

# Dell S2715H

## Bedienungsanleitung

Modellnr.: S2715H  
Richtlinienmodell: S2715Ht





**HINWEIS:** Ein Hinweis zeigt wichtige Informationen an, die Ihnen helfen können, ein besseres Verständnis von Ihrem Computer zu erlangen.



**ACHTUNG:** Achtung zeigt mögliche Hardwareschäden und Datenverluste an, falls Anweisungen nicht befolgt werden.



**WARNUNG:** Eine Warnung zeigt eine mögliche Gefahr von Sachschäden und (lebensgefährlichen) Personenschäden an.

**Copyright © 2014-2015 Dell Inc.** Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze sowie Gesetze zum Schutz des geistigen Eigentums geschützt.

Dell™ und das Dell-Logo sind Marken der Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Hoheitsbereichen. Alle anderen hier aufgeführten Kennzeichnungen und Namen könnten Marken ihrer entsprechenden Firmen sein.

# Inhalt:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Über Ihren Monitor</b> .....                   | <b>5</b>  |
| Lieferumfang .....                                  | 5         |
| Produktmerkmale .....                               | 7         |
| Teile und Bedienelemente .....                      | 8         |
| Technische Daten des Monitors .....                 | 10        |
| Plug-and-Play .....                                 | 20        |
| Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie ..... | 20        |
| <b>2 Ihren Monitor einrichten</b> .....             | <b>21</b> |
| Ständer anbringen .....                             | 21        |
| Ihren Monitor anschließen .....                     | 22        |
| Kabel organisieren .....                            | 24        |
| Kabelabdeckung anbringen .....                      | 24        |
| Abnehmen des Monitorständers .....                  | 25        |
| Abnahme der Kabelabdeckung .....                    | 25        |
| Wandmontage (optional) .....                        | 26        |
| <b>3 Monitor bedienen</b> .....                     | <b>27</b> |
| Einschalten des Monitors .....                      | 27        |
| Taste an der-Frontblende .....                      | 28        |
| Bildschirmmenü (OSD) verwenden .....                | 29        |
| Neigen, schwenken und vertikal ausziehen .....      | 43        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>4 Problemlösung</b>                                     | <b>44</b> |
| Selbsttest   | 44        |
| Integrierte Diagnose                                       | 45        |
| Allgemeine Probleme  | 46        |
| Produktspezifische Probleme                                | 49        |
| Spezifische Probleme von Mobile High-Definition Link (MHL) | 50        |
| Spezifische Probleme von Lautsprechern                     | 50        |
| <b>5 Anhang</b>  | <b>51</b> |
| Sicherheitshinweise  | 51        |
| FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen         |           |
| Richtlinien  | 51        |
| Dell kontaktieren  | 51        |
| Einstellen des Monitors                                    | 52        |
| Leitfaden für die Wartung                                  | 53        |

# Über Ihren Monitor

---

## Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend aufgelisteten Komponenten ausgeliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Komponenten erhalten haben; [kontaktieren Sie Dell](#), falls etwas fehlen sollte.

 **HINWEIS:** 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.



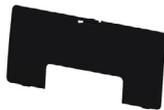
Monitor



Ständer



Standfuß



Kabelabdeckung



Netzkabel (variiert je nach Land)

---

Netzteil



---

USB-Kabel



---

HDMI-Kabel



- Datenträger mit Treibern und Dokumentation
- Schnelleinrichtungsanleitung
- Sicherheitsbezogene und behördliche Informationen

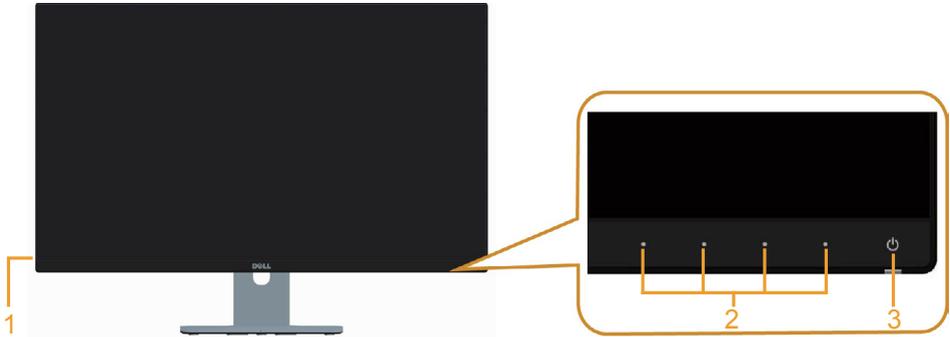
# Produktmerkmale

Die Dell-Flachbildschirme S2715H verfügen über aktive Matrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

- 68,58 cm (27 Zoll) sichtbarer Anzeigebereich (diagonal gemessen). Auflösung von 1920 x 1080 plus Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- Breiter Sichtwinkel, der eine Sicht von einer sitzenden oder stehenden Position ermöglicht, oder wenn man sich von einer Seite zur anderen bewegt.
- Megadynamisches Kontrastverhältnis (8.000.000:1).
- Neigefunktion.
- Eine äußerst flache Einfassung hinterlässt nur eine minimale Lücke bei Verwendung mehrerer Monitore, sodass ein elegantes Betrachtungserlebnis mühelos eingerichtet werden kann.
- Die umfassende digitale Anschlussfähigkeit mit HDMI (MHL) macht Ihren Monitor zukunftssicher.
- Abnehmbarer Ständer und 100 mm VESA- (Video Electronics Standards Association) Montagelöcher für flexible Montagelösungen.
- Plug-and-Play-Fähigkeit.
- Farbskala von 72% (CIE1931).
- OSD- (On Screen Display) Einstellungen für problemlose Setup- und Bildschirmoptimierung.
- Software- und Dokumentationsmedien mit einer Informationsdatei (INF), einer Datei zur Farbanpassung des Bildes (ICM) und der Produktdokumentation.
- Dell-Anzeigemanager-Software (auf der mit dem Monitor ausgelieferten CD).
- Energiesparfunktion für Übereinstimmung mit Energy Star.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Ständerverriegelung.
- Unter Beibehaltung der Bildqualität vom breiten zum standardmäßigen Seitenverhältnis umschaltbar.
- EPEAT-Gold-Klassifizierung.
- BFR/PVC-reduziert.
- TCO-zertifizierte Anzeigeräte.
- Arsenfreies Glas und kein Einsatz von Quecksilber nur für den Bildschirm.
- Standby-Leistung von 0,5 W im Ruhemodus.
- Ein Energiemessgerät zeigt den Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.

# Teile und Bedienelemente

## Vorderseite



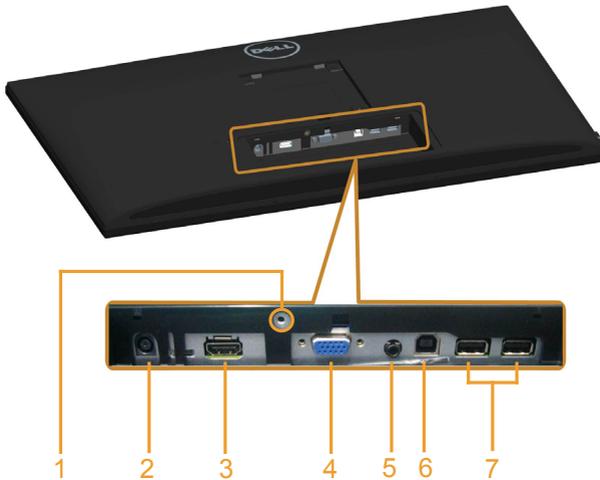
| Nummer | Beschreibung  |
|--------|---|
| 1      | Kopfhöreranschluss<br><b>⚠️ WARNUNG: Ein übermäßiger Schalldruck vom Ohr- oder Kopfhörer kann zu Gehörschäden oder zum Hörverlust führen.</b> |
| 2      | Funktionstasten (weitere Einzelheiten finden Sie unter <a href="#">Monitor bedienen</a> )   |
| 3      | Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)   |

## Rückseite



| Nummer | Beschreibung  | Verwendung   |
|--------|---|--|
| 1      | 100 mm x 100 mm VESA-Montagelöcher (unter VESA-Abdeckung) | Wandmontage des Monitors mit VESA-kompatiblen Wandmontageset (100 mm x 100 mm).                  |
| 2      | Richtlinienetikett  | Listet die amtlichen Zulassungen auf.  |
| 3      | Ständerfreigabetaste                                      | Löst den Ständer vom Monitor.  |
| 4      | Schlitz für Sicherheitsschloss                            | Sichert den Monitor mit einem Sicherheitskabelschloss (wird separat verkauft).                   |
| 5      | Etikett mit Barcode, Seriennummer und Service-Aufkleber   | Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren müssen. |
| 6      | Kabelverwaltungsschlitz                                   | Organisieren Sie die Kabel, indem Sie sie durch den Schlitz verlegen.                            |

