

# Bedienungsanleitung

## Dell C5517H

Modellnr.: C5517H

Richtlinienmodell: C5517Hc



# Hinweis, Achtung und Warnung

 **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.

---

**Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.**

**© 2016 Dell Inc. Alle Rechte 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 Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern, *Intel* ist eine eingetragene Marke der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; und ATI ist eine Marke der Advanced Micro Devices, Inc.

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.

# Inhalt

<b>Über Ihren Monitor</b> .....	<b>6</b>
Lieferumfang .....	6
Produktmerkmale .....	7
Fernbedienung .....	8
Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	9
Fernbedienung handhaben .....	9
Betriebsreichweite der Fernbedienung .....	10
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente .....	11
Technische Daten des Monitors .....	14
Energieverwaltungsmodi .....	14
Pinbelegungen .....	15
Plug-and-Play-Fähigkeit .....	22
Technische Daten des Flachbildschirms .....	22
Auflösungsspezifikationen .....	23
Unterstützte Videomodi .....	23
Elektrische Spezifikationen .....	23
Voreingestellte Anzeigemodi .....	24
Physikalische Eigenschaften .....	25
Umweltbezogene Eigenschaften .....	26
Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel .....	27
Leitfaden für die Wartung .....	27
Monitor pflegen .....	27
<b>Ihren Monitor einrichten</b> .....	<b>28</b>
Monitor anbringen .....	28

Ihren Monitor anschließen . . . . .	29
Mit schwarzem VGA-Kabel verbinden . . . . .	29
Das schwarze HDMI-Kabel anschließen. . . . .	29
Mit schwarzem DP-Kabel verbinden . . . . .	30
Mit USB-Kabel verbinden . . . . .	30
Audiokabel (optional erhältlich) anschließen . . . . .	30
Monitorständer abnehmen . . . . .	31
Wandmontage (Option) . . . . .	32
Monitor bedienen. . . . .	33
Monitor einschalten . . . . .	33
Funktionssteuerung verwenden . . . . .	33
Bedienfeld . . . . .	34
Bildschirmmenü (OSD) verwenden . . . . .	35
Menüsystem aufrufen. . . . .	35
OSD-Warnmeldungen . . . . .	45
Maximale Auflösung einstellen. . . . .	48
<b>Problemlösung. . . . .</b>	<b>49</b>
Selbsttest. . . . .	49
Integrierte Diagnose . . . . .	51
Produktspezifische Probleme . . . . .	56
<b>Anhang . . . . .</b>	<b>57</b>
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien . . . . .	57
Dell kontaktieren . . . . .	57
<b>Ihren Monitor einrichten . . . . .</b>	<b>58</b>
Einstellung der Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum) . . . . .	58

Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben . . . . .	59
Falls Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt . . . .	59
Einrichtung von zwei Monitoren unter Windows 7, Windows 8/ Windows 8.1 oder Windows 10. . . . .	60
Unter Windows 7 . . . . .	60
Unter Windows 8/Windows 8.1. . . . .	62
Unter Windows 10. . . . .	69

# 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.

**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.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorbasis</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schrauben: M4 (12 mm) x 4</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fernbedienung und Batterien (AAA x 2)</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 (3 m)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI-Kabel (3 m)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• DP-zu-DP-Kabel (3 m)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Upstream-Kabel (USB-Ports am Monitor aktivieren) (3 m)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelklemmen: 3 Stk.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenträger mit Treibern und Dokumentation</li> <li>• Schnelleinrichtungsanleitung</li> <li>• Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen (SERI)</li> </ul>

## Produktmerkmale

Der Flachbildschirm **Dell C5517H** ist ein Aktiv-Matrix-Flüssigkristallbildschirm (LCD) mit Dünnschichttransistor. Der Monitor besitzt folgende Merkmale:

- **C5517H:** 1386,84 mm (54,6 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1920 x 1080 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- LED-Hintergrundbeleuchtung.
- Abnehmbarer Ständer und VESA- (Video Electronics Standards Association) Montagelöcher (400 x 400 mm) für flexible Montagelösungen.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem System unterstützt.
- VGA-, HDMI- und DP-Konnektivität vereinfachen die Verbindung mit alten und neuen Systemen.
- Audioausgang
- 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 (auf der beim Monitor mitgelieferten CD).
- Asset-Management-Fähigkeit.
- Integrierter Lautsprecher (10 W) x 2
- RoHS-konform.
- BFR/PVC-freier (halogenfreier) Monitor, mit Ausnahme externer Kabel.
- Arsenfreies Glas und quecksilberfrei (nur für Panel).

## Fernbedienung



### ① Ein-/Austaste

Diesen Monitor ein- oder abschalten.

### ② Eingabe-Quelle

Eingangsquelle wählen. Wählen Sie mit [**<**] oder [**>**] zwischen **HDMI1**, **HDMI2**, **VGA** und **DP**. Drücken Sie zum Bestätigen und Verlassen [**✓**].

### ③ Aufwärts

Zur Aufwärtsnavigation im OSD-Menü drücken.

### ④ Links

Zur Linksnavigation im OSD-Menü drücken.

### ⑤ Abwärts

Zur Abwärtsnavigation im OSD-Menü drücken.

### ⑥ Menü

Zum Einschalten des OSD-Menüs drücken.

### ⑦ Helligkeit -

Zum Verringern der Helligkeit drücken.

### ⑧ Lautstärke -

Zum Verringern der Lautstärke drücken.

### ⑨ Stumm

Zum Ein-/Ausschalten der Stummschaltung drücken.

### ⑩ Voreingestellte Modi

Informationen über voreingestellte Modi anzeigen.

### ⑪ Rechts

Zur Rechtsnavigation im OSD-Menü drücken.

### ⑫ OK

Einen Eintrag oder eine Auswahl bestätigen.

### ⑬ Beenden

Zum Verlassen des Menüs drücken.

### ⑭ Helligkeit +

Zum Erhöhen der Helligkeit drücken.

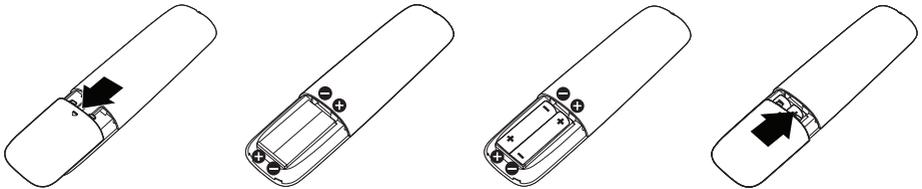
### ⑮ Lautstärke +

Zum Erhöhen der Lautstärke drücken.

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

Die Fernbedienung wird durch zwei 1,5-V-AAA-Batterien mit Strom versorgt. So installieren oder ersetzen Sie die Batterien:

1. Zum Öffnen drücken und schieben Sie die Abdeckung.
2. Richten Sie die Batterien an den Anzeigen (+) und (-) im Batteriefach aus.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



### ⚠ ACHTUNG:

Die falsche Verwendung von Batterien kann zu Auslaufen oder Bersten führen. Achten Sie darauf, diese Anweisungen zu befolgen:

- Setzen Sie AAA-Batterien durch Ausrichten der Markierungen (+) und (-) an den Batterien an den Symbolen (+) und (-) im Batteriefach ein.
- Kombinieren Sie nicht verschiedene Batterietypen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Andernfalls drohen kürzere Batterielaufzeit oder Auslaufen von Batterien.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien sofort, damit keine Flüssigkeit in das Batteriefach ausläuft. Berühren Sie keine Batterieflüssigkeiten; diese können Ihrer Haut schaden.

 **HINWEIS:** Falls Sie die Fernbedienung lange Zeit nicht zu nutzen gedenken, entfernen Sie die Batterien.

## Fernbedienung handhaben

- Setzen Sie sie keinen starken Erschütterungen aus.
- Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch andere Flüssigkeiten auf die Fernbedienung gelangen. Falls die Fernbedienung feucht wird, wischen Sie sie umgehend trocken.
- Vermeiden Sie die Aussetzung von Hitze und Dampf.
- Öffnen Sie die Fernbedienung nur zum Einlegen von Batterien.

## Betriebsreichweite der Fernbedienung

Richten Sie während der Bedienung die Spitze der Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am LCD-Monitor.

Nutzen Sie die Fernbedienung innerhalb eines Abstands von 8 m zum Fernbedienungssensor und bei einem horizontalen und vertikalen Winkel von bis zu  $15^\circ$  innerhalb eines Abstands von etwa 5,6 m.

**HINWEIS:** Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn direktes Sonnenlicht oder starke Beleuchtung auf den Fernbedienungssensor am Display fällt oder sich ein Hindernis in dem Pfad der Signalübertragung befindet.



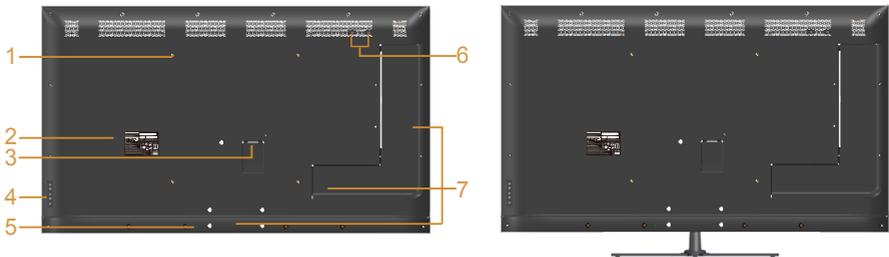
# Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

## Vorderseite



1	IR-Objektiv (mit LED-Indikator)
---	---------------------------------

## Rückseite

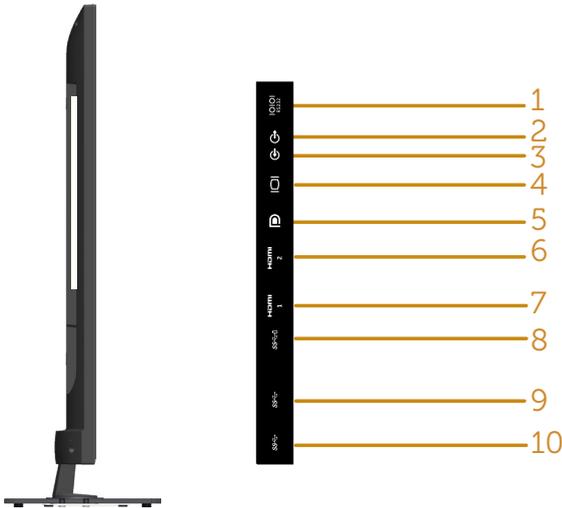


Rückseite mit Monitorständer

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (400 mm x 400 mm)	Befestigen Sie den Monitor mit einem VESA-kompatiblen Wandmontageset (400 mm x 400 mm) an der Wand.
2	Richtlinienetikett	Listet die amtlichen Zulassungen auf.
3	AC-Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
4	Funktionstasten (weitere Informationen siehe <a href="#">Monitor bedienen</a> )	Verwenden Sie zum Anpassen der Bildeinstellungen die Tasten an der Rückseite des Monitors.
5	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitsschloss.

6	Schraubenloch	Zur Zubehörmontage.
7	Position von Kabelklemmen	Kleben Sie zur Kabelorganisation Kabelklemmen an diese Positionen.

## Ansicht von der Seite

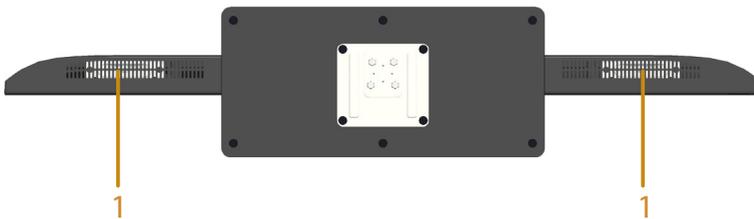


Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	RS232-Anschluss	Zum Anschließen Ihres Computers an den Monitor über ein RS232-Kabel.
2	Audio-Line-Ausgang	Schließen Sie Lautsprecher zur Wiedergabe des von VGA-, HDMI- oder DP-Audiokanälen eingehenden Tons an. Unterstützt nur 2-Kanal-Ton. <b>HINWEIS:</b> Der Audioanschluss (Line-out) unterstützt keine Kopfhörer.
3	Audio-Line-Eingang	Schließen Sie das Audiokabel (optional erhältlich) vom Eingangsgerät am Monitor an.
4	VGA-Port	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.
5	DisplayPort	Zum Anschließen Ihres Computers an den Monitor über ein DP-zu-DP-Kabel.

6	HDMI 2-Anschluss	Zum Anschließen Ihres Computers an den Monitor über ein HDMI-Kabel
7	HDMI 1-Anschluss	
8	USB-Downstream-Port	Schließen Sie Ihr USB-Gerät an. Sie können diesen Anschluss erst nutzen, nachdem Sie das USB-Kabel an Computer und USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.*
9	USB-Downstream-Port	Schließen Sie Ihr USB-Gerät an. Sie können diesen Anschluss erst nutzen, nachdem Sie das USB-Kabel an Computer und USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.
10	USB-Upstream-Port	Verbinden Sie das mit Ihrem Monitor gelieferte USB-Kabel mit dem Computer. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse am Monitor nutzen.

\* Unterstützt Akkuaufladung. 

### 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:

VESA-Modi	Hori. Sync	Verti. Sync	Video	Betriebs-anzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	170 W (Maximum) ** 80 W (typisch)***
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W *

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

\*\* Maximaler Stromverbrauch mit max. Luminanz und Kontrast.

\*\*\* Typische Leistungsaufnahme mit OSD-StandardEinstellung, Audio und USB inaktiv.

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

#### Dell C5517H

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

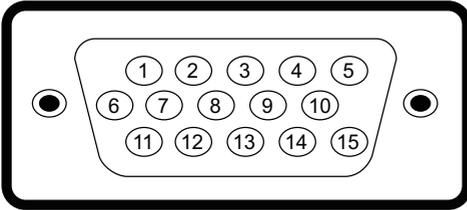
Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das [Bildschirmmenü \(OSD\) verwenden](#).

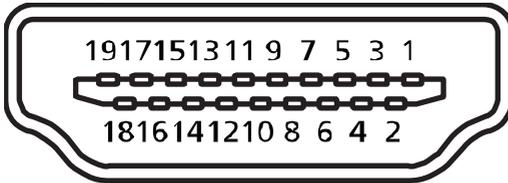
## Pinbelegungen

### 15-poliger D-Sub-Anschluss



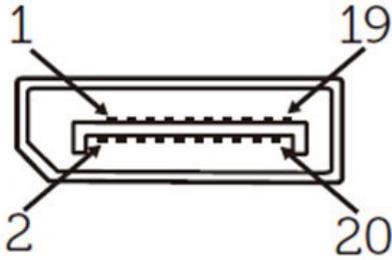
Pin-Nummer	Monitorseite des 15-poligen Signalkabels
1	Video - rot
2	Video - grün
3	Video - blau
4	Erde
5	Selbsttest
6	Erde - R
7	Erde - G
8	Erde - B
9	DDC +5 V
10	Erde - Sync
11	Erde
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

## 19-poliger HDMI-Anschluss



Pin-Nummer	Monitorseite des 19-poligen 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	Reserve (NC am Gerät)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-Erde
18	+5-V-Stromversorgung
19	Hot-Plug-Erkennung

**DP-Anschluss**



Pin-Nummer	20-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	ML0 (p)
2	Erde
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	Erde
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	Erde
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	Erde
12	ML3 (n)
13	Erde
14	Erde
15	AUX (p)
16	Erde
17	AUX (n)
18	Erde
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

## Universal Serial Bus- (USB) Schnittstelle

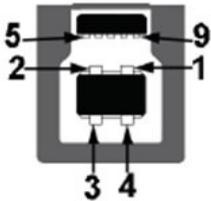
Dieser Abschnitt liefert Ihnen Informationen über die an Ihrem Monitor verfügbaren USB-Ports.

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

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Stromverbrauch*
2 Super-Speed	5 Gb/s	4,5 W (max., je Port)
Hochgeschwindigkeit	480 Mb/s	4,5 W (max., je Port)
Full-Speed	12 Mb/s	4,5 W (max., je Port)

\* Bis max. 2,5 A am USB-Downstream-Port (Anschluss mit  -Akkusymbol) mit BC1.2-konformen Geräten oder normalen USB-Geräten.

### USB-Upstream-Anschluss



Pin-Nummer	9-polige Seite des Anschlusses
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Erde
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Erde
8	SSRX-
9	SSRX+

## USB-Downstream-Anschluss



Pin-Nummer	9-polige Seite des Anschlusses
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Erde
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Erde
8	SSRX-
9	SSRX+

## USB-Ports

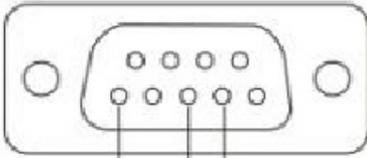
- 1 Upstream – blau
- 3 Downstream – blau
- Ladeanschluss – der Anschluss mit -Akksymbol; unterstützt Aufladung, falls das Gerät BC1.2-konform ist.

 **HINWEIS:** Die USB 3.0-Funktionalität erfordert einen USB 3.0-kompatiblen Computer.

 **HINWEIS:** Die USB-Schnittstelle des Monitors funktioniert 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.

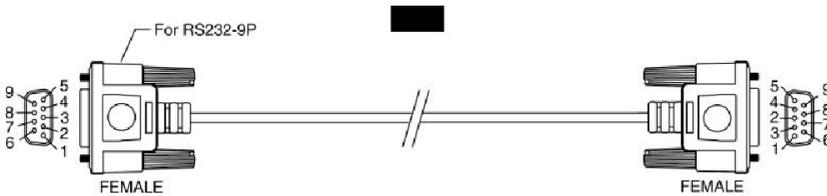
## RS232-Anschluss

Pinbelegung des RS232-Monitoranschlusses (zum Monitor gerichtet)



Male GND TXDRXD

Pinbelegung des seriellen RS232-Kommunikationskabels (zum Kabel gerichtet)



Pinbelegungen

RS232	Pinbeschreibung	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	Erde	5
6		
7	Nicht verwendet	7
8	Nicht verwendet	8
9		

## RS232-Protokollkommunikationseinstellungen

<b>Verbindungseinstellungen</b>	<b>Wert</b>
Baudrate	9600 bps
Datenbits	8 Bits
Parität	Ohne
Stoppbits	1 Bit
Flusskontrolle	Ohne

## 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

Modellnummer	Dell-Monitor C5517H
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD
Paneltyp	Vertikale Ausrichtung
Sichtbares Bild	
Diagonal	1386,8 mm
Horizontal (aktiver Bereich)	1209,6 mm
Vertikal (aktiver Bereich)	680,4 mm
Bereich	823011,8 mm <sup>2</sup>
Pixelabstand (Subpixel)	0,21 mm (B) * 0,63 mm (H)
Sichtwinkel:	
Horizontal	178 ° typisch
Vertikal	178 ° typisch
Leuchtdichte	350 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	3000 : 1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H, 2 % Trübung
Hintergrundbeleuchtung	LED-Lichtleistsystem
Reaktionszeit	8 ms typisch (G zu G)
Farbtiefe	16,7 Mio. Farben
Farbskala	85 % (typisch) **

\*\* [C5517H]-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (85 %) und CIE1931 (72 %).

## Auflösungsspezifikationen

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor C5517H</b>
Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Maximal voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

## Unterstützte Videomodi

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor C5517H</b>
Videoanzeigefähigkeit (HDMI- und DP-Wiedergabe)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i

## Elektrische Spezifikationen

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor C5517H</b>
Videoeingangssignale	Analoges RGB: 0,7 Volt +/- 5 %, 75 Ohm Eingangsimpedanz Digitales HDMI: 600 mV je differentieller Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz DisplayPort (digital) Maximale Ausgangsdifferentialspannungsstufe 1,38 V, 100 Ohm Eingangsimpedanz
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 Wechselstrom / 50 Hz oder 60 Hz +/- 3 Hz / 2,5 A (max.)
Einschaltstrom	120 V: 30 A (max.) 240 V: 60 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)	Pixeluhr (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	60,3	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	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle listet die physikalischen Eigenschaften des Monitors auf:

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor C5517H</b>
<b>Anschlussstyp</b>	D-Sub, blauer Anschluss HDMI, schwarzer Anschluss DP, schwarzer Anschluss
<b>Signalkabeltyp</b>	D-Sub: Abnehmbar, analog, 15-polig HDMI: Abnehmbar, digital, 19-polig DP: Abnehmbar, digital, 20-polig
<b>Abmessungen: (mit Ständer)</b>	
Höhe	788,6 mm
Breite	1241,0 mm
Tiefe	245,0 mm
<b>Abmessungen: (ohne Ständer)</b>	
Höhe	721,5 mm
Breite	1241,0 mm
Tiefe	64,8 mm
<b>Ständerabmessungen</b>	
Höhe	154,9 mm
Breite	530,0 mm
Tiefe	245,0 mm
<b>Gewicht</b>	
Gewicht mit Verpackung	32,2 kg
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	24,6 kg
Gewicht ohne Ständereinheit (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel)	20,4 kg
Gewicht der Ständereinheit	3,3 kg

## Umweltbezogene Eigenschaften

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

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor C5517H</b>
<b>Temperatur</b>	
Betrieb	0 °C bis 40 °C
Nicht im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lagerung: -20 °C bis 60 °C</li><li>• Transport: -20 °C bis 60 °C</li></ul>
<b>Luftfeuchte</b>	
Betrieb	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lagerung: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li><li>• Transport: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li></ul>
<b>Höhe</b>	
Betrieb	5.000 m max.
Nicht im Betrieb	12.191 m max.
<b>Wärmeableitung</b>	
Maximum	<ul style="list-style-type: none"><li>• 410 BTU/h</li></ul>
Typisch	<ul style="list-style-type: none"><li>• 273 BTU/h</li></ul>

## 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:

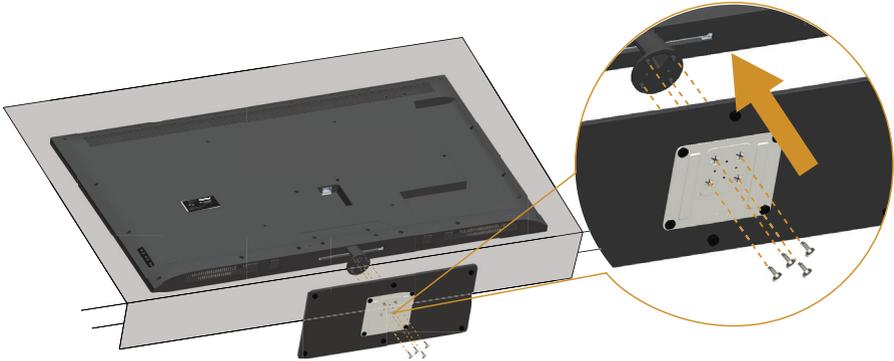
- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine 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 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.

# Ihren Monitor einrichten

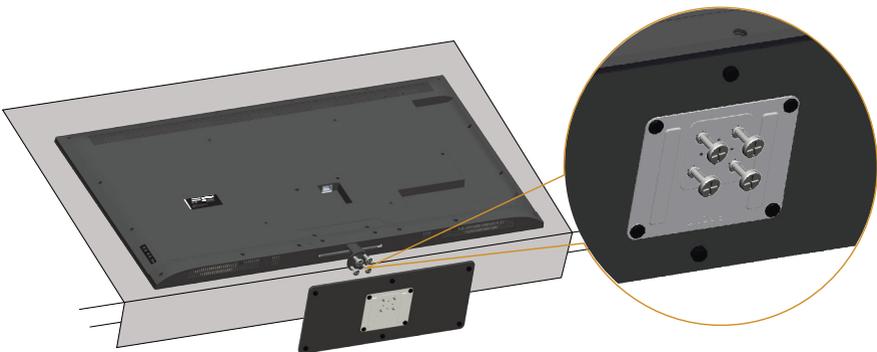
## Monitor anbringen

 **HINWEIS:** Die Basis ist bei Werksauslieferung nicht am Monitor angebracht.

So bringen Sie die Monitorbasis an:



1. Stellen Sie den Ständer auf einen flachen Untergrund.
2. Stecken Sie die Schrauben in die Basis.
3. Ziehen Sie die Schrauben fest.



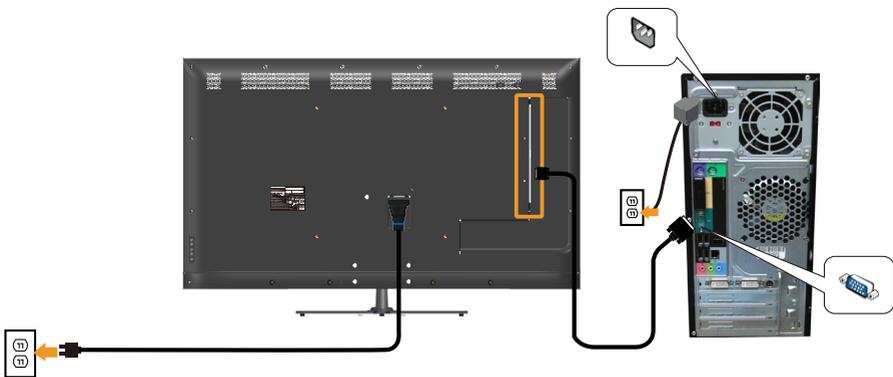
## Ihren Monitor anschließen

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die [Sicherheitshinweise](#).

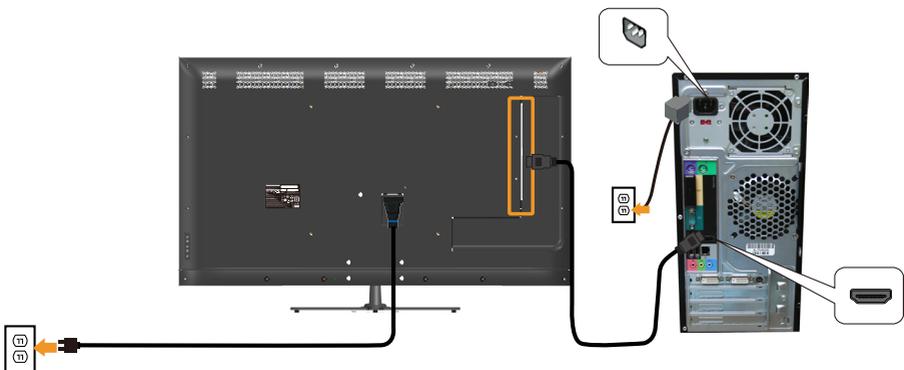
So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie das blaue analoge VGA- oder das schwarze HDMI/ DP-Displayanschlusskabel mit dem entsprechenden Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers. Verwenden Sie nicht beide Kabel an demselben Computer. Verwenden Sie die beiden Kabel nur dann, wenn sie an zwei verschiedene Computer mit geeigneten Videosystemen angeschlossen werden.

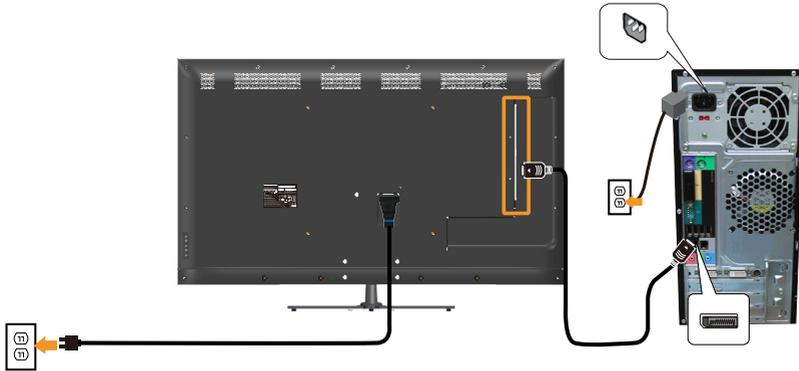
### Mit schwarzem VGA-Kabel verbinden



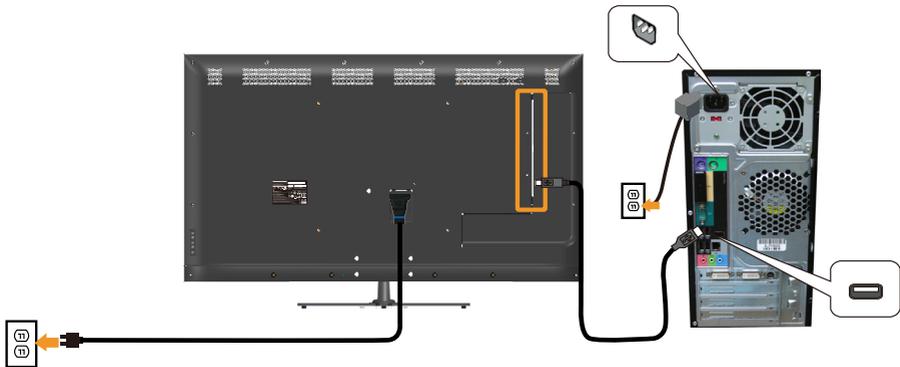
### Das schwarze HDMI-Kabel anschließen



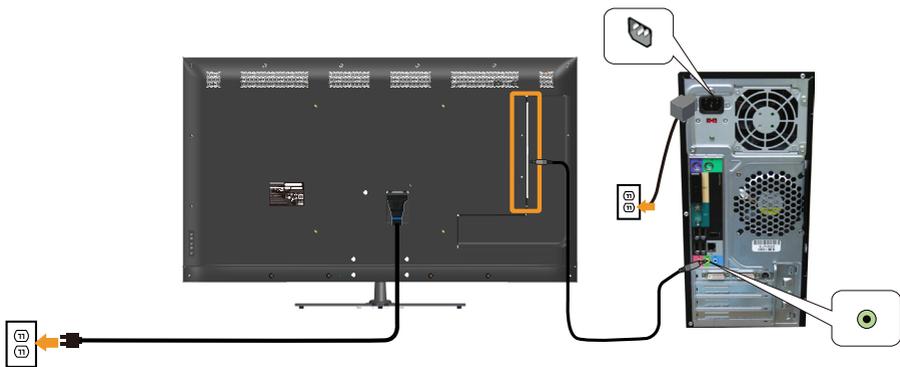
## Mit schwarzem DP-Kabel verbinden



## Mit USB-Kabel verbinden



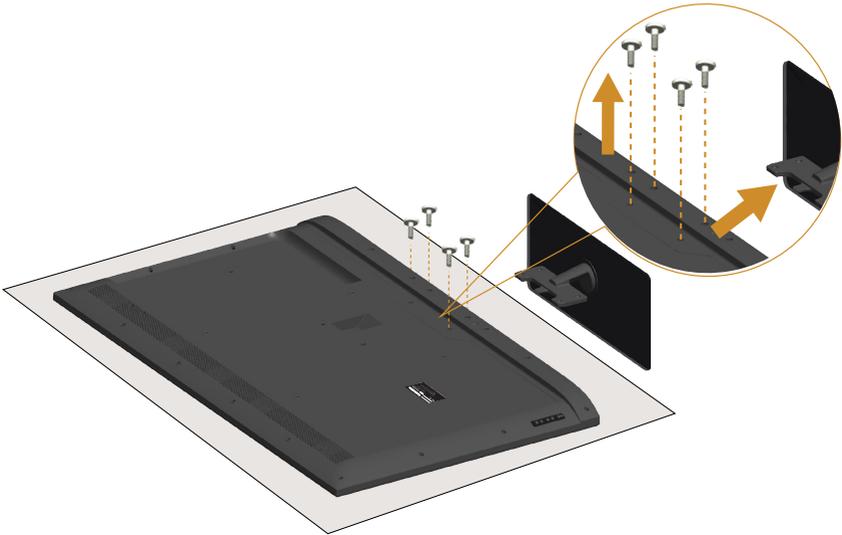
## Audiokabel (optional erhältlich) anschließen



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

## Monitorständer abnehmen

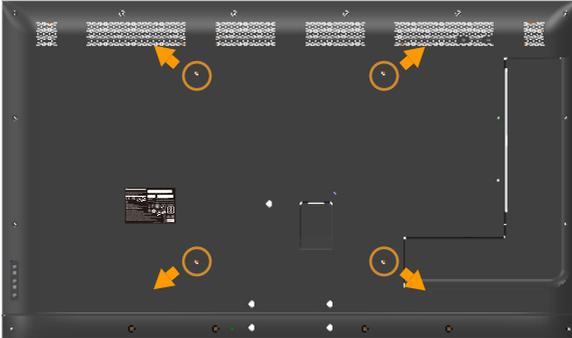
-  **HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Monitor auf einen weichen, sauberen Untergrund zu legen, damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt.



So entfernen Sie den Ständer:

1. Stellen Sie den Ständer auf einen flachen Untergrund.
2. Lösen Sie die Schrauben an der Rückabdeckung.
3. Entfernen Sie den Ständer vom Monitor.

## Wandmontage (Option)



(Schraubengröße: M6 x 30 mm).\*

\*Je nach Montagelösung benötigen Sie möglicherweise Schrauben die länger sind als 30 mm.

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

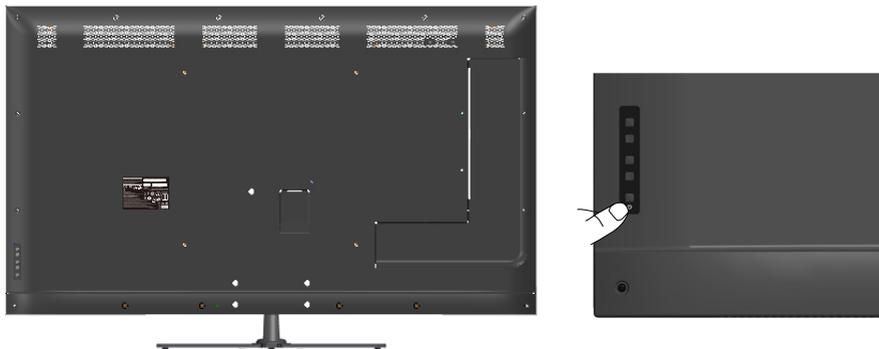
1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer.
3. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am LCD.
4. Montieren Sie den LCD gemäß den Anweisungen, die dem Montageset beigelegt sind, an der Wand.

**HINWEIS:** Nur für die Verwendung mit einer UL-gelisteten Wandmontagehalterung mit einer Gewichts-/Lasttragkraft von mindestens 81,2 kg vorgesehen.

# Monitor bedienen

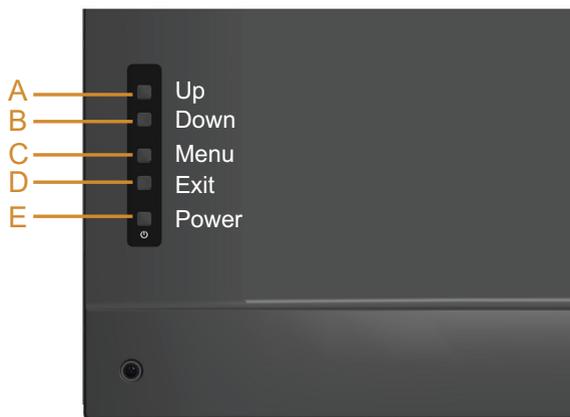
## Monitor einschalten

Drücken Sie die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



## Funktionssteuerung verwenden

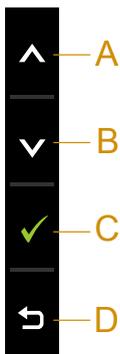
Verwenden Sie zum Anpassen der Bildeinstellungen die Tasten an der Rückseite des Monitors.



Bedienfeld		Beschreibung
A	 Up (Aufwärts)	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Aufwärts</b> -Taste an (Werte erhöhen).
B	 Down (Abwärts)	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Abwärts</b> -Taste an (Werte verringern).

C	 <b>Menu (Menü)</b>	Mit der <b>Menü</b> -Taste öffnen Sie das On-Screen Display (OSD).
D	 <b>Exit (Beenden)</b>	Drücken Sie die <b>Beenden</b> -Taste, um das Menü und die Untermenüs des On-Screen Displays (OSD) zu beenden. Durch Halten von etwa 10 Sekunden wird die OSD-Sperre de-/aktiviert.
E	 <b>Power (Ein/Aus)</b>	Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Ein-/Ausschalten des Monitors.

## Bedienfeld



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

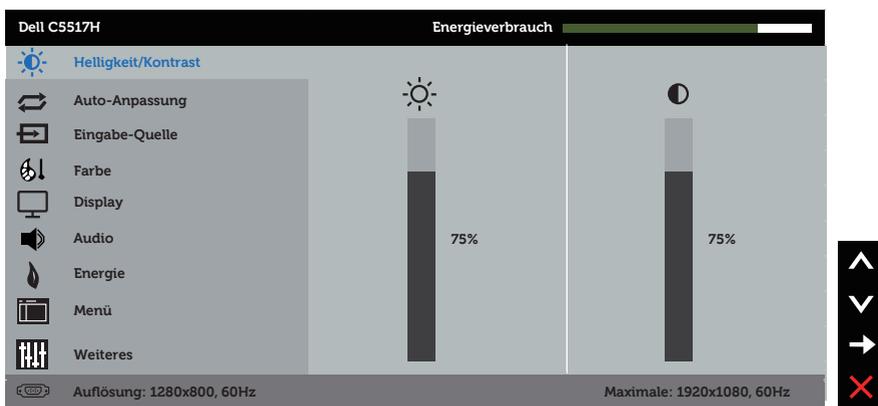
# Bildschirmmenü (OSD) verwenden

## 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.

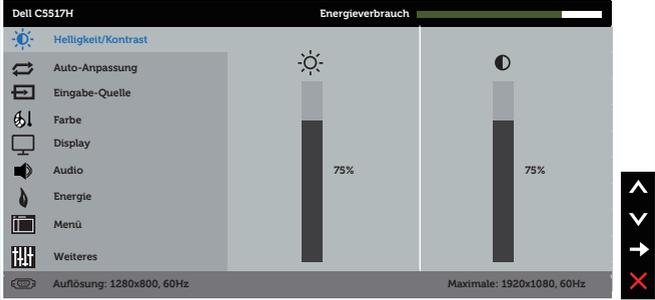
1. Drücken Sie die -Taste, um das OSD-Menü zu öffnen und das Hauptmenü anzuzeigen.

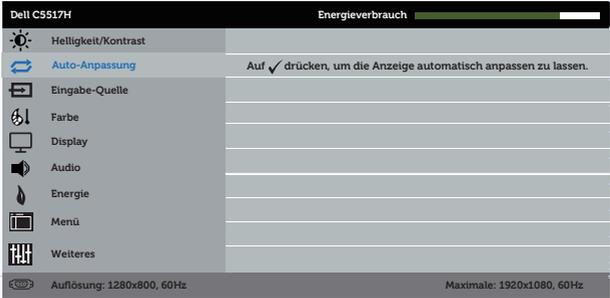
## Hauptmenü



2. Mit  und  schalten Sie zwischen den Optionen im Menü hin und her. Wenn Sie von einem Symbol 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>	Stellen Sie die Helligkeit / den Kontrast im <b>Helligkeit-</b> und <b>Kontrast</b> -Menü ein.
		
	<b>Helligkeit</b>	Hier können Sie die Helligkeit bzw. Luminanz der Hintergrundbeleuchtung anpassen. Mit der  -Taste erhöhen und mit der  -Taste verringern Sie die Helligkeit (min. 0 ~ max. 100).
	<b>Kontrast</b>	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. Mit der  -Taste erhöhen und mit der  -Taste verringern Sie den Kontrast (min. 0 ~ max. 100).

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Auto-Anpassung</b>	<p>Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs.</p>  <p>Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während sich der Monitor dem aktuellen Eingang anpasst:</p> <div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <b>Autoeinstellung Wird Vorgenommen...</b> </div> <p>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 Pixeluhr (grob) und Phase (fein) unter <b>Anzeigeeinstellungen</b> weiter einstellen.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Es findet keine Auto-Anpassung statt, wenn es beim Drücken der Taste keine aktiven Videoeingangssignale gibt oder keine Kabel angeschlossen sind.</p> <p>Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie einen analogen Anschluss (VGA) verwenden.</p>

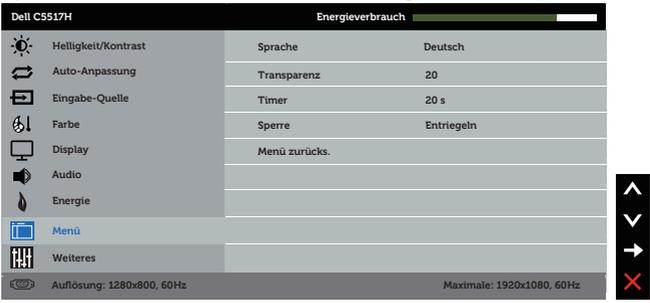
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Eingabe-Quelle</b>	<p>Wählen Sie mit dem <b>Eingabe-Quelle</b>-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.</p> 
	<b>VGA</b>	Wählen Sie den <b>VGA</b> -Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle  .
	<b>DP</b>	Wählen Sie den DisplayPort-Eingang, wenn Sie den DisplayPort- (DP) Anschluss verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DisplayPort-Eingangsquelle  .
	<b>HDMI 1</b> <b>HDMI 2</b>	Wählen Sie den <b>HDMI 1</b> oder <b>HDMI 2</b> -Eingang, wenn Sie den HDMI-Anschluss verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der HDMI 1- oder HDMI 2-Eingangsquelle  .
	<b>Autom. wählen</b>	Wählen <b>Autom. wählen</b> , um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.
	<b>Eingabe-Quelle zurücks.</b>	Setzt die Eingangsquelle Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
	<b>Farbe</b>	<p>Passen Sie die Farbeinstellungen des Monitors im <b>Farbe</b>-Menü an.</p> 

