


Bedienungsanleitung

Dell E2414H
Dell E2414Hr

Modellnr.: E2414H/E2414Hr

Richtlinienmodell: E2414Ht



 **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.

© 2013 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™, das DELL-Logo und Inspiron™ sind Marken der Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™ und Atom™ sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; Microsoft®, Windows® und das Logo der Windows-Startschaltfläche sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern; Bluetooth® ist eine eingetragene Marke, die Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. ist und von Dell unter Lizenz verwendet wird; Blu-ray Disc™ ist eine Marke, die Eigentum der Blu-ray Disc Association (BDA) und zur Nutzung auf Medien und Wiedergabegeräten lizenziert ist; andere Marken und Markennamen können in diesem Dokument dazu genutzt werden, auf Instanzen, die Anspruch auf die Marken und Namen erheben, oder deren Produkte Bezug zu nehmen. Die Dell Inc. verzichtet auf proprietäre Interessen an Marken und Markennamen, die nicht ihr Eigentum sind.

2013 – 10 Rev. A00

Inhalt



Über Ihren Monitor	6
Lieferumfang	6
Produktmerkmale	7
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente	8
Vorderseite	8
Rückseite	9
Ansicht von der Seite	10
Unterseite	10
Technische Daten des Monitors	11
Technische Daten des Flachbildschirms	11
Auflösungsspezifikationen	11
Unterstützte Videomodi	11
Voreingestellte Anzeigemodi	12
Elektrische Spezifikationen	12
Physikalische Eigenschaften	13
Umweltbezogene Eigenschaften	13
Energieverwaltungsmodi	14
Pinbelegungen	15
Plug-and-Play-Fähigkeit	17
Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie	17
Leitfaden für die Wartung	17
Ihren Monitor reinigen	17
Ihren Monitor einrichten	18
Ständer anbringen	18
Ihren Monitor anschließen	18
Kabel organisieren	19
Kabelabdeckung anbringen	20
Ständer entfernen	20
Wandmontage (Option)	21
Monitor bedienen	22
Bedienelemente an der Frontblende verwenden	22
On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden	24
OSD-Warnmeldungen	37
Maximale Auflösung einstellen	38
Neigungswinkel anpassen	39
Neigung	39
Problemlösung	40
Selbsttest	40
Integrierte Diagnose	41
Allgemeine Probleme	42
Produktspezifische Probleme	47

Anhang	49
WARNUNG: Sicherheitshinweise	49
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien .	49
Dell kontaktieren.	49
Ihren Monitor einrichten	50
Anzeigauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum) einstellen	50
Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben	51
Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt.	52
Vorgänge zur Einrichtung von zwei Monitoren unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8	53

Über Ihren Monitor

Lieferumfang

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

-  **HINWEIS:** Bei einigen Artikeln könnte es sich um Optionen handeln, die Ihrem Monitor eventuell nicht mitgeliefert werden. Einige Merkmale oder Medien sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar.
-  **HINWEIS:** Bitte beachten Sie zum Aufstellen mit einem anderen Ständer die Anweisungen der entsprechende Anleitung.

	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor
	<ul style="list-style-type: none"> • Ständer
	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelabdeckung

	<ul style="list-style-type: none"> • VGA-Kabel
	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-Kabel (Nur E2414H)
	<ul style="list-style-type: none"> • Netzkabel (variiert je nach Land)
	<ul style="list-style-type: none"> • Datenträger mit Treibern und Dokumentation • Schnelleinrichtungsanleitung • Anleitung mit Produkt- und Sicherheitsinformationen

Produktmerkmale

Der Dell-Flachbildmonitor **E2414H/E2414Hr** verfügt über einen Aktivmatrix-Flüssigkristallbildschirm (LCD) mit Dünnschichttransistor (TFT) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

- 60,97 cm (24 Zoll) aktiver Anzeigebereich (diagonal gemessen), Auflösung von 1920 x 1080 plus Vollbildunterstützung bei geringeren Auflösungen.
- Einstellbarer Neigungswinkel.
- Abnehmbarer Ständer und 100 mm VESA™- (Video Electronics Standards Association) Montagelöcher für flexible Montagelösungen.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem System unterstützt.
- On-Screen Display- (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.

- Datenträger mit Software und Dokumentation, der eine Informationsdatei (INF), eine Image Color Matching-Datei (ICM), die Dell Display Manager-Softwareapplikation und die Produktdokumentation enthält. Inklusive Dell Display Manager (auf der beim Monitor mitgelieferten CD).
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Ständersperre.
- Asset-Management-Fähigkeit.
- Energy Star-konform.
- EPEAT Gold-konform.
- RoHS-konform.
- BFR/PVC-reduziert.
- Arsenfreies Glas und quecksilberfrei nur für Panel.
- EnergyGauge zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
- TCO-zertifizierte Displays.

Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

Vorderseite



Vorderseite

Bedienelemente an der Frontblende

Nummer	Beschreibung
1.	Funktionstasten (weitere Einzelheiten finden Sie unter Monitor bedienen)

2.	Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)
----	---------------------------------

Rückseite



Rückseite

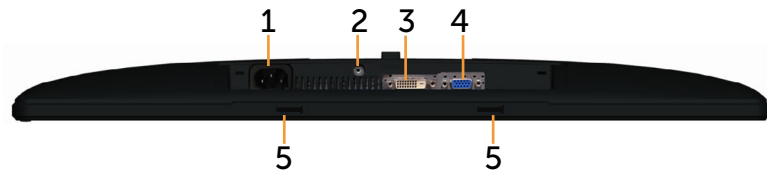
Rückseite mit Monitorständer

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (100 mm x 100 mm – rückseitig befestigte VESA-Abdeckung)	Wandmontage des Monitors mit VESA-kompatiblen Wandmontageset (100 mm x 100 mm).
2	Richtlinienetikett	Listet die amtlichen Zulassungen auf.
3	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit Sicherheitskabelschloss.
4	Etikett mit Barcode-Seriennummer	Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren müssen.
5	Ständerfreigabetaste	Löst den Ständer vom Monitor.
6	Kabelverwaltungsschlitz	Zur Anordnung von Kabeln durch Verlegen durch den Schlitz.

Ansicht von der Seite



Unterseite



Unterseite

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1.	AC-Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
2.	Ständersperre	Zum Deaktivieren der Ständerfreigabetaste und Sperren der Ständerbaugruppe mit einer M3-Maschinenschraube.
3	DVI-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem DVI-Kabel.
4	VGA-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.
5	Dell-Soundbar-Montageschlitz	Zum Anbringen der optionalen Dell-Soundbar.

Technische Daten des Monitors

Technische Daten des Flachbildschirms

Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD
Paneltyp	TN
Sichtbares Bild	
Diagonal	60,97 cm (24 Zoll)
Aktiver Horizontalbereich	531,36 mm (20.92 Zoll)
Aktiver Vertikalbereich	298,89 mm (11.77 Zoll)
Bereich	158818.19 mm ² (246.17 Zoll ²)
Pixelabstand	0,277 mm
Blickwinkel	160 ° (vertikal) typ., 170 ° (horizontal) typ.
Leuchtdichte	250 cd/m ² (typ.)
Kontrastverhältnis	1000:1 (typ.)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	Edge-LED-System
Ansprechzeit	5 ms, typ.
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Farbskala (typisch)	83 %* (CIE1976)

*[E2414H/E2414Hr]-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (83 %) und CIE1931 (72 %).

Auflösungsspezifikationen

Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	56 Hz bis 75 Hz (automatisch)
Maximale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Videoanzeigefähigkeit (DVI-Wiedergabe)	480p, 576p, 720p, 1080p und 1080i
--	-----------------------------------

Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrische Spezifikationen

Videoeingangssignale	Analoges RGB, 0,7 Volt +/-5 %, positive Polarität bei 75 Ohm Eingangsimpedanz Digitales DVI-D-TMDS, 600 mV je differenzieller Leitung, positive Polarität bei 50 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 Wechselspannung / 50 oder 60 Hz + 3 Hz / 1,5 A (max.)
Einschaltstrom	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

Physikalische Eigenschaften

Anschlusstyp	15-poliger Mini-D-Sub, blauer Anschluss; DVI-D, weißer Anschluss
Signalkabeltyp	Digital: Abnehmbar, DVI-D (Nur E2414H), solide Pins. Analog: Abnehmbar, D-Sub, 15 Pins
Abmessungen (mit Ständer)	
Höhe	418,3 mm (16,47 Zoll)
Breite	570,0 mm (22,44 Zoll)
Tiefe	164,2 mm (6,46 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer)	
Höhe	337,5 mm (13,29 Zoll)
Breite	570,0 mm (22,44 Zoll)
Tiefe	46,5 mm (1,83 Zoll)
Ständerabmessungen	
Höhe	318,7 mm (12,55 Zoll)
Breite	180,6 mm (7,11 Zoll)
Tiefe	164,2 mm (6,46 Zoll)
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	5,87 kg (12,94 Pfund)
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	4,48 kg (9,88 Pfund)
Gewicht ohne Ständereinheit (Zur Berücksichtigung von Wand- oder VESA-Montage – keine Kabel)	3,00 kg (6,75 Pfund)
Gewicht der Ständereinheit	1,03 kg (2,27 Pfund)

