




# Dell SE2222H/SE2222HV

## Bedienungsanleitung

**Monitormodell:** SE2222H/SE2222HV  
**Richtlinienmodell:** SE2222Hr/SE2222Hf/SE2222HVf



# Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **HINWEIS:** Ein HINWEIS weist auf wichtige Informationen hin, mithilfe von denen Sie Ihren Computer besser nutzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHT weist auf mögliche Schäden an der Hardware oder den Verlust von Daten hin, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
-  **WARNUNG:** Eine WARNUNG weist auf ein mögliches Sach-, Personen- oder Todesrisiko hin.

**Copyright © 2021 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.** Dell, EMC und andere Marken sind Marken der Dell Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2021 - 06

Rev. A00

# Inhalt

<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>5</b>
<b>Über Ihren Monitor.....</b>	<b>6</b>
Lieferumfang.....	6
Produktmerkmale .....	8
Identifikationsmerkmale und Bedienelemente.....	9
Spezifikationen des Monitors .....	12
Anschlussbelegung .....	17
Plug and Play-Fähigkeit.....	19
Qualitätsrichtlinien für LCD-Monitor und Pixel .....	19
Ergonomie.....	20
Handhabung und Bewegung Ihres Monitors.....	22
Wartungsrichtlinien .....	23
<b>Einrichten des Monitors .....</b>	<b>24</b>
Ständer anschließen.....	24
Ihren Monitor anschließen .....	28
Kabel organisieren.....	29
Entfernen des Ständers.....	29
Wandmontage (optional) .....	32
<b>Monitor bedienen .....</b>	<b>33</b>

Den Monitor einschalten .....	33
Regler an der Frontblende verwenden.....	33
Verwenden der OSD-Sperrfunktion .....	35
Verwendung des OSD-Menüs (OSD).....	39
Bildschirmauflösung einstellen.....	61
Neigungswinkel anpassen .....	63
<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>64</b>
Selbsttest .....	64
Integrierte Diagnose.....	66
Allgemeine Probleme.....	67
Produktspezifische Probleme .....	69
<b>Anhang.....</b>	<b>70</b>
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien.....	70
Dell kontaktieren.....	70
EU Produktionsdatenbank für Energieetikett und Produktionsblatt.....	70

# Sicherheitshinweise

---

Verwenden Sie die folgenden Sicherheitsrichtlinien, um Ihren Monitor vor möglichen Schäden zu schützen und Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten. Sofern nichts anderes angegeben wird, wird bei jedem in diesem Dokument enthaltenen Verfahren davon ausgegangen, dass Sie die mit Ihrem Monitor gelieferten Sicherheitsinformationen gelesen haben.



**Lesen Sie vor der Verwendung des Monitors die Sicherheitsinformationen, die mit Ihrem Monitor geliefert und auch auf dem Produkt aufgedruckt sind. Bewahren Sie die Dokumentation an einem sicheren Ort auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können.**



**VORSICHT: Die Verwendung von anderen als in dieser Dokumentation angegebenen Bedienelementen, Anpassungen oder Verfahren kann zu Schock-, elektrischen und/oder mechanischen Gefahren führen.**

- Stellen Sie den Monitor auf eine feste Oberfläche und behandeln Sie ihn vorsichtig. Der Bildschirm ist zerbrechlich und kann beschädigt werden, wenn er fallen gelassen oder hart getroffen wird.
- Stellen Sie immer sicher, dass Ihr Monitor elektrisch für den Betrieb mit der an Ihrem Standort verfügbaren Wechselstromversorgung ausgelegt ist.
- Halten Sie den Monitor auf Raumtemperatur. Übermäßig kalte oder heiße Bedingungen können sich nachteilig auf den Flüssigkristall der Anzeige auswirken.
- Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine Steckdose an, die sich in der Nähe befindet und zugänglich ist. Siehe [Anschließen Ihres Monitors](#).
- Den Monitor nicht auf einer nassen Oberfläche oder in der Nähe von Wasser aufstellen und verwenden.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Vibrationen oder starken Stößen aus. Legen Sie den Monitor zum Beispiel nicht in den Kofferraum eines Autos.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, versuchen Sie nicht, eine Abdeckung zu entfernen oder das Innere des Monitors zu berühren.

# Über Ihren Monitor

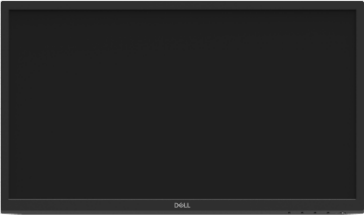

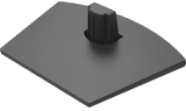
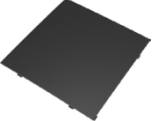

---

## Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit allen nachstehend aufgelisteten Komponenten ausgeliefert. Falls eine Komponente fehlt, wenden Sie sich an Dell. Weitere Informationen finden Sie unter [Kontakt zu Dell](#).

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

 **HINWEIS:** Informationen zum Einrichten eines anderen Ständers finden Sie in der mit dem Ständer gelieferten Dokumentation.

	Monitor
	Ständer
	Standfuß
	VESA-Abdeckung
	Netzkabel (variiert je nach Land)

	<p>VGA-Kabel (nur SE2222HV)</p>
	<p>HDMI-Kabel (nur SE2222H)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Schnelleinrichtungsanleitung</li> <li>◆ Sicherheits- und Richtlinienhinweise</li> </ul>

## Produktmerkmale

Der Dell SE2222H/SE2222HV Monitor arbeitet mit Active Matrix-, Dünnschichttransistor- (TFT) und Flüssigkristall-Technologien (LCD), ist antistatisch, und hat eine LED-Beleuchtung.

Der Funktionsmerkmale des Monitors sind:

- 54,48 cm (21,45 Zoll) diagonal sichtbarer Bildbereich (diagonal gemessen). Auflösung von 1920 x 1080 sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.
- Weitwinkel von 178 Grad in vertikaler und horizontaler Richtung.
- **SE2222H**: HDMI-Konnektivität ermöglicht die einfache Verbindung mit älteren und neuen Systemen.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem System unterstützt.
- Steuerung per Bildschirmanzeige (OSD) für einfache Einstellung und Bildschirmoptimierung.
- $\leq 0,3$  W Strom im Standby-Modus.
- Optimierung des Augenkomforts mit einem flackerfreien Bildschirm.
- Der Monitor verfügt über ein TÜV-Zertifikat zur Flimmerfreiheit, wodurch das sichtbare Flackern für das Auge beseitigt, ein komfortables Seherlebnis geboten und verhindert wird, dass Benutzer unter Augenbelastung und Müdigkeit leiden.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- Arsenfreies Glas und quecksilberfreie Platte.
- BFR/PVC-Reduziert (die Platinen in Ihrem Monitor werden aus BFR/PVC-freien Laminaten hergestellt).
- RoHS-konform.

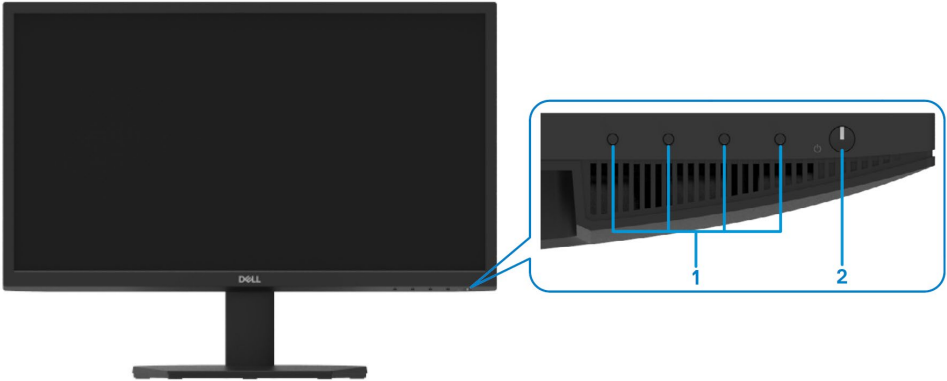


**ACHTUNG:** Die möglichen Langzeiteffekte von blauem Licht des Monitors könnten die Augen schädigen, z.B. Übermüdung der Augen, digitale Überanstrengung der Augen usw. Die ComfortView Funktion verringert den Anteil des blauen Lichts des Monitors, um den Augenkomfort zu optimieren.



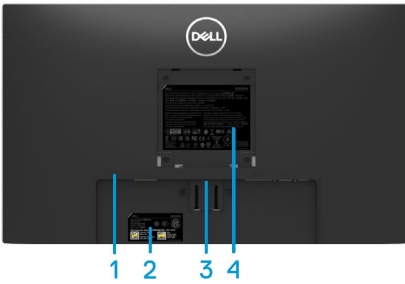
# Identifikationsmerkmale und Bedienelemente

## Vorderseite



Nummer	Beschreibung	Anwendung
1	Funktionstasten	Um auf das OSD-Menü zuzugreifen und die Einstellungen bei Bedarf zu ändern. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Verwendung der Frontbedieneinheit</a> .
2	Ein-/Austaste (mit LED-Anzeige)	Um den Monitor ein- oder auszuschalten. Durchgehend weißes Licht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Blinkendes weißes Licht zeigt an, dass sich der Monitor im Standby-Modus befindet.

## Rückseite



Ohne Monitorständer



Mit Monitorständer

Nummer	Beschreibung	Anwendung
1	Schlitz für Sicherheitsschloss	Um den Monitor mit einem Sicherheitsschloss zu sichern (Sicherheitsschloss separat erhältlich).
2	Regulatorisches Etikett, Barcode, Seriennummer und Service-Tag-Label	Liste der behördlichen Genehmigungen. Bitte finden Sie die Informationen auf dem Etikett, wenn Sie sich für technischen Support an Dell wenden müssen. Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardwarekomponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf Garantieinformationen zugreifen können.
3	Ständerfreigabeknopf	Lösen Sie den Ständer vom Monitor.
4	Richtlinieninformation	Liste der behördlichen Zulassungen.
5	Kabelverwaltungsschlitz	Zum Organisieren der Kabel.

## Seitenansicht



## Unterseite, ohne Monitorständer

SE2222H



Nummer	Beschreibung	Anwendung
1	Stromanschluss	Zum Anschließen des Monitorkabels.
2	HDMI-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem HDMI-Kabel.
3	VGA-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.

SE2222HV



Nummer	Beschreibung	Anwendung
1	Stromanschluss	Zum Anschließen des Monitorkabels.
2	VGA-Anschluss	Für den Anschluss Ihres Computers an den Monitor mit einem VGA-Kabel.

## Spezifikationen des Monitors

Beschreibung	Werte
Bildschirmtyp	Aktives Matrix-TFT LCD
Feldtyp	Vertikale Ausrichtung (VA)
Sichtbarer Bereich	
Diagonale	544,83 mm (21,45 Zoll)
Aktiver Bereich:	
Horizontal	478,66 mm ( 18,84 Zoll)
Vertikal	260,28 mm ( 10,25 Zoll)
Bereich	1245,86 cm <sup>2</sup> (193,11 Zoll <sup>2</sup> )
Pixelabstand	0,249 x 0,241 mm
Pixel pro Zoll (PPI)	103
Blickwinkel:	
Horizontal	178° (typisch)
Vertikal	178° (typisch)
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	3000 to 1 (typisch)
Frontplattenbeschichtung	Blendfrei mit 3H Härte
Hintergrundbeleuchtung	LED-Kantenlichtsystem
Reaktionszeit (Grau bis Grau)	Normaler Modus   12ms Schneller Modus   8ms
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Farbraum	CIE 1931 (72%)
Dell-Display-Manager-Kompatibilität	Ja
Konnektivität	SE2222H: ein VGA-Anschluss und ein HDMI 1.4 (HDCP 1.4) -Anschluss. SE2222HV: ein VGA-Anschluss.
Breite der Frontblende (Kante des Monitors zum aktiven Bereich)	- Oben: 12,8 mm (0,50 Zoll) - Links/Rechts: 12,8 mm (0,50 Zoll) - Unten: 16,92 mm (0,67 Zoll)
Sicherheit	Sicherheitsschloss für Kabelschloss (optional erhältlich)
Neigungswinkel	-5° bis 21°

## Spezifikationen der Auflösung

Beschreibung	Werte
Horizontaler Scanbereich	30 kHz to 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Scanbereich	48 Hz to 75 Hz (automatisch)
Maximale voreingestellte Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

## Voreingestellte Anzeigart

Anzeigemodus	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikal-frequenz (Hz)	Pixeluhr (MHz)	Sync-Polarität (horizontal / vertikal)
720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
1920 x1080	67,5	60,0	148,5	+/+

# Elektronische Spezifikationen

Beschreibung	SE2222H	SE2222HV
Video-Eingangssignale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analog RGB: 0,7 V <math>\pm</math> 5 %, 75 <math>\Omega</math> Eingangsimpedanz</li> <li>HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 <math>\Omega</math> Eingangsimpedanz pro differentiellem Paar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analog RGB: 0,7 V <math>\pm</math> 5 %, 75 <math>\Omega</math> Eingangsimpedanz</li> </ul>
Synchronisation Eingangssignale	Separate horizontale und vertikale Synchronisation, polaritätsfreier TTL-Pegel, SOG (Composite SYNC auf Grün)	
Eingangsspannung / Frequenz / Strom	100 VAC to 240 VAC/50 Hz or 60 Hz $\pm$ 3 Hz /1,5 A (maximal)	
Einschaltstrom	30 A (120 V AC-Eingang) 60 A (240 V AC-Eingang)	
Stromverbrauch	0,3 W (Aus-Modus) <sup>1</sup> 0,3 W (Standby-Modus) <sup>1</sup> 14,1 W (Ein-Modus) <sup>1</sup> 22 W (Max) <sup>2</sup> 14,2 W (Pon) <sup>3</sup> 45,25 kWh (TEC) <sup>3</sup>	0,3 W (Aus-Modus) <sup>1</sup> 0,3 W (Standby-Modus) <sup>1</sup> 14,1 W (Ein-Modus) <sup>1</sup> 20 W (Max) <sup>2</sup> 14,2 W (Pon) <sup>3</sup> 45,25 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Nach der Definition in EU 2019/2021 und EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Maximale Helligkeits- und Kontrasteinstellung.

