Dell E2222H

Bedienungsanleitung

Monitormodell: E2222H
Richtlinienmodell: E2222Ht/E2222Hf

Hinweis, Achtung und Warnung

HINWEIS: Ein HINWEIS zeigt wichtige Informationen, die Ihnen dabei helfen können,

Ihren Computer besser zu nutzen.

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.

Copyright © 2023 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere sind Marken der Dell Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2023 - 05

Rev. A02

Inhalt:

Über Ihren Monitor 5

Lieferumfang 5

Produktmerkmale 6

Übersicht über Funktionen und Bedienelemente 7

Pinbelegungen 15

Plug-and-Play-Fähigkeit 17

Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel 17

Leitfaden für die Wartung 17

Ihren Monitor einrichten 18

Ständer anschließen 18

Ihren Monitor anschließen 19

Kabel organisieren 20

Ständer entfernen 21

Monitor bedienen 23

Monitor einschalten 23

Bedienelemente an der Frontblende verwenden 23

On-Screen Display-Menü (OSD-Menü) verwenden 28

Anzeigeauflösung Ihres Monitors einstellen 41

Neigen 43

Problemlösung.....44

Selbsttest 44

Integrierte Diagnostik 45

Allgemeine Probleme..... 46

Produktspezifische Probleme..... 48

Anhang 49

FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien..... 49

Dell kontaktieren..... 49

EU-Produktdatenbank für Energy Label und Produktinformationsblatt 49

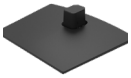
Über Ihren Monitor

Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den in der Tabelle gezeigten Komponenten geliefert. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Komponenten erhalten haben und beachten Sie **Dell kontaktieren**, falls etwas fehlen sollte.

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

HINWEIS: Beachten Sie zur Einrichtung des Ständers eines anderen Herstellers die mit dem Ständer gelieferte Dokumentation.

Abbildung der Komponente	Beschreibung der Komponente
	Anzeige
	Ständer
	Standfuß
	VESA™-Schraubenabdeckung
	Netzkabel (variiert je nach Land)

	VGA-Kabel (EMEA-Region und Japan)
	DP-Kabel
	• Schnellstartanleitung • Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen

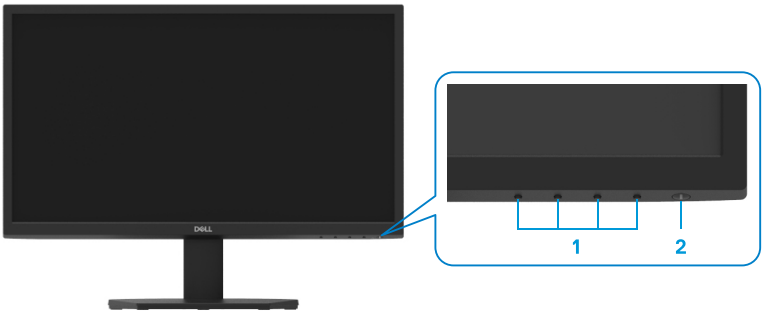
Produktmerkmale

Der Flachbildmonitor Dell E2222H verfügt über Aktixmatrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD) und LED-Hintergrundbeleuchtung.
Der Monitor besitzt folgende Merkmale:

- 54,48 cm (21,45 in) diagonaler Anzeigebereich (diagonal gemessen).
  Auflösung von 1920 x 1080 mit Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- Breiter Betrachtungswinkel von 178 Grad in vertikaler und horizontaler Ausrichtung.
- Kontrastverhältnis (3000:1).
- Digitale Konnektivität mit DisplayPort.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem Computer unterstützt.
- On-Screen Display (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- ≤ 0,3 W im Bereitschaftsmodus.
- Optimieren Sie die Augenfreundlichkeit mit einem flimmerfreien Bildschirm.
- Der Monitor nutzt flimmerfreie Technologie, die für das Auge sichtbares Flimmern behebt, ein komfortables Anzeigeerlebnis bietet und Augenermüdung verhindert.
- Mögliche Langzeitfolgen einer Blaulichtemission vom Monitor können Augenschäden, wie Augenermüdung oder Augenbelastung, sein. Die ComfortView-Funktion reduziert die Gefahr von Augenermüdung durch Blaulichtemission.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Arsenfreies Glas und Quecksilber-frei (nur Bildschirm).
- BFR/PVC-reduziert (die Leiterplatten bestehen aus BFR/PVC-freien Schchtstoffen).
- Erfüllt Leckstromanforderungen nach NFPA 99.
- TCO-zertifiziert.
- EPEAT-registriert, soweit zutreffend. Die EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Unter https://www.epeat.net können Sie einsehen, von welchen Ländern Produkte registriert werden.
- RoHS-konform.
- Energy Star®-zertifiziert.

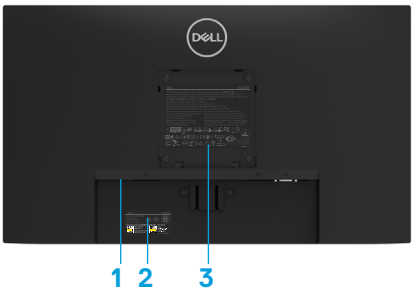
Übersicht über Funktionen und Bedienelemente

Vorderseite



Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Funktionstasten	Zum Zugreifen auf das Bildschirmmenü und zum Ändern der Einstellungen, falls erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter **Bedienelemente an der Frontblende verwenden**.
2	Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)	Zum Ein-/Ausschaltet des Monitors. Weißes Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Weißes Blinken zeigt an, dass sich der Monitor im Bereitschaftsmodus befindet.

Rückseite



Ohne Monitorständer



Mit Monitorständer

Num-mer	Beschreibung	Verwendung
1	Schlitz für Sicherheitsschloss	Zur Befestigung des Monitors mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich).
2	Strichcode, Seriennummer und Service-Tag	Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie den technischen Kundendienst von Dell kontaktieren müssen. Der Service-Tag ermöglicht Dell-Servicetechnikern die Identifizierung der Hardware-Komponenten in Ihrem Computer und den Zugriff auf Garantieinformationen.
3	Regulatorische Informationen	Liste der amtlichen Zulassungen.
4	Kabelverwaltungsclip	Zum Organisieren der Kabel.
5	Ständerfreigabetaste	Zum Lösen des Ständers vom Monitor.

Seite



Unterseite ohne Monitorständer



Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
2	DP-Anschluss	Zur Verbindung mit Ihrem Computer über ein DP-Kabel.
3	VGA-Anschluss	Zur Verbindung mit Ihrem Computer über ein VGA-Kabel.

Technische Daten des Monitors

Modell	E2222H
Bildschirmtyp	FHD-TFT-LCD
Paneltyp	Vertikale Ausrichtung (VA)
Anzeigebereich	
Diagonale	544,83 mm (21,45 in)
Aktiver Bereich Horizontal- Vertikal- Bereich	 478,66 mm (18,84 in) 260,28 mm (10,25 in) 1245,86 cm^2 (193,11 in^2)
Pixelabstand	0,249 mm x 0,241 mm
Pixel per inch (PPI)	103
Blickwinkel Horizontal- Vertikal-	 178° (typisch) 178° (typisch)
Helligkeit	250 cd/m² (typisch)
Kontrastverhältnis	3.000 zu 1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei, mit 3H-Härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-Randbeleuchtung
Reaktionszeit Normalmodus Schnellmodus	 < 10 ms < 5 ms
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Farbskala	72 % (CIE1931) 83 % (CIE1976)
Kompatibilität mit Dell Display Manager	Ja
Konnektivität	1 x DP1.2, 1 x VGA
Blendenbreite (Kante des Monitors bis zum aktiven Bereich)	12,8 mm (oben) 12,8 mm (links/rechts) 16,9 mm (unten)
Sicherheit	Schlitz für Sicherheitsschloss für Kabelschloss (optional erhältlich)
Neigungswinkel	-5° bis 21°

Auflösungsspezifikationen

Modell	E2222H
Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	50 Hz bis 75 Hz (automatisch)
Maximal voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	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, 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	+/+

Elektrische Spezifikationen

Modell	E2222H
Videoeingangssignale	• Analoges RGB: 0,7 V ± 5 %, 75 Ω Eingangsimpedanz • DP 1.2, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ω Eingangsimpedanz pro differentielles Leitungspaar
Synchronisierung der Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Synchronisierung, polaritätsfreier TTL-Level, SOG (Composite, Sync-on-Green)
AC-Eingangsspannung / Frequenz / Strom	100 bis 240 V Wechselspannung/50 Hz oder 60 Hz ± 3 Hz/0,7 A
Einschaltstrom	30 A (Eingang: 120 V Wechselspannung) 60 A (Eingang: 240 V Wechselspannung)
Stromverbrauch	0,3 W (ausgeschaltet)[1] 0,3 W (Bereitschaftsmodus)[1] 12,1 W (eingeschaltet)[1] 19 W (Maximum)[2] 12,83 W (P_{on})[3] 40,02 kWh (TEC)[3]

[1] Gemäß EU 2019/2021 und EU 2019/2013.

[2] Max. Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

[3] P_{on} : Energieverbrauch im Einschaltmodus gemäß Energy Star 8.0-Version.
TEC: Gesamter Energieverbrauch in kWh gemäß Energy Star 8.0-Version.

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: Dieser Monitor ist ENERGY-STAR-zertifiziert.

Dieses Produkt qualifiziert sich mit werkseitigen Standardeinstellungen für ENERGY STAR. Diese Einstellungen können über die Funktion „Werkseinstellungen“ im OSD-Menü wiederhergestellt werden. Durch Änderung der werkseitigen Standardeinstellungen oder Aktivierung anderer Funktionen kann sich der Stromverbrauch über die von ENERGY STAR festgelegte Grenze hinaus erhöhen.

Physikalische Eigenschaften

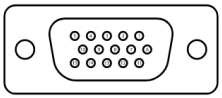
Modell	**E2222H**
Signalkabeltyp: Analog Digital	D-Sub (VGA), 15 -polig (Kabel ist nur für EMEA-Region und Japan enthalten) DP, 20-polig
HINWEIS: Dell-Monitore sind auf optimalen Betrieb mit den mit Ihrem Monitor gelieferten Videokabeln ausgelegt. Da Dell keine Kontrolle über die verschiedenen Kabelanbieter auf dem Markt, die Art des Materials, den Anschluss und den Fertigungsprozess dieser Kabel hat, garantiert Dell nicht die Videoleistung von Kabeln, die nicht mit Ihrem Dell-Monitor geliefert wurden.	
Abmessungen (mit Ständer):	
Höhe	384,17 mm (15,12 in)
Breite	504,26 mm (19,85 in)
Tiefe	171,00 mm (6,73 in)
Abmessungen (ohne Ständer):	
Höhe	295,38 mm (11,63 in)
Breite	504,26 mm (19,85 in)
Tiefe	49,64 mm (1,95 in)
Ständermaß:	
Höhe	174,02 mm (6,85 in)
Breite	222,03 mm (8,74 in)
Tiefe	171,00 mm (6,73 in)
Gewicht:	
Gewicht mit Verpackung	4,14 kg (9,13 lb)
Mit Ständereinheit und Kabeln	3,04 kg (6,70 lb)
Ohne Ständerbaugruppe und Kabel	2,26 kg (4,98 lb)
Gewicht der Ständereinheit	0,33 kg (0,73 lb)

Umweltbezogene Eigenschaften

Modell	E2222H
Temperatur: Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Nicht im Betrieb: Lagerung / Transport	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Luftfeuchte: Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb: Lagerung / Transport	5% bis 90% (nicht kondensierend)
Höhe:	
Betrieb (Maximum)	5.000 m (16.400 ft)
Nicht im Betrieb (Maximum)	12.192 m (40.000 ft)
Wärmeableitung	64,79 BTU/h (Maximum) 41,26 BTU/h (typisch)

Pinbelegungen

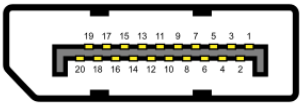
D-Sub-Anschluss, 15-polig



Pin-Nummer	Signalzuweisung
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

Pinbelegungen

DP-Anschluss, 20-polig



Pin-Nummer	Signalzuweisung
1	ML_LANE3_N
2	Erde
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	Erde
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	Erde
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	Erde
12	ML_LANE0_P
13	Erde
14	Erde
15	AUX _CH_P
16	Erde
17	AUX _CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	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- Protokolle automatisch mit seinen EDID, damit sich der Computer selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch, Sie können nach Bedarf verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen über die Änderung der Monitoreinstellungen finden Sie unter **Monitor bedienen**.

Qualitätsrichtlinie für LCD-Monitor & Pixel

Während der Herstellung eines LCD-Monitors ein oder mehrere Pixel unverändert fixiert bleiben, was kaum zu sehen ist und sich nicht auf die Anzeigequalität oder Nutzbarkeit auswirkt. Weitere Informationen über die Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter www.dell.com/pixelguidelines.

Leitfaden für die Wartung

Ihren Monitor Reinigen

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

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

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

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres Bildschirms ein weiches, sauberes , leicht angefeuchtetes Tuch. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine ammoniak-haltigen oder scheuernden Reinigungsmittel oder Druckluft.
- Reinigen Sie den Monitor mit einem leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, da einige von ihnen einen milchigen Film auf dem Monitor hinterlassen.
- Sollten Sie beim Auspacken Ihres Monitors weißes Pulver bemerken, wischen Sie es mit einem Tuch weg.
- Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Monitor um, da der schwarze Bildschirm leicht verkratzen kann.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Ausschalten Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.

Ihren Monitor einrichten

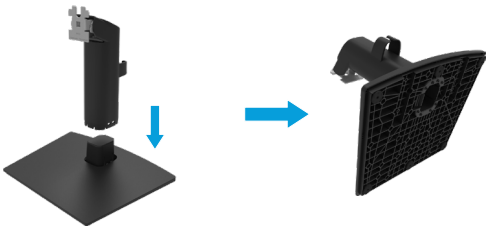
Ständer anschließen

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

HINWEIS: Das folgende Verfahren gilt für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer.

So bringen Sie den Monitorständer an:

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.



2. Befestigen Sie die Ständermontage am Monitor.
   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.
   d. Bringen Sie die VESA-Abdeckung an.



Ihren Monitor anschließen

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

HINWEIS: Schließen Sie nicht alle Kabel gleichzeitig an den Computer an. Sie sollten die Kabel durch den Kabelverwaltungsschlitz führen, bevor Sie sie an den Monitor anschließen.

HINWEIS: Dell-Monitore sind darauf ausgelegt, optimal mit den von Dell gelieferten Kabeln zu funktionieren. Dell garantiert Videoqualität und Leistung nicht, wenn Sie Kabel anderer Anbieter verwenden.

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 VGA- oder DP-Kabel von Ihrem Monitor mit dem Computer.

VGA-Kabel anschließen

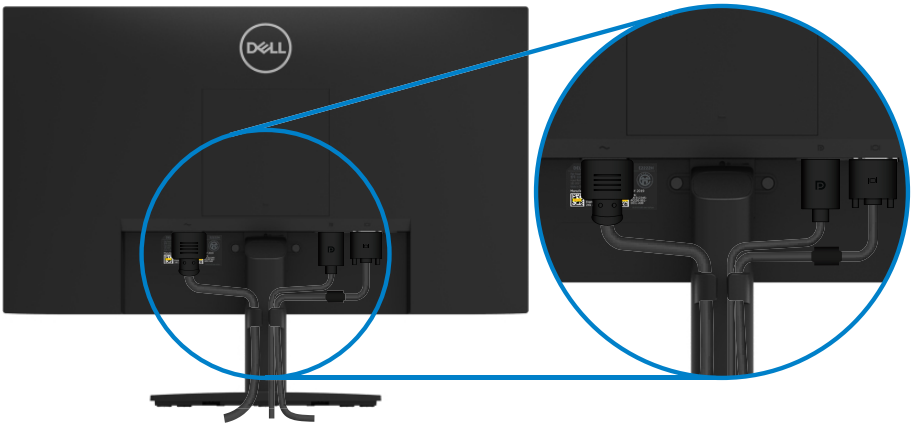


DP-Kabel anschließen



Kabel organisieren

Verwenden Sie den Kabelverwaltungsclip zum Verlegen der an Ihren Monitor angeschlossenen Kabel.



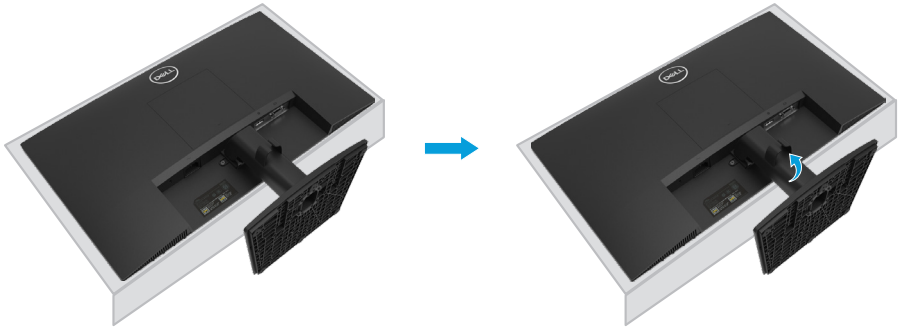
Ständer entfernen

HINWEIS: Damit der Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt, müssen Sie ihn auf einen weichen, sauberen Untergrund legen.

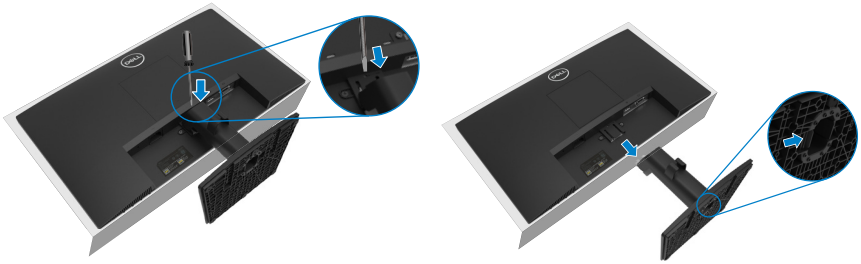
HINWEIS: Das folgende Verfahren gilt für den mit Ihrem Monitor gelieferten Ständer.

So entfernen Sie den Ständer:

1. a. Platzieren Sie den Monitor auf einem weichen Tuch auf einem Tisch.
   b. Neigen Sie den Ständer zum Zugreifen auf den Freigabeknopf nach oben.



2. a. Drücken Sie mit einem langen, dünnen Schraubendreher auf den Schnellfreigabehebel in einem Loch direkt über dem Ständer.
   b. Sobald der Riegel gelöst ist, entfernen Sie die Basis vom Monitor.
   c. Drücken Sie auf den Schnellfreigabehebel an der Unterseite der Basis, um die Basis vom Ständer zu lösen.



VESA-Abdeckung entfernen:
Drücken Sie die Einbuchtung an der VESA-Abdeckung zum Lösen von der Rückseite des Anzeigegerätes.



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.

HINWEIS: Nur zur Verwendung mit einer UL- oder CSA- oder Gs-gelisteten Wandhalterung mit einer Belastbarkeit/Traglast von mindestens 9,04 kg (19,93 lb) beim E2222H.

Monitor bedienen

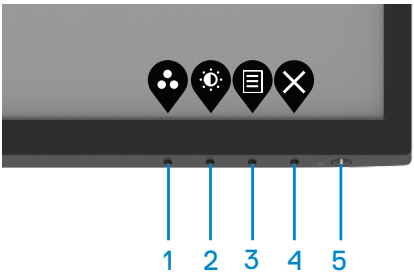
Monitor einschalten

Drücken Sie die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



Bedienelemente an der Frontblende verwenden

Verwenden Sie zum Anpassen des angezeigten Bildes die Steuertasten an der Unterkante des Monitors.



Die folgende Tabelle beschreibt die Steuertasten:

	Steuertasten	Beschreibung
1	Voreinstellungsmodus	Wählen Sie mit dieser Taste auf einer Liste voreingestellter Modi.
2	Helligkeit / Kontrast	Zum direkten Zugreifen auf das Helligkeits- und Kontrastmenü.
3	Menü	Zum Einblenden des OSD-Menüs oder zum Zugreifen auf die Liste mit Optionen eines Menüelements. Weitere Informationen finden Sie unter **Auf das OSD-Menü zugreifen**.
4	Verlassen	Zum Verlassen oder Zurückkehren zum Hauptmenü.

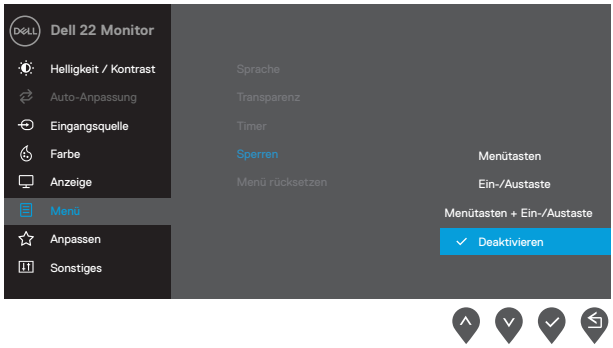
	Steuertasten	Beschreibung
5	Ein-/Austaste (Mit Betriebsstatusleuchte)	Zum Ein-/Ausschaltet des Monitors. Weißes Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Weißes Blinken zeigt an, dass sich der Monitor im Bereitschaftsmodus befindet.

OSD-Sperrfunktion nutzen

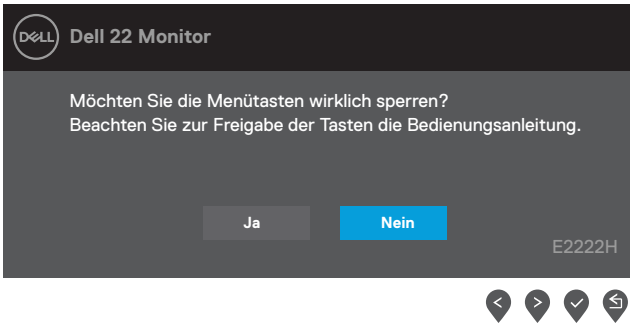
Sie können die Steuertasten an der Frontblende sperren und so den Zugriff auf OSD-Menü und/oder Ein-/Austaste verhindern.

Verwenden Sie zum Sperren der Taste(n) das Sperren-Menü.

1. Wählen Sie eine der folgenden Optionen.

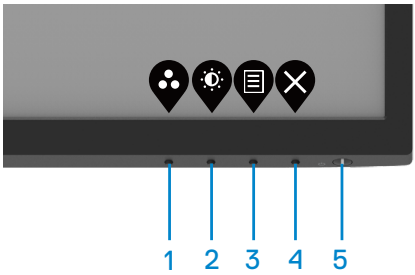


2. Die folgende Meldung erscheint.

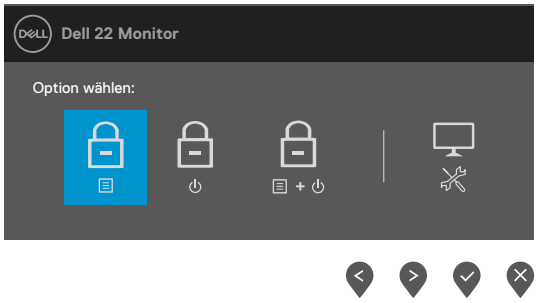


3. Wählen Sie zum Sperren der Tasten Ja. Sobald die Sperre aktiviert wurde, wird bei Drücken einer Steuertaste das Schlosssymbol angezeigt.

Verwenden Sie zum Sperren der Taste(n) die Steuertaste an der Frontblende.



1. Halten Sie Taste 4 vier Sekunden gedrückt und ein Menü wird eingeblendet.

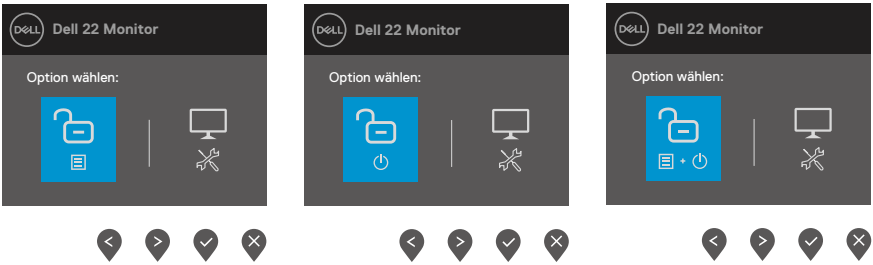


2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

	Optionen	Beschreibung
1	 Menütasten sperren	Wählen Sie diese Option zum Sperren der OSD-Menüfunktion.
2	 Ein-/Austaste sperren	Verwenden Sie diese Option zum Sperren der Ein-/Austaste.
3	 Menütasten und Ein-/Austaste sperren	Verwenden Sie diese Option zum Sperren von OSD-Menü und Ein-/Austaste.
4	 Integrierte Diagnose	Verwenden Sie diese Option zur Ausführung der integrierten Diagnose, siehe **Integrierte Diagnostik**.

So geben Sie die Taste(n) frei:

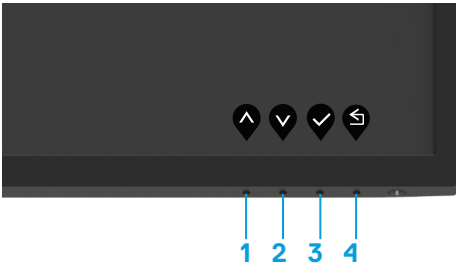
Halten Sie **Taste 4** vier Sekunden gedrückt, bis ein Menü eingeblendet wird. Die folgende Tabelle beschreibt die Optionen zum Freigeben der Steuertasten an der Frontblende.



	Optionen	Beschreibung
1	Menütasten freigeben	Verwenden Sie diese Option zum Freigeben der OSD-Menüfunktion.
2	Ein-/Austaste freigeben	Verwenden Sie diese Option zum Freigeben der Ein-/Austaste.
3	Menütasten und Ein-/Austaste freigeben	Verwenden Sie diese Option zum Freigeben von OSD-Menü und Ein-/Austaste.
4	Integrierte Diagnose	Verwenden Sie diese Option zur Ausführung der integrierten Diagnose, siehe **Integrierte Diagnostik**.

OSD-Bedienelemente

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



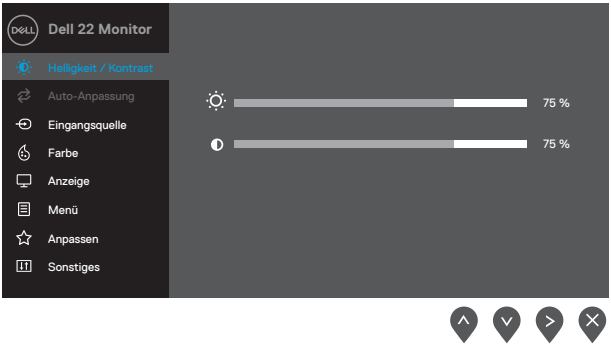
	Steuertasten	Beschreibung
1	Aufwärts	Mit der Aufwärtstaste können Sie Werte erhöhen oder in einem Menü nach oben navigieren.
2	Abwärts	Mit der Abwärtstaste können Sie Werte verringern oder in einem Menü nach unten navigieren.
3	OK	Bestätigen Sie Ihre Auswahl in einem Menü mit der OK-Taste.
4	Zurück	Mit der Zurück-Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

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

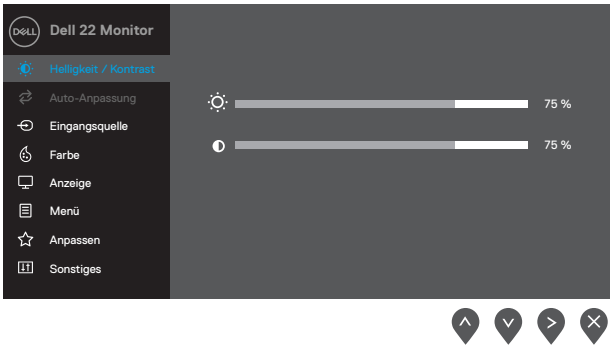
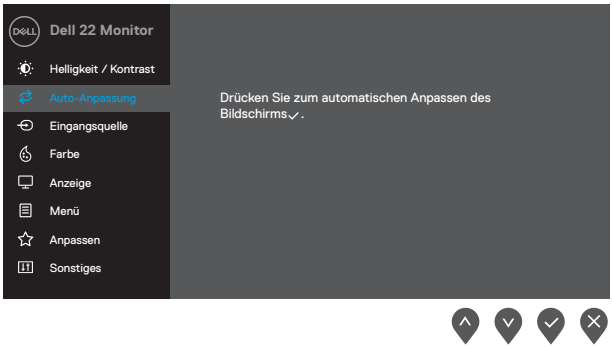
Auf das OSD-Menü zugreifen

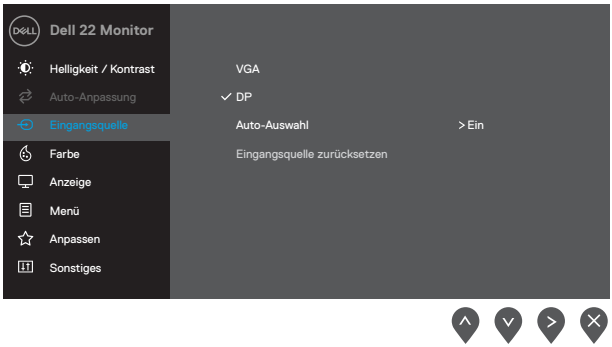
HINWEIS: Jegliche Änderungen werden automatisch gespeichert, wenn Sie ein andere Menü aufrufen, das OSD-Menü verlassen oder warten, bis das OSD-Menü automatisch ausgeblendet wird.

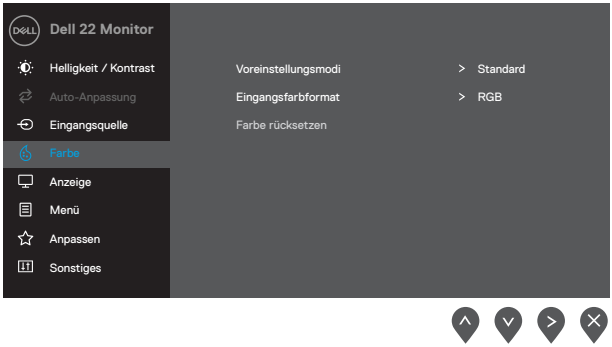
1. Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Hauptmenüs .

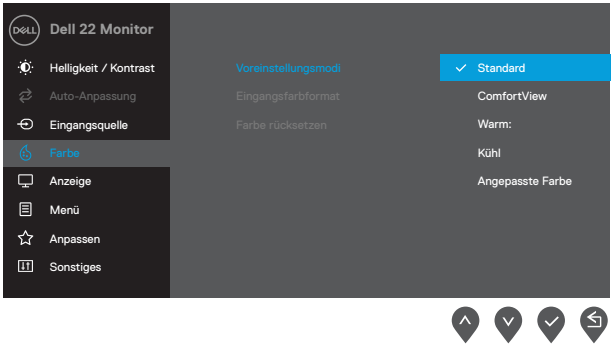
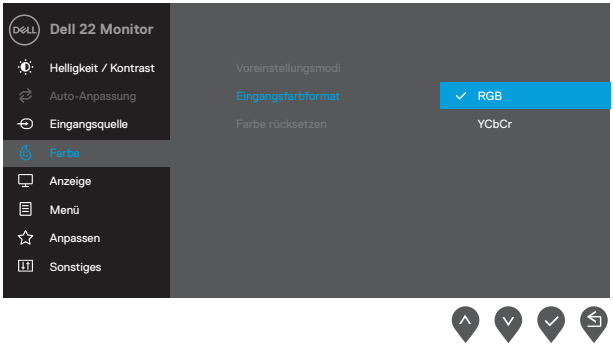


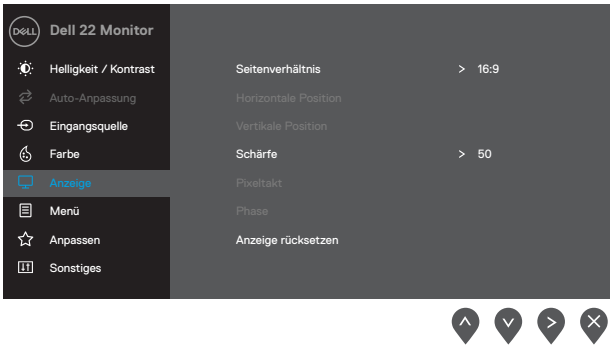
2. Navigieren Sie mit oder zwischen den Einstelloptionen. Wenn Sie von einem Symbolen zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben.
3. Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal die Taste .
4. Wählen Sie mit - und -Tasten den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken Sie und dann und entsprechend den Anzeigen im Menü, um Änderungen vorzunehmen.
6. Wählen Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü .

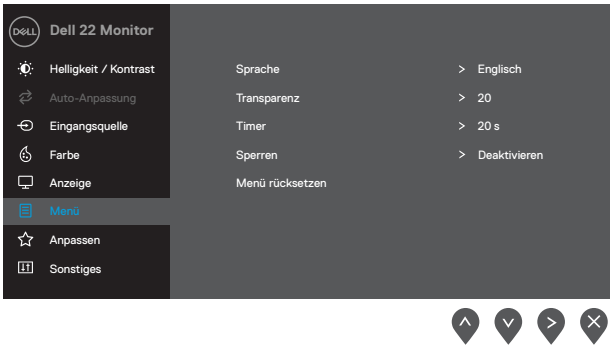
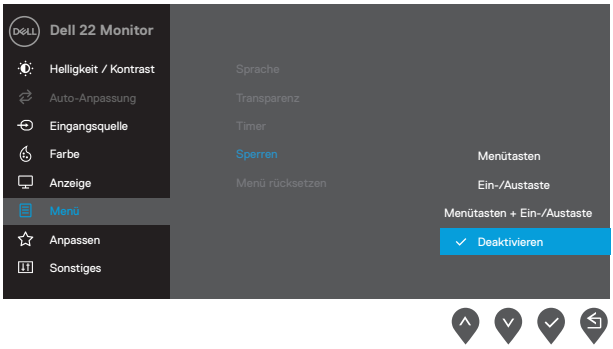
Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Brightness/ Contrast (Helligkeit / Kontrast)	Verwenden Sie diese Option zum Steuern von Helligkeits- oder Kontrasteinstellungen. 
	Brightness (Helligkeit)	Helligkeit passt die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung an. Mit erhöhen Sie die Helligkeit, mit verringern Sie die Helligkeit (Min. 0, Max. 100).
	Contrast (Kontrast)	Passen Sie zuerst die Helligkeit an, stellen Sie Kontrast dann nur ein, wenn eine weitere Anpassung erforderlich ist. Mit erhöhen Sie den Kontrast, mit verringern Sie den Kontrast (Min. 0, Max. 100). Die Kontrast-Funktion passt Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Bildschirm anpassen.
	Auto Adjust (Auto-Anpassung)	Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs. 

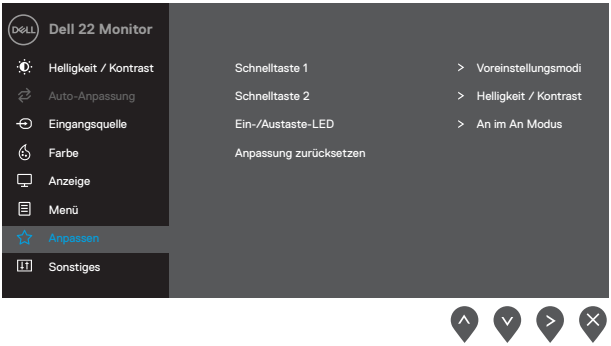
Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
		Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während der Monitor sich dem aktuellen Eingang selbsttätig anpasst: **Auto-Anpassung läuft...** Durch die Auto-Anpassung kann sich der Monitor automatisch dem eingehende Videosignal anpassen. Nach der Auto-Anpassung können Sie Ihren Monitor über die Regler für Pixeltakt (grob) und Phase (fein) unter Anzeige 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.**
	Input Source (Eingangsquelle)	Wählen Sie mit dem Eingangsquelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind. 
	VGA	Wählen Sie mit die VGA-Eingangsquelle bei Verwendung des VGA-Anschlusses.
	DP	Wählen Sie mit die DP-Eingangsquelle bei Verwendung des DP-Anschlusses.
	Auto Select (Auto-Auswahl)	Wählen Auto-Auswahl, um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.
	Reset Input Source (Eingangsquelle zurücksetzen)	Wählen Sie diese Option zum Wiederherstellen der Standardeingangsquelle.

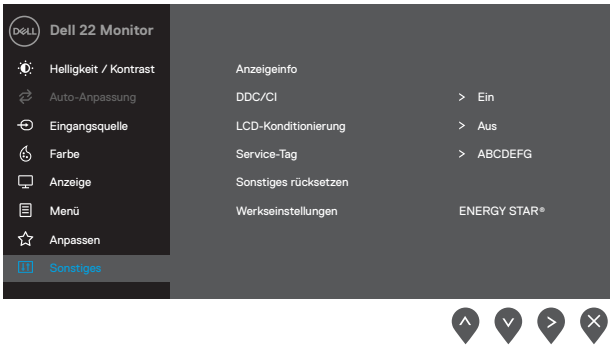
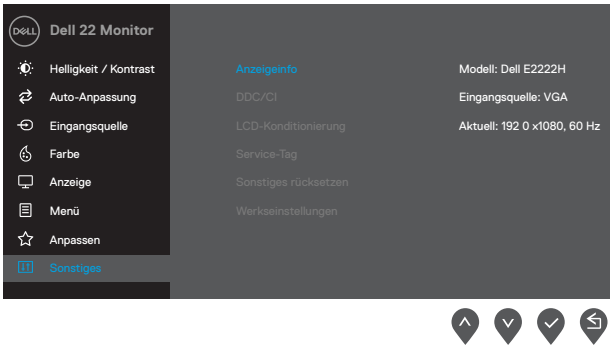
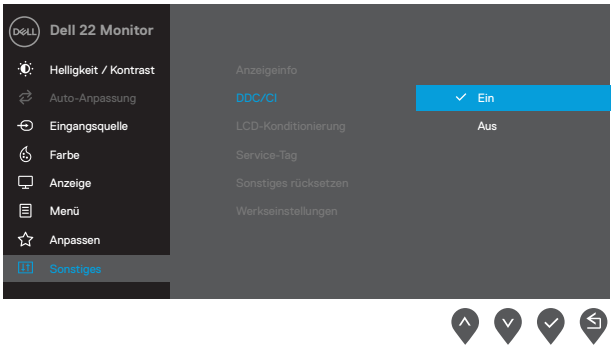
Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Color (Farbe)	Passen Sie mit Farbe den Farbeinstellungsmodus an. 
	Preset Modes (Voreinste-llungsmodi)	Wenn Sie Voreinstellungsmodi wählen, können Sie **Standard, ComfortView, Warm, Kühl oder Angepasste Farbe** aus der Liste wählen. • **Standard**: Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus. • **ComfortView**: Vermindert den Blauanteil der Bildes, sorgt für eine deutlich angenehmere Darstellung. **HINWEIS**: Zur Reduzierung der Gefahr von Augenbelastung und Beschwerden im Nacken-/Arm-/Rücken-/Schulterbereich durch längeres Sitzen am Monitor empfehlen wir Folgendes: - Stellen Sie den Bildschirm etwa 50 bis 70 cm von Ihren Augen entfernt auf. - Blinzeln Sie zum Anfeuchten Ihrer Augen regelmäßig. - Machen Sie alle zwei Stunden eine 20-minütige Pause. - Fokussieren Sie während der Pausen mindestens 20 Sekunden lang ein etwa 6 Meter entferntes Objekt. - Dehnen Sie sich während der Pausen regelmäßig, um Anspannungen im Nacken-/Arm-/Rücken-/Schulterbereich zu lösen. • **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. • **Angepasste Farbe**: Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen.

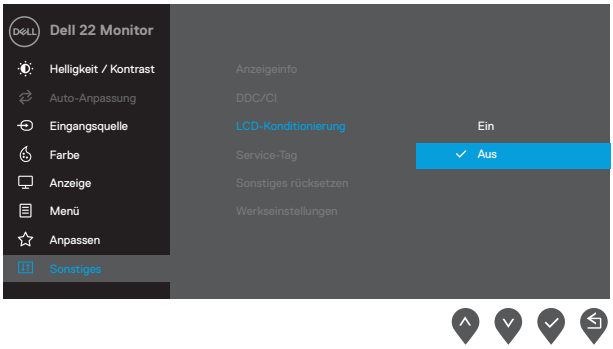
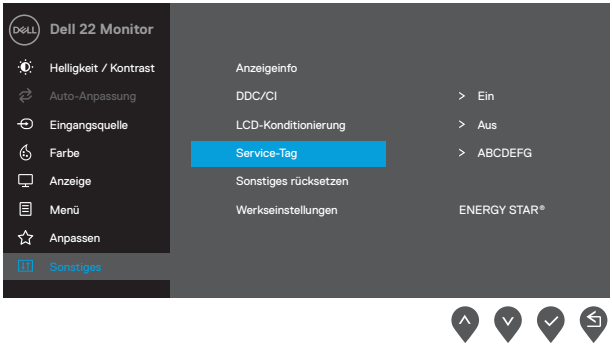
Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
		Passen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ die Werte der drei Farben (R, G, B) an und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus. 
	Input Color Format (Eingangs-farbformat)	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf: • **RGB**: Wählen Sie diese Option, falls Ihr Monitor mit einem Computer oder Medienplayer, der RGB-Ausgabe unterstützt, verbunden ist. • **YCbCr/YPbPr***: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Medienplayer nur den YCbCr/YPbPr-Ausgang unterstützt.  *Wenn VGA-Eingang ausgewählt ist.
	Reset Color (Farbe rücksetzen)	Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Einstellungen zurück.

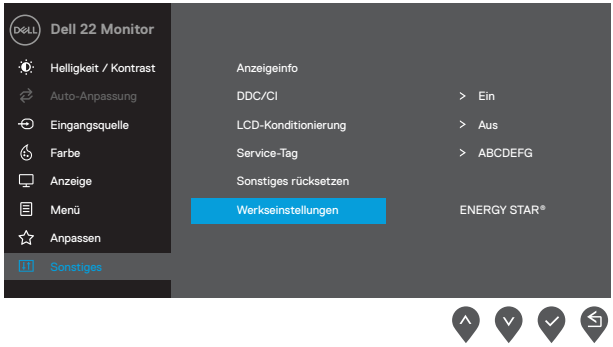
Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Display (Anzeige)	Verwenden Sie Anzeige zur Anpassung von Bildern. 
	Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	Stellt das Seitenverhältnis auf 16:10, 4:3 oder 5:4 ein.
	Horizontal Position (VGA input only) **(Horizontale Position** (Nur VGA-Eingang))	Verschieben Sie das Bild mit ^ oder v nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Vertical Position (VGA input only) **(Vertikale Position** (Nur VGA-Eingang))	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten ^ oder v nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
	Sharpness (Schärfe)	Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit ^ oder v zwischen 0 und 100 an.
	Pixel Clock (VGA input only) **(Pixeltakt** (Nur VGA-Eingang))	Mit der Funktion Pixeltakt könnten Sie die Bildqualität an Ihrem Monitor entsprechend Ihren Vorlieben anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten ^ oder v ein.
	Phase (VGA input only) (Nur VGA-Eingang)	Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeltakt (grob) und dann die Phase (fein) an.
	Response Time (Reaktionszeit)	Ermöglicht Ihnen die Wahl zwischen Normal (10 ms) und Schnell (6 ms).
	Reset Display (Anzeige rücksetzen)	Wählen Sie diese Option zum Wiederherstellen der Standardanzeigeeinstellungen.

Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Menu (Menü)	Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw., anzupassen. 
	Language (Sprache)	Sprachoptionen zur Festlegung der Bildschirmanzeige auf eine von acht Sprachen: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.
	Transparency (Transparenz)	Wählen Sie diese Option zur Änderung der Menütransparenz durch Drücken der Tasten ∧ oder ∨ (0 bis 100).
	Timer	OSD-Haltezeit: Legen Sie fest, wie lange das OSD nach der letzten Betätigung einer Taste aktiv bleiben soll. Passen Sie den Schieberegler mit ∧ oder ∨ in 1-Sekunden-Schritten auf 5 bis 60 Sekunden an.
	Lock (Sperren)	Durch Sperrung der Steuertasten am Monitor können Sie Personen daran hindern, auf die Steuerung zuzugreifen. Zudem verhindert dies eine versehentliche Aktivierung an mehreren nebeneinander aufgestellten Monitoren. 

Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
		• **Menütasten:** Alle Menü-/Funktionstaten (mit Ausnahme der Ein-/Austaste) werden gesperrt und sind für den Nutzer nicht zugänglich. • **Ein-/Austaste:** Nur die Ein-/Austaste wird gesperrt und ist für den Nutzer nicht zugänglich. • **Menütasten + Ein-/Austaste:** Sowohl die Menü-/Funktionstasten als auch die Ein-/Austaste werden gesperrt und sind für den Nutzer nicht zugänglich. Die Standardeinstellung ist **Deaktivieren**. **HINWEIS: Halten Sie zur Freigabe der Taste(n) 4 Sekunden lang die Taste am Monitor gedrückt**
	Reset Menu (Menü rücksetzen)	Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.
☆	**Personalize (Anpassen)**	Durch Auswahl dieser Option können Sie zwei Schnelltasten und die Funktion der Betriebsanzeige-LED einstellen. 
	Shortcut Key 1 (Schnelltaste 1)	Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer dieser Optionen: Voreinstellungsmodi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis zur Einstellung von Schnelltaste 1.
	Shortcut Key 2 (Schnelltaste 2)	Ermöglicht Ihnen die Auswahl einer dieser Optionen: Voreinstellungsmodi, Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle, Seitenverhältnis zur Einstellung von Schnelltaste 2.
	Power Button LED (Ein-/Austaste-LED)	Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Betriebs-LED-Anzeige auf An im An Modus oder Aus im An Modus, um Energie zu sparen.
	Reset Personalization (Anpassung zurücksetzen)	Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Schnelltaste wiederherzustellen.

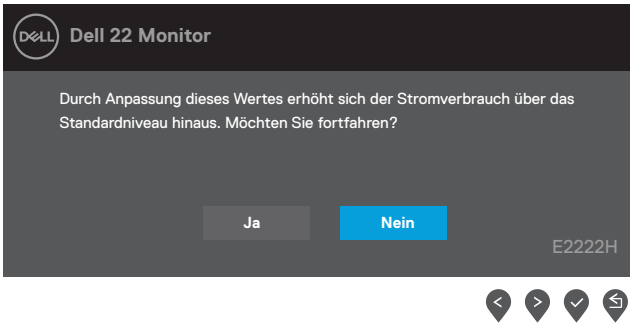
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Others (Sonstiges)	
	Display Info (Anzeigeinfo)	Zur Anzeige von Informationen über das Display drücken. 
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command ermöglicht Ihnen die Anpassung der Monitoreinstellungen mit Software auf Ihrem Computer. Wählen Sie zum Abschalten dieser Funktion Aus. Aktivieren Sie diese Funktion für optimale Nutzererfahrung und optimale Leistung Ihres Monitors. 

Sym-bol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	LCD Conditioning (LCD-Konditi-onierung)	Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Grad der Geisterbilder dauert die Ausführung des Programmes möglicherweise einige Zeit. Wählen Sie zum Starten von **LCD-Konditionierung** Ein. 
	Service Tag (Service-Tag)	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Monitors. 
	Reset Others (Sonstiges rücksetzen)	Setzt alle Einstellungen im Sonstiges-Menü auf die werkseitig Standardwerte zurück.
	Factory Reset (Werksein-stellungen)	Setzt alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Dies sind auch die Einstellungen für ENERGY STAR®-Tests.

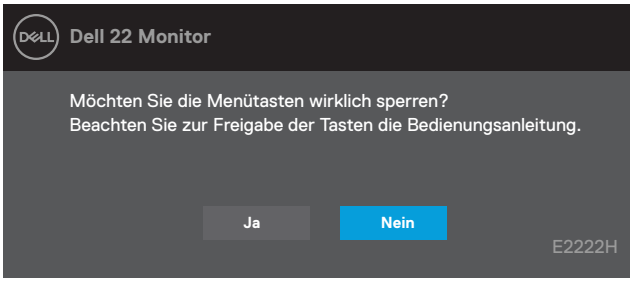

Dell 22 Monitor
Helligkeit / Kontrast
Auto-Anpassung
Eingangsquelle
Farbe
Anzeige
Menü
Anpassen
Sonstiges
Anzeigeinfo
DDC/CI
> Ein
LCD-Konditionierung
> Aus
Service-Tag
> ABCDEFG
Sonstiges rücksetzen
Werkseinstellungen
ENERGY STAR®

OSD-Warnmeldungen

Die nachstehende Energiewarnmeldung gilt für Helligkeit-Funktionen, wenn Sie zum ersten Mal die Helligkeit über den Standardwert erhöhen.

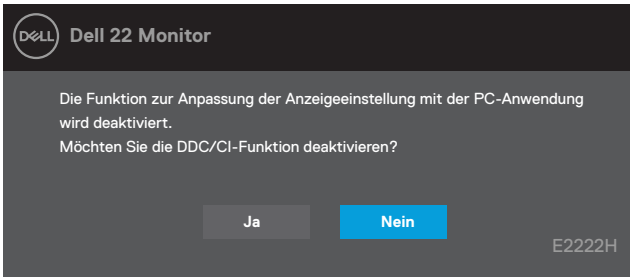


Vor Aktivierung der Sperrfunktion erscheint die folgende Meldung.

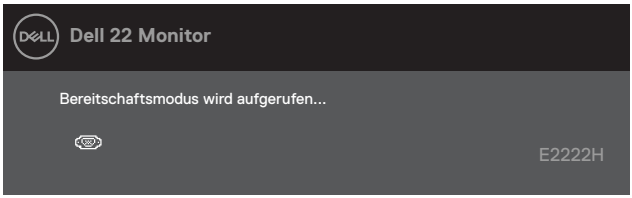


HINWEIS: Die Meldung kann sich je nach ausgewählten Einstellungen geringfügig unterscheiden.

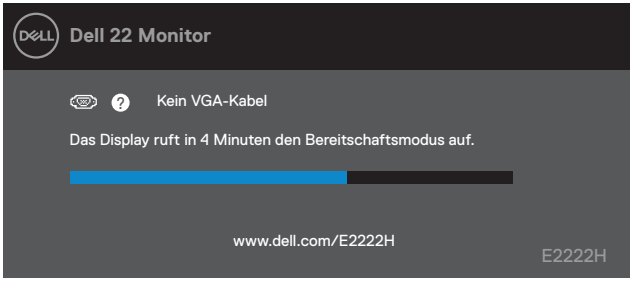
Vor Deaktivierung der DDC/CI-Funktion erscheint die folgende Meldung.

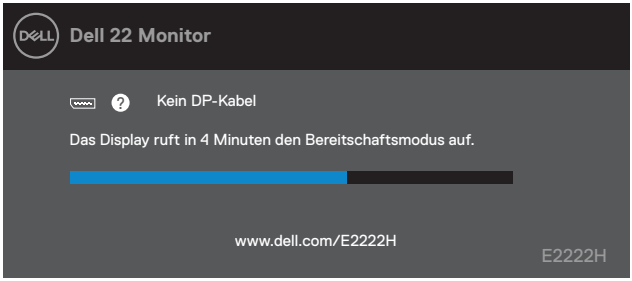


Wenn der Monitor den Bereitschaftsmodus aufruft, erscheint folgende Meldung:



Ist das VGA- oder DP-Kabel nicht angeschlossen, erscheint ein schwebendes Dialogfenster. Der Monitor ruft nach 4 Minuten den Bereitschaftsmodus auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.





Siehe **Problemlösung** für weitere Informationen.

Anzeigeauflösung Ihres Monitors einstellen

Anzeigeauflösung auf 1920 x 1080 einstellen

Stellen Sie die Anzeigeauflösung für optimale Leistung mit Hilfe der nachstehenden Schritte auf 1920 x 1080 ein:

Unter Windows 7:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
2. Klicken Sie auf die Auswahlliste unter **Bildschirmauflösung**, wählen Sie 1920 x 1080.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows 8 oder Windows 8.1:

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 unter **Bildschirmauflösung**, wählen Sie 1920 x 1080.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows 10 oder Windows 11:

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

Falls die empfohlene Auflösung nicht als Option verfügbar ist, müssen Sie möglicherweise Ihren Grafikkartentreiber aktualisieren. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden zur Aktualisierung des Grafiktreibers:

Dell-Computer

1. Rufen Sie https://www.dell.com/support auf, geben Sie ihr Service-Tag ein und laden den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

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

Nicht-Dell-Computer

Unter Windows 7:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Anpassen**.
2. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen ändern**.
3. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster, z. B. NVIDIA, ATI, Intel usw.
5. Treiberaktualisierungen finden Sie auf der Website des Grafikkartenherstellers. Zum Beispiel
   https://www.AMD.com oder https://www.NVIDIA.com.
6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

Unter Windows 8 oder Windows 8.1:

1. Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Anpassen**.
3. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen ändern**.
4. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
5. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster, z. B. NVIDIA, ATI, Intel usw.
6. Treiberaktualisierungen finden Sie auf der Website des Grafikkartenherstellers. Zum Beispiel
   https://www.AMD.com oder https://www.NVIDIA.com.
7. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

Unter Windows 10 oder Windows 11:

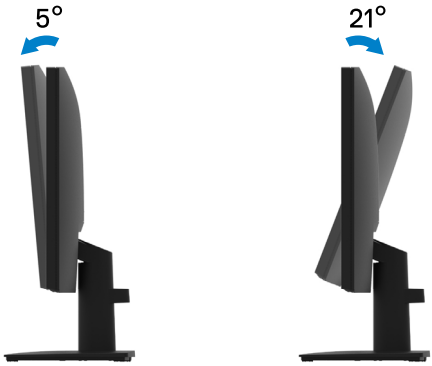
1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop, klicken Sie dann auf **Anzeigeeinstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Eigenschaften der Grafikkarte**.
4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster, z. B. NVIDIA, ATI, Intel usw.
5. Treiberaktualisierungen finden Sie auf der Website des Grafikkartenherstellers. Zum Beispiel
   https://www.AMD.com oder https://www.NVIDIA.com.
6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte noch einmal, die Auflösung auf 1920 x 1080 einzustellen.

HINWEIS: Falls Sie die empfohlene Auflösung nicht einstellen können, wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Computers oder denken Sie über den Kauf einer Grafikkarte nach, die die Videoauflösung unterstützt.

Neigen

Sie können den Monitor auf einen komfortablen Betrachtungswinkel einstellen.

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



Problemlösung

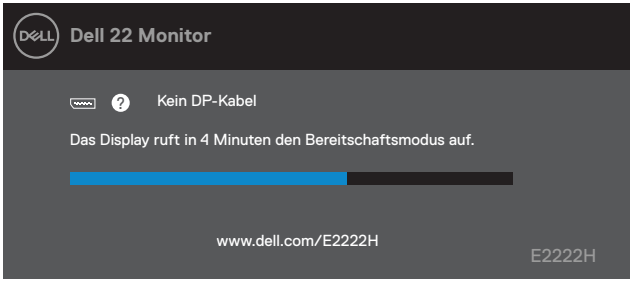
⚠ **WARNUNG: Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die Sicherheitshinweise.**

Selbsttest

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

1. Schalten Sie den Computer und auch den Monitor aus.
2. Trennen Sie alle Videokabel vom Monitor. Auf diese Weise muss der Computer nicht einbezogen werden.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Falls der Monitor richtig funktioniert, erkennt er, dass kein Signal anliegt und zeigt eine der folgenden Meldungen. Während des Selbsttestmodus leuchtet die Betriebs-LED durchgehend blau.



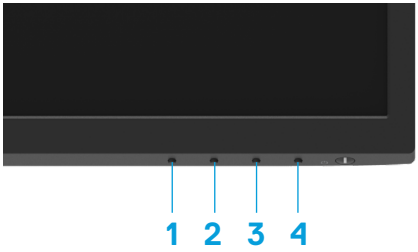
HINWEIS: Diese Meldung erscheint auch während des normalen Betriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist.

4. Schalten Sie Ihren Monitor aus und schließen das Videokabel erneut an; schalten Sie dann Ihren Computer und den Monitor ein.

   Falls Ihr Monitor nach erneutem Anschließen der Kabel dunkel bleibt, prüfen Sie Ihren Videocontroller und Computer.

Integrierte Diagnostik

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



Nummer	Beschreibung
1	Taste 1
2	Taste 2
3	Taste 3
4	Taste 4

So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Halten Sie **Taste 4** etwa 4 Sekunden gedrückt und warten Sie auf die Einblendung eines Menüs.
3. Wählen Sie mit **Taste 1** oder **2** die Option und drücken Sie zum Bestätigen .

   Zu Beginn des Diagnoseprogrammes erscheint ein graues Testbild.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie zum Ändern der Testbilder **Taste 1**.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um die Anzeige in rot, grün, blau, schwarz und weiß sowie die Textbildschirme zu überprüfen.
7. Prüfen Sie beim weißen Testbildschirm die Gleichmäßigkeit der weißen Anzeige. Prüfen Sie außerdem, ob ein Grün-/Rotstich usw. vorliegt.
8. Drücken Sie zum Beenden des Diagnoseprogrammes **Taste 1**.

Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle bietet allgemeine Informationen zu üblichen Monitorproblemen, die auftreten könnten, sowie Korrekturvorschläge:

Allgemeine Symptome	Korrekturvorschläge
Kein Video/Betriebs-LED aus	• 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 zu drücken. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü **Eingangsquelle** ausgewählt ist.
Kein Video/Betriebs-LED ein	• Erhöhen Sie Helligkeits- und Kontrastregler über das Bildschirmmenü. • Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus. • Vergewissern Sie sich, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü **Eingangsquelle** ausgewählt ist.
Schlechter Fokus	• Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**). • Ändern Sie die Videoauflösung entsprechend dem Seitenverhältnis.
Wackliges/zittriges Video	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**). • Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren. • Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.
Fehlende Pixel	• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: www.dell.com/pixelguidelines.
Dauerhaft leuchtende Pixel	• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend unaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitäts- und Pixelrichtlinie für Dell-Monitore finden Sie auf der Dell-Support-Seite unter: www.dell.com/pixelguidelines.
Helligkeitsprobleme	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**). • Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler über das Bildschirmmenü an.
Geometrische Verzerrung	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**). • Passen Sie horizontal und vertikal über das Bildschirmmenü an.

Allgemeine Symptome	Korrekturvorschläge
Horizontale/vertikale Linien	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**). • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus auftreten. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Probleme mit der Synchronisierung	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**). • 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	• Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor. • Wenden Sie sich umgehend an Dell.
Periodisch auftretende Probleme	• Probieren Sie verschiedene **Voreinstellungsmodi** im **Farbe**-Menü. Passen Sie den **R/G/B**-Wert unter **Angepasste Farbe** im **Farbe**-Menü an. • Ändern Sie das **Eingangsfarbformat** in **RGB** oder **YPbPr**. Diese Einstellung finden Sie im **Farbe**-Menü. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Fehlende Farbe	• 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	• Probieren Sie verschiedene **Voreinstellungsmodi** im **Farbe**-Menü. Passen Sie den **R/G/B**-Wert unter **Angepasste Farbe** im **Farbe**-Menü an. • Ändern Sie das **Eingangsfarbformat** in **RGB** oder **YCbCr/YPbPr**. Diese Einstellung finden Sie im **Farbe**-Menü. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt	• Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten der Inaktivität abschaltet. Dies kann in den Windows-Energieoptonen oder im Mac-Energiesparer angepasst werden. • Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.
Memory-Effekt	• Ändern Sie **Reaktionszeit** im **Anzeige**-Menü je nach Anwendung und Nutzung in **Schnell** oder **Normal**.

Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome	Korrekturvorschläge
Bild ist zu klein	• Prüfen Sie die Einstellung **Seitenverhältnis** im **Anzeige**-Menü. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (**Werkseinstellungen**).
Der Monitor kann mit den Tasten an der Unterseite der Frontblende nicht eingestellt werden	• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein. • Prüfen Sie, ob das Bildschirmmenü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie die Verlassen-Taste (Taste 4) zum Freigeben vier Sekunden gedrückt.
Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung	• Prüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Bereitschaftsmodus oder Ruhezustand befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste auf der Tastatur drücken. • Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Trennen Sie das Videokabel und schließen Sie es wieder an, falls erforderlich. • Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus	• Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.

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 https://www.dell.com/regulatory_compliance.

Installieren Sie Ihren Monitor in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose. Trennen Sie den Monitor, indem Sie fest am Stecker greifen und diesen aus der Steckdose ziehen. Trennen Sie den Monitor niemals durch Ziehen am Kabel.

Dell kontaktieren

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

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

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

Online-Support-Inhalte zum Monitor finden Sie unter https://www.dell.com/support/monitors.
So kontaktieren Sie Dell bei Fragen zum Kauf, zum technischen Support oder zum Kundendienst:

1. Besuchen Sie https://www.dell.com/support.
2. Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus dem Menü Land/Region wählen im unteren Bereich der Seite.
3. Klicken Sie im linken Bereich der Seite auf Kontakt.
4. Wählen Sie den je nach Ihrem Bedarf den geeigneten Kundendienst- oder Support-Link.
5. Wählen Sie die Methode zur Kontaktaufnahme mit Dell, die für Sie bequem ist.

EU-Produktdatenbank für Energy Label und Produktinformationsblatt

E2222H: https://eprel.ec.europa.eu/screen/qr/605294