

Dell E1920H/E2020H/E2220H/ E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS Bedienungsanleitung



Bildschirmmodell: E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Regulierungsmodell: E1920Hf, E2020Hb, E2220Hf, E2220Ho, E2420Hf, E2420Ho, E2420HSf, E2720Hb, E2720HSb

Hinweise, vorsichts- und warnhinweise

 **BITTE BEACHTEN:** Ein HINWEIS weist auf eine wichtige Information hin, die Ihnen hilft Ihren computer besser zu verwenden.

 **ACHTUNG:** Ein ACHTUNGSSHINWEIS weist bei nichtbefolgung auf mögliche schäden an hardware oder verlust von daten hin.

 **WARNUNG:** Eine WARNUNG weist auf potenzielle sachschiiden, Personenverletzung oder todesgefahr hin.

Copyright © 2020 Dell Inc. oder seine niederlassungen. Alle rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere handelsmarken sind handelsmarken der Dell Inc. oder seiner niederlassungen. Andere handelsmarken könnten handelsmerken der jeweiligen eigentümer sein.

2020 - 01

Rev. A00

Inhalt

Über Ihren bildschirm	5
Packinginhalt.....	5
Produkteigenschaften.....	6
Hauptmerkmale und bedienung.....	7
Bildschirmspezifikationen	12
Plug and play-fähigkeit.....	28
LCD-bildschirmqualität und pixel-richtlinie	28
Wartungsrichtlinien	28
Einrichten des bildschirms	29
Verbinden des monitorständers.....	29
Anschließen Ihres bildschirms.....	34
Kabel organisieren	35
Ständer entfernen	35
Bildschirmbetrieb.....	41
Bildschirm einschalten	41
Verwenden der bedienelemente an der vorderseite	41
Benutzung des bildschirmdisplaymenüs (OSD).....	44
Bildschirm einrichten	63
Neigungsfunktion	69

Fehlersuche 70

 Eigentest70

 Integrierte diagnostik.....72

 Allgemeine probleme.....73

 Produktspezifische probleme.....75

Anhang..... 76

 FCC-Hinweise (nur USA) und andere
 behördliche informationen.....76

 Dell kontaktieren76

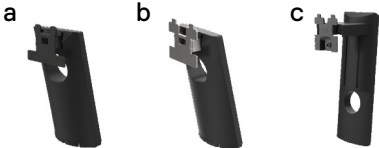
 Pinbelegung77

Über Ihren bildschirm

Packungsinhalt

Ihr bildschirm wird mit den in der tabelle genannten bauteilen geliefert. Stellen sie sicher, dass sie alle komponenten erhalten haben und [kontaktieren sie Dell](#), sollte etwas fehlen.

- **BITTE BEACHTEN:** Einige teile sind optional und wurden nicht mit Ihrem bildschirm geliefert. Einige eigenschaften sind möglicherweise in bestimmten ländern nicht verfügbar.
- **BITTE BEACHTEN:** Um den ständer einer anderen herkunft einzurichten, beziehen sie sich bitte auf die ständerspezifischen dokumente.

Auteildarstellung	Bauteilbeschreibung
	Bildschirm
	Montageplatte: a. E1920H/E2020H b. E2220H/E2420H/E2720H c. E2420HS/E2720HS
	Grundplatte: a. E1920H/E2020H/E2220H/E2420H b. E2720H c. E2420HS/E2720HS
	VESA™ Schraubenabdeckung
	Netzkabel (landesabhängig)

	VGA-Kabel (Region EMEA und Japan)
	DP-Kabel (E1920H/E2020H/E2220H/ E2420H und E2720H)
	HDMI-Kabel (E2420HS und E2720HS)
	• Schnellaufbauanleitung • Sicherheitsdaten, Umwelt und vorschriften

Produkteigenschaften

Der Dell E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS Flachbildschirm verfügt über eine aktive matrix, Dünnschichttransistor (TFT, Thin-film transistor), Flüssigkristalldisplay (LCD, Liquid crystal display) Panel mit LED-hintergrundbeleuchtung. Die bildschirmeigenschaften beinhalten:

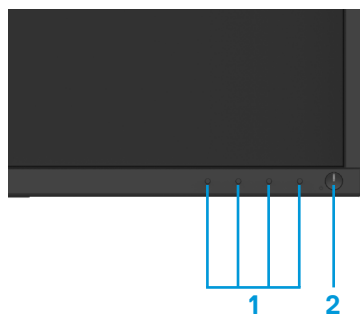
- E1920H: 47.02 cm (18.5 Zoll) diagonal sichtbares bereichsdisplay (diagonal gemessen). 1366 x 768 auflösung mit vollbildunterstützung für niedrigere auflösungen.
- E2020H: 49.53 cm (19.5 Zoll) diagonal sichtbaren bereichsdisplay (diagonal gemessen). 1600 x 900 auflösung mit vollbildunterstützung für niedrigere auflösungen.
- E2220H: 54.68 cm (21.5 Zoll) diagonal sichtbaren bereichsdisplay (diagonal gemessen). 1920 x 1080 auflösung mit vollbildunterstützung für niedrigere auflösungen.
- E2420H/HS: 60.47 cm (23,8 Zoll) diagonal sichtbaren bereichsdisplay (diagonal gemessen). 1920 x 1080 auflösung mit vollbildunterstützung für niedrigere auflösungen.
- E2720H/HS: 68.59 cm (27 Zoll) diagonal sichtbaren bereichsdisplay (diagonal gemessen). 1920 x 1080 auflösung mit vollbildunterstützung für niedrigere auflösungen.
- E1920H: Sichtwinkel von 90 grad in vertikaler und 65 grad in horizontaler richtung.
- E2020H/E2220H: Sichtwinkel von 170 in vertikaler und 65 grad in horizontaler richtung.
- E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS: Weitwinkelansicht von 178 grad in vertikaler und horizontaler richtung.
- E1920H: Dynamisches kontrastverhältnis (600:1).
- E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS: Dynamisches kontrastverhältnis(1,000:1).
- Digitale verbindung mit displayanschluss oder HDMI.
- Höheneinstellmöglichkeit für E2420HS und E2720HS.

- Plug and play-fähigkeit, wenn durch Ihren computer unterstützt.
- Bildschirmdisplaymenü (OSD, On-screen display)-einstellungen zum einfachen einrichten und zur bildschirmoptimierung.
- 1.3 W bereichsstrom im schlafmodus. Optimierung der augenfreundlichkeit mit einem flimmerfreien bildschirm.
- Mögliche langzeitauswirkungen, da blaulichtstrahlungen des bildschirms zu augenschäden führen können, einschließlich augenermüdung oder digitalem augenstress. Bequeme seheigenschaft, um das risiko von augenstress durch blaulichtstrahlungen zu reduzieren.
- Sicherheitsschloss-steckplatz.
- Arsenfreies glas und quecksilberfreies nur für panel.
- BFR/PVC-reduziert (Seine leiterplatten sind aus BFR/PVC-freien laminaten gefertigt).
- Erfüllt die anforderung des NFPA 99-leckstroms.
- TCO-zertifiziertes display.
- EPEAT registriert woher zutreffend. Die EPEAT-registrierung variiert je nach land. siehe www.epeat.net für den registrierungsstatus nach land.
- RoHS-konform
- Energy star®-zertifiziert.

Hauptmerkmale und bedienung

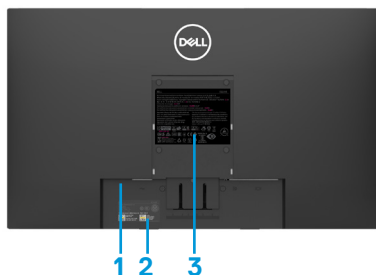
Vorderansicht

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



Lfd.nr.	Beschreibung	Verwendung
1	Funktionstaste	Um auf das OSD-menü zuzugreifen und, falls notwendig, die einstellungen zu ändern. (Für nähere Informationen, siehe benutzung des vorderen bedienfelds)
2	Hauptschalter (mit LED-anzeige)	Zum ein- und ausschalten des bildschirms.

Rückansicht



Ohne bildschirmständer



Mit bildschirmständer

Lfd.nr.	Beschreibung	Verwendung
1	Sicherheitsschloss-steckplatz	Zum sichern des bildschirms mit einem sicherheitsschloss (nicht beinhaltet).
2	Barcode, Seriennummer und serviceetikett	Wenn sie Dell für technische unterstützung kontaktieren müssen, sehen sie auf diesem etikett nach. Das serviceetikett ermöglicht es dem Dell-techniker die hardwarebauteile Ihres computers zu identifizieren und auf Ihre garantieinformationen zuzugreifen.
3	Vorschriftenetikett	Liste der behördlichen zulassungen.
4	Kabelverwaltungs-steckplatz	Zum organisieren von kabeln.
5	Ständerfreigabetaste	Löst den ständer vom bildschirm

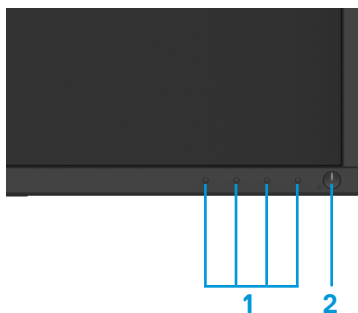
Seitenansicht



Hauptmerkmale und bedienung

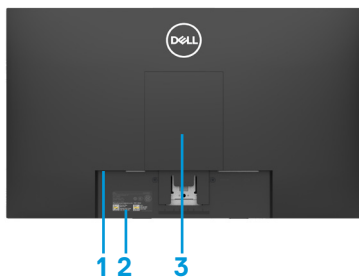
Vorderansicht

E2420HS/E2720HS



Lfd.nr.	Beschreibung	Verwendung
1	Funktionstaste	Um auf das OSD-menü zuzugreifen und, falls notwendig, die einstellungen zu ändern. (Für nähere Informationen, siehe benutzung des vorderen bedienfelds)
2	Hauptschalter (mit LED-anzeige)	Zum ein- und ausschalten des bildschirms.

Rückansicht



Ohne bildschirmständer



Mit bildschirmständer

Lfd.nr.	Beschreibung	Verwendung
1	Sicherheitsschloss-steckplatz	Zum sichern des bildschirms mit einem sicherheitsschloss (nicht beinhaltet).
2	Barcode, Seriennummer und serviceetikett	Wenn sie Dell für technische unterstützung kontaktieren müssen, sehen sie auf diesem etikett nach. Das serviceetikett ermöglicht es dem Dell-techniker die hardwarebauteile Ihres computers zu identifizieren und auf Ihre garantieinformationen zuzugreifen.
3	Richtlinienetikett	Liste der behördlichen zulassungen.
4	Kabelverwaltungs-steckplatz	Zum organisieren von kablern.
5	Ständerfreigabetaste	Löst den ständer vom bildschirm

Seitenansicht



Unteransicht, ohne bildschirmständer



E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H

Lfd.nr.	Beschreibung	Verwendung
1	Stromanschluss	Um das bildschirmnetzkabel anzuschließen
2	DP-eingang	Für anschluss an den computer mit DP-kabel
3	VGA-eingang	Für anschluss an den computer mit VGA-kabel



E2420HS/E2720HS

Lfd.nr.	Beschreibung	Verwendung
1	Stromanschluss	Um das bildschirmnetzkabel anzuschließen
2	DP-eingang	Für anschluss an den computer mit HDMI-kabel
3	VGA-eingang	Für anschluss an den computer mit VGA-kabel
4	Lautsprecher	Um den audioausgang erzeugen.

Bildschirmspezifikationen

Modell	E1920H	E2020H
Bildschirmart	Aktive matrix-TFT LCD	Aktive matrix-TFT LCD
Bedienfeldart	TN	TN
Sichtbarer bereich		
Diagonale	470,10 mm (18.5 Zoll)	494.1 mm (19.5 Zoll)
Aktiver bereich: Horizontal Vertikal Fläche	409,80 mm (16.13 Zoll) 230,40 mm (9.07 Zoll) 944,18 cm ² (146.30 Zoll ²)	432.96 +/- 0.96mm (17.05 Zoll) 238.05 +/- 1.71mm (9.37Zoll) 1025.53 cm ~ 1035.76 cm ² (158.96 Zoll ² ~160.55 in. ²)
Pixelabstand	0.3000 mm x 0.3000 mm	0.2700 mm x 0.2700 mm
Pixel pro zoll (PPI)	85	94
Sichtwinkel: Horizontal Vertikal	90° (typisch) 65° (typisch)	170° (typisch) 160° (typisch)
Helligkeit	250 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	600 zu 1 (typisch)	1000 zu 1 (typisch)
Blendenbeschichtung	Blendfrei mit 3H-härte	Blendfrei mit 3H-härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-lichtleistsystem	LED-lichtleistsystem
Reaktionszeit Normalmodus Schnellmodus	5 ms -	5 ms -
Farbtiefe	16,7 millionen farben	16,7 millionen farben
Farbraum	72%(CIE1931)/83%(CIE1976)	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Dell-displaymanager-kompatibilität	Ja	Ja
Konnektivität	1 x DP1.2, 1 x VGA	1 x DP1.2, 1 x VGA
Frontblendenbreite (Kante des bildschirms zu aktivem bereich)	17,8 mm (oben) 17,8 mm (links/rechts) 17,8 mm (unten)	18.3 +/- 0.5 mm (oben) 18.3 +/- 0.5 mm (links/rechts) 18.3 +/- 0.5 mm (unten)
Sicherheit	Sicherheitssteckplatz für kabelschloss (optionaler zukauf)	Sicherheitssteckplatz für Kabelschloss (optionaler Zukauf)
Neigungswinkel	-5° bis 21°	-5° bis 21°
Höheneinstellbarer ständer	-	-
Eingebaute lautsprecher (2 x 1 W schallausgang)	-	-

Monitor Spezifikationen

Modell	E2220H	E2420H/E2420HS
Bildschirmart	Aktive matrix-TFT LCD	Aktive matrix-TFT LCD
Bedienfeldart	TN	In-plane-schalten
Sichtbarer bereich		
Diagonale	546,86 mm (21,5 Zoll)	604,70 mm (23.8 Zoll)
Aktiver bereich: Horizontal Vertikal Fläche	476,64 mm (18,77 Zoll) 268,11 mm (10,56 Zoll) 1277,92 cm ² (198,21 Zoll ²)	527,04 mm (20,75 Zoll) 296,46 mm (11,67 Zoll) 1562,46 cm ² (242,15 Zoll ²)
Pixelabstand	0.2482 mm x 0.2482 mm	0.2745 mm x 0.2745 mm
Pixel per zoll (PPI)	102	92
Sichtwinkel: Horizontal Vertikal	170° (typisch) 160° (typisch)	178° (typisch) 178° (typisch)
Helligkeit	250 cd/m ² (typisch)	250 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000 zu 1 (typisch)	1000 zu 1 (typisch)
Blendenbeschichtung	Blendfrei mit 3H-härte	Blendfrei mit 3H-härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-lichtleistensystem	LED-lichtleistensystem
Reaktionszeit Normalmodus Schnellmodus	5 ms -	8 ms 5 ms
Farbtiefe	16,7 millionen farben	16.7 millionen farben
Farbraum	72%(CIE1931)/83%(CIE1976)	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Dell-displaymanager-Kompatibilität	Ja	Ja
Konnektivität	1 x DP1.2, 1 x VGA	E2420H: 1 x DP1.2, 1 x VGA E2420HS: 1 x HDMI1.4, 1 x VGA
Frontblendenbreite (Kante des bildschirms zu aktivem bereich)	17,8 mm (oben) 17,8 mm (links/rechts) 17,8 mm (unten)	11,8 mm (oben) 11,8 mm (links/rechts) 18,2 mm (unten)
Sicherheit	Sicherheitssteckplatz für kabelschloss (optionaler zukauf)	Sicherheitssteckplatz für kabelschloss (optionaler zukauf)
Neigungswinkel	-5° bis 21°	-5° bis 21°
Höheneinstellbarer ständer	-	E2420H: Nicht einstellbar E2420HS: 100+/-5 mm
Eingebaute lautsprecher (2 x 1 W schallausgang)	-	E2420H: Nr. E2420HS: Ja

Bildschirmspezifikationen

Modell	E2720H/E2720HS
Bildschirmart	Aktive matrix-TFT LCD
Bedienfeldart	In-plane-schalten
Sichtbarer bereich	
Diagonal	685,99 mm (27 Zoll)
Aktiver bereich:	
Horizontal	597,89 mm (23,54 Zoll)
Vertikal	336,31 mm (13,24 Zoll)
Fläche	2010,76 cm ² (311,67 Zoll ²)
Pixelabstand	0.3114 mm x 0.3114 mm
Pixel per zoll (PPI)	81
Sichtwinkel:	
Horizontal	178° (typisch)
Vertikal	178° (typisch)
Helligkeit	300 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	1000 zu 1 (typisch)
Blendenbeschichtung	Blendfrei mit 3H-härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-lichtleistsystem
Reaktionszeit	
Normalmodus	8 ms
Schnellmodus	5 ms
Farbtiefe	16,7 millionen farben
Farbraum	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Dell-displaymanager-kompatibilität	Ja
Anbindung	E2720H: 1 x DP1.2, 1 x VGA E2720HS: 1 x HDMI1.4, 1 x VGA
Rahmenbreite (Kante des bildschirms zu aktivem bereich)	11,8 mm (oben) 11,8 mm (links/rechts) 18,2 mm (unten)
Sicherheit	Sicherheitssteckplatz für kabelausschloss (optionaler zukauf)
Neigungswinkel	-5° bis 21°
Höheneinstellbarer ständer	E2720H: Nicht einstellbar E2720HS: 100+/-5 mm
Eingebaute lautsprecher (2 x 1 W schallausgang)	E2720H: Nr. E2720HS: Ja

Auflösungsspezifikationen

Modell	E1920H	E2020H
Horizontaler abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (autom.)	30 kHz bis 83 kHz (autom.)
Vertikaler abtastbereich	56 Hz bis 76 Hz (autom.)	50 Hz bis 76 Hz (autom.)
Max. voreingest. auflösung	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz

Modell	E2220H	E2420H/E2420HS
Horizontaler abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (autom.)	30 kHz bis 83 kHz (autom.)
Vertikaler abtastbereich	56 Hz bis 76 Hz (autom.)	56 Hz bis 76 Hz (autom.)
Max. voreingest. auflösung	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz

Modell	E2720H/E2720HS
Horizontaler abtastbereich	30 kHz bis 84 kHz (autom.)
Vertikaler abtastbereich	48 Hz bis 75 Hz (autom.)
Max. voreingest. auflösung	1920 x 1080 @ 60 Hz

Voreingestellter bildschirmmodus E1920H

Displaymodus	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchr. 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	47.71	59.79	85.5	+/+

Voreingestellter displaymodus E2020H

Displaymodus	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchr. Polarität (Horizontal /Vertikal)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+

E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Displaymodus	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchr. Polarität (Horizontal /Vertikal)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 x1080	67.5	60.0	148.5	+/+

Elektrische spezifikationen

Modell	E1920H
Videoeingangssignale	• Analog RGB: 0.7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω eingang impedanz • DP , 600 mV Für jede differenziallinie, 100 Ω eingangsimpedanz pro differenzialpaar
Synchronisations- eingangssignale	Separate horizontale und vertikale synchronisation, polaritätsfreie TT-ebene, SOG (Composite SYNC on green)
AC-eingangsspan- nung/frequenz/ strom	100 VAC bis 240 VAC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,6A
Einschaltstrom	30A (120V AC-eingang) 60A (240V AC-eingang)

Modell	E2020H/E2220H
Videoeingangssig- nale	• Analog RGB: 0.7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω eingang impedanz • HDMI 1,4 (HDCP 1,4) Für jede differenziallinie, 100 Ω eingangsimpedanz pro differenzialpaar
Synchronisations- eingangssignale	Separate horizontale und vertikale synchronisation, polaritätsfreie TT-ebene, SOG (Composite SYNC on green)
AC-eingangsspan- nung/frequenz/ strom	100 V AC bis 240 V AC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0.7A
Einschaltstrom	30A (120V AC-eingang) 60A (240V AC-eingang)

Electrical specifications

Modell	E2420H
Videoeingangssignale	• Analog RGB: 0.7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω eingang impedanz • DP, 600 mV Für jede differenziallinie, 100 Ω eingangsimpedanz pro differenzialpaar
Synchronisations- eingangssignale	Separate horizontale und vertikale synchronisation, polaritätsfreie TT-ebene, SOG (Composite SYNC on green)
AC-eingangsspan- nung/frequenz/ strom	100 VAC bis 240 VAC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,8A
Einschaltstrom	30A (120V AC-eingang) 60A (240V AC-eingang)

Modell	E2420HS
Videoeingangssignale	• Analog RGB: 0.7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω eingang impedanz • HDMI 1,4 (HDCP 1,4) Für jede differenziallinie, 100 Ω eingangsimpedanz pro differenzialpaar
Synchronisations- eingangssignale	Separate horizontale und vertikale synchronisation, polaritätsfreie TT-Ebene, SOG (Composite SYNC on green)
AC-eingangsspan- nung/frequenz/ strom	100 V AC bis 240 V AC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0.8A
Einschaltstrom	30A (120V AC-eingang) 60A (240V AC-eingang)

Elektrische Spezifikationen

Modell	E2720H
Videoeingangssignale	- Analog RGB: 0.7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω eingang impedanz - DP, 600 mV Für jede differenziallinie, 100 Ω eingangsimpedanz pro differenzialpaar
Synchronisations-eingangssignale	Separate horizontale und vertikale synchronisation, polaritätsfreie TT-ebene, SOG (Composite SYNC on green)
AC-eingangsspannung/frequenz/strom	100 VAC bis 240 VAC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1.0A
Einschaltstrom	30A (120V AC-eingang) 60A (240V AC-eingang)

Modell	E2720HS
Videoeingangssignale	- Analog RGB: 0.7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω eingang impedanz - HDMI 1,4 (HDCP 1,4) Für jede differenziallinie, 100 Ω eingangsimpedanz pro differenzialpaar
Synchronisations-Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale synchronisation, polaritätsfreie TT-Ebene, SOG (Composite SYNC on green)
AC-eingangsspannung/frequenz/strom	100 V AC bis 240 V AC/50 Hz oder 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1.0A
Einschaltstrom	30A (120V AC-eingang) 60A (240V AC-eingang)

Physikalische merkmale

Modell	E1920H/E2020H/E2220H		
Signalkabel typ: Analog Digital	D-Sub (VGA), 15 Pin (Kabel ist nur für EMEA und JPN-region enthalten); DP, 20 pin		
BITTE BEACHTEN: Dell-bildschirme sind so entworfen, dass sie optimal mit den videokabeln arbeiten, die mit Ihrem monitor geliefert werden. Dell hat keine Kontrolle über die verschiedenen kabellieferanten auf dem markt, die art des materials, den stecker und das verfahren, das für die herstellung dieser kabel verwendet wird, Dell garantiert nicht videoleistung auf kabeln, die nicht mit Ihrem Dell-bildschirm geliefert werden.			
Abmessung (mit ständer):	E1920H	E2020H	E2220H
Höhe	359,60 mm (14,16 Zoll)	368,96 mm (Maximum) (14,53 Zoll) (Maximum)	397,30 mm (15,64Zoll)
Breite	445,40 mm (17,54Zoll)	471,52 mm (Maximum) (18,56 Zoll) (Maximum)	512,20 mm (20,17 Zoll)
Tiefe	171,00 mm (6,73 Zoll)	171,00 mm (6,73 Zoll)	171,00 mm (6,73 Zoll)
Abmessung (ohne ständer):	E1920H	E2020H	E2220H
Höhe	266,00 mm (10,47Zoll)	275,36 mm (Maximum) (10,84 Zoll) (Maximum)	303,70 mm (11,96 Zoll)
Breite	445,40 mm (17,54Zoll)	471,52 mm (Maximum) (18,56 Zoll) (Maximum)	512,20 mm (20,17 Zoll)
Tiefe	50,10 mm (1,97 Zoll)	50,10mm (1,97 Zoll)	52,40 mm (2,06 Zoll)
Ständermaß:	E1920H	E2020H	E2220H
Höhe	170,00 mm (6,69 Zoll)	170,00 mm (6,69 Zoll)	176,90 mm (6,96 Zoll)
Breite	200,00 mm (7,87 Zoll)	200,00 mm (7,87 Zoll)	200,00 mm (7,87 Zoll)
Tiefe	171,00 mm (6,73 Zoll)	171,00 mm (6,73 Zoll)	171,00 mm (6,73 Zoll)
Gewicht:	E1920H	E2020H	E2220H
Gewicht mit verpackung	3,92 kg (8,66 lb)	3,94 kg (8.68 lb)	4,90 kg (10,80 lb)
Mit Ständerbausatz und kabel	2,93 kg (6,46 lb)	2,94 kg (6.48 lb)	3,51 kg (7,74 lb)
Ohne ständerbausatz und kabel	2,19 kg (4,83 lb)	2,20 kg (4.85 lb)	2,70 kg (5,95 lb)
Gewicht vom ständerbausatz	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0.95 lb)	0,44 kg (0,97 lb)

Physikalische merkmale

Modell	E2420H/E2720H	
Signalkabel typ: Analog Digital	D-Sub (VGA), 15 Pin (Kabel ist nur für EMEA und JPN-region enthalten); DP, 20 pin	
BITTE BEACHTEN: Dell-bildschirme sind so entworfen, dass sie optimal mit den videokabeln arbeiten, die mit Ihrem monitor geliefert werden. Dell hat keine kontrolle über die verschiedenen kabelleferanten auf dem markt, die art des materials, den stecker und das verfahren, das für die herstellung dieser kabel verwendet wird, Dell garantiert nicht videoleistung auf kabeln, die nicht mit Ihrem Dell-bildschirm geliefert werden.		
Abmessung (mit ständer):	E2420H	E2720H
Höhe	419.70 mm (16.52 Zoll)	458.10 mm (18.03 Zoll)
Breite	550.60 mm (21.68 Zoll)	621.50 mm (24.46 Zoll)
Tiefe	171.00 mm (6.73 Zoll)	175.00 mm (6.88 Zoll)
Abmessung (ohne ständer):	E2420H	E2720H
Höhe	326.50 mm (12.85 Zoll)	366.30 mm (14.42 Zoll)
Breite	550.60 mm (21.68 Zoll)	621.50 mm (24.46 Zoll)
Tiefe	52.40 mm (2.06 Zoll)	52.30 mm (2.05 Zoll)
Ständermaß:	E2420H	E2720H
Höhe	176.90 mm (6.96 Zoll)	195.50 mm (7.69 Zoll)
Breite	200.00 mm (7.87 Zoll)	205.00 mm (8.07 Zoll)
Tiefe	171.00 mm (6.73 Zoll)	175.00 mm (6.88 Zoll)
Gewicht:	E2420H	E2720H
Gewicht mit verpackung	5.95 kg (13.12 lb)	8.07 kg (17.79 lb)
Mit ständerbausatz und kabel	4.27 kg (9.41 lb)	5.88 kg (12.96 lb)
Ohne ständerbausatz und kabel	3.25 kg (7.17 lb)	4.50 kg (9.92 lb)
Gewicht vom ständerbausatz	0.59 kg (1.30 lb)	1.05 kg (2.31 lb)

Physikalische merkmale

Modell	E2420HS/E2720HS	
Signalkabel typ: Analog Digital	D-Sub (VGA), 15 Pin (Kabel ist nur für EMEA und JPN-region enthalten); DP, 19 pin	
BITTE BEACHTEN: Dell-bildschirme sind so entworfen, dass sie optimal mit den videokabeln arbeiten, die mit Ihrem monitor geliefert werden. Dell hat keine kontrolle über die verschiedenen kabellieferanten auf dem markt, die art des materials, den stecker und das verfahren, das für die herstellung dieser kabel verwendet wird, Dell garantiert nicht videoleistung auf kabeln, die nicht mit Ihrem Dell-bildschirm geliefert werden.		
Abmessung (mit ständer):	E2420HS	E2720HS
Höhe	489,10 mm (19,26 Zoll)	508,30 mm (20,01 Zoll)
Breite	550,60 mm (21,68 Zoll)	621,50 mm (24,46 Zoll)
Tiefe	187,00 mm (7,36 Zoll)	187,00 mm (7,36 Zoll)
Abmessung (ohne ständer):	E2420HS	E2720HS
Höhe	326,50 mm (12,85 Zoll)	366,30 mm (14,42 Zoll)
Breite	550,60 mm (21,68 Zoll)	621,50 mm (24,46 Zoll)
Tiefe	52,40 mm (2,06 Zoll)	52,30 mm (2,05 Zoll)
Ständermaß:	E2420HS	E2720HS
Höhe	248,80 mm (9,80 Zoll)	248,80 mm (9,80 Zoll)
Breite	220,00 mm (8,66 Zoll)	220,00 mm (8,66 Zoll)
Tiefe	187,00 mm (7,36 Zoll)	187,00 mm (7,36 Zoll)
Gewicht:	E2420HS	E2720HS
Gewicht mit Verpackung	6,53 kg (14,40 lb)	8,08 kg (17,81 lb)
Mit ständerbausatz und kabel	4,80 kg (10,58 lb)	4,72 kg (10,41 lb)
Ohne ständerbausatz und kabel	3,30 kg (7,28 lb)	4,40 kg (9,70 lb)
Gewicht vom ständerbausatz	1,24 kg (2,73 lb)	1,20 kg (2,65 lb)

Umweltmerkmale

Modell	E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS
Betriebs-temperatur:	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Außer betrieb: lagerung versand	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Feuchtigkeit: operating	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Nichtbetrieb: lagerung versand	5% bis 90% (nicht kondensierend)
Höhenlage:	
Betrieb (maximum)	5,000 m (16 400 ft)
Außer betrieb (maximum)	12,192 m (40 000 ft)

Modell	E1920H	E2020H
Thermischer verlust	47.09 BTU/Std. (maximum) 34,12 BTU/Std. (typisch)	47,70 BTU/Std. (maximum) 37.53 BTU/Std. (typisch)
Modell	E2220H	E2420H
Thermischer verlust	61.42 BTU/Std. (maximum) 44,36 BTU/Std. (typisch)	75.06 BTU/Std. (maximum) 51.18 BTU/Std. (typisch)
Modell	E2420HS	E2720H
Thermischer verlust	81.89 BTU/Std. (maximum) 58.01 BTU/Std. (typisch)	88,70 BTU/Std. (maximum) 71,60 BTU/Std. (typisch)
Modell	E2720HS	
Thermischer verlust	102,40 BTU/Std. (maximum) 78,50 BTU/Std. (typisch)	

Energieverwaltungsmodi

Wenn sie eine VESA's DPM™ geeignete grafikarte oder software auf Ihrem PC installiert haben, so kann der bildschirm bei nichtbenutzung automatisch seinen energieverbrauch reduzieren. Dies wird *energiesparmodus** genannt. Wenn der computer eingaben von der tastatur, Maus oder einem anderen eingabegerät entdeckt, kann der bildschirm seine funktion automatisch fortsetzen. Die nachfolgende tabelle stellt den energieverbrauch und die signale dieses merkmals der automatischen energiesparfunktion dar.

E1920H

VESA-Modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	13.8 W (maximum)** 10 W (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0.3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0.3 W

Energieverbrauch P _{on}	7.85 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	24.81 kWh

E2020H

VESA-Modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	14 W (maximum)** 11 W (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energieverbrauch P _{on}	9.37 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	29.75 kWh

E2220H

VESA-modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	18 W (maximum)** 13 W (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energieverbrauch P _{on}	11.21 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	35.16 kWh

E2420H

VESA-modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	22W (maximum)** 15 W (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energieverbrauch P_{on}	12.34 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	38.52 kWh

E2420HS

VESA-Modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	24W (maximum)** 17 (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energieverbrauch P_{on}	12.60 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	39.31 kWh

E2720H

VESA-Modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	26 W (maximum)** 21 W (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energieverbrauch P_{on}	13.22 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	41.50 kWh

VESA-modi	Horizontale synchron.	Vertikale synchron.	Video	Strom-anzeige	Energie-verbrauch
Normaler betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	30 W (maximum)** 23 W (typisch)
Aktiv-aus-modus	Inaktiv	Inaktiv	gelöscht	Weiß (leuchtet)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energieverbrauch P_{on}	14.03 W
Gesamter energieverbrauch (TEC)	44.38 kWh

**Maximumber energieverbrauch mit maximumber beleuchtung und kontrast.

Dieses dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken und gibt laborleistung wieder. Ihr produkt mag abhängig von bestellter software, Bauteilen und peripheriegeräten abweichend funktionieren und wir unterliegen keiner verpflichtung, solche Informationen zu aktualisieren.

Dementsprechend sollte der kunde sich nicht auf diese Informationen über elektrische toleranzen oder anderweitigem verlassen. Es besteht keinerlei garantie in bezug auf genauigkeit oder vollständigkeit, ausdrücklich oder angedeutet.

 **BITTE BEACHTEN: Dieser bildschirm ist ENERGY STAR-zertifiziert.**



Dieses produkt qualifiziert für den ENERGY STAR mit den werksseitigen einstellungen, die im OSD-menü durch „Factory Reset“ wiederhergestellt werden können. Durch änderung der werksseitigen standardeinstellungen oder dem ermöglichen anderer merkmale, kann der energieverbrauch so zunehmen, dass der von ENERGY STAR definierte grenzwert überschritten wird.

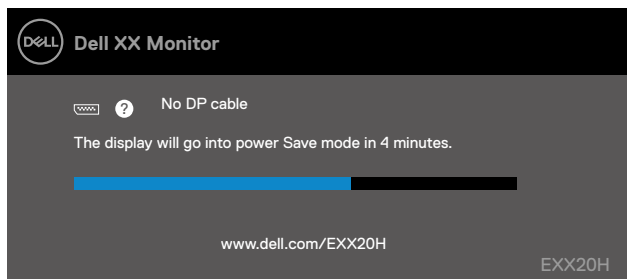
 **BITTE BEACHTEN:**

P_{on} : Energieverbrauch im aktivmodus, wie definiert in energy star version 8.0 .

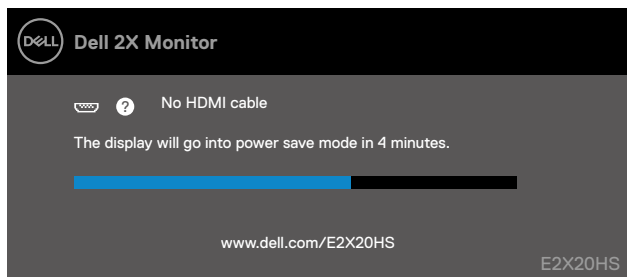
TEC: Gesamtenergieverbrauch in kwh, wie definiert in energy star version 8.0 .

Das OSD funktioniert nur im normalen betriebsmodus. Wenn im aktivmodus jegliche taste gedrückt wird, erscheint eine der nachfolgenden benachrichtigungen:

E1920H
E2020H
E2220H
E2420H
E2720H



E2420HS
E2720HS



Plug and play-fähigkeit

Sie können den Bildschirm an jedes mit plug and play kompatible system anschließen. Der Bildschirm bietet dem computersystem automatisch mit den protokollen des Displaydatenkanals (DDC, Display data channel) seine erweiterte displayidentifikation an, damit das system sich selbst konfigurieren und seine Bildschirmeinstellungen optimieren kann. Die meisten Bildschirmeinstellungen geschehen automatisch, sie können bei bedarf abweichende einstellungen auswählen. Für nähere Informationen über das Wechseln der bildschirmeinstellungen, siehe [Bildschirmbetrieb](#).

LCD-bildschirmqualität und pixel-richtlinie

Während des herstellungsvorgangs am LCD-bildschirm ist es normal, dass ein oder mehrere schwer erkennbare Pixel sich in einem unveränderbaren zustand festsetzen, jedoch beeinträchtigt dies die bildwiedergabequalität oder verwendbarkeit in keinem falle. Für nähere Informationen über die Dell-bildschirmqualitäts- und pixelrichtlinie, siehe die unterstützungsseite der pixel-richtlinie auf www.dell.com/support/monitors.

Wartungsrichtlinien

Bildschirmreinigung

 **WARNUNG:** Vor dem Reinigen des bildschirms, stets den netzstecker aus der steckdose ziehen.

 **VORSICHT:** Lesen sie die [sicherheitshinweise](#) vor der bildschirmreinigung durch und befolgen sie diese.

Befolgen sie beim auspacken, Reinigen und handhaben Ihres bildschirms die anweisungen der unten aufgeführten liste:

- Zum reinigen Ihres bildschirms befeuchten sie einen weichen, sauberen lappen mit wasser. Falls möglich, verwenden sie ein spezielles glasreinigungstuch oder eine für antistatische beschichtungen geeignete lösung. Verwenden sie niemals benzin, verdünner, ammoniak, scheuernde reinigungsmittel oder druckluft.
- Verwenden sie einen leicht befeuchteten lappen, um den bildschirm zu reinigen. Vermeiden sie waschmittel jeglicher art, da manche waschmittel einen milchigen film auf dem bildschirm zurücklassen.
- Wenn Ihnen beim auspacken Ihres bildschirms weißes pulver auffällt, wischen sie es mit einem tuch ab.
- Handhaben sie Ihren bildschirm vorsichtig, da schwarze bildschirme zerkratzen können.
- Um dabei zu helfen die bestmögliche bildqualität Ihres bildschirms beizubehalten, verwenden sie einen sich dynamisch verändernden bildschirmschoner und schalten sie bei nichtverwendung Ihren bildschirm aus.

Einrichten des bildschirms

Verbinden des monitorständers

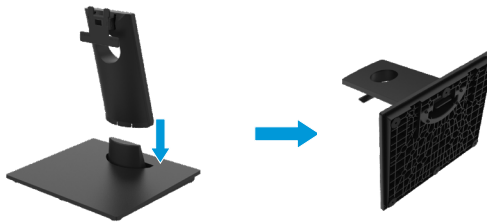
 **BITTE BEACHTEN:** Wenn der monitor ab werk geliefert wird, ist der ständer nicht angebracht.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den standfuß, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

Um den ständer anzuschließen:

E1920H/E2020H

1. Montieren sie das steigrohr am ständer
 - a. Stellen sie den monitorständer auf eine stabile tischplatte.
 - b. Verbinden sie den standfuß in der richtigen richtung mit dem standfuß, bis er einrastet.



2. Befestigen sie die Stativbaugruppe am monitor:
 - a. Legen sie den monitor auf ein weiches tuch oder kissen in der nähe des schreibtischrandes.
 - b. Richten sie die ständer-steigrohr-halterung an den rillen an der rückseite des monitors aus.
 - c. Schieben sie die halterung in richtung monitor, bis sie klickt und einrastet.
 - d. Befestigen sie die VESA-abdeckung.



Einrichten des monitors

Ständer anschließen

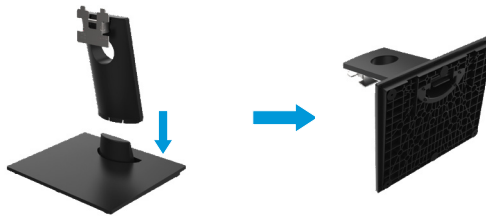
 **BITTE BEACHTEN:** Wenn der bildschirm ab werk geliefert wird, ist der ständer nicht angebracht.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

Um den ständer anzuschließen:

E2220H

1. Montieren sie das steigrohr am ständer.
 - a. Stellen sie den monitorständer auf eine stabile tischplatte.
 - b. Schieben sie den monitorständer-körper in die richtige richtung nach unten auf die grundplatte, bis er einrastet.



2. Befestigen sie die stativbaugruppe am monitor.
 - a. Legen sie den monitor auf ein weiches tuch oder kissen in der nähe des schreibtischrandes.
 - b. Richten sie die ständer-steigrohr-halterung an den rillen an der rückseite des monitors aus.
 - c. Schieben sie die halterung in richtung monitor, bis sie klickt und einrastet.
 - d. Befestigen sie die VESA-abdeckung.



Einrichten des monitors

Verbinden des monitorständers

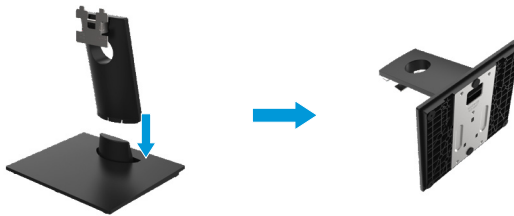
 **BITTE BEACHTEN:** Wenn der Monitor ab werk geliefert wird, ist der ständer nicht angebracht.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende Verfahren gilt für den ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

Um den ständer anzuschließen:

E2420H

1. Montieren sie das steigrohr am ständer.
 - a. Stellen sie den monitorständer auf eine stabile tischplatte.
 - b. Schieben sie den monitorständer-körper in die richtige richtung nach unten auf die grundplatte, bis er einrastet.



2. Befestigen sie die stativbaugruppe am monitor.
 - a. Legen sie den monitor auf ein weiches Tuch oder kissen in der nähe des schreibtischrandes.
 - b. Richten sie die ständer-steigrohr-halterung an den rillen an der rückseite des monitors aus.
 - c. Schieben sie die halterung in richtung monitor, bis sie klickt und einrastet.
 - d. Befestigen sie die VESA-abdeckung.



Einrichten des monitors

Verbinden des monitorständers

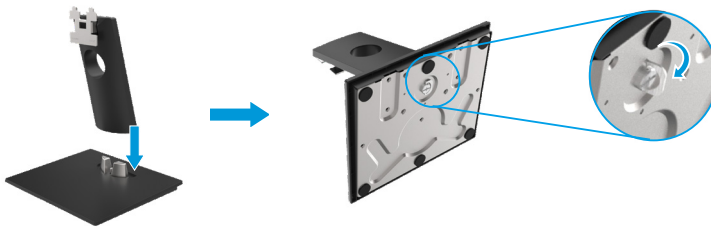
 **BITTE BEACHTEN:** Wenn der monitor ab werk geliefert wird, ist der Ständer nicht angebracht.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

Um den Ständer anzuschließen:

E2720H

1. Montieren sie das steigrohr am ständer.
 - a. Stellen sie den monitorständer auf eine stabile tischplatte.
 - b. Schieben sie den monitorständer-körper in die richtige richtung nach unten auf die grundplatte.
 - c. Ziehen sie daumenschraube im uhrzeigersinn an, bis sie sicher befestigt ist.



2. Befestigen sie die stativbaugruppe am monitor.
 - a. Legen sie den monitor auf ein weiches tuch oder kissen in der nähe des schreibtischrandes.
 - b. Richten sie die ständer-steigrohr-halterung an den rillen an der rückseite des monitors aus.
 - c. Schieben sie die halterung in richtung monitor, bis sie klickt und einrastet.
 - d. Befestigen sie die VESA-abdeckung.



Einrichten des monitors

Verbinden des monitorständers

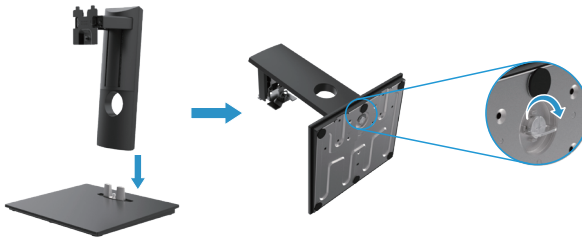
 **BITTE BEACHTEN:** Wenn der monitor ab werk geliefert wird, ist der ständer nicht angebracht.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

Um den Ständer anzuschließen:

E2420HS/E2720HS

1. Montieren sie das steigrohr am ständer.
 - a. Stellen sie den monitorständer auf eine stabile tischplatte.
 - b. Schieben sie den monitorständer-körper in die richtige richtung nach unten auf die grundplatte.
 - c. Ziehen sie daumenschraube im uhrzeigersinn an, bis sie sicher befestigt ist.



2. Befestigen sie die VESA-abdeckung.



3. Befestigen sie die stativbaugruppe am monitor.
 - a. Legen sie den monitor auf ein weiches tuch oder kissen in der nähe des schreibtischrandes.
 - b. Richten sie die ständer-steigrohr-halterung an den rillen an der rückseite des monitors aus.
 - c. Schieben sie die halterung in richtung monitor, bis sie klickt und einrastet.
 - d. Ziehen sie daumenschraube im uhrzeigersinn an, bis sie sicher befestigt ist.



Anschließen Ihres bildschirms

⚠ WARNUNG: Befolgen sie die **sicherheitshinweise**, bevor sie mit den in diesem abschnitt beschriebenen verfahren beginnen

✍ BITTE BEACHTEN: Dell-bildschirme sind so entworfen, dass sie optimal mit von Dell gelieferten Inbox-kabeln arbeiten. Dell garantiert nicht die videoqualität und -leistung bei verwendung von keinen-Dell-Kabeln.

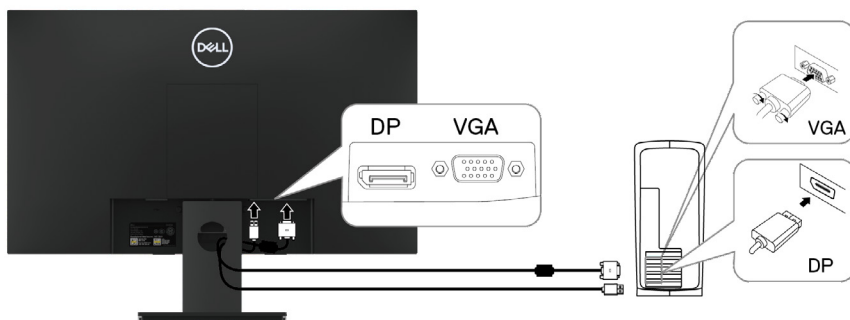
✍ BITTE BEACHTEN: Dell-Bildschirme sind so entworfen, dass sie optimal mit den Inboxkabeln arbeiten, die Dell geliefert werden. Dell garantiert nicht Videoualität und -leistung, die nicht mit den Dell-Kabeln geliefert werden.

So schließen sie Ihren monitor an den computer an:

1. Schalten sie Ihren computer aus und ziehen sie das netzkabel ab.
2. Schließen sie ein DP- oder HDMI- oder VGA-Kabel von Ihrem monitor an den computer an.

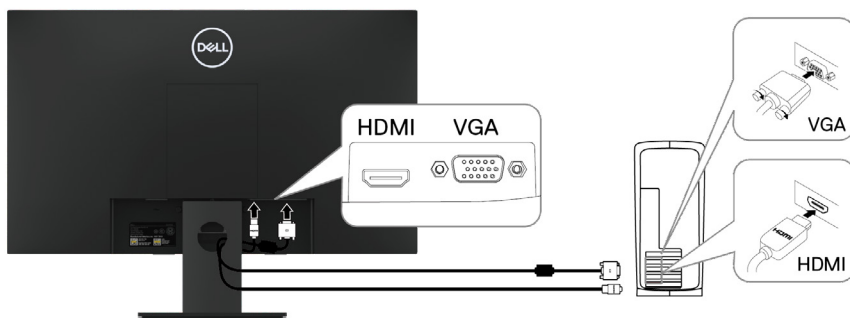
DP-VGA-Kabel anschließen

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



HDMI-VGA-Kabel anschließen

E2420HS/E2720HS



Kabel organisieren

Verwenden sie den kabelführungsschlitz, um die an Ihren monitor angeschlossenen kabel zu verlegen.



Ständer entfernen

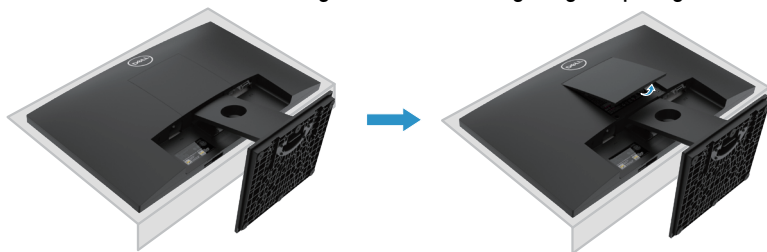
BITTE BEACHTEN: Stellen sie den monitor auf eine weiche und saubere oberfläche, um kratzer auf dem bildschirm beim entfernen des ständers zu vermeiden.

BITTE BEACHTEN: Das folgende verfahren gilt für den standfuß, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

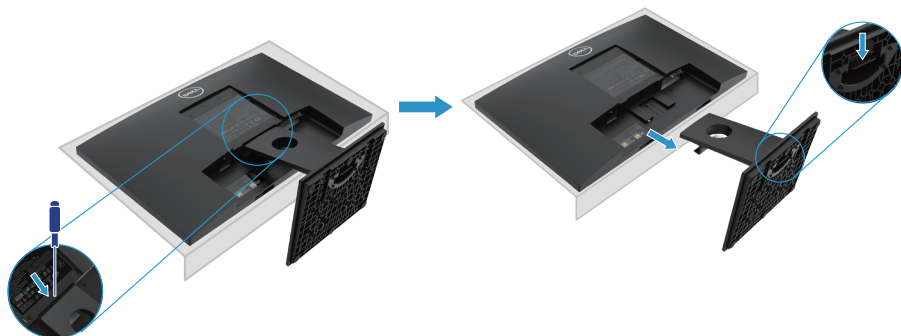
Um den Ständer zu entfernen:

E1920H/E2020H

1. a. Stellen sie den monitor auf ein weiches tuch entlang des schreibtisches.
b. Entfernen sie die VESA-Abdeckung, um auf den entriegelungsknopf zugreifen zu können.



2. a. Verwenden sie einen langen und dünnen schraubendreher, um die entriegelung in einem loch direkt über dem ständer zu drücken.
b. Sobald der riegel gelöst ist, entfernen se die grundplatte vom monitor.
c. Drücken sie auf die schnellspanner-Lasche auf der unterseite der grundplatte, um die grundplatte von montageplatte zu trennen.



Ständer entfernen

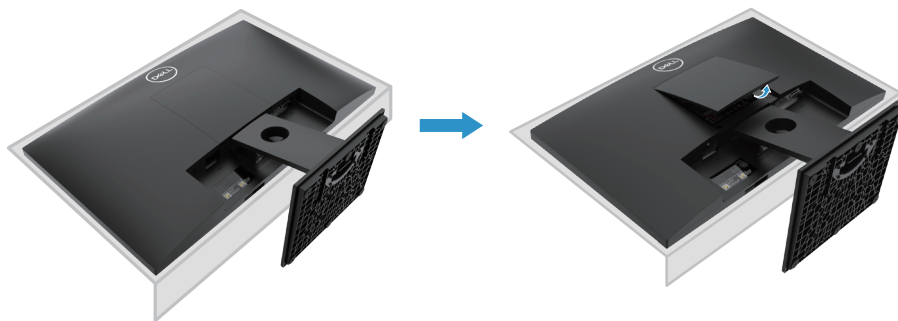
BITTE BEACHTEN: Stellen sie den monitor auf eine weiche und saubere oberfläche, um kratzer auf dem bildschirm beim entfernen des ständers zu vermeiden.

BITTE BEACHTEN: Das folgende verfahren gilt für den Ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

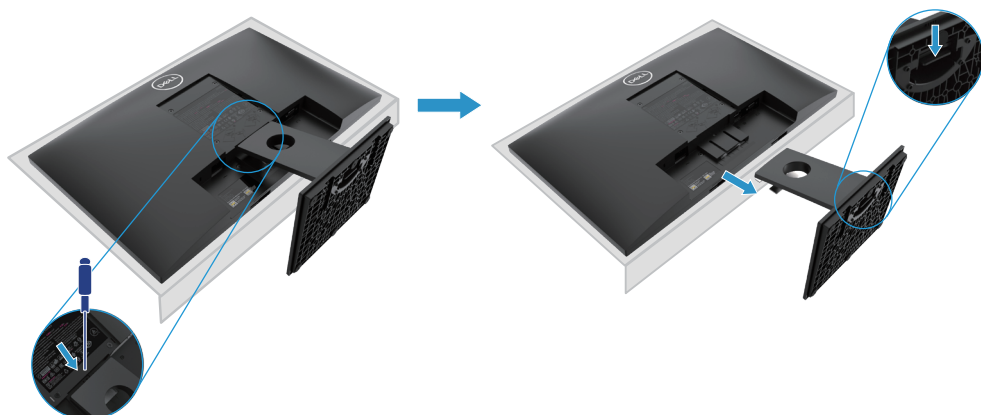
Um den ständer zu entfernen:

E2220H

1. a. Stellen sie den monitor auf ein weiches tuch entlang des schreibtisches.
b. Entfernen sie die VESA-abdeckung, um auf den entriegelungsknopf zugreifen zu können.



2. a. Verwenden sie einen langen und dünnen schraubendreher, um die entriegelung in einem loch direkt über dem ständer zu drücken.
b. Sobald der riegel gelöst ist, entfernen sie die grundplatte vom monitor.
c. Drücken sie auf die schnellspanner-lasche auf der unterseite der grundplatte, um die grundplatte von montageplatte zu trennen.



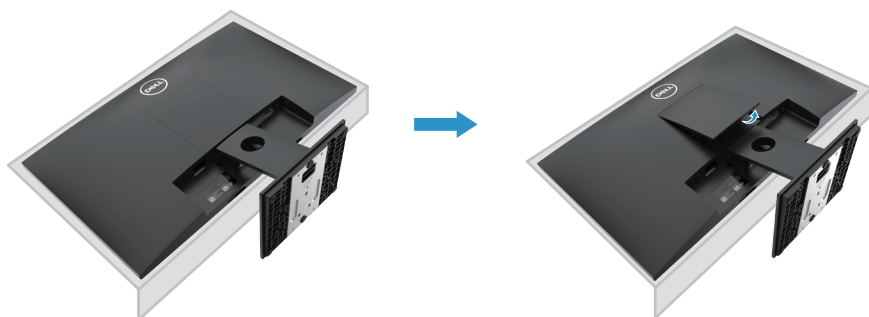
Ständer entfernen

-  **BITTE BEACHTEN:** Stellen sie den monitor auf eine weiche und saubere oberfläche, um Kratzer auf dem bildschirm beim Entfernen des ständers zu vermeiden.
-  **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

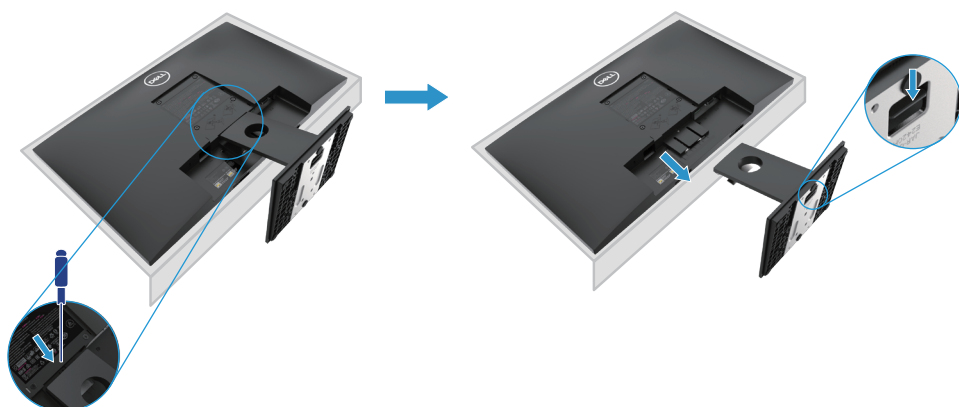
Um den ständer zu entfernen:

E2420H

1. a. Stellen sie den monitor auf ein weiches tuch entlang des schreibtisches.
b. Entfernen sie die VESA-abdeckung, um auf den entriegelungsknopf zugreifen zu können.



2. a. Verwenden sie einen langen und dünnen schraubendreher, um die entriegelung in einem loch direkt über dem ständer zu drücken.
b. Sobald der riegel gelöst ist, entfernen sie die grundplatte vom monitor.
c. Drücken sie auf die Schnellspanner-Lasche auf der unterseite der grundplatte, um die grundplatte von montageplatte zu trennen.



Ständer entfernen

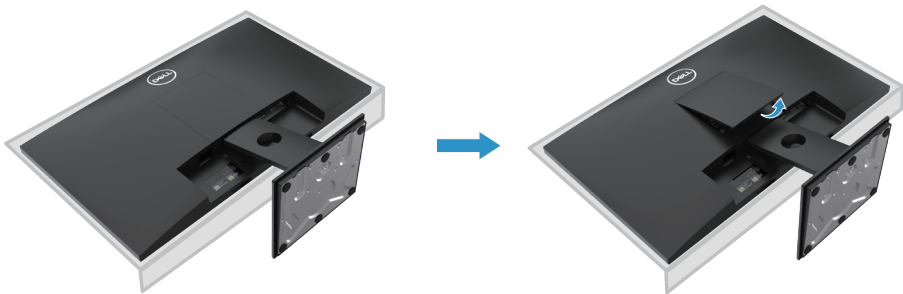
 **BITTE BEACHTEN:** Stellen sie den monitor auf eine weiche und saubere oberfläche, um kratzer auf dem bildschirm beim entfernen des ständers zu vermeiden.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

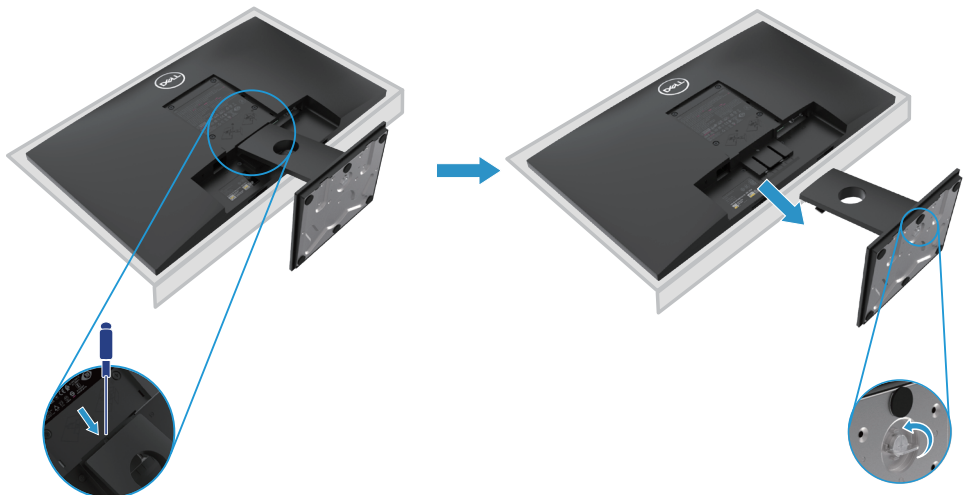
Um den ständer zu entfernen:

E2720H

1. a. Stellen sie den monitor auf ein weiches tuch entlang des schreibtisches.
b. Entfernen sie die VESA-Abdeckung, um auf den entriegelungsknopf zugreifen zu können.



2. a. Verwenden sie einen langen und dünnen schraubendreher, um die entriegelung in einem loch direkt über dem ständer zu drücken.
b. Sobald der riegel gelöst ist, entfernen sie die grundplatte vom monitor.
c. Lösen sie die daumenschraube der grundplatte vollständig, um die grundplatte aus der montageplatte zu entfernen.



Ständer entfernen

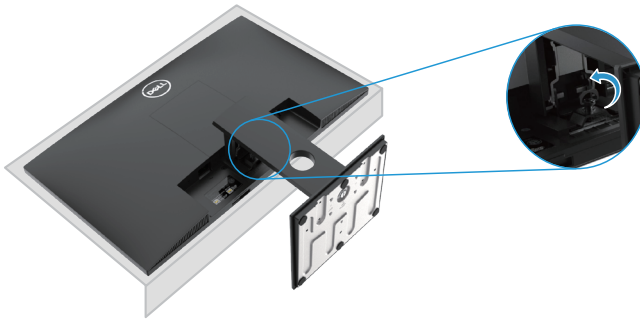
 **BITTE BEACHTEN:** Stellen sie den monitor auf eine weiche und saubere oberfläche, um Kratzer auf dem bildschirm beim entfernen des ständers zu vermeiden.

 **BITTE BEACHTEN:** Das folgende verfahren gilt für den Ständer, der mit Ihrem monitor geliefert wurde.

Um den ständer zu entfernen:

E2420HS/E2720HS

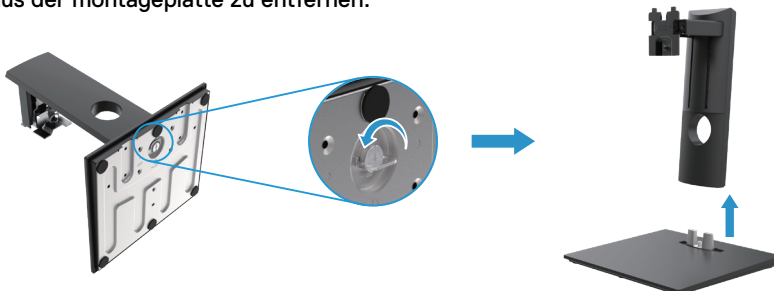
1. a. Stellen sie den monitor auf ein weiches tuch entlang des schreibtisches.
b. Schrauben sie die daumenschraube an der neigungshalterung vollständig ab.



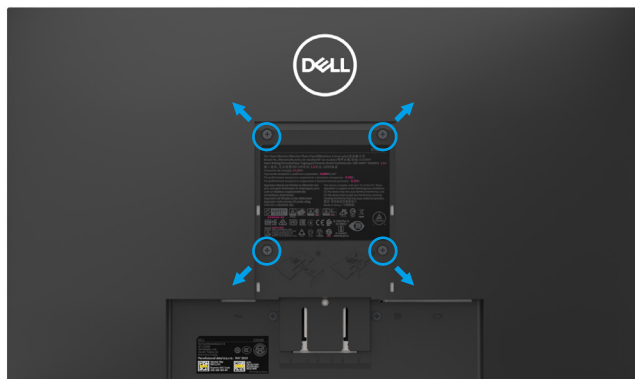
2. Schieben sie den ständer vollständig aus dem monitor.



3. Lösen sie die daumenschraube der grundplatte vollständig, um die grundplatte aus der montageplatte zu entfernen.



Wandmontage (optional)



(Schraubenabmessung: M4 x 10 mm). Beachten sie die anweisungen, die mit dem VESA-kompatiblen montagesatz der grundplatte geliefert werden.

1. Stellen sie die monitorplatte auf ein weiches tuch oder kissen auf einen stabilen flachen tisch.
2. Entfernen sie den ständer.
3. Verwenden sie einen schraubendreher, um die vier schrauben zu entfernen, die die Kunststoffabdeckung befestigen.
4. Befestigen sie die halterung aus dem wandmontagesatz an LCD.
5. Montieren sie LCD an der wand, indem sie den anweisungen folgen, die mit dem montagesatz der grundplatte geliefert wurden.

 Bitte BEACHTEN: Nur für die verwendung mit UL- oder CSA- oder GS-gelisteter wandhalterung mit einer mindestgewicht/tragfähigkeit 8.76 kg (19.31 lb) für E1920H, 8.80 kg (19.40 lb) für E2020H, 10.80 kg (23.80 lb) für E2220H, 13.00 kg (28.66 lb) für E2420H, 13.20 kg (29.10 lb) für E2420HS, 18.00 kg (39.68 lb) für E2720H, 18.16 kg (40.04 lb) für E2720HS.

Bildschirmbetrieb

Bildschirm einschalten

Drücken sie die einschaltetaste des monitors.

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



Verwenden der bedienelemente an der vorderseite

Verwenden sie die steuertasten am unteren rand des monitors, um das angezeigte bild anzupassen.

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



In der folgenden tabelle werden die steuertasten beschrieben:

Steuertasten	Beschreibung
1  Voreingestellter modus	Verwenden sie diese taste, um aus einer liste von voreingestellten modi auszuwählen.
2  Helligkeit/Kontrast	Für den direkten zugriff auf das menü helligkeit und kontrast.
3  Menü	Hier starten sie das OSD-Menü (On-screen display) oder können auf die Liste der elemente/optionen eines menüelements zuzugreifen. Weitere Informationen finden sie unter benutzung des bildschirmdisplaymenüs (OSD)

4	 Exit	Zum verlassen oder zurückkehren des/zum OSD-hauptmenü.
5	 Netztaste (mit betriebsstatusanzeige)	Um den monitor auszuschalten. Ein durchgehend weißes licht zeigt an, dass der monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Blinkendes weißes licht zeigt an, dass sich der monitor im energiesparmodus befindet.

Einschalten des monitors

Drücken sie die taste, um den monitor einzuschalten.

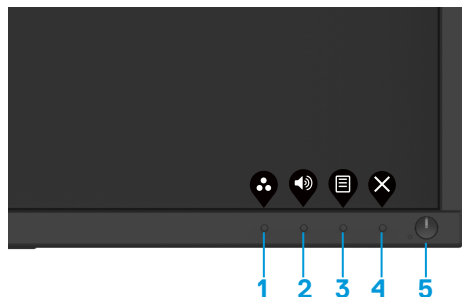
E2420HS/E2720HS



Verwenden der frontpanel-steuerelemente:

Verwenden sie die steuertasten am unteren rand des monitors, um das angezeigte bild anzupassen.

E2420HS/E2720HS



In der folgenden tabelle werden die steuertasten beschrieben:

Steuertasten		Beschreibung
1	 Voreingestellter modus	Verwenden sie diese taste, um aus einer liste von voreingestellten modi auszuwählen.
2	 Lautstärke	Verwenden sie die lautstärke-Taste, um den zugriff auf das steuermenü „Lautstärke“ direkt zu haben. (E2X20HS)

3	 Menü	Hier starten sie das OSD-menü (OSD) oder können auf die liste der elemente/options eines menüelements zuzugreifen. Weitere Informationen finden sie unter benutzung des bildschirmdisplaymenüs (OSD) .
4	 Exit	Zum verlassen oder zurückkehren des/zum OSD-hauptmenü.
5	 Netztaste (mit betriebsstatusanzeige)	Um den monitor auszuschalten. Ein durchgehend weißes licht zeigt an, dass der monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. blinkendes weißes licht zeigt an, dass sich der monitor im energiesparmodus befindet.

OSD-Steuerung

Verwenden sie die tasten am unteren rand des monitors, um die bildeinstellungen anzupassen.



Steuertasten		Beschreibung
1	 Aufwärts	Mit der aufwärtstaste können sie werte erhöhen oder in einem menü nach oben navigieren.
2	 Abwärts	Verwenden sie die abwärtstaste, um werte zu verringern oder in einem menü nach unten zu navigieren.
3	 OK	Mit der OK-taste bestätigen sie Ihre auswahl in einem menü.
4	 Zurück	Verwenden sie die zurück-taste, um zum vorherigen menü zurückzukehren.

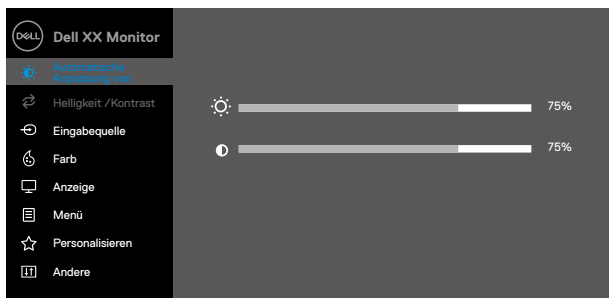
Benutzung des bildschirmdisplaymenüs (OSD)

Auf das OSD-menü zugreifen

 **BITTE BEACHTEN:** Alle änderungen, die sie vornehmen, werden automatisch gespeichert, wenn sie in ein anderes menü wechseln, das OSD-menü verlassen oder warten, bis das OSD-menü automatisch geschlossen wird.

1. Drücken sie die Taste , um das OSD-hauptmenü anzuzeigen.

E1920H
E2020H
E2220H
E2420H
E2720H

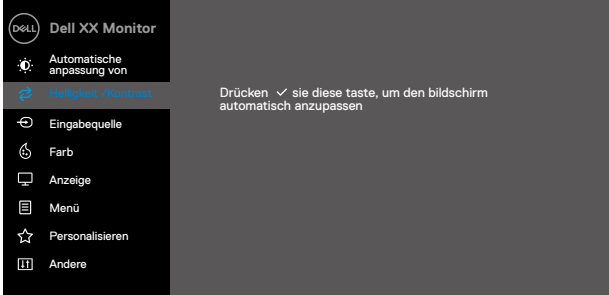


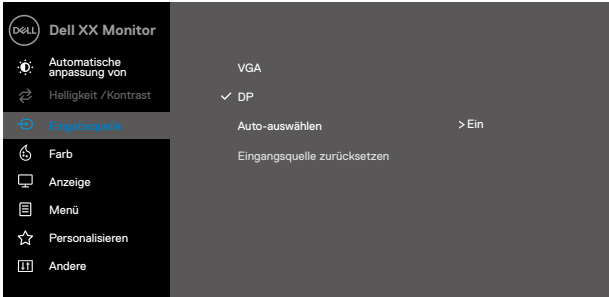
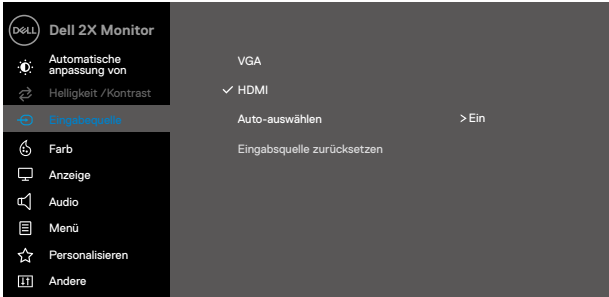
E2420HS
E2720HS



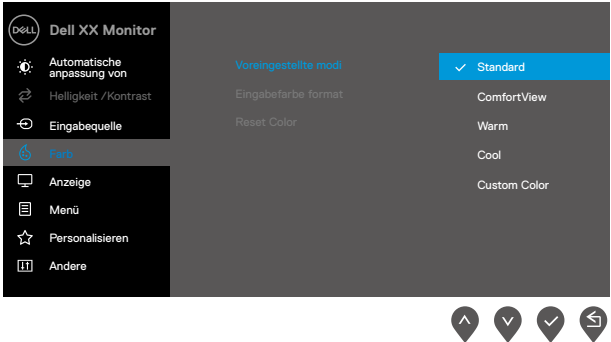
2. Drücken sie die tasten  und , um zwischen den einstellungsoptionen zu wechseln. Wenn sie von einem symbol zum anderen wechseln, wird der optionsname hervorgehoben.
3. Drücken sie die taste  einmal, um die markierte option zu aktivieren.
4. Drücken sie  und , um den gewünschten parameter auszuwählen.
5. Drücken sie  und verwenden sie dann die Tasten  und  entsprechend den anzeigen im menü, um Ihre änderungen vorzunehmen.
6. Wählen sie die  schaltfläche, um zum hauptmenü zurückzukehren.

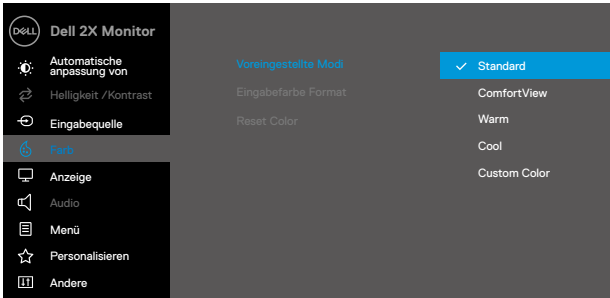
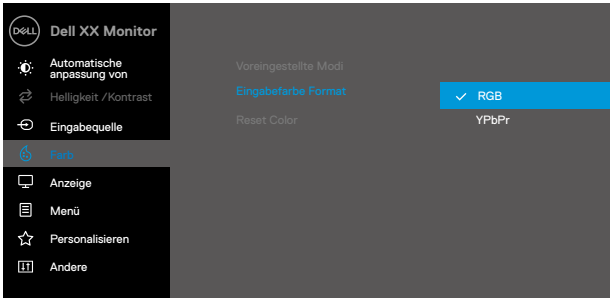
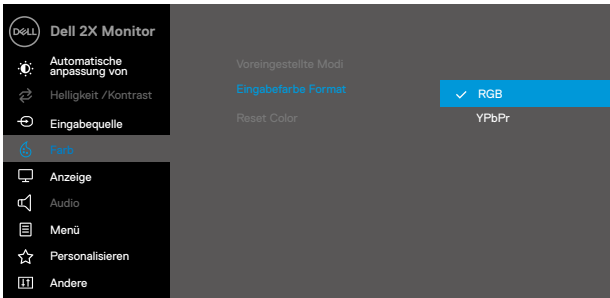
Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Helligkeit/ Kontrast	Verwenden sie diese option, um die helligkeits- oder kontrasteinstellungen zu steuern.   E2X20HS  
	Helligkeit	Helligkeit passt die stärke der hintergrundbeleuchtung an, Drücken sie die Taste  , um die Helligkeit zu erhöhen, und drücken sie die Taste  , um die Helligkeit zu verringern (min. 0; max. 100).
	Kontrast	Stellen sie zuerst die helligkeit und dann den kontrast nur dann ein, wenn weitere einstellungen erforderlich sind. Drücken sie die Taste  , um den kontrast zu erhöhen, und drücken sie die Taste  , um den kontrast zu verringern (min. 0; max. 100). Die kontrastfunktion passt den unterschied zwischen dunkelheit und helligkeit auf dem bildschirm an.

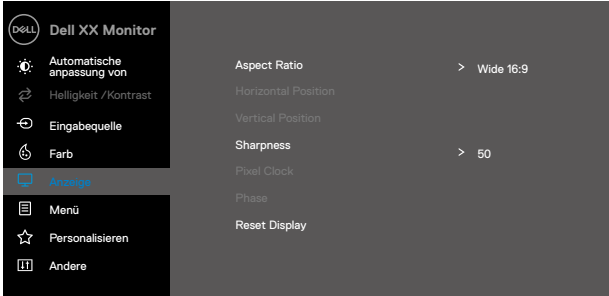
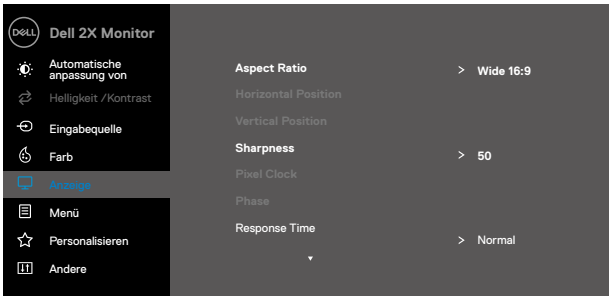
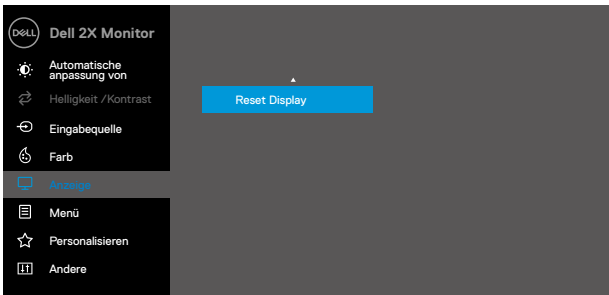
Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Auto- anpassen	Verwenden sie diese option, um die automatische einrichtung zu aktivieren und das menü anzupassen. EXX20H      E2X20HS      Das folgende dialogfeld wird auf einem schwarzen bildschirm angezeigt, wenn sich der monitor selbst an den aktuellen eingang anpasst: Auto-anpassung wird durchgeführt Mit der auto-anpassung kann sich der monitor selbst an das eingehende videosignal anpassen. Nachdem sie die automatische anpassung verwendet haben, können sie Ihren monitor mithilfe der steuerelemente pixel clock (Coarse) und phase (Fine) unter display weiter abstimmen. BITTE BEACHTEN: Die automatische anpassung wird nicht ausgeführt, wenn sie die taste drücken, während keine aktiven videoeingangssignale oder angeschlossenen kabel vorhanden sind. Diese option ist nur verfügbar, wenn sie den analogen anschluss (VGA) verwenden.

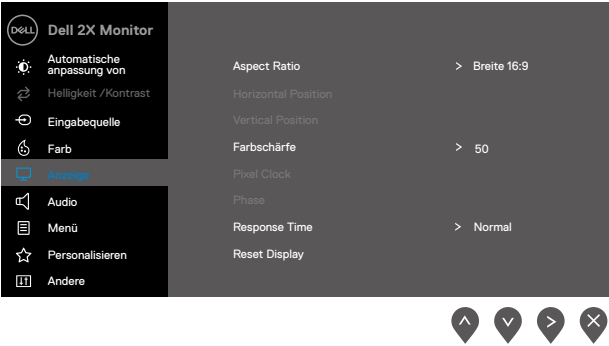
Symbol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Eingabe- quelle	Verwenden sie das eingangsquellenmenü, um zwischen den verschiedenenvideosignalen zu wechseln, die möglicherweise an Ihren monitor angeschlossen sind. EXX20H ein VGA- und ein DPA-eingang   E2X20HS: one VGA and one HDMI input  
VGA		Drücken sie  , um bei Verwendung die VGA-eingangsquelle auszuwählen VGA-anschluss.
DP		Drücken sie  , um bei verwendung die DP-eingangsquelle auszuwählen DP-stecker
HDMI		Drücken sie  , um bei Verwendung die HDMI-eingangsquelle auszuwählen HDMI-stecker
Autoselect		Wählen sie auto select, um nach verfügbaren eingangssignalen zu suchen.
Eingangs- quelle zurücksetzenn		Wählen sie diese option, um die standardeingangsquelle wiederherzustellen.

Symbol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Farbe	Verwenden sie farbe, um den farbeinstellungsmodus anzupassen. EXX20H   E2X20HS  

Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Voreingestellte Modi	Bei auswahl der voreingestellten modi können sie aus der Liste die optionen Standard, ComfortView, Warm, Kalt und benutzerdefinierte farbe auswählen. • Standard: Laden sie die standardfarbeinstellungen des monitors. Dies ist der voreingestellte standardmodus. • ComfortView: Verringert die menge des vom bildschirm ausgestrahlten blauen lichts, um das betrachten für Ihre augen angenehmer zu gestalten. BITTE BEACHTEN: Um das risiko von augen- und nacken-, Arm-, Rücken- und schulternschmerzen bei längerer verwendung des monitors zu verringern, empfehlen wir Ihnen: • Stellen sie den bildschirm etwa 50 bis 70 cm von Ihren augen entfernt auf. Blinzeln sie häufig, um Ihre augen zu befeuchten oder zu schmieren. • Machen sie regelmäßig alle zwei stunden eine 20-minütige pause. • Blicken sie in den pausen mindestens 20 sekunden lang von Ihrem monitor weg und auf ein entferntes objekt in einer entfernung von 6 metern. • Führen sie in den pausen dehnungen durch, um Verspannungen im Nacken/Arm/Rücken/Schultern abzubauen. • Warm: Erhöhen sie die farbtemperatur. Der bildschirm erscheint wärmer und mit einem rot/gelben farbton. • Kalt: Verringern sie die farbtemperatur. Der bildschirm erscheint kühler mit einem blauen farbton. • Benutzerdefinierte farbe: Ermöglicht das manuelle anpassen der farbeinstellungen. Drücken sie die tasten  und  , um die drei farbwerte (R, G, B) anzupassen und einen eigenen voreingestellten farbmodus zu erstellen. EXX20H 

Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
		E2X20HS  ⬆ ⬇ ⬇ ⬆
	Eingang farbe format	Ermöglichen es Ihnen, den videoeingabemodus auf folgendes einzustellen: RGB: Wählen sie diese option, wenn Ihr monitor über das DP- oder HDMI-kabel an einen computer oder DVD-player angeschlossen ist. YPbPr: Wählen sie diese option, wenn Ihr DVD-player nur YPbPr- ausgabe unterstützt. EXX20H  ⬆ ⬇ ⬇ ⬆ E2X20HS  ⬆ ⬇ ⬇ ⬆

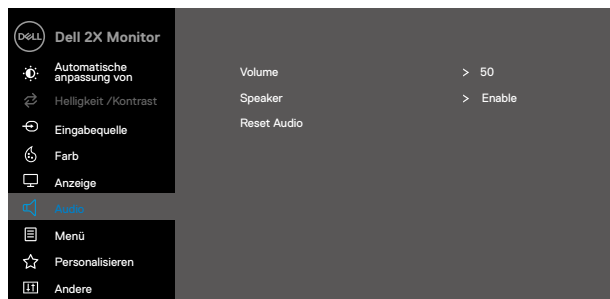
Symbol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Farbe zurücksetzen	Setzen sie die farbeeinstellungen Ihres monitors auf die werkseinstellungen zurück.
	Bildschirm	Verwenden sie den bildschirm, um das bild anzupassen. EXX20H      E2420H/E2720H      E2420H/E2720H     

Symbol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
		E2X20HS 
	Seitenverhältnis	Stellen sie das bildverhältnis auf breitbild 16: 9, 4: 3 oder 5: 4 ein.
Horizontale position (Nur VGA-eingang)		Verwenden sie  oder  , um das bild nach links und rechts zu verschieben. Minimum is ,0' (-). Maximum is ,100' (+).
Vertikale position (Nur VGA-eingang)		Verwenden sie  oder  , um das bild nach oben und unten zu bewegen. Minimum is ,0' (-). Maximum is ,100' (+).
Schärfe		Diese funktion kann das bild schärfer oder weicher wirken lassen. Verwenden sie  oder  zum einstellen der schärfe von 0 bis 100.
Pixel clock (nur VGA-eingang)		Mit der pixel clock-funktion können sie die bildqualität auf Ihrem monitor nach Ihren wünschen einstellen. Verwenden sie die tasten  oder  , um die beste bildqualität einzustellen.
Phase (VGA input only)		If satisfactory results are not obtained using the phase adjustment, use the pixel clock (coarse) adjustment and then use phase (fine), again.
Reaktionszeit		Ermöglicht es Ihnen, zwischen normal (8 ms) und schnell (5 ms) wählen.
Bildschirm zurücksetzen		Wählen sie diese option, um die standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.



Audio

E2X20HS



Lautstärke

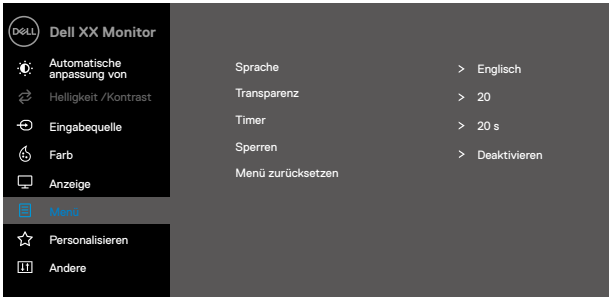
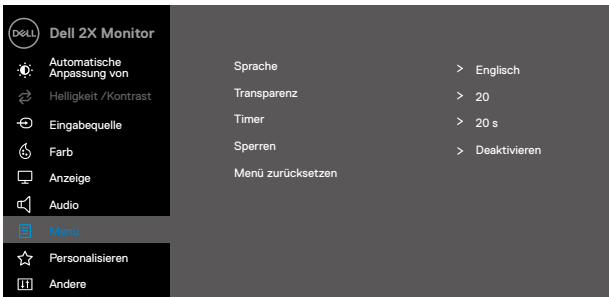
Verwenden sie die tasten, um die lautstärke einzustellen.
Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+)

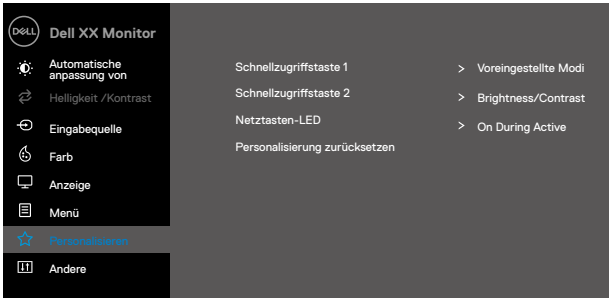
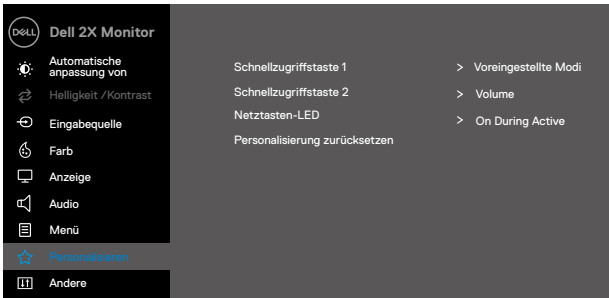
Lautsprecher

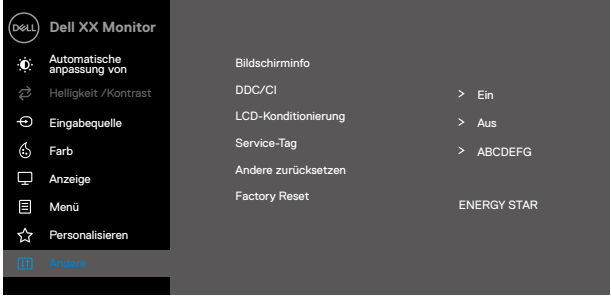
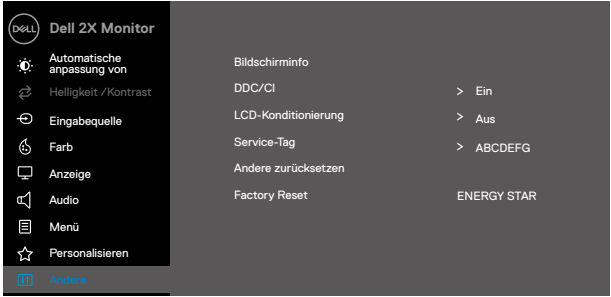
Ermöglicht das aktivieren oder deaktivieren der lautsprecherfunktion.

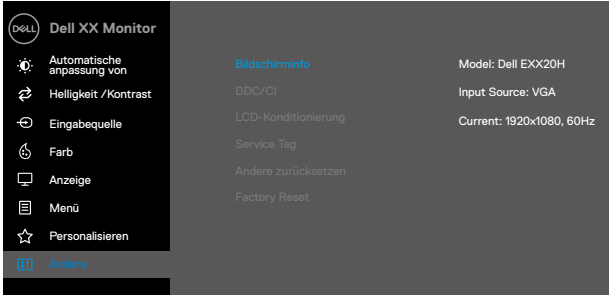
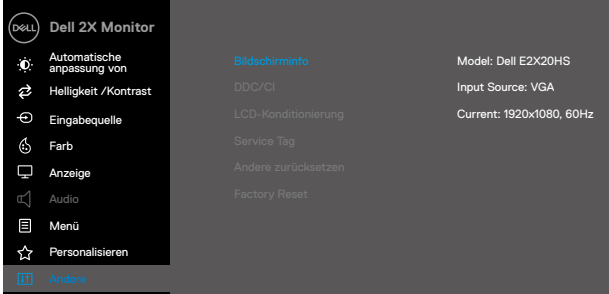
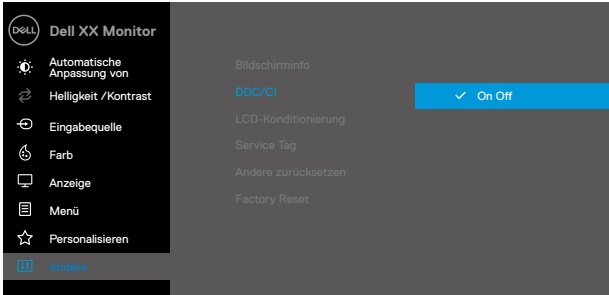
Audiozu- rücksetzen

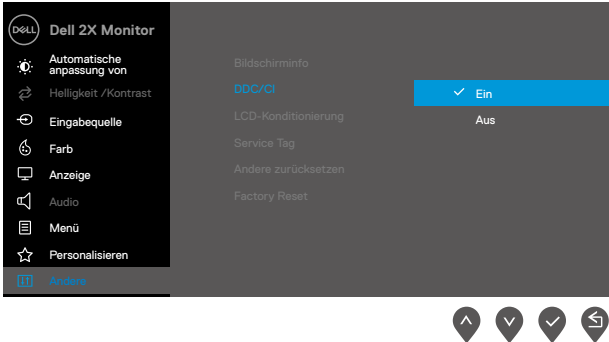
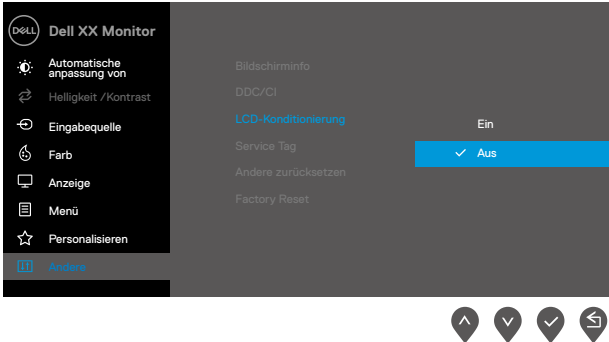
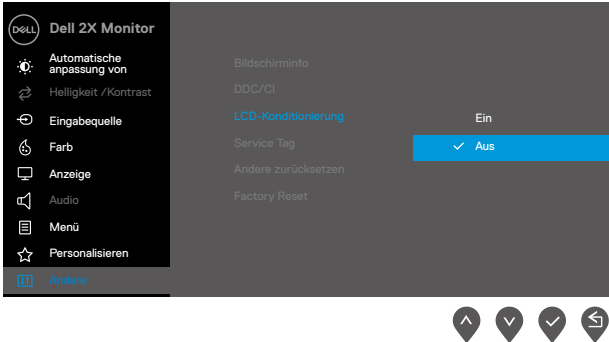
Wählen sie diese option, um die standard anzeigeeinstellungen wiederherzustellen.

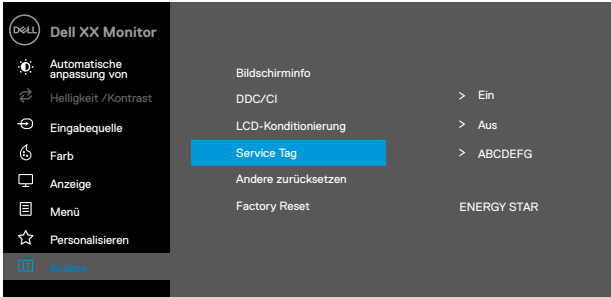
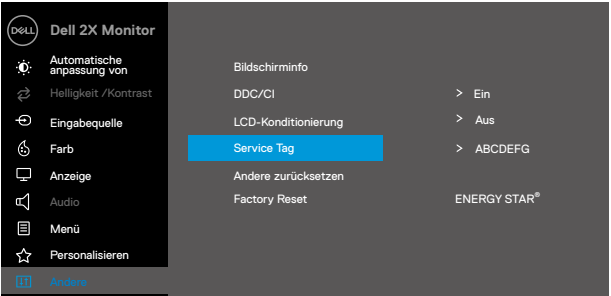
Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Menü	Wählen sie diese option, um die Einstellungen des OSD anzupassen, z. B. die sprachen oder die zeitdauer, während der das menü auf dem bildschirm bleibt und so weiter. EXX20H  E2X20HS 
	Sprache	Sprachoptionen stellen die OSD-Anzeige auf eine der acht sprachen ein (Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, brasilianisches Portugiesisch, Russisch, ereinfachtes Chinesisch oder Japanisch).
	Transparenz	Wählen sie diese option, um die menütransparenz um zu ändern, indem sie die  oder  tasten von 0 bis 100 drücken.
	Timer	OSD-Haltezeit: Legt fest, wie lange das OSD nach dem letzten tastendruck aktiv bleibt. Verwenden sie  oder  um den schieberegler in schritten von 1 sekunde, von 5 bis 60 sekunden einzustellen.