## Unterseite



| Nummer | Beschreibung            | Verwendung  |
|--------|-------------------------|---|
| 1      | Ständerverriegelung     | Befestigen Sie den Ständer mit einer M3 x 10 mm Schraube am Monitor. (Schraube wird nicht mitgeliefert)   |
| 2      | Netzteilanschluss       | Schließen Sie das Netzteil an.  |
| 3      | HDMI- (MHL) Anschluss   | Schließen Sie Ihren Computer an das HDMI-Kabel oder MHL-Geräte an das (optionale) MHL-Kabel an.   |
| 4      | VGA-Port                | Schließen Sie Ihren Computer an das (optionale) VGA-Kabel an.   |
| 5      | Audioeingang            | Verbinden Sie ihn mit dem Audioausgang Ihres Computers (optional).  |
| 6      | USB-Upstream-Port       | Schließen Sie das USB-Kabel an Ihren Computer und den Monitor an, um die USB-Anschlüsse des Monitors zu aktivieren.   |
| 7      | USB-Downstream-Ports(2) | Schließen Sie USB-Geräte an.<br><b>HINWEIS:</b> Sie müssen das USB-Upstream-Kabel an den Monitor und Ihren Computer anschließen, um diese Anschlüsse verwenden zu können. |

# Technische Daten des Monitors

## Technische Daten des Flachbildschirms

|                        |  |
|------------------------|--|
| Bildschirmtyp          | Aktivmatrix - TFT-LCD  |
| Paneltyp               | In-Plane-Switching(IPS)  |
| Sichtbares Bild:       |  |
| Diagonal               | 68,58 cm (27 Zoll)   |
| aktiver Bereich:       |  |
| Horizontal             | 597,89 mm (23,54 Zoll)   |
| Vertikal               | 336,31 mm (13,24 Zoll)   |
| Fläche                 | 201076,39 mm <sup>2</sup> (311,67 Zoll <sup>2</sup> )                  |
| Pixelabstand           | 0,3114 mm x 0,3114 mm  |
| Sichtwinkel:           |  |
| Horizontal             | 178 Grad, typisch  |
| Vertikal               | 178 Grad, typisch  |
| Leuchtdichte           | 250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)  |
| Kontrastverhältnis     | 1000:1 (typisch)<br>8.000.000 : 1 (megadynamischer Kontrast aktiviert) |
| Bildschirmbeschichtung | Blendfrei mit Hartbeschichtung (3H)                                    |
| Hintergrundbeleuchtung | Edge-Lit-LED-System  |
| Ansprechzeit           | 6 ms (typisch) mit Overdrive   |
| Farbtiefe              | 16,77 Millionen Farben   |
| Farbskala              | CIE1931*(72 %)   |

\*Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (85 %) und CIE1931 (72 %).

## Auflösungsspezifikationen

|   |  |
|---|--|
| Horizontaler Abtastbereich                      | 30 kHz – 83 kHz (automatisch)              |
| Vertikaler Abtastbereich                        | 56 Hz – 75 Hz (automatisch)                |
| Max. voreingestellte Auflösung                  | 1920 x 1080 bei 60 Hz                      |
| Videoanzeigefunktionen (VGA- & HDMI-Wiedergabe) | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |

## Voreingestellte Anzeigemodi

| Anzeigemodus      | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Sync-Polarität (horizontal/vertikal) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| VESA, 720 x 400   | 31,5                       | 70,0                    | 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                       | 60,0                    | 40,0            | +/+                                  |
| VESA, 800 x 600   | 46,9                       | 75,0                    | 49,5            | +/+                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 48,4                       | 60,0                    | 65,0            | -/-                                  |
| VESA, 1024 x 768  | 60,0                       | 75,0                    | 78,8            | +/+                                  |
| 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           | +/+                                  |

## Anzeigemodi der MHL-Quelle

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

## Elektrische Spezifikationen

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Videoeingangssignale                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analoges RGB, 0,7 Volt +/- 5 %, positive Polarität bei 75 Ohm Eingangsimpedanz</li> <li>Digitales DVI-D-TMDS, 600 mV je differenzieller Leitung, positive Polarität bei 50 Ohm Eingangsimpedanz</li> </ul> |
| Synchronisierung der Eingangssignale | Separate horizontale und vertikale Synchronisierung, Polaritätsfreie TTL-Stufe, SOG (Composite Sync on Green)   |
| Netzteileingang*:                    |   |
| Eingangsspannung / Frequenz / Strom  | 100 – 240 V AC / 50 Hz/60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1.7 A (Maximum)   |
| Ausgangsspannung/-strom              | 19,5 V Gleichspannung, 3,34 A   |
| Einschaltstrom                       | 150 A bei 115 / 230 V (Maximum)**   |

\*Qualifizierte, kompatible Netzteile.

\*\*Die Wechselstromquelle muss die Chroma 6330 3-KV-Quelle oder eine andere gleichwertige Wechselstromquelle verwenden.

**⚠ ACHTUNG: Verwenden Sie nur das Netzteil, das für diesen speziellen Dell-Monitor vorgesehen ist, um den Monitor nicht zu beschädigen.**

| Marke | Hersteller | Modellnr.    | Polarität   |
|-------|------------|--------------|---|
| Dell  | Delta      | DA65NM111-00 |  |
| Dell  | Chicony    | HA65NS5-00   |  |

## Lautsprecherdaten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Lautsprecher-Nennleistung | 2 x (3 W + 6 W) |
| Frequenzgang              | 100 Hz - 20 kHz |
| Impedanz                  | 8 ohm           |

## Physikalische Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| Anschlussstyp   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 15-poliger Mini-D-Sub, blauer</li><li>• HDMI (MHL)</li><li>• Audioeingang</li><li>• Kopfhörerausgang</li></ul>                   |
| Signalkabeltyp  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Digital: Abnehmbar, HDMI, 19 Pins</li><li>• Digital: Abnehmbar, MHL, 19 Pins</li><li>• Analog: Abnehmbar, VGA, 15 Pins</li></ul> |
| Abmessungen (mit Ständer):  |  |
| Höhe  | 445 mm (17,52 Zoll)  |
| Breite  | 611,20 mm (24,06 Zoll)   |
| Tiefe   | 196 mm (7,72 Zoll)   |
| Abmessungen (ohne Ständer):   |  |
| Höhe  | 361,50 mm (14,23 Zoll)   |
| Breite  | 611,20 mm (24,06 Zoll)   |
| Tiefe   | 46,10 mm (1,81 Zoll)   |
| Ständerabmessungen:   |  |
| Höhe  | 339,20 mm (13,35 Zoll)   |
| Breite  | 220 mm (8,66 Zoll)   |
| Tiefe   | 196 mm (7,72 Zoll)   |
| Gewicht:  |  |
| Mit Verpackung  | 8,75 kg (19,29 lb)   |
| Mit Ständereinheit und Kabeln   | 6,70 kg (14,77 lb)   |
| Ohne Ständereinheit (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel) | 4,86 kg (10,71 lb)   |
| Der Ständereinheit  | 1,30 kg (2,87 lb)  |
| Frontrahmenglanz  | 13% (max.)   |

## Umweltbezogene Eigenschaften

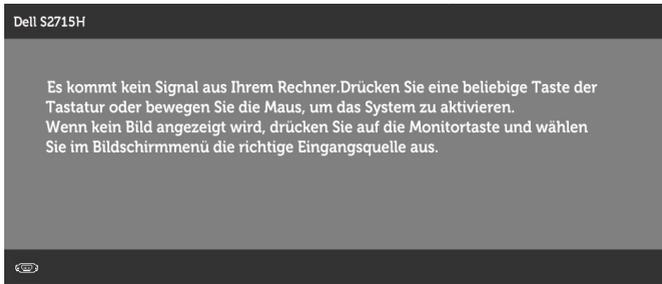
|                  |  |
|------------------|--|
| Temperatur:      |  |
| Betrieb          | 0 °C bis 40 °C (32°F bis 104°F)  |
| Nicht im Betrieb | -20 °C bis 60 °C (32°F bis 104°F)  |
| Luftfeuchte:     |  |
| Betrieb          | 10% bis 80% (nicht kondensierend)  |
| Nicht im Betrieb | 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)   |
| Höhe:            |  |
| Betrieb          | 5000 m (16404 ft) max.   |
| Nicht im Betrieb | 12192 m (40000 ft) max.  |
| Wärmeableitung   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 187,55 BTU/h (Maximum)</li><li>• 68,20 BTU/h (typisch)</li></ul> |

# 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:

| VESA-Modi        | Horizontale Sync | Vertikale Sync | Video | Betriebsanzeige          | Stromverbrauch                     |
|------------------|------------------|----------------|-------|--------------------------|------------------------------------|
| Normaler Betrieb | Aktiv            | Aktiv          | Aktiv | Weiß                     | 55 W (maximal)**<br>20 W (typisch) |
| Energiesparmodus | Inaktiv          | Inaktiv        | Aus   | Weiß<br>(blinkt langsam) | <0,5 W                             |
| Ausgeschaltet    | -                | -              | -     | Aus                      | <0,5 W                             |

Das OSD-Menü funktioniert nur im Normalbetrieb. Falls Sie eine Taste im Energiesparmodus-drücken, erscheint folgende Meldung:



oder



\*Ein Stromverbrauch von Null kann im abgeschalteten Modus nur erreicht werden, wenn Sie das Netzkabel vom Monitor trennen.

