

# Bedienungsanleitung

Dell E5515H

Modellnr.: E5515H

Richtlinienmodell: E5515Hc





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



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



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

© 2015–2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

**In diesem Text verwendete Marken:** *Dell* und das *DELL*-Logo sind Marken der Dell Inc. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

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

2016 – 07 Rev. A05

# Inhalt:

<b>Dell Display Manager - Bedienungsanleitung</b> . . . . .	<b>6</b>
Übersicht . . . . .	6
Schnelleinstellungsdialog verwenden . . . . .	6
Grundlegende Displayfunktionen einstellen. . . . .	7
Anwendungen voreingestellte Modi zuweisen . . . . .	7
Fenster mit Easy Arrange einfach anordnen . . . . .	9
Energiesparfunktionen übernehmen . . . . .	11
<b>Über Ihren Monitor</b> . . . . .	<b>12</b>
Lieferumfang . . . . .	12
Produktmerkmale . . . . .	13
Fernbedienung . . . . .	14
Batterien in die Fernbedienung einlegen . . . . .	15
Fernbedienung handhaben . . . . .	15
Betriebsreichweite der Fernbedienung . . . . .	16
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente . . . . .	17
Technische Daten des Monitors . . . . .	19
Energieverwaltungsmodi . . . . .	19
Pinbelegungen. . . . .	20
Plug-and-Play-Fähigkeit. . . . .	23
Technische Daten des Flachbildschirms. . . . .	23
Auflösungsspezifikationen. . . . .	24
Unterstützte Videomodi . . . . .	24
Elektrische Spezifikationen . . . . .	24
Voreingestellte Anzeigemodi . . . . .	25

Physikalische Eigenschaften . . . . .	26
Umweltbezogene Eigenschaften . . . . .	27
Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel . . . . .	28
Leitfaden für die Wartung . . . . .	28
Monitor pflegen . . . . .	28
<b>Ihren Monitor einrichten . . . . .</b>	<b>29</b>
Monitor anbringen . . . . .	29
Ihren Monitor anschließen . . . . .	30
Blaues VGA-Kabel anschließen . . . . .	30
Das schwarze HDMI-Kabel anschließen. . . . .	30
Monitorständer abnehmen . . . . .	32
Wandmontage (Option) . . . . .	32
<b>Monitor bedienen . . . . .</b>	<b>34</b>
Monitor einschalten . . . . .	34
Funktionssteuerung verwenden . . . . .	34
Tasten an der Frontblende. . . . .	35
Bildschirmmenü (OSD) verwenden . . . . .	36
Menüsystem aufrufen. . . . .	36
OSD-Warnmeldungen . . . . .	47
Maximale Auflösung einstellen. . . . .	50
<b>Problemlösung. . . . .</b>	<b>51</b>
Selbsttest. . . . .	51
Integrierte Diagnose . . . . .	53
Produktspezifische Probleme . . . . .	58
<b>Anhang . . . . .</b>	<b>59</b>
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien . . . . .	59

Dell kontaktieren . . . . .	59
<b>Ihren Monitor einrichten . . . . .</b>	<b>60</b>
Einstellung der Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum) . . . . .	60
Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben . . . . .	61
Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt .	61
Verfahren zur Einrichtung dualer Monitore in Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 oder Windows 10 . . . . .	63
Unter Windows 7 . . . . .	63
Unter Windows 8/Windows 8.1 . . . . .	65
Unter Windows 10. . . . .	72

# Dell Display Manager - Bedienungsanleitung

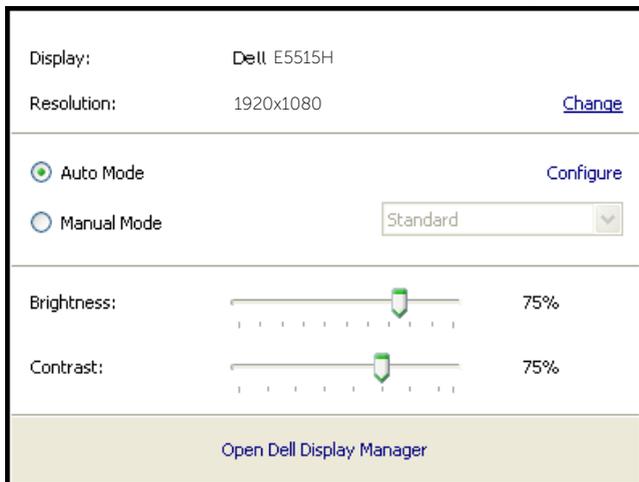
## Übersicht

Der Dell Display Manager ist eine Windows-Anwendung zur Verwaltung eines Monitors oder einer Gruppe von Monitoren. Er ermöglicht die manuelle Anpassung des angezeigten Bildes, die Zuweisung von automatischen Einstellungen, die Energieverwaltung, Bildrotation und andere Funktionen bei ausgewählten Dell-Modellen. Sobald er installiert ist, wird der Dell Display Manager bei jedem Systemstart ausgeführt und er zeigt sein Symbol in der Taskleiste an. Informationen über die am System angeschlossenen Monitore sind stets verfügbar, wenn Sie das Mauszeiger auf das Symbol in der Taskleiste halten.



## Schnelleinstellungsdialog verwenden

Durch Anklicken des Dell Display Manager-Symbols in der Taskleiste öffnet sich der Schnelleinstellungsdialog. Wenn mehr als ein unterstütztes Dell-Modell an das System angeschlossen ist, lässt sich mit dem vorgesehenen Menü ein bestimmter Zielmonitor auswählen. Der Schnelleinstellungsdialog ermöglicht eine benutzerfreundliche Anpassung der Helligkeits- und Kontraststufen des Monitors; voreingestellte Modi können manuell ausgewählt oder auf den Auto-Modus eingestellt werden, zudem kann die Systemauflösung geändert werden.

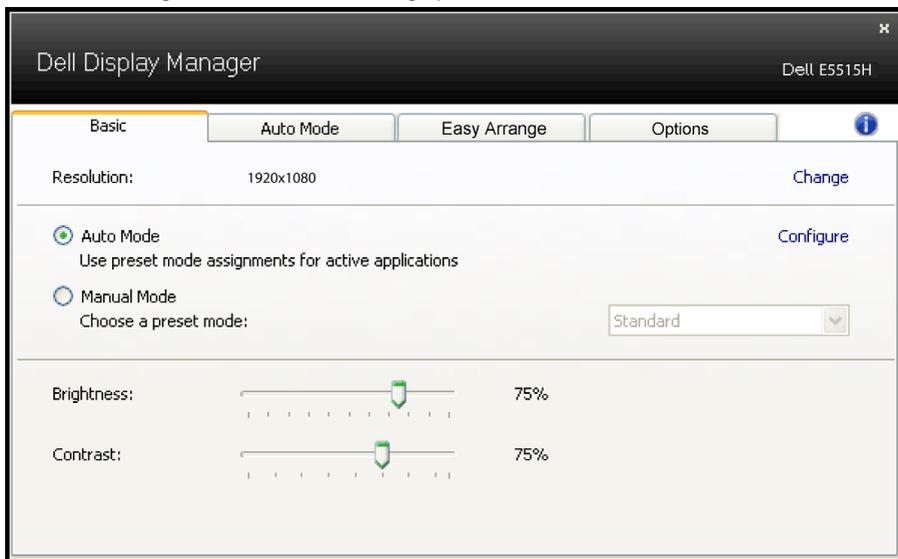


Der Schnelleinstellungsdialog bietet zudem Zugriff auf die erweiterte Benutzeroberfläche des Dell Display Managers, die der Anpassung von Basisfunktionen, der Konfiguration des Auto-Modus und dem Zugriff auf weitere Funktionen dient.

## Grundlegende Displayfunktionen einstellen

Ein voreingestellter Modus für den ausgewählten Monitor kann über das Menü im Basis-Register manuell übernommen werden. Alternativ können Sie den Auto-Modus aktivieren. Der Auto-Modus sorgt dafür, dass Ihr bevorzugter Voreinstellungsmodus automatisch übernommen wird, wenn bestimmte Anwendungen aktiv sind. Eine vorübergehend eingeblendete Bildschirmmeldung zeigt den aktuell voreingestellten Modus an, sobald er sich ändert.

Die ausgewählte Helligkeits- und Kontraststufe des Monitors kann über das Basis-Register auch direkt angepasst werden.

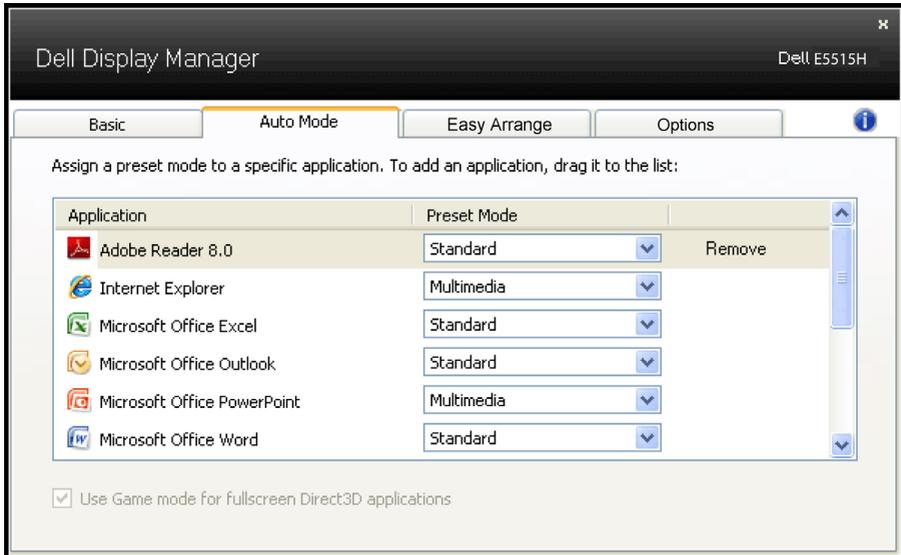


## Anwendungen voreingestellte Modi zuweisen

Das Auto-Modus-Register ermöglicht Ihnen die Verbindung eines bestimmten voreingestellten Modus mit einer bestimmten Anwendung und ihre automatische Übernahme. Ist der Auto-Modus aktiviert, schaltet der Dell Display Manager automatisch zum entsprechenden Voreinstellungsmodus, sobald die verknüpfte Anwendung aktiviert wird. Der einer bestimmten Anwendung zugewiesene voreingestellte Modus kann bei jedem angeschlossenen Monitor identisch oder von einem Monitor zum nächsten Monitor unterschiedlich sein.

