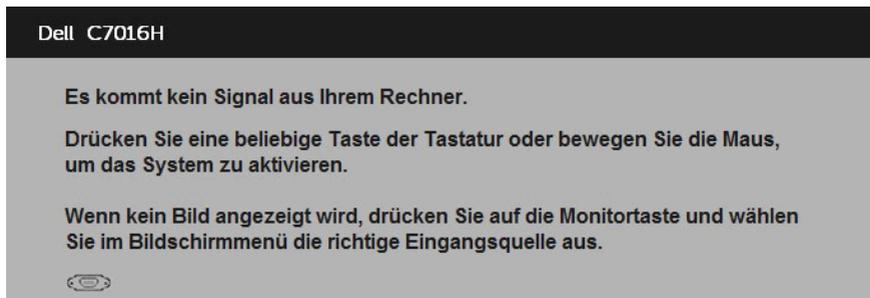
Ist eine VESA DPM-konforme Grafikkarte oder Software in/auf Ihrem PC installiert, reduziert der Monitor automatisch seinen Stromverbrauch, wenn er nicht verwendet wird. Dies wird als Energiesparmodus bezeichnet. Wenn der Computer Eingaben von einer Tastatur, Maus oder einem anderen Eingabegerät erkennt, nimmt der Monitor automatisch seinen normalen Betrieb wieder auf. Die folgende Tabelle zeigt den Stromverbrauch und die Signalisierung dieser automatischen Energiesparfunktion:

#### C7016H:

| VESA-Modi        | Horizontale Sync | Vertikale Sync | Video   | Betriebsanzeige | Stromverbrauch                       |
|------------------|------------------|----------------|---------|-----------------|--------------------------------------|
| Normaler Betrieb | Aktiv            | Aktiv          | Aktiv   | Weiß            | 220 W (Maximum)**<br>142 W (typisch) |
| Energiesparmodus | Inaktiv          | Inaktiv        | Schwarz | Leuchtet weiß   | Weniger als 0,4 W                    |
| Ausschalten      | -                | -              |         | Aus             | Weniger als 0,3 W *                  |

| Energy Star   | Stromverbrauch |
|---------------|----------------|
| Betriebsmodus | 114 W ***      |

Das OSD-Menü funktioniert nur im *Normalbetrieb*. Wird im Energiesparmodus eine Taste gedrückt, abgesehen von der Ein-/Austaste, blenden sich folgende Meldungen ein:



Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das **OSD**.

 **HINWEIS:** Der Dell-Monitor C7016H ist ENERGY STAR®-konform.

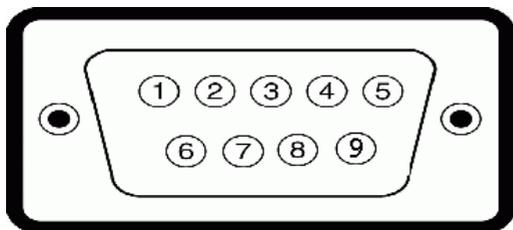


- \* Ein Null-Stromverbrauch kann im abgeschalteten Modus nur erreicht werden, wenn Sie die Netzleitung vom Monitor abtrennen.
- \*\* Maximaler Stromverbrauch mit maximalen Luminanz- und Kontrast-Einstellungen.
- \*\*\* Der Energieverbrauch (Betriebsmodus) wird bei 230 Volt / 50 Hz getestet.

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.

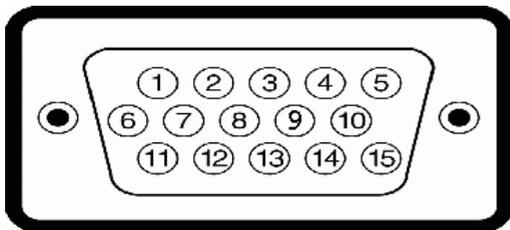
# Pinbelegungen

## RS232 -Anschluss



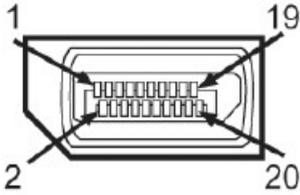
| Pin-Nummer | Monitorseite des 9-poligen Signalkabels |
|------------|---|
| 1          |   |
| 2          | RX                                      |
| 3          | TX                                      |
| 4          |   |
| 5          | GND                                     |
| 6          |   |
| 7          | Nicht verwendet                         |
| 8          | Nicht verwendet                         |
| 9          |   |

## VGA-Anschluss



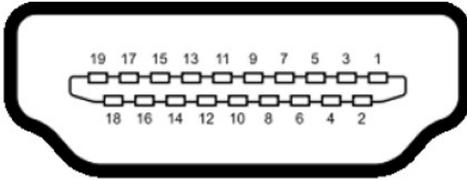
| Pin-<br>Nummer | Monitorseite des 15-poligen Signalkabels |
|----------------|--|
| 1              | Video - rot                              |
| 2              | Video - grün                             |
| 3              | Video - blau                             |
| 4              | Erde                                     |
| 5              | Selbsttest                               |
| 6              | Erde - R                                 |
| 7              | Erde - G                                 |
| 8              | Erde - B                                 |
| 9              | DDC +5 V                                 |
| 10             | Erde - Sync                              |
| 11             | Erde                                     |
| 12             | DDC-Daten                                |
| 13             | H-Sync                                   |
| 14             | V-Sync                                   |
| 15             | DDC-Takt                                 |

## DisplayPort-Anschluss



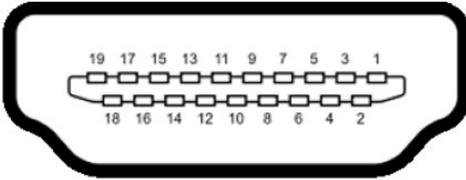
| Pin-Nummer | Monitorseite des 20-poligen Signalkabels |
|------------|--|
| 1          | ML0(p)                                   |
| 2          | Masse                                    |
| 3          | ML0(n)                                   |
| 4          | ML1(p)                                   |
| 5          | Masse                                    |
| 6          | ML1(n)                                   |
| 7          | ML2(p)                                   |
| 8          | Masse                                    |
| 9          | ML2(n)                                   |
| 10         | ML3(p)                                   |
| 11         | Masse                                    |
| 12         | ML3(n)                                   |
| 13         | Masse                                    |
| 14         | Masse                                    |
| 15         | AUX(p)                                   |
| 16         | Masse                                    |
| 17         | AUX(n)                                   |
| 18         | HPD                                      |
| 19         | DP_PWR_Return                            |
| 20         | +3.3 V DP_PWR                            |

# HDMI -Anschluss



| Pin-Nummer | Monitorseite des 19-poligen Signalkabels |
|------------|--|
| 1          | TMDS DATA 2+                             |
| 2          | TMDS DATA 2 SHIELD                       |
| 3          | TMDS DATA 2-                             |
| 4          | TMDS DATA 1+                             |
| 5          | TMDS DATA 1 SHIELD                       |
| 6          | TMDS DATA 1-                             |
| 7          | TMDS DATA 0+                             |
| 8          | TMDS DATA 0 SHIELD                       |
| 9          | TMDS DATA 0-                             |
| 10         | TMDS CLOCK                               |
| 11         | TMDS CLOCK SHIELD                        |
| 12         | TMDS CLOCK-                              |
| 13         | Reserviert (N.C. auf Gerät)              |
| 14         | Reserviert (N.C. auf Gerät)              |
| 15         | DDC CLOCK (SDA)                          |
| 16         | DDC DATA (SDA)                           |
| 17         | GND                                      |
| 18         | +5 V POWER                               |
| 19         | Hot-Plug-Erkennung                       |

## MHL -Anschluss



| Pin-Nummer | Monitorseite des 19-poligen Signalkabels |
|------------|--|
| 1          | TMDS DATA 2+                             |
| 2          | TMDS DATA 2 SHIELD                       |
| 3          | TMDS DATA 2-                             |
| 4          | TMDS DATA 1+                             |
| 5          | GND (Erdanschluss)                       |
| 6          | TMDS DATA 1-                             |
| 7          | MHL+                                     |
| 8          | TMDS DATA 0 SHIELD                       |
| 9          | MHL-                                     |
| 10         | TMDS CLOCK                               |
| 11         | GND (Erdanschluss)                       |
| 12         | TMDS CLOCK-                              |
| CEC        | CEC                                      |
| 14         | Reserviert (N.C. auf Gerät)              |
| 15         | DDC CLOCK (SCL)                          |
| 16         | DDC DATA (SDA)                           |
| 17         | GND (Erdanschluss)                       |
| 18         | VBUS (+5 V, 900 mA maximal)              |
| 19         | CBUS                                     |

# Universal Serial Bus- (USB) Schnittstelle

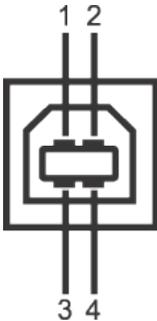
Dieser Abschnitt liefert Ihnen Informationen über die am Monitor verfügbaren USB-Ports.