\*\* Maximale Leistungsaufnahme bei max Leuchtdichte.

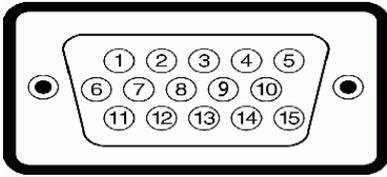
Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das OSD.

 **HINWEIS:** Dieser Monitor ist **ENERGY STAR**-konform.



# Pinbelegungen

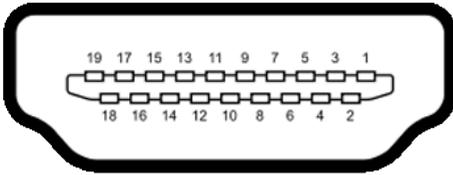
## VGA Port



Pin-Nummer 15 polig Seite des angeschlossenen Signalkabels

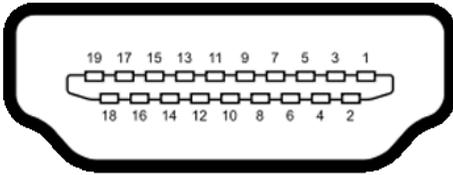
|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | Video - rot        |
| 2  | Video - grün       |
| 3  | Video - blau       |
| 4  | Erde               |
| 5  | Selbsttest         |
| 6  | Erde - R           |
| 7  | Erde - G           |
| 8  | Erde - B           |
| 9  | Computer 5 V/3,3 V |
| 10 | Erde - Sync        |
| 11 | Erde               |
| 12 | DDC-Daten          |
| 13 | H-Sync             |
| 14 | V-Sync             |
| 15 | DDC-Takt           |

## HDMI Port



| Pin-Nummer | 19 polig Seite des angeschlossenen Signalkabels |
|------------|---|
| 1          | TMDS-Daten 2+                                   |
| 2          | TMDS-Daten 2, Abschirmung                       |
| 3          | TMDS-Daten 2-                                   |
| 4          | TMDS-Daten 1+                                   |
| 5          | TMDS-Daten 1, Abschirmung                       |
| 6          | TMDS-Daten 1-                                   |
| 7          | TMDS-Daten 0+                                   |
| 8          | TMDS-Daten 0, Abschirmung                       |
| 9          | TMDS-Daten 0-                                   |
| 10         | TMDS-Takt+                                      |
| 11         | TMDS-Takt, Abschirmung                          |
| 12         | TMDS-Takt-                                      |
| 13         | CEC   |
| 14         | Reserviert (kein Anschluss am Gerät)            |
| 15         | DDC-Takt (SCL)                                  |
| 16         | DDC-Daten (SDA)                                 |
| 17         | DDC/CEC Erde                                    |
| 18         | +5 V-Strom                                      |
| 19         | Hot-Plug-Erkennung                              |

## MHL Port



Pin-Nummer 19 polig Seite des angeschlossenen Signalkabels

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 1  | TMDS-Daten 2+                        |
| 2  | TMDS-Daten 2, Abschirmung            |
| 3  | TMDS-Daten 2-                        |
| 4  | TMDS-Daten 1+                        |
| 5  | GND                                  |
| 6  | TMDS-Daten 1-                        |
| 7  | MHL+                                 |
| 8  | TMDS-Daten 0, Abschirmung            |
| 9  | MHL-                                 |
| 10 | TMDS-Takt+                           |
| 11 | TMDS-Takt, Abschirmung               |
| 12 | TMDS-Takt-                           |
| 13 | CEC                                  |
| 14 | Reserviert (kein Anschluss am Gerät) |
| 15 | DDC-Takt (SCL)                       |
| 16 | DDC-Daten (SDA)                      |
| 17 | GND                                  |
| 18 | VBUS (+5 V, 900 mA maximal)          |
| 19 | CBUS                                 |

## Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

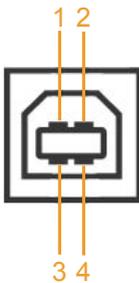
Dieser Abschnitt informiert Sie über die USB-Ports an der linken Seite des Monitors. Ihr Computer hat die folgenden USB-Ports:

- Upstream
- Downstream

**HINWEIS:** Die USB-Anschlüsse dieses Monitors stimmen mit USB 2.0 überein.

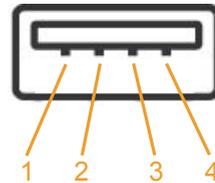
| Übertragungsgeschwindigkeit | Datenrate | Stromverbrauch        |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|
| High-Speed                  | 480 Mb/s  | 2,5 W (max., je Port) |
| Full-Speed                  | 12 Mb/s   | 2,5 W (max., je Port) |

USB-Upstream-Port



| Pin-Nummer | Signalname |
|------------|------------|
| 1          | DUM        |
| 2          | VCC        |
| 3          | DPU        |
| 4          | GND        |

USB-Downstream-Port



| Pin-Nummer | Signalname |
|------------|------------|
| 1          | VCC        |
| 2          | DMD        |
| 3          | DPD        |
| 4          | GND        |

**HINWEIS:** Die USB-Ports des Monitors funktionieren nur, wenn der Monitor eingeschaltet oder auf den Energiesparmodus eingestellt ist. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, dauert es möglicherweise einige Sekunden, bis die angeschlossene Peripherie wieder normal funktioniert.

## Plug-and-Play

Sie können den Monitor an jeden Plug-and-Play-kompatiblen Computer anschließen. Der Monitor versorgt den Computer über DDC- (Display Data Channel) Protokolle automatisch mit seinen EDID (Extended Display Identification Data), damit sich der Computer selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen erfolgen automatisch; Sie können auf Wunsch verschiedene Einstellungen wählen. Wenn Sie bei der Einrichtung des Monitors weitere Informationen zur Änderung der Monitoreinstellungen wünschen, beachten Sie bitte [Monitor bedienen](#).

## Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie

Es ist nicht ungewöhnlich, dass während der Herstellung eines LCD-Monitors ein oder mehrere Pixel unverändert fixiert bleiben. Diese sind kaum zu sehen und wirken sich nicht auf die Qualität oder Nutzbarkeit des Displays aus. Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie unter: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Ihren Monitor einrichten

---

## Ständer anbringen

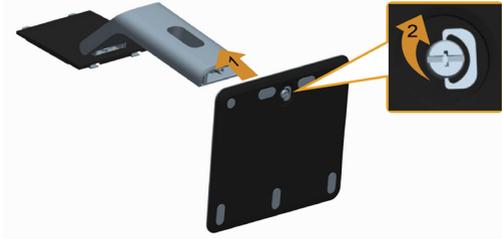
**HINWEIS:** Der Ständer und der Standfuß sind nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk ausgeliefert wird.

**HINWEIS:** Der nachstehende Ablauf gilt für den Standardständer. Haben Sie einen anderen Ständer erworben, halten Sie sich beim Aufstellen des Ständers an seine mitgelieferte Dokumentation.

**ACHTUNG:** Legen Sie den Monitor auf eine flache, saubere und weiche Oberfläche, um seinen Bildschirm nicht zu verkratzen.

Verbinden Sie den Ständer mit dem Standfuß.

- 1 Befestigen Sie den Ständer am Standfuß.
- 2 Ziehen Sie die Rändelschraube unterhalb des Standfußes fest an.



So bringen Sie den Monitorständer an:

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung und stellen Sie den Monitor darauf.
- 2 Bringen Sie die beiden Nasen am oberen Teil des Ständers in der Kerbe an der Rückseite des Monitors an.
- 3 Drücken Sie den Ständer, bis er einrastet.