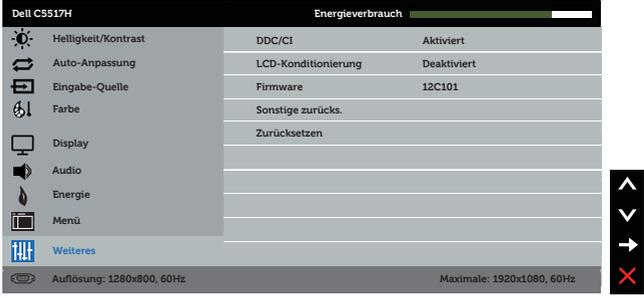
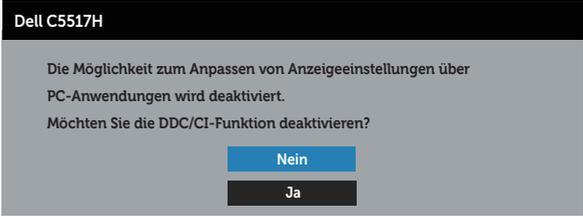
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Voreingestellte Modi</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard:</b> Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.</li> <li>• <b>Multimedia:</b> Lädt Farbeinstellungen, die für Multimedia-Anwendungen am geeignetsten sind.</li> <li>• <b>Farbtemp.:</b> Passt die Farbtemperatur auf 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K oder 10000K an.</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>
	<b>Eingangsfarbformat</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das HDMI-Kabel (oder DisplayPort-Kabel) an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist.</li> <li>• <b>YPbPr:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.</li> </ul>
	<b>Farbe zurücks.</b>	<p>Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>

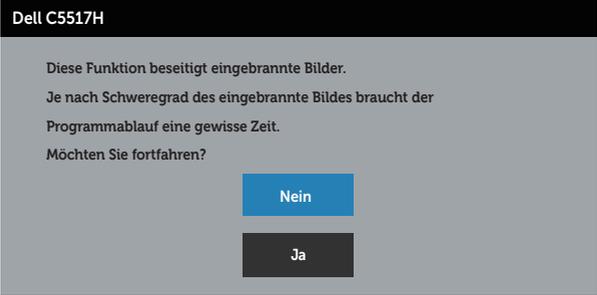
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Display</b>	<p>Passen Sie die Anzeigeeinstellungen des Monitors im <b>Display</b>-Menü an.</p> 
	<b>Längen-/ Seitenverhältnis</b>	<p>Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9 (Breitbild), 4:3 oder 5:4 ein.</p> <p> <b>HINWEIS:</b> 16:9 (Breitbild) muss bei einer maximalen voreingestellten Auflösung von 1920 x 1080 nicht angepasst werden.</p>
	<b>Monitorruhe</b>	<p>Der Monitorruhe definiert die auszuführende Funktion, wenn die Quelle kein Signal mehr ausgibt. Entscheiden Sie, ob der Ruhezustand aufgerufen werden soll.</p>
	<b>Horizontale Position</b>	<p>Verschieben Sie das Bild mit den Tasten  oder  nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).</p>
	<b>Vertikale Position</b>	<p>Verschieben Sie das Bild mit den Tasten  oder  nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).</p>
	<b>Schärfe</b>	<p>Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit  oder  zwischen „0“ und „100“ an.</p>
	<b>Pixeluhr</b>	<p>Mit den Phase- und Pixeluhr-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten  oder  ein. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).</p>
	<b>Phase</b>	<p>Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeluhr (grob) und dann die Phase (fein) an. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).</p>
	<b>Anzeige zurücks.</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.</p>

 **HINWEIS:** Horizontale Position, vertikale Position, Pixeluhr und Phase sind nur beim VGA-Eingang verfügbar.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Audio	
	Lautstärke	Verwenden Sie die Tasten zum Anpassen der Lautstärke. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Audioquelle	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Audioquelle-Modus auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-Audio</li> <li>• HDMI1 (oder HDMI2 oder DP)</li> </ul>
	Lautsprecher	Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der Lautsprecherfunktion
	Audio zurücks.	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.
	Energie	
	LED der Ein-/Austaste	Hiermit schalten Sie die Betriebsanzeige-LED zur Einsparung von Energie ein oder aus.
	USB	Ermöglicht Ihnen die De-/Aktivierung der USB-Funktion im Bereitschaftsmodus des Monitors.  <b>HINWEIS:</b> USB ein/aus im Bereitschaftsmodus ist nur verfügbar, wenn das USB-Upstream-Kabel nicht angeschlossen ist. Diese Option ist ausgegraut, wenn das USB-Upstream-Kabel angeschlossen ist.
	Energie zurücks.	Wählen Sie diese Option, um die Standardenergieeinstellungen wiederherzustellen.

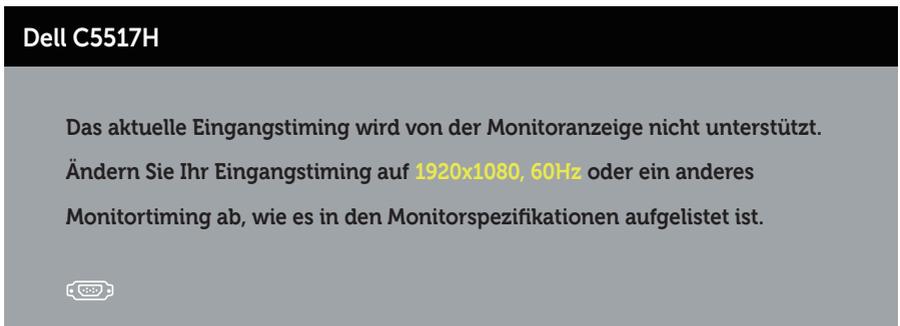
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Menü</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw., anzupassen.</p> 
	<b>Sprache</b>	Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus acht Sprachen für die OSD-Anzeige: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch (Brasilianisch), Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.
	<b>Transparenz</b>	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des OSD-Hintergrundes auf opak bis transparent. Drücken Sie zum Einstellen  und  (min. 0 ~ max. 100, Standard: 20)
	<b>Timer</b>	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.
	<b>Sperre</b>	Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sperre ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten sind gesperrt, mit Ausnahme der  -Taste.   <b>HINWEIS:</b> Drücken Sie bei gesperrtem OSD-Menü die Menütaste, gelangen Sie direkt in das OSD-Einstellungsmenü, in dem „OSD-Sperre“ vorgewählt ist. Halten Sie zum Entsperren die  -Taste 10 Sekunden lang gedrückt, wonach Benutzer wieder Zugriff auf alle verwendbaren Einstellungen bekommen.
	<b>Menü zurücks.</b>	Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Weiteres</b>	
	<b>DDC/CI</b>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht einer Software auf Ihrem Computer die Anpassung der Monitoranzeigeeinstellungen, wie Helligkeit, Farbbalance etc.</p> <p>Aktiviert (Standard): Optimiert die Leistung Ihres Monitors und bietet ein besseres Benutzererlebnis.</p> <p>Deaktiviert: Deaktiviert die DDC/CI-Option und blendet folgende Meldung auf dem Bildschirm ein.</p> 

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>LCD-Konditionierung</b>	<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> 
	<b>Firmware</b>	Firmware-Version.
	<b>Sonstige Einstlg. zurücks.</b>	Wählen Sie diese Option zur Wiederherstellung sonstiger Standardeinstellungen, z. B. DDC/CI.
	<b>Zurücksetzen</b>	Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.

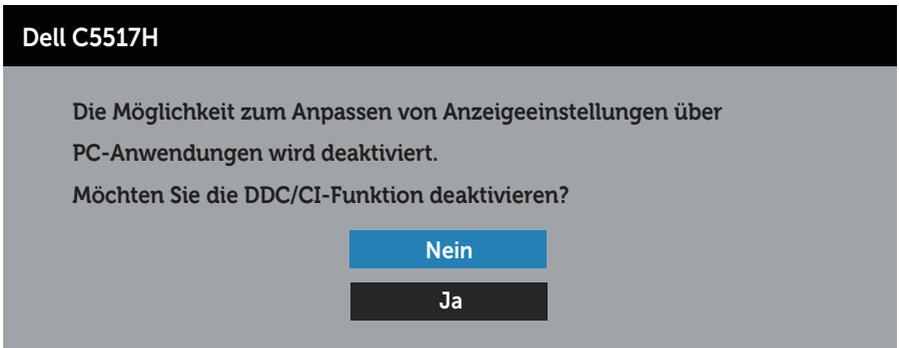
## OSD-Warnmeldungen

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 **Bildschirmmenü (OSD) verwenden** zu erhalten.

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

#### Dell C5517H

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-, HDMI- oder DP-Kabel nicht angeschlossen, erscheint wie nachstehend abgebildet ein schwebendes Dialogfenster. Der Monitor ruft **nach 4 Minuten den Energiesparmodus** auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.

#### Dell C5517H



Kein VGA-Kable

Der Bildschirm wird in 4 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.

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

## Dell C5517H



Kein HDMI 1-Kable

Der Bildschirm wird in 4 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



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

## Dell C5517H



Kein HDMI 2-Kable

Der Bildschirm wird in 4 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



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

## Dell C5517H



Kein DP-Kable

Der Bildschirm wird in 4 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.



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

Weitere Informationen finden Sie unter [Problemlösung](#).

## Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Auflösung des Monitors ein:

### Unter Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Nur für Windows 8/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 und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der **Auflösung**; wählen Sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Falls 1920 x 1080 nicht zur Auswahl steht, müssen Sie möglicherweise Ihre Grafikkartentreiber aktualisieren. Wählen Sie je nach Computer einen der folgenden Vorgänge:

Wenn Sie einen Desktop-PC oder tragbaren Computer von Dell verwenden:

- 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.

Wenn Sie einen Desktop-PC oder tragbaren Computer verwenden, der nicht von Dell stammt:

- Rufen Sie die Kundendienstseite Ihres Computers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- Rufen Sie die Webseite des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

# Problemlösung

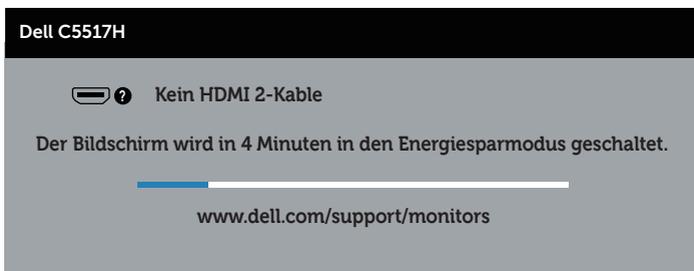
**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die [Sicherheitshinweise](#).

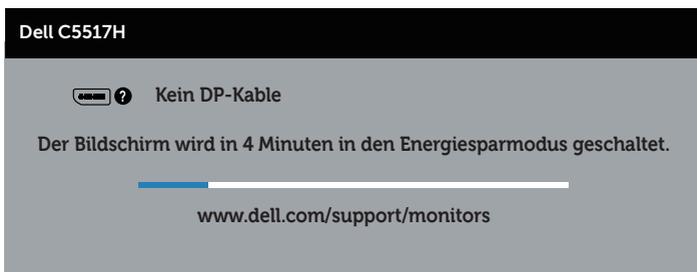
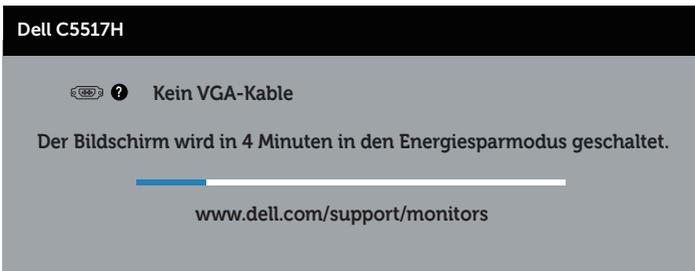
## Selbsttest

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 Monitorselbsttest durch:

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Ziehen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers ab. Damit der Selbsttest richtig abläuft, entfernen Sie das digitale (schwarzer Anschluss), das analoge (blauer Anschluss) und das DP-Kabel (schwarzer Anschluss) von 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 weiß. Je nach ausgewähltem Eingang durchläuft eines der nachstehend gezeigten Dialogfenster kontinuierlich den Bildschirm.



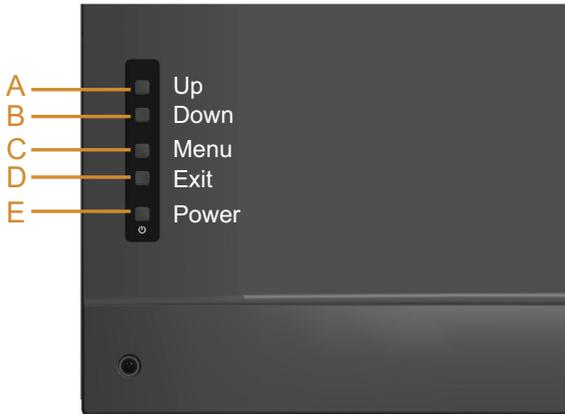


4. Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist. Der Monitor ruft **nach 4 Minuten den Energiesparmodus** auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an; 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 die **Taste A** 5 Sekunden gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie erneut **Taste A** an der Rückabdeckung. 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 A**.

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> </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 <b>Eingabe-Quelle</b>-Auswahlmenü 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 Pixeluhr im OSD-Menü an. (Nur bei VGA-Quelle)</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>
Wackliges/zittriges Video	Wellige Bilder oder feine Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung per OSD durch. (Nur bei VGA-Quelle)</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeluhr im OSD-Menü an. (Nur bei VGA-Quelle)</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>

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 inaktiver 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:  <a href="http://www.dell.com/support/monitors">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 inaktiver 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:  <a href="http://www.dell.com/support/monitors">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>
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 Pixeluhr 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>

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
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. (Nur bei VGA-Quelle)</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeluhr im OSD-Menü an. (Nur bei VGA-Quelle)</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 <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>
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>

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
Falsche Farbe	Bildfarbe nicht gut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie den Farbeinstellungsmodus in den OSD-Farbeinstellungen, je nach Anwendung, auf Grafiken oder Video.</li> <li>• Probieren Sie verschiedene Farbvoreinstellungen in den OSD-Farbeinstellungen aus. Passen Sie den R/G/B-Wert in den OSD-Farbeinstellungen an, falls die Farbverwaltung ausgeschaltet ist.</li> <li>• Ändern Sie das Eingangsfarbformat unter Erweiterte Einstellungen im OSD auf PC-RGB oder YPbPr ab.</li> </ul>
Kein Ton oder Ton zu leise	Monitor hat keinen Ton oder Ton ist leise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel richtig am Monitor angeschlossen ist.</li> <li>• Passen Sie die Lautstärkeinstellungen von Monitor und Computer an.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Computer-Soundkartentreiber richtig installiert und aktiviert ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Audioquelle im OSD richtig eingestellt ist.</li> </ul>
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>• Aktivieren Sie die Energieverwaltungsfunktion, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung stets ausschaltet (weitere Informationen siehe <a href="#">Energieverwaltungsmodi</a>).</li> <li>• Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</li> </ul>

 **HINWEIS:** Bei Verwendung von HDMI- oder DP-Modus sind keine Positionsanpassungen verfügbar.

## 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>• Die Funktion, die Sie unter Anzeigeeinstellungen/ Seitenverhältnis wählen, kann sich auch auf die Bildausrichtung am Bildschirm auswirken.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>

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

# Anhang

## **WARNUNG: 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) 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:** 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 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.

# Ihren Monitor einrichten

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

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

### Unter Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Nur für Windows 8/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 und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der **Auflösung**; wählen Sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Falls 1920 x 1080 nicht zur Auswahl steht, müssen Sie möglicherweise Ihre Grafikkartentreiber aktualisieren. Bitte wählen Sie nachstehend das Szenario, das am besten das von Ihnen verwendete Computersystem beschreibt

1: [Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben](#)

2: [Falls 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 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.

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

### Unter Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Nur für Windows 8/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 erneut, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

### Unter Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Anzeigeadaptoreinstellungen**.
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 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.

# Einrichtung von zwei Monitoren unter Windows 7, Windows 8/ Windows 8.1 oder Windows 10

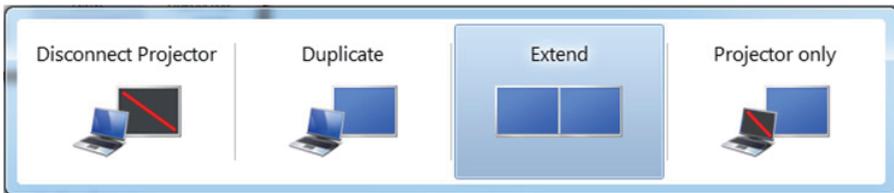
## Unter Windows 7

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, HDMI, DP etc.) mit Ihrem Notebook oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

### Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

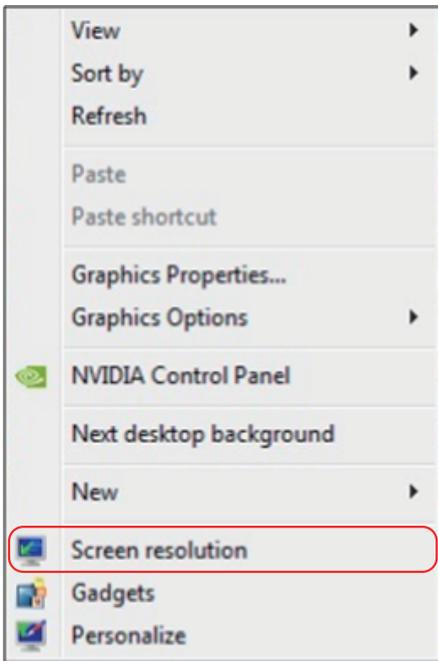


1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste** + **P** auf Ihrer Tastatur.
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.

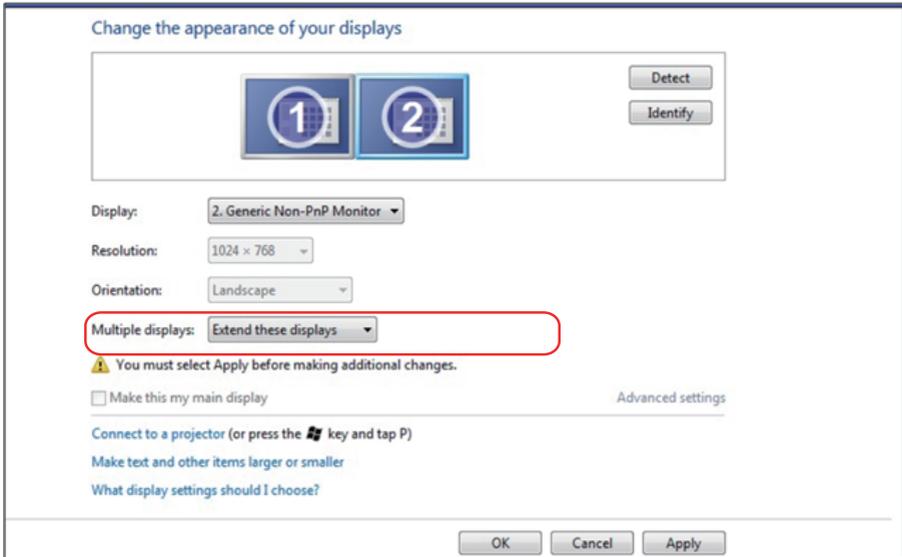


### Methode 2: Mit dem „Screen Resolution (Bildschirmauflösung)“-Menü

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)**.



2. Klicken Sie auf **Multiple displays (Mehrere Anzeigen)**, um eine Anzeige auszuwählen. Wenn Sie den zusätzlichen Monitor nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf **Detect (Erkennen)**.
- Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 3 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.

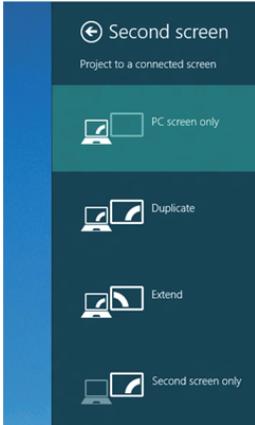


## Unter Windows 8/Windows 8.1

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, HDMI, DP etc.) mit Ihrem Notebook oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

### Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste + P** auf Ihrer Tastatur.  + 
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.

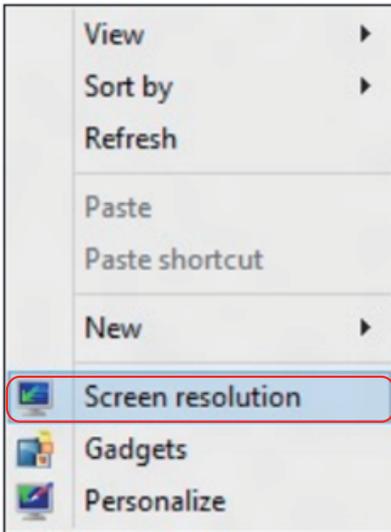


### Methode 2: Mit dem „Screen Resolution (Bildschirmauflösung)“-Menü

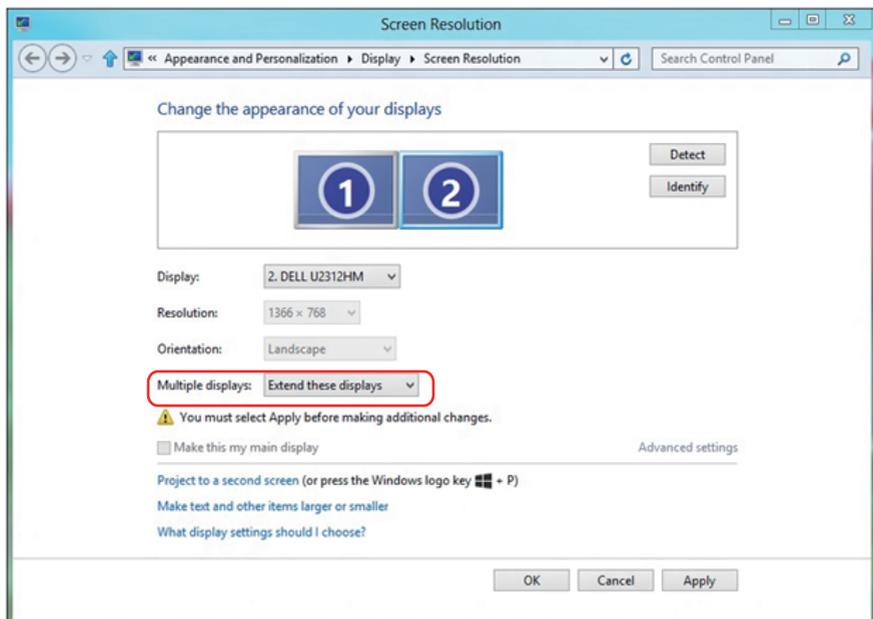
1. Wählen Sie im Start-Bildschirm die **Desktop**-Kachel, um zum klassischen Windows-Desktop umzuschalten.



2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)**.



3. Klicken Sie auf **Multiple displays (Mehrere Anzeigen)**, um eine Anzeige auszuwählen. Wenn Sie den zusätzlichen Monitor nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf Detect (Erkennen).
  - Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 3 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.

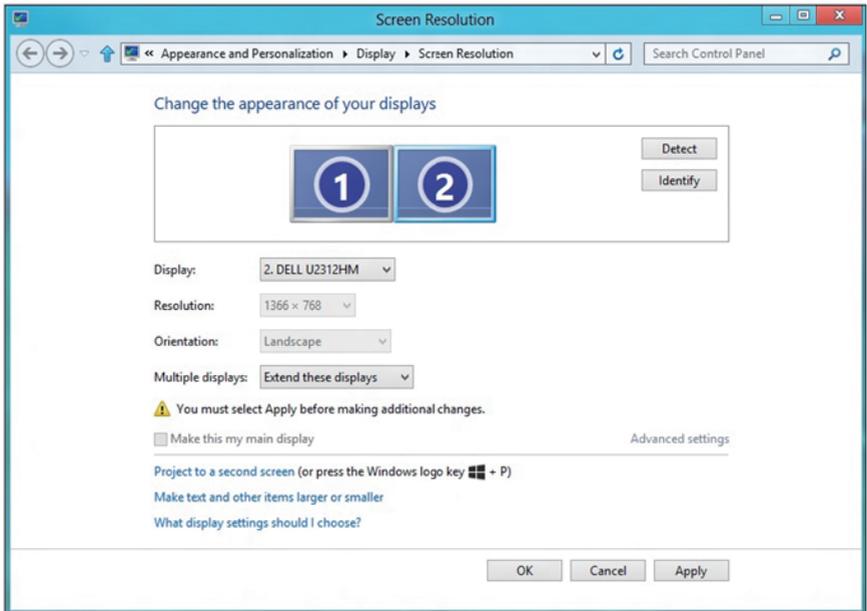


## Einrichtung von Anzeigestilen bei mehreren Monitoren unter Windows 7 oder Windows 8/Windows 8.1

Nach Einrichtung der externen Monitore können Sie den gewünschten Anzeigestil im **Multiple displays (Mehrere Anzeigen)**-Menü auswählen: Duplizieren, Erweitern, Desktop anzeigen auf.

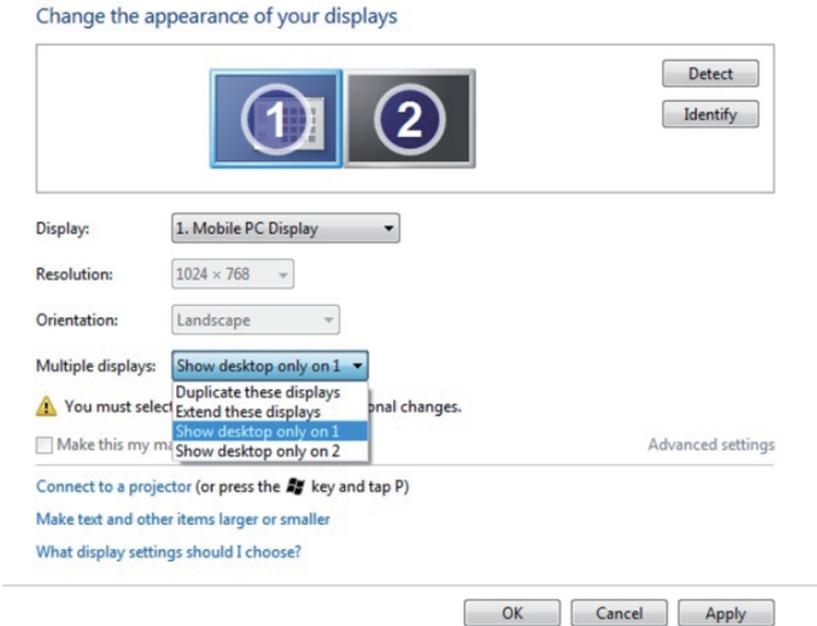
- **Duplicate these displays (Diese Anzeigen duplizieren):** Dupliziert den gleichen Bildschirm auf zwei Monitoren mit der gleichen Auflösung, die auf Basis des Monitors mit der niedrigeren Auflösung gewählt wurde.

### Unter Windows 8/Windows 8.1

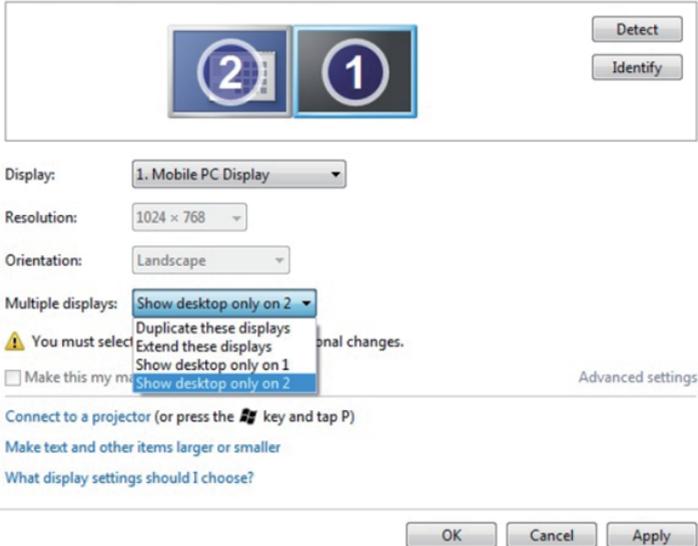


- **Show desktop only on (Desktop nur anzeigen auf):** Zeigt den Status eines bestimmten Monitors an. Diese Option wird üblicherweise dann gewählt, wenn der Laptop als PC verwendet wird, damit der Benutzer einen großen externen Monitor nutzen kann. Die meisten derzeitigen Laptops unterstützen grundlegende Auflösungen. Wie in der obigen Abbildung ersichtlich, beträgt die Auflösung des Laptop-Monitors nur 1280 x 800, aber nach Anschluss eines externen 27-Zoll-LCD-Monitors können Benutzer ihren Sichtkomfort sofort auf 1920 x 1080 Full HD-Qualität verbessern.

## Unter Windows 7



## Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

⚠ You must select a display mode. You can also select a mode that requires additional changes.

Make this my main display

Advanced settings

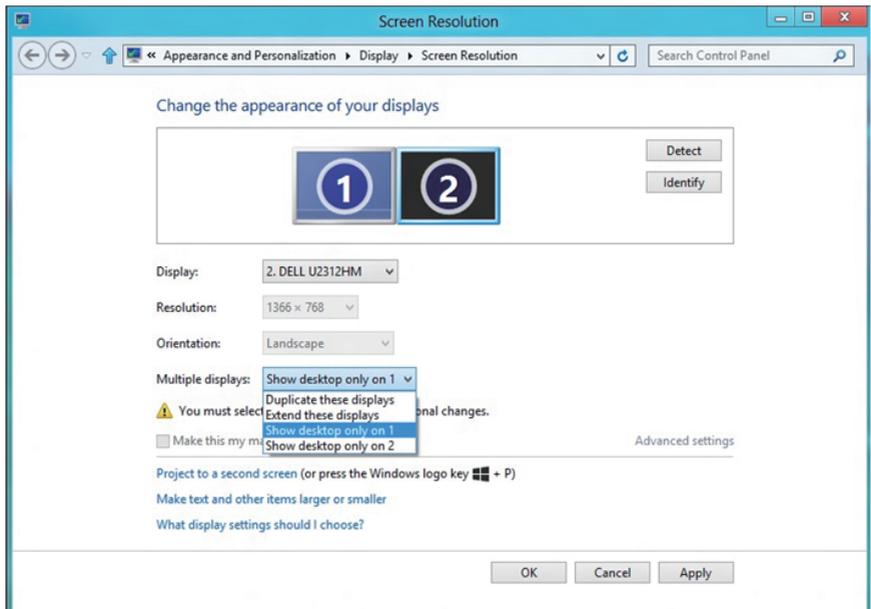
Connect to a projector (or press the  key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

## Unter Windows 8/Windows 8.1



Screen Resolution

Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution

Change the appearance of your displays

1 2

Detect

Identify

Display: 2. DELL U2312HM

Resolution: 1366 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

⚠ You must select a display mode. You can also select a mode that requires additional changes.

Make this my main display

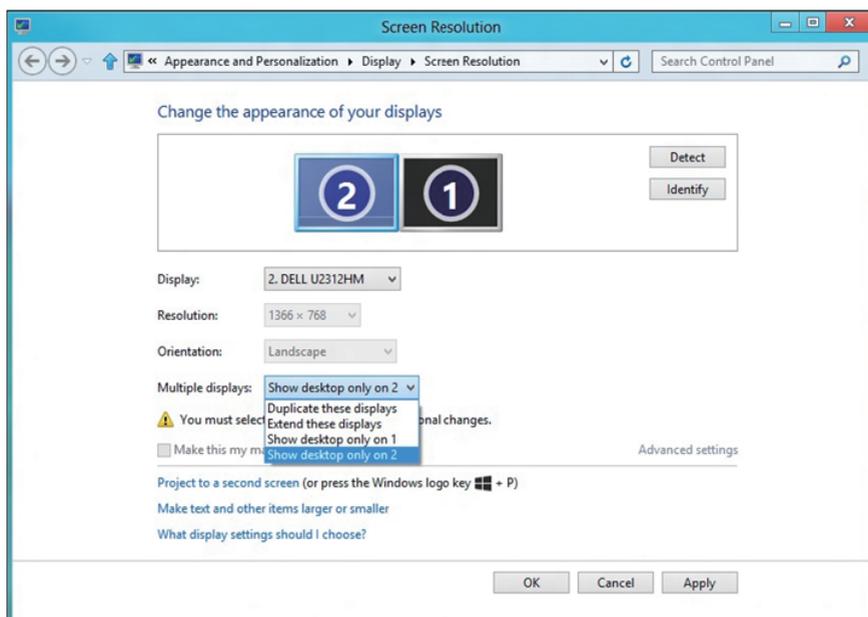
Advanced settings

Project to a second screen (or press the Windows logo key  + P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

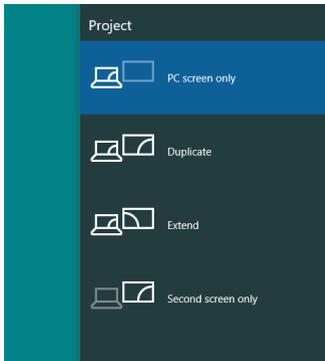


## Unter Windows 10

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI usw.) mit Ihrem Laptop oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

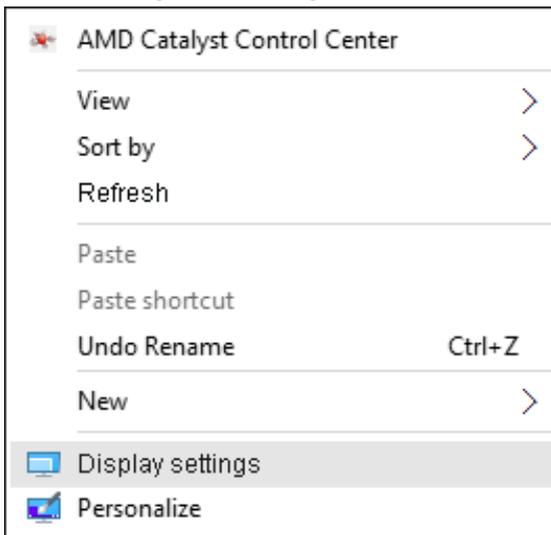
### Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste + P** auf Ihrer Tastatur. 
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.

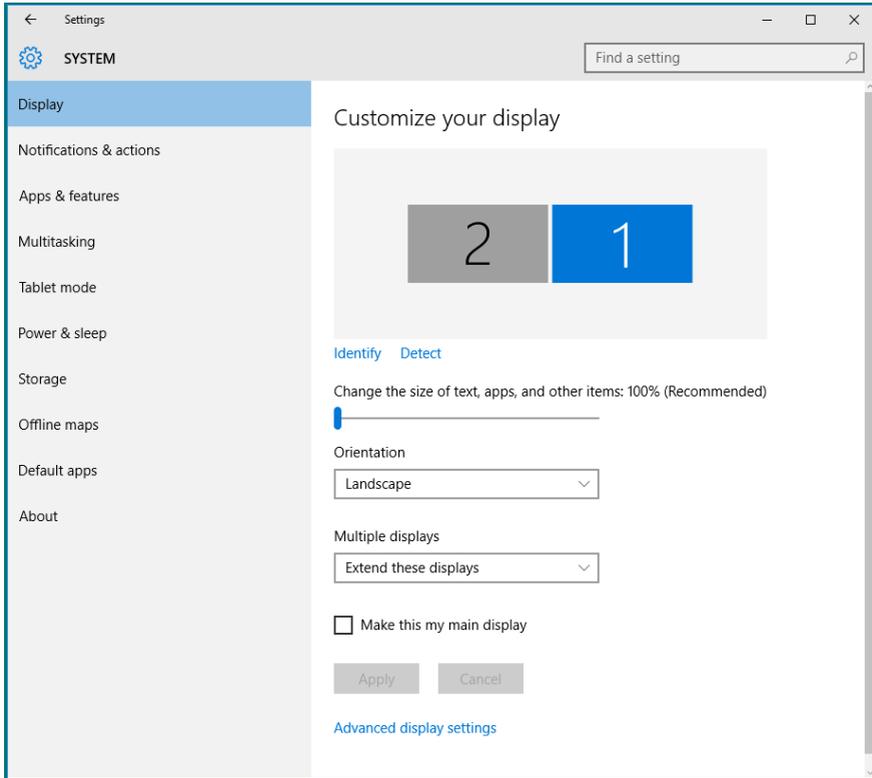


### Methode 2: Mit dem „Screen Resolution (Bildschirmauflösung)“-Menü

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Display Settings (Anzeigeeinstellungen)**.



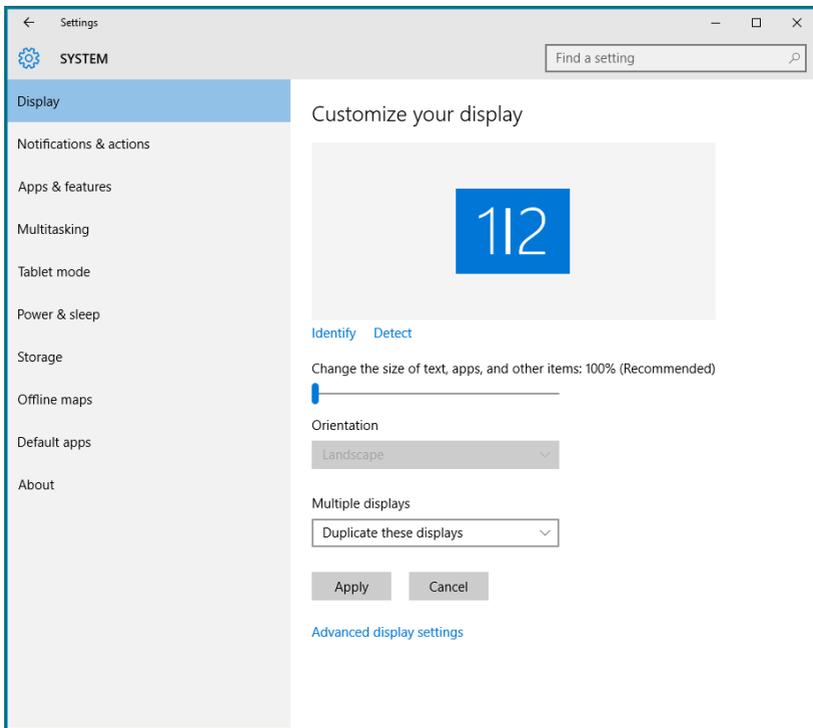
2. Klicken Sie auf **Customize your display (Anzeige anpassen)**, um eine Anzeigerauswahl auszuwählen. Wenn Sie den zusätzlichen Monitor nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf Detect (Erkennen).
- Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 2 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.



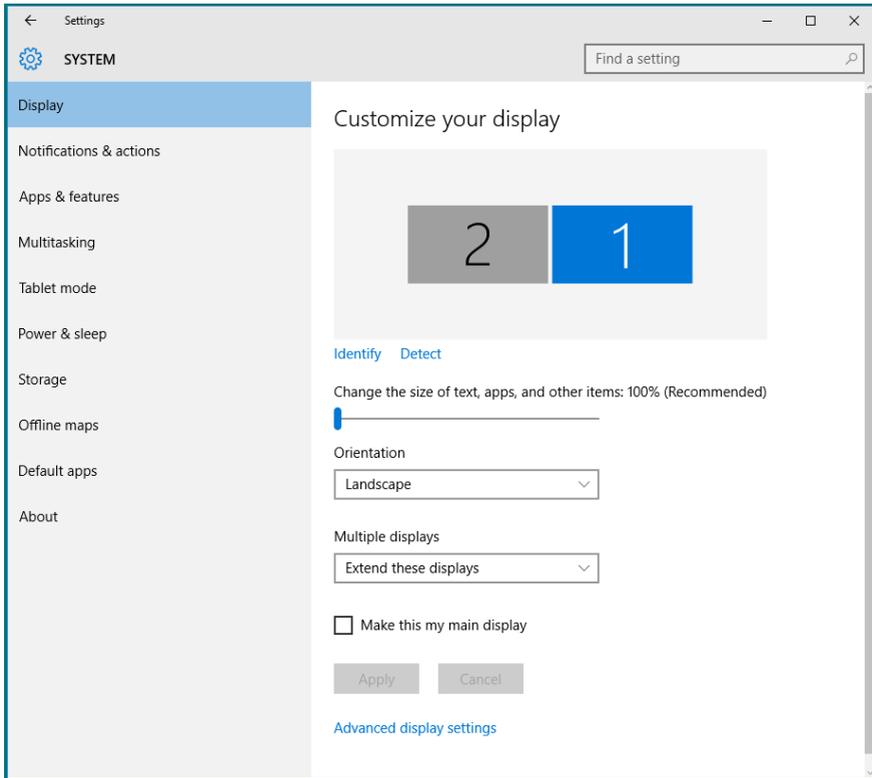
## Einrichtung der Anzeigestile bei mehreren Monitoren unter Windows 10

Nach Einrichtung der externen Monitore können Sie den gewünschten Anzeigestil im **Multiple displays (Mehrere Anzeigen)**-Menü auswählen: Duplizieren, Erweitern, Desktop anzeigen auf, Trennen.

- **Duplicate these displays (Diese Anzeigen duplizieren):** Dupliziert den gleichen Bildschirm auf zwei Monitoren mit der gleichen Auflösung, die auf Basis des Monitors mit der niedrigeren Auflösung gewählt wurde.



- **Extend these displays (Diese Anzeigen erweitern):** Diese Option wird empfohlen, wenn ein externer Monitor mit einem Laptop verbunden ist, wobei jeder Monitor einen anderen Bildschirm für bessere Benutzerfreundlichkeit auf unabhängige Weise anzeigen kann. Die relative Position der Bildschirme kann hier eingestellt werden, z. B. Monitor 1 links neben Monitor 2 oder umgekehrt. Dies hängt von der tatsächlichen Position des LCD-Monitors in Bezug zum Laptop ab. Die horizontale Linie auf beiden Monitoren kann auf den Laptop oder den externen Monitor beruhen. Dies sind alles einstellbare Optionen und alles, was ein Benutzer noch tun muss, ist den Monitor des Hauptbildschirms zum erweiterten Monitor zu ziehen.



- **Show only on... (Nur anzeigen auf...):** Zeigt den Status eines bestimmten Monitors an. Diese Option wird üblicherweise dann gewählt, wenn der Laptop als PC verwendet wird, damit der Benutzer einen großen externen Monitor nutzen kann. Die meisten derzeitigen Laptops unterstützen grundlegende Auflösungen. Wie in der nachstehenden Abbildung ersichtlich, beträgt die Auflösung des Laptop-Monitors nur 1280 x 800, aber nach Anschluss eines externen 27-Zoll-LCD-Monitors können Benutzer ihren Sichtkomfort sofort auf 1920 x 1080 Full HD-Qualität verbessern.