**NHINWEIS:** Dieser Monitor unterstützt die High-Speed-zertifizierte USB 2.0-Schnittstelle.

| Übertragungsgeschwindigkeit | 4-polige Seite des Anschlusses |
|-----------------------------|--------------------------------|
| High-Speed                  | 480 Mb/s                       |
| Full-Speed                  | 12 Mb/s                        |
| Low-Speed                   | 1,5 Mb/s                       |

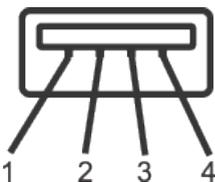
**NHINWEIS \*:** Bis zu 1,5 A (max. 2 A) am USB-Downstream-Port (Port mit  -Symbol) mit BC1.2-konformen Geräten.

## USB-Upstream-Anschluss



| Pin-Nummer | Datenrate |
|------------|-----------|
| 1          | DMU       |
| 2          | VCC       |
| 3          | DPU       |
| 4          | Erde      |

## USB-Downstream-Anschluss



| Pin-Nummer | Datenrate |
|------------|-----------|
| 1          | VCC       |
| 2          | DMD       |
| 3          | DPD       |
| 4          | Erde      |

### USB-Ports

- 1 Upstream
- 3 Downstream
- Ladeanschluss - (USB-Anschlüsse mit  Leuchtsymbol ) ; unterstützt schnelles Laden bei BC 1.2-kompatiblen Geräten.

 **NHINWEIS:** USB 2.0-Funktionalität erfordert einen USB 2.0-fähigen Computer.

 **NHINWEIS:** Die USB-Schnittstelle des Monitors funktioniert nur, wenn der Monitor eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Falls Sie den Monitor ab- und wieder einschalten, kann es einige Sekunden dauern, bis die angeschlossene Peripherie wieder normal funktioniert.

# Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor an jedes Plug-and-Play-kompatibles System anschließen. Der Monitor versorgt den Computer über DDC- (Display Data Channel) Protokolle automatisch mit seinen EDID (Extended Display Identification Data), damit sich das System selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch. Falls erforderlich, können Sie andere Einstellungen wählen.

## Technische Daten des Flachbildschirms

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Modellnummer</b>          | <b>C7016H</b>   |
| Bildschirmtyp                | Aktivmatrix - TFT-LCD                                   |
| Paneltyp                     | Vertikale Ausrichtung                                   |
| Sichtbares Bild              |   |
| Diagonal                     | 1765,63 mm (69,513 Zoll)                                |
| Horizontaler aktiver Bereich | 1538,88 mm (60,59 Zoll)                                 |
| Vertikaler aktiver Bereich   | 865,62 mm(34,08 Zoll)                                   |
| Aktiver Bereich              | 1332085,31 mm <sup>2</sup> (2064,91 Zoll <sup>2</sup> ) |
| Pixelabstand                 | 0,802 x 0,802 mm  |
| Sichtwinkel:                 |   |
| Horizontal-                  | 176° typisch  |
| Vertikal-                    | 176° typisch  |
| Leuchtdichte                 | 400 cd/m <sup>2</sup> (typisch)                         |
| Kontrastverhältnis           | 4000 zu 1 (typisch)                                     |
| Bildschirmbeschichtung       | Blendfrei mit Hartbeschichtung 2H                       |
| Hintergrundbeleuchtung       | LED-Lichtleistensystem                                  |
| Ansprechzeit                 | 8 ms typisch (Grau-zu-Grau)                             |
| Farbtiefe                    | 1,07 Milliarden Farben                                  |
| Farbskala                    | 86 % (typisch) *  |

\* C7016H -Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (86 %) und CIE1931 (72 %).

## Auflösungsspezifikationen

|  |  |
|--|--|
| <b>Modellnummer</b>  | <b>C7016H</b>  |
| Abtastbereich  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal-</li> <li>Vertikal-</li> </ul> | 30 kHz bis 83 kHz (automatisch)<br><br>56 Hz bis 76 Hz (automatisch) |
| Maximal voreingestellte Auflösung  | 1920 x 1080 bei 60 Hz  |

## Elektrische Spezifikationen

|  |   |
|--|---|
| <b>Modellnummer</b>                    | <b>C7016H</b>   |
| Videoeingangssignale                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analoges RGB: 0,7 Volt <math>\pm</math> 5 %, 75 Ohm Eingangsimpedanz</li> <li>DisplayPort, 600 mV je differentieller Leitung, positive Polarität bei 50 Ohm Eingangsimpedanz</li> <li>HDMI (MHL), 600 mV je differentieller Leitung, positive Polarität bei 50 Ohm Eingangsimpedanz</li> </ul> |
| Synchronisierung der Eingangssignale   | Separate horizontale und vertikale Synchronisierung, polaritätsfreier TTL-Level, SOG (Composite, Sync-on-Green)   |
| AC-Eingangsspannung / Frequenz / Strom | 100 V bis 240 V Wechselspannung / 50 Hz oder 60 Hz + 3 Hz/4,0 A (max.)  |
| Einschaltstrom                         | 120 V: 40 A (max.)<br>240 V: 80 A (max.)  |

## Voreingestellte Anzeigemodi

Die folgende Tabelle listet die voreingestellten Modi auf, für denen Dell Bildgröße und Zentrierung garantiert:

| Anzeigemodus     | Horizontale Frequenz (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                       | 59,9                    | 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 900  | 60,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |

## MHL-Eingangsanzeigemodi

| Anzeigemodus      | Frequenz (Hz) |
|-------------------|---------------|
| 640 x 480 p       | 59,94         |
| 720 x 480 p       | 59,94         |
| 720 x 576p        | 50            |
| 1280 x 720p       | 60            |
| 1280 x 720p       | 50            |
| 1920 x 1080i      | 60            |
| 1920 x 1080i      | 50            |
| 1920 x 1080p      | 30            |
| 720 (1440) x 480i | 60            |
| 720 (1440) x 576i | 50            |

## Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle listet die physikalischen Eigenschaften des Monitors auf:

| Modellnummer   | C7016H   |
|----------------|--|
| Anschlussyp    | 15-polig, D-Sub (schwarzer Anschluss);<br>DisplayPort: Schwarzer Anschluss<br>HDMI (MHL) |
| Signalkabeltyp | VGA<br>DisplayPort (cable not included)<br>HDMI (MHL)                                    |
| Abmessungen:   |  |
| Höhe           | 920,62 mm (36,24 Zoll)   |
| Breite         | 1584,22 mm (62,37 Zoll)  |
| Tiefe          | 79,1 mm (3,11 Zoll)  |

|   |         |
|---|---------|
| Gewicht:  |         |
| Gewicht mit Verpackung  | 58,2 kg |
| Gewicht ohne Ständereinheit (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel) | 39,0 kg |

## Umweltbezogene Eigenschaften

Die folgende Tabelle listet die umweltbezogenen Bedingungen für Ihren Monitor auf:

| Modellnummer  | C7016H   |
|---|--|
| Temperatur  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrieb</li> <li>Nicht im Betrieb</li> </ul> | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)<br>Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)<br>Transport: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) |
| Luftfeuchte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrieb</li> <li>Nicht im Betrieb</li> </ul> | 10 % bis 80 % (nicht kondensierend)<br>Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)<br>Transport: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) |
| Höhe  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrieb</li> <li>Nicht im Betrieb</li> </ul> | 5000 m (16404 Fuß) max.<br>12191 m (40000 Fuß) max.  |
| Wärmeableitung  | 750,86 BTU/h (maximum)<br>484,65 BTU/hour (typical)  |

# Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel

Es ist nicht ungewöhnlich, dass während der Herstellung eines LCD-Monitors ein oder mehrere Pixel unverändert fixiert bleiben. Das sichtbare Ergebnis ist ein fixierter Pixel, der als extrem dunkel oder hell verfärbter Punkt erscheint. Wenn der Pixel dauerhaft leuchtet, wird dies als „heller Punkt“ bezeichnet. Wenn der Pixel dauerhaft schwarz ist, wird dies als „dunkler Punkt“ bezeichnet.

In fast allen Fällen sind diese fixierten Pixel nur schwer zu erkennen und beeinträchtigen nicht die Qualität oder Tauglichkeit des Bildschirms. Eine Anzeige mit 1 bis 5 fixierten Pixeln wird als normal und im Rahmen von wettbewerblichen Standards angesehen. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell Support-Site unter:

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

## Leitfaden für die Wartung

### Monitor pflegen

-  **ACHTUNG: Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die Sicherheitshinweise.**
-  **ACHTUNG: Ziehen Sie die Netzleitung von der Steckdose ab, bevor Sie den Monitor reinigen.**

Beachten Sie für ein bewährtes Vorgehen beim Auspacken, Reinigen oder Handhaben Ihres Monitors die nachstehend aufgelisteten Anweisungen:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine ammoniak-haltigen oder scheuernden Reinigungsmittel oder Druckluft.
- Reinigen Sie die Kunststoffteile mit einem leicht angefeuchteten, warmen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, da einige von ihnen einen milchigen Film auf dem Kunststoff hinterlassen.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver bemerken, wischen Sie es mit einem Tuch weg. Dieses weiße Pulver tritt während des Transports Ihres Monitors auf.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem dunkelfarbigen Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.

# Ihren Monitor einrichten

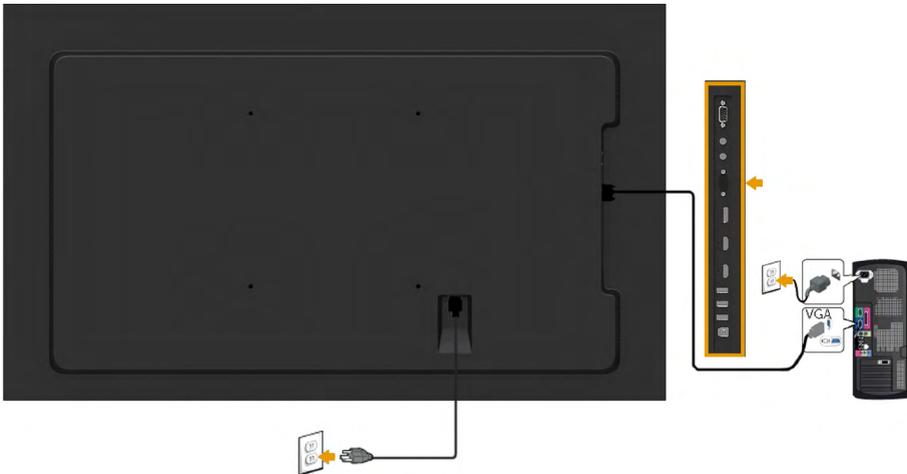
## Ihren Monitor anschließen

**⚠ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die Sicherheitshinweise.

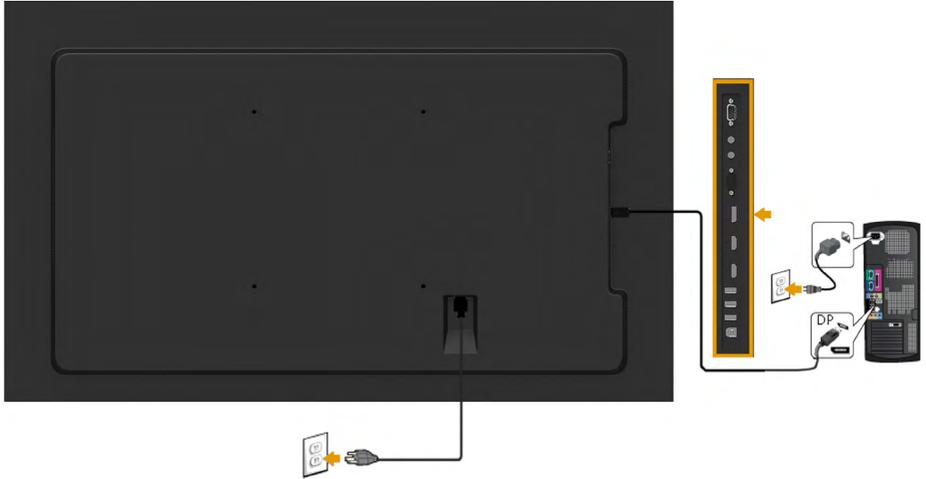
So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie das schwarze VGA oder DisplayPort oder HDMI(MHL)-Kabel mit dem entsprechenden Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers.

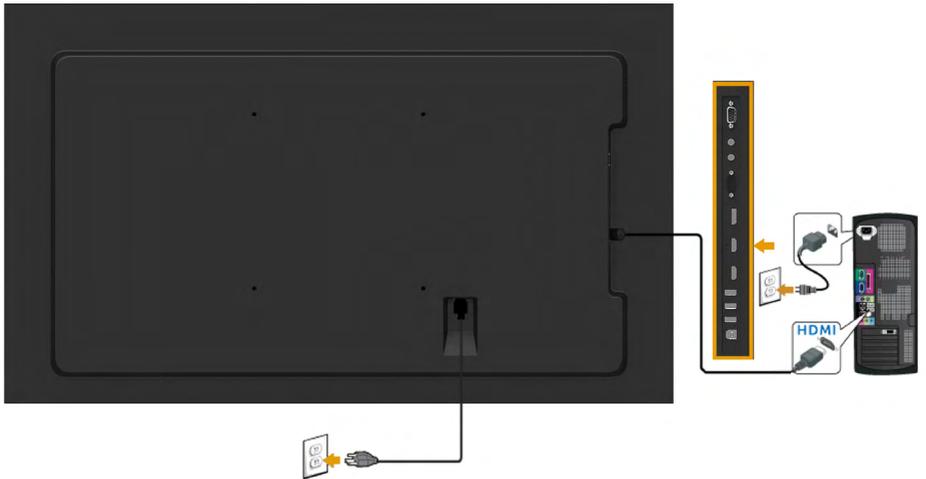
## VGA-Kabel anschließen



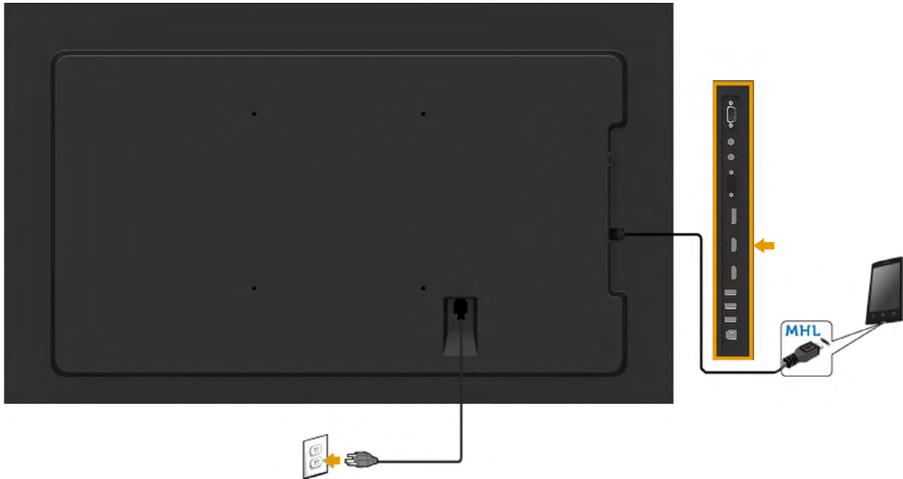
## DisplayPort-Kabel anschließen



## HDMI-Kabel anschließen



## MHL-Kabel anschließen

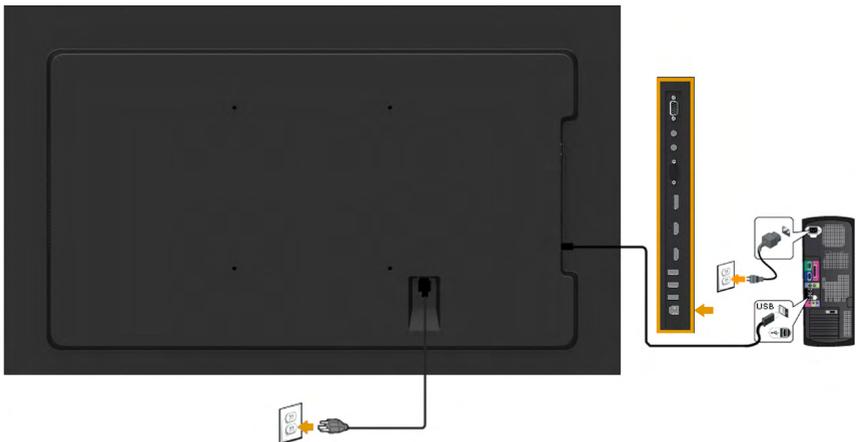


**HINWEIS:** Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Es kann am Computer anders aussehen.

# USB-Kabel anschließen

Nachdem Sie das VGA / DP / HDMI / MHL-Kabel angeschlossen haben, befolgen Sie die nachstehenden Verfahren zum Anschließen des USB-Kabels an den Computer und zum Abschließen Ihrer Monitoreinrichtung:

1. Schließen Sie den USB-Upstream-Port (Kabel mitgeliefert) an einen geeigneten USB-Port an Ihrem Computer an. (Einzelheiten finden Sie unter **Ansicht von der Seite.**)
2. Schließen Sie USB-Peripherie an die USB-Downstream-Ports am Monitor an.
3. Verbinden Sie die Netzkabel Ihres Computers und Monitors mit einer in der Nähe befindlichen Steckdose.
4. Schalten Sie Monitor und Computer ein. Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls kein Bild angezeigt wird, beachten Sie **Problemlösung**.
5. Verwenden Sie zum Organisieren der Kabel den Kabelschlitz am Monitorständer.



## Wandmontage



(Schraubengröße: M8 x 20 ~50 mm).

Beachten Sie die mit dem Wandmontageset RLT2 und dem VESA-kompatiblen Basismontageset (400 x 400 mm Abstand) gelieferten **Installationsanweisungen**.