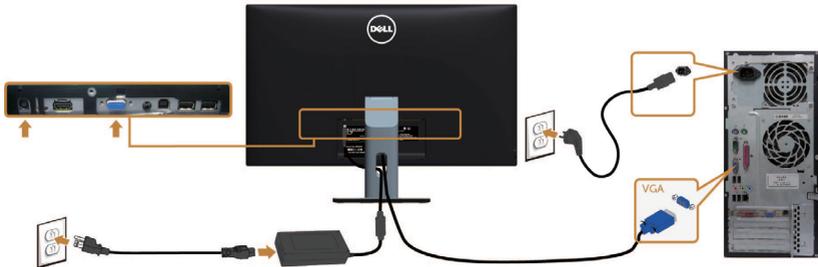
# Ihren Monitor anschließen

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

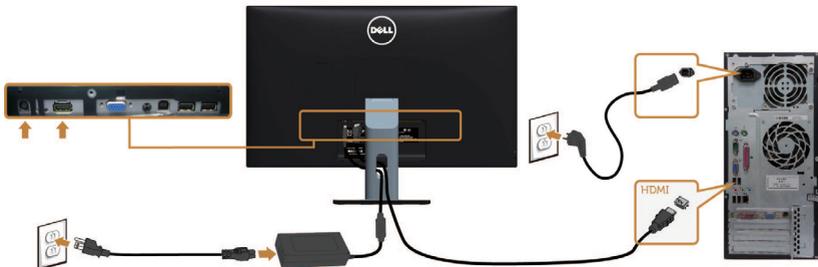
So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

- 1 Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen das Netzkabel von der Steckdose ab.
- 2 Verbinden Sie die VGA-/HDMI-/Audio-/USB-Kabel vom Monitor mit dem Computer.

## VGA-Kabel anschließen (optional)



## HDMI-Kabel anschließen



## Audio-Kabel anschließen (optional)

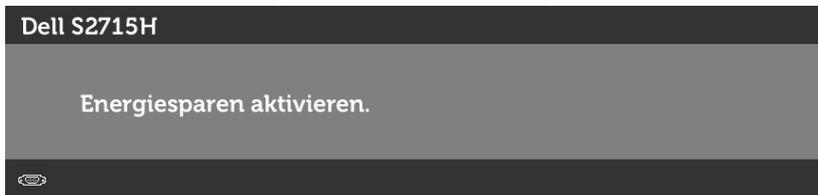


## USB-Kabel anschließen



## Verwendung von Mobile-High Definition Link (MHL)

-  **HINWEIS:** Dieser Monitor ist MHL-zertifiziert.
-  **HINWEIS:** Verwenden Sie für den Einsatz der MHL-Funktion nur MHL-zertifizierte Kabel und Quellgeräte, die einen MHL-Ausgang besitzen.
-  **HINWEIS:** Einige MHL-Quellgeräte benötigen, je nach MHL-Quellgerät, zur Ausgabe eines Bildes eventuell länger oder weitaus länger als nur wenige Sekunden.
-  **HINWEIS:** Wenn das angeschlossene MHL-Quellgerät in den Standby-Modus schaltet, zeigt der Monitor, je nach Ausgang des MHL-Quellgeräts, einen schwarzen Bildschirm oder die nachstehende Meldung an.



Zur Aktivierung der MHL-Verbindung durchlaufen Sie bitte die folgenden Schritte:

- 1 Schließen Sie das Netzteil an Ihren Monitor und eine Steckdose an.
- 2 Verbinden Sie den (Micro) USB-Anschluss an Ihrem MHL-Quellgerät über ein MHL-zertifiziertes Kabel mit dem HDMI-Anschluss (MHL) am Monitor (Details hierzu siehe Ansicht von unten).
- 3 Schalten Sie den Monitor und das MHL-Quellgerät ein.



- 4 Setzen Sie die Eingangsquelle am Monitor über das OSD-Menü auf HDMI (MHL) (Details hierzu siehe [Bildschirmmenü \(OSD\) verwenden](#)).
- 5 Wenn der Monitor kein Bild anzeigt, siehe [Spezifische Probleme von Mobile-High Definition Link \(MHL\)](#).

## Kabel organisieren

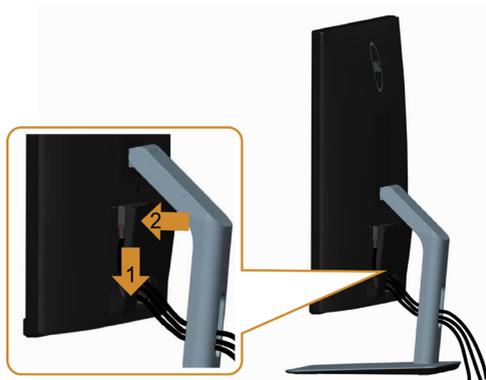


Nachdem Sie alle erforderlichen Kabel an Monitor und Computer angeschlossen haben, (für Kabelanschlüsse siehe [Ihren Monitor anschließen](#)) verlegen Sie alle Kabel so, wie oben dargestellt ist.

## Kabelabdeckung anbringen

**HINWEIS:** Die Kabelabdeckung ist nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk ausgeliefert wird.

- 1 Stecken Sie die zwei Laschen an der Unterseite der Kabelabdeckung in die Schlitzte an der Rückseite des Monitors.
- 2 Drücken Sie auf die Kabelabdeckung, bis sie einrastet.



# Abnehmen des Monitorständers

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

**📌 HINWEIS:** Der nachstehende Ablauf gilt für den Standardständer. Haben Sie einen anderen Ständer erworben, halten Sie sich beim Aufstellen des Ständers an seine mitgelieferte Dokumentation.

So entfernen Sie den Ständer:

- 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.



# Abnahme der Kabelabdeckung

- 1 Drücken Sie auf die Laschen an der Kabelabdeckung.
- 2 Ziehen Sie die zwei Laschen an der Unterseite der Kabelabdeckung aus den Schlitzen an der Rückseite des Monitors heraus.



# Wandmontage (optional)



**HINWEIS:** Bringen Sie den Monitor mit M4 x 10 mm Schrauben am Wandmontage-Bausatz an.

Beachten Sie die Anweisungen, die dem VESA-kompatiblen Wandmontage-Bausatz beigelegt sind.

- 1 Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
- 2 Entfernen Sie den Ständer.
- 3 Entfernen Sie die vier Schrauben, die die Kunststoffabdeckung festhalten, mit einem Phillips-Kreuzschlitzschraubendreher.
- 4 Befestigen Sie die Montagehalterung vom-Wandmontageset am Monitor
- 5 Montieren Sie den Monitor gemäß den Anweisungen, die dem Montageset beigelegt sind, an der Wand.

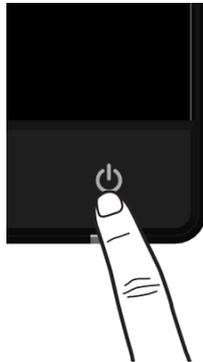
**HINWEIS:** Nur für die Verwendung mit einer UL-gelisteten Wandmontagehalterung-mit einer Gewichts-/Lasttragkraft von mindestens 4,86 kg (10.71 lb) vorgesehen.

# Monitor bedienen

---

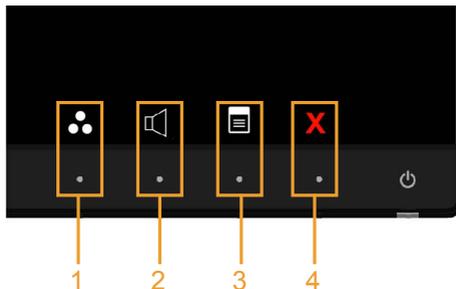
## Einschalten des Monitors

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



## Bedienelemente an der Frontblende verwenden

Verwenden Sie zum Anpassen der Eigenschaften des angezeigten Bildes die Bedientasten an der Vorderseite des Monitors. Bei Nutzung dieser Einstelltasten zeigt ein OSD bei Änderung die entsprechenden numerischen Werte der Eigenschaften an.



Folgende Tabelle beschreibt die Tasten an der Frontblende:

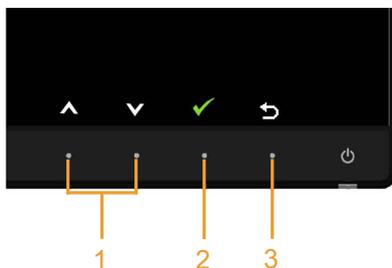
| Taste an der -Frontblende  | Beschreibung  |
|--|---|
| 1<br><br><b>Schnelltaste:<br/>Voreinstellungsmodi</b> | Nutzen Sie diese Taste zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi. |

---

| Taste an der -Frontblende   | Beschreibung  |
|---|---|
| 2<br><br><b>Schnelltaste:<br/>Lautstärke</b> | Mit dieser Taste erhalten Sie einen direkten Zugriff auf die Lautstärkepegelleiste.   |
| 3<br><br><b>Menü</b>                         | Verwenden Sie diese Taste zum Einblenden des Bildschirmmenüs und zum Auswählen der Menüoptionen.<br>Siehe <a href="#">Menüsystem aufrufen</a> . |
| 4<br><br><b>Verlassen</b>                    | Verwenden Sie diese Taste zum Zurückkehren zum Hauptmenü bzw. zum Verlassen des Hauptmenüs.   |

## Taste an der-Frontblende

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



| Taste an der -Frontblende  | Beschreibung  |
|--|---|
| 1<br> <br><b>Aufwärts</b> <b>Abwärts</b> | Verwenden Sie die Aufwärts- (erhöhen) und Abwärtstasten (verringern) zum Anpassen der Optionen im Bildschirmmenü. |
| 2<br><br><b>OK</b>  | Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.   |
| 3<br><br><b>Zurück</b>  | Mit der Zurück-Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.   |

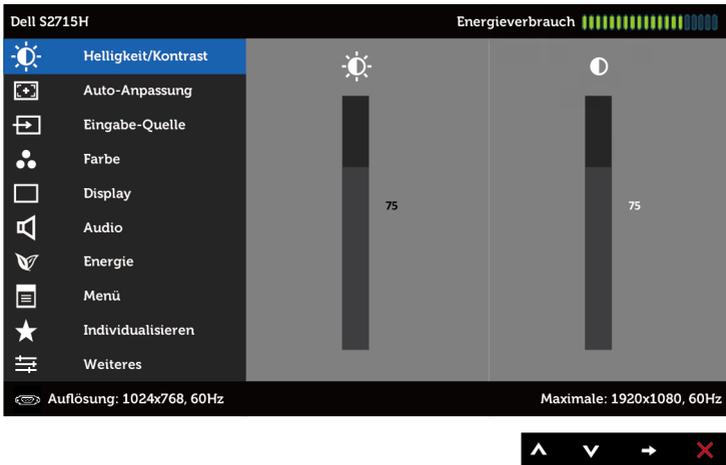
# Bildschirmmenü (OSD) verwenden

## Menüsystem aufrufen

**HINWEIS:** Jegliche Änderungen über das Bildschirmmenü werden automatisch gespeichert, wenn Sie zu einem anderen Bildschirmmenü wechseln, das Bildschirmmenü verlassen oder warten, bis das Bildschirmmenü ausgeblendet wird.

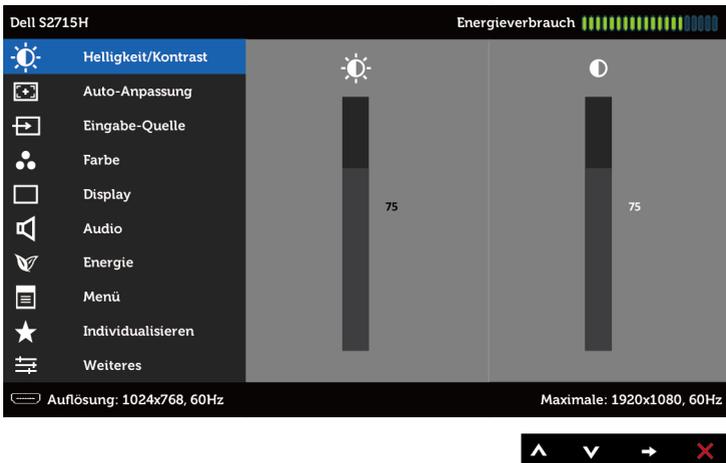
- 1 Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs und Aufrufen des Hauptmenüs die -Taste.

### Hauptmenü für VGA-Eingang



oder

### Hauptmenü für HDMI (MHL)-Eingang



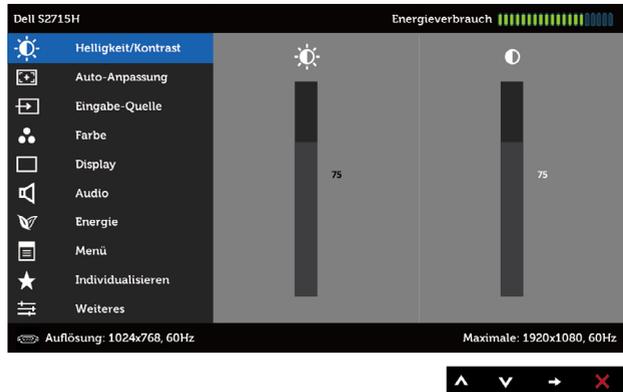
- 2 Bewegen Sie sich mit den Tasten  und  zwischen den Optionen. Wenn Sie von einem Symbolen zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben.
- 3 Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal die Taste  oder .
- 4 Wählen Sie mit - und -Tasten den gewünschten Parameter aus.
- 5 Drücken Sie zum Aufrufen des Schiebereglers die -Taste, nehmen Sie dann Ihre Änderungen mit der Taste  oder  entsprechend den Anzeigen im Menü vor.
- 6 Kehren Sie zur Auswahl einer anderen Option durch einmaliges Drücken der -Taste zum Hauptmenü zurück oder drücken Sie die -Taste zum Verlassen des Bildschirmmenüs zwei- oder dreimal.

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



**Helligkeit / Kontrast**

Über dieses Menü aktivieren Sie die Helligkeit/Kontrast-Einstellung.



**Helligkeit**

Die Helligkeit passt die Luminanz der Hintergrundbeleuchtung an (Minimum 0, Maximum 100).

Drücken Sie zum Erhöhen der Helligkeit die -Taste.

Drücken Sie zum Verringern der Helligkeit die -Taste.

**HINWEIS:** Die manuelle Einstellung der Helligkeit ist deaktiviert, wenn der dynamische Kontrast eingeschaltet ist.

**Kontrast**

Passen Sie zuerst die Helligkeit an; stellen Sie den Kontrast dann nur ein, wenn weitere Anpassungen erforderlich sind.

Mit  erhöhen Sie den Kontrast, mit  verringern Sie den Kontrast (von 0 bis 100).

Der Kontrast passt das Verhältnis zwischen Dunkelheit und Helligkeit am Monitor an.

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



**Auto-Anpassung**

Die Funktion Auto-Anpassung optimiert die Anzeigeeinstellungen zur Nutzung mit Ihrer Einrichtung. 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 und Phase unter Anzeigeeinstellungen weiter einstellen.



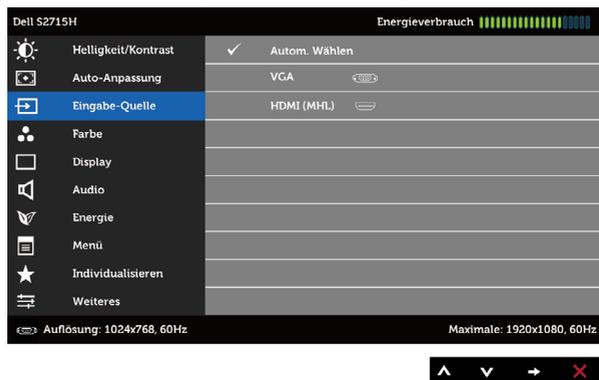
**HINWEIS:** In den meisten Fällen erzeugt Auto-Anpassung das beste Bild für Ihre Konfiguration.

**HINWEIS:** Die Option Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Ihr Monitor über das VGA-Kabel verbunden ist.



**Eingang-  
quelle**

Wählen Sie mit dem Eingangsquelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videoeingängen aus, die mit Ihren Monitor verbunden sein können.



**Auto-Auswahl**

Wählen Sie mit  die Option Auto-Auswahl, damit der Monitor nach verfügbaren Eingangsquellen sucht.

**VGA**

Wählen Sie den VGA-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden.

Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle .

**HDMI  
(MHL)**

Wählen Sie den HDMI (MHL)-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss HDMI (MHL) verwenden.

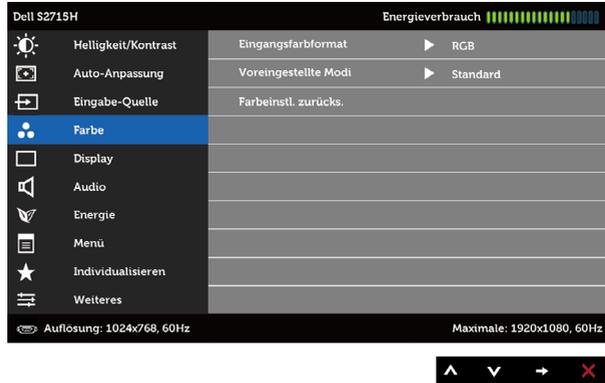
Drücken Sie zur Auswahl der HDMI (MHL)-Eingangsquelle .

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



**Farbe**

Passen Sie im Menü Farbe den Farbeinstellungsmodus an.



**Eingangs-  
-farbformat**

Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:

**RGB:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das HDMI-Kabel an einen Computer (oder DVD-Player) angeschlossen ist; oder MHL-Geräte über das MHL-Kabel.

**YPbPr:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das HDMI-Kabel an einen DVD-Player mit YPbPr angeschlossen ist; oder MHL-Geräte mit YPbPr über das MHL-Kabel.

Oder wenn die Farbausgangseinstellung des DVD-Players (oder der MHL-Geräte) nicht RGB ist.



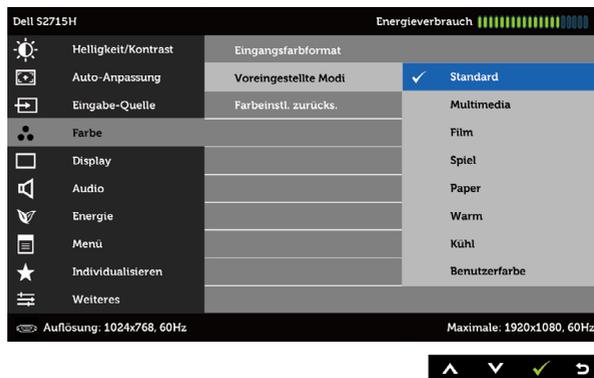
| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|

**Voreingestellter Modus**

Bei Wahl der voreingestellten Modi können Sie aus der Liste die Optionen Standard, Multimedia, Film, Spiel, Papier, Warm, Kühl oder Angepasste Farbe auswählen.

- **Standard:** Standardfarbeinstellungen. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Multimedia:** Ideal bei Multimedia-Applikationen.
- **Film:** Ideal bei Filmen.
- **Spiel:** Ideal bei den meisten Spielapplikationen.
- **Papier:** Lädt Helligkeits- und Schärfereinstellungen, die ideal für die Textanzeige sind. Mellieren Sie den Texthintergrund, um ohne Beeinträchtigung der Farbbilder Papier zu simulieren. Gilt nur für das RGB-Eingangsformat.
- **Warm:** Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.
- **Kühl:** Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler.
- **Angepasste Farbe:** Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen.

Drücken Sie zum Anpassen der Rot-, Grün- und Blauwerte die Tasten  und  und erstellen Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.



**Farbeeinstellungen zurücksetzen**

Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



### Anzeige

Passen Sie das Bild über die Anzeigeeinstellungen an.

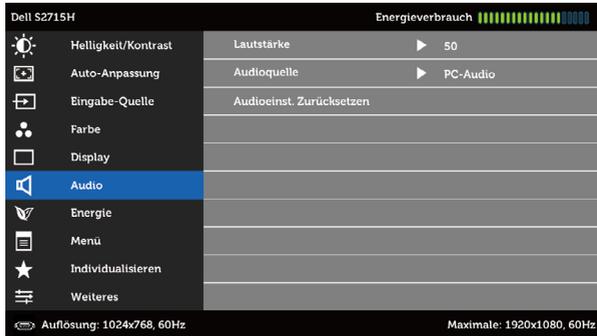


|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Seitenverhältnis</b>     | Stellt das Seitenverhältnis auf 16:10 (Breitbild), 4:3 oder 5:4 ein.  |
| <b>Horizontale Position</b> | Verschieben Sie das Bild mit  und  nach links oder rechts.<br>Minimum ist „0“ (-).<br>Maximum ist „100“ (+).  |
| <b>Vertikale Position</b>   | Verschieben Sie das Bild mit den Tasten  und  nach oben oder unten.<br>Minimum ist „0“ (-).<br>Maximum ist „100“ (+)  |
| <b>Schärfe</b>              | Lässt das Bild schärfer oder weicher aussehen.<br>Passen Sie die Schärfe mit  oder  zwischen „0“ und „100“ an.  |
| <b>Pixeltakt</b>            | Dank Phase- und Pixeltakt-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen.<br>Passen Sie die Bildqualität mit  und  optimal an.   |
| <b>Phase</b>                | Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an.<br><b>HINWEIS:</b> Pixeltakt- und Phaseeinstellungen sind nur verfügbar, wenn Ihr Monitor über das VGA-Kabel verbunden ist. |

| Symbol | Menü und Untermenüs                      | Beschreibung  |
|--------|--|---|
|        | <b>Dynamischer Kontrast</b>              | Hiermit können Sie die Kontraststufe für eine schärfere und detailliertere Bildqualität erhöhen.<br>Drücken Sie die Taste  , um Dynamischer Kontrast auf "Ein" oder "Aus" zu setzen.<br><br>Dynamischer Kontrast bietet einen größeren Kontrast, wenn Sie den voreingestellten Modus Spiel oder Film ausgewählt haben. |
|        | <b>Ansprechzeit</b>                      | Hiermit können Sie die Reaktionszeit auf Normal oder Schnell setzen.  |
|        | <b>Anzeigeeinstellungen zurücksetzen</b> | Setzt die Anzeigeeinstellungen auf die werkseitigen Standards zurück.   |



## Audio

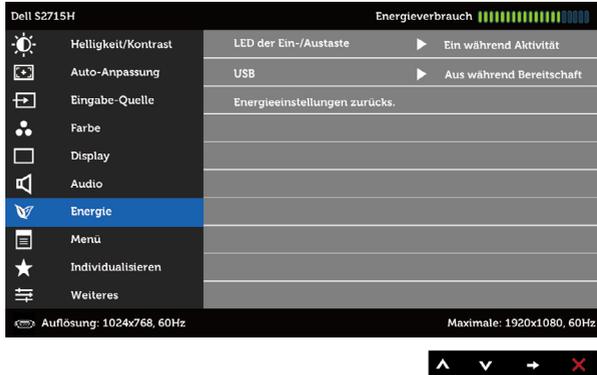


|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Lautstärke</b>           | Hiermit können Sie den Lautstärkepegel der Audioquelle einstellen.<br>Mit  oder  stellen Sie den Lautstärkepegel zwischen „0“ und „100“ ein. |
| <b>Audioquelle</b>          | Hiermit können Sie die Audioquelle auf PC-Audio oder HDMI (MHL) einstellen.<br><b>HINWEIS:</b> Die Option Audioquelle ist nur bei Verwendung des HDMI-Anschlusses (MHL) verfügbar.   |
| <b>Reset Audio Settings</b> | Wählen Sie diese Option, um die Standardaudioeinstellungen wiederherzustellen.   |

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



## Energie



### Ein-/Austaste-LED

Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Betriebsanzeige zum Energiesparen.

### USB

#### System

|   | Ein               | Bereitschaftsmodus               | Aus               |
|---|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>Monitorstatus</b>                          | Ein               | Bereitschaftsmodus               | Aus               |
| <b>Monitor mit verbundenem Upstream-Port</b>  | Ein (deaktiviert) | Ein (deaktiviert)                | Aus (deaktiviert) |
| <b>Monitor ohne verbundenen Upstream-Port</b> | Ein               | Aus/Ein* (je nach Menüauswahlen) | Aus               |

### Energieeinstellungen zurücksetzen

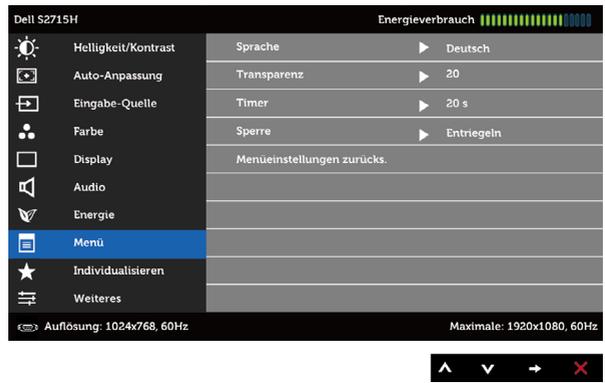
Setzt die Energieeinstellungen auf die werkseitigen Standards zurück.

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



## Menü

Wählen Sie diese Option, um die OSD-Einstellungen anzupassen, z. B. OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung auf dem Bildschirm usw.



**Sprache** Stellen Sie die Bildschirmanzeige auf eine von acht Sprachen ein.

Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch (Brasilianisch), Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.

**Transparenz** Wählen Sie diese Option, um die Menütransparenz mit  und  einzustellen (min. 0 / max. 100).

**Timer** OSD-Zeitüberschreitung: Stellt ein, wie lange das Bildschirmmenü nach Betätigung einer Taste aktiv bleiben soll.  
 Passen Sie den Schieberegler mit  und  in 1-Sekunden-Schritten auf 5 bis 60 Sekunden an.

**Sperren** Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sperren ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten sind gesperrt.  
**HINWEIS:** Sperrfunktion – Entweder weiche Sperre (über das Bildschirmmenü) oder harte Sperre (Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden gedrückt halten)  
 Freigabefunktion – Nur harte Freigabe (Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden gedrückt halten)

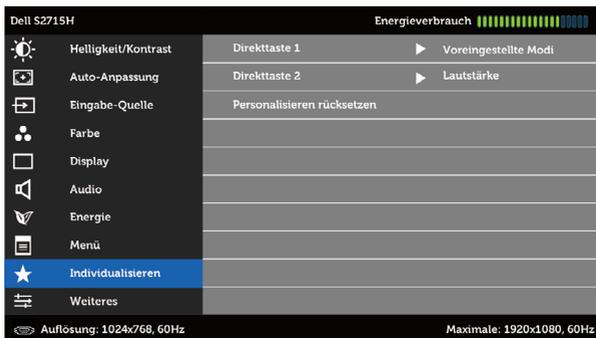
**Menüeinstellungen zurücksetzen** Setzt die Menüeinstellungen auf die werkseitigen Standards zurück.

| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|



**Anpassen**

Wählen Sie zwischen Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle und Seitenverhältnis und lautstärke legen diese als Schnelltaste fest.



**Anpassung zurücksetzen**

Setzt alle Schnelltasten auf die werksseitigen Standards zurück.

Symbol Menü und  
Untermenüs

Beschreibung



Sonstiges

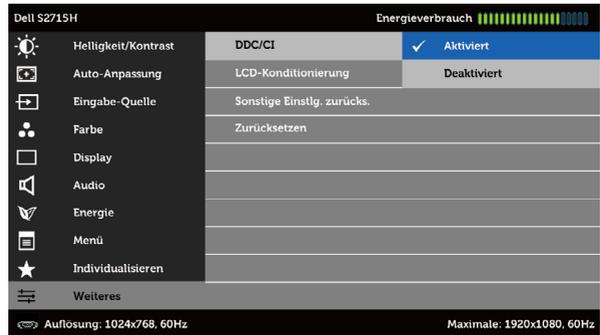


Wählen Sie zum Anpassen der Bildschirmeneinstellungen, wie DDC/CI, LCD-Behandlung und so weiter, diese Option.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht Ihnen die Anpassung der Monitoreinstellungen über die Software an Ihrem Computer.

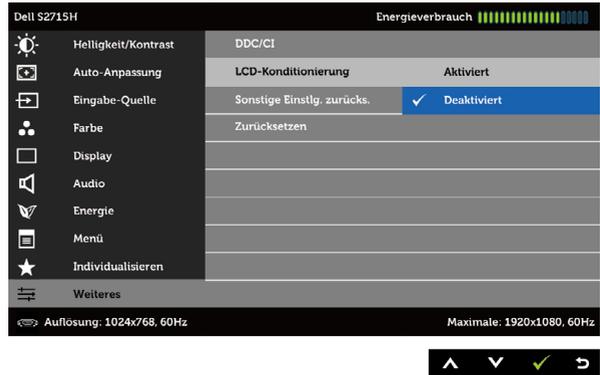
Wählen Sie zum Abschalten dieser Funktion **Deaktivieren**.



| Symbol | Menü und Untermenüs | Beschreibung |
|--------|---------------------|--------------|
|--------|---------------------|--------------|

**LCD-  
Behandlung**

Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder.  
Je nach Grad der Geisterbilder kann das Programm einige Zeit erfordern. Wählen Sie zum Starten des Vorgangs **Aktivieren**.



**Sonstige  
Einstellungen  
zurücksetzen**

Stellt sonstige Einstellungen, wie DDC/CI, auf die werksseitigen Standards zurück.

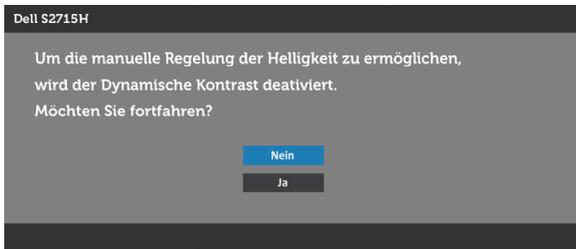
**Werkseins-  
tellungen**

Setzt alle Bildschirmeneinstellungen auf die werksseitigen Standards zurück.

**HINWEIS:** In diesem Monitor ist eine Funktion zur automatischen Kalibrierung der Helligkeit integriert, um den LED-Alterungsprozess auszugleichen.

# OSD-Warmmeldungen

Wenn die **Dynamischer Kontrast**-Funktion aktiviert ist (in diesen voreingestellten Modi: Spiel oder Film), wird die manuelle Helligkeitsregelung deaktiviert.

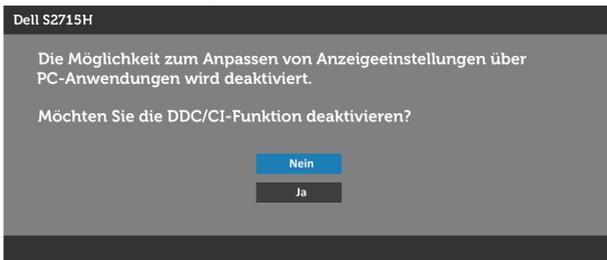


Wenn der Monitor einen bestimmten Auflösungsmodus nicht unterstützt, erscheint die folgende Meldung:

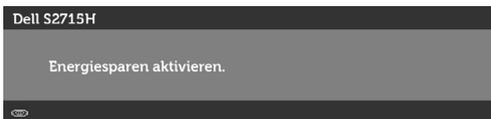


Das bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Siehe [Technische Daten des Monitors](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die für diesen Monitor adressierbar sind. Empfohlener Modus ist 1920 x 1080.

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

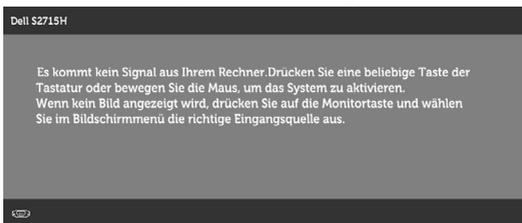


Wenn der Monitor den **Energiesparmodus** aufruft, erscheint folgende Meldung:



Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor zum Zugriff auf das [OSD](#). Falls Sie eine andere Taste als die Ein-/Austaste drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang eine der folgenden Meldungen:

## VGA/HDMI (MHL) Eingang



oder



Falls VGA-oder HDMI(MHL)-Eingang ausgewählt und das entsprechende Kabel nicht angeschlossen ist, erscheint ein schwebendes Dialogfenster wie nachstehend gezeigt.



oder



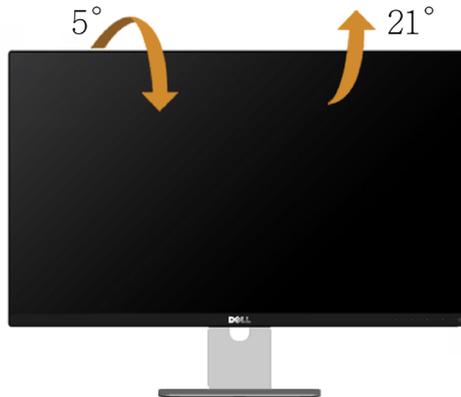
Siehe [Problemlösung](#) für weitere Informationen.

# Neigen, schwenken und vertikal ausziehen

**HINWEIS:** Dies gilt für einen Monitor mit Ständer. Wenn ein anderer Ständer erworben wird, beachten Sie bitte die entsprechenden Anweisungen in der zugehörigen Anleitung.

## Neigung

Mit dem am Monitor angebrachten Ständer, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Stand Setup-Anleitung für Einrichtung Anweisungen.



**HINWEIS:** Der Ständer ist bei Werksauslieferung nicht am Monitor angebracht.

# Problemlösung

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen 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 Monitortest durch:

- 1 Schalten Sie Computer und Monitor aus.
- 2 Ziehen Sie das Monitorkabel von der Rückseite des Computers ab. Damit der Selbsttest richtig abläuft, entfernen Sie das digitale (weißer Anschluss) und das analoge (blauer Anschluss) von der Rückseite des Computers, sofern angeschlossen
- 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.



oder



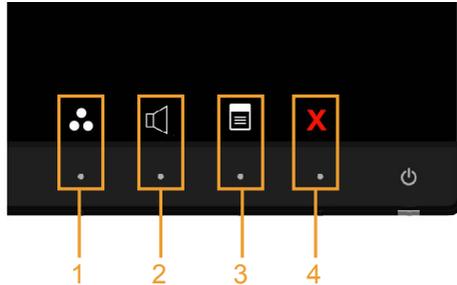
- 4 Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist.
- 5 Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an; schalten Sie dann Ihren Computer und den Monitor ein.

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 und Taste 4 an der Frontblende 2 Sekunden lang gleichzeitig 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 weiße Bildschirm erscheint. Um den Vorgang zu beenden, drücken Sie 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/<br>Betriebs-LED<br>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>• Stellen Sie sicher, dass über das Menü Eingangsquelle die richtige <a href="#">Eingangsquelle</a> ausgewählt ist.</li></ul> |
| Kein Video/<br>Betriebs-LED<br>ein | Kein Bild<br>oder keine<br>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>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass über die Taste <a href="#">Eingangsquellen</a>auswahl die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.</li></ul>                                 |
| Schlechter<br>Fokus                | Bild er-<br>scheint un-<br>scharf, ver-<br>schwommen<br>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 Werkseinstellungen zurück.</li><li>• Ändern Sie die Videoauflösung auf das richtige Seitenverhältnis ab.</li></ul>  |
| Wackliges/<br>zittriges Video      | Wellige<br>Bilder<br>oder feine<br>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 Werkseinstellungen zurück.</li><li>• Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren.</li><li>• Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.</li></ul>  |

| Allgemeine Symptome          | Was Sie bemerken                              | Korrekturvorschläge  |
|------------------------------|---|--|
| 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> <li>• Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>   |
| 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> <li>• Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: <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>• 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 Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie Horizontale Position &amp; Vertikale Position über das OSD an.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Beim Einsatz des HDMI-Eingangs sind Positionsanpassungen nicht 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 Werkseinstellungen 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> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Beim Einsatz des HDMI-Eingangs sind Anpassungen von Pixeltakt und Phase nicht verfügbar.</p> |

| <b>Allgemeine Symptome</b>      | <b>Was Sie bemerken</b>                      | <b>Korrekturvorschläge</b>  |
|---------------------------------|--|---|
| Synchronisierungsprobleme       | Bild ist ungeordnet oder erscheint zerrissen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen 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>   |
| Periodisch auftretende Probleme | Monitorstörungen treten nur manchmal auf     | <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 Werkseinstellungen zurück.</li> <li>• Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.</li> </ul>   |
| Fehlende Farbe                  | Farbloses Bild                               | <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 abgebrochen sind.</li> </ul>  |
| Falsche Farbe                   | Bildfarbe nicht gut                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie je nach Anwendung die Einstellungen der voreingestellten Modi im OSD-Menü Farbe.</li> <li>• Stellen Sie die R/G/B-Werte unter Anpassen ein. Farbe im OSD-Menü Farbe.</li> <li>• Ändern Sie das Eingangsfarbformat unter Erweiterte Einstellungen im OSD auf PC-RGB oder YPbPr ab.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>  |

| <b>Allgemeine Symptome</b>  | <b>Was Sie bemerken</b>  | <b>Korrekturvorschläge</b>   |
|---|--|--|
| Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt | Ein schwacher Schatten von einer statischen Bildanzeige erscheint auf dem Bildschirm | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie die Energieverwaltung, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung ausschaltet (weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Energiesparmodi</a>).</li> <li>• Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</li> </ul> |

## Produktspezifische Probleme

| <b>Spezifische Symptome</b>  | <b>Was Sie bemerken</b>  | <b>Korrekturvorschläge</b>   |
|--|--|--|
| Bild ist zu klein  | Bild ist zentriert, füllt jedoch nicht den gesamten Anzeigebereich aus | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Seitenverhältnis-Einstellung im OSD Anzeigeeinstellungen.</li> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li> </ul>  |
| Die Monitoreinstellungen können mit den Tasten an der Frontblende nicht angepasst werden | Das OSD-Menü erscheint nicht auf dem Bildschirm                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen das Netzkabel und schließen es wieder an; schalten Sie den Monitor wieder ein.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das OSD gesperrt ist. Falls ja, halten Sie zur Freigabe die Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt. Siehe Menüsperre.</li> </ul>  |
| Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung   | Kein Bild, Licht leuchtet weiß.  | <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 aus.  | Das Bild kann nicht die gesamte Bildschirmhöhe oder -breite ausfüllen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nach Videoformat (Bildseitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor ein Vollbild anzeigen.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>  |

# Spezifische Probleme von Mobile High-Definition Link (MHL)

| Spezifische Symptome                     | Was Sie bemerken                             | Korrekturvorschläge  |
|--|--|--|
| Die MHL-Schnittstelle funktioniert nicht | Der Monitor zeigt kein Bild vom MHL-Gerät an | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vergewissern Sie sich, dass Ihr MHL-Kabel und das MHL-Gerät MHL-zertifiziert sind.</li><li>• Prüfen Sie, ob Ihr MHL-Gerät eingeschaltet ist.</li><li>• Prüfen Sie, ob Ihr MHL-Gerät nicht im Standby-Modus läuft.</li><li>• Prüfen Sie, ob die tatsächliche MHL-Kabelverbindung der im OSD-Menü gewählten Eingangsquelle entspricht: HDMI (MHL).</li><li>• Warten Sie 30 Sekunden nach dem Anschluss des MHL-Kabels, denn einige MHL-Geräte benötigen eine längere Wiederherstellungszeit.</li></ul> |

# Spezifische Probleme von Lautsprechern

| Spezifische Symptome                  | Was Sie bemerken         | Korrekturvorschläge   |
|---------------------------------------|--------------------------|---|
| Die Lautsprecher geben keinen Ton aus | Es ist kein Ton zu hören | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie das Netzkabel des Monitors ab, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass das Audiokabel sachgemäß mit dem Audioausgang des Computers verbunden ist.</li><li>• Ziehen Sie den Kopfhörerstecker aus dem Kopfhörereingang heraus.</li><li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.</li></ul> |

## Sicherheitshinweise

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

**⚠️ WARNUNG: Der Einsatz von Bedienelementen, Einstellungen und Verfahren, die nicht in dieser Dokumentation angegeben sind, kann Stromschlag, elektrische und/oder mechanische Gefahren auslösen.**

Weitere Sicherheitshinweise finden Sie unter den Informationen zur Sicherheit, Umwelt und zu den behördlichen Vorschriften (SERI).

## 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).

## Dell kontaktieren

**📄 HINWEIS:**Falls 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 erhalten Sie Online-Kundendienstinhalte zu einem Monitor:

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

### So kontaktieren Sie Dell-Mitarbeiter aus den Bereichen Verkauf, technischer Support und Kundendienst:

- 1 Besuchen Sie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Verifizieren Sie Ihr Land oder Ihre Region im Dropdownmenü Land/Region wählen unten links auf der Seite.
- 3 Klicken Sie auf Kontakt neben dem Dropdownmenü Land.
- 4 Wählen Sie den Service- oder Support-Link, der Ihren Bedürfnissen entspricht.
- 5 Wählen Sie die Art der Kontaktaufnahme mit Dell, die praktisch für Sie ist.

# Einstellen des Monitors

## Einstellung der Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum)

Stellen Sie die Anzeigeauflösung zur Erzielung maximaler Anzeigeleistung beim Einsatz von Microsoft Windows-Betriebssystemen anhand folgender Schritte auf 1920 x 1080 Pixel ein:

### Unter Windows 7 oder Windows 8/Windows 8.1 oder Windows 10:

- 1 Nur unter Windows 8 und 8.1 können Sie die Nebeneinander-Ansicht für das klassische Desktop wählen.
- 2 Wählen Sie die Bildschirmauflösung.
- 3 Klicken Sie auf die Dropdownliste der Bildschirmauflösung und wählen Sie 1920 x 1080.
- 4 Klicken Sie auf OK.

Ist die empfohlene Auflösung nicht als Option aufgelistet, müssen Sie eventuell Ihren Grafikkreiber aktualisieren. Bitte wählen Sie nachstehend das Szenario, das am besten das von Ihnen verwendete Computersystem beschreibt, und durchlaufen Sie die vorgegebenen Schritte.

## Dell-Computer

- 1 Rufen Sie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) auf, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- 2 Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte erneut, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

 **HINWEIS:** Falls Sie die Auflösung nicht auf 1920 x 1080 einstellen können, fragen Sie bei Dell bitte nach einer Grafikkarte, die diese Auflösung unterstützt.

## Kein Dell-Computer

- 1 Nur unter Windows 8 und 8.1 können Sie die Nebeneinander-Ansicht für das klassische Desktop wählen.
- 2 Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.
- 3 Wählen Sie **Erweitert**.
- 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 erneut, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

 **HINWEIS:** Falls Sie die empfohlene Auflösung nicht einstellen können, wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Computers oder ziehen Sie den Kauf einer Grafikkarte in Betracht, die die Videoauflösung unterstützt.

# Leitfaden für die Wartung

## Ihren Monitor reinigen

**⚠️ WARNUNG:** Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie den Monitor reinigen.

**⚠️ ACHTUNG:** Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die [Sicherheitshinweise](#).

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 den Monitor mit einem leicht angefeuchteten, warmen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, da einige von ihnen einen milchigen Film auf dem Monitor hinterlassen.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver bemerken, wischen Sie es mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem dunkelfarbigem 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.