<sup>3</sup> Pon: Der Stromverbrauch beim Ein-Modus gemessen anhand der Energy-Star-Test-Methode.

TEC: Gesamtenergieverbrauch in kWh gemessen anhand der Energy-Star-Test-Methode.

Dieses Dokument dient ausschließlich als Information und spiegelt die Laborleistung wider. Ihr Produkt kann je nach der von Ihnen bestellten Software, den Komponenten und Peripheriegeräten unterschiedliche Leistungen erbringen und ist nicht verpflichtet, diese Informationen zu aktualisieren. Dementsprechend sollte sich der Kunde bei Entscheidungen über elektrische Toleranzen oder anderes nicht auf diese Informationen verlassen. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit übernommen.

## Physikalische Eigenschaften

Beschreibung	Werte
Signalkabeltyp: Analog Digital	D-Sub (VGA), 15 pins; HDMI, 19 pins
<b>Abmessungen (mit Ständer):</b>	
Höhe	384,08 mm (15,12 Zoll)
Breite	504,26 mm (19,85 Zoll)
Tiefe	178,81 mm (7,04 Zoll)
<b>Abmessungen (ohne Ständer):</b>	
Höhe	295,38 mm (11,63 Zoll)
Breite	504,26 mm (19,85 Zoll)
Tiefe	49,21 mm (1,94 Zoll)
<b>Standmaße:</b>	
Höhe	173,93 mm (6,85 Zoll)
Breite	240,42 mm (9,47 Zoll)
Tiefe	178,81 mm (7,04 Zoll)
<b>Gewicht:</b>	
Mit Verpackung	4,40 kg (9,70 Pfund)
Mit Ständermontage und Kabeln	2,89 kg (6,37 Pfund)
Ohne Ständermontage und Kabel (bei Erwägung von Wandmontage oder VESA- Montage - keine Kabel)	2,34 kg (5,15 Pfund)
Gewicht der Ständermontage	0,33 kg (0,73 Pfund)

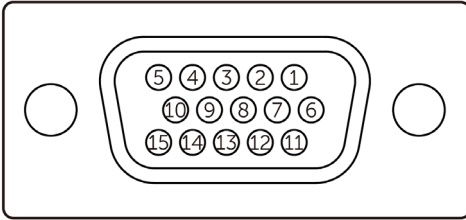
# Umwelteigenschaften

Beschreibung	SE2222H	SE2222HV
Temperatur:		
In Betrieb	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)	
Außer Betrieb :		
Lagerung	• -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	
Transport	• -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	
Feuchtigkeit :		
In Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)	
Außer Betrieb		
Lagerung	• 5% bis 90% (nicht kondensierend)	
Transport	• 5% bis 90% (nicht kondensierend)	
Höhe:		
In Betrieb (maximal)	5000 m (16400 Fuß)	
Außer Betrieb (maximal)	12192 m (40000 Fuß)	
Wärmeableitung	75,06 BTU/Stunde (maximal) 48,1 BTU/Stunde (typisch)	68,2 BTU/Stunde (maximal) 48,1 BTU/Stunde (typisch)



## Anschlussbelegung

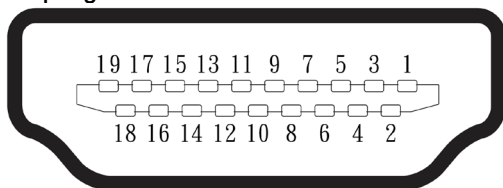
### 15-poliger D-Sub-Stecker



Steckernummer	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 data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC-Uhr

# Anschlussbelegung

## 19-poliger HDMI-Anschluss



Steckernummer	Signalzuordnung
1	TMDS DATEN 2+
2	TMDS DATEN 2 ABSCHIRMUNG
3	TMDS DATEN 2-
4	TMDS DATEN 1+
5	TMDS DATEN 1 ABSCHIRMUNG
6	TMDS DATEN 1-
7	TMDS DATEN 0+
8	TMDS DATEN 0 ABSCHIRMUNG
9	TMDS DATEN 0-
10	TMDS UHR+
11	TMDS UHR ABSCHIRMUNG
12	TMDS UHR-
13	CEC
14	Reserviert (N.C. am Gerät)
15	DDC UHR (SCL)
16	DDC DATEN (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5 V Leistung
19	HOT PLUG ERKENNUNG

## Plug and Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor in jedem Plug & Play-kompatiblen System installieren. Der Monitor stellt dem Computersystem automatisch seine erweiterten Display-Identifikationsdaten (EDID) unter Verwendung von Display Data Channel (DDC) - Protokollen zur Verfügung, so dass das System sich selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen sind automatisch, Sie können bei Bedarf verschiedene Einstellungen auswählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Monitor bedienen](#).

## Qualitätsrichtlinien für LCD-Monitor und Pixel

Während des LCD-Monitor-Herstellungsprozesses ist es normal, dass ein oder mehrere Pixel in einem unveränderlichen Zustand festgesetzt werden, die schwer zu sehen sind und die Anzeigequalität oder Verwendbarkeit nicht beeinträchtigen. Weitere Informationen zu den Qualitätsrichtlinien für Monitor und Pixel von Dell finden Sie auf der Dell Kundendienst-Website unter [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Ergonomie

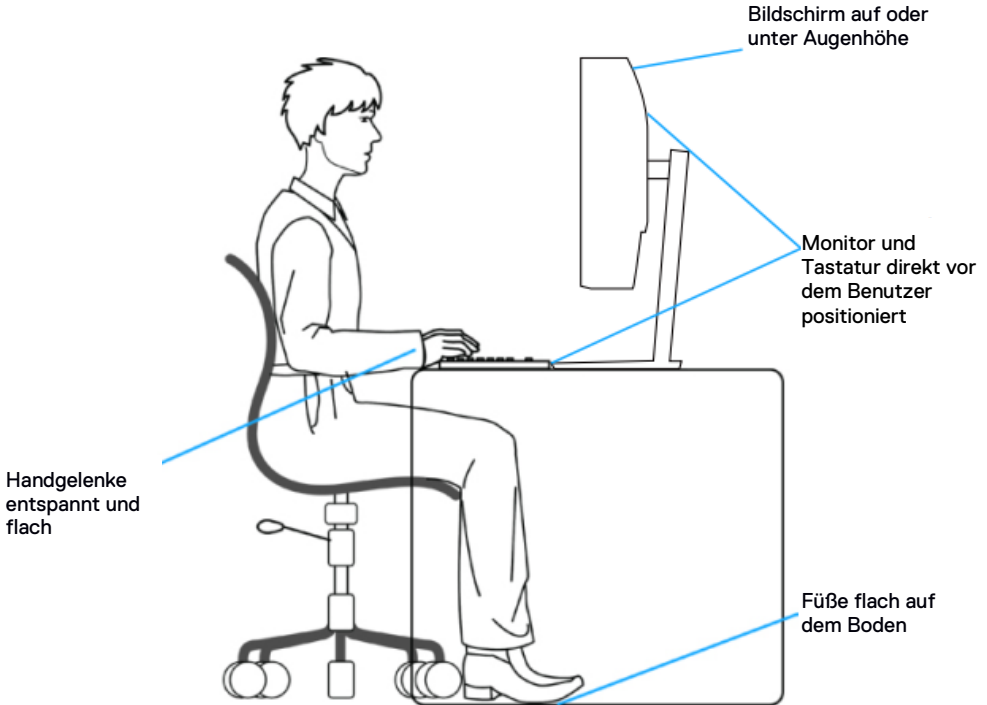
△ **VORSICHT: Unsachgemäßer oder längerer Gebrauch der Tastatur kann zu Verletzungen führen.**

△ **VORSICHT: Wenn Sie den Bildschirm über längere Zeiträume nutzen, kann dies zu einer Überanstrengung der Augen führen.**

Beachten Sie aus Gründen des Komforts und der Effizienz die folgenden Richtlinien bei der Einrichtung und Nutzung Ihres Computerarbeitsplatzes:

- Positionieren Sie Ihren Computer so, dass sich Monitor und Tastatur bei der Arbeit direkt vor Ihnen befinden. Im Handel sind spezielle Ablagen erhältlich, die Ihnen helfen, Ihre Tastatur richtig zu positionieren.
- Um das Risiko einer Überanstrengung der Augen und Hals-/Arm-/Rücken-/Schulter-Schmerzen wegen der Verwendung des Monitors über einen längeren Zeitraum zu reduzieren, empfehlen wir Ihnen:
  1. Stellen Sie den Abstand des Monitors in einem Bereich von 20 bis 28 Zoll (50 - 70 cm) zu Ihren Augen ein.
  2. Zwinkern Sie häufig, um Ihre Augen zu befeuchten oder befeuchten Sie Ihre Augen mit Wasser, wenn Sie den Monitor über einen längeren Zeitraum genutzt haben.
  3. Machen Sie alle 2 Stunden regelmäßige und häufige Pausen von 20 Minuten.
  4. Blicken Sie während der Pause vom Monitor weg und mindestens 20 Sekunden lang auf einen mindestens 20 Fuß (ca. 6 Meter) weit entfernten Gegenstand.
  5. Dehnen Sie sich während der Pausen regelmäßig, um Anspannungen im Nacken, Arm, Rücken und in den Schultern zu lösen.
- Achten Sie darauf, dass sich der Bildschirm auf Augenhöhe oder etwas niedriger befindet, wenn Sie vor dem Monitor sitzen.
- Stellen Sie die Neigung des Monitors, seinen Kontrast und die Helligkeitseinstellungen ein.
- Stellen Sie die Umgebungsbeleuchtung um Sie herum ein (z. B. Deckenleuchten, Schreibtischlampen und die Vorhänge oder Jalousien an nahegelegenen Fenstern), um Reflexionen und Blendung auf dem Monitorbildschirm zu minimieren.
- Verwenden Sie einen Stuhl, der den unteren Rücken gut stützt.
- Halten Sie Ihre Unterarme waagrecht mit den Handgelenken in einer neutralen, bequemen Position, während Sie die Tastatur oder Maus benutzen.
- Lassen Sie bei der Verwendung von Tastatur oder Maus immer Platz um Ihre Hände abzustützen.
- Lassen Sie Ihre Oberarme auf beiden Seiten natürlich ruhen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Füße flach auf dem Boden aufliegen.

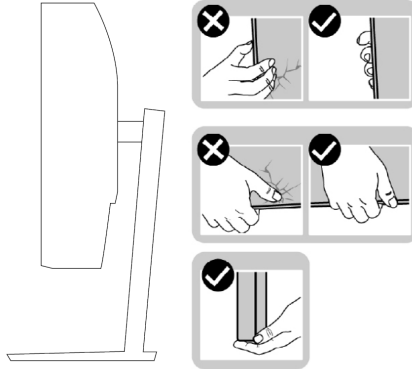
- Achten Sie beim Sitzen darauf, dass das Gewicht Ihrer Beine auf Ihren Füßen liegt und nicht auf dem vorderen Teil Ihres Sitzes. Stellen Sie die Höhe Ihres Stuhls ein oder verwenden Sie gegebenenfalls eine Fußstütze, um eine korrekte Körperhaltung zu gewährleisten.
- Variieren Sie Ihre Arbeitsaktivitäten. Versuchen Sie, Ihre Arbeit so zu organisieren, dass Sie nicht über längere Zeiträume hinweg sitzen und arbeiten müssen. Versuchen Sie, in regelmäßigen Abständen aufzustehen oder aufzustehen und herumzulaufen.
- Halten Sie den Bereich unter Ihrem Schreibtisch frei von Hindernissen und Kabeln oder Stromkabeln, die den Sitzkomfort stören oder eine potenzielle Stolpergefahr darstellen können.



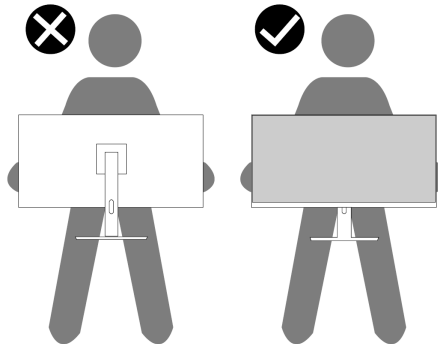
# Handhabung und Bewegung Ihres Monitors

Um sicherzustellen, dass der Monitor beim Anheben oder Bewegen sicher gehandhabt wird, befolgen Sie die unten genannten Richtlinien:

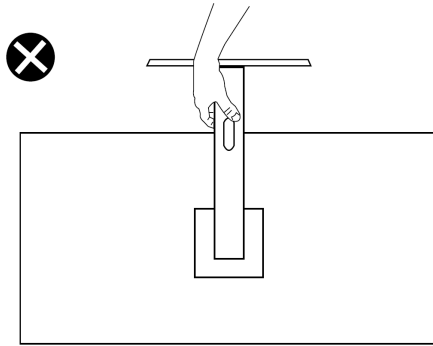
- Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor aus, bevor Sie den Monitor bewegen oder anheben.
- Trennen Sie alle Kabel vom Monitor.
- Legen Sie den Monitor in den Originalkarton mit dem Originalverpackungsmaterial.
- Halten Sie die Unterkante und die Seite des Monitors fest, ohne übermäßigen Druck auszuüben, wenn Sie den Monitor anheben oder bewegen.



- Achten Sie beim Anheben oder Verschieben des Monitors darauf, dass der Bildschirm von Ihnen weg zeigt und drücken Sie nicht auf den Anzeigebereich, um Kratzer oder Beschädigungen zu vermeiden.



- Vermeiden Sie beim Transport des Monitors plötzliche Stöße oder Vibrationen.
- Wenn Sie den Monitor anheben oder bewegen, drehen Sie ihn nicht auf den Kopf, während Sie den Sockel oder den Ständer festhalten. Dies könnte zu einer versehentlichen Beschädigung des Monitors oder zu Verletzungen führen.



## Wartungsrichtlinien

### Monitor reinigen

**⚠ ACHTUNG:** Trennen Sie das Monitornetzkabel von der Stromversorgung, bevor Sie den Monitor reinigen.

**⚠ VORSICHT:** Lesen und befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie den Monitor reinigen.

Beim Auspacken, Reinigen und beim allgemeinen Umgang mit dem Monitor halten Sie sich am besten an die nachstehenden Hinweise:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres Monitors ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser. Verwenden Sie nach Möglichkeit spezielle, für die antistatische Beschichtung geeignete Bildschirmreinigungstücher oder -lösungen. Verwenden Sie kein Benzin, keine Verdünnungsmittel, kein Ammoniak, keine Scheuermittel und keine Druckluft.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Monitors ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie keinerlei Reinigungsmittel, da einige Reinigungsmittel einen milchigen Schleier auf dem Monitor hinterlassen können.
- Falls Ihnen beim Auspacken Ihres Monitors ein weißes Pulver auffallen sollte, wischen Sie es einfach mit einem Tuch ab.
- Gehen Sie sorgfältig mit Ihrem Monitor um, da schwarze Monitore zerkratzt werden könnten.
- Um die optimale Bildqualität Ihres Monitors zu erhalten, nutzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht gebraucht wird.

# Einrichten des Monitors

---

## Ständer anschließen

-  **HINWEIS:** Der Ständer ist nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk geliefert wird.

So befestigen Sie den Monitorständer:

1. Verbinden Sie den Ständerhöher mit dem Standfuß und schieben Sie den Ständerhöher auf den Standfuß bis er einrastet.

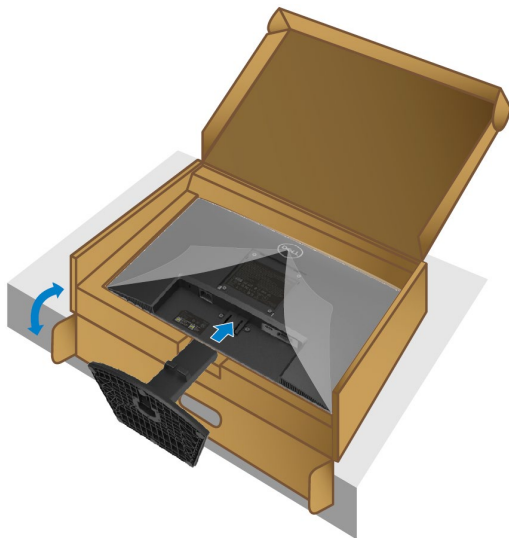


2. Öffnen Sie die Monitorschutzabdeckung.

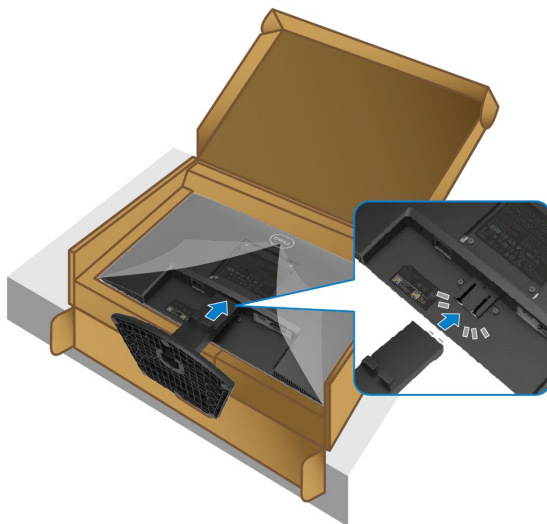




3. Richten Sie die Ständerhöher-Halterung an den Rillen auf der Rückseite des Monitors aus.



4. Schieben Sie den zusammengesetzten Standfuß bis er einrastet.



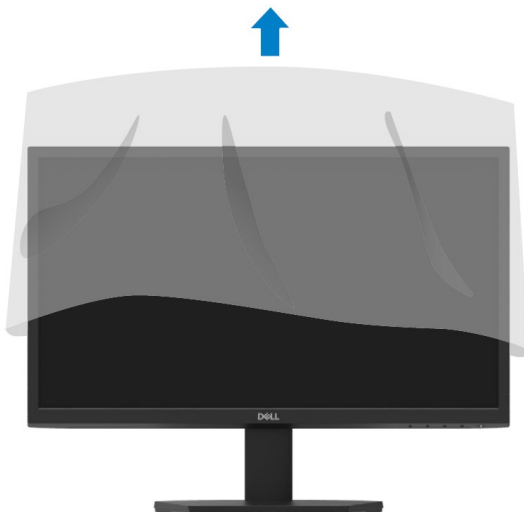
5. Montieren Sie die VESA-Abdeckung.



6. Halten Sie den Standerhörer, heben Sie den Monitor vorsichtig an und legen Sie ihn auf eine ebene Fläche.



7. Heben Sie die Schutzabdeckung vom Monitor ab.



## Ihren Monitor anschließen

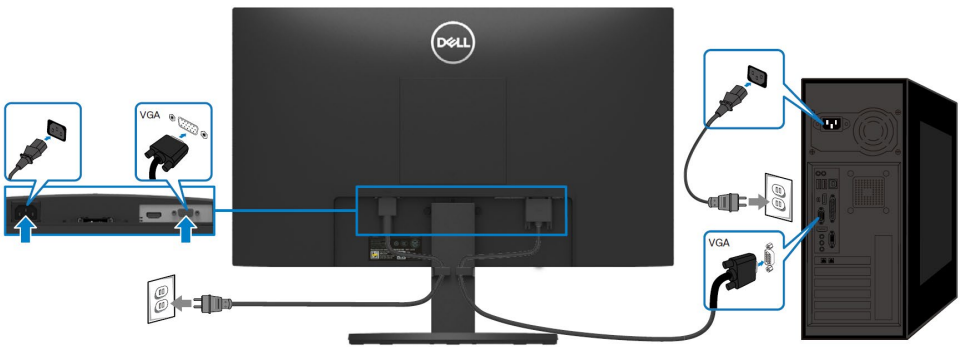
**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit irgendeinem Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die [Sicherheitsanweisungen](#).

**📎 HINWEIS:** Verbinden Sie nicht alle Kabel gleichzeitig mit dem Computer. Es wird empfohlen, die Kabel durch den Kabelverwaltungsschlitze zu führen, bevor Sie sie an den Monitor anschließen.

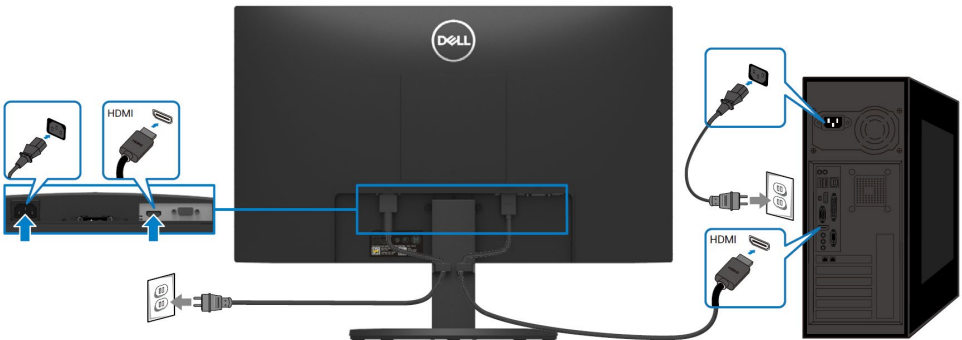
So verbinden Sie Ihren Monitor mit dem Computer:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. Verbinden Sie das VGA- oder HDMI-Kabel Ihres Monitors mit dem Computer.

## VGA-Kabel anschließen

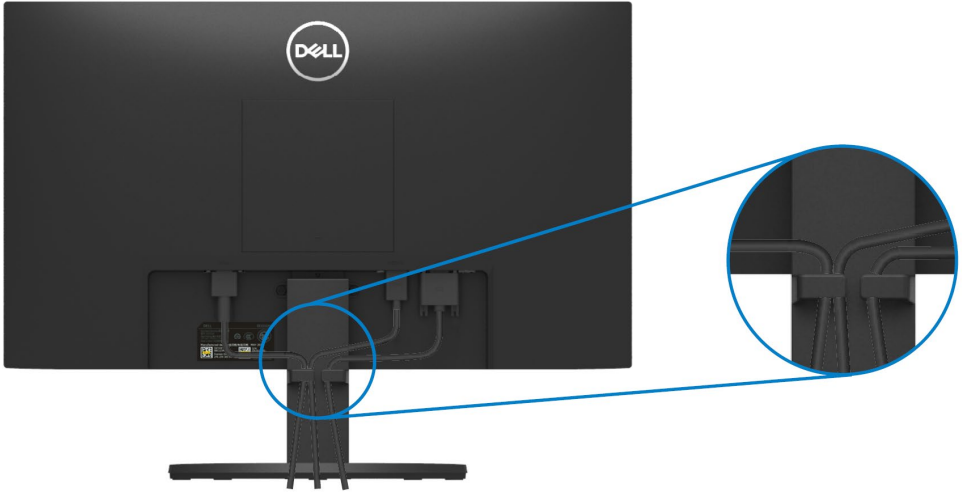


## HDMI-Kabel anschließen



## Kabel organisieren

Mithilfe des Kabelverwaltungsschlitzes lassen sich die an den Monitor angeschlossenen Kabel verlegen.



## Entfernen des Ständers

**HINWEIS:** Um Kratzer auf dem Bildschirm bei Entfernung des Ständers zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Monitor auf einer weichen und sauberen Oberfläche steht.

### Um den Ständer zu entfernen:

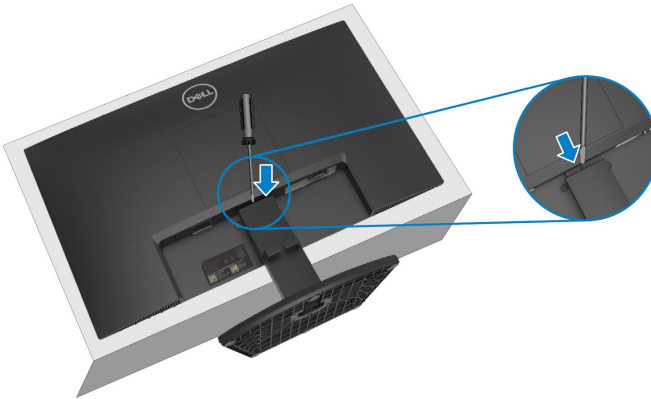
1. Stellen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder einen weichen Polster auf dem Schreibtisch.



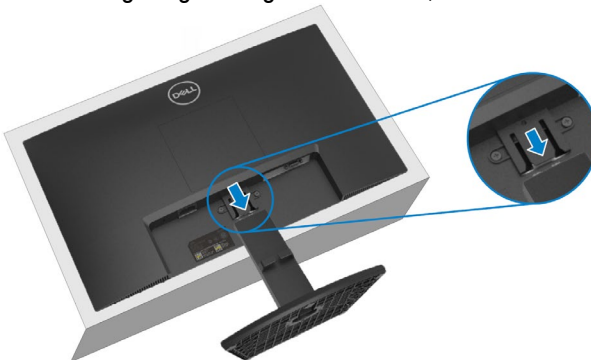
2. Kippen Sie den Ständer nach unten, um den Freigabeknopf zugänglich zu machen.



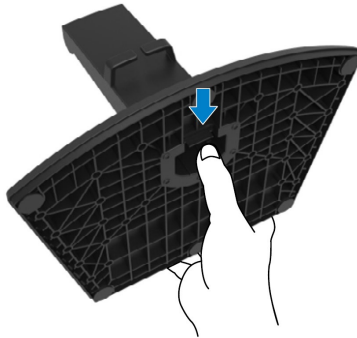
3. Drücken Sie mit einem langen Schraubendreher auf die Entriegelungstaste.



4. Während Sie die Entriegelungstaste gedrückt halten, ziehen Sie den Standfuß heraus.



5. Drücken Sie auf die Verriegelung der Schnellverschlusslasche an der Unterseite des Standfußes, um den Standfuß vom Ständer zu trennen.

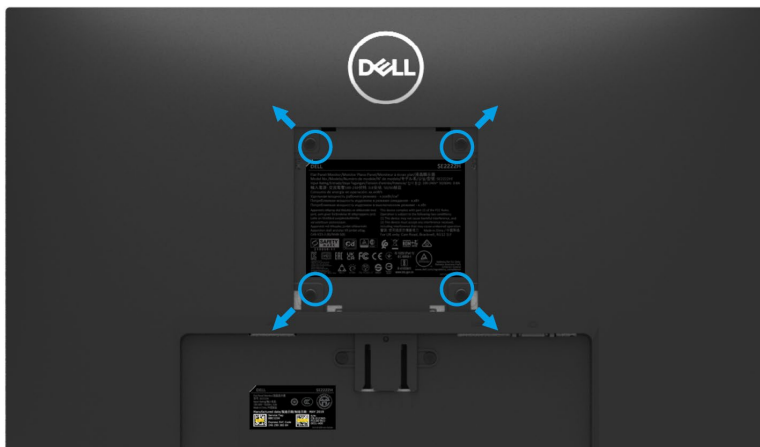


**Entfernen der VESA-Abdeckung:**

Drücken Sie auf die Vertiefung der VESA-Abdeckung, um sie von der Rückseite des Displays zu entfernen.




## Wandmontage (optional)



(Schraubenmaße: M4 x 10 mm).

Beachten Sie die Anweisungen, die mit dem VESA-kompatiblen Wandmontage-Kit geliefert worden sind.

1. Legen Sie das Monitor-Panel auf ein weiches Tuch oder Kissen auf einen stabilen flachen Tisch.
2. Entfernen Sie den Ständer. (Siehe [Entfernen des Monitorständers](#))
3. Entfernen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die vier Schrauben, mit denen die Kunststoffabdeckung befestigt ist.
4. Befestigen Sie die Montagehalterung aus dem Wandmontagesatz an Ihrem Monitor.
5. Montieren Sie den Monitor an der Wand. Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Wandmontage-Kit gelieferten Dokumentation.


 **HINWEIS:** Nur zur Verwendung mit UL- oder CSA- oder GS-gelisteten Wandhalterungen mit einer Mindestgewichtshalt- oder Tragfähigkeit von 9,12 kg.



# Monitor bedienen

---

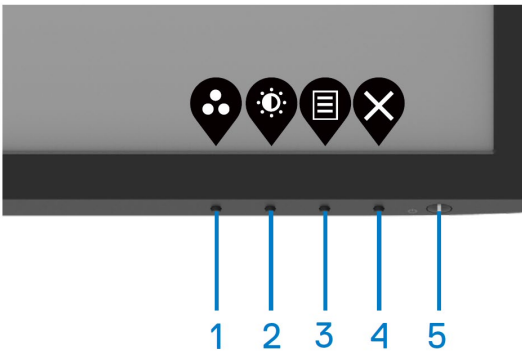
## Den Monitor einschalten

Drücken Sie die Taste , um den Monitor einzuschalten.








## Regler an der Frontblende verwenden

Verwenden Sie die Steuertasten am unteren Rand des Monitors, um das angezeigte Bild einzustellen.



Die folgende Tabelle beschreibt die Steuertasten:

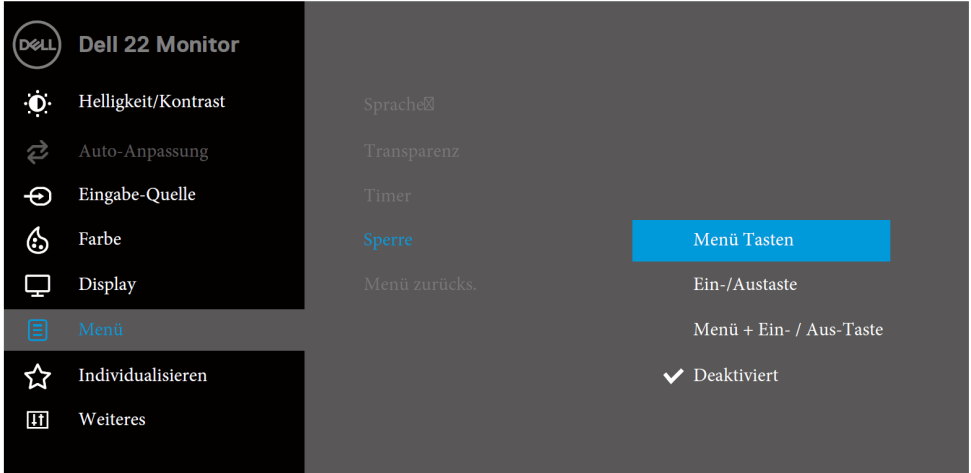
Steuertasten	Beschreibung
1  Voreinstellungsmodus	Verwenden Sie diese Taste, um aus einer Liste von voreingestellten Modi zu wählen.
2  Helligkeit/Kontrast	Für den direkten Zugriff auf das Menü Helligkeit und Kontrast.
3  Menü	So starten Sie das OSD-Menü (OSD) oder rufen die Liste der Optionen eines Menüelements auf. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Zugriff auf das OSD-Menü</a> .
4  Beenden	Zum Beenden oder Zurückkehren zum OSD-Hauptmenü.
5  Ein- /Ausschalter (mit Power-Status LED)	Um den Monitor ein- oder auszuschalten. Ein durchgehend weißes Licht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist und normal funktioniert. Ein blinkendes weißes Licht zeigt an, dass sich der Monitor im Energiesparmodus befindet.

## Verwenden der OSD-Sperrfunktion

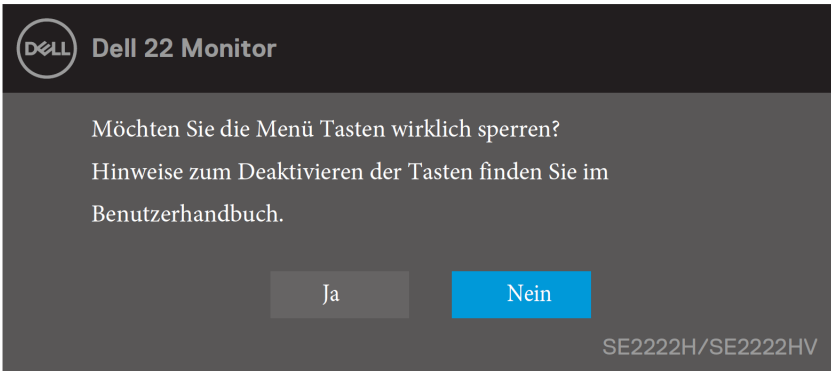
Sie können die Steuertasten auf der Vorderseite sperren, um den Zugriff auf das OSD-Menü und / oder den Netzschalter zu verhindern.


### Verwenden Sie das Sperr-Menü, um die Taste(n) zu sperren.

1. Wählen Sie eine der folgenden Optionen.

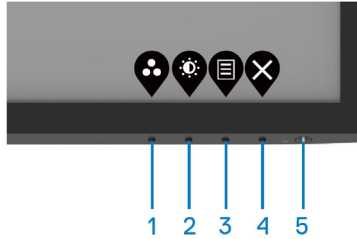


2. Die folgende Meldung wird angezeigt.

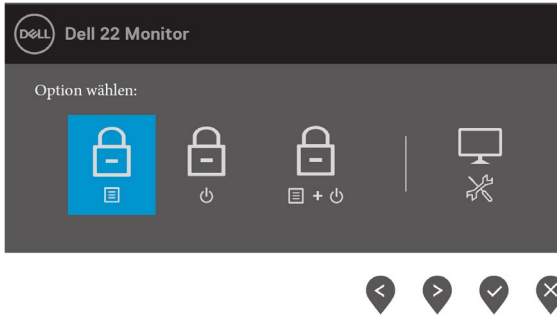


3. Wählen Sie Ja, um die Schaltflächen zu sperren. Nach dem Sperren wird durch Drücken einer beliebigen Steuertaste das Sperrsymbol angezeigt .





Verwenden Sie die Steuertaste auf der Vorderseite, um die Taste(n) zu sperren.



1. Halten Sie die Taste 4 vier Sekunden lang gedrückt. Auf dem Bildschirm wird ein Menü angezeigt.

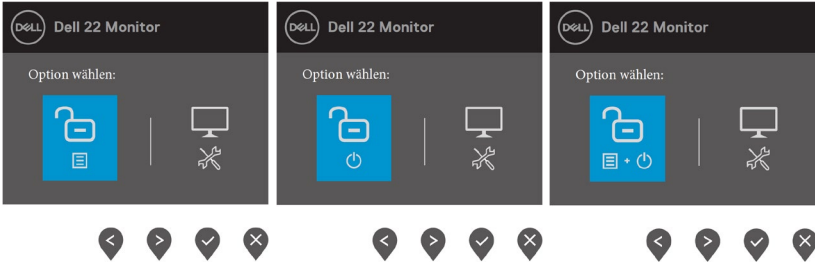






2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Optionen	Beschreibung
<p>1</p>  <p>Menütasten sperren</p>	<p>Wählen Sie diese Option, um die OSD-Menüfunktion zu sperren.</p>
<p>2</p>  <p>Ein- / Ausschalter sperren</p>	<p>Verwenden Sie diese Option, um den Ein- / Ausschalter zu sperren.</p>
<p>3</p>  <p>Menütasten und Ein- / Ausschalter sperren</p>	<p>Verwenden Sie diese Option, um das OSD-Menü und die Ein- / Aus-Taste zu sperren.</p>
<p>4</p>  <p>Integrierte Diagnose</p>	<p>Verwenden Sie diese Option, um die integrierte Diagnose auszuführen, siehe <a href="#">Integrierte Diagnose</a>.</p>

## Entsperren der Taste(n)

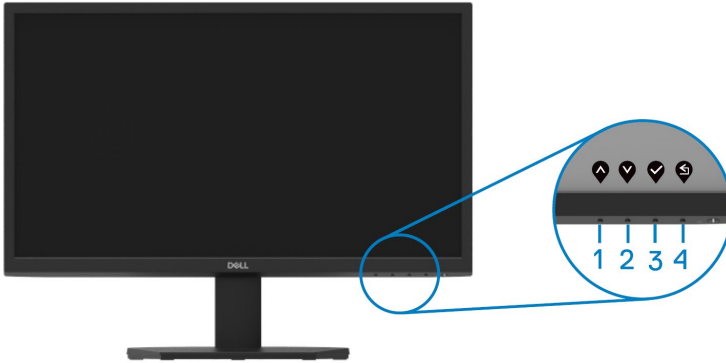
Halten Sie die **Taste 4** vier Sekunden lang gedrückt, bis ein Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird. In der folgenden Tabelle werden die Optionen zum Entsperren der Bedientasten auf der Vorderseite beschrieben.







Optionen	Beschreibung
1  Menütasten entsperren	Verwenden Sie diese Option, um die OSD-Menüfunktion zu entsperren.
2  Ein- / Ausschalter entsperren	Verwenden Sie diese Option, um die Ein- / Aus-Taste zu entsperren.
3  Menütasten und Ein- / Ausschalter entsperren	Verwenden Sie diese Option, um das OSD-Menü und die Ein- / Aus-Taste zu entsperren.
4  Integrierte Diagnose	Verwenden Sie diese Option, um die integrierte Diagnose auszuführen, siehe <a href="#">Integrierte Diagnose</a> .

## OSD-Steuerelemente


Nutzen Sie die Tasten an der unteren Kante des Monitors, um die Bildeinstellungen zu justieren.




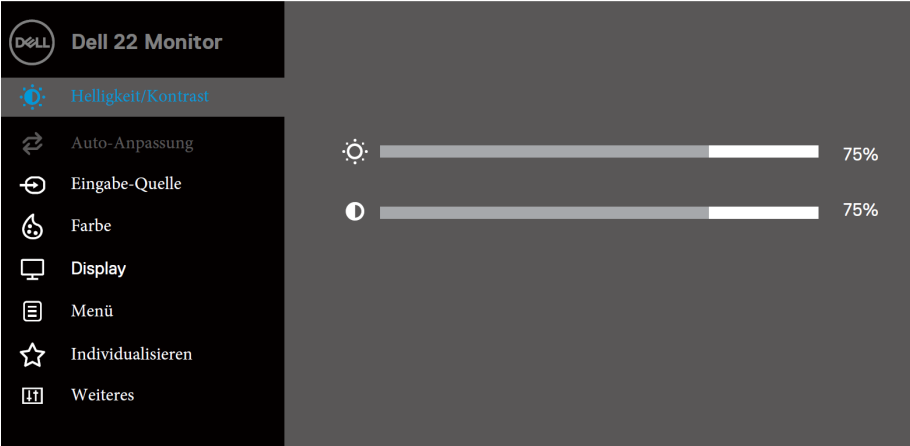
Steuertasten	Beschreibung
1  Auf	Verwenden Sie die Aufwärts-Taste, um Werte zu erhöhen oder sich in einem Menü nach oben zu bewegen.
2  Ab	Verwenden Sie die Abwärts-Taste, um Werte zu verringern oder sich in einem Menü nach unten zu bewegen.
3  OK	Verwenden Sie die OK-Taste, um Ihre Auswahl in einem Menü zu bestätigen.
4  Zurück	Verwenden Sie die Zurück-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

# Verwendung des OSD-Menüs (OSD)

## Zugriff auf das OSD-Menü










 **HINWEIS:** Änderungen, die Sie vorgenommen haben, werden automatisch gespeichert, wenn Sie zu einem anderen 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.  
Hauptmenü für SE2222H


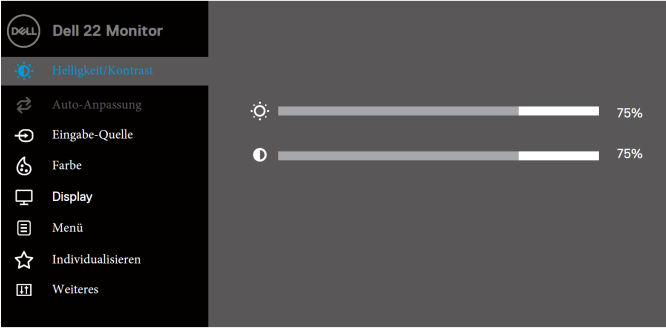
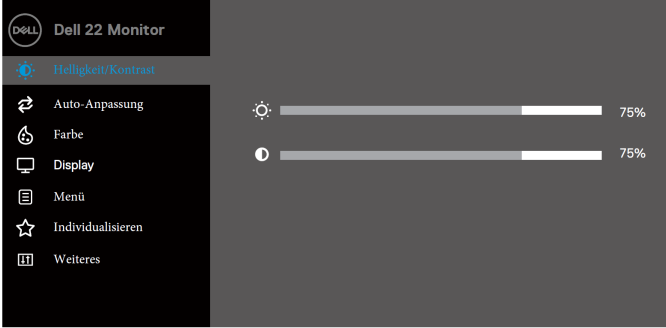







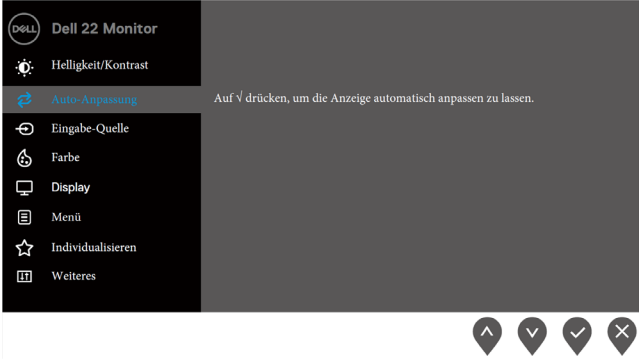
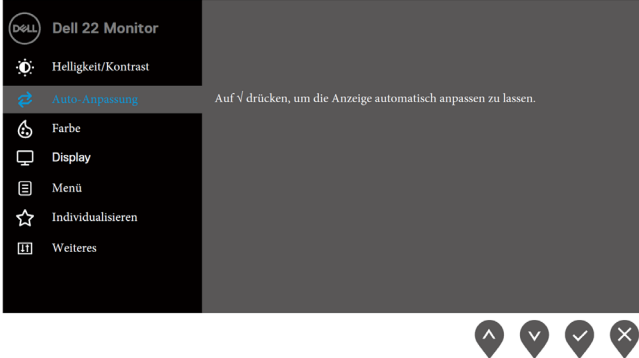
## Hauptmenü für SE2222HV


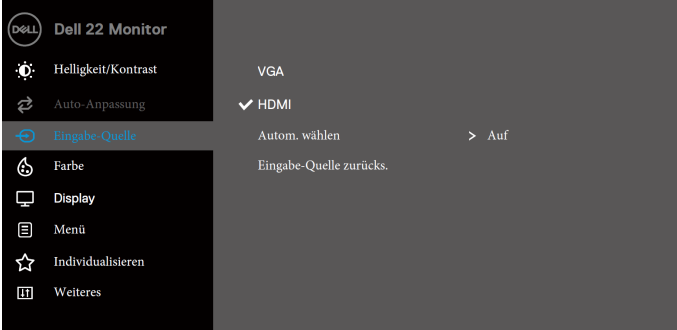









2. Drücken Sie die Tasten  und , um zwischen den Einstellungsoptionen zu wechseln. Wenn Sie von einem Symbol zu einem anderen wechseln, wird der Optionenname hervorgehoben.
3. Drücken Sie die Taste  einmal, um die hervorgehobene Option zu aktivieren.
4. Drücken Sie die Tasten  und , um den gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Drücken Sie die Taste  und verwenden Sie dann die Tasten  und  entsprechend den Anzeigen im Menü, um Ihre Änderungen vorzunehmen.
6. Wählen Sie die Taste , um zum Hauptmenü zurückzukehren.

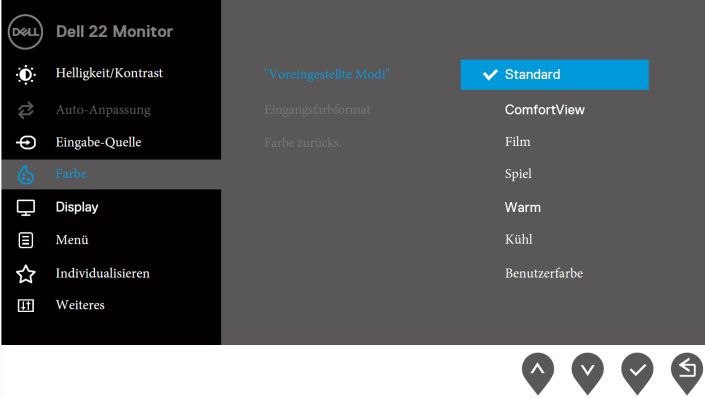
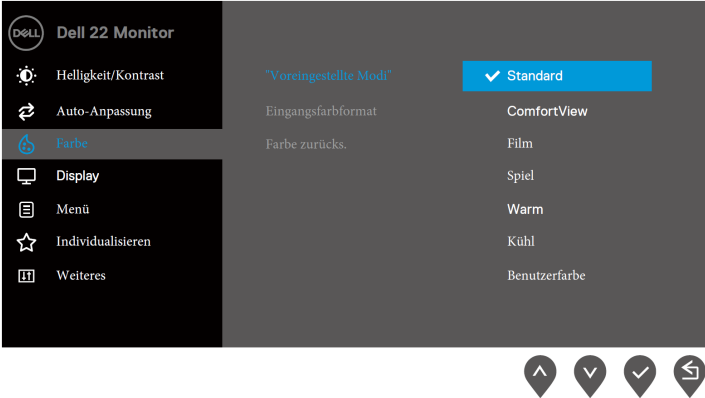


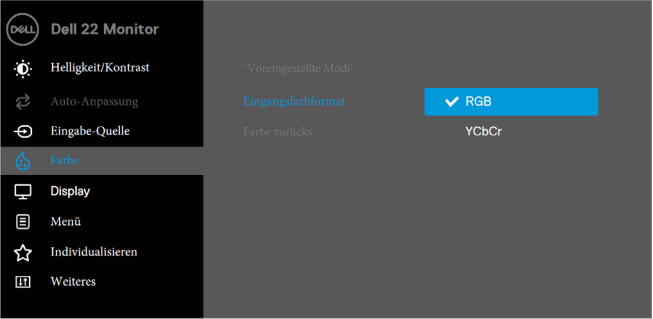
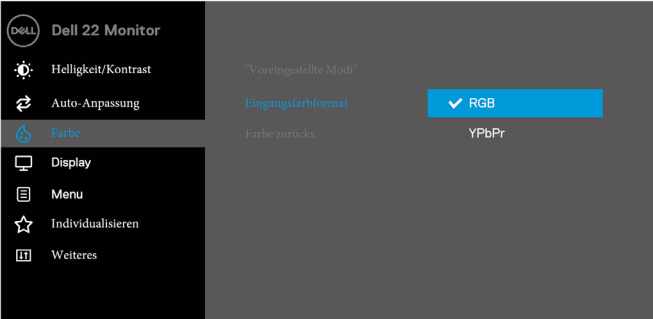




Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Helligkeit/ Kontrast</b>	<p>Anhand dieser Option sind die Helligkeits- oder Kontrasteinstellungen vorzunehmen. SE2222H</p>  <p>SE2222HV</p> 
	<b>Helligkeit</b>	<p>Die Helligkeit passt die Leuchtdichte der Hintergrundbeleuchtung an.</p> <p>Drücken Sie die Taste , um die Helligkeit zu erhöhen, und drücken Sie die Taste , um die Helligkeit zu verringern (min. 0; max. 100).</p>
	<b>Kontrast</b>	<p>Stellen Sie zunächst die Helligkeit ein und dann den Kontrast nur, wenn eine weitere Anpassung erforderlich ist.</p> <p>Drücken Sie die Taste , um den Kontrast zu erhöhen, und drücken Sie die Taste , um den Kontrast zu verringern (min. 0; max. 100).</p> <p>Die Kontrastfunktion passt den Grad der Differenz zwischen Dunkelheit und Helligkeit auf dem Bildschirm an.</p>






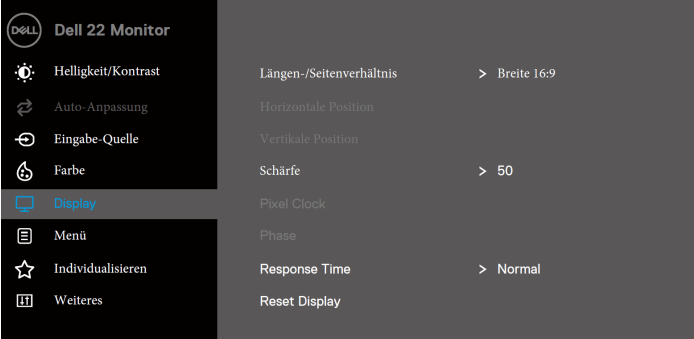

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Auto-Anpassung</b>	<p>Verwenden Sie diese Option, um die automatische Einstellung zu aktivieren und das Menü anzupassen.</p> <p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p>  <p>Der folgende Dialog erscheint auf einem schwarzen Bildschirm, während sich der Monitor automatisch an die aktuelle Eingabe anpasst:</p> <div data-bbox="423 1069 957 1145" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;">       Autoeinstellung Wird Vorgenommen...     </div> <p>Auto-Anpassung ermöglicht es dem Monitor, sich automatisch an das eingehende Videosignal anzupassen. Nachdem Sie die Auto-Anpassung vorgenommen haben, können Sie Ihren Monitor weiter unter Verwendung von Optionen Pixeluhr (Grob) und Phase (Fein) optimieren.</p> <p><b>HINWEIS: Die Auto-Anpassung erfolgt nicht, 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.</b></p>









Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Eingangs-Quelle</b>	<p>Verwenden Sie das Eingangsquellenmenü, um zwischen den verschiedenen Videosignalen zu wechseln, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind (nur SE2222H).</p> 
	<b>VGA</b>	Klicken Sie auf  , um die VGA-Eingangsquelle auszuwählen, wenn Sie den VGA-Eingang verwenden.
	<b>HDMI</b>	Klicken Sie auf  , um die HDMI-Eingangsquelle auszuwählen, wenn Sie den HDMI-Eingang verwenden.
	<b>Auto-Auswahl</b>	Wählen Sie Auto-Auswahl, um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.
	<b>Rücksetzung der Eingangsquelle</b>	Wählen Sie diese Option, um die Standard-Eingabe-Quelle wiederherzustellen.
	<b>Farbe</b>	<p>Verwenden Sie die Farbe, um den Farbeinstellungsmodus einzustellen. SE2222H</p> 

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
		<p>SE2222HV</p> 
	<p><b>Voreingestellte Modi</b></p>	<p>Wenn Sie Voreingestellte Modi auswählen, können Sie <b>Standard</b>, <b>Comfort-View</b>, <b>Film</b>, <b>Spiel</b>, <b>Warm</b>, <b>Kühl</b> oder <b>Benutzerdefinierte Farbe</b> aus der Liste auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard:</b> stellt die Standardfarbeinstellungen des Monitors wieder her. Dies ist der Standardvoreinstellungsmodus.</li> <li>• <b>Comfort-View:</b> verringert das vom Bildschirm emittierte blaue Licht, um das Sehen für Ihre Augen angenehmer zu machen. <b>HINWEIS:</b> Um das Risiko von Augenbelastungen und Nacken- / Arm- / Rücken- / Schulterschmerzen für längere Zeit zu reduzieren, empfehlen wir Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie den Bildschirm ca. 20 ~ 28 Zoll (50 ~ 70 cm) von Ihren Augen entfernt auf.</li> <li>- Blinzeln Sie häufig, um Ihre Augen zu befeuchten oder geschmiert zu halten.</li> <li>- Machen Sie alle zwei Stunden regelmäßige 20-minütige Pausen.</li> <li>- Schauen Sie in den Pausen nicht in Ihren Monitor und schauen Sie mindestens 20 Sekunden lang auf ein 20 Fuß entferntes Objekt.</li> <li>- Machen Sie Streckübungen, um in den Pausen Verspannungen im Nacken / im Arm / im Rücken / in den Schultern zu lösen.</li> </ul> </li> <li>• <b>Film:</b> passt die Farben ideal für Filme an.</li> <li>• <b>Spiel:</b> passt die Farben ideal für die meisten Spieleapplikationen an.</li> <li>• <b>Warm:</b> erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wärmer in roten / gelben Farben.</li> <li>• <b>Kühl:</b> verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint kühler in blauer Farbe.</li> <li>• <b>Benutzerdefinierte Farbe:</b> ermöglicht die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen.</li> </ul> <p>Drücken Sie die Tasten  und , um die drei Farben (R, G, B) einzustellen und einen eigenen voreingestellten Farbmodus zu erstellen.</p>








Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
		<p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p> 

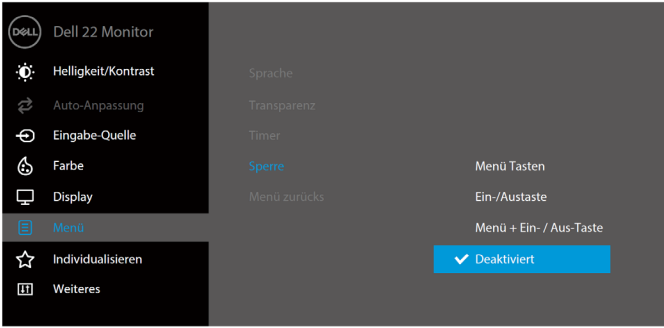
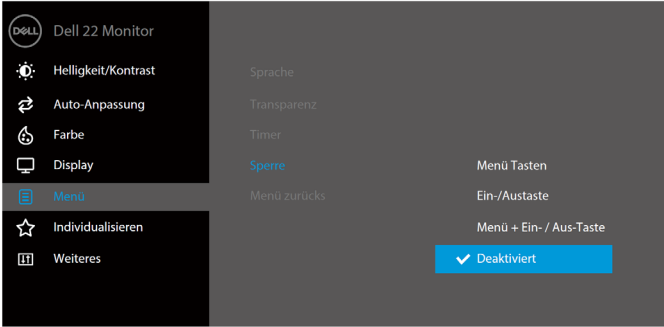

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Eingangsfarb-format</b>	<p>Ermöglicht Ihnen, den Videoeingabemodus auf folgendes einzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor an einen Computer oder einen Media Player angeschlossen ist, der die RGB-Ausgabe unterstützt.</li> <li>• <b>YCbCr/YPbPr*:</b> Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Media-Player nur YCbCr/YPbPr-Ausgang unterstützt.</li> </ul> <p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p>  <p>* Falls der VGA-Eingang ausgewählt ist.</p>
	<b>Hue</b>	<p>Diese Funktion sorgt dafür, dass die Farbe des Videobildes Richtung Grün oder Violett verschoben wird. Dies wird für die Einstellung der gewünschten Hautfarbe verwendet.</p> <p>Verwenden Sie  oder , um den Farbtton von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>Drücken Sie , um den Grünton des Videobildes zu erhöhen.</p> <p>Drücken Sie , um den Violettton des Videobildes zu verringern.</p> <p><b>HINWEIS: Die Farbtoneinstellung ist nur verfügbar, wenn Sie den Film- oder Spiel-Voreinstellungsmodus wählen.</b></p>

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<p><b>Sättigung</b></p>	<p>Diese Funktion dient dazu, die Farbsättigung des Videobildes anzupassen.</p> <p>Verwenden Sie  oder , um die Sättigung von 0 bis 100 einzustellen.</p> <p>Drücken Sie , um die bunte Erscheinung des Videobildes zu erhöhen.</p> <p>Drücken Sie , um die bunte Erscheinung des Videobildes zu verringern.</p> <p><b>HINWEIS: Die Sättigungseinstellung ist nur verfügbar, wenn Sie Film- oder Spiel-Voreinstellungsmodus wählen.</b></p>
	<p><b>Farbezurücksetzen</b></p>	<p>Setzen Sie die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die Werkseinstellungen zurück.</p>
	<p><b>Display</b></p>	<p>Verwenden Sie das Display, um das Bild anzupassen.</p> <p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p> 


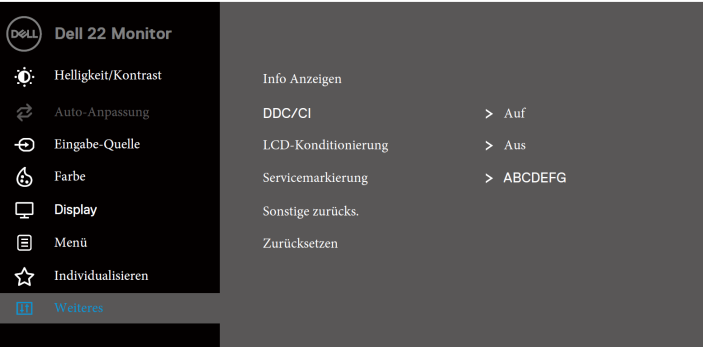
Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Seitenverhältnis</b>	Stellen Sie das Bildverhältnis auf 16:9 oder 4:3 ein.
	<b>Horizontale Position (nur VGA-Eingang)</b>	Verwenden Sie  oder  , um das Bild nach links oder rechts zu verschieben. Minimum ist '0' (-). Maximum ist '100' (+).
	<b>Vertikale Position (nur VGA-Eingang)</b>	Verwenden Sie  oder  , um das Bild nach oben oder unten zu verschieben. Minimum ist '0' (-). Maximum ist '100' (+).
	<b>Schärfe</b>	Diese Funktion lässt das Bild schärfer oder weicher erscheinen.  Verwenden Sie  oder  , um die Schärfe von 0 bis 100 einzustellen.
	<b>Pixeluhr (nur VGA-Eingang)</b>	Mit der Pixeluhr-Funktion können Sie die Bildqualität auf Ihrem Monitor nach Ihren Wünschen anpassen.  Verwenden Sie  oder  , um die beste Bildqualität einzustellen.
	<b>Phase (nur VGA-Eingang)</b>	Wenn mit der Phasen Anpassung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt werden, führen Sie die Pixeluhr-Einstellung (grob) und dann erneut Phase (fein) durch.
	<b>Reaktionszeit</b>	Wählen Sie zwischen Normal (12 ms) oder Schnell (8 ms).
	<b>Display zurücksetzen</b>	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.


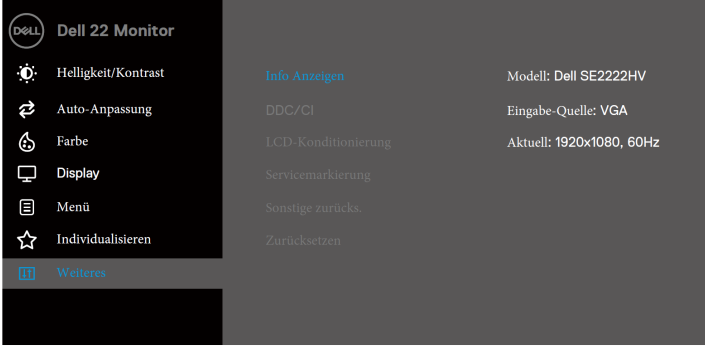


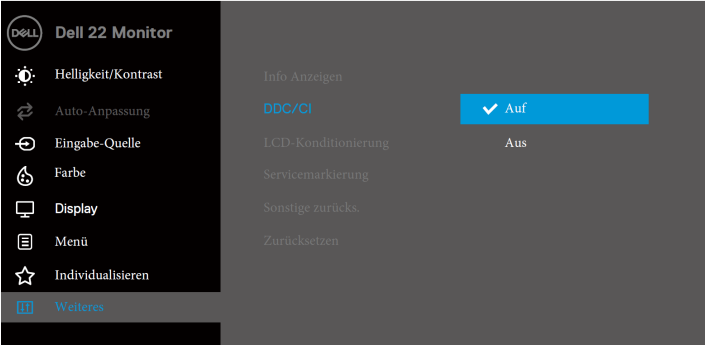
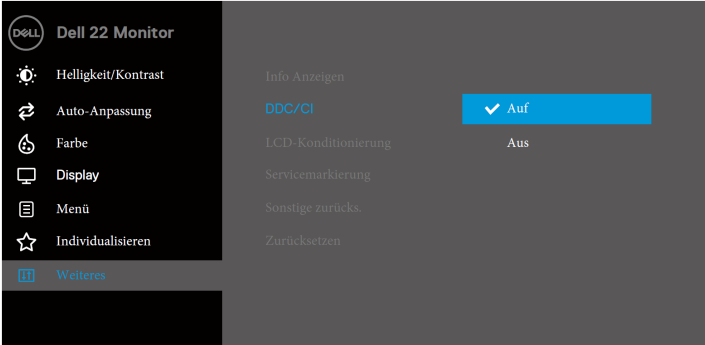
Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Menü</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um die OSD-Einstellungen wie z. B. die Sprachen des OSD, die Zeitdauer, die das Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, usw. zu verändern.</p> <p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p> 
	<b>Sprache</b>	<p>Sprachoptionen bieten die OSD-Anzeige in einer der acht Sprachen an: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, vereinfachtes Chinesisch oder Japanisch.</p>
	<b>Transparenz</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um die Menütransparenz durch Drücken der Taste  oder  von 0 bis 100 zu verändern.</p>
	<b>Timer</b>	<p>OSD-Haltezeit: Legt die Zeitdauer fest, in der das OSD nach dem letzten Drücken einer Taste aktiv bleibt.</p> <p>Verwenden Sie  oder , um den Schieberegler in 1- Sekunden-Schritten von 5 bis 60 Sekunden einzustellen.</p>

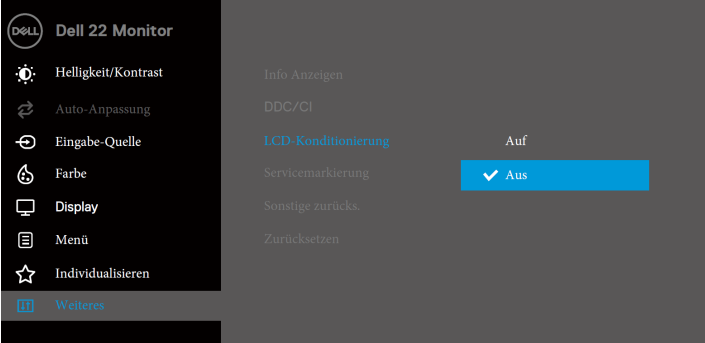
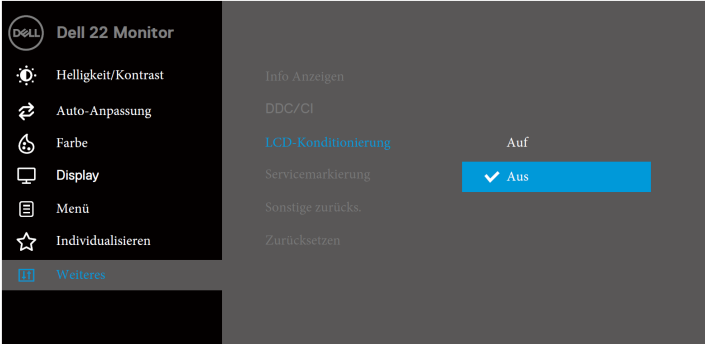
Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Sperren</b>	<p>Wenn die Steuertasten auf dem Monitor gesperrt sind, können Sie verhindern, dass Personen auf die Steuerelemente zugreifen. Es verhindert auch eine versehentliche Aktivierung bei der Nutzung mehrerer Monitore nebeneinander.</p> <p>SE2222H</p>  <p>SE2222HV</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Menütasten:</b> Alle Menü- / Funktionstasten (außer der Ein- / Aus-Taste) sind gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.</li> <li>• <b>Ein- / Aus-Taste:</b> Nur die Ein- / Aus-Taste ist gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.</li> <li>• <b>Menü + Ein- / Aus-Taste:</b> Sowohl die Menü- / Funktionstasten als auch die Ein- / Aus-Taste sind gesperrt und für den Benutzer nicht zugänglich.</li> </ul> <p>Die Standardeinstellung ist <b>Deaktivieren</b>.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Um die Taste(n) zu entsperren, halten Sie die  Taste des Monitors für 4 Sekunden gedrückt.</p>
	<b>Menü zurücksetzen</b>	<p>Setzen Sie alle OSD-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.</p>

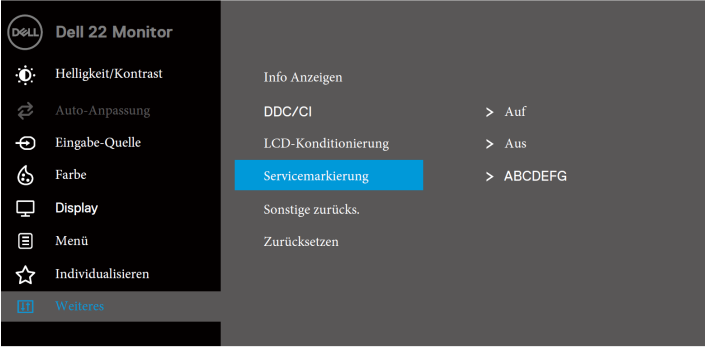
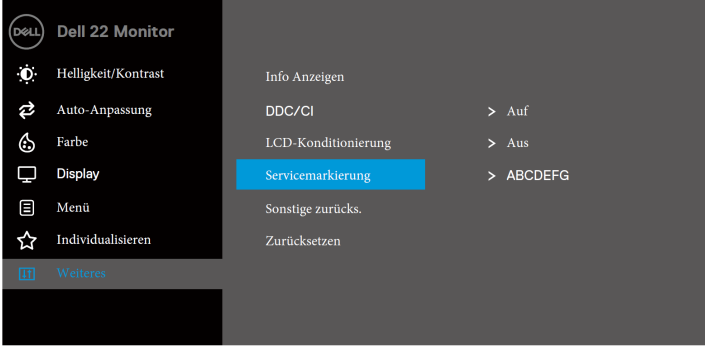
Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Individualisieren</b>	<p>Erlaubt Ihnen die Wahl einer Funktion über die Schnelltaste 1, Schnelltaste 2, Ein / Austaste LED oder das Individualisieren zurückzusetzen, bzw. voreingestellte Modi oder Helligkeit / Kontrast als Schnelltaste festzulegen.</p> <p>SE2222H</p>  <p>SE2222HV</p> 
<b>Tastenkombination 1</b>	<b>Tastenkombination 1</b>	Wählen Sie eine der folgenden Optionen: Voreingestellte Modi, Helligkeit / Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle (nur SE2222H), Seitenverhältnis, um die Schnelltaste 1 einzustellen.
<b>Tastenkombination 2</b>	<b>Tastenkombination 2</b>	Wählen Sie eine der folgenden Optionen: Voreingestellte Modi, Helligkeit / Kontrast, Auto-Anpassung, Eingangsquelle (nur SE2222H), Seitenverhältnis, um die Schnelltaste 2 einzustellen.
<b>Ein- / Austaste LED</b>	<b>Ein- / Austaste LED</b>	Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die LED-Betriebsanzeige Ein oder Aus ist, während des Betriebs, um Energie zu sparen.
<b>Individualisieren zurücksetzen</b>	<b>Individualisieren zurücksetzen</b>	Ermöglicht es Ihnen, die Schnelltaste auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Weiteres</b>	<p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p> 

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Anzeige-Info</b>	<p>Klicken Sie darauf, um Informationen über die Anzeige anzuzeigen.</p> <p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p> 

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) ermöglicht Ihnen, die Monitoreinstellungen mithilfe der Software auf Ihrem Computer anzupassen.</p> <p>Wählen Sie Aus, um diese Funktion zu deaktivieren.</p> <p>Aktivieren Sie diese Funktion für beste Benutzererfahrung und optimale Leistung Ihres Monitors.</p> <p><b>SE2222H</b></p>  <p><b>SE2222HV</b></p> 

Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<p><b>LCD-Konditionierung</b></p>	<p>Hilft bei der Reduzierung kleinerer Fälle von Bildschatten. Abhängig vom Grad des Bildschattens kann das Programm einige Zeit laufen. Um <b>LCD-Konditionierung</b> zu starten, wählen Sie Ein.</p> <p>SE2222H</p>  <p>SE2222HV</p> 

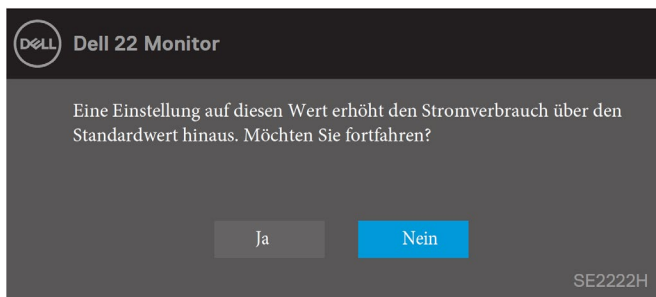
Icon	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	<b>Service-Tag</b>	<p>Zeigt die Service-Tag-Nummer des Monitors an.</p> <p>SE2222H</p>  <p>SE2222HV</p> 
	<b>Weiteres zurücksetzen</b>	Zurücksetzen aller Einstellungen im Einstellungsmenü <b>Weiteres</b> auf die Werkseinstellungen.
	<b>Werkeinstellungen zurücksetzen</b>	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.



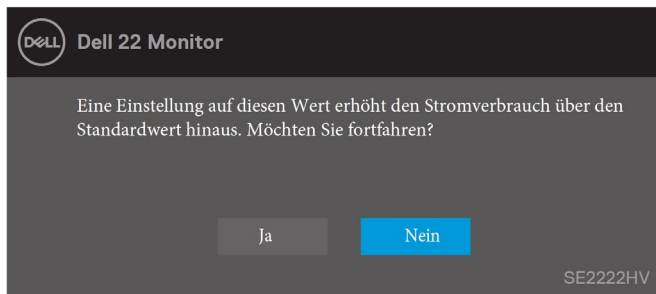
## OSD-Warmmeldungen

Die folgende Energie-Warmmeldung gilt für Helligkeitsfunktionen, wenn Sie zum ersten Mal die Helligkeitsstufe über der Standardstufe einstellen.

### SE2222H

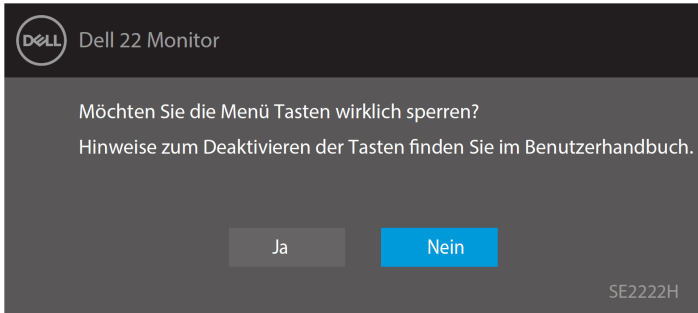


### SE2222HV

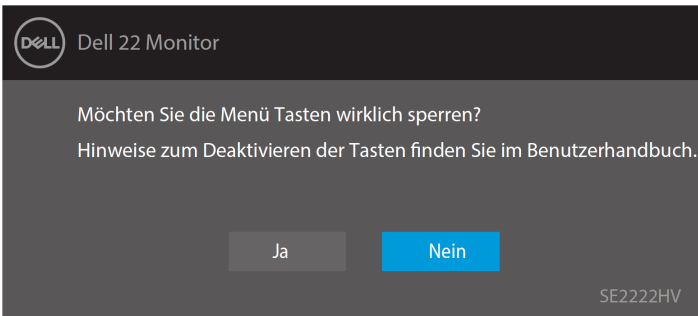


Bevor die Sperrfunktion aktiviert wird, wird die folgende Meldung angezeigt.

### SE2222H



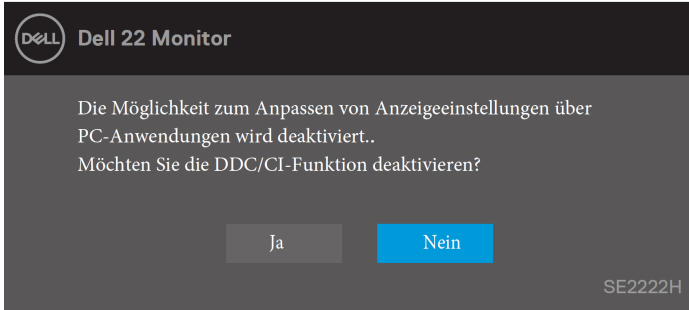
### SE2222HV



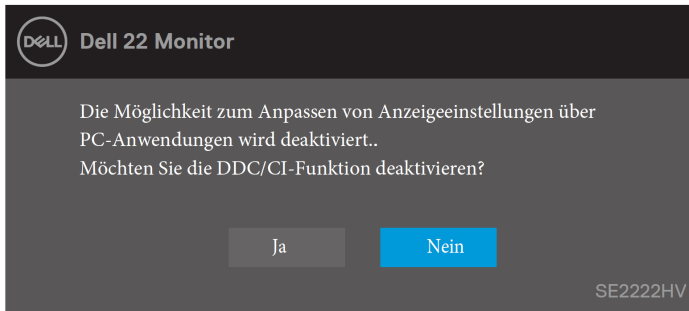
**HINWEIS:** Die Meldung kann je nach den ausgewählten Einstellungen geringfügig abweichen.

Bevor die DDC/CI-Funktion deaktiviert wird, wird die folgende Meldung angezeigt.

### SE2222H

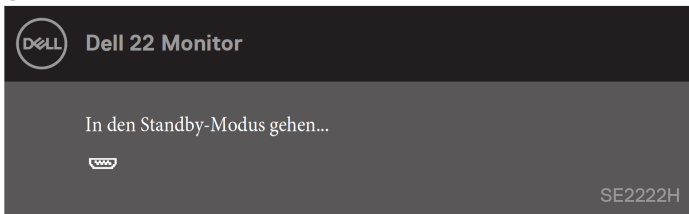


### SE2222HV

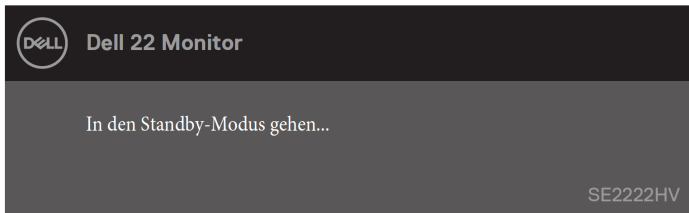


Wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt, wird die folgende Meldung angezeigt.

### SE2222H

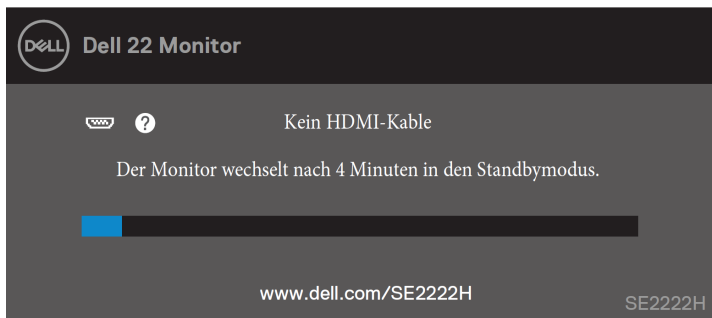


### SE2222HV

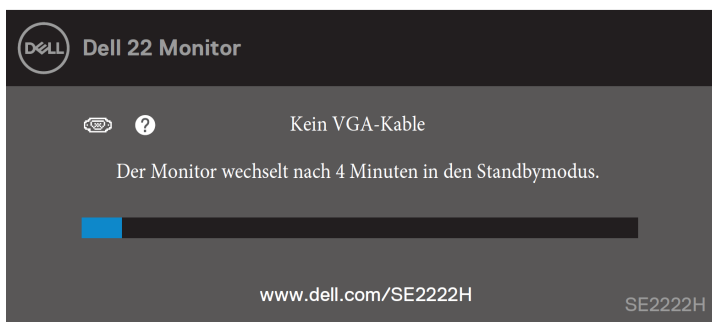


Wenn kein VGA- oder HDMI-Kabel angeschlossen ist, wird ein schwebendes Dialogfeld angezeigt (siehe unten). Der Monitor wechselt nach 4 Minuten in den Energiesparmodus, wenn er in diesem Zustand belassen wird.

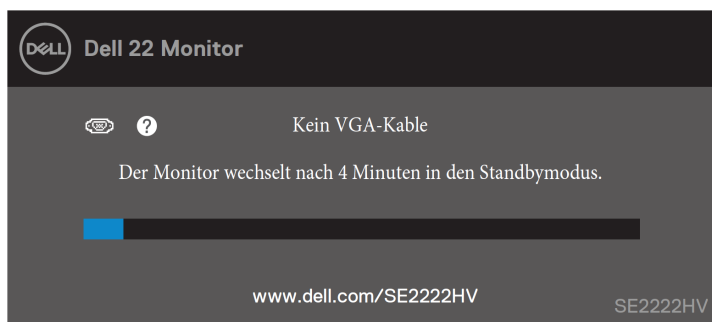
### SE2222H



### SE2222H



### SE2222HV



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

# Bildschirmauflösung einstellen

## Einstellen der Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080

Stellen Sie die Bildschirmauflösung für die beste Leistung 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 dann klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
2. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü der **Bildschirmauflösung** und wählen Sie 1920 x 1080.
3. Klicken Sie auf **OK**.

### In Windows 8 oder Windows 8.1:

1. Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu wechseln.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**.
3. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü der **Bildschirmauflösung** und wählen Sie 1920 x 1080.
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.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Wenn die empfohlene Auflösung nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise den Grafiktreiber aktualisieren. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Grafiktreiber zu aktualisieren:

### Dell Computer

1. Gehen Sie auf <https://www.dell.com/support>, geben Sie Ihr Service-Tag ein, und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach der Installation der Treiber für Ihren Grafikadapter, die Auflösung erneut auf 1920 x 1080 einzustellen.



**HINWEIS:** Wenn Sie die Auflösung nicht auf 1920 x 1080 einstellen können, wenden Sie sich an Dell, um sich nach einem Grafikadapter zu erkundigen, der diese Auflösungen unterstützt.

# Nicht-Dell Computer

## In Windows 7:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Individualisieren**.
2. Klicken Sie auf **Änderung der Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **erweiterte Einstellungen**.
4. Identifizieren Sie Ihren Grafik-Controller-Anbieter anhand der Beschreibung oben im Fenster, z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.
5. Beziehen Sie sich auf die Website des Grafikkartenanbieters für einen aktualisierten Treiber, z. B. <https://www.AMD.com> oder <https://www.NVIDIA.com>.
6. Versuchen Sie nach der Installation der Treiber für Ihren Grafikkartenanbieter, die Auflösung erneut auf 1920 x 1080 einzustellen.

## In Windows 8 oder Windows 8.1:

1. Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu wechseln.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Individualisieren**.
3. Klicken Sie auf **Änderung der Anzeigeeinstellungen**.
4. Klicken Sie auf **erweiterte Einstellungen**.
5. Identifizieren Sie Ihren Grafik-Controller-Anbieter anhand der Beschreibung oben im Fenster, z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.
6. Beziehen Sie sich auf die Website des Grafikkartenanbieters für einen aktualisierten Treiber, z. B. <https://www.AMD.com> oder <https://www.NVIDIA.com>.
7. Versuchen Sie nach der Installation der Treiber für Ihren Grafikkartenanbieter, die Auflösung erneut 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 **Anzeige der Adaptereigenschaften**.
4. Identifizieren Sie Ihren Grafik-Controller-Anbieter anhand der Beschreibung oben im Fenster, z. B. NVIDIA, AMD, Intel usw.
5. Beziehen Sie sich auf die Website des Grafikkartenanbieters für einen aktualisierten Treiber, z. B. <https://www.AMD.com> oder <https://www.NVIDIA.com>.
6. Versuchen Sie nach der Installation der Treiber für Ihren Grafikkartenanbieter, die Auflösung erneut auf 1920 x 1080 einzustellen.



**HINWEIS:** Wenn Sie die empfohlene Auflösung nicht einstellen können, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder ziehen Sie in Betracht, einen Grafikkartenanbieter zu kaufen, der die Videoauflösung unterstützt.

## Neigungswinkel anpassen

Sie können den Monitor für den bequemsten Blickwinkel neigen.

 **HINWEIS:** Der Ständer ist nicht angebracht, wenn der Monitor ab Werk geliefert wird.



# Fehlerbehebung

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit irgendeinem Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die [Sicherheitsanweisungen](#).

## Selbsttest

Ihr Monitor bietet eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob Ihr Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Ihr Monitor und Computer richtig verbunden sind und der Monitor trotzdem dunkel bleibt, führen Sie einen Monitor-Selbsttest durch, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

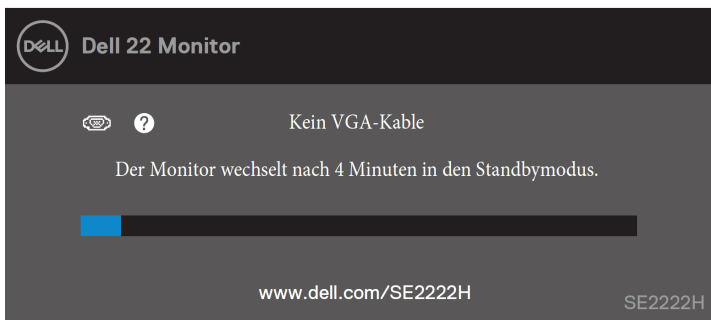
1. Schalten Sie sowohl Ihren Computer aus als auch den Monitor ein.
2. Trennen Sie alle Videokabel vom Monitor. Auf diese Weise muss der Computer nicht beteiligt sein.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Wenn der Monitor ordnungsgemäß funktioniert, erkennt er, dass kein Signal vorhanden ist, und eine der folgenden Meldungen erscheint. Im Selbsttestmodus bleibt die Power-LED weiß.

### SE2222H

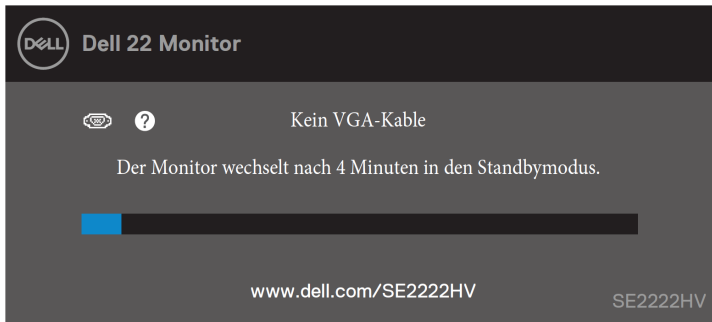


### SE2222H





## SE2222HV



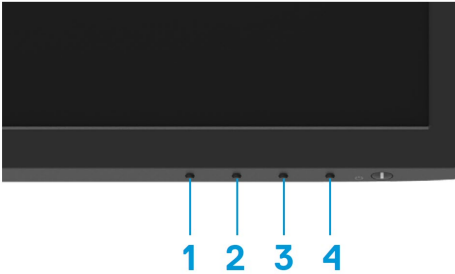
**HINWEIS: Diese Nachricht erscheint auch während des normalen Betriebs, wenn das Videokabel abgetrennt oder beschädigt ist.**

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

Wenn Ihr Monitor nach dem erneuten Anschließen der Kabel auch dunkel bleibt, überprüfen Sie Ihren Videocontroller und Computer.



# Integrierte Diagnose

Ihr Monitor verfügt über ein integriertes Diagnose-Tool, mit dem Sie feststellen können, ob irgendeine auftretende Bildschirmanomalie ein inhärentes Problem mit Ihrem Monitor, oder Ihrem Computer und der Grafikkarte ist.



Nummer	Beschreibung
1	Knopf 1
2	Knopf 2
3	Knopf 3
4	Knopf 4

## So führen Sie die integrierte Diagnose aus:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Halten Sie die **Knopf 4** etwa vier Sekunden lang gedrückt und warten Sie auf ein Pop-up-Menü.
3. Verwenden Sie **Knopf 1** oder **2**, um die Taste  auszuwählen und drücken Sie die Taste  zur Bestätigung.  
Zu Beginn des Diagnoseprogramms wird ein graues Testmuster angezeigt.
4. Überprüfen Sie den Bildschirm sorgfältig auf abnormale Erscheinungen.
5. Drücken Sie **Knopf 1**, um die Testmuster zu ändern.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um die Anzeige des Bildschirms in Rot, Grün, Blau, Schwarz, Weiß und mit Text zu überprüfen.
7. Wenn Sie den Bildschirm in Weiß testen, überprüfen Sie die Gleichmäßigkeit der weißen Farbe und ob dort die weiße Farbe grünlich / rötlich usw. erscheint.
8. Drücken Sie **Knopf 1**, um das Diagnose-Programm zu beenden.

## Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen zu häufig auftretenden Monitorproblemen und möglichen Lösungen:

Häufige Probleme	Mögliche Lösungen
Kein Video / Power-LED aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel, das den Monitor und den Computer verbindet, ordnungsgemäß angeschlossen und gesichert ist.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose mit anderen elektrischen Geräten ordnungsgemäß funktioniert.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter gedrückt ist.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü für <b>Eingangsquelle</b> ausgewählt ist.</li></ul>
Kein Video / Power-LED an	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD.</li><li>• Monitor-Selbsttest-Funktionsprüfung durchführen.</li><li>• Vergewissern Sie sich, ob der Stecker des Videokabels verbogen oder gebrochen ist.</li><li>• Lassen Sie die integrierte Diagnose laufen.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle über das Menü für <b>Eingangsquelle</b> ausgewählt ist.</li></ul>
Schlechter Fokus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminieren Sie die Videoverlängerungskabel.</li><li>• Stellen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li><li>• Passen Sie die Videoauflösung auf das richtige Seitenverhältnis an.</li></ul>
Wackeliges / Flackerndes Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li><li>• Umweltfaktoren prüfen.</li><li>• Verlagern Sie den Monitor und testen Sie ihn in einem anderen Raum.</li></ul>
Fehlende Pixel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zyklisch ein- und ausschalten.</li><li>• Pixel, das dauerhaft ausgeschaltet ist, ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann.</li><li>• Weitere Informationen zur Monitorqualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell finden Sie auf der Dell Kundendienst-Website unter: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Stuck-on-Pixel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zyklisch ein- und ausschalten.</li><li>• Pixel, das dauerhaft ausgeschaltet ist, ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann.</li><li>• Weitere Informationen zur Monitorqualitäts- und Pixelrichtlinie von Dell finden Sie auf der Dell Kundendienst-Website unter: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Helligkeitsprobleme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li><li>• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast über das OSD ein.</li></ul>
Geometrische Verzerrung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li><li>• Stellen Sie die horizontale und vertikale Steuerung über das OSD ein.</li></ul>
Horizontale / vertikale Linien	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li><li>• Monitor-Selbsttest durchführen, um festzustellen, ob diese Linien auch im Selbsttestmodus da sind.</li><li>• Vergewissern Sie sich, ob der Stecker des Videokabels verbogen oder gebrochen ist.</li><li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li></ul>

Häufige Probleme	Mögliche Lösungen
Synchronisationsprobleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li> <li>• Monitor-Selbsttest durchführen, um festzustellen, ob der durcheinandergebrachte Bildschirm im Selbsttestmodus auftritt.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, ob der Stecker des Videokabels verbogen oder gebrochen ist.</li> <li>• Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus neu.</li> </ul>
Sicherheitsprobleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie keinen Fehlerbehebungsschritt durch.</li> <li>• Wenden Sie sich sofort an Dell.</li> </ul>
Intermittierende Probleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, ob das Videokabel, das den Monitor mit dem Computer verbindet, ordnungsgemäß angeschlossen und sicher ist.</li> <li>• Stellen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li> <li>• Führen Sie eine Überprüfung der Monitor-Selbsttestfunktion durch, um festzustellen, ob das intermittierende Problem im Selbsttestmodus auