

Bedienungsanleitung

Dell E1916H

Dell E1916He

Dell E2016H

Dell E2216H

Dell E2316H

Dell E2316Hr

Dell E2416H

Dell E2416HM

Richtlinienmodell: E1916Hf / E1916Hef / E2016Hb / E2216Hf /
E2316Hf / E2416Hb





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.

© 2015~2019 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

2019 – 9 Rev. A08

Inhalt:

Über Ihren Monitor	5
Lieferumfang	5
Produktmerkmale	6
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente	7
Technische Daten des Monitors	9
Plug-and-Play-Fähigkeit	14
Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel	21
Leitfaden für die Wartung	21
Ihren Monitor einrichten	22
Ständer anbringen	22
Ihren Monitor anschließen	23
Ihre Kabel organisieren	24
Monitorständer abnehmen	24
Wandmontage (Option)	25
Monitor bedienen	26
Monitor einschalten	26
Regler an der Frontblende verwenden	26
On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden	27
Maximale Auflösung einstellen	54
Neigungswinkel anpassen	56

Problemlösung	57
Selbsttest	57
Integrierte Diagnose.	58
Allgemeine Probleme	59
Produktspezifische Probleme	63
Probleme mit der Dell-Soundbar	64
Anhang	67
Sicherheitshinweise	67
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien .	67
Dell kontaktieren.	67

Über Ihren Monitor

Lieferumfang

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

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

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Ständer
	<ul style="list-style-type: none">• Standfuß
	<ul style="list-style-type: none">• VESA™-Schraubenabdeckung
	<ul style="list-style-type: none">• Netzkabel (variiert je nach Land)
	<ul style="list-style-type: none">• DisplayPort-Kabel (E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2416H)
	<ul style="list-style-type: none">• VGA-Kabel (beim E2316Hr / E2416HM)



- Schnelleinrichtungsanleitung
- Sicherheits- und Richtlinienhinweise

Produktmerkmale

Der Dell E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM -Flachbildschirm besitzt eine Aktivmatrix-Dünnschichttransistor (TFT)-Flüssigkristallanzeige (LCD) sowie eine LED-Hintergrundbeleuchtung. Der Funktionsmerkmale des Monitors sind:

- **E1916H / E1916He:** 47,01 cm (18,51 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1366 x 768 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen
- **E2016H:** 49,41 cm (19,5 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1600 x 900 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen
- **E2216H:** 54,61 cm (21,5 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1920 x 1080 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen
- **E2316H/E2316Hr:** 58,42 cm (23,0 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1920 x 1080 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen
- **E2416H / E2416HM:** 60,97 cm (24,0 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich, Auflösung von 1920 x 1080 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere 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.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Asset-Management-Fähigkeit.
- CECP (für China).
- RoHS-konform.

- **E1916He / E2016H / E2216H / E2316H/E2316Hr / E2416H / E2416HM:** TCO-zertifizierte Displays.
- Energy Gauge zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
- Analoge Verdunkelungssteuerung der Hintergrundbeleuchtung für flimmerfreie Anzeige.

Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

Vorderseite



1.	Funktionstasten (für weitere Informationen siehe Monitor bedienen)
2	Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)

Rückseite

E1916H / E1916He / E2016H:



Rückansicht mit Monitorständer

E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM:



Rückansicht mit Monitorständer

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (100 mm)	Zur Montage des Monitors.
2	Amtliches Leistungsschild	Listet die amtlichen Zulassungen auf.
3	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit dem Sicherheitsschloss (Sicherheitsschloss nicht inklusive).
4	Etikett mit Barcode-Seriennummer	Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren müssen.
5	Kabelverwaltungsschlitz	Zum Organisieren der Kabel, indem Sie diese durch den Schlitz führen.

Ansicht von der Seite



Rechte Seite



Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	AC-Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
2	Displayport-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem Displayport-Kabel.
3	VGA-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.
4	Dell-Soundbar-Montagehalterungen	Zum Anbringen der optionalen Dell-Soundbar.

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 der Tastatur, der 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.

E1916H / E1916He:

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	17 W (Maximum)** 14 W (typisch)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-		Aus	Weniger als 0,3 W

Stromverbrauch P_{on}	10,4 W
Gesamtenergieverbrauch (TEC)	34,3 kWh

E2016H

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	19 W (Maximum)** 15 W (typisch)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-		Aus	Weniger als 0,3 W

Stromverbrauch P_{on}	11,2 W
Gesamtenergieverbrauch (TEC)	41,7 kWh

E2216H

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	24 W (Maximum)** 18 W (typisch)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-		Aus	Weniger als 0,3 W

Stromverbrauch P_{on}	15,4 W
Gesamtenergieverbrauch (TEC)	49,6 kWh

E2316H/E2316Hr

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	25 W (Maximum)** 20 W (typisch)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-		Aus	Weniger als 0,3 W

Stromverbrauch P_{on}	15,8 W
Gesamtenergieverbrauch (TEC)	50,1 kWh

E2416H / E2416HM

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	27 W (Maximum)** 22 W (typisch)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Leuchtet weiß	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-		Aus	Weniger als 0,3 W

Stromverbrauch P_{on}	16,7 W
Gesamtenergieverbrauch (TEC)	54,9 kWh

- * Ein Null-Stromverbrauch kann im abgeschalteten Modus nur erreicht werden, wenn Sie die Netzleitung vom Monitor abtrennen.
- ** Maximaler Stromverbrauch mit maximalen Luminanz- und Kontrast-Einstellungen.
Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und gibt die Laborleistung wieder. Ihr Produkt kann je nach den von Ihnen bestellten Softwareprogrammen, Komponenten und Peripheriegeräten andere Werte aufweisen und wir verpflichten uns nicht, solche Informationen zu aktualisieren. Daher sollte der Kunde bei Entscheidungen bezüglich elektrischer Toleranzen oder anderweitig nicht auf diese Informationen vertrauen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.

Hinweis:

P_{on} : Beziehen Sie sich auf den Stromverbrauch des Ein-Modus, der mit der Energy Star-Testmethode gemessen wurde.

TEC: Gesamtenergieverbrauch in kWh, gemessen mit der Energy Star-Testmethode.

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

Dell E1916H / E1916He / E2016H / E2216H / E2316H / E2416H

Es kommt kein Signal aus Ihrem Rechner.

Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um das System zu aktivieren.

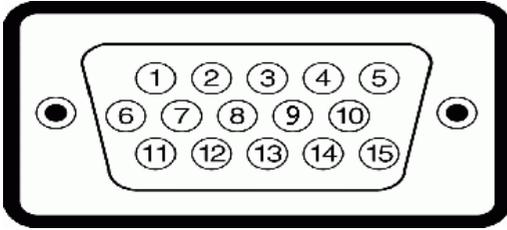
Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie auf die Monitortaste und wählen Sie im Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle aus.



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

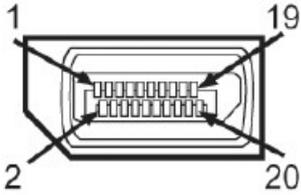
Pinbelegungen

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

DisplayPort-Anschluss



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

Plug-and-Play-Fähigkeit

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

Technische Daten des Flachbildschirms

Modellnummer	E1916H / E1916He	E2016H	E2216H
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD	Aktivmatrix - TFT-LCD	Aktivmatrix - TFT-LCD
Paneltyp	TN	TN	TN
Sichtbares Bild			
Diagonal	470,1 mm (18,51 Zoll)	494,1 ± 0,02 mm (19,5 ± 0,05 Zoll)	546,1 mm (21,5 Zoll)
Horizontaler aktiver Bereich	409,8 mm (16,13 Zoll)	432,0 ± 1,92 mm (17,0 ± 0,08 Zoll)	476,06 mm (18,74 Zoll)
Vertikaler aktiver Bereich	230,4 mm (9,07 Zoll)	239,76 ± 3,42 mm (9,44 ± 0,13 Zoll)	267,79 mm (10,54 Zoll)
Bereich	94417,92 mm ² (146,35 Zoll ²)	102552,65 ± 1050 mm ² (158,84+ 1,56 Zoll ²)	127484,10 mm ² (197,52 Zoll ²)
Pixelabstand	0,30 x 0,30 mm	0,248 ± 0,022 x 0,248 + 0,022 mm	0,248 x 0,248 mm
Sichtwinkel:			
Horizontal-	90° typisch	170° typisch	170° typisch
Vertikal-	65° typisch	160° typisch	160° typisch
Leuchtdichte	200 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	600 zu 1 (typisch)	1000 zu 1 (typisch)	1000 zu 1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	LED-Lichtleistsensystem	LED-Lichtleistsensystem	LED-Lichtleistsensystem
Ansprechzeit	5 ms typisch (weiß zu schwarz, schwarz zu weiß)	5 ms typisch (weiß zu schwarz, schwarz zu weiß)	5 ms typisch (weiß zu schwarz, schwarz zu weiß)
Farbtiefe	16,7 Mio. Farben	16,7 Mio. Farben	16,7 Mio. Farben

Farbskala	82 % (typisch) *	86 % (typisch) *	84 % (typisch) *
Modellnummer	E2316H/E2316Hr	E2416H / E2416HM	
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD	Aktivmatrix - TFT-LCD	
Paneltyp	TN	TN	
Sichtbares Bild			
Diagonal	584,2 mm (23,0 Zoll)	609,7 mm (24,0 Zoll)	
Horizontaler aktiver Bereich	509,18 mm (20,05 Zoll)	531,36 mm (20,91 Zoll)	
Vertikaler aktiver Bereich	286,42 mm (11,28 Zoll)	298,89 mm (11,77 Zoll)	
Bereich	145839,34 mm ² (226,16 Zoll ²)	158818,19 mm ² (246,11 Zoll ²)	
Pixelabstand	0,265 x 0,265 mm	0,27675 x 0,27675 mm	
Sichtwinkel:			
Horizontal-	170° typisch	170° typisch	
Vertikal-	160° typisch	160° typisch	
Leuchtdichte	250 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)	
Kontrastverhältnis	1000 zu 1 (typisch)	1000 zu 1 (typisch)	
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H	
Hintergrundbeleuchtung	LED-Lichtleistsystem	LED-Lichtleistsystem	
Ansprechzeit	5 ms typisch (weiß zu schwarz, schwarz zu weiß)	5 ms typisch (weiß zu schwarz, schwarz zu weiß)	
Farbtiefe	16,7 Mio. Farben	16,7 Mio. Farben	
Farbskala	83 % (typisch) **	86 % (typisch) *	

** E1916H / E1916He -Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (82 %) und CIE1931 (72 %). E2016H / E2416H / E2416HM-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (86 %) und CIE1931 (72 %). E2216H-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (84 %) und CIE1931 (72 %). E2316H/ E2316Hr-Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (83 %) und CIE1931 (72 %).

Auflösungsspezifikationen

Modellnummer	E1916H / E1916He	E2016H	E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM
Abtastbereich	<ul style="list-style-type: none"> Horizontal- 30 kHz bis 83 kHz (automatisch) Vertikal- 56 Hz bis 76 Hz (automatisch) 		
Maximal voreingestellte Auflösung	1366 x 768 bei 60 Hz	1600 x 900 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz

Elektrische Spezifikationen

Modellnummer	E1916H / E1916He / E2216H / E2316H / E2316Hr	E2016H / E2416H / E2416HM
Videoeingangssignale	<ul style="list-style-type: none"> Analoges RGB: 0,7 Volt \pm 5 %, 75 Ohm Eingangsimpedanz DisplayPort, 600 mV je differentieller 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 Hz oder 60 Hz \pm 3 Hz/1,0 A (typisch)	100 V bis 240 V Wechselspannung / 50 Hz oder 60 Hz \pm 3 Hz/0,8 A (typisch)
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:

E1916H / E1916He:

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+

VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1366 x 768	47,7	59,8	85,5	+/+

E2016H:

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+

E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM:

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle listet die physikalischen Eigenschaften des Monitors auf:

Modellnummer	E1916H / E1916He	E2016H	E2216H
Anschlussart	15-polig, D-Sub (schwarzer Anschluss); DisplayPort: Schwarzer Anschluss		
Signalkabeltyp	VGA (Kabel nicht inklusive) DisplayPort		
Abmessungen: (mit Ständer)			
Höhe	359,0 mm (14,13 Zoll)	368,9 mm (14,52 Zoll)	396,7 mm (15,62 Zoll)
Breite	445,4 mm (17,54 Zoll)	471,5 mm (18,56 Zoll)	512,2 mm (20,17 Zoll)
Tiefe	167,0 mm (6,57 Zoll)	167,0 mm (6,57 Zoll)	180,0 mm (7,09 Zoll)
Abmessungen: (ohne Ständer)			
Höhe	266,0 mm (10,47 Zoll)	275,4 mm (10,84 Zoll)	303,7 mm (11,96 Zoll)
Breite	445,4 mm (17,54 Zoll)	471,5 mm (18,56 Zoll)	512,2 mm (20,17 Zoll)
Tiefe	51,5 mm (2,03 Zoll)	51,5 mm (2,03 Zoll)	50,5 mm (1,99 Zoll)
Ständermaß:			
Höhe	156,0 mm (6,14 Zoll)	156,0 mm (6,14 Zoll)	177,0 mm (6,97 Zoll)
Breite	220,0 mm (8,66 Zoll)	220,0 mm (8,66 Zoll)	250,0 mm (9,84 Zoll)
Tiefe	167,0 mm (6,57 Zoll)	167,0 mm (6,57 Zoll)	180,0 mm (7,09 Zoll)
Gewicht:			
Gewicht mit Verpackung	3,60 kg	4,11 kg	4,85 kg
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	3,0 kg	2,92 kg	3,63 kg
Gewicht ohne Ständereinheit (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel)	2,26 kg	2,22 kg	2,84 kg
Gewicht der Ständereinheit	0,46 kg	0,46 kg	0,52 kg

Modellnummer	E2316H/E2316Hr	E2416H / E2416HM
Anschlussstyp	15-polig, D-Sub (schwarzer Anschluss); DisplayPort: Schwarzer Anschluss	
Signalkabeltyp	VGA (Kabel nur bei E2316Hr inklusive) DisplayPort (Kabel nicht bei E2316Hr inklusive)	
Abmessungen: (mit Ständer)		
Höhe	415,0 mm (16,34 Zoll)	427,58 mm (16,83 Zoll)
Breite	544,8 mm (21,45 Zoll)	566,96 mm (22,32 Zoll)
Tiefe	180,0 mm (7,09 Zoll)	180,0 mm (7,09 Zoll)
Abmessungen: (ohne Ständer)		
Höhe	322,0 mm (12,68 Zoll)	334,58 mm (13,17 Zoll)
Breite	544,8 mm (21,45 Zoll)	566,96 mm (22,32 Zoll)
Tiefe	50,5 mm (1,99 Zoll)	50,5 mm (1,99 Zoll)
Ständermaß:		
Höhe	177,0 mm (6,97 Zoll)	177,0 mm (6,97 Zoll)
Breite	250,0 mm (9,84 Zoll)	250,0 mm (9,84 Zoll)
Tiefe	180,0 mm (7,09 Zoll)	180,0 mm (7,09 Zoll)
Gewicht:		
Gewicht mit Verpackung	5,09 kg	5,23 kg
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	3,77 kg	3,84 kg
Gewicht ohne Ständereinheit (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel)	2,98 kg	2,91 kg
Gewicht der Ständereinheit	0,52 kg	0,69 kg

Umweltbezogene Eigenschaften

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

Modellnummer	E1916H / E1916He	E2016H
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) Nicht im Betrieb: Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Transport: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) 	
Luftfeuchte	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 10 % bis 80 % (nicht kondensierend) Nicht im Betrieb: Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) Transport: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) 	
Höhe	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 5000 m (16404 Fuß) max. Nicht im Betrieb: 12191 m (40000 Fuß) max. 	
Wärmeableitung	58,0 BTU/h (maximum) 47,8 BTU/hour (typical)	64,83 BTU/h (maximum) 51,18 BTU/h (typisch)

Modellnummer	E2216H	E2316H/ E2316Hr	E2416H / E2416HM
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) Nicht im Betrieb: Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Transport: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) 		
Luftfeuchte	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 10 % bis 80 % (nicht kondensierend) Nicht im Betrieb: Lagerung: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) Transport: 5 % bis 90 % (nicht kondensierend) 		
Höhe	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 5000 m (16404 Fuß) max. Nicht im Betrieb: 12191 m (40000 Fuß) max. 		
Wärmeableitung	81,9 BTU/h (maximum) 61,4 BTU/h (typisch)	85,3 BTU/h (maximum) 68,3 BTU/h (typisch)	92,1 BTU/h (maximum) 75,1 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:

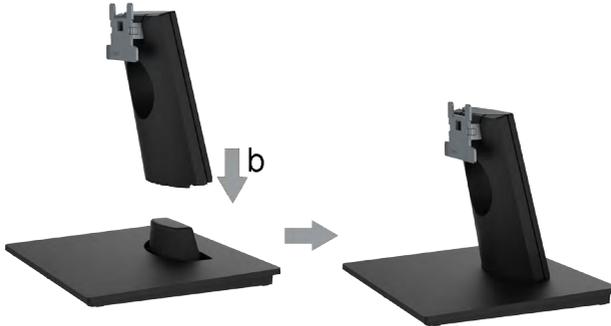
- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine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

Ständer anbringen

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

1. Befestigen Sie den Ständer am Standfuß.



- a. Stellen Sie den Standfuß des Monitors auf einen stabilen Tisch.
- b. Setzen Sie das Monitorständerteil richtig ausgerichtet auf dem Standfuß ab, bis es einrastet.
- c. Ziehen Sie die Schraube an der Basis fest.

2. Bringen Sie die Ständereinheit am Monitor an:



E1916H/E1916He/E2016H



E2216H/E2316H/E2316Hr/E2416H/E2416HM

- a. Legen Sie den Monitor nahe der Tischkante auf ein weiches Tuch oder Polster.
- b. Richten Sie die Ständerhalterung mit der Rille am Monitor aus.
- c. Führen Sie die Halterung in den Monitor ein, bis sie einrastet.

Ihren Monitor anschließen

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

So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie das schwarze VGA- oder DisplayPort-Kabel mit dem entsprechenden Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers. Verwenden Sie nicht alle Kabel gleichzeitig. Nutzen Sie nur dann alle Kabel, wenn sie mit verschiedenen Computern mit geeigneten Videosystemen verbunden sind.

VGA-Kabel anschließen



DisplayPort-Kabel anschließen



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

Ihre Kabel organisieren



Nach Anbringen aller erforderlichen Kabel an Ihrem Monitor und Computer (siehe Ihren Monitor anschließen), organisieren Sie sämtliche Kabel wie oben gezeigt.

Monitorständer abnehmen

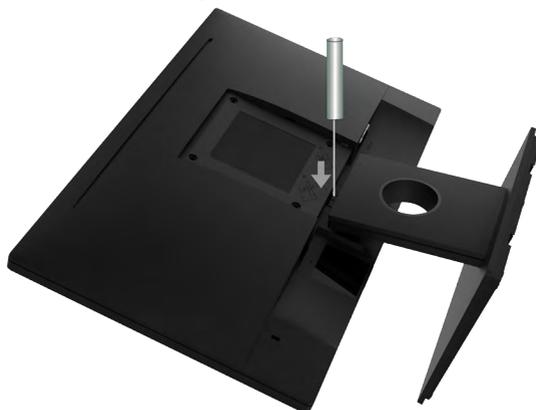
HINWEIS: Dies gilt für einen Monitor mit Ständer. Wenn ein anderer Ständer gekauft wird, bitte die Aufstellungsanweisungen in der zugehörigen Anleitung beachten.

1. Entfernen Sie die VESA-Abdeckung.



- a. Platzieren Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten auf einem weichen Tuch oder Polster.
- b. Entfernen Sie die VESA-Abdeckung vom Monitor, indem Sie sie von beiden Seiten gleichzeitig anheben.

2. Entfernen Sie die Ständerbaugruppe vom Monitor.



- a. Drücken Sie mit einem langen Schraubendreher gegen den Freigaberiegel in ein Loch direkt oberhalb des Ständers.
- b. Sobald der Riegel gelöst ist, nehmen Sie den Ständer vom Monitor ab.

Wandmontage (Option)



(Schraubengröße: M4 x 10 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. 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 Montageset beigelegt sind, an der Wand.

INWEIS: Nur für die Verwendung mit einer UL-gelisteten Wandmontagehalterung mit einer Gewichts-/Lasttragkraft von mindestens 2.26 kg (E1916H/ E1916He)/2.22kg (E2016H)/2.84 kg (E2216H)/2.98 kg (E2316H/E2316Hr)/2.91 kg (E2416H / E2416HM) vorgesehen .

Monitor bedienen

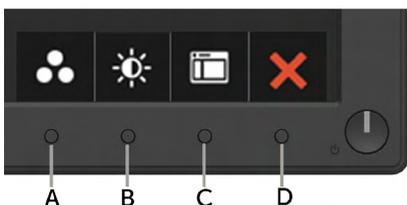
Monitor einschalten

Drücken Sie zum Einschalten des Monitors die -Taste.



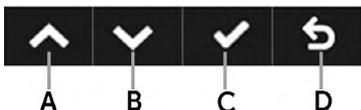
Regler an der Frontblende verwenden

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



Tasten an der Frontblende		Beschreibung
A	 Voreingestellte Modi	Wählen Sie mit der Voreingestellte Modi-Taste aus einer Liste voreingestellter Farbmodi aus. Siehe On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden .
B	 Helligkeit / Kontrast	Mit der Helligkeit- / Kontrast -Taste erhalten Sie einen direkten Zugriff auf das „Helligkeit“- und „Kontrast“-Steuerungsmenü.
C	 Menü	Mit der Menü -Taste öffnen Sie das On-Screen Display (OSD).
D	 Verlassen	Drücken Sie die Verlassen -Taste, um das Menü und die Untermenüs des On-Screen Displays (OSD) zu beenden.

Tasten an der Frontblende



Tasten an der Frontblende		Beschreibung
A	 Aufwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Aufwärts -Taste an (Werte erhöhen).

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

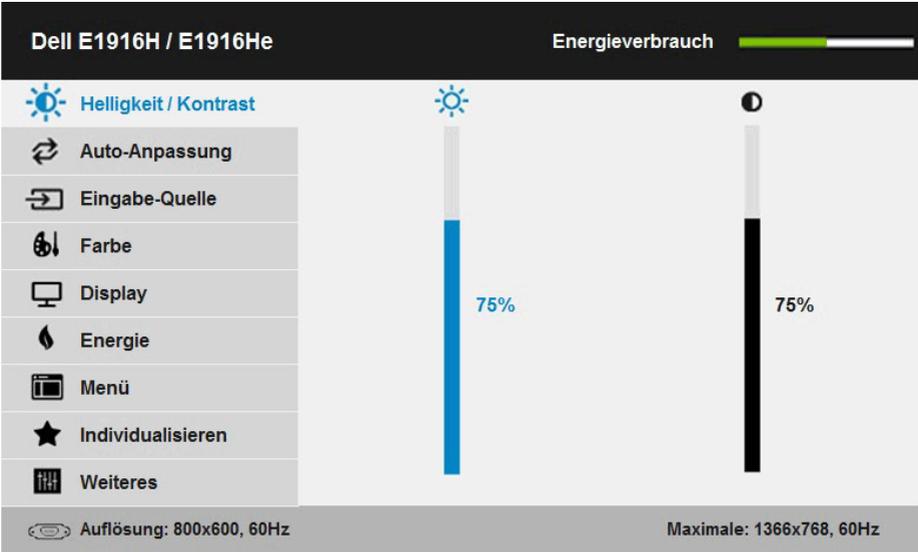
On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden

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

Hauptmenü



Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

 **Helligkeit / Kontrast** 

 Auto-Anpassung

 Eingabe-Quelle

 Farbe

 Display

 Energie

 Menü

 Individualisieren

 Weiteres

 Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H Energieverbrauch 

 **Helligkeit / Kontrast**

-  Auto-Anpassung
-  Eingabe-Quelle
-  Farbe
-  Display
-  Energie
-  Menü
-  Individualisieren
-  Weiteres



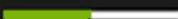

75%




75%

 Auflösung: 1280x1024, 60Hz
Maximale: 1600x900, 60Hz



Dell E2216H / E2316H / E2416H Energieverbrauch 

 **Helligkeit / Kontrast**

-  Auto-Anpassung
-  Eingabe-Quelle
-  Farbe
-  Display
-  Energie
-  Menü
-  Individualisieren
-  Weiteres




75%




75%

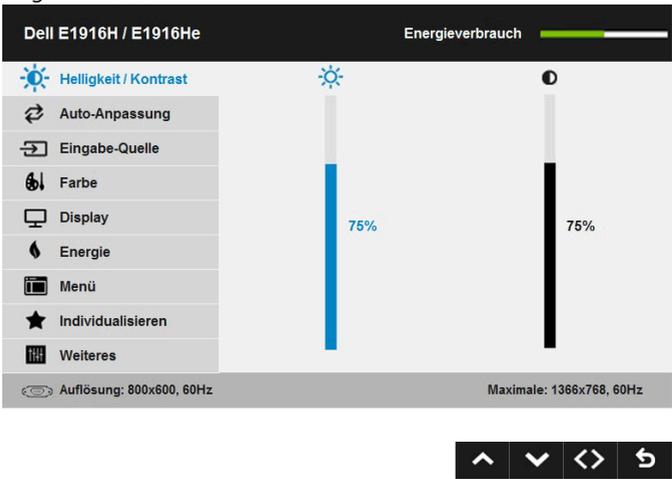
 Auflösung: 1280x1024, 60Hz
Maximale: 1920x1080, 60Hz



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

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

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

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Energieverbrauch	Dieses Instrument zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
	Helligkeit / Kontrast	Use the Brightness and Contrast menu to adjust the Brightness/Contrast. 

		<p>The screenshot shows the OSD menu for Dell monitors. The top section is for the Dell E2016H model, and the bottom section is for Dell E2216H / E2316H / E2416H models. Both sections show the 'Helligkeit / Kontrast' (Brightness / Contrast) menu. The menu includes options: Auto-Anpassung, Eingabe-Quelle, Farbe, Display, Energie, Menü, Individualisieren, and Weiteres. Two sliders are visible: a blue one for brightness and a black one for contrast, both set to 75%. The top right of each section shows 'Energieverbrauch' with a green progress bar. The bottom of each section shows the current resolution and refresh rate (1280x1024, 60Hz) and the maximum resolution and refresh rate (1600x900, 60Hz for E2016H and 1920x1080, 60Hz for the other models). Navigation arrows are shown at the bottom right of each section.</p>
Helligkeit		<p>Hier können Sie die Helligkeit bzw. Luminanz der Hintergrundbeleuchtung anpassen.</p> <p>Mit der ▲-Taste erhöhen und mit der ▼-Taste verringern Sie die Helligkeit (min. 0 ~ max. 100).</p>
Kontrast		<p>Hier können Sie den Kontrast bzw. den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm anpassen. Passen Sie zuerst die Helligkeit an und stellen Sie den Kontrast nur ein, wenn weitere Anpassungen erforderlich sind.</p> <p>Mit der ▲-Taste erhöhen und mit der ▼-Taste verringern Sie den Kontrast (min. 0 ~ max. 100).</p>



Auto-Anpassung

Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs.

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast

 **Auto-Anpassung** Auf drücken, um die Anzeige automatisch anpassen zu lassen.

 Eingabe-Quelle

 Farbe

 Display

 Energie

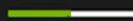
 Menü

 Individualisieren

 Weiteres

 Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast

 **Auto-Anpassung** Auf drücken, um die Anzeige automatisch anpassen zu lassen.

 Eingabe-Quelle

 Farbe

 Display

 Energie

 Menü

 Individualisieren

 Weiteres

 Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz





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



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

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

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



Eingabe-Quelle

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

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

- Helligkeit / Kontrast ✓ Autom. Wählen
- Auto-Anpassung VGA 
- Eingabe-Quelle** DP 
- Farbe
- Display
- Energie
- Menü
- Individualisieren
- Weiteres

 Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz

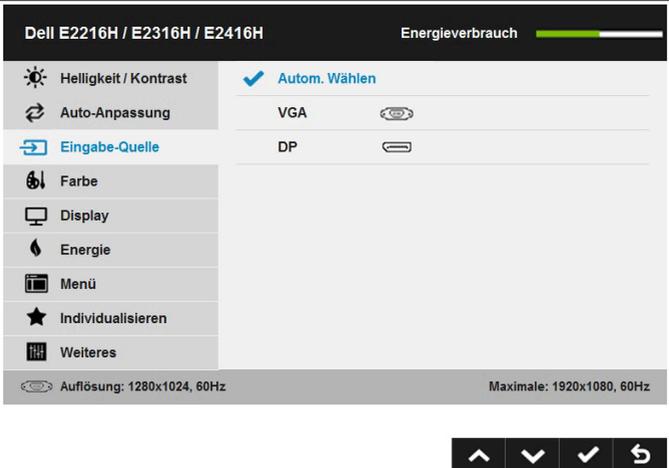
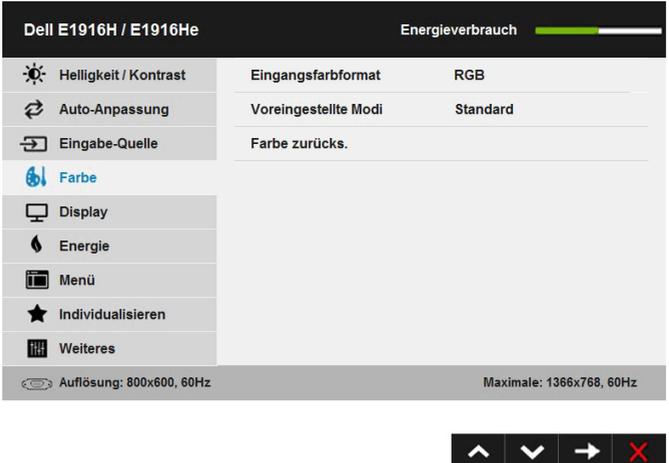


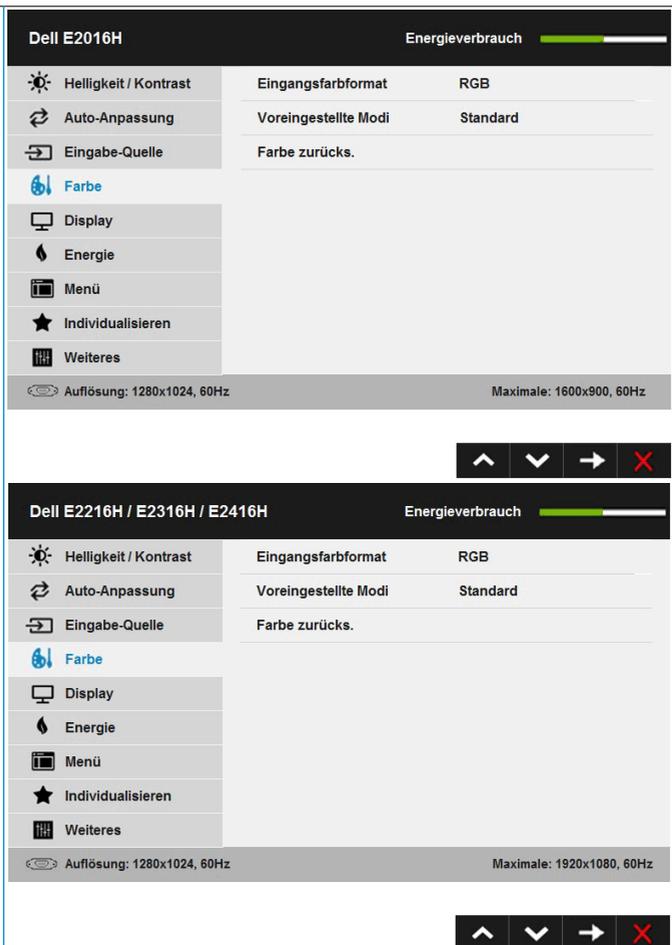
Dell E2016H Energieverbrauch 

- Helligkeit / Kontrast ✓ Autom. Wählen
- Auto-Anpassung VGA 
- Eingabe-Quelle** DP 
- Farbe
- Display
- Energie
- Menü
- Individualisieren
- Weiteres

 Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz



		
	Autom. Wählen	Wählen Auto-Auswahl , um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.
	VGA	Wählen Sie den VGA -Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle  .
	DP	Wählen Sie den DP -Eingang, wenn Sie den digitalen Anschluss (Displayport) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DP-Eingangsquelle  .
	Farbe	<p>Nutzen Sie das Farbe-Menü zur Anpassung der Farbeinstellungen des Monitors.</p> 

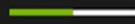


Eingangsfarbformat Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:

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

Voreingestellte Modi

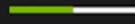
Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste voreingestellter Farbmodi.

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

Helligkeit / Kontrast	Eingangsfarbformat	✓ Standard
Auto-Anpassung	Voreingestellte Modi	Multimedia
Eingabe-Quelle	Farbe zurücks.	Papier
Farbe		Warm
Display		Kühl
Energie		Benutzerfarbe
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		

Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H Energieverbrauch 

Helligkeit / Kontrast	Eingangsfarbformat	✓ Standard
Auto-Anpassung	Voreingestellte Modi	Multimedia
Eingabe-Quelle	Farbe zurücks.	Papier
Farbe		Warm
Display		Kühl
Energie		Benutzerfarbe
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		

Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz



		<div data-bbox="362 113 1041 518"> <p>Dell E2216H / E2316H / E2416H Energieverbrauch </p> <table border="1"> <tr> <td>Helligkeit / Kontrast</td> <td>Eingangsfarbformat</td> <td>Standard</td> </tr> <tr> <td>Auto-Anpassung</td> <td>Voreingestellte Modi</td> <td>Multimedia</td> </tr> <tr> <td>Eingabe-Quelle</td> <td>Farbe zurücks.</td> <td>Papier</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td></td> <td>Warm</td> </tr> <tr> <td>Display</td> <td></td> <td>Kühl</td> </tr> <tr> <td>Energie</td> <td></td> <td>Benutzerfarbe</td> </tr> <tr> <td>Menü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Individualisieren</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Weiteres</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1920x1080, 60Hz</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Standard: Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus. • Multimedia: Lädt Farbeinstellungen, die für Multimedia-Anwendungen am geeignetsten sind. • Papier: Lädt optimale Helligkeits- und Schärfereinstellungen für eine Textanzeige. Simuliert einen Papierhintergrund für Text ohne Beeinträchtigung von Farbbildern. Betrifft nur das RGB-Eingangsformat. • Warm: Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer. • Kühl: Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler. • Benutzerfarbe: 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. </div>	Helligkeit / Kontrast	Eingangsfarbformat	Standard	Auto-Anpassung	Voreingestellte Modi	Multimedia	Eingabe-Quelle	Farbe zurücks.	Papier	Farbe		Warm	Display		Kühl	Energie		Benutzerfarbe	Menü			Individualisieren			Weiteres		
Helligkeit / Kontrast	Eingangsfarbformat	Standard																											
Auto-Anpassung	Voreingestellte Modi	Multimedia																											
Eingabe-Quelle	Farbe zurücks.	Papier																											
Farbe		Warm																											
Display		Kühl																											
Energie		Benutzerfarbe																											
Menü																													
Individualisieren																													
Weiteres																													
Farbezurücks.		Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.																											



Display

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

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast	Längen-/Seitenverhältnis	Breite 16:9
 Auto-Anpassung	Horizontale Position	50
 Eingabe-Quelle	Vertikale Position	50
 Farbe	Schärfe	50
 Display	Pixeluhr	50
 Energie	Phase	50
 Menü	Anzeige zurücks.	
 Individualisieren		
 Weiteres		

 Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz

Dell E2016H Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast	Längen-/Seitenverhältnis	Breite 16:9
 Auto-Anpassung	Horizontale Position	50
 Eingabe-Quelle	Vertikale Position	50
 Farbe	Schärfe	50
 Display	Pixeluhr	50
 Energie	Phase	50
 Menü	Anzeige zurücks.	
 Individualisieren		
 Weiteres		

 Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz

		Dell E2216H / E2316H / E2416H		Energieverbrauch 	
		Helligkeit / Kontrast	Längen-/Seitenverhältnis	Breite 16:9	
		Auto-Anpassung	Horizontale Position	50	
		Eingabe-Quelle	Vertikale Position	50	
		Farbe	Schärfe	50	
		Display	Pixeluhr	50	
		Energie	Phase	50	
		Menü	Anzeige zurücks.		
		Individualisieren			
		Weiteres			
		Auflösung: 1280x1024, 60Hz		Maximale: 1920x1080, 60Hz	
Längen-/ Seitenverhältnis	Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9, 4:3 oder 5:4 ein. HINWEIS: Die Einstellung 16:9 ist bei maximaler voreingestellter Auflösung von 1366 x 768 (beim E1916H/E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H/E2316H/E2316Hr/ E2416H / E2416HM) nicht erforderlich.				
Horizontale Position	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten oder nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).				
Vertikale Position	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten oder nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+). HINWEIS: Der Horizontale Position und die Vertikale Position können nur für die „VGA“-Eingabe eingestellt werden.				
Schärfe	Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit oder zwischen „0“ und „100“ an.				
Pixeltakt	Mit den Phase- und Pixeltakt-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten oder ein.				
Phase	Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an. HINWEIS: Pixeltakt- und Phase-Einstellungen sind nur bei VGA-Eingabe verfügbar.				
Anzeige zurücks.	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.				



Energie

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast	LED der Ein-/Austaste	Ein während Aktivität
 Auto-Anpassung	Energie zurücks.	
 Eingabe-Quelle		
 Farbe		
 Display		
 Energie		
 Menü		
 Individualisieren		
 Weiteres		

Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz

Dell E2016H Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast	LED der Ein-/Austaste	Ein während Aktivität
 Auto-Anpassung	Energie zurücks.	
 Eingabe-Quelle		
 Farbe		
 Display		
 Energie		
 Menü		
 Individualisieren		
 Weiteres		

Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz

	<p>LED der Ein-/Austaste</p>	<p>Hiermit schalten Sie die Betriebsanzeige-LED zur Einsparung von Energie im eingeschalteten Zustand ein oder aus.</p>
	<p>Energie zurücks.</p>	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardenergieeinstellungen wiederherzustellen.</p>



Menü

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

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

Helligkeit / Kontrast	Sprache	Deutsch
Auto-Anpassung	Transparenz	20
Eingabe-Quelle	Timer	20s
Farbe	Sperre	Entriegeln
Display	Menü zurücks.	
Energie		
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		

Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H Energieverbrauch 

Helligkeit / Kontrast	Sprache	Deutsch
Auto-Anpassung	Transparenz	20
Eingabe-Quelle	Timer	20s
Farbe	Sperre	Entriegeln
Display	Menü zurücks.	
Energie		
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		

Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz



Sprache		Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus acht Sprachen für die OSD-Anzeige: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.
Transparenz		Ermöglicht Ihnen die Einstellung des OSD-Hintergrundes auf opak bis transparent.
Timer		Hier können Sie einstellen, wie lange das OSD-Menü nach dem Drücken einer Taste am Monitor eingeblendet bleiben soll. Passen Sie den Schieberegler mit den Tasten und in Schritten von jeweils 1 Sekunde auf 5 bis 60 Sekunden an.
Sperren		Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen. Wenn Sperren ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten sind gesperrt, mit Ausnahme der -Taste. HINWEIS: Drücken Sie bei gesperrtem OSD-Menü die Menütaste, gelangen Sie direkt in das OSD-Einstellungsmenü, in dem „OSD-Sperre“ vorgewählt ist. Halten Sie zum Entsperrten die -Taste 6 Sekunden lang gedrückt, wonach Benutzer wieder Zugriff auf alle <u>verwendbaren Einstellungen bekommen.</u>
Menü zurücks.		Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.



Individualisieren

Mit dieser Option können Sie zwei Schnell Tasten festlegen.

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast	Direkttaste 1	Voreingestellte Modi
 Auto-Anpassung	Direkttaste 2	Helligkeit / Kontrast
 Eingabe-Quelle	Personalisieren rücksetzen	
 Farbe		
 Display		
 Energie		
 Menü		
 Individualisieren		
 Weiteres		

Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz



Dell E2016H Energieverbrauch 

 Helligkeit / Kontrast	Direkttaste 1	Voreingestellte Modi
 Auto-Anpassung	Direkttaste 2	Helligkeit / Kontrast
 Eingabe-Quelle	Personalisieren rücksetzen	
 Farbe		
 Display		
 Energie		
 Menü		
 Individualisieren		
 Weiteres		

Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz



<p>Direkttaste 1</p>	<p>Sie können zwischen „Voreingestellte Modi“, „Helligkeit/Kontrast“, „Auto-Anpassung“, „Eingabe-Quelle“ und „Längen-/Seitenverhältnis“ auswählen und als Schnelltaste festlegen.</p>	

Dell E2016H
Energieverbrauch

Helligkeit / Kontrast	Direktaste 1	✔ Voreingestellte Modi
Auto-Anpassung	Direktaste 2	Helligkeit / Kontrast
Eingabe-Quelle	Personalisieren rücksetzen	Auto-Anpassung
Farbe		Eingabe-Quelle
Display		Längen-/Seitenverhältnis
Energie		
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		

Auflösung: 1280x1024, 60Hz
Maximale: 1600x900, 60Hz

⬆
⬇
➡
↶

Dell E2216H / E2316H / E2416H
Energieverbrauch

Helligkeit / Kontrast	Direktaste 1	✔ Voreingestellte Modi
Auto-Anpassung	Direktaste 2	Helligkeit / Kontrast
Eingabe-Quelle	Personalisieren rücksetzen	Auto-Anpassung
Farbe		Eingabe-Quelle
Display		Längen-/Seitenverhältnis
Energie		
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		

Auflösung: 1280x1024, 60Hz
Maximale: 1920x1080, 60Hz

⬆
⬇
➡
↶

Direktaste 2

Sie können zwischen „Voreingestellte Modi“, „Helligkeit/Kontrast“, „Auto-Anpassung“, „Eingabe-Quelle“ und „Längen-/Seitenverhältnis“ auswählen und als Schnelltaste festlegen.

The image shows two screenshots of the Dell monitor's On-Screen Display (OSD) menu. The top screenshot is for the Dell E1916H / E1916He model, and the bottom screenshot is for the Dell E2016H model. Both screens show the 'Direktaste 2' (Direct Key 2) configuration page. The menu is divided into two columns: 'Direktaste 1' and 'Voreingestellte Modi' (Pre-set Modes). The 'Voreingestellte Modi' column shows 'Helligkeit / Kontrast' (Brightness / Contrast) selected with a blue checkmark. The 'Direktaste 2' column shows 'Direktaste 2' selected with a blue checkmark. Below the menu, there are navigation buttons: a left arrow, a right arrow, a checkmark, and a refresh button. The bottom of the screen displays the current resolution and refresh rate, and the maximum supported resolution and refresh rate.

Dell E1916H / E1916He Energieverbrauch 

Option	Direktaste 1	Voreingestellte Modi
Helligkeit / Kontrast		
Auto-Anpassung	Direktaste 2	✓ Helligkeit / Kontrast
Eingabe-Quelle	Personalisieren rücksetzen	Auto-Anpassung
Farbe		Eingabe-Quelle
Display		Längen-/Seitenverhältnis

Auflösung: 800x600, 60Hz Maximale: 1366x768, 60Hz

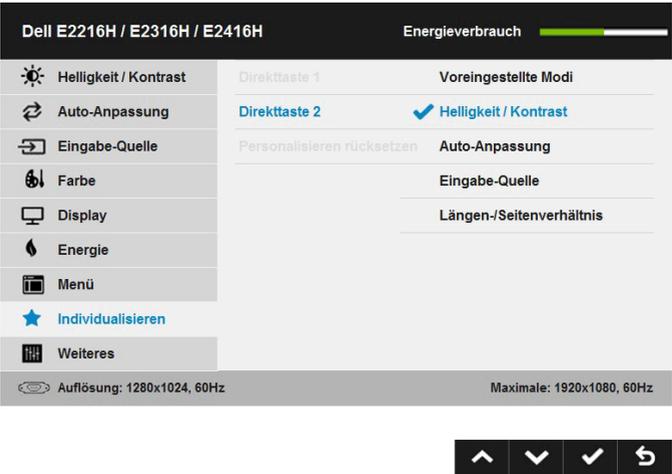
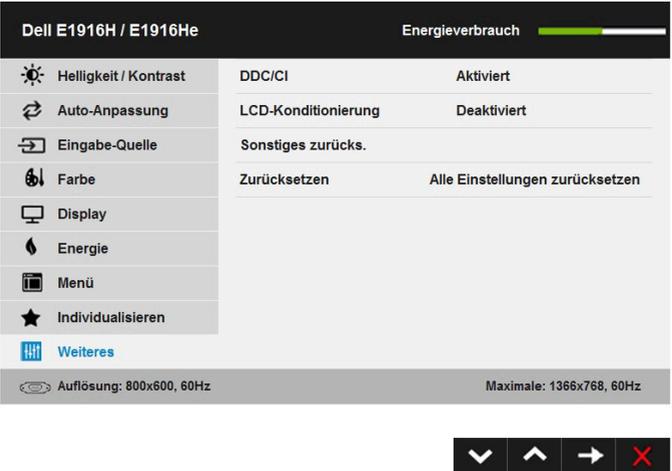
Navigation:    

Dell E2016H Energieverbrauch 

Option	Direktaste 1	Voreingestellte Modi
Helligkeit / Kontrast		
Auto-Anpassung	Direktaste 2	✓ Helligkeit / Kontrast
Eingabe-Quelle	Personalisieren rücksetzen	Auto-Anpassung
Farbe		Eingabe-Quelle
Display		Längen-/Seitenverhältnis

Auflösung: 1280x1024, 60Hz Maximale: 1600x900, 60Hz

Navigation:    

		
	<p>Anpassung zurücksetzen</p>	<p>Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Schnelltaste wiederherzustellen.</p>
	<p>Weiteres</p>	<p>Wählen Sie zum Anpassen der OSD-Einstellungen, wie Sprache, Dauer der Menüeinblendung etc., diese Option.</p> 

Dell E2016H
Energieverbrauch

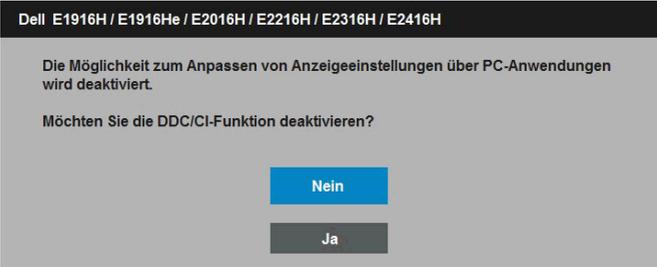
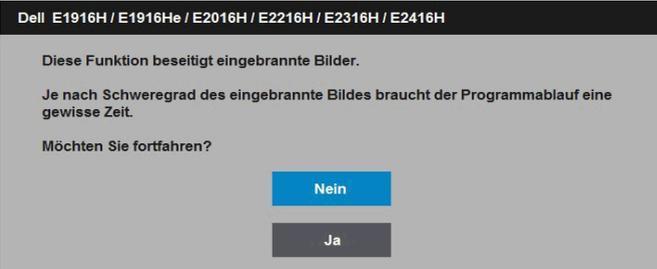
Helligkeit / Kontrast	DDC/CI	Aktiviert
Auto-Anpassung	LCD-Konditionierung	Deaktiviert
Eingabe-Quelle	Sonstiges zurücks.	
Farbe	Zurücksetzen	Alle Einstellungen zurücksetzen
Display		
Energie		
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		
Auflösung: 1280x1024, 60Hz		Maximale: 1600x900, 60Hz

▼
▲
→
✖

Dell E2216H / E2316H / E2416H
Energieverbrauch

Helligkeit / Kontrast	DDC/CI	Aktiviert
Auto-Anpassung	LCD-Konditionierung	Deaktiviert
Eingabe-Quelle	Sonstiges zurücks.	
Farbe	Zurücksetzen	Alle Einstellungen zurücksetzen
Display		
Energie		
Menü		
Individualisieren		
Weiteres		
Auflösung: 1280x1024, 60Hz		Maximale: 1920x1080, 60Hz

▼
▲
→
✖

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

OSD-Meldungen

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

Dell E1916H / E1916He

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.

Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1366 x 768, 60 Hz** oder ein anderes

Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



Dell E2016H

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.

Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1600 x 900, 60 Hz** oder ein anderes

Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



Dell E2216H / E2316H / E2416H

Das aktuelle Eingangstiming wird von der Monitoranzeige nicht unterstützt.

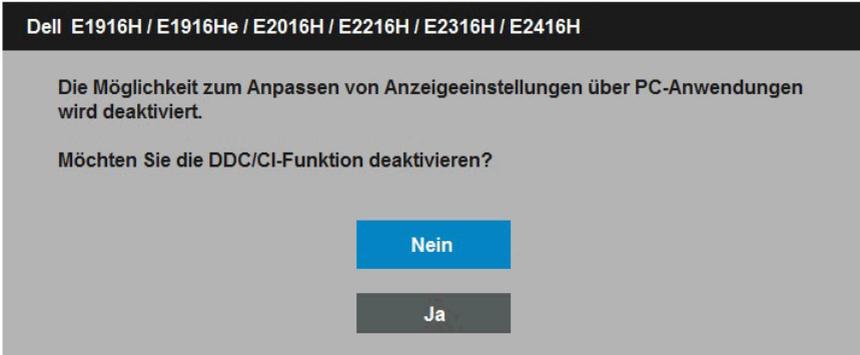
Ändern Sie Ihr Eingangstiming auf **1920 x 1080, 60 Hz** oder ein anderes

Monitortiming ab, wie es in den Monitorspezifikationen aufgelistet ist.



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 1366 x 768 (beim E1916H/E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H/E2316H/E2316Hr/E2416H / E2416HM).

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

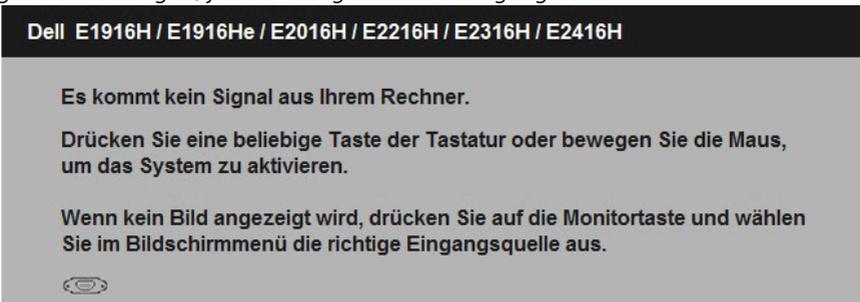


Wenn der Monitor den **Energiesparmodus** aufruft, erscheint folgende Meldung:

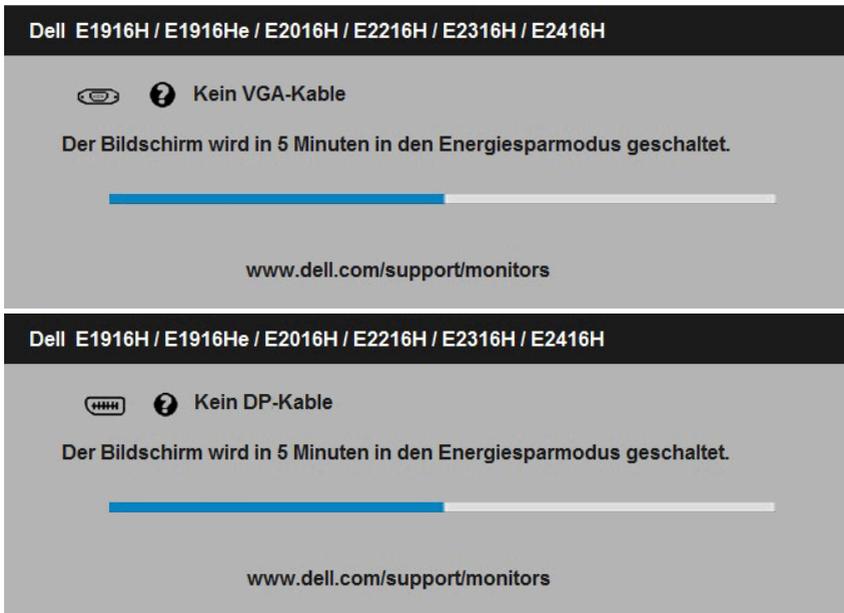


Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor auf, um Zugriff auf das **OSD** zu erhalten.

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



Ist das VGA oder DP-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.



Siehe **Problemlösung** für weitere Informationen.

Maximale Auflösung einstellen

Windows Vista ,Windows 7 ,Windows 8 der Windows 8.:1

1. Nur für Windows 8 der Windows 8.1: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung, wählen Sie 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM).
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 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM).
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Falls 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) nicht als Option verfügbar ist, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafikkartentreiber aktualisieren. Bitte wählen Sie nachstehend das Szenario, das am besten das von Ihnen verwendeten Computersystem beschreibt

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

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

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

1. Rufen Sie <http://www.dell.com/support> auf, geben Sie ihr Service-Tag ein und laden den neuesten Treiber für Ihre Grafik arte herunter.
2. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafik arte noch einmal, die Auflösung auf 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) einzustellen.



HINWEIS: Falls Sie die Auflösung nicht auf 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) einstellen können, erkundigen Sie sich bitte bei Dell nach einem Grafikadapter, der diese Auflösung unterstützt.

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

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

1. Nur für Windows 8 der Windows 8.1: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf Anpassen.
3. Klicken Sie auf Anzeigeeinstellungen ändern.
4. Klicken Sie auf Erweiterte Einstellungen.
5. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafik controllers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der ebseite des Grafik artenherstellers (zum Beispiel <http://www.ATI.com> oder <http://www.NVIDIA.com>).
7. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafik arte noch einmal, die Auflösung auf 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) 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 Grafik controllers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der ebseite des Grafik artenherstellers (zum Beispiel <http://www.ATI.com> oder <http://www.NVIDIA.com>).

6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafik arte noch einmal, die Auflösung auf 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) einzustellen.

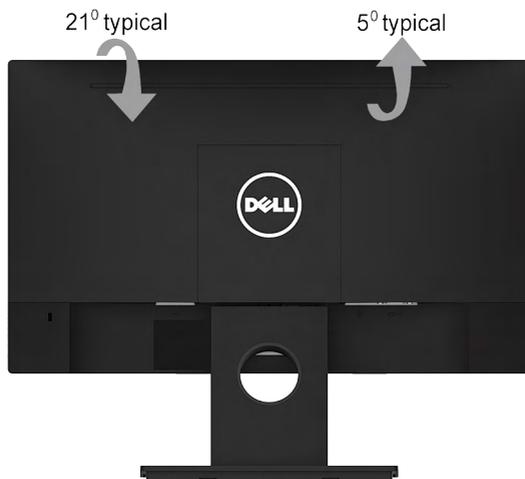


HINWEIS: Falls Sie die Auflösung nicht auf 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) einstellen können, wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Computers oder denken Sie über den Kauf einer Grafikkarte nach, die eine Videoauflösung von 1366 x 768 (beim E1916H / E1916He) oder 1600 x 900 (beim E2016H) oder 1920 x 1080 (beim E2216H / E2316H / E2316Hr / E2416H / E2416HM) unterstützt.

Neigungswinkel anpassen

Neigung

Mit der Ständereinheit können Sie den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen.



HINWEIS: Die Basis ist nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk geliefert wird.

Problemlösung

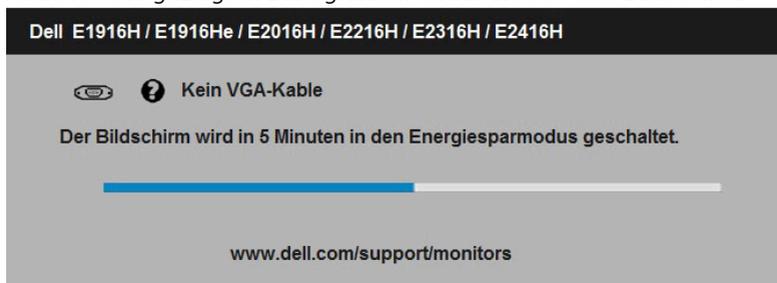
 **WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Selbsttest

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

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Ziehen Sie das Videokabel an der Rückseite des Computers. Entfernen Sie zur Gewährleistung eines angemessenen Selbsttestbetriebs die VGA- und DP-Kabel an der Rückseite des Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

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

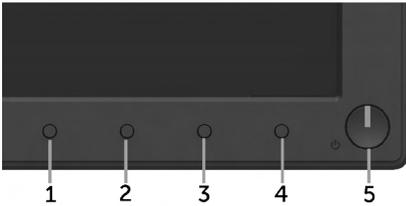


4. Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist. Der Monitor ruft **nach 5 Minuten den Energiesparmodus** auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.
5. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an;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

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

Integrierte Diagnose

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



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

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Ziehen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors ab. Der Monitor ruft den Selbsttestmodus auf.
3. Halten Sie **Taste 1** 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 Textbildschirm erscheint. Drücken Sie zum Verlassen erneut **Taste 4**.

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

Allgemeine Probleme

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

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
Kein Video/Betriebs-LED aus	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über die Schaltfläche Eingangsquelle-Auswahl ausgewählt ist. • Prüfen Sie die Option „Ein-/Austaste-LED“ unter Energieeinstellungen im Bildschirmmenü.
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. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü Eingangsquelle-Auswahl ausgewählt ist. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
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. <p>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.</p>
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. <p>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.</p>
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 Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an. <p>HINWEIS: Bei Verwendung von DP sind keine Positionsanpassungen verfügbar.</p>

Horizontale/vertikale Linien	Bildschirm weist eine oder mehrere Linien auf	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>HINWEIS: Bei Verwendung von DP sind keine Anpassungen von Pixeltakt und Phase verfügbar.</p>
Synchronisierungsprobleme	Bild ist ungeordnet oder erscheint zerrissen	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Farbmodus im Farbe-OSD je nach Einsatzbereich in Grafik oder Video. • Testen Sie verschiedene Farbvoreinstellungen im Farbe-OSD. Passen Sie den R/G/B-Wert im Farbe-OSD an, falls die Farbverwaltung ausgeschaltet ist. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat im Farbe-OSD in PC-RGB oder YPbPr.
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"> • Aktivieren Sie die Energieverwaltungsfunktion, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung stets ausschaltet (weitere Informationen siehe <u>Energieverwaltungsmodi</u>). • 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"> • 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. Wenn Sie die Aufwärts-, Abwärts- oder Menütaste drücken, erscheint die Meldung „Kein Eingangssignal“.	<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. • 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 DP-Modus ist die Auto-Anpassungsfunktion nicht verfügbar.

Probleme mit der Dell-Soundbar

Allgemeine Symptome	Was Sie bemerken	Korrekturvorschläge
Kein Ton vom System, über das die Soundbar per Netzteil mit Strom versorgt wird	Keine Stromversorgung der Soundbar - Betriebsanzeige ist aus	<ul style="list-style-type: none"> • Drehen Sie den Ein/Ausschalter / Lautstärkeregler an der Soundbar im Uhrzeigersinn auf die mittlere Position; prüfen Sie, ob die Betriebsanzeige (weiße LED) an der Vorderseite der Soundbar leuchtet. • Stellen Sie sicher, dass die Netzleitung der Soundbar mit dem Netzteil verbunden ist.
Kein Ton	Soundbar wird mit Strom versorgt - Betriebsanzeige leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> • Verbinden Sie das Audioeingangskabel mit dem Audioausgang des Computers. • Stellen Sie alle Lautstärkeregler auf ihren Maximalwert ein und vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist. • Geben Sie Audioinhalte am Computer wieder (z. B. Audio-CD oder MP3). • Drehen Sie den Ein/Ausschalter / Lautstärkeregler an der Soundbar im Uhrzeigersinn auf eine höhere Lautstärke. • Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an. • Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (Beispiel: Tragbarer CD-Player, MP3-Player).

Verzerrter Ton	Die Soundkarte des Computers dient als Audioquelle	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigen Sie jegliche Hindernisse zwischen Soundbar und Benutzer. • Stellen Sie sicher, dass der Audioeingangsstecker vollständig in den Anschluss der Soundkarte hineinsteckt ist. • Stellen Sie alle Windows-Lautstärkereglern auf ihren Mittelwert ein. • Verringern Sie die Lautstärke der Audioanwendung. • Drehen Sie den Ein/Ausschalter / Lautstärkereglern an der Soundbar gegen den Uhrzeigersinn auf eine niedrigere Lautstärke. • Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an. • Beheben Sie Soundkarten-Probleme des Computers. • Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (Beispiel: Tragbarer CD-Player, MP3-Player). • Verwenden Sie nach Möglichkeit keine Audiokabelverlängerungen oder Audioanschlussumwandler.
Verzerrter Ton	Es wird eine andere Audioquelle verwendet	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigen Sie jegliche Hindernisse zwischen Soundbar und Benutzer. • Stellen Sie sicher, dass der Audioeingangsstecker vollständig in den Anschluss der Audioquelle hineinsteckt ist. • Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle. • Drehen Sie den Ein/Ausschalter / Lautstärkereglern an der Soundbar gegen den Uhrzeigersinn auf eine niedrigere Lautstärke. • Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an.

<p>Unsymmetrische Tonausgabe</p>	<p>Ton wird nur von einer Seite der Soundbar ausgegeben</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigen Sie jegliche Hindernisse zwischen Soundbar und Benutzer. • Stellen Sie sicher, dass der Audioeingangsstecker vollständig in den Anschluss der Soundkarte bzw. Audioquelle hineingesteckt ist. • Stellen Sie alle Windows-Audiobalanceregler (L/R) auf ihre Mittelwerte ein. • Reinigen Sie den Audioeingangsstecker und schließen Sie ihn wieder an. • Beheben Sie Soundkarten-Probleme des Computers. • Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (Beispiel: Tragbarer CD-Player, MP3-Player).
<p>Geringe Lautstärke</p>	<p>Lautstärke ist zu gering</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigen Sie jegliche Hindernisse zwischen Soundbar und Benutzer. • Drehen Sie den Ein/Ausschalter / Lautstärkeregler an der Soundbar im Uhrzeigersinn auf die maximale Lautstärke. • Stellen Sie alle Windows-Lautstärkeregler auf ihre Maximalwerte ein. • Erhöhen Sie die Lautstärke der Audioanwendung. • Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (Beispiel: tragbarer CD-Player, MP3-Player).

Anhang

Sicherheitshinweise

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

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

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

FCC-Hinweise und Informationen zu anderen Richtlinien finden Sie auf der Webseite für Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

Dell kontaktieren

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

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

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

So beziehen Sie online den Monitor-Support-Inhalt:

1. Besuchen Sie www.dell.com/support/monitors

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

1. Besuchen Sie 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.