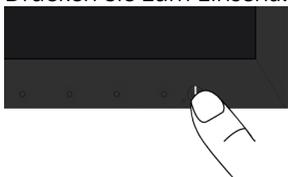
1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie die vier Schrauben zum Festhalten der Kunststoffabdeckung mit einem Schraubendreher.
3. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am LCD.
4. Montieren Sie das LCD gemäß den Anweisungen, die dem Montageset beigelegt sind, an der Wand.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Webseite des Wandmontageanbieters unter **<http://www.milestone.com/~media/Files/Chief/Manuals/RMT2-RLT2-RXT2-I.pdf>**

# Monitor bedienen

## Monitor einschalten

Drücken Sie zum Einschalten des Monitors die -Taste.



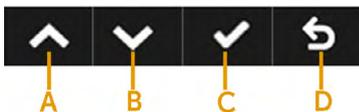
## Regler an der Frontblende verwenden

**Verwenden Sie** zum Anpassen der Bildeinstellungen die Tasten an der Vorderseite des Monitors.



| Tasten an der Frontblende |   | Beschreibung  |
|---------------------------|---|---|
| A                         | <br>Voreingestellte Modi | Wählen Sie mit der Voreingestellte Modi-Taste aus einer Liste voreingestellter Farbmodi aus. Siehe <b>On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden</b> . |
| B                         | <br>Lautstärke           | Über die <b>Lautstärke</b> -Taste können Sie direkt auf die Lautstärkeregelung zugreifen.   |
| C                         | <br>Menü                | Mit der <b>Menü</b> -Taste öffnen Sie das On-Screen Display (OSD).  |
| D                         | <br>Verlassen          | Drücken Sie die <b>Verlassen</b> -Taste, um das Menü und die Untermenüs des On-Screen Displays (OSD) zu beenden.  |

## Tasten an der Frontblende



| Tasten an der Frontblende |   | Beschreibung   |
|---------------------------|---|--|
| A                         | <br>Aufwärts | Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Aufwärts</b> -Taste an (Werte erhöhen). |

|   |   |  |
|---|---|--|
| B | <br><b>Abwärts</b> | Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Abwärts</b> -Taste an (Werte verringern). |
| C | <br><b>OK</b>      | Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der <b>OK</b> -Taste.                                    |
| D | <br><b>Zurück</b>  | Mit der <b>Zurück</b> -Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.                      |

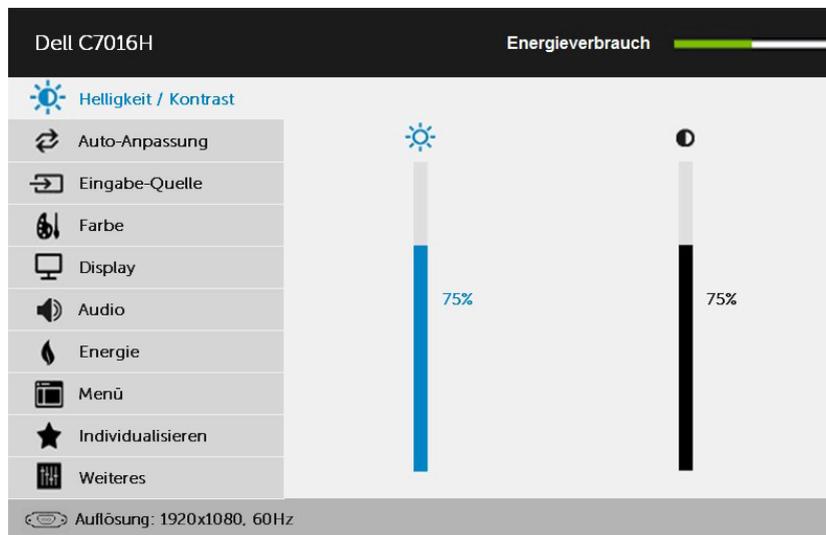
## On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden

### Menüsystem aufrufen

 **HINWEIS:** Wenn Sie Einstellungen ändern und dann mit einem anderen Menü fortfahren oder das OSD-Menü beenden, speichert der Monitor automatisch diese Änderungen. Die Änderungen werden auch gespeichert, wenn Sie Einstellungen ändern und dann solange warten, bis sich das OSD-Menü ausblendet.

1. Drücken Sie die -Taste, um das OSD-Menü zu öffnen und das Hauptmenü anzuzeigen.

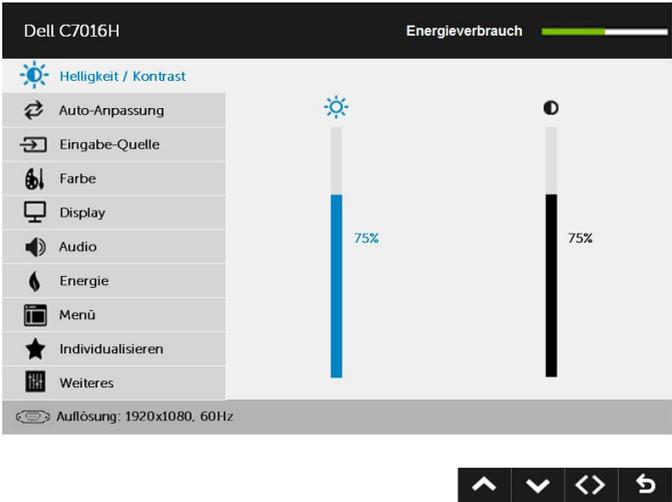
### Hauptmenü



**HINWEIS:** Die Option Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie einen analogen Anschluss (VGA) verwenden.

2. Mit  und  schalten Sie zwischen den Optionen im Menü hin und her. Wenn Sie von einem Symbolen zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben.
3. Drücken Sie zur Wahl der hervorgehobenen Menüoption erneut die -Taste.
4. Wählen Sie mit - und -Tasten den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken Sie zum Aufruf des Schiebereglers die  Taste und nehmen Sie dann Ihre Änderungen mit der Taste  oder  entsprechend den Anzeigen im Menü vor.
6. Mit  kehren Sie zum vorherigen Menü zurück, ohne die aktuellen Einstellungen zu übernehmen, oder drücken Sie , um die Einstellungen zu übernehmen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

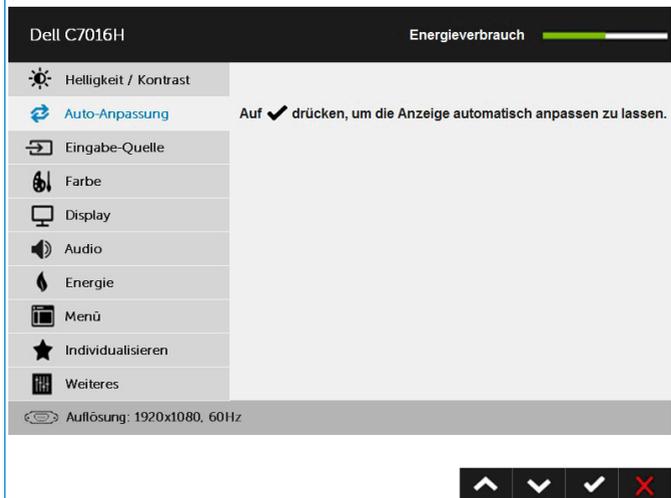
Die nachstehende Tabelle listet alle OSD-Menüoptionen und ihre Funktionen auf.

| Symbol  | Menü und Untermenüs          | Beschreibung   |
|---|------------------------------|--|
|   | <b>Energieverbrauch</b>      | Dieses Instrument zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.  |
|  | <b>Helligkeit / Kontrast</b> | <p>Mit diesem Menü die Einstellung das <b>Helligkeit/Kontrast</b> aktivieren.</p>   |
|   | <b>Helligkeit</b>            | <p>Hier können Sie die Helligkeit bzw. Luminanz der Hintergrundbeleuchtung anpassen.</p> <p>Mit der -Taste erhöhen und mit der -Taste verringern Sie die Helligkeit (min. 0 ~ max. 100).</p>   |
|   | <b>Kontrast</b>              | <p>Hier können Sie den Kontrast bzw. den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm anpassen. Passen Sie zuerst die Helligkeit an und stellen Sie den Kontrast nur ein, wenn weitere Anpassungen erforderlich sind.</p> <p>Mit der -Taste erhöhen und mit der -Taste verringern Sie den Kontrast (min. 0 ~ max. 100).</p> |



## Auto-Anpassung

Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs.



Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während sich der Monitor dem aktuellen Eingang anpasst:

**Autoeinstellung Wird Vorgenommen...**

Durch die Auto-Anpassung kann sich der Monitor automatisch dem eingehende Videosignal anpassen. Nach der Auto-Anpassung können Sie Ihren Monitor über die Regler für Pixeltakt (grob) und Phase (fein) unter **Anzeigeeinstellungen** weiter einstellen.

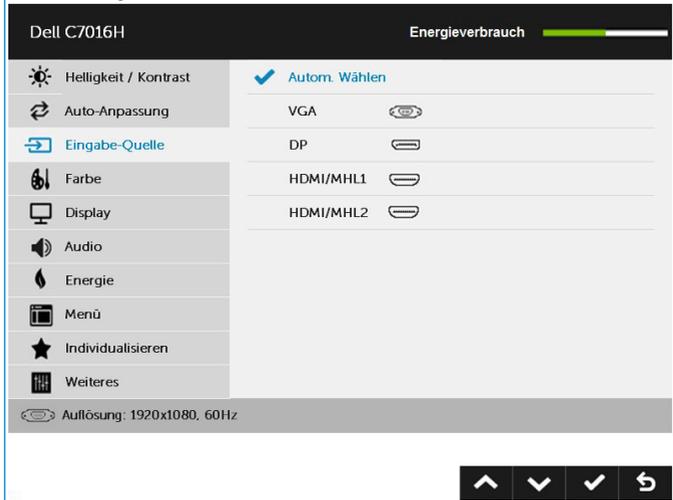
**HINWEIS:** Es findet keine Auto-Anpassung statt, wenn es beim Drücken der Taste keine aktiven Videoeingangssignale gibt oder keine Kabel angeschlossen sind.

Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie einen analogen Anschluss (VGA) verwenden.



## Eingabe-Quelle

Wählen Sie mit dem **Eingangsquelle**-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.



### Autom. Wählen

Wählen **Auto-Auswahl**, um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.

### VGA

Wählen Sie den **VGA**-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle .

### DP

Wählen Sie den **DP**-Eingang, wenn Sie den digitalen Anschluss (Displayport) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DP-Eingangsquelle .

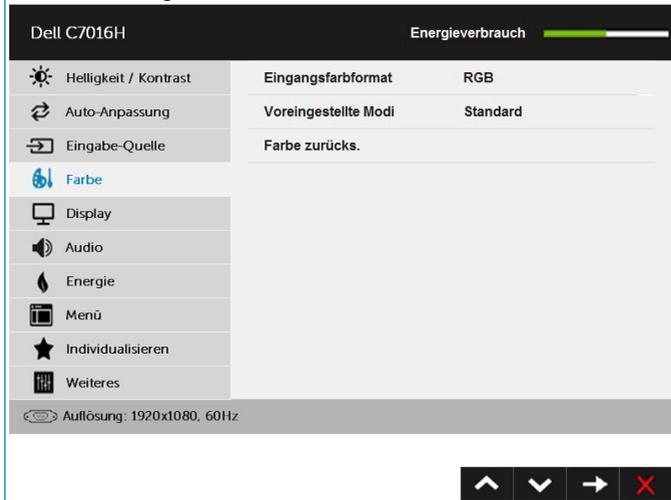
### HDMI/MHL 1 HDMI/MHL 2

Wählen Sie den **HDMI/MHL 1** oder **HDMI/MHL 2** -Eingang, wenn Sie den digitalen Anschluss HDMI/MHL 1 oder HDMI/MHL 2 verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der HDMI/MHL 1 oder HDMI/MHL 2-Eingangsquelle .



## Farbe

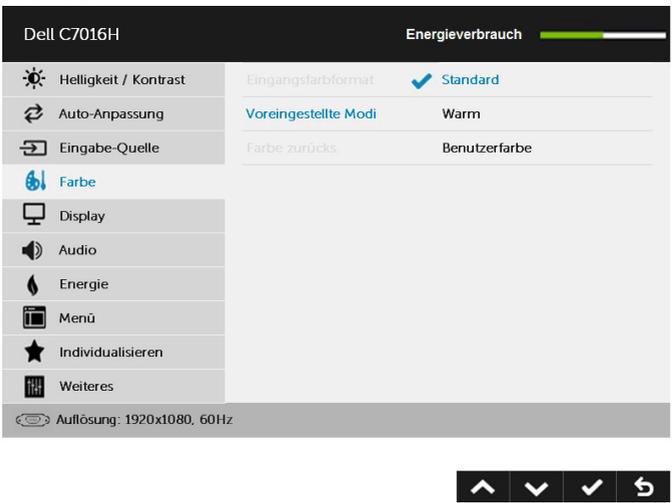
Nutzen Sie das **Farbe**-Menü zur Anpassung der Farbeinstellungen des Monitors.



## Eingangsfarbformat

Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:

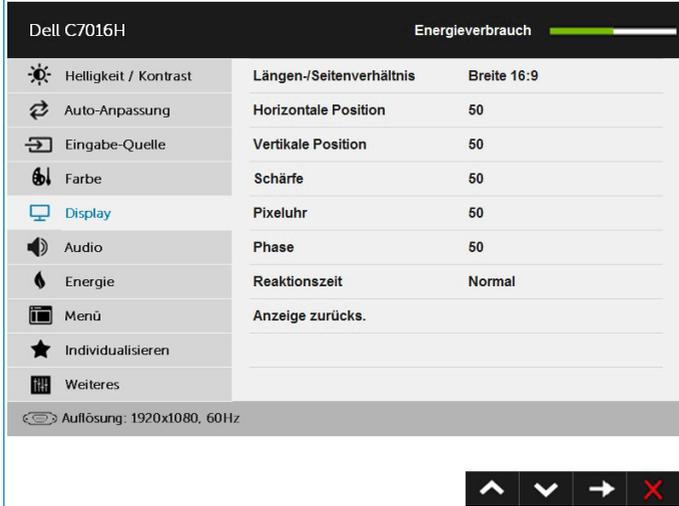
- **RGB**: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über den DP-Adapter an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist.
- **YPbPr**: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <p><b>Voreingestellte Modi</b></p> | <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard:</b> Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.</li> <li>• <b>Warm:</b> Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.</li> <li>• <b>Benutzerfarbe:</b> Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Drücken Sie zum Anpassen der Rot-, Grün- und Blauwerte die Tasten  und  und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.</li> </ul> |
| <p><b>Farbezurücks.</b></p>        | <p>Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>   |



## Display

Nutzen Sie das **Anzeige**-Menü zur Anpassung der Anzeigeeinstellungen des Monitors.



### Längen-/ Seitenverhältnis

Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9, 4:3 oder 5:4 ein.  
**HINWEIS:** Die Einstellung 16:9 ist bei maximaler voreingestellter Auflösung von 1920 x 1080 nicht erforderlich.

### Horizontale Position

Verschieben Sie das Bild mit den Tasten oder nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).

### Vertikale Position

Verschieben Sie das Bild mit den Tasten oder nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).  
**HINWEIS:** Der **Horizontale Position** und die **Vertikale Position** können nur für die „VGA“-Eingabe eingestellt werden.

### Schärfe

Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit oder zwischen „0“ und „100“ an.

### Pixeltakt

Mit den Phase- und Pixeltakt-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten oder ein.

### Phase

Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an.  
**HINWEIS:** Pixeltakt- und Phase-Einstellungen sind nur bei VGA-Eingabe verfügbar.

### Reaktionszeit

Ermöglicht Ihnen die Einstellung von Reaktionszeit auf **Normal** oder **Übersteuerung**.

### Anzeige zurücks.

Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.



## Audio

Dell C7016H Energieverbrauch

|                       |                |           |
|-----------------------|----------------|-----------|
| Helligkeit / Kontrast | Lautstärke     | 50        |
| Auto-Anpassung        | Audioquelle    | PC-Audio  |
| Eingabe-Quelle        | Lautsprecher   | Aktiviert |
| Farbe                 | Audio zurücks. |           |
| Display               |                |           |
| Audio                 |                |           |
| Energie               |                |           |
| Menü                  |                |           |
| Individualisieren     |                |           |
| Weiteres              |                |           |

Auflösung: 1920x1080, 60Hz

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Lautstärke</b>     | Passen Sie die Lautstärke mit den Tasten an. Das Minimum ist „0“ (-). Das Maximum ist „100“ (+).  |
| <b>Audioquelle</b>    | Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Audioeingangsmodus auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Audio</li> <li>• HDMI 1 ((oder HDMI 2) / DP</li> </ul> |
| <b>Lautsprecher</b>   | Ermöglicht Ihnen das Aktivieren oder Deaktivieren der Lautsprecherfunktion.   |
| <b>Audio zurücks.</b> | Wählen Sie diese Option zum Wiederherstellen der Standardanzeigeeinstellungen.  |

|   |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|---|-----------------------|-----------------------|--|-----|--------------------------|--|------------------|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
|                         | <b>Energie</b>  | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;">             Dell C7016H <span style="float: right;">Energieverbrauch <span style="width: 50px; height: 5px; background: linear-gradient(to right, green, black); display: inline-block;"></span></span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Helligkeit / Kontrast</td> <td style="padding: 5px;">LED der Ein-/Austaste</td> <td style="padding: 5px;">Ein während Aktivität</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Auto-Anpassung</td> <td style="padding: 5px;">USB</td> <td style="padding: 5px;">Aus während Bereitschaft</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Eingabe-Quelle</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Energie zurücks.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Farbe</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Display</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Audio</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <b>Energie</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Menü</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Individualisieren</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Weiteres</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <div style="background-color: #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  Auflösung: 1920x1080, 60Hz         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 10px;">^</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 10px;">v</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 10px;">→</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 10px;">✖</span> </div> |  Helligkeit / Kontrast | LED der Ein-/Austaste | Ein während Aktivität |  Auto-Anpassung | USB | Aus während Bereitschaft |  Eingabe-Quelle | Energie zurücks. |  |  Farbe |  |  |  Display |  |  |  Audio |  |  |  <b>Energie</b> |  |  |  Menü |  |  |  Individualisieren |  |  |  Weiteres |  |  |
|  Helligkeit / Kontrast | LED der Ein-/Austaste   | Ein während Aktivität  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Auto-Anpassung        | USB   | Aus während Bereitschaft   |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Eingabe-Quelle        | Energie zurücks.  |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Farbe                 |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Display               |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Audio                 |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  <b>Energie</b>        |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Menü                  |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Individualisieren     |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  Weiteres              |   |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>LED der Ein-/Austaste</b>  | Hiermit schalten Sie die Betriebsanzeige-LED zur Einsparung von Energie im eingeschalteten Zustand ein oder aus.  |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>USB</b>  | Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der USB-Funktion während des Monitor Standbymodus.<br><b>HINWEIS:</b> 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. |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>Energie zurücks.</b>   | Wählen Sie diese Option, um die Standardenergieeinstellungen wiederherzustellen.  |  |   |                       |                       |  |     |                          |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |



## Menü

Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw., anzupassen.