Umweltbezogene Eigenschaften

Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 40 °C
Nicht im Betrieb	Lagerung: -20 °C bis 60 °C Transport: -20 °C bis 60 °C
Luftfeuchte	
Betrieb	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)

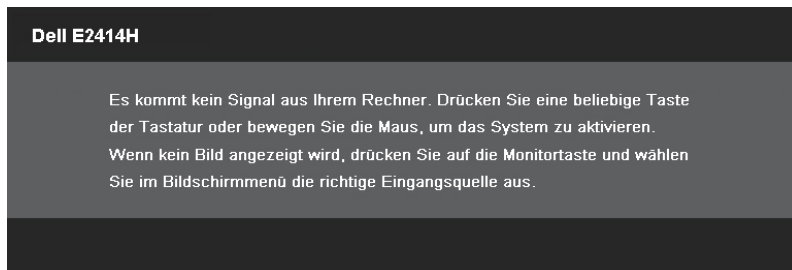
Nicht im Betrieb	Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) Transport: 5% bis 90% (nicht kondensierend)
Höhe	
Betrieb	5000 m, max.
Nicht im Betrieb	12.191 m, max.
Wärmeableitung	238,85 BTU/h (Maximum) 102,36 BTU/h (typisch)

Energieverwaltungsmodi

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



VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	20 W (typisch)/ 30 W (Maximum)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Leeranzeige	Leuchtet weiß	Weniger als 0,5 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,5 W

Das OSD-Menü funktioniert nur im Normalbetrieb. Wird im Energiesparmodus eine Taste gedrückt, erscheint folgende Meldung:



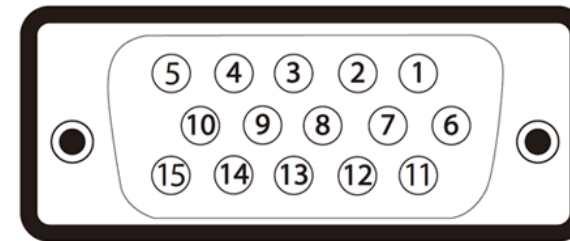
Aktivieren Sie Computer und Monitor, dadurch erhalten Sie Zugriff auf das OSD.



-  **HINWEIS:** Dieser Monitor ist **ENERGY STAR®**-konform.
-  **HINWEIS:** Ein Null-Stromverbrauch kann im abgeschalteten Modus nur erreicht werden, wenn Sie die Netzleitung vom Monitor abtrennen.

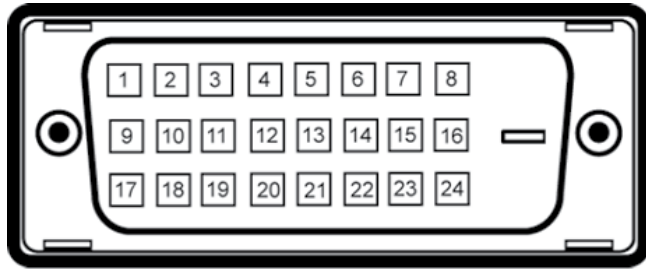
Pinbelegungen

VGA-Anschluss



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

DVI-Anschluss



Pin-Nummer	24-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS-Erde
4	Schwebend
5	Schwebend
6	DDC-Takt
7	DDC-Daten
8	Schwebend
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS-Erde
12	Schwebend
13	Schwebend
14	+5 V/+3,3 V Stromversorgung
15	Selbsttest
16	Hot-Plug-Erkennung
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS-Erde
20	Schwebend
21	Schwebend
22	TMDS-Erde
23	TMDS-Takt+
24	TMDS-Takt-

Plug-and-Play-Fähigkeit



Sie können den Monitor an jedes Plug-and-Play-kompatibles System anschließen. Der Monitor versorgt das Computersystem 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; Sie können auf Wunsch verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen über die Änderung der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie

Während der Herstellung eines LCD-Monitors ist es nicht unüblich, dass ein oder mehrere Pixel einen unveränderlichen Zustand einnehmen, was kaum zu erkennen ist und sich nicht auf Qualität oder Nutzbarkeit des Anzeigegerätes auswirkt. Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Leitfaden für die Wartung

Ihren Monitor reinigen

-  **WARNUNG:** Lesen und beachten Sie vor dem Reinigen des Monitors die [Sicherheitshinweise](#).
-  **WARNUNG:** 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 den Monitor mit einem leicht angefeuchteten, warmen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, da einige von ihnen einen milchigen Film auf dem Monitor hinterlassen.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver bemerken, wischen Sie es mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da Kratzer und weiße Schrammen bei einem dunkelfarbigem Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.

Ihren Monitor einrichten

Ständer anbringen

- HINWEIS:** Der Ständer ist nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk geliefert wird.
- HINWEIS:** Dies gilt für einen Monitor mit Ständer. Wenn ein anderer Ständer erworben wird, halten Sie sich bitte an die Anweisungen der entsprechenden Anleitung.



So bringen Sie den Monitorständer an:

1. Entfernen Sie die Abdeckung, stellen Sie den Monitor darauf.
2. Setzen Sie die beiden Laschen am oberen Teil des Ständers an der Einkerbung an der Rückseite des Monitors ein.
3. Drücken Sie den Ständer fest, sodass er einrastet.

Ihren Monitor anschließen

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

So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie entweder das weiße (DVI-D, digital) (Nur E2414H) oder das blaue (VGA, analog) Bildschirmanschlusskabel mit dem entsprechenden Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers. Schließen Sie nicht beide Kabel an demselben Computer an. Verwenden Sie die beiden Kabel nur dann, wenn sie an zwei verschiedene Computer mit geeigneten Videosystemen angeschlossen werden.

Weißes DVI-Kabel anschließen (Nur E2414H)



Blaues VGA-Kabel anschließen



- ⚠️ ACHTUNG:** Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann variieren.

Kabel organisieren





Verwenden Sie nach Anschluss aller erforderlichen Kabel an Ihrem Monitor und Computer (Anweisungen zum Anschließen der Kabel finden Sie unter [Ihren Monitor anschließen](#)) den Kabelverwaltungsschlitz zum Organisieren aller Kabel wie oben gezeigt.

Kabelabdeckung anbringen



Ständer entfernen

-  **HINWEIS:** Damit der LCD-Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt, sollte der Monitor auf einem sauberen Untergrund abgelegt werden.
-  **HINWEIS:** Dies gilt für einen Monitor mit Ständer. Wenn ein anderer Ständer erworben wird, halten Sie sich bitte an die Anweisungen der entsprechenden Anleitung.



So entfernen Sie den Ständer:

1. Stellen Sie den Monitor auf einen flachen Untergrund.
2. Halten Sie die Ständerfreigabetaste gedrückt.
3. Heben Sie den Ständer an, ziehen Sie ihn vom Monitor ab.

Wandmontage (Option)



(Schraubengröße: M4 x 10 mm).

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

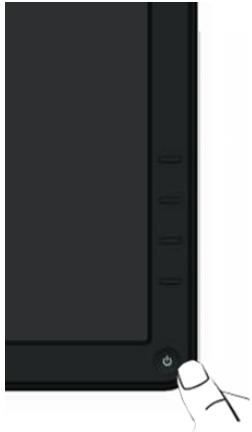
1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer.
3. Entfernen Sie die vier Schrauben zum Festhalten der Kunststoffabdeckung mit einem Schraubendreher.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am LCD.
5. Montieren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

-  **HINWEIS:** Nur zur Nutzung mit UL-gelisteter Wandmontagehalterung mit einer Mindestlast/Tragfähigkeit von 3 kg.



Monitor bedienen




Bedienelemente an der Frontblende verwenden

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



Folgende Tabelle beschreibt die Tasten an der Frontblende:





Taste an der Frontblende	Beschreibung
1  Schnelltaste/ voreingestellte Modi	Diese Taste ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.
2  Schnelltaste/ Helligkeit/Kontrast	Mit dieser Taste erhalten Sie direkten Zugriff auf das Menü „Helligkeit/Kontrast“.

3	 Menü	Drücken Sie zum Einblenden des OSD und Auswählen des OSD-Menüs die MENU-Taste. Siehe Menüsystem aufrufen .
4	 Verlassen	Mit dieser Taste kehren Sie zum Hauptmenü zurück bzw. verlassen das OSD-Hauptmenü.
5	 Ein/Aus (Mit Betriebsanzeige)	Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten des Monitors die Ein-/Austaste. Die weiße LED signalisiert, dass der Monitor eingeschaltet ist und einwandfrei funktioniert. „Atmet“ die LED langsam in Weiß Farbe, befindet sich das Gerät im DPMS-Energiesparmodus.

Taste an der Frontblende


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



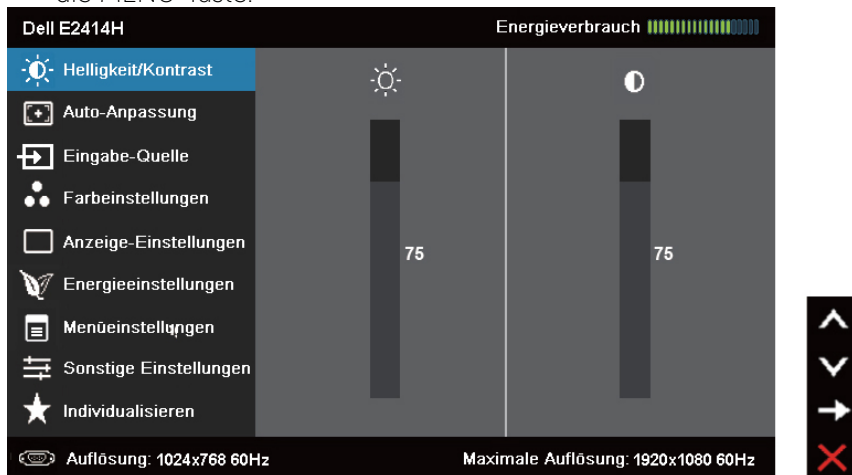
Taste an der Frontblende	Beschreibung
1  Aufwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Aufwärts-Taste an (Werte erhöhen).
2  Abwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Abwärts-Taste an (Werte verringern).
3  OK	Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.
4  Zurück	Mit der Zurück-Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.