Symbol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Sperre	Steuert den benutzerzugriff auf anpassungen. Wenn sperre ausgewählt ist, kein benutzer Anpassungen sind erlaubt. Alle tasten außer der taste  sind gesperrt. Verwenden sie zum entsperren eine der folgenden optionen: 1. Durch drücken der menütaste gelangen sie direkt zum OSD-menü, um die sperre aufzuheben. 2. Halten sie die taste  des monitors 4 sekunden lang gedrückt, um die sperre aufzuheben.
	Menü zurücksetzen	Setzen sie alle OSD-Einstellungen auf die werkseitigen voreinstellungen zurück.
	Personalisieren	Wenn sie diese option auswählen, können sie zwei tastenkombinationen und die LED-anzeigefunktion einstellen EXX20H  E2X20HS 

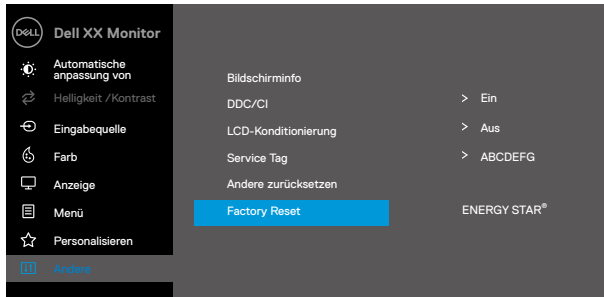
Symbol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Schnellzugriffstaste 1	Ermöglicht Ihnen, eine der folgenden Optionen auszuwählen: voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Automatische Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis, Lautstärke (nur E2X20HS), um die Tastenkombination 1 einzustellen.
	Tastenkürzel 2	Ermöglicht Ihnen, eine der folgenden Optionen auszuwählen: Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Automatische Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis, Lautstärke (nur E2X20HS), um die Tastenkombination 2 einzustellen.
	Stromanzeige	Ermöglicht es Ihnen, die Stromanzeige während des Betriebs ein- oder auszuschalten, um Energie zu sparen.
	Zurücksetzen personalisierung	Ermöglicht es Ihnen, die Tastenkombination auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.
	Andere	EXX20H  E2X20HS 

Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Bildschirminfo	Drücken sie, um Informationen zum bildschirm anzuzeigen. EXX20H  E2X20HS 
	DDC/CI	Mit DDC/CI (Display data channel/command interface) können sie die bildschirmeinstellungen mithilfe der software auf Ihrem computer anpassen. Wählen sie aus, um diese funktion auszuschalten aktivieren sie diese funktion für ein optimales benutzererlebnis und eine optimale leistung Ihres monitors. EXX20H 

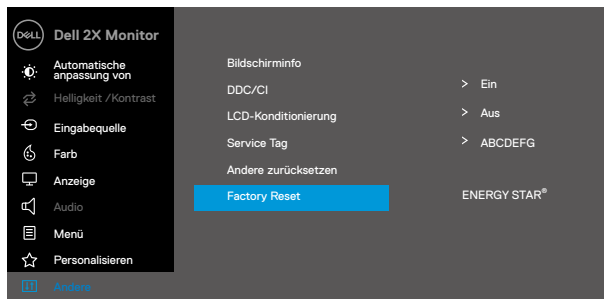
Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
		
	LCD-Konditionie- rung	Reduzieren sie kleinere fälle von bildkonservierung. Abhängig vom grad der bildkonservierung kann die ausführung des programms einige zeit in anspruch nehmen. Um die LCD-konditionierung zu starten, wählen sie ein EXX20H  E2X20HS 

Sym- bol	Menüs und untermenüs	Beschreibung
	Service-tag	Zeigen sie die service-tag-nummer des monitors an. EXX20H  E2X20HS 
	Zurückset- zen andere	Setzen sie alle einstellungen im andere-einstellungsmenü auf die werkseinstellungen zurück.
	Fabrik zu- rücksetzen	Stellen sie alle voreingestellten werte auf die fabrik-einstellung zurück. Dies sind auch die einstellungen für ENERGY STAR® tests.

EXX20H

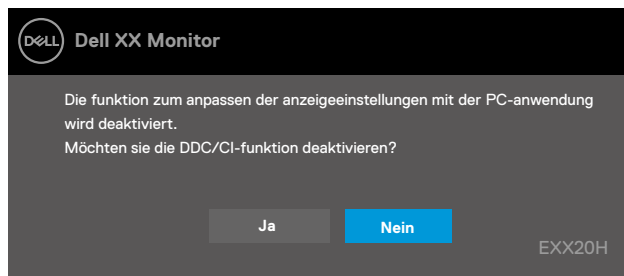


E2X20HS

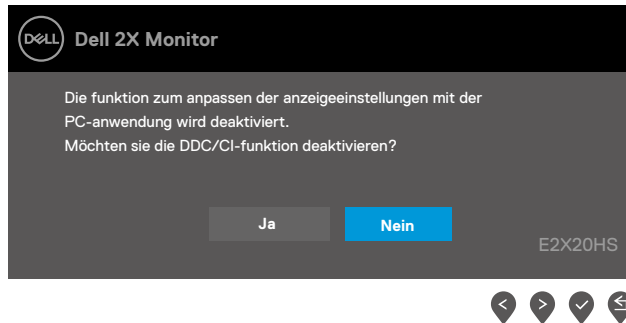


Bevor die DDC/CI-funktion deaktiviert wird, wird die folgende meldung angezeigt.

EXX20H

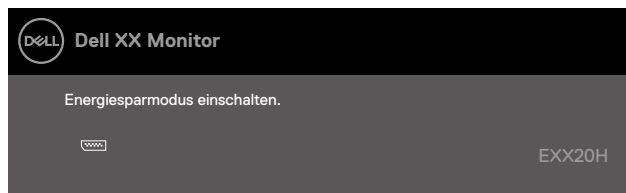


E2X20HS

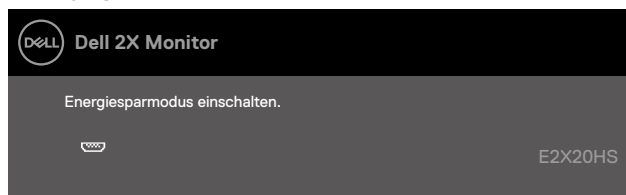


Wenn der monitor in den energiesparmodus wechselt, wird die folgende meldung angezeigt.

EXX20H

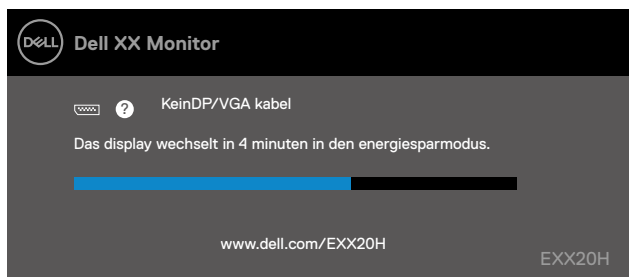


E2X20HS

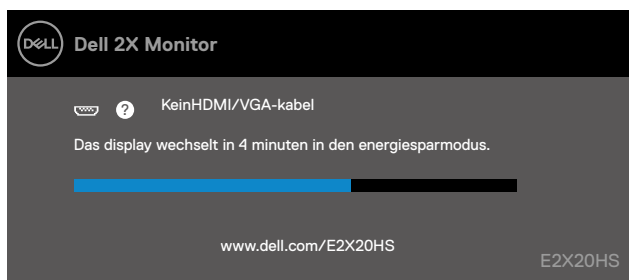


Wenn kein VGA- oder DP- oder HDMI-kabel angeschlossen ist, wird ein schwebendes dialogfeld angezeigt (siehe abbildung unten). In diesem zustand wechselt der monitor nach 4 minuten in den energiesparmodus.

E1920H
E2020H
E2220H
E2420H
E2720H



E2420HS
E2720HS



Siehe [fehlersuche](#) für weitere Informationen.

Bildschirm einrichten

E1920H

Einstellen der bildschirmauflösung auf 1366 x 768

Um die beste Leistung zu erzielen, stellen sie die bildschirmauflösung auf 1366 x 768 Pixel ein, indem sie die folgenden Schritte ausführen:

In windows 7:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **bildschirmauflösung**.
2. Klicken sie auf das dropdown-menü der **bildschirmauflösung** und wählen sie 1366 x 768 aus.
3. Klicken sie auf OK.

In windows 8 oder windows 8.1:

1. Wählen sie die desktop-kachel aus, um zum klassischen **desktop zu wechseln**.
2. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf bildschirmauflösung.
3. Klicken sie auf das dropdown-menü der bildschirmauflösung und wählen sie 1366 x 768 aus.
4. Klicken sie auf OK.

In windows 10:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken sie auf **erweiterte anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken sie auf das dropdown-menü unter **auflösung** und wählen sie 1366 x 768 aus.
4. Klicken sie **aufübernehmen**.

Wenn sie die empfohlene auflösung nicht als option sehen, Müssen sie möglicherweise Ihren grafiktreiber aktualisieren. Verwenden sie eine der folgenden methoden, um den grafiktreiber zu aktualisieren:

Dell-Computer

1. Gehen sie zu www.dell.com/support, geben sie Ihre service-tag-nummer ein und laden sie den neuesten treiber für Ihre grafikkarte herunter.
2. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1366 x 768 einzustellen.



BITTE BEACHTEN: Wenn sie die auflösung nicht auf 1366 x 768, einstellen können, erkundigen sie sich bei Dell nach einem Grafikadapter, der diese auflösungen unterstützt.

Kein Dell-computer

In windows 7:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **personalisierung**.
2. Klicken sie auf **anzeigeeinstellungen ändern**.
3. Klicken sie auf **erweiterte einstellungen**.
4. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
5. Auf der website des grafikkartenanbieters finden sie aktualisierte treiber (z. B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen sie nach der Installation der Treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1366 x 768 einzustellen.

In windows 8 oder windows 8.1:

1. Wählen sie die desktop-Kachel aus, um zum klassischen desktop zu wechseln.
2. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **personalisierung**.
3. Klicken sie auf **anzeigeeinstellungen ändern**.
4. Klicken sie auf **erweiterte einstellungen**.
5. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
6. Auf der website des grafikkartenanbieters finden sie aktualisierte treiber (z. B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
7. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1366 x 768 einzustellen.

In windows 10:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken sie auf **erweiterte anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken sie auf **adaptoreigenschaften anzeigen**.
4. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z.B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
5. Informationen zu aktualisierten treibern finden sie auf der website des grafikkartenanbieters (z.B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte, die auflösung wieder auf 1366 x 768 einzustellen



BITTE BEACHTEN: Wenn sie die empfohlene auflösung nicht einstellen können, kontaktieren sie Ihren hersteller oder kaufen sie einen grafikadapter, der die videoauflösung unterstützt.

Bildschirm einrichten

E2020H

Einstellen der bildschirmauflösung auf 1600 x 900

Um die beste leistung zu erzielen, stellen sie die bildschirmauflösung auf 1600 x 900 Pixel ein, indem sie die folgenden Schritte ausführen:

In windows 7:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **bildschirmauflösung**.
2. Klicken sie auf das dropdown-menü der **bildschirmauflösung** und wählen sie 1600 x 900 aus.
3. Klicken sie auf **OK**.

In windows 8 oder windows 8.1:

1. Wählen sie die desktop-Kachel aus, um zum klassischen desktop zu wechseln.
2. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **bildschirmauflösung**.
3. Klicken sie auf das dropdown-menü der **bildschirmauflösung** und wählen sie 1600 x 900 aus.
4. Klicken sie auf **OK**.

In windows 10:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken sie auf Erweiterte **anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken sie auf das dropdown-menü unter **auflösung** und wählen sie 1600 x 900 aus.
4. Klicken sie auf **übernehmen**.

Wenn sie die empfohlene auflösung nicht als option sehen, müssen sie möglicherweise Ihren grafiktreiber aktualisieren. Verwenden sie eine der folgenden Methoden, um den grafiktreiber zu aktualisieren:

Dell-computer

1. Gehen sie zu. www.dell.com/support, geben sie Ihre service-tag-nummer ein und laden sie den neuesten treiber für Ihre grafikkarte herunter
2. Versuchen sie nach der Installation der Treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1600 x 900 einzustellen.

 **BITTE BEACHTEN: Wenn sie die auflösung nicht auf 1600 x 900, einstellen können, erkundigen sie sich bei Dell nach einem grafikadapter, der diese auflösungen unterstützt.**

Kein Dell-Computer

In windows 7:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **personalisierung**.
2. Klicken sie auf **anzeigeeinstellungen ändern**.
3. Klicken sie auf **erweiterte Einstellungen**.
4. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
5. Auf der website des grafikkartenanbieters finden sie aktualisierte treiber (z. B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1600 x 900 einzustellen.

In windows 8 oder windows 8.1:

1. Wählen sie die desktop-Kachel aus, um zum klassischen desktop zu wechseln.
2. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **personalisierung**.
3. Klicken sie auf **anzeigeeinstellungen ändern**.
4. Klicken sie auf **erweiterte einstellungen**.
5. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
6. Auf der website des grafikkartenanbieters finden sie aktualisierte treiber (z. B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
7. Versuchen sie nach der Installation der Treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1600 x 900 einzustellen.

In windows 10:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken sie auf **erweiterte anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken sie auf **adaptoreigenschaften anzeigen**.
4. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z.B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
5. Informationen zu aktualisierten treibern finden sie auf der website des grafikkartenanbieters (z.B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte, die auflösung nochmals auf 1600 x 900 einzustellen



BITTE BEACHTEN: Wenn sie die empfohlene auflösung nicht einstellen können, kontaktieren sie Ihren hersteller oder kaufen sie einen grafikadapter, der die videoauflösung unterstützt.

Bildschirm einrichten

E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Einstellen der bildschirmauflösung auf 1920 x 1080

Um die beste leistung zu erzielen, stellen sie die bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 Pixel ein, indem sie die folgenden schritte ausführen:

In windows 7:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **bildschirmauflösung**.
2. Klicken sie auf das dropdown-menü der **bildschirmauflösung** und wählen sie 1920 x 1080 aus.
3. Klicken sie auf **OK**.

In windows 8 oder windows 8.1:

1. Wählen sie die desktop-kachel aus, um zum klassischen desktop zu wechseln.
2. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **bildschirmauflösung**.
3. Klicken sie auf das dropdown-menü der bildschirmauflösung und wählen sie 1920 x 1080 aus.
4. Klicken sie auf **OK**.

In windows 10:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken sie auf **erweiterte anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken sie auf das dropdown-menü unter **auflösung** und wählen sie 1920 x 1080 aus
4. Klicken sie **aufübernehmen**.

Wenn sie die empfohlene auflösung nicht als option sehen, müssen sie möglicherweise Ihren grafiktreiber aktualisieren. Verwenden sie eine der folgenden methoden, um den grafiktreiber zu aktualisieren:

Dell-computer

1. Gehen sie zu www.dell.com/support, geben sie Ihre service-tag-nummer ein und laden sie den neuesten treiber für Ihre grafikkarte herunter.
2. Versuchen sie nach der installation der treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

 **BITTE BEACHTEN:** Wenn sie die auflösung nicht auf 1920 x 1080, einstellen können, erkundigen sie sich bei Dell nach einem grafikadapter, der diese auflösungen unterstützt.

Kein Dell-computer

In windows 7:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **personalisierung**.
2. Klicken sie auf **anzeigeeinstellungen ändern**.
3. Klicken sie auf **erweiterte Einstellungen**.
4. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
5. Informationen zu aktualisierten treibern finden sie auf der website des grafikkartenanbieters to \ (zum beispiel, www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

In windows 8 oder windows 8.1:

1. Wählen sie die desktop-kachel aus, um zum klassischen desktop zu wechseln.
2. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **Personalisierung**.
3. Klicken sie auf **anzeigeeinstellungen ändern**.
4. Klicken sie auf **erweiterte einstellungen**.
5. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
6. Informationen zu aktualisierten Treibern finden sie auf der Website des grafikkartenanbieters to \ (zum beispiel, www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
7. Versuchen sie nach der Installation der treiber für Ihre grafikkarte erneut, die auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

In windows 10:

1. Klicken sie mit der rechten maustaste auf den desktop, und klicken sie auf **anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken sie auf **erweiterte anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken sie auf **adaptoreigenschaften anzeigen**.
4. Identifizieren sie Ihren grafikcontroller-lieferanten anhand der beschreibung oben im fenster (z.B. NVIDIA, AMD, Intel usw.).
5. Informationen zu aktualisierten treibern finden sie auf der website des grafikkartenanbieters (z.B. www.AMD.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen sie nach der Installation der Treiber für Ihre grafikkarte, die auflösung nochmals auf 1920 x1080 einzustellen.



BITTE BEACHTEN: Wenn sie die empfohlene auflösung nicht einstellen können, kontaktieren sie Ihren Hersteller oder kaufen sie einen grafikadapter, der die videoauflösung unterstützt.

Neigungsfunktion

Sie können den monitor für den bequemsten betrachtungswinkel neigen.

 **BITTE BEACHTEN:** Der ständer ist nicht angebracht, wenn der monitor ab werk geliefert wird.

H modell



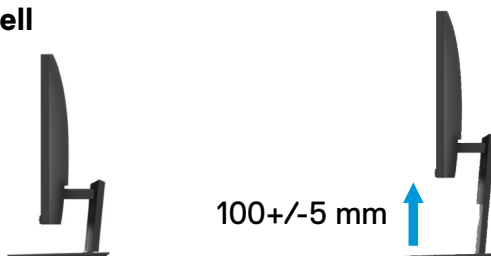
HS modell



Einstellung der verwendungshöhe

Sie können die monitorhöhe für den bequemsten betrachtungswinkel anpassen

HS modell



Fehlersuche

⚠ WARNUNG: Befolgen sie die sicherheitsanweisungen, bevor sie mit den in diesem abschnitt beschriebenen [sicherheitshinweise](#).

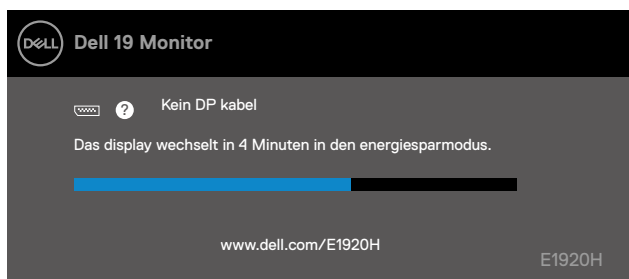
Eigentest

Ihr monitor verfügt über eine selbsttestfunktion, mit der sie überprüfen können, ob er ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Ihr monitor und computer ordnungsgemäß verbunden sind, der monitorbildschirm jedoch dunkel bleibt, führen sie den monitorselbsttest durch, indem sie die folgenden Schritte ausführen:

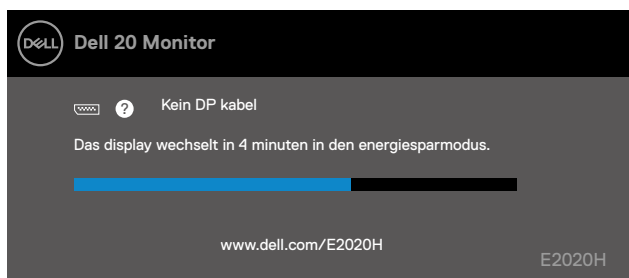
1. Schalten sie sowohl Ihren computer als auch den monitor ein.
2. Trennen sie alle videokabel vom monitor. Auf diese weise muss der computer nicht beteiligt sein.
3. Schalten sie den monitor ein.

Wenn der monitor ordnungsgemäß funktioniert, erkennt er, dass kein signal vorhanden ist, und eine der folgenden meldungen wird angezeigt. Im selbsttestmodus bleibt die power-LED weiß.

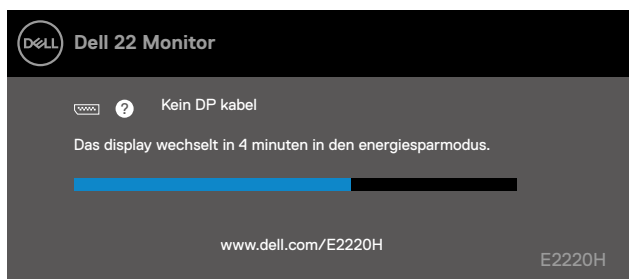
E1920H



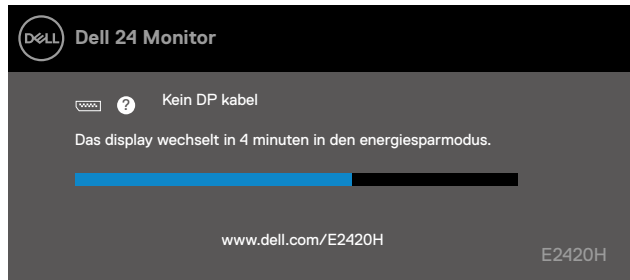
E2020H



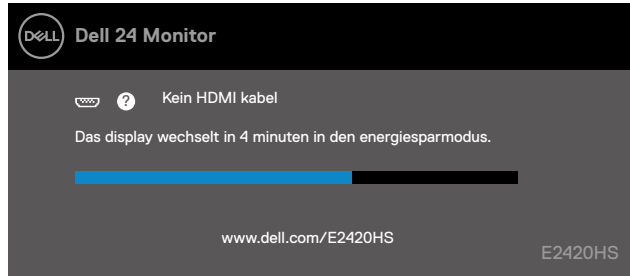
E2220H



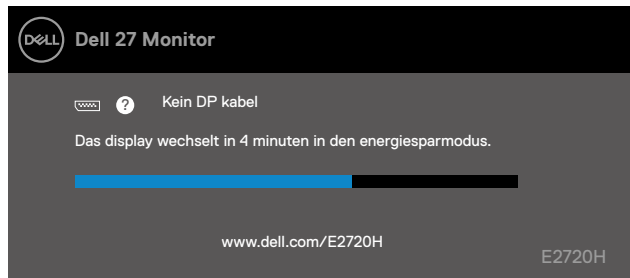
E2420H



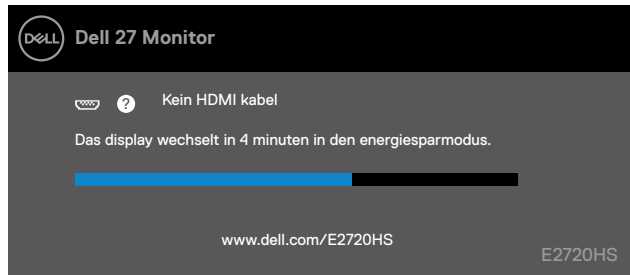
E2420HS



E2720H



E2720HS



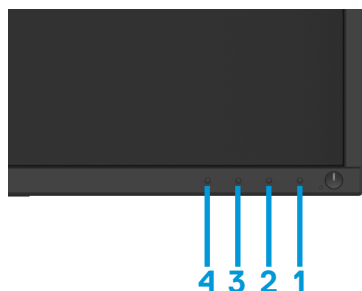
 **BITTE BEACHTEN:** Dieses feld erscheint auch während des normalen betriebs, wenn das videokabel abgezogen oder beschädigt ist.

4. Schalten sie Ihren monitor aus und schließen sie das videokabel wieder an. Schalten sie dann Ihren computer und den monitor ein.

Wenn Ihr monitor nach dem erneuten anschließen der kabel dunkel bleibt, überprüfen sie den videocontroller und den computer.

Integrierte Diagnostik

Ihr monitor verfügt über ein integriertes diagnosetool, mit dem sie feststellen können, ob eine bildschirmabweichung ein inhärentes problem mit Ihrem monitor oder mit Ihrem computer und Ihrer grafikarte ist.



Aufkleber	Beschreibung
1	Taste 1
2	Taste 2
3	Taste 3
4	Taste 4

Führen sie das integrierte diagnoseprogramm aus:

1. Stellen sie sicher, dass der bildschirm sauber ist (keine staubpartikel auf der oberfläche des bildschirms).
2. Drücken und halten sie die taste 1 für ca. 4 sekunden und warten sie auf ein Pop-up-menü.
3. Drücken sie die taste 3 oder 4, um das diagnosetool auszuwählen und mit Taste 2 zu bestätigen.
4. Am anfang des diagnoseprogramms wird ein graues testmuster angezeigt.
5. Sorgfältig überprüfen sie den bildschirm auf anomalien.
6. Wiederholen sie die schritte 4 und 5, um rote, grüne, blaue, schwarze, weiße und textbildschirme zu überprüfen.
7. Drücken sie die taste 4, um das diagnoseprogramm zu beenden.

Allgemeine Probleme

Die folgende tabelle enthält allgemeine Informationen zu häufigen monitorproblemen und möglichen lösungen:

Häufige symptome	Mögliche lösungen
Kein Video/Power LED aus	• Stellen sie sicher, dass das videokabel, das den monitor und den computer verbindet, richtig angeschlossen und sicher ist. • Stellen sie sicher, dass die Steckdose mit anderen elektrischen geräten ordnungsgemäß funktioniert. • Stellen sie sicher, dass der netzschalter gedrückt ist. • Stellen sie sicher, dass die richtige eingangsquelle über das menü eingabe-quelle ausgewählt wurde.
Kein Video/Power LED an	• Erhöhen sie die hellkeits- und kontraststeuerung über das OSD. • Führen sie eine selbsttestprüfung des monitors durch. • Überprüfen sie den anschluss des Videokabels auf verbogene oder abgebrochene stifte. • Führen sie die integrierte diagnostik aus. • Stellen sie sicher, dass die richtige eingabe-quelle über das Menü eingangsquelle ausgewählt wurde.
Schlechter fokus	• Beseitigen sie die video-verlängerungskabel. • Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Ändern sie die videoauflösung auf das richtige Seitenverhältnis.
Wackeliges/nervöses video	• Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Überprüfen sie die umgebungsfaktoren • Stellen sie den monitor an einem anderen ort auf und testen sie ihn in einem anderen raum.
Fehlende pixel	• Ein- und ausschalten. • Pixel, die permanent ausgeschaltet sind, sind ein natürlicher defekt, der in der LCD-technologie auftreten kann. • Weitere Informationen zur Dell monitor-qualität und zur pixelrichtlinie finden sie auf der Dell support-website unter: www.dell.com/support/monitors.
Festgeklebte pixel	• Ein- und ausschalten. • Pixel, die permanent ausgeschaltet sind, sind ein natürlicher defekt, der in der LCD-technologie auftreten kann. • Weitere Informationen zur Dell monitor-qualität und zur pixelrichtlinie finden sie auf der Dell support-website unter: www.dell.com/support/monitors.
Helligkeitsprobleme	• Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset). Stellen sie helligkeit und kontrast über das OSD ein.
Geometrische verzerrung	• Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset). stellen sie helligkeit und kontrast über das OSD ein.
Horizontale/vertikale	• Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset). • Führen sie eine selbsttestprüfung des monitors durch und stellen sie fest, ob sich diese leitungen auch im selbsttestmodus befinden. • Überprüfen sie den anschluss des videokabels auf verbogene oder abgebrochene stifte. • Führen sie die integrierte diagnostik aus.

Synchronisationsprobleme	● Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset). ● Führen sie eine Selbsttestprüfung des monitors durch, um festzustellen, ob der verzerrte bildschirm im selbsttestmodus angezeigt wird. ● Überprüfen sie den anschluss des videokabels auf verbogene oder abgebrochene stifte. ● Starten sie den computer im abgesicherten modus neu.
Sicherheitsrelevante probleme	● Führen sie keine schritte zur fehlerbehebung durch. ● Wenden sie sich sofort an Dell.
Zeitweise auftretende probleme	● Probieren sie im farbeeinstellungs-OSD verschiedene voreingestellte modi aus. Passen sie den R/G/B-Wert unter benutzerdefinierte farbe im OSD-farbeeinstellungen an. ● Ändern sie das eingangsfarbformat in den OSD-farbeeinstellungen in RGB oder YPbPr. ● Starten sie die eingebaute diagnostik
Bildspeicherung von einem statischen bild, das über einen längeren zeitraum auf dem monitor verbleibt	● Mit der energieverwaltungsfunktion können sie den monitor jederzeit ausschalten, wenn er nicht verwendet wird (weitere Informationen finden sie unter energieverwaltungsmodi). ● Verwenden sie alternativ einen sich dynamisch ändernden bildschirmschoner.
Geisterbild oder überschwingen	● Ändern sie die reaktionszeit im OSD-bildschirm auf schnell oder normal, abhängig von Ihrer anwendung und nutzung.

Produktspezifische probleme

Spezifische symptome	Mögliche lösungen
Das Bildschirmbild ist zu klein	• Überprüfen sie die Einstellung für das seitenverhältnis im OSD für die anzeigeeinstellungen. • Setzen sie den monitor auf die werkseinstellungen zurück (Factory Reset).
Der monitor kann nicht mit den tasten am unteren rand des bedienfelds eingestellt werden	• Schalten sie den monitor aus, ziehen sie das netzkabel ab, schließen sie es wieder an und schalten sie den monitor ein.
Kein eingangssignal, wenn die bedienelemente gedrückt werden	• Überprüfen sie die signalquelle. Stellen sie sicher, dass sich der computer nicht im standby- oder energiesparmodus befindet, indem sie die maus bewegen oder eine beliebige taste auf der tastatur drücken. • Überprüfen sie, ob das videokabel richtig eingesteckt ist. Trennen sie das videokabel und schließen sie es gegebenenfalls wieder an. • Setzen sie den computer oder videoplayer zurück.
Das bild füllt nicht den gesamten bildschirm aus	• Aufgrund unterschiedlicher videoformate (Seitenverhältnis) von DVDs wird der monitor möglicherweise im vollbildmodus angezeigt. • Starten sie die eingebaute diagnostik

Sicherheitshinweise

 **WARNUNG:** Die verwendung von steuerelementen, Einstellungen oder Verfahren, die nicht in dieser dokumentation angegeben sind, kann zu stromschlägen, elektrischen und/oder mechanischen gefahren führen.

Informationen zu Sicherheitshinweisen finden sie im produktinformationshandbuch.

FCC-hinweise (nur USA) und andere behördliche Informationen

FCC-hinweise und andere behördliche Informationen finden sie auf der website zur einhaltung behördlicher vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance

Dell kontaktieren

Für Kunden in den vereinigten Staaten, rufen sie folgende nummer an: 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **BITTE BEACHTEN:** Wenn sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, finden sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, der rechnung oder dem Dell-produktkatalog.

Dell bietet verschiedene online- und telefonbasierte support- und serviceoptionen. Die verfügbarkeit variiert je nach land und produkt, einige dienste sind in Ihrer region möglicherweise nicht verfügbar.

So rufen sie den online-support für monitor auf:

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

So wenden sie sich bei Fragen zu Vertrieb, technischem support oder kundendienst an Dell:

1. Besuchen sie www.dell.com/support.

2. Überprüfen sie Ihr Land oder Ihre Region im dropdown-menü land/region auswählen unten auf der seite.

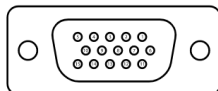
3. Klicken sie links auf der seite auf kontakt.

4. Wählen sie den entsprechenden service- oder support-link entsprechend Ihren anforderungen aus.

5. Wählen sie die für sie geeignete Methode zur kontaktaufnahme mit Dell.

Pinbelegung

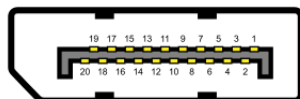
D-Sub 15-pin stecker



Pinnummer	Signalzuordnung
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	GND
5	Selbsttest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC-Daten
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC-Clock

Pin-Zuweisungen

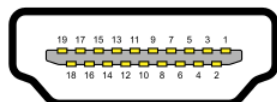
DP 20-pin stecker



Pinnummer	Signalzuordnung
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

Pin-Zuweisungen

HDMI 19-pin stecker



Pinnummer	Signalzuordnung
1	TMDS-DATEN 2+
2	TMDS-DATEN 2 SCHILD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS -DATEN 1+
5	TMDS-DATEN 1 SCHILD
6	TMDS-DATEN 1-
7	TMDS -DATEN 0+
8	TMDS-DATEN 0 SCHILD
9	TMDS-DATEN 0-
10	TMDS-CLOCK+
11	TMDS-CLOCK SCHILD
12	TMDS-CLOCK-
13	CEC
14	Reserviert (N.C. auf dem gerät)
15	DDC-CLOCK (SCL)
16	DDC-DATEN (SDA)
17	DDC/CEC boden
18	+5V STROM
19	HOT-PLUG ERKANNT