## Sprache

Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus acht Sprachen für die OSD-Anzeige: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.

## Transparenz

Ermöglicht Ihnen die Einstellung des OSD-Hintergrundes auf opak bis transparent.

## Timer

Hier können Sie einstellen, wie lange das OSD-Menü nach dem Drücken einer Taste am Monitor eingeblendet bleiben soll. Passen Sie den Schieberegler mit den Tasten und in Schritten von jeweils 1 Sekunde auf 5 bis 60 Sekunden an.

## Verriegeln

Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sperrungen ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten sind gesperrt, mit Ausnahme der -Taste.

Zum Entsperren nutzen Sie bitte eine der folgenden Methoden:

1. Durch Drücken der Menütaste an der Fernbedienung gelangen Sie zur Freigabe direkt in das Bildschirmmenü.
2. Drücken Sie zur Freigabe 6 Sekunden lang die -Taste am Monitor.

### WARNING:

1. Bei der Sperrung werden Steuerungs- und Ein-/Austaste gesperrt.
2. Wenn Sie den Monitor ausschalten möchten, müssen Sie Ein-/Aus- und Steuerungstaste freigeben.

## Menü zurücks.

Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.



## Individualisieren

Mit dieser Option können Sie zwei Schnell Tasten festlegen.

Dell C7016H Energieverbrauch

|                            |                            |                      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| Helligkeit / Kontrast      | Direkt Taste 1             | Voreingestellte Modi |
| Auto-Anpassung             | Direkt Taste 2             | Lautstärke           |
| Eingabe-Quelle             | Personalisieren rücksetzen |                      |
| Farbe                      |                            |                      |
| Display                    |                            |                      |
| Audio                      |                            |                      |
| Energie                    |                            |                      |
| Menü                       |                            |                      |
| <b>★ Individualisieren</b> |                            |                      |
| Weiteres                   |                            |                      |

Auflösung: 1920x1080, 60Hz

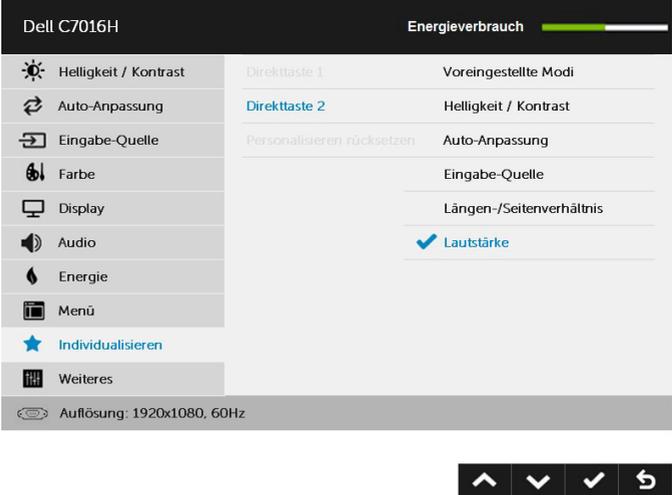
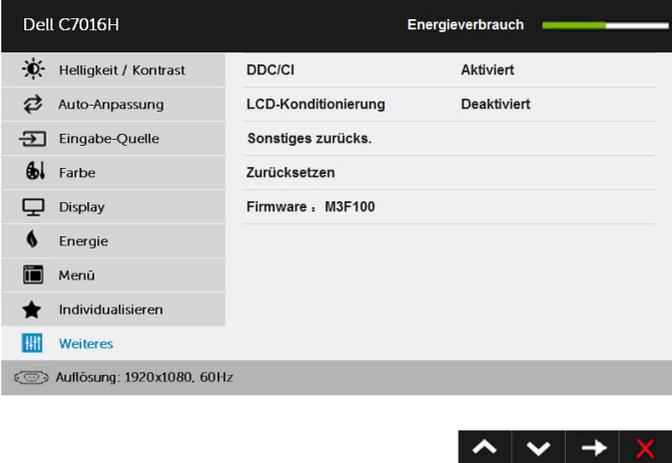
## Direkt Taste 1

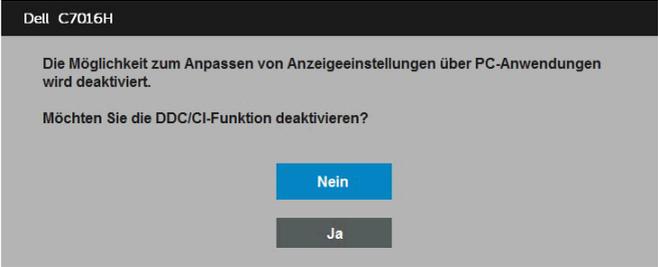
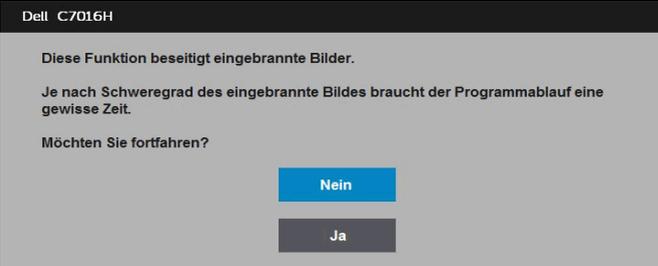
Sie können bei der Belegung der Schnell Taste zwischen „Voreinstellungsmodi“, „Helligkeit/Kontrast“, „Automatische Anpassung“, „Eingangsquelle“ und „Lautstärke“ wählen.

Dell C7016H Energieverbrauch

|                            |                            |                               |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Helligkeit / Kontrast      | <b>Direkt Taste 1</b>      | <b>✓ Voreingestellte Modi</b> |
| Auto-Anpassung             | Direkt Taste 2             | Helligkeit / Kontrast         |
| Eingabe-Quelle             | Personalisieren rücksetzen | Auto-Anpassung                |
| Farbe                      | Eingabe-Quelle             |                               |
| Display                    | Längen-/Seitenverhältnis   |                               |
| Audio                      | Lautstärke                 |                               |
| Energie                    |                            |                               |
| Menü                       |                            |                               |
| <b>★ Individualisieren</b> |                            |                               |
| Weiteres                   |                            |                               |

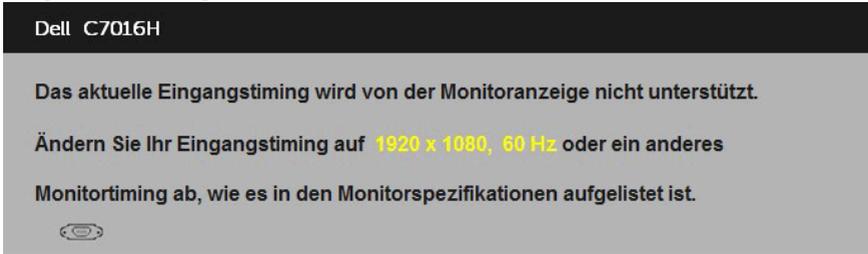
Auflösung: 1920x1080, 60Hz

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Direkttaste 2</b></p> <p>Sie können bei der Belegung der Schnelltaste zwischen „Voreinstellungsmodi“, „Helligkeit/Kontrast“, „Automatische Anpassung“, „Eingangsquelle“ und „Lautstärke“ wählen.</p>  |
| <p><b>Anpassung zurücksetzen</b></p>   | <p>Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Schnelltaste wiederherzustellen.</p>   |
| <p><b>Weiteres</b></p>  | <p>Wählen Sie zum Anpassen der OSD-Einstellungen, wie Sprache, Dauer der Menüeinblendung etc., diese Option.</p>   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>DDC/CI</b></p>             | <p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht einer Software auf Ihrem Computer die Anpassung der Monitoranzeigeeinstellungen, wie Helligkeit, Farbbalance etc.</p> <p>Aktivieren (Standard): Optimiert die Leistung Ihres Monitors und bietet ein besseres Benutzererlebnis.</p> <p>Deaktivieren: Deaktiviert die DDC/CI-Option und blendet folgende Meldung auf dem Bildschirm ein.</p>    |
| <p><b>LCD Conditioning</b></p>   | <p>Diese Funktion hilft bei der Reduzierung von geringfügigen Geisterbildern.</p> <p>Falls es den Anschein hat, als sei ein Bild am Monitor eingebrannt, wählen Sie <b>LCD-Behandlung</b>, um die Geisterbilder zu entfernen. Die LCD-Behandlung kann einige Zeit dauern. Die LCD-Behandlung kann keine schweren Fälle von eingebrannten Bildern oder Geisterbildern beseitigen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Verwenden Sie die LCD-Behandlung nur, wenn Sie Geisterbilder bemerken.</p> <p>Die nachstehende Warnmeldung erscheint, sobald der Benutzer bei der LCD-Behandlung „Aktivieren“ wählt.</p>  |
| <p><b>Sonstiges zurücks.</b></p> | <p>Wählen Sie diese Option zur Wiederherstellung sonstiger Standardeinstellungen, z. B. DDC/CI.</p>   |
| <p><b>Zurücksetzen</b></p>       | <p>Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.</p>   |
| <p><b>Firmware:</b></p>          | <p>Aktuelle Firmware-Version.</p>   |

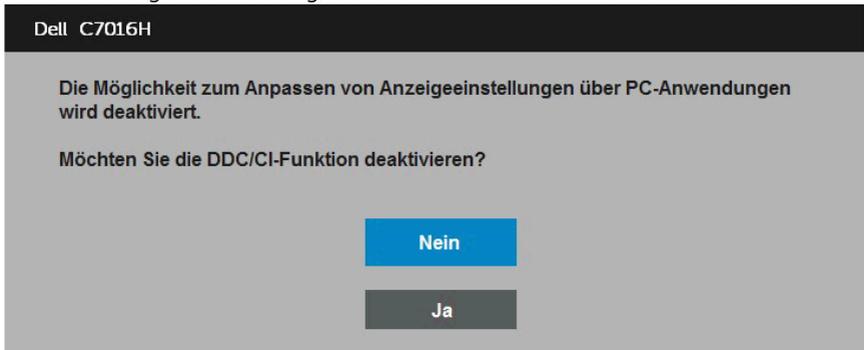
# OSD-Meldungen

Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, erscheint die folgende Meldung:

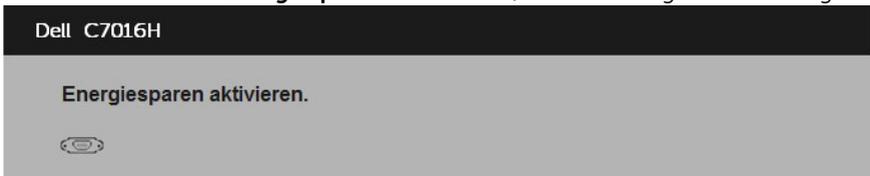


Das bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Siehe **Technische Daten des Monitors** für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die für diesen Monitor adressierbar sind. Empfohlener Modus ist 1920 x 1080.

Sie sehen die folgende Meldung, bevor die DDC/CI-Funktion deaktiviert wird.



Wenn der Monitor den **Energiesparmodus** aufruft, erscheint folgende Meldung:



Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor auf, um Zugriff auf das **OSD** zu erhalten.

Wenn Sie eine beliebige Taste mit Ausnahme der Ein-/Austaste drücken, erscheinen folgende Meldungen, je nach ausgewähltem Eingang:

Dell C7016H

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.



Ist das VGA oder DP oder HDMI/MHL 1 oder HDMI/MHL 2-Kabel nicht angeschlossen, erscheint ein schwebendes Dialogfenster, siehe unten. Der Monitor ruft **nach 5 Minuten den Energiesparmodus** auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.

Dell C7016H

  Kein VGA-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

Dell C7016H

  Kein DP-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

Dell C7016H

  Kein HDMI/MHL 1-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

Dell C7016H

  Kein HDMI/MHL 2-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

Siehe **Problemlösung** für weitere Informationen.

# Maximale Auflösung einstellen

**Unter Windows Vista ,Windows 7 ,Windows 8 der Windows 8.1:**

1. Nur für Windows 8 der Windows 8.1: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen Sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf OK.

**Unter Windows 10 :**

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen Sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option verfügbar ist, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafikkartentreiber aktualisieren. Bitte wählen Sie nachstehend das Szenario, das am besten das von Ihnen verwendeten Computersystem beschreibt

1: **Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben**

2: **Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt**

## Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben

1. Rufen Sie <http://www.dell.com/support> auf, geben Sie ihr Service-Tag ein und laden den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.



**HINWEIS:** Falls Sie die Auflösung nicht auf 1920 x 1080 einstellen können, erkundigen Sie sich bitte bei Dell nach einem Grafikadapter, der diese Auflösung unterstützt.

## Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt

### Unter Windows Vista ,Windows 7 ,Windows 8 der Windows 8.1:

1. Nur für Windows 8 der Windows 8.1: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anpassen.
3. Klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.
4. Klicken Sie auf Erweiterte Einstellungen.
5. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der Webseite des Grafikkartenherstellers (zum Beispiel <http://www.ATI.com> oder <http://www.NVIDIA.com> ).
7. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

### Unter Windows 10 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Eigenschaften der Grafikkarte**.
4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der Webseite des Grafikkartenherstellers (zum Beispiel <http://www.ATI.com> oder <http://www.NVIDIA.com> ).
6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.



**HINWEIS:** Falls Sie die Auflösung nicht auf 1920 x 1080 einstellen können, wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Computers oder denken Sie über den Kauf einer Grafikkarte nach, die eine Videoauflösung von 1920 x 1080 unterstützt.

# Problemlösung

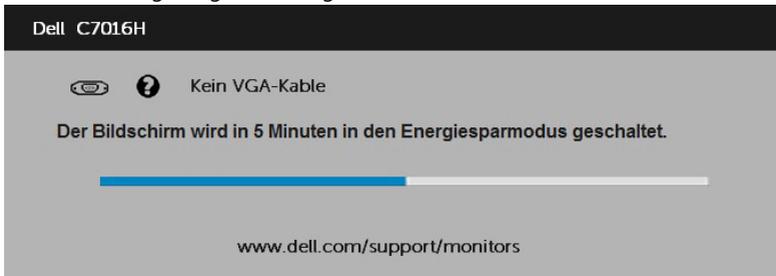
**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die Sicherheitshinweise.

## Selbsttest

Ihr Monitor besitzt eine Selbsttestfunktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor richtig funktioniert. Sind Ihr Monitor und der Computer richtig verbunden, aber der Monitorbildschirm bleibt dunkel, führen Sie anhand der nachstehenden Schritte den Monitor selbsttest durch:

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Trennen Sie die Videokabel von der Rückseite des Computers. Ziehen Sie für einen ordnungsgemäßen Selbsttest alle VGA- / DP- / HDMI (MHL) 1- / HDMI (MHL) 2-Kabel an der Rückseite des Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das schwebende Dialogfenster sollte auf dem Bildschirm (vor schwarzem Hintergrund) erscheinen, wenn der Monitor kein Videosignal erkennen kann und richtig funktioniert. Während des Selbsttestmodus leuchtet die Betriebs-LED durchgehend blau. Je nach ausgewähltem Eingang durchläuft eines der nachstehend gezeigten Dialogfenster kontinuierlich den Bildschirm.



4. Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist. Der Monitor ruft **nach 5 Minuten den Energiesparmodus** auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an; schalten Sie dann Ihren Computer und den Monitor ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach dem vorherigen Verfahren schwarz bleibt, prüfen Sie Ihren Videocontroller und den Computer, denn Ihr Monitor funktioniert ordnungsgemäß.

# Integrierte Diagnose

Ihr Monitor hat ein integriertes Diagnosewerkzeug, das Ihnen bei der Bestimmung hilft, ob die auftretende Bildschirmstörung an Ihrem Monitor oder an Ihrem Computer und der Grafikkarte liegt.



**HINWEIS:** Sie können die integrierte Diagnose nur durchführen, wenn das Videokabel abgezogen ist und sich der Monitor im Selbsttestmodus befindet.

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Ziehen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors ab. Der Monitor ruft den Selbsttestmodus auf.
3. Halten Sie **Taste 1** an der Frontblende 5 Sekunden gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie erneut **Taste 4** an der Frontblende. Der Bildschirm wird rot.
6. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 und prüfen den Bildschirm bei grüner, blauer, schwarzer, weißer Anzeige.

Der Test ist abgeschlossen, sobald der Textbildschirm erscheint. Drücken Sie zum Verlassen erneut **Taste 4**.

Wenn Sie mit dem integrierten Diagnosewerkzeug keine Bildschirmstörung erkennen können, funktioniert der Monitor normal. Prüfen Sie die Grafikkarte und den Computer.

# Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen zu üblichen Monitorproblemen, die auftreten könnten, sowie Korrekturvorschläge.

| Allgemeine Symptome         | Was Sie bemerken                                   | Korrekturvorschläge  |
|-----------------------------|--|--|
| Kein Video/Betriebs-LED aus | Kein Bild  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.</li> <li>• Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste vollständig hinunterzudrücken.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über die Schaltfläche <b>Eingangsquelle</b>-Auswahl ausgewählt ist.</li> <li>• Prüfen Sie die Option „Ein-/Austaste-LED“ unter Energieeinstellungen im Bildschirmmenü.</li> </ul> |
| Kein Video/Betriebs-LED ein | Kein Bild oder keine Helligkeit                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü.</li> <li>• Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü <b>Eingangsquelle</b>-Auswahl ausgewählt ist.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>  |
| Schlechter Fokus            | Bild erscheint unscharf, verschwommen oder doppelt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an.</li> <li>• Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Ändern Sie die Videoauflösung auf das richtige Seitenverhältnis (16:9) ab.</li> </ul>  |

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| Fernbedienung funktioniert nicht | Steuerung des LCD-Monitors nicht möglich | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob die Batterien richtig in der Fernbedienung installiert sind.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Monitor unten links gerichtet ist.</li> </ul>  |
| Wackliges/zittriges Video        | Wellige Bilder oder feine Bewegungen     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren.</li> <li>• Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.</li> </ul>  |
| Fehlende Pixel                   | Punkte auf dem LCD-Bildschirm            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.</li> <li>• Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann.</li> </ul> <p>Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter:<br/> <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</p> |
| Dauerhaft leuchtende Pixel       | Helle Punkte auf dem LCD-Bildschirm      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.</li> <li>• Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann.</li> </ul> <p>Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter:<br/> <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</p> |
| Helligkeitsprobleme              | Bild zu dunkel oder zu hell              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an.</li> </ul>  |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Geometrische Verzerrung      | Bildschirm nicht richtig zentriert            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Bei Verwendung von DP sind keine Positionsanpassungen verfügbar.</p>   |
| Horizontale/vertikale Linien | Bildschirm weist eine oder mehrere Linien auf | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an.</li> <li>• Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Bei Verwendung von DP sind keine Anpassungen von Pixeltakt und Phase verfügbar.</p> |
| Synchronisierungsprobleme    | Bild ist ungeordnet oder erscheint zerrissen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an.</li> <li>• Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das Bild auch im Selbsttestmodus ungeordnet ist.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</li> <li>• Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.</li> </ul>                                       |
| Sicherheitsprobleme          | Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor.</li> <li>• Wenden Sie sich umgehend an Dell.</li> </ul>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Periodisch auftretende Probleme</p>   | <p>Monitorstörungen treten nur manchmal auf</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> <li>• Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.</li> </ul> |
| <p>Fehlende Farbe</p>  | <p>Farbloses Bild</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder <b>abgebrochen sind</b>.</li> </ul>  |
| <p>Falsche Farbe</p>   | <p>Bildfarbe nicht gut</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie den Farbmodus im Farbe-OSD je nach Einsatzbereich in Grafik oder Video.</li> <li>• Testen Sie verschiedene Farbvoreinstellungen im Farbe-OSD. Passen Sie den R/G/B-Wert im Farbe-OSD an, falls die Farbverwaltung ausgeschaltet ist.</li> <li>• Ändern Sie das Eingangsformat im Farbe-OSD in PC-RGB oder YPbPr.</li> </ul>  |
| <p>Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt</p> | <p>Ein schwacher Schatten von einer statischen Bildanzeige erscheint auf dem Bildschirm</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivieren Sie die Energieverwaltungsfunktion, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung stets ausschaltet (weitere Informationen siehe <b>Energieverwaltungsmodi</b>).</li> <li>• Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</li> </ul>  |

# Produktspezifische Probleme

| Spezifische Symptome  | Was Sie bemerken  | Korrekturvorschläge  |
|---|---|--|
| Bild ist zu klein   | Bild ist zentriert, füllt jedoch nicht den gesamten Anzeigebereich aus  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die <b>Werkseinstellungen</b> zurück.</li> </ul>   |
| Der Monitor kann mit den Tasten an der Frontblende nicht eingestellt werden | Das OSD-Menü erscheint nicht auf dem Bildschirm   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.</li> </ul>  |
| Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung                                    | Kein Bild, LED leuchtet weiß. Wenn Sie die Aufwärts-, Abwärts- oder Menütaste drücken, erscheint die Meldung „Kein Eingangssignal“. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Schließen Sie das Signalkabel erneut an, falls erforderlich.</li> <li>• Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.</li> </ul> |
| Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus                            | Das Bild kann nicht die gesamte Bildschirmhöhe oder -breite ausfüllen   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>   |

 **HINWEIS:** Bei Wahl des DP/HDMI/MHL-Modus ist die Auto-Anpassungsfunktion nicht verfügbar.

# Universal Serial Bus- (USB) spezifische Probleme

| Allgemeine Symptome                            | Was Sie bemerken  | Korrekturvorschläge   |
|--|---|---|
| USB-Schnittstelle funktioniert nicht           | USB-Peripherie funktioniert nicht                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist.</li> <li>• Schließen Sie das Upstream-Kabel erneut an Ihren Computer an.</li> <li>• Schließen Sie die USB-Peripherie erneut an (Downstream-Anschluss)</li> <li>• Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.</li> <li>• Starten Sie den Computer neu.</li> <li>• Einige USB-Geräte, wie externe Festplatten, erfordern eine höhere elektrische Stromstärke; schließen Sie das Gerät direkt an Ihr Computersystem an.</li> </ul> |
| Super-Speed-USB 3.0-Schnittstelle ist langsam. | Super-Speed-USB 3.0-Peripherie arbeitet langsam oder gar nicht. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob Ihr Computer USB 3.0-fähig ist.</li> <li>• Einige Computer haben sowohl USB 3.0, USB 2.0-als auch USB 1.1-Ports. Stellen Sie sicher, dass der richtige USB-Port genutzt wird.</li> <li>• Schließen Sie das Upstream-Kabel erneut an Ihren Computer an.</li> <li>• Schließen Sie die USB-Peripherie erneut an (Downstream-Anschluss).</li> <li>• Starten Sie den Computer neu</li> </ul>   |

# Spezielle Probleme mit MHL (Mobile High-Definition Link)

| Spezifische Symptome                  | Was Sie bemerken                                      | Korrekturvorschläge  |
|---------------------------------------|---|--|
| MHL-Schnittstelle funktioniert nicht. | Das MHL-Geräteabbild wird nicht am Monitor angezeigt. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließen Sie erneut das Upstream-Kabel an und vergewissern Sie sich, dass Ihr MHL-Kabel und das MHL-Gerät MHL-zertifiziert sind.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass Ihr MHL-Gerät eingeschaltet ist.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass sich Ihr MHL-Gerät nicht im Standby-Modus befindet.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die technische MHL-Kabelverbindung der Eingangsquelle entspricht, die im OSD-Menü ausgewählt ist, d.h. HDMI (MHL).</li> <li>• Warten Sie 30 Sekunden nach dem Anschluss des MHL-Kabels, da einige MHL-Geräte eine längere Reaktivierungszeit benötigen.</li> </ul> |

# Anhang

## Sicherheitshinweise

 **WARNUNG:** Die Verwendung von Reglern, Einstellungen und Verfahren, die nicht in dieser Dokumentation angegeben sind, kann zu Stromschlägen, elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.

Informationen zu den Sicherheitshinweisen finden Sie in der *Produktinformationsanleitung*.

## FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien

FCC-Hinweise und Informationen zu anderen Richtlinien finden Sie auf der Webseite für Richtlinienkonformität unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Dieses Gerät mit Teil 15 der FCC-Vorschriften überein. Seine Inbetriebnahme ist vorbehaltlich der folgenden zwei Bedingungen:**

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen
- (2) (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen akzeptieren, inklusive solcher, die zu unerwünschtem Betrieb führen können

## Dell kontaktieren

**Kunden in den Vereinigten Staaten erreichen uns unter der Telefonnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355).**

 **HINWEIS:** Sollten Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, Beleg oder im Dell-Produktkatalog.

**Dell bietet online und über das Telefon verschiedene Support- und Kundendienstoptionen an. Die Verfügbarkeit kann je nach Land und Produkt variieren, einige Dienste sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar.**

**So beziehen Sie online den Monitor-Support-Inhalt:**

1. Besuchen Sie [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

**So kontaktieren Sie Dell bei Fragen zum Kauf, zum technischen Support oder zum Kundendienst:**

1. Besuchen Sie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus dem Dropdown-Menü **Land/Region wählen** oben links auf der Seite aus.
3. Klicken Sie oben links auf der Seite auf **Kontakt**.
4. Wählen Sie den je nach Ihrem Bedarf den geeigneten Kundendienst- oder Support-Link.
5. Wählen Sie die Methode zur Kontaktaufnahme mit Dell, die für Sie bequem ist.