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


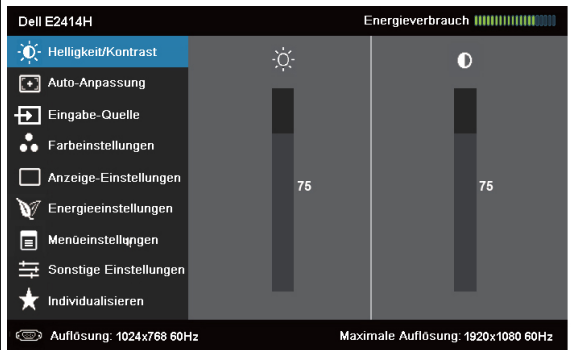
Menüsystem aufrufen

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


1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs und Anzeigen des Hauptmenüs die MENU-Taste.



2.  **HINWEIS:** Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden.
2. Mit  und  bewegen Sie sich zwischen den Einstellungsoptionen. Wenn Sie von einem Symbolen zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben. Eine vollständige Liste aller für den Monitor verfügbaren Optionen finden Sie in der nachstehenden Tabelle.
 -  **HINWEIS:** Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie den analogen (VGA) Anschluss verwenden.
3. Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal  oder .
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. Kehren Sie zur Auswahl einer anderen Option durch einmalige Betätigung der -Taste zum Hauptmenü zurück oder drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs zwei- oder dreimal .

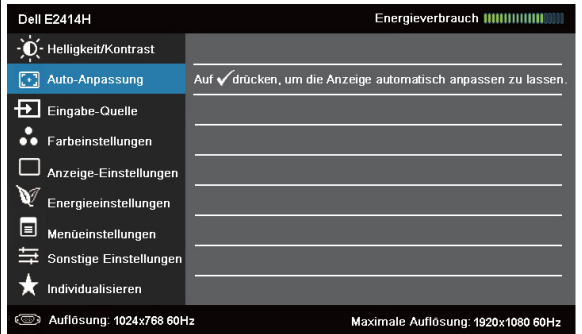
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Energieverbrauch	Dieses Instrument zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
	Helligkeit/Kontrast	Mit diesem Menü aktivieren Sie die Helligkeit/Kontrast-Einstellung. 

	Helligkeit	<p>Helligkeit passt die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung an.</p> <p>Mit ▲ erhöhen Sie die Helligkeit, mit ▼ verringern Sie die Helligkeit (min. 0 bis max. 100).</p> <p>HINWEIS: Die Helligkeitssteuerung ist bei „Bildschirmverdunkelung“ (PowerNap-Option) ausgegraut, wenn der Bildschirmschoner aktiviert ist.</p>
	Kontrast	<p>Passen Sie zuerst die Helligkeit an, stellen Sie den Kontrast nur ein, falls weitere Anpassungen erforderlich sind.</p> <p>Mit ▲ erhöhen Sie den Kontrast, mit ▼ verringern Sie den Kontrast (min. 0 bis max. 100).</p> <p>Der Kontrast passt den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm an.</p>



Auto-Anpassung

Obwohl Ihr Computer Ihren Monitor beim Start erkennt, optimiert die Funktion Auto-Anpassung die Anzeigeeinstellungen zur Nutzung mit Ihrer spezifischen Einrichtung. Durch die Auto-Anpassung kann sich der Monitor automatisch dem eingehende Videosignal anpassen. Nach der Auto-Anpassung können Sie Ihren Monitor über die Regler für Pixeltakt und Phase unter **Anzeigeeinstellungen** weiter einstellen.


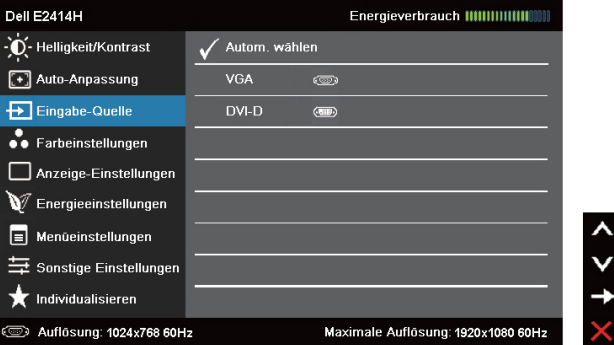





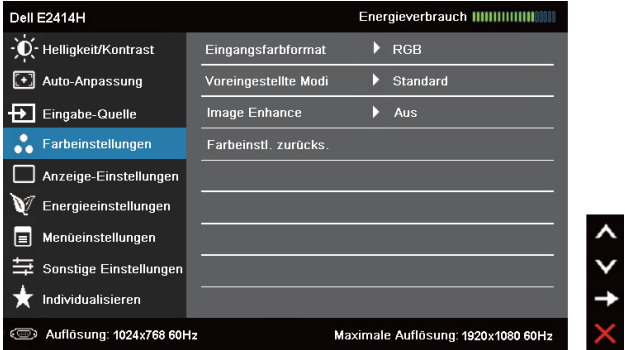
Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während sich der Monitor automatisch dem aktuellen Eingang anpasst:

Autoeinstellung Wird Vorgenommen...

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

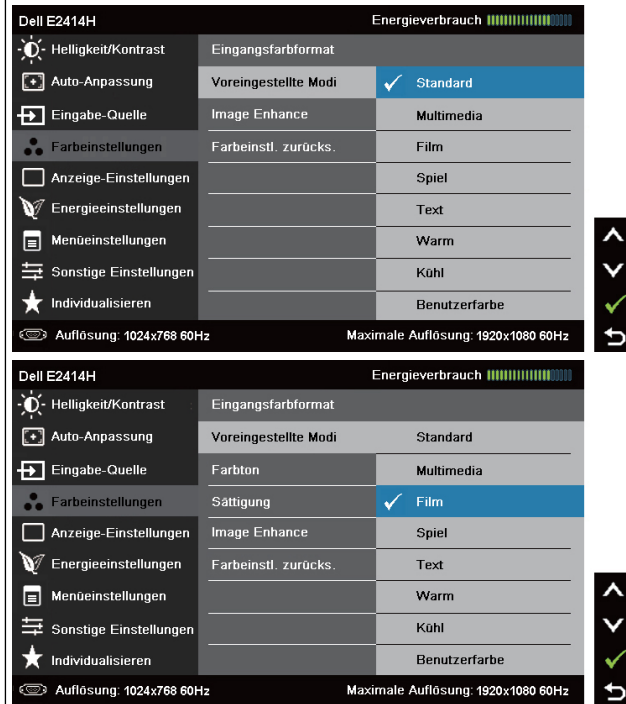
HINWEIS: Auto-Anpassung ist nur verfügbar, wenn Sie einen analogen Anschluss (VGA) verwenden.

	Eingangsquelle	<p>Wählen Sie mit dem Eingangsquelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.</p> 
	Auto-Auswahl	<p>Wählen Sie zur Suche nach verfügbaren Eingangssignalen Auto-Auswahl.</p>
	VGA	<p>Wählen Sie den VGA-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle .</p>
	DVI-D	<p>Wählen Sie den DVI-D-Eingang, wenn Sie den digitalen Anschluss (DVI) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DVI-Eingangsquelle .</p>

	Farbeinstellungen	<p>Passen Sie die Farbeinstellungen des Monitors im Farbeinstellungen-Menü an.</p> 
	Eingangsfarbformat	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über den HDMI-zu-DVI-Adapter per VGA- und DVI-Kabel an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist. • YPbPr: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.

Voreingestellter Modus

Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.



- **Standard:** Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **Multimedia:** Lädt Farbeinstellungen, die für Multimedia-Anwendungen am geeignetsten sind.
- **Film:** Lädt Farbeinstellungen, die für Filme am geeignetsten sind.
- **Spiel:** Lädt Farbeinstellungen, die für die meisten Spielanwendungen am geeignetsten sind.
- **Text:** Lädt Farbeinstellungen, die für Office-Dokumente am geeignetsten sind.
- **Warm:** Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.
- **Kühlt:** Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler.
- **Angepasste Farbe:** Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Drücken Sie zum Anpassen der Rot-, Grün- und Blauwerte die Tasten und und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.

Bildverstärkung

Ermöglicht das automatische Scharfstellen von Bildern, die Hervorhebung von Farbtönen und die Steigerung des Farbkontrasts. Steigert die Bildklarheit.
HINWEIS: Bildverstärkung ist nur bei den Modi Standard, Multimedia, Film und Spiel verfügbar.

Farbton

Diese Funktion kann die Farbe des Videobildes grünlicher oder lilafarbener erscheinen lassen. Dient der Anpassung des gewünschten Hauttöns. Passen Sie den Farbton mit oder zwischen „0“ und „100“ an.

Drücken Sie zum Erhöhen des grünen Farbanteils des Videobildes .

Drücken Sie zum Erhöhen des lilafarbenen Farbanteils des Videobildes .

HINWEIS: Die Farbton-Einstellung ist nur in den Modi **Film** und **Spiel** verfügbar.

Sättigung

Diese Funktion dient der Anpassung der Farbsättigung des Videobildes. Passen Sie die Sättigung mit oder zwischen „0“ und „100“ an.


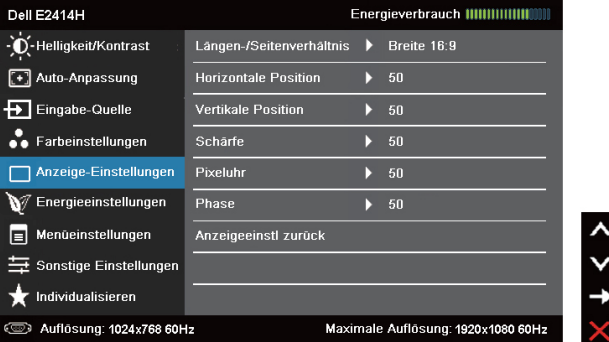








Verstärken Sie die monochrome Erscheinung des Videobildes mit .



Verstärken Sie die farbige Erscheinung des Videobildes mit .


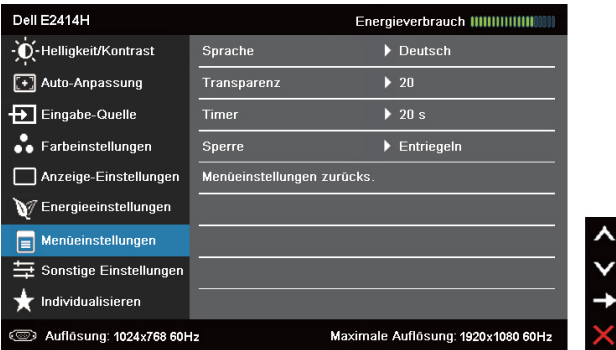


HINWEIS: Sättigung ist nur bei Videoeingabe verfügbar.


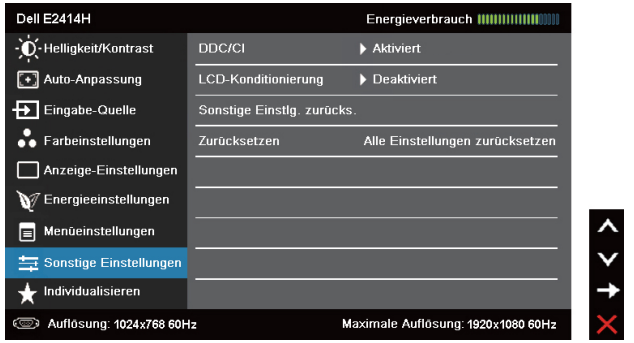
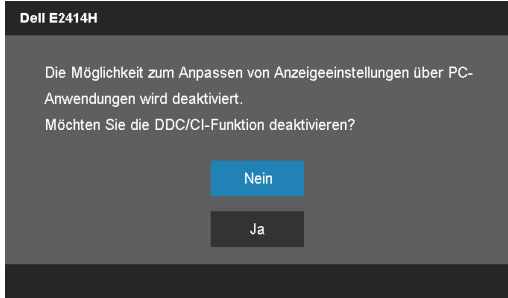
Farbeinstellungen zurücksetzen

Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

	Anzeigeeinstellungen	Passen Sie das Bild über die Anzeigeeinstellungen an. 
	Breitbildmodus	Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9 (Breitbild), 4:3 oder 5:4 ein.
	Horizontale Position	Verschieben Sie das Bild mit  und  nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+). HINWEIS: Beim Einsatz einer DVI-Quelle ist die Einstellung Horizontale Position nicht verfügbar.
	Vertikale Position	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten  und  nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+). HINWEIS: Beim Einsatz einer DVI-Quelle ist die Einstellung Vertikale Position nicht verfügbar.
	Schärfe	Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit  oder  zwischen „0“ und „100“ an.
	Pixeltakt	Mit den Phase- und Pixeltakt-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten  und  ein.
	Phase	Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an. HINWEIS: Pixeltakt und Phase sind nur bei VGA-Eingabe verfügbar.
	Anzeigeeinstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.

	Energieeinstellungen	
	Ein-/Austaste-LED	Hiermit schalten Sie die Betriebsanzeige-LED zur Einsparung von Energie ein oder aus.
	Energieeinstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option, um die Standardenergieeinstellungen wiederherzustellen.

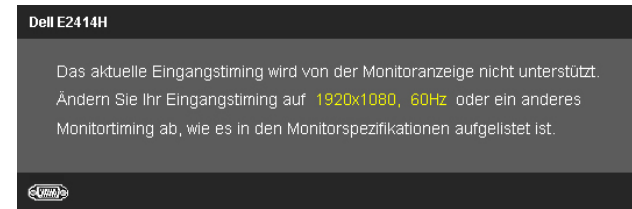
	Menüein- stellungen	
	Sprache	Die Option Sprache dient der Einstellung der OSD-Anzeige auf eine von acht Sprachen (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch).
	Transparenz	Diese Funktion dient der Änderung des OSD-Hintergrundes von opak bis transparent.
	Timer	OSD-Zeitüberschreitung: Stellen Sie ein, wie lange das OSD eingeblendet werden soll, nachdem Sie zuletzt eine Taste betätigt haben. Passen Sie den Schieberegler mit  und  in 1-Sekunden-Schritten auf 5 bis 60 Sekunden an.
	Sperren	Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sperren ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten werden gesperrt. HINWEIS: Sperrfunktion – Entweder SW-Sperre (über OSD-Menü) oder HW-Sperre (Taste über Ein-/Austaste 10 Sekunden gedrückt halten) Freigabefunktion – Nur HW-Freigabe (Taste über der Ein-/Austaste 10 Sekunden gedrückt halten)
	Menüein- stellungen zurückset- zen	Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.

	Sonstige Einstellungen	Wählen Sie zum Anpassen der OSD-Einstellungen, wie Sprache, Dauer der Menüeinblendung etc., diese Option. 
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht die Einstellung Ihrer Monitorparameter (Helligkeit, Farbbalance etc.) über Software auf Ihrem Computer. Sie können diese Funktion durch Auswahl von „Deaktivieren“ deaktivieren. Aktivieren Sie diese Funktion für optimale Benutzererfahrung und Leistung Ihres Monitors. 

	LCD-Behandlung	<p>Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Schweregrad der Geisterbilder kann die Ausführung des Programmes einige Zeit dauern. Sie können diese Funktion durch Auswahl von „Aktivieren“ aktivieren.</p> 
	Sonstige Einstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option zur Wiederherstellung sonstiger Standardeinstellungen, z. B. DDC/CI.
	Werkseinstellungen	Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.
	Anpassen	<p>Sie können zwischen „Voreingestellte Modi“, „Helligkeit/Kontrast“, „Auto-Anpassung“, „Eingangsquelle“ und „Seitenverhältnis“ auswählen und als Schnelltaste festlegen.</p> 
	Anpassung zurücksetzen	Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Schnelltaste wiederherzustellen.

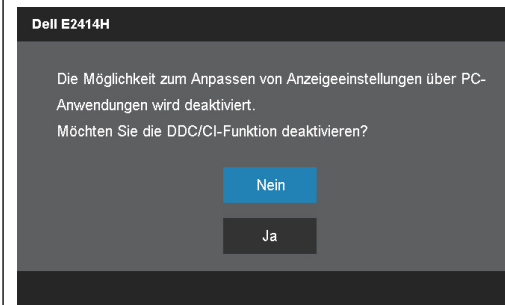
OSD-Warmmeldungen

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

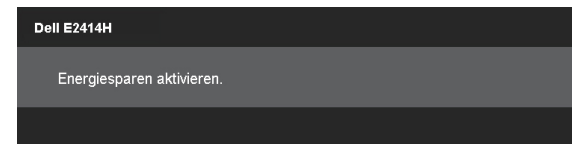


Das bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Den durch diesen Monitor adressierbaren horizontalen und vertikalen Frequenzbereich finden Sie unter [Technische Daten des Monitors](#). Empfohlener Modus ist 1920 x 1080.

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

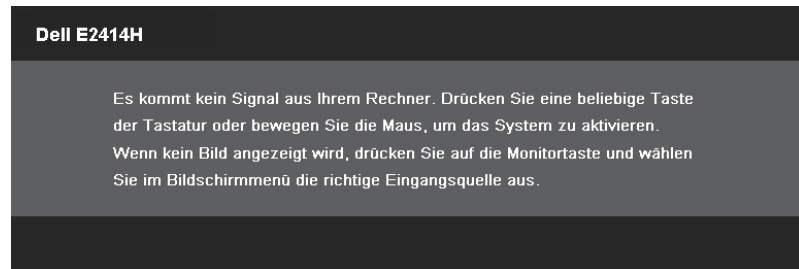


Wenn der Monitor den Energiesparmodus aufruft, erscheint folgende Meldung:

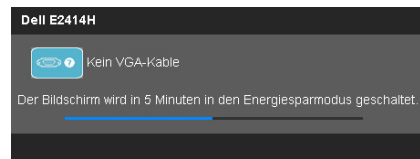


Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor zum Zugriff auf das [Bildschirmmenü](#) auf.

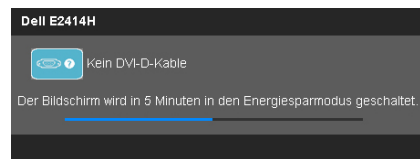
Wenn Sie eine beliebige Taste mit Ausnahme der Ein-/Austaste drücken, erscheint je nach ausgewähltem Eingang eine der folgenden Meldungen:



Falls der VGA- oder DVI-D-Eingang ausgewählt ist und weder VGA- noch DVI-D-Kabel angeschlossen sind, erscheint das nachstehend gezeigte schwebende Dialogfenster auf dem Bildschirm.



oder



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

Maximale Auflösung einstellen

Unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8:

1. Nur für Windows® 8: 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.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafiktreiber 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 auf, geben Sie Ihr Service-Tag ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

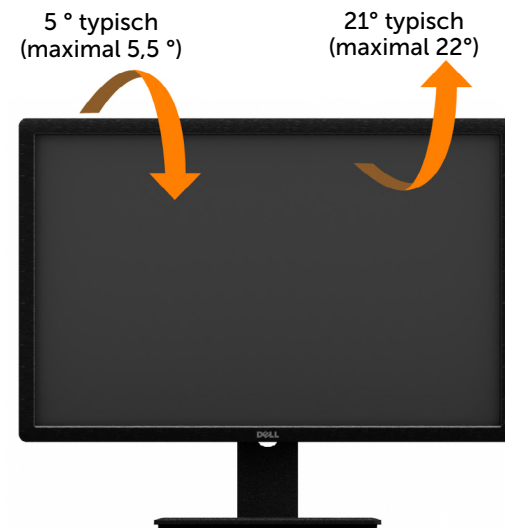
Wenn Sie einen Desktop-PC oder tragbaren Computer verwenden, der nicht von Dell stammt:

- 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.

Neigungswinkel anpassen

Neigung

Mit dem integrierten Standfuß können Sie den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen.



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

Problemlösung

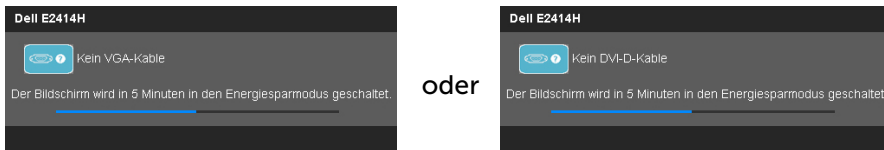
⚠ ACHTUNG: Bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#).

Selbsttest

Ihr Monitor besitzt eine Selbsttestfunktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor richtig funktioniert. Sind Ihr Monitor und der Computer richtig verbunden, aber der Monitorbildschirm bleibt dunkel, führen Sie anhand der nachstehenden Schritte den 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 (weißer Anschluss) und das analoge (blauer 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 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.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an; schalten Sie dann Ihren Computer und den Monitor ein.

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

Integrierte Diagnose

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

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



So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

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

Der Test ist abgeschlossen, sobald der weiße Bildschirm erscheint. Drücken Sie zum Verlassen noch einmal Taste **4**.

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

Allgemeine Probleme

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

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
Kein Video/ Betriebs-LED aus	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen. • Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste vollständig hinunterzudrücken. • Stellen Sie sicher, dass über die Taste Eingangsquellenauswahl die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. • Prüfen Sie die Option „Ein-/Austaste-LED“ unter Energieeinstellungen im OSD-Menü.
Kein Video/ Betriebs-LED ein	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü. • Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. • Stellen Sie sicher, dass über die Taste Eingangsquellenauswahl die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.

Schlechter Fokus	Bild erscheint unscharf, verschwommen oder doppelt	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. • Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Ändern Sie die Videoauflösung auf das richtige Seitenverhältnis (16:9) ab.
Wackliges/ zittriges Video	Wellige Bilder oder feine Bewegungen	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie die Regler für Phase und Pixeltakt im OSD-Menü an. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren. • Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.
Fehlende Pixel	Punkte auf dem LCD-Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: http://www.dell.com/support/monitors.

Dauerhaft leuchtende Pixel	Helle Punkte auf dem LCD-Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: http://www.dell.com/support/monitors.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an.
Geometrische Verzerrung	Bildschirm nicht richtig zentriert	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie die Auto-Anpassung im OSD-Menü aus. • Passen Sie Horizontale Position & Vertikale Position über das OSD an. <p>HINWEIS: Beim Einsatz des DVI-D-Eingangs sind Positionsanpassungen nicht verfügbar.</p>

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

Periodisch auftretende Probleme	Monitorstörungen treten nur manchmal auf	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farbe	Farbloses Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.
Falsche Farbe	Bildfarbe nicht gut	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie den Farbeinstellungsmodus in den OSD-Farbeinstellungen, je nach Anwendung, auf Grafiken oder Video. • 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. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat unter Erweiterte Einstellungen im OSD auf PC-RGB oder YPbPr ab. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.

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"> • Verwenden Sie die Energieverwaltung, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung ausschaltet (weitere Informationen finden Sie unter Energiesparmodi). • Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.
--	--	--

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"> • Prüfen Sie das Skalierungsverhältnis im Bildeinstellungen-OSD • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
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"> • Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.
Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung	Kein Bild, LED leuchtet weiß.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Stellen Sie sicher, dass die Videoquelle auf VGA oder DVI-D eingestellt ist; die Quelle muss eingeschaltet sein und ein Video wiedergeben. • Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Schließen Sie das Signalkabel erneut an, falls erforderlich. • Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.

Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus.	Das Bild kann nicht die gesamte Bildschirmhöhe oder -breite ausfüllen	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
--	---	--

 **HINWEIS:** Bei Wahl des DVI-D-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:

http://www.dell.com/regulatory_compliance.

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

1.	Besuchen Sie http://www.dell.com/support/ .
2.	Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus dem Menü Land/Region wählen im unteren Bereich der Seite.
3.	Klicken Sie im linken Bereich 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

Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 (Maximum) einstellen

Zur Erzielung maximaler Anzeigeleistung bei Nutzung von Microsoft Windows-Betriebssystemen stellen Sie die Anzeigeauflösung anhand der nachstehenden Schritte auf 1920 x 1080 Pixel ein:

Unter Windows XP®:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und wählen Sie Eigenschaften.
2. Wählen Sie das Einstellungen-Register.
3. Bewegen Sie den Regler nach rechts, indem Sie die linke Maustaste gedrückt halten; passen Sie die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 an.
4. Klicken Sie auf OK.

Unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anpassen.
2. Klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.
3. Bewegen Sie den Reglernach rechts, indem Sie die linke Maustaste gedrückt halten; passen Sie die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 an.
4. Klicken Sie auf OK.

Falls 1920 x 1080 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafiktreiber 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](#)

[Zurück zur Inhaltsseite.](#)

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 Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihren Grafikkadpter noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

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

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

Unter Windows XP®:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und wählen Sie Eigenschaften.
2. Wählen Sie das Einstellungen-Register.
3. Wählen Sie Erweitert.
4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikkontrollers 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 Ihren Grafikadapter noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

Unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 :

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anpassen.
2. Klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.
3. Klicken Sie auf Erweiterte Einstellungen.
4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikkontrollers 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 Ihren Grafikadapter 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 erwerben einen Grafikadapter, der die Videoauflösung 1920 x 1080 unterstützt.

Vorgänge zur Einrichtung von zwei Monitoren unter Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8

Inhalt

- (a) Unter Windows Vista®
- (b) Unter Windows® 7
- (c) Unter Windows® 8
- (d) Anzeigestile für mehrere Monitore einstellen

(a) Unter Windows Vista®

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI etc.) 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.

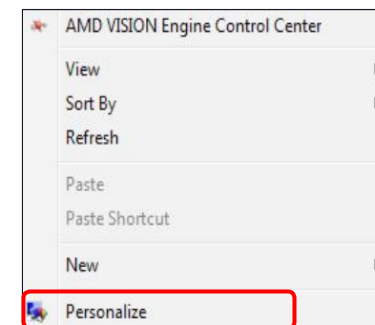


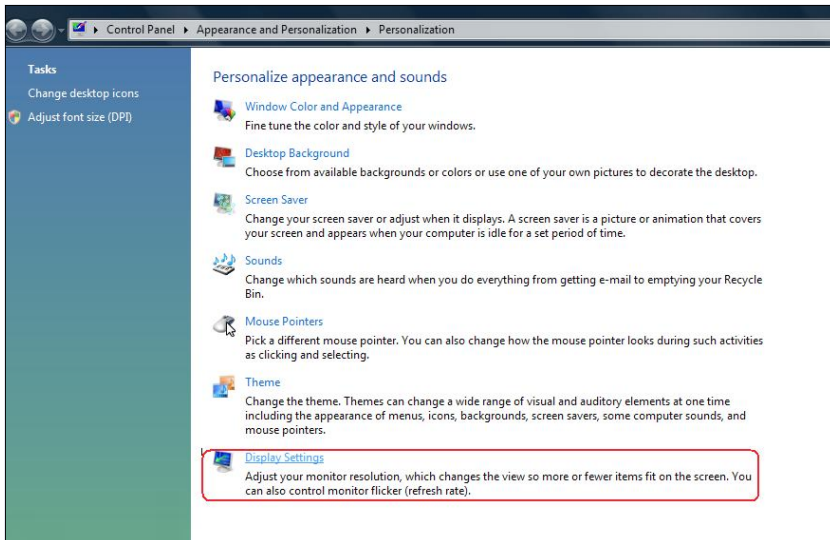
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.



Methode 2: Mit dem „Anpassen“-Menü

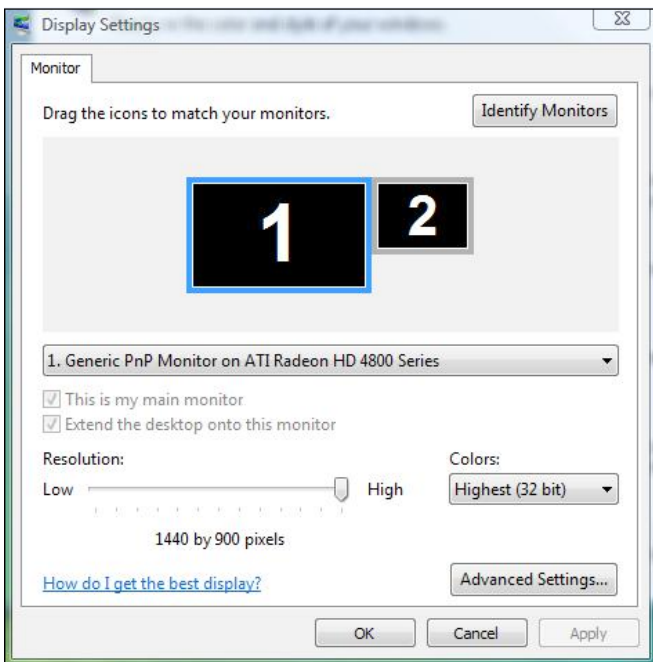
1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Anpassen**.
2. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen**.





3. Klicken Sie auf **Monitore identifizieren**.

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



(b) Unter Windows® 7

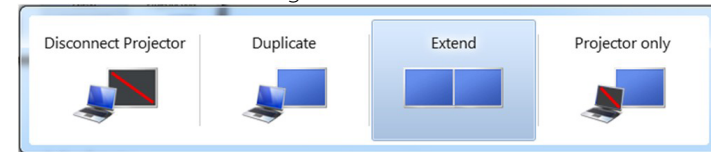
Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI etc.) mit Ihrem Laptop oder Desktop-PC und wählen Sie eine der folgenden Einrichtungsmethoden.

Methode 1: Mit der Tastenkombination „Win+P“

1. Drücken Sie die **Windows-Logotaste** + **P** auf Ihrer Tastatur.

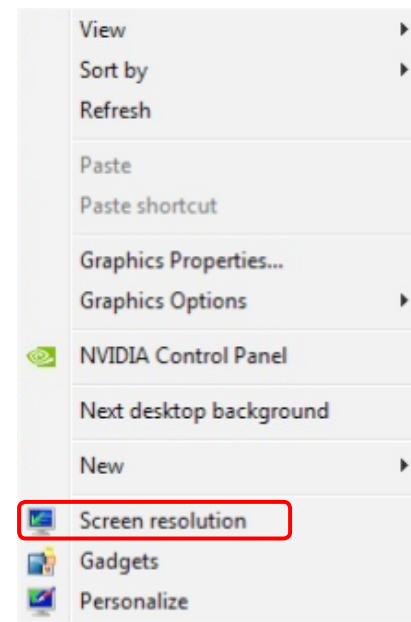


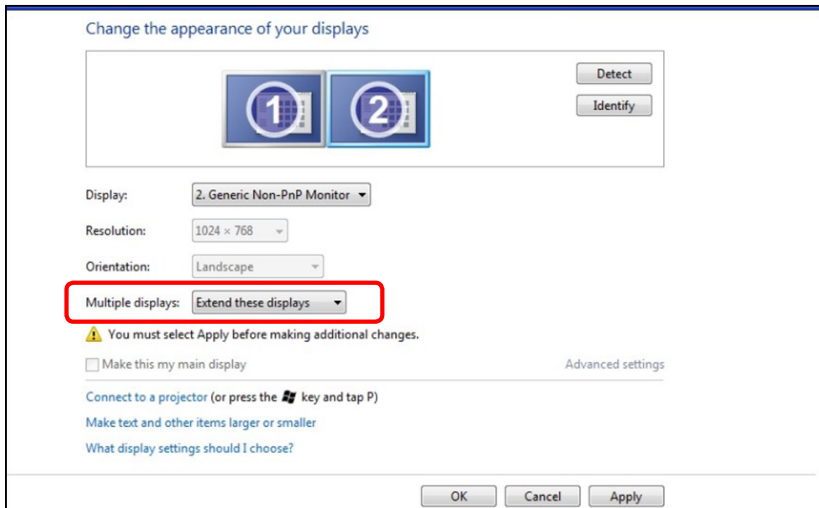
2. Halten Sie die **Windows-Logotaste** gedrückt und drücken Sie **P**, um zwischen den Anzeigen hin und her zu schalten.



Methode 2: Mit dem „Bildschirmauflösung“-Menü

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
2. Klicken Sie zur Auswahl einer Anzeige auf **Mehrere Anzeigen**. 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.





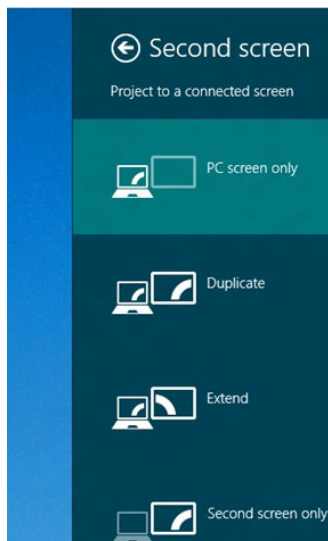
(c) Unter Windows® 8

Verbinden Sie die externen Monitore über ein Videokabel (VGA, DVI, DP, HDMI etc.) 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.

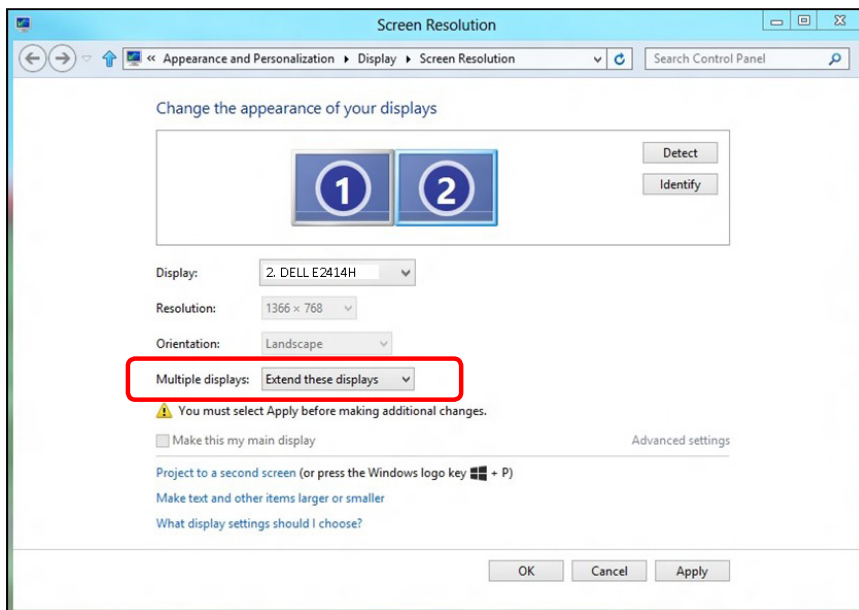
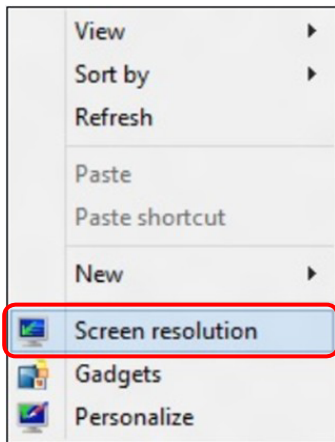


Methode 2: Mit dem „Bildschirmauflösung“-Menü

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



2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie auf **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.



(d) Anzeigestile für mehrere Monitore einstellen

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

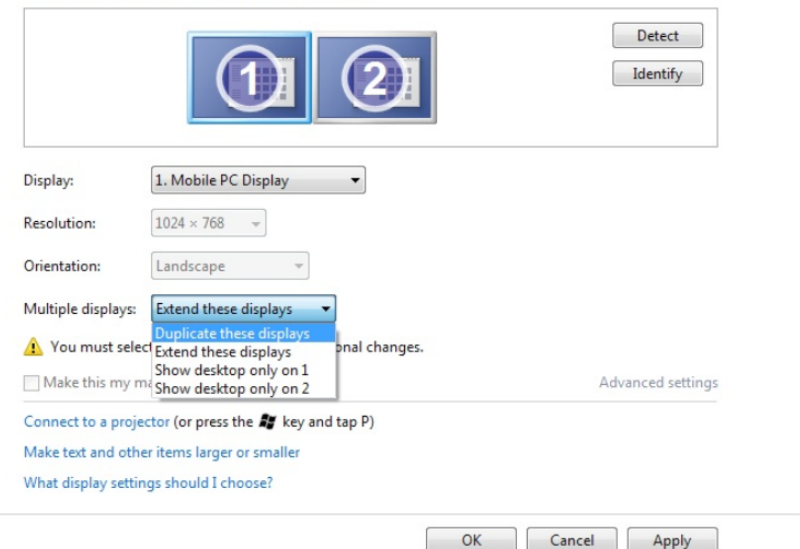
- Diese Anzeigen duplizieren: Dupliziert den gleichen Bildschirm auf zwei Monitoren mit der gleichen Auflösung, die auf Basis des Monitors mit der niedrigeren Auflösung gewählt wurde.

(i) Unter Windows Vista®

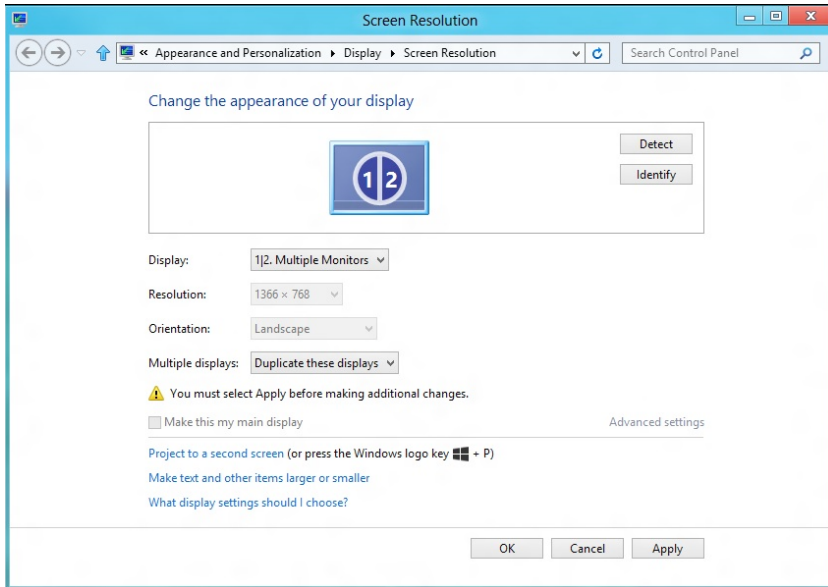
[DUPLIZIERUNG NICHT VERFÜGBAR]

(ii) Unter Windows® 7

Change the appearance of your displays

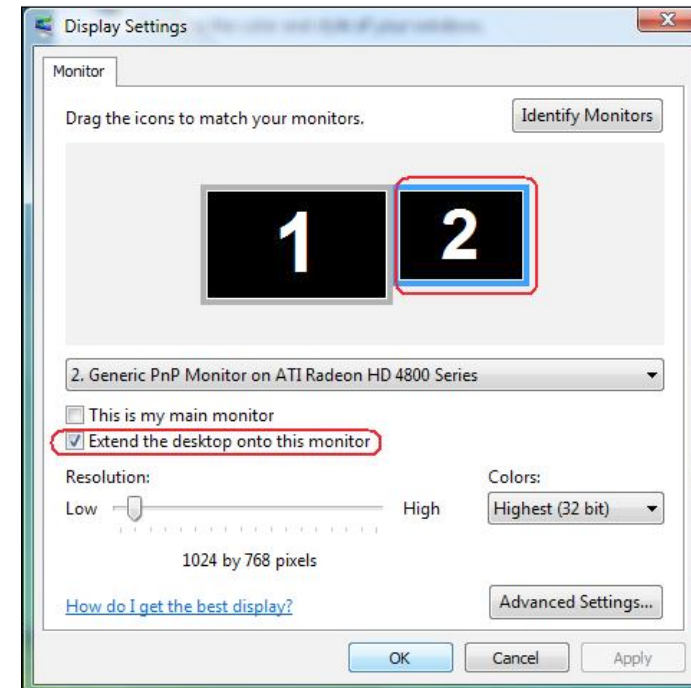


(iii) Unter Windows® 8

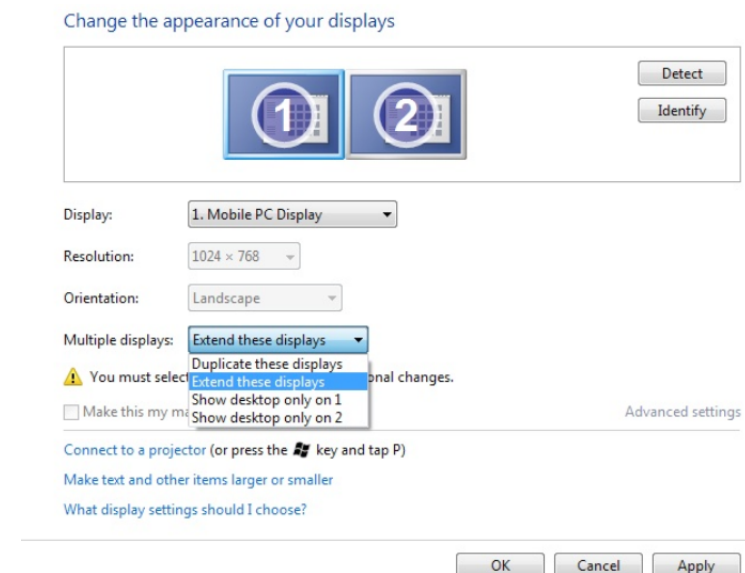


▪ **Diese Anzeigen erweitern:** Diese Option wird empfohlen, wenn ein externer Monitor mit einem Laptop verbunden ist, wobei jeder Monitor einen anderen Bildschirm für bessere Benutzerfreundlichkeit auf unabhängige Weise anzeigen kann. Die relative Position der Bildschirme kann hier eingestellt werden, 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.

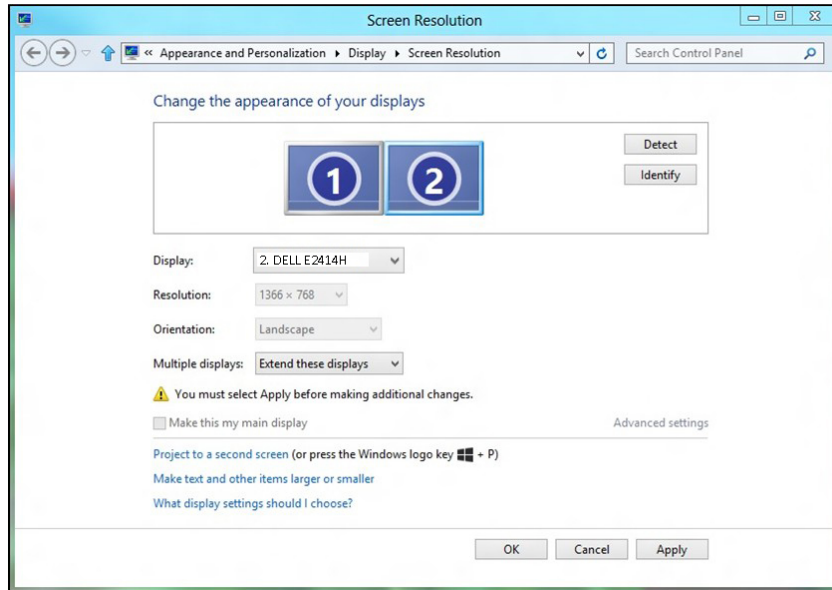
(i) Unter Windows Vista®



(ii) Unter Windows® 7

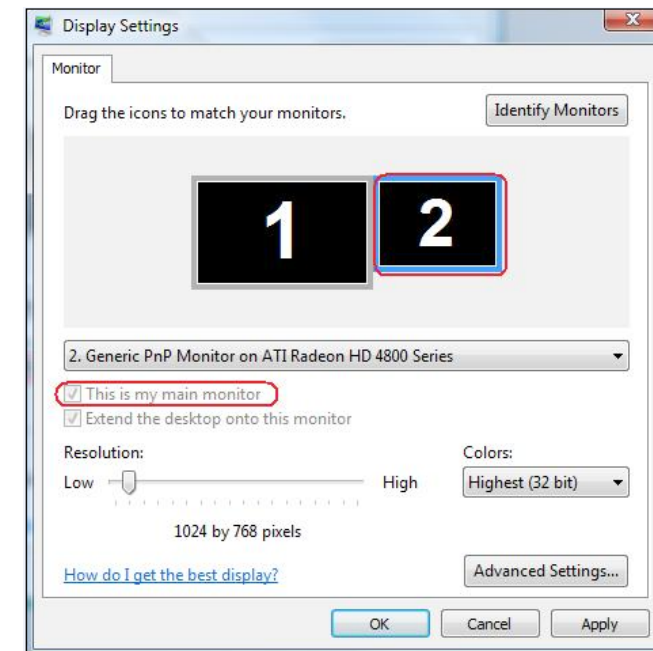
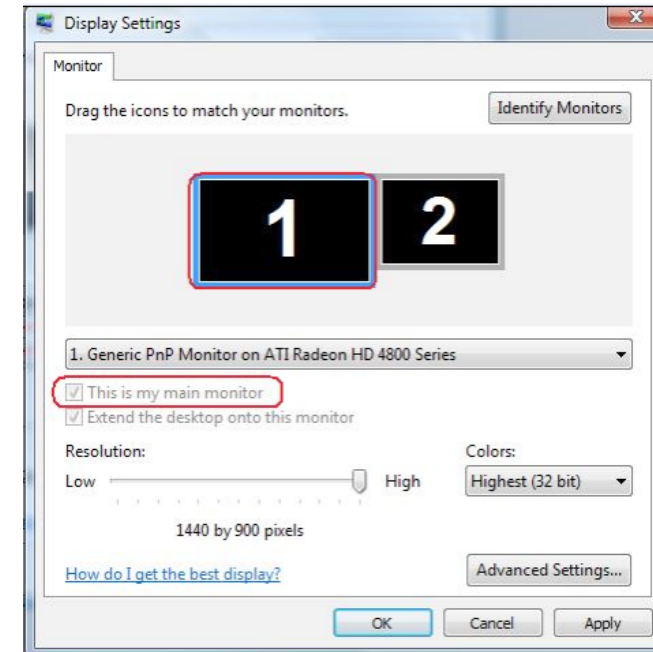


(iii) Unter Windows® 8



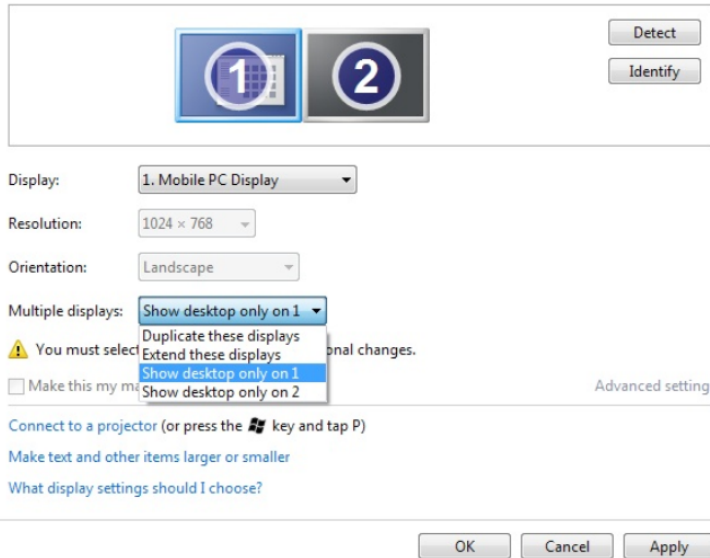
- **Desktop nur anzeigen auf...:** Zeigt den Status eines bestimmten Monitors an. Diese Option wird üblicherweise dann gewählt, wenn der Laptop als PC verwendet wird, damit der Benutzer einen großen externen Monitor nutzen kann. Die meisten derzeitigen Laptops unterstützen grundlegende Auflösungen. Wie in der obigen Abbildung ersichtlich, beträgt die Auflösung des Laptop-Monitors nur 1366 x 768, aber nach Anschluss eines externen 24-Zoll-LCD-Monitors können Benutzer ihren Sichtkomfort sofort auf 1920 x 1080 Full HD-Qualität verbessern.

(i) Unter Windows Vista®



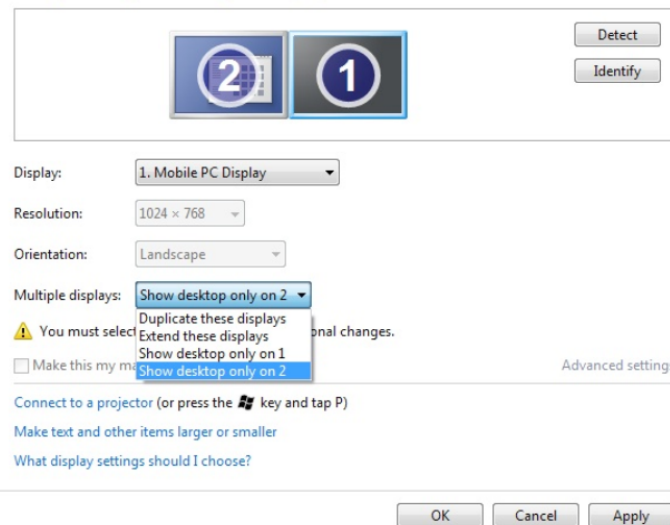
(ii) Unter Windows® 7

Change the appearance of your displays



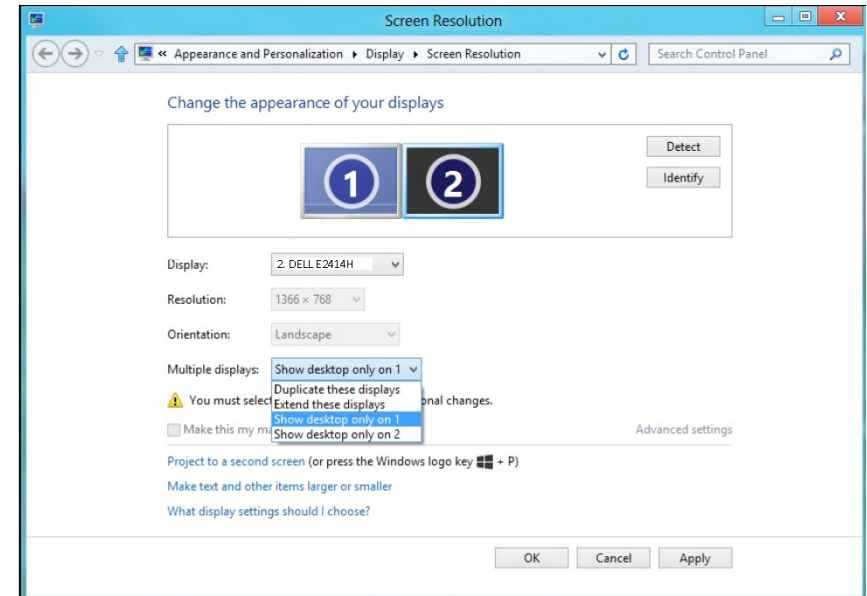
The screenshot shows the Windows 7 Display Settings window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The 'Display' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution' is '1024 x 768' and 'Orientation' is 'Landscape'. The 'Multiple displays' dropdown is open, showing options: 'Show desktop only on 1', 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each display. Some changes may require you to restart your computer.' There are checkboxes for 'Make this my main display' and 'Advanced settings'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

Change the appearance of your displays

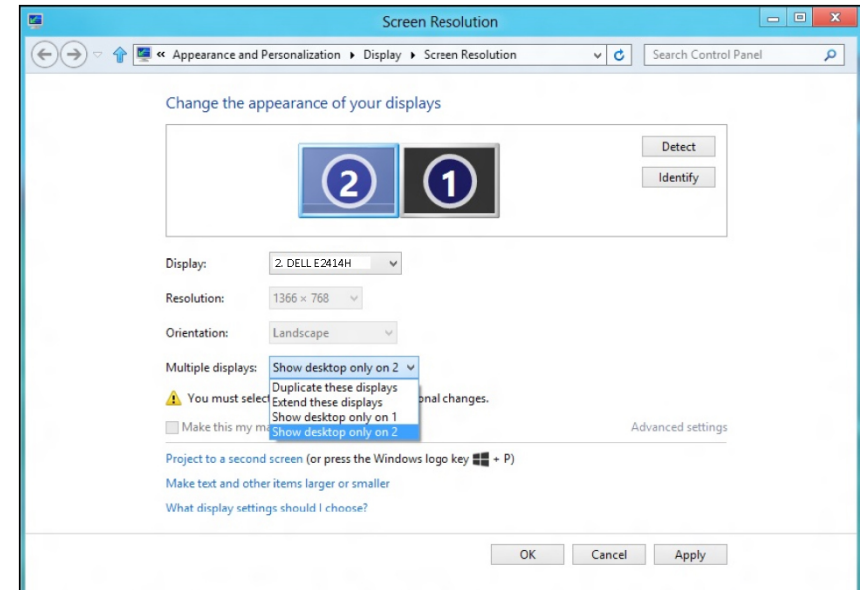


The screenshot shows the Windows 7 Display Settings window. At the top, there are two display icons labeled '2' and '1'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The 'Display' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution' is '1024 x 768' and 'Orientation' is 'Landscape'. The 'Multiple displays' dropdown is open, showing options: 'Show desktop only on 2', 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each display. Some changes may require you to restart your computer.' There are checkboxes for 'Make this my main display' and 'Advanced settings'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

(iii) Unter Windows® 8



The screenshot shows the Windows 8 Screen Resolution window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The 'Display' dropdown is set to '2. DELL E2414H'. The 'Resolution' is '1366 x 768' and 'Orientation' is 'Landscape'. The 'Multiple displays' dropdown is open, showing options: 'Show desktop only on 1', 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each display. Some changes may require you to restart your computer.' There are checkboxes for 'Make this my main display' and 'Advanced settings'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.



The screenshot shows the Windows 8 Screen Resolution window. At the top, there are two display icons labeled '2' and '1'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The 'Display' dropdown is set to '2. DELL E2414H'. The 'Resolution' is '1366 x 768' and 'Orientation' is 'Landscape'. The 'Multiple displays' dropdown is open, showing options: 'Show desktop only on 2', 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each display. Some changes may require you to restart your computer.' There are checkboxes for 'Make this my main display' and 'Advanced settings'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.