Der Dell Display Manager wurde für viele gängige Anwendungen im voraus konfiguriert. Um der Zuweisungsliste eine neue Anwendung hinzuzufügen, ziehen Sie die Anwendung einfach vom Desktop, dem Windows Start-Menü oder von einer anderen Stelle zur Liste und legen Sie sie dort ab.

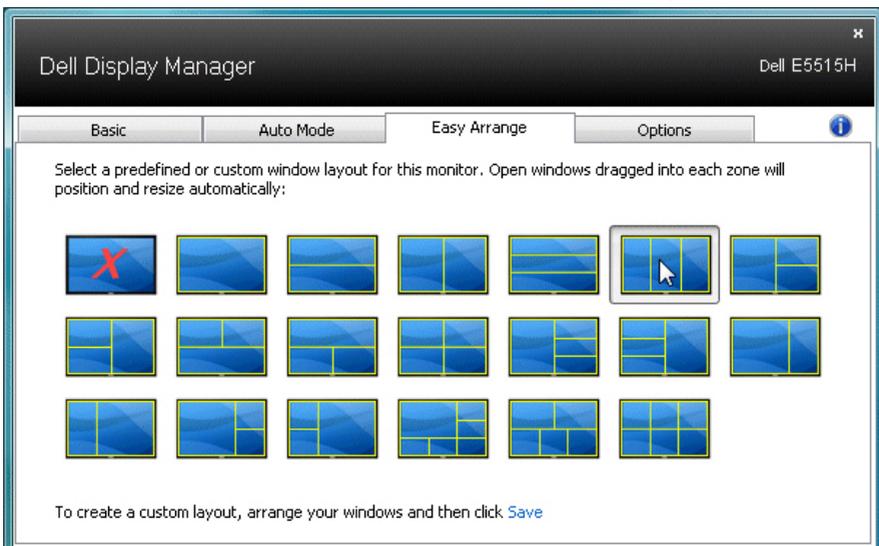
**HINWEIS:** Zuweisungen des voreingestellten Modus, die auf Batchdateien, Skripte und Ladeprogramme sowie nicht ausführbare Dateien, z. B. ZIP-Archive oder gepackte Dateien, abzielen, werden nicht unterstützt und sind unwirksam.



## Fenster mit Easy Arrange einfach anordnen

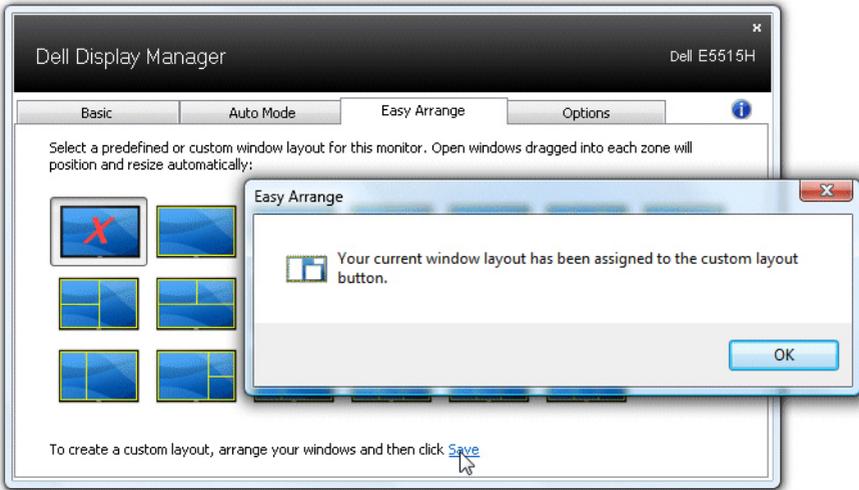
Einige Dell-Modelle verfügen über Easy Arrange, wodurch der Desktop des ausgewählten Monitors in verschiedenen vordefinierten oder angepassten Fensterlayouts organisiert werden kann. Wenn Easy Arrange aktiviert ist, können Größe und Position von Fenstern zum Ausfüllen bestimmter Bereiche innerhalb eines Fensterlayouts automatisch geändert werden.

Wählen Sie für die ersten Schritte mit Easy Arrange einen Zielmonitor und eines der vordefinierten Layouts. Die Bereiche für dieses Layout werden vorübergehend am Monitor angezeigt. Ziehen Sie anschließend ein offenes Fenster über den Monitor. Während das Fenster gezogen wird, wird das aktuelle Fensterlayout angezeigt und ein aktiver Bereich, den das Fenster passiert wird, wird hervorgehoben. Sie können das Fenster jederzeit im aktiven Bereich ablegen und seine Position und Größe werden automatisch zum Ausfüllen dieses Bereichs angepasst.

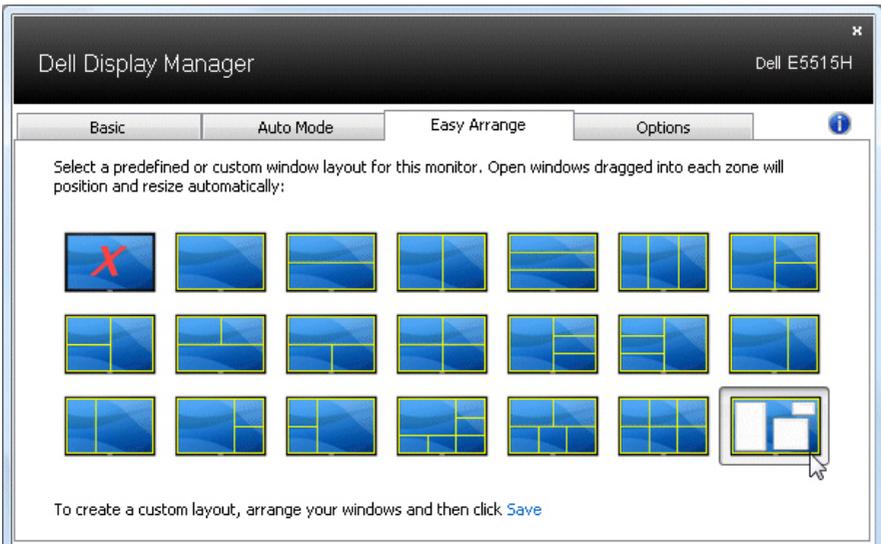


Passen Sie zum Erstellen eines angepassten Fensterlayouts zunächst die Größe und Position von bis zu 10 Fenstern auf dem Desktop an; klicken Sie dann auf den Speichern-Link in Easy Arrange. Größe und Position der Fenster werden als angepasstes Layout gespeichert und das Symbol des angepassten Layouts wird erstellt.

**HINWEIS:** Die Applikation, die zu jedem Fenster gehört, wird nicht im angepassten Layout gespeichert. Nur Größe und Position der Fenster werden gespeichert.



Wählen Sie zur Nutzung des aktuell gespeicherten angepassten Layouts das Symbol des angepassten Layouts. Passen Sie zum Speichern eines neuen angepassten Layouts zunächst die Größe und Position von bis zu 10 Fenstern auf dem Desktop an; klicken Sie dann auf den Speichern-Link in Easy Arrange. Zum Löschen des aktuell gespeicherten angepassten Layouts schließen Sie alle Fenster auf dem Desktop und klicken dann auf den Speichern-Link in Easy Arrange.



## Energiesparfunktionen übernehmen

Bei unterstützten Dell-Modellen ist das PowerNap-Register verfügbar, das Zugriff auf Energiesparoptionen bietet. Wenn der Bildschirmschoner aktiviert wird, kann die Monitorhelligkeit automatisch auf ihren Mindestwert eingestellt oder der Monitor zur Einsparung weiterer Energie in den Ruhezustand versetzt werden.



# 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>• Audiokabel</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzkabel (variiert je nach Land)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA-Kabel</li></ul>

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

## Produktmerkmale

Der Flachbildschirm Dell E5515H ist ein Aktiv-Matrix-Flüssigkristallbildschirm (LCD) mit Dünnschichttransistor. Der Monitor besitzt folgende Merkmale:

- E5515H: 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.
- Konnektivität: VGA, HDMI x 2
- 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 (5 W) x 2
- RoHS-konform.
- BFR/PVC-freier (halogenfreier) Monitor, mit Ausnahme externer Kabel.
- Arsenfreies Glas und quecksilberfrei (nur für Panel).
- Energieverbrauch von 0,5 W im Ruhezustand (Bereitschaftsmodus).

## Fernbedienung



### ① Ein-/Austaste

Diesen Monitor ein- oder abschalten.

### ② Eingangsquelle

Eingangsquelle wählen. Drücken Sie zur Auswahl von **HDMI1**, **HDMI2** oder **VGA** [**<**] oder [**>**]. 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 +

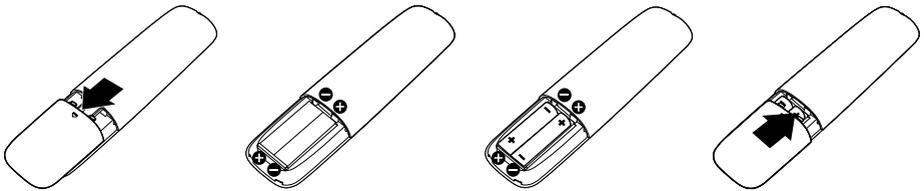
Zum Erhöhen der Lautstärke drücken.

## 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)
---	---------------------------------

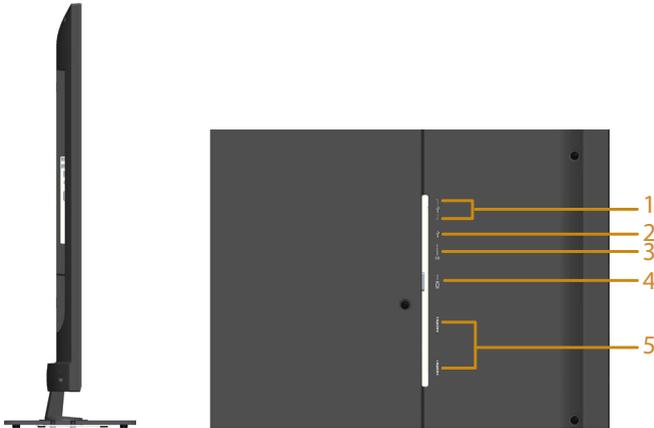
## Rückseite



### Rückseite mit Monitorständer

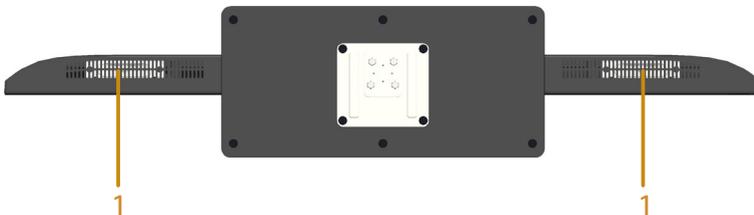
Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (400 x 400 mm)	Befestigen Sie den Monitor mit einem VESA-kompatiblen Wandmontageset (400 mm x 400 mm) an der Wand.
2	Richtlinienetikett	Listet die amtlichen Zulassungen auf.
3	AC-Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
4	Funktionstasten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

## Ansicht von der Seite



Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	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.
2	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.
3	Audio-Line-Eingang	Verbinden Sie Ihren Computer-Audioeingang mit dem Audiokabel.
4	VGA-Anschluss	Schließen Sie Ihren Computers über ein VGA-Kabel an den Monitor an.
5	HDMI 1/HDMI 2	Schließen Sie Ihre HDMI-Geräte mit einem HDMI-Kabel an.

## 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	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebs-anzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	135 W (Maximum)** 65 W (typisch)***
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,5 W
Ausschalten	-	-		Aus_	Weniger als 0,5 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 E5515H

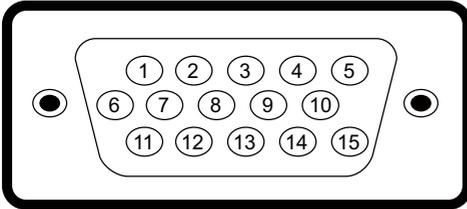
Es kommt kein Signal aus Ihrem Rechner.  
Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um das System zu aktivieren. Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das **Bildschirmmenü (OSD) verwenden**.

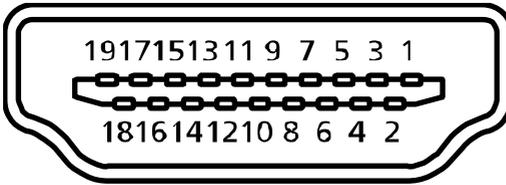
### Pinbelegungen

#### 15-poliger D-Sub-Anschluss



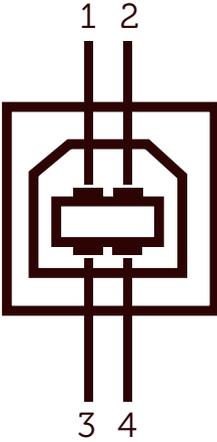
Pin-Nummer	Monitorseite des 15-poligen Signalkabels
1	Video - rot
2	Video - grün
3	Video - blau
4	Erde
5	Selbsttest
6	Erde - R
7	Erde - G
8	Erde - B
9	DDC +5 V
10	Erde - Sync
11	Erde
12	DDC-Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Takt

## 19-poliger HDMI-Anschluss



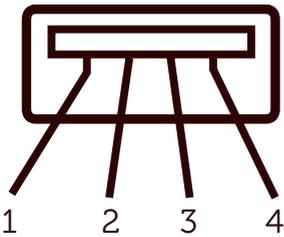
Pin-Nummer	Monitorseite des 19-poligen Signalkabels
1	TMDS-Daten 2+
2	TMDS-Daten 2, Abschirmung
3	TMDS-Daten 2-
4	TMDS-Daten 1+
5	TMDS-Daten 1, Abschirmung
6	TMDS-Daten 1-
7	TMDS-Daten 0+
8	TMDS-Daten 0, Abschirmung
9	TMDS-Daten 0-
10	TMDS-Takt+
11	TMDS-Takt, Abschirmung
12	TMDS-Takt-
13	CEC
14	Reserve (NC am Gerät)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-Erde
18	+5-V-Stromversorgung
19	Hot-Plug-Erkennung

## USB-Upstream-Anschluss



Pin-Nummer	4-polige Seite des Anschlusses
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Erde

## USB-Downstream-Anschluss



Pin-Nummer	4-polige Seite des Anschlusses
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Erde

## Plug-and-Play-Fähigkeit

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

### Technische Daten des Flachbildschirms

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor E5515H</b>
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
Fläche	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-Lichtleistungssystem
Ansprechzeit	8 ms typisch (G zu G)
Farbtiefe	16,7 Mio. Farben
Farbskala	85 % (typisch) **

\*\* [E5515H]-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (85 %) und CIE1931 (72 %).

## Auflösungsspezifikationen

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor E5515H</b>
Abtastbereich	
• Horizontal	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
• Vertikal	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Maximal voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

## Unterstützte Videomodi

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor E5515H</b>
Videoanzeigefähigkeit (HDMI-Wiedergabe)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

## Elektrische Spezifikationen

<b>Modellnummer</b>	<b>Dell-Monitor E5515H</b>
Videoeingangssignale	Analoges RGB: 0,7 Volt +/- 5 %, 75 Ohm Eingangsimpedanz Digitales HDMI: 600 mV je differentieller Leitung, 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	Horizontal Frequenz (kHz)	Vertikal Frequenz (kHz)	Pixeluhr (MHz)	Synchr. 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 E5515H</b>
Anschlussyp	D-Sub, blauer Anschluss; HDMI, schwarzer Anschluss
Signalkabeltyp	D-Sub: Abnehmbar, analog, 15-polig HDMI: Abnehmbar, digital, 19-polig.
Abmessungen: (mit Ständer)	
Höhe	786,0 mm
Breite	1241,0 mm
Tiefe	245,0 mm
Abmessungen: (ohne Ständer)	
Höhe	721,5 mm
Breite	1241,0 mm
Tiefe	64,8 mm
Ständermaß:	
Höhe	154,9 mm
Breite	530,0 mm
Tiefe	245,0 mm
Gewicht:	
Gewicht mit Verpackung	32,2 kg
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	24,4 kg
Gewicht ohne Ständereinheit (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel)	20,3 kg
Gewicht der Ständereinheit	3,3 kg

## Umweltbezogene Eigenschaften

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

Modellnummer	Dell-Monitor E5515H
Temperatur	
<ul style="list-style-type: none"><li>Betrieb</li></ul>	0 °C bis 40 °C
<ul style="list-style-type: none"><li>Nicht im Betrieb</li></ul>	Lagerung: -20 °C bis 60 °C Transport: -20 °C bis 60 °C
Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"><li>Betrieb</li></ul>	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
<ul style="list-style-type: none"><li>Nicht im Betrieb</li></ul>	Lagerung: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend) Transport: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	
<ul style="list-style-type: none"><li>Betrieb</li></ul>	5,000 m, (16,387 ft) max.
<ul style="list-style-type: none"><li>Nicht im Betrieb</li></ul>	12.191 m, (1.219.200,00 cm) max.
Wärmeableitung	410 BTU/h (Maximum) 307 BTU/h (typisch)

## Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel

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

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

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

## Leitfaden für die Wartung

### Monitor pflegen

 **ACHTUNG: Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die Sicherheitshinweise.**

 **ACHTUNG: Ziehen Sie die Netzleitung von der Steckdose ab, bevor Sie den Monitor reinigen.**

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

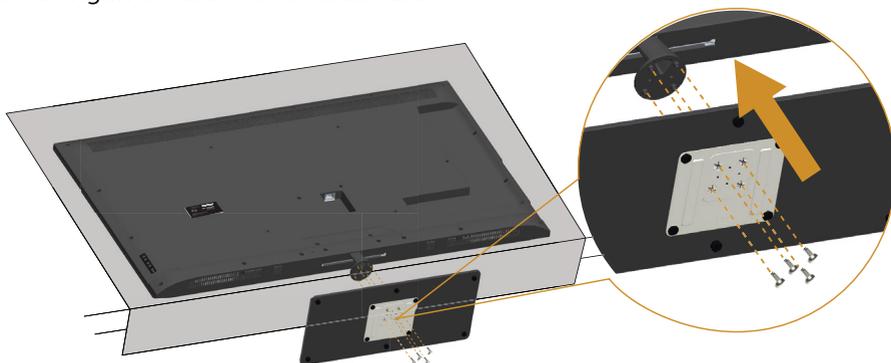
- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine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

# Ihren Monitor einrichten

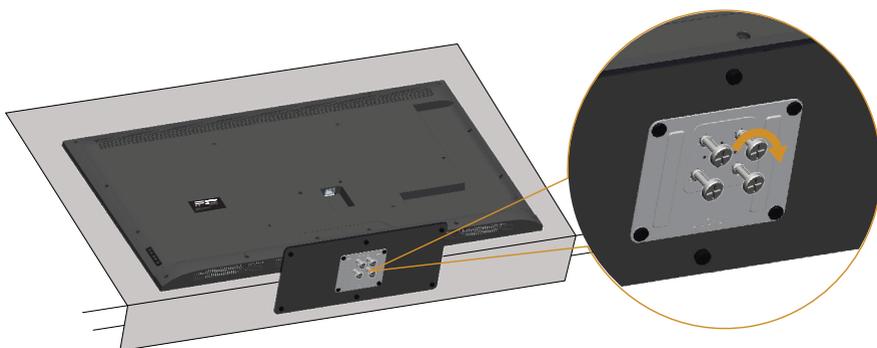
## Monitor anbringen

 **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.



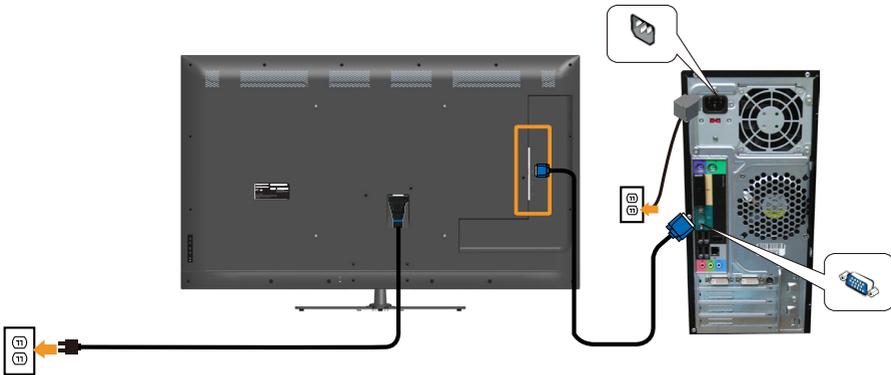
## Ihren Monitor anschließen

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

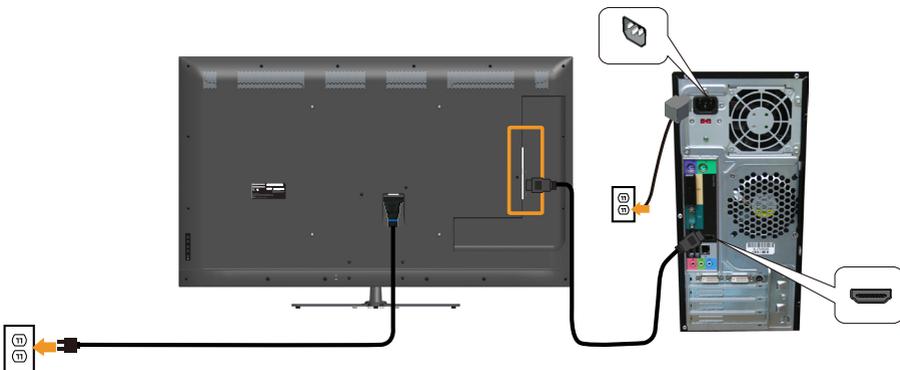
So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie entweder das blaue analoge VGA- oder schwarze HDMI-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.

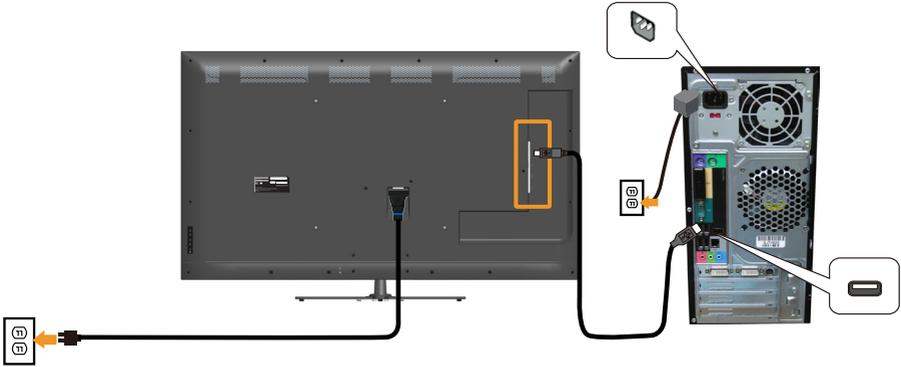
### Blaues VGA-Kabel anschließen



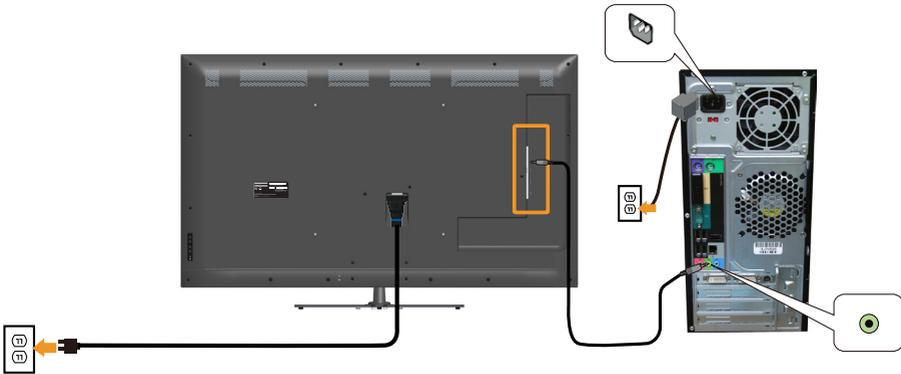
### Das schwarze HDMI-Kabel anschließen



## Mit USB-Kabel verbinden



## Audiokabel verbinden

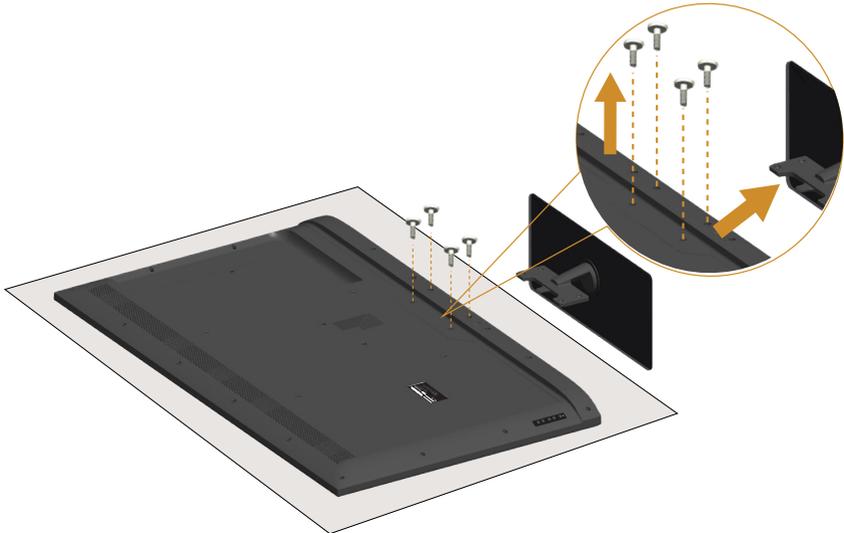


 **HINWEIS:** Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Es kann am Computer anders aussehen.

## Monitorständer abnehmen



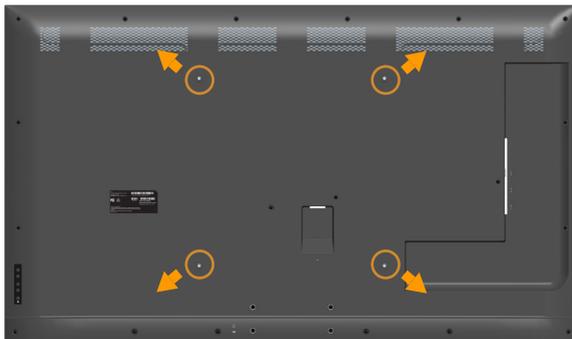
**HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Monitor auf einen weichen, sauberen Untergrund zu legen, damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt.



So entfernen Sie den Ständer:

1. Stellen Sie den Ständer auf einen flachen Untergrund.
2. Lösen Sie die Schraube 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.

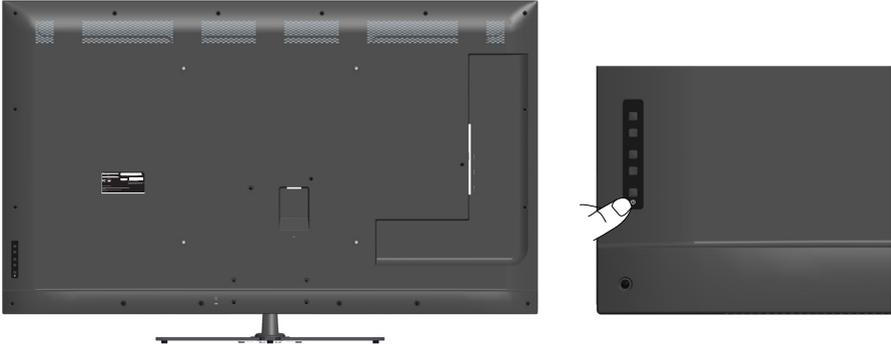
Beachten Sie die Anweisungen, die dem VESA-kompatiblen Montageset beigelegt sind.

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

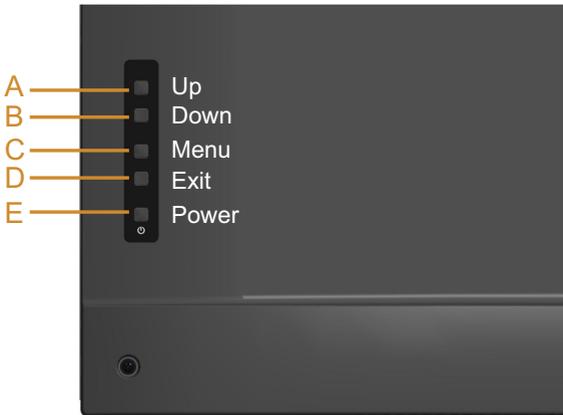
## Monitor einschalten

Drücken Sie zum Einschalten des Monitors die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



## Funktionssteuerung verwenden

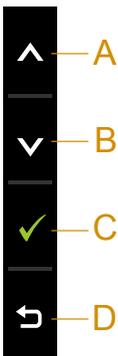
Verwenden Sie die Tasten an der Rückseite des Monitors zum Anpassen der Bildeinstellungen.



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

### Tasten an der Frontblende



Tasten an der Frontblende		Beschreibung
A	 <b>Up (Aufwärts)</b>	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der <b>Aufwärts</b> -Taste an (Werte erhöhen).
B	 <b>Down (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>Back (Zurück)</b>	Mit der <b>Zurück</b> -Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

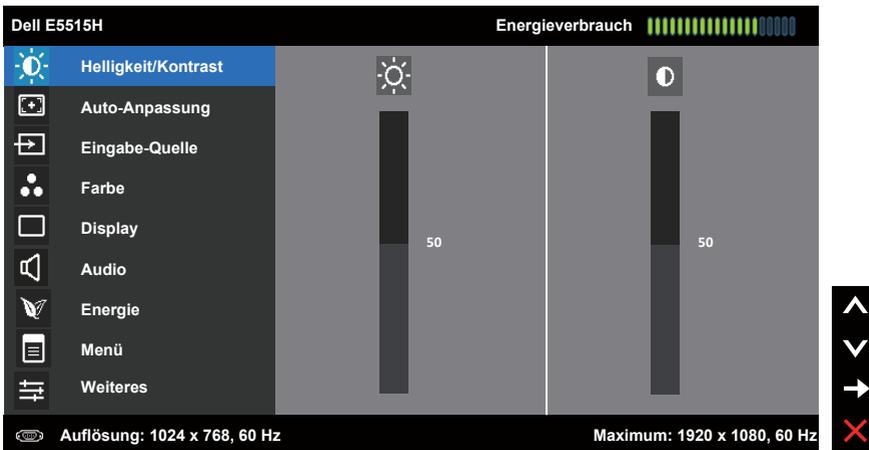
# Bildschirmenü (OSD) verwenden

## 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.

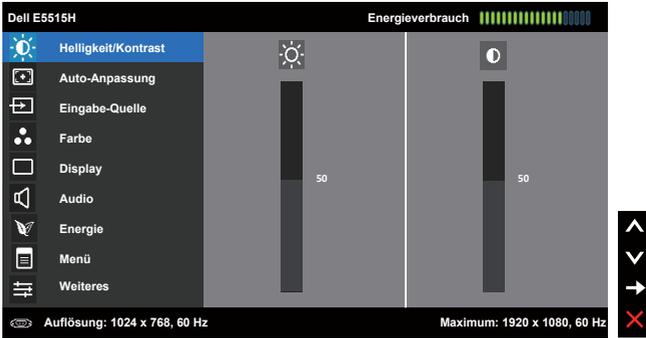
1. Drücken Sie die -Taste, um das OSD-Menü zu öffnen und das Hauptmenü anzuzeigen.

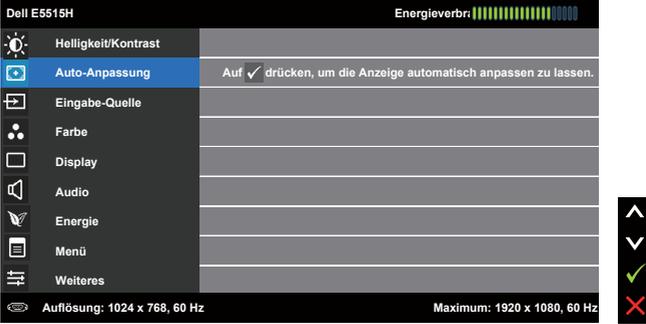
## Hauptmenü

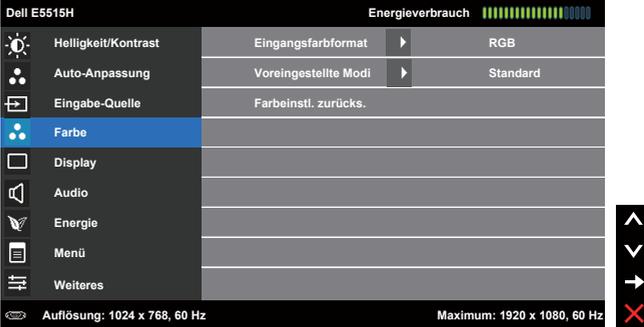


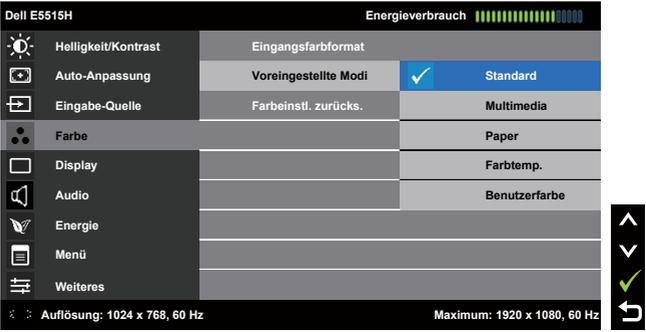
2. Mit  und  schalten Sie zwischen den Optionen im Menü hin und her. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben.
3. Drücken Sie zur Wahl der hervorgehobenen Menüoption erneut die -Taste.
4. Wählen Sie mit - und -Tasten den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken 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.

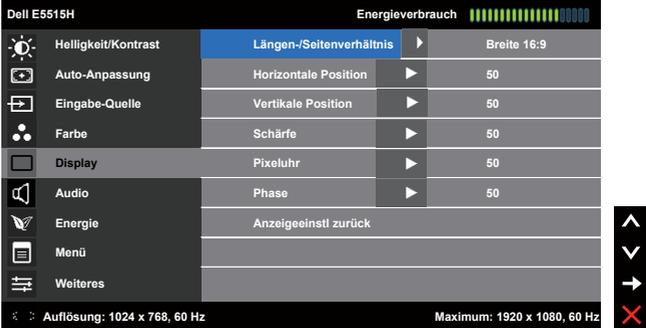
Die nachstehende Tabelle listet alle OSD-Menüoptionen und ihre Funktionen auf.

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- und Kontrast-Menü</b> 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).

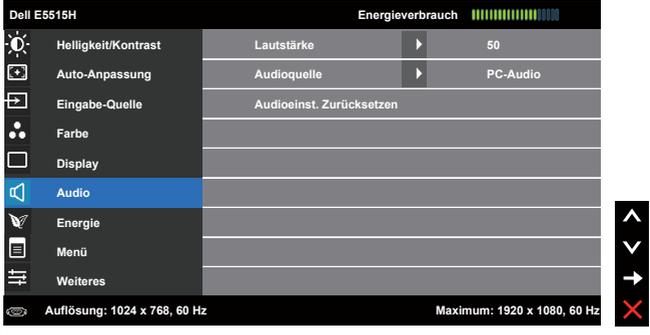
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<p><b>Auto-Anpassung</b></p>	<p>Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs.</p>  <p>Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während sich der Monitor dem aktuellen Eingang anpasst:</p> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">       Autoeinstellung Wird Vorgenom-     </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 Pixeltakt (grob) und Phase (fein) unter <b>Anzeige-Einstellungen</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>Autom. wählen</b>	<p>Wählen <b>Autom. wählen</b>, um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.</p>
	<b>VGA</b>	<p>Wählen Sie den <b>VGA</b>-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle .</p>
	<b>HDMI 1</b> <b>HDMI 2</b>	<p>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 .</p>
	<b>Farbe</b>	<p>Passen Sie die Farbeinstellungen des Monitors im <b>Farbe</b>-Menü an.</p> 

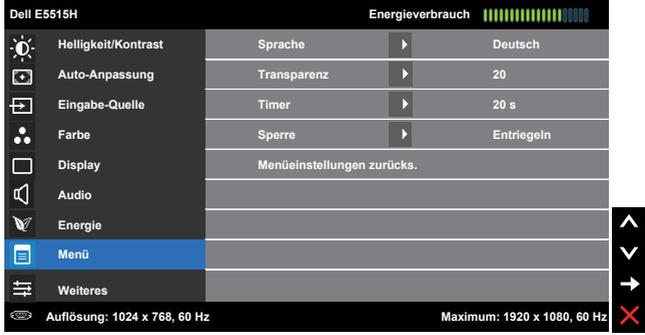
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Eingangsfarbformat</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das HDMI-Kabel (oder DisplayPort-Kabel) an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist.</li> <li>• <b>YPbPr:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.</li> </ul>
	<b>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>Papier:</b> Lädt Helligkeits- und Schärfeeinstellungen, die sich zum Betrachten von Texten eignen. Mischen Sie den Texthintergrund zum Simulieren von Papiermedien ohne Auswirkung auf farbige Bilder. Nur bei RGB-Eingangsformat.</li> <li>• <b>Farbtemp.:</b> Passt die Farbtemperatur auf 5700K, 6500K, 9300K an.</li> <li>• <b>Angepasste Farbe:</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>Farbeinstl. zurücks.</b>	<p>Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>

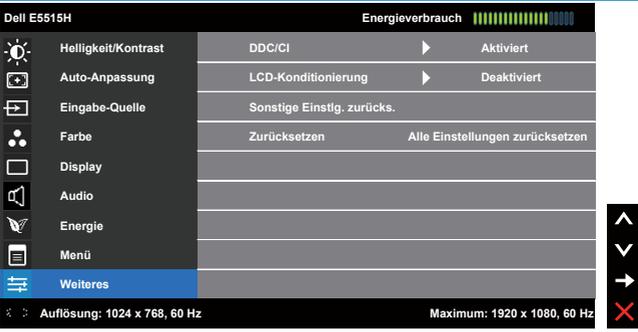
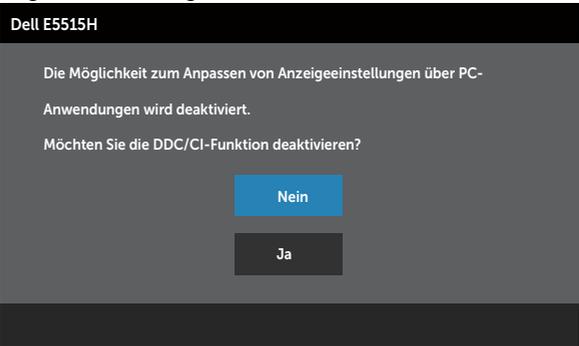
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Display</b>	<p>Passen Sie die Anzeigeeinstellungen des Monitors im <b>Displays Settings (Anzeigeeinstellungen)</b>-Menü an.</p> 
	<b>Längen-/Seitenverhältnis</b>	<p>Stellt das Seitenverhältnis auf 16:10 (Breitbild), 4:3 oder 5:4 ein.</p> <p><b>HINWEIS:</b> 16:9 (Breitbild) muss bei einer maximalen voreingestellten Auflösung von 1920 x 1080 nicht angepasst werden.</p>
	<b>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 Pixeltakt-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 Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).</p>
	<b>Anzeigeeinstl zurück</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.</p>

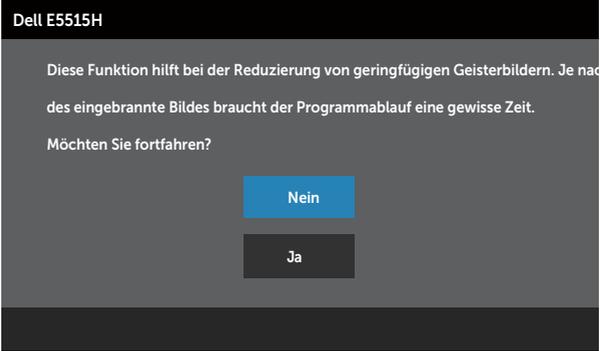
 **HINWEIS:** Horizontale Position, vertikale Position, Pixeltakt und Phase sind nur beim VGA-Eingang verfügbar.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Audio</b>	
	<b>Lautstärke</b>	Verwenden Sie die Tasten zum Anpassen der Lautstärke. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	<b>Audioquelle</b>	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Audioquelle-Modus auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-Audio</li> <li>• HDMI 1 (oder HDMI 2)</li> </ul>
	<b>Audioeinst. Zurücksetzen</b>	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Energie</b>	
	<b>LED der Ein-/Austaste</b>	<p>Hiermit schalten Sie die Betriebsanzeige-LED zur Einsparung von Energie ein oder aus.</p>
	<b>USB</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die De-/Aktivierung der USB-Funktion im Bereitschaftsmodus des Monitors.</p> <p> <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.</p>
	<b>Energieeinstellungen zurücks.</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardenergieeinstellungen wiederherzustellen.</p>

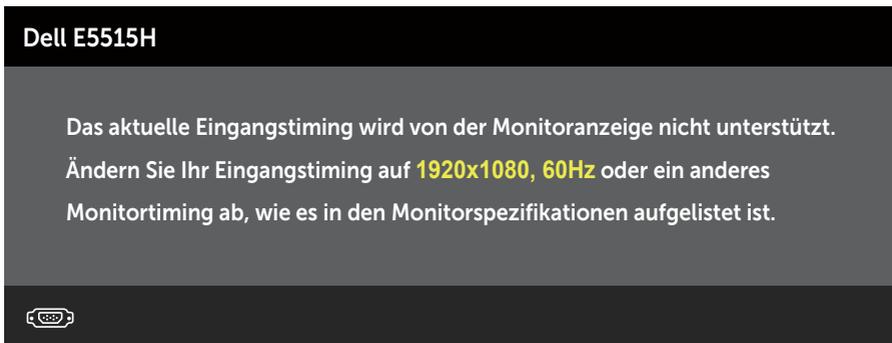
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Menü</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw., anzupassen.</p> 
	<b>Sprache</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus acht Sprachen für die OSD-Anzeige: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch (Brasilianisch), Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.</p>
	<b>Transparenz</b>	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des OSD-Hintergrundes auf opak bis transparent. Drücken Sie zum Einstellung  und  (0 bis 100, Standard: 20).</p>
	<b>Timer</b>	<p>Hier können Sie einstellen, wie lange das OSD-Menü nach dem Drücken einer Taste am Monitor eingeblendet bleiben soll.</p> <p>Passen Sie den Schieberegler mit den Tasten  und  in Schritten von jeweils 1 Sekunde auf 5 bis 60 Sekunden an.</p>
	<b>Sperre</b>	<p>Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sperren ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten sind gesperrt, mit Ausnahme der -Taste.</p> <p> <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.</p>
	<b>Menüein- stellungen zurücks.</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.</p>

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>Aktivieren (Standard): Optimiert die Leistung Ihres Monitors und bietet ein besseres Benutzererlebnis.</p> <p>Deaktivieren: Deaktiviert die DDC/CI-Option und blendet folgende Meldung auf dem Bildschirm ein.</p> 

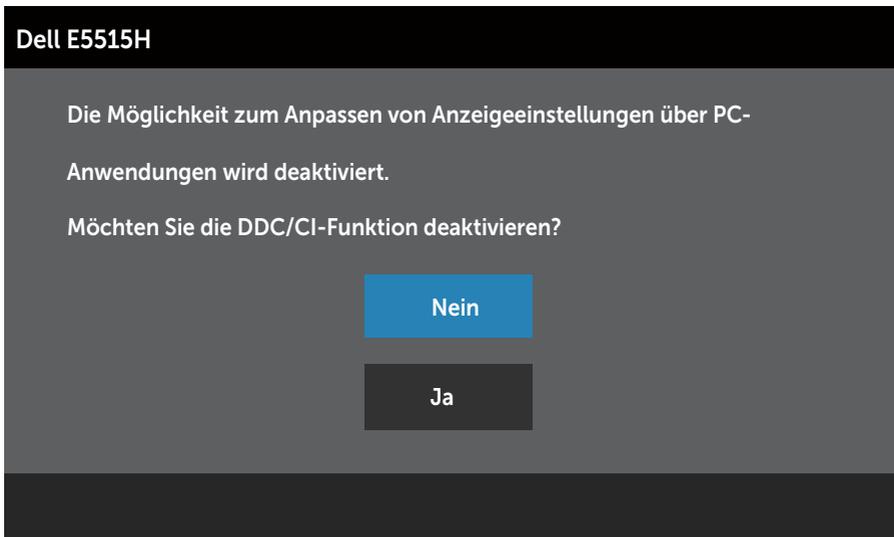
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>LCD-Konditionierung</b>	<p>Diese Funktion hilft bei der Reduzierung von geringfügigen Geisterbildern.</p> <p>Falls es den Anschein hat, als sei ein Bild am Monitor eingebrannt, wählen Sie <b>LCD-Konditionierung</b>, um die Geisterbilder zu entfernen. Die LCD-Konditionierung kann einige Zeit dauern. Die LCD-Konditionierung kann keine schweren Fälle von eingebrannten Bildern oder Geisterbildern beseitigen.</p> <p> <b>HINWEIS:</b> Verwenden Sie die LCD-Konditionierung nur, wenn Sie Geisterbilder bemerken.</p> <p>Die nachstehende Warnmeldung erscheint, sobald der Benutzer bei der LCD-Behandlung „Aktivieren“ wählt.</p> 
	<b>Sonstige Einstlg. zurücks.</b>	<p>Wählen Sie diese Option zur Wiederherstellung sonstiger Standardeinstellungen, z. B. DDC/CI.</p>
	<b>Zurücksetzen</b>	<p>Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.</p>

## 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:

## Dell E5515H

Energiesparen aktivieren.



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 E5515H

Es kommt kein Signal aus Ihrem Rechner.  
Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um das System zu aktivieren. Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



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

## Dell E5515H



Kein VGA-Kable

Der Bildschirm wird in 5 Minuten in den Energiesparmodus geschaltet.

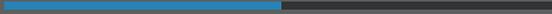
[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

Dell E5515H



Kein HDMI-Kable

Der Bildschirm wird in 5 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:

### 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.

### Windows 10:

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

Falls 1920 x 1080 nicht 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

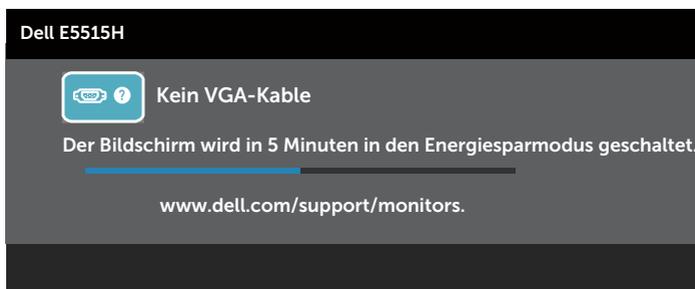
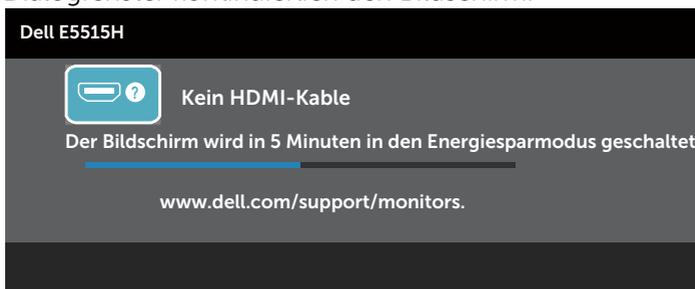
**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die Sicherheitshinweise.

## 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 die digitalen (schwarzer Anschluss), die analogen (blauer Anschluss) Kabel 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 blau. Je nach ausgewähltem Eingang durchläuft eines der nachstehend gezeigten Dialogfenster kontinuierlich den Bildschirm.



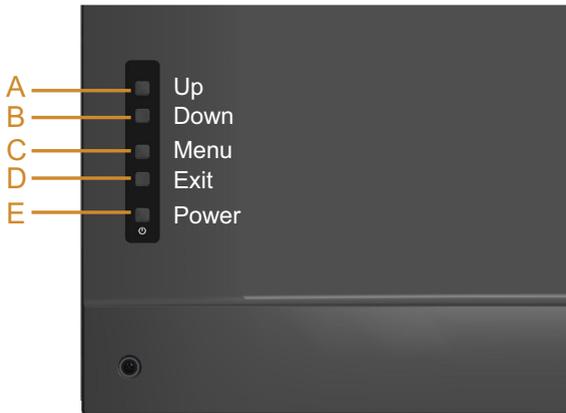
4. Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist. Der Monitor ruft **nach 5 Minuten den Energiesparmodus** auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an;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

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

 **HINWEIS:** Die Selbsttestfunktion ist für die Videomodi S-Video, Composite und Component nicht verfügbar.

## 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 A** und **Taste D** an der Rückabdeckung 2 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie erneut **Taste D** 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 D**.

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 Menü <b>Eingabe-Quelle</b>-Auswahl ausgewählt ist.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>
Schlechter Fokus	Bild erscheint unscharf, verschwommen oder doppelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. (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 Pixeltakt 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 Pixeltakt im OSD-Menü an.</li> <li>• Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.</li> </ul>

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 per OSD durch. (Nur bei VGA-Quelle)</li> <li>• Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt 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>
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>

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
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 <b><u>Energieverwaltungsmodi</u></b>).</li> <li>• Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</li> </ul>



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

**Dell bietet online und über das Telefon verschiedene Support- und Kundendienstoptionen an. Die Verfügbarkeit kann je nach Land und Produkt variieren und 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, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf Erweiterte **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen Sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Falls 1920 x 1080 nicht 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: **Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt**

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

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

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

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

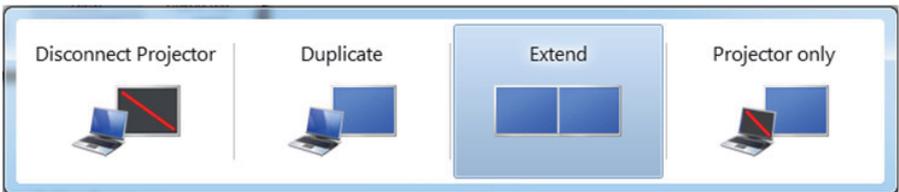
# Verfahren zur Einrichtung dualer Monitore in Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 oder Windows 10

## Unter Windows 7

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

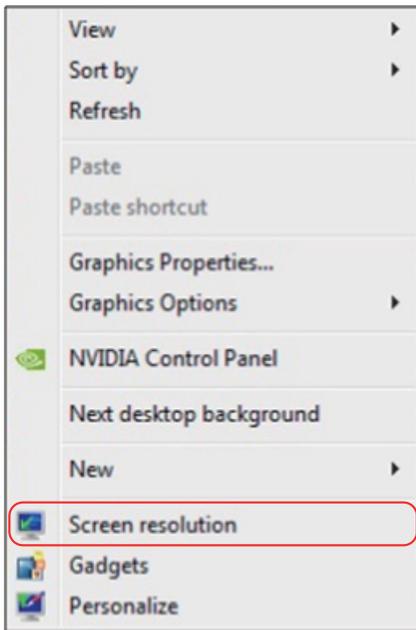
### Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

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.

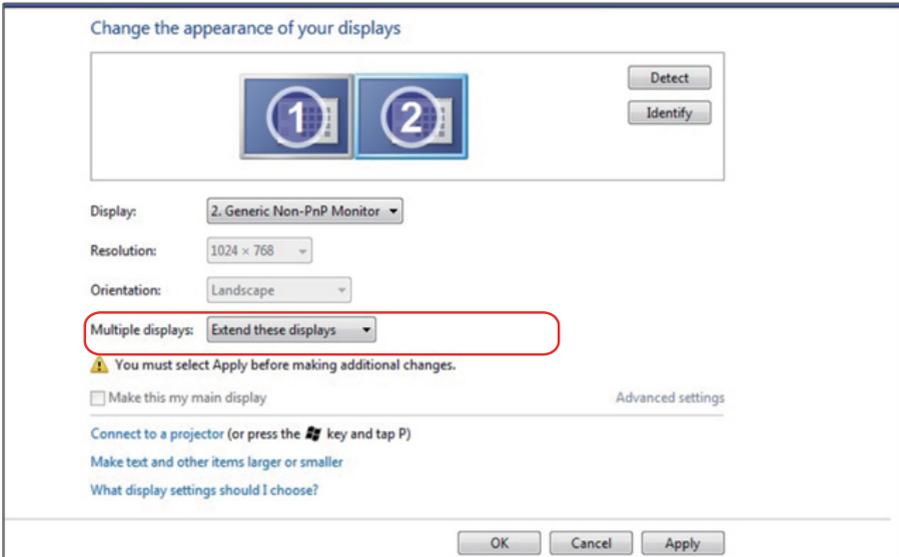


### Methode 2: Mit dem „Screen Resolution (Bildschirmauflösung)“-Menü

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 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.

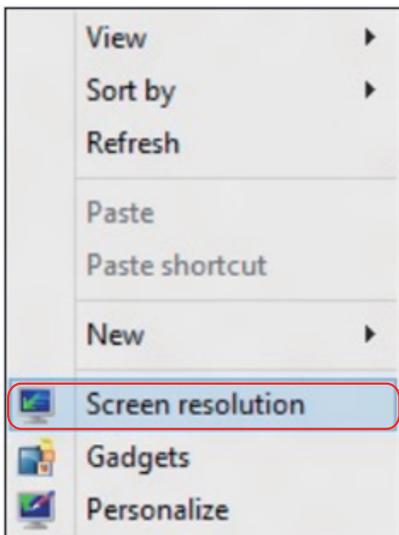


### Methode 2: Mit dem „Screen Resolution (Bildschirmauflösung)“-Menü

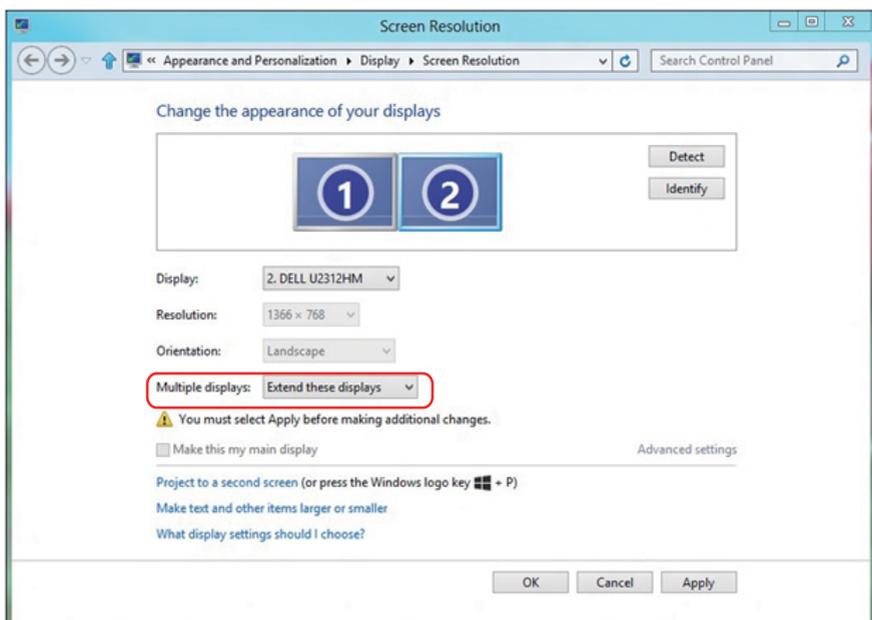
1. Wählen Sie im Start-Bildschirm die **Desktop**-Kachel, um zum klassischen Windows-Desktop umzuschalten.



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 Erkennen.
  - Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 3 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.

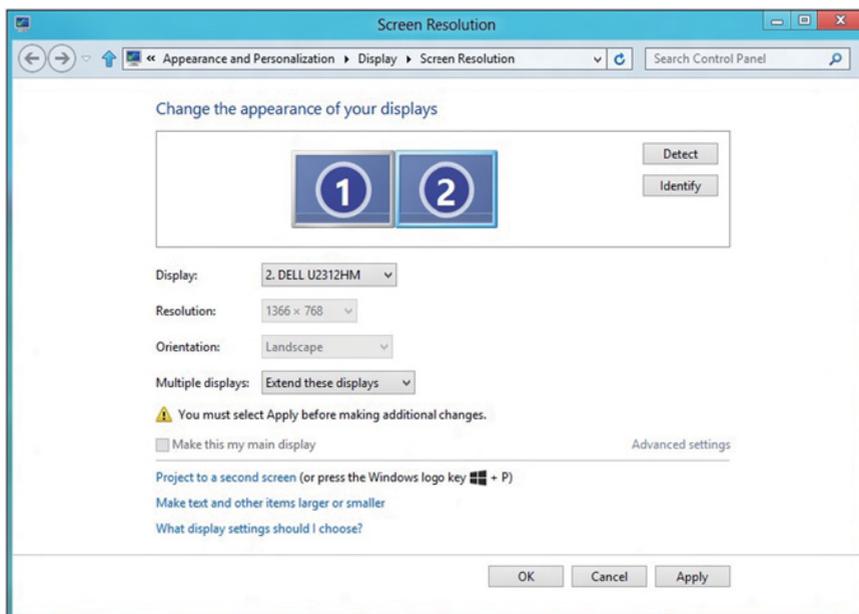


## Anzeigestile für mehrere Monitore in Windows 7 oder Windows 8/Windows 8.1 festlegen

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

- **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.

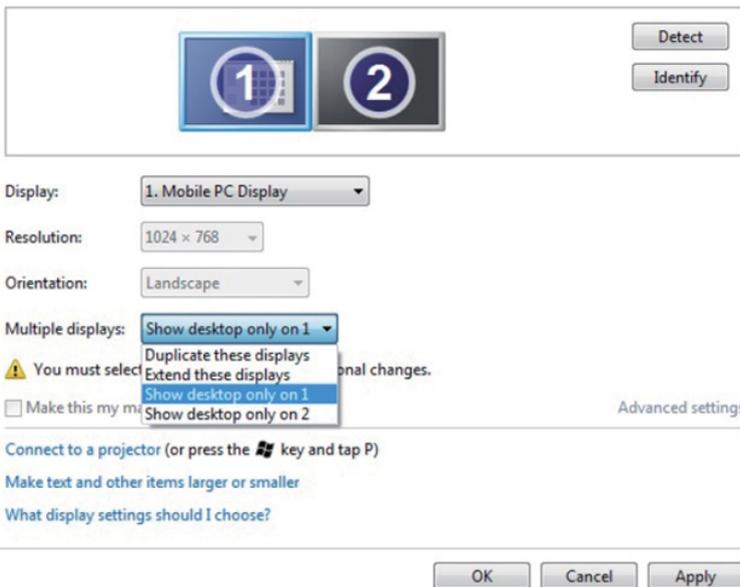
### Unter Windows 8/Windows 8.1



- **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



The screenshot shows the Windows 7 'Change the appearance of your displays' control panel window. At the top, there are two monitor icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display:' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution:' dropdown is set to '1024 x 768'. The 'Orientation:' dropdown is set to 'Landscape'. The 'Multiple displays:' dropdown is open, showing four options: 'Show desktop only on 1' (selected), 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', and 'Show desktop only on 2'. A yellow warning icon and text state: 'You must select a display mode for each display. Some display modes may require additional changes.' Below this is a checkbox 'Make this my main display' which is unchecked. To the right of the checkbox is a link for 'Advanced settings'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Apply'. Below the buttons, there are three links: 'Connect to a projector (or press the  key and tap P)', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'.

## 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** Duplicate these displays **onal changes.**  
Extend these displays  
Show desktop only on 1  
Show desktop only on 2

Make this my main display

Advanced settings

Connect to a projector (or press the **Win** 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

Display: 2. DELL U2312HM

Resolution: 1366 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

**⚠ You must select** Duplicate these displays **onal changes.**  
Extend these displays  
Show desktop only on 1  
Show desktop only on 2

Make this my main display

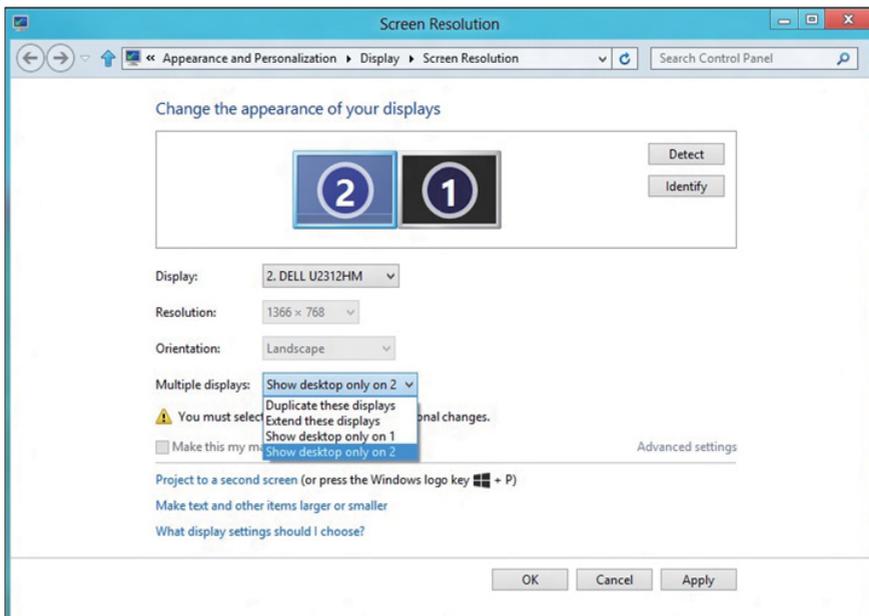
Advanced settings

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

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

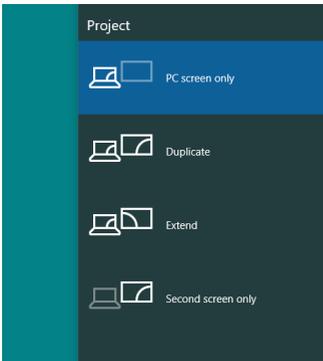


## Unter Windows 10

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.

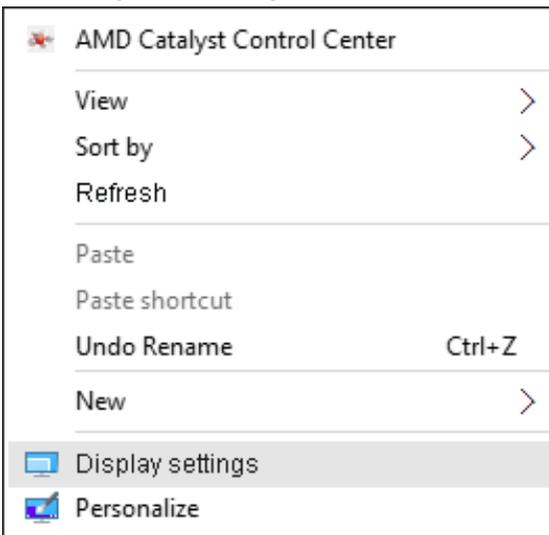
### Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

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.



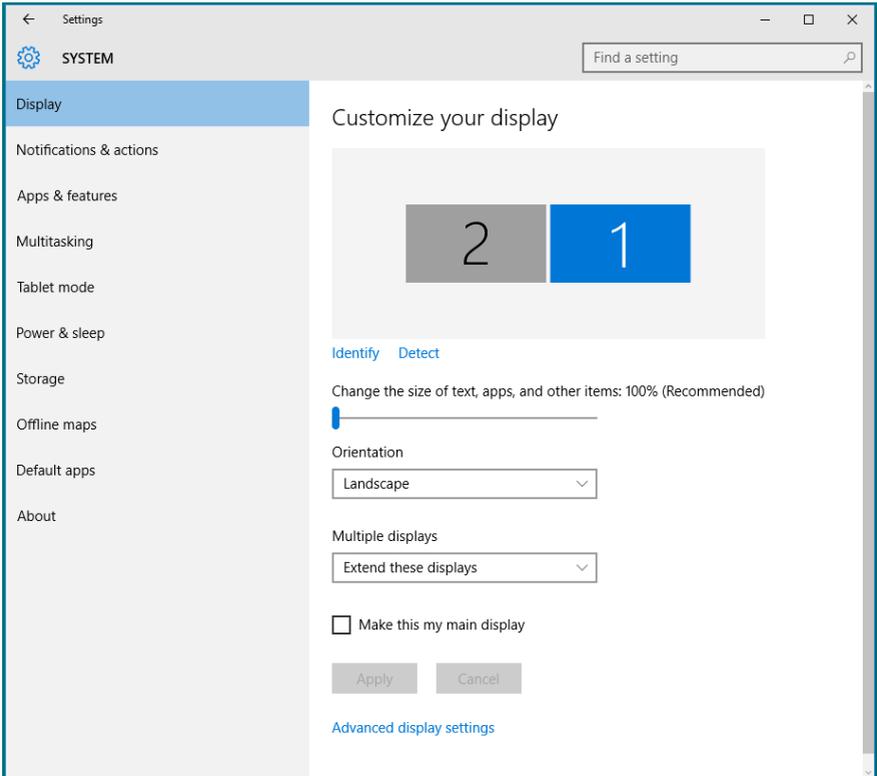
### Methode 2: Mit dem „Bildschirmauflösung“-Menü

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.



2. Klicken Sie auf **Ihre Anzeige anpassen**, um eine Anzeige auszuwählen. Wenn Sie den zusätzlichen Monitor nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf Erkennen.

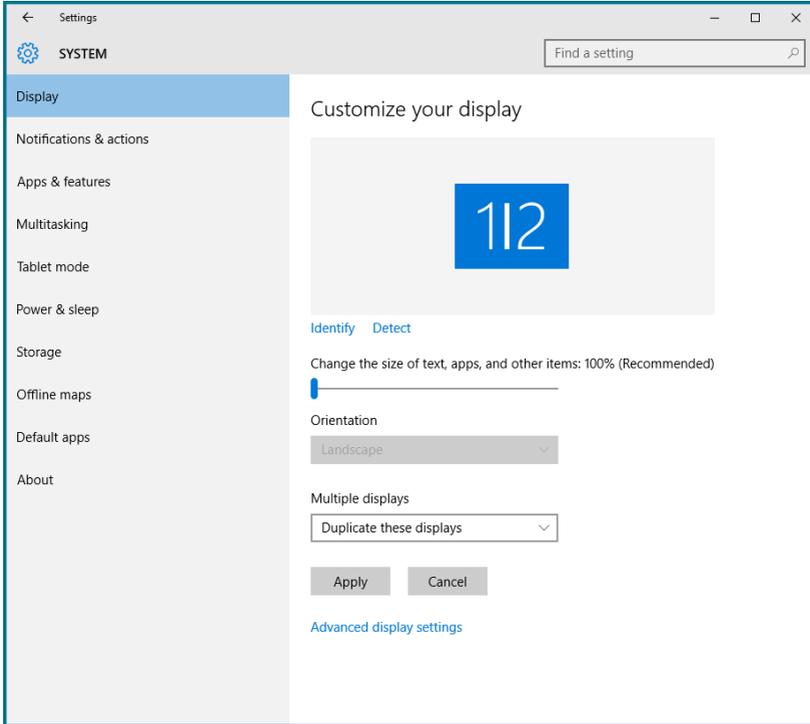
- Möglicherweise müssen Sie Ihr System neu starten und die Schritte 1 bis 2 wiederholen, wenn das System keinen weiteren Monitor erkennt.



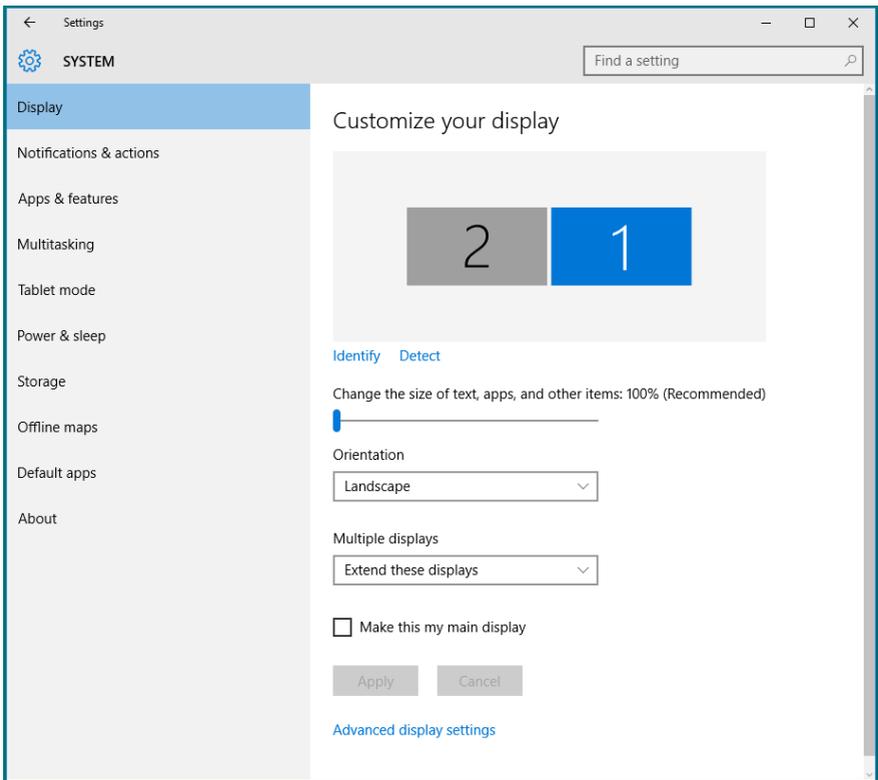
## Anzeigestile für mehrere Monitore in Windows 10 festlegen

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

- **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.



- **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 alle einstellbaren Optionen und alles, was ein Benutzer noch tun muss, ist den Monitor des Hauptbildschirms zum erweiterten Monitor zu ziehen.



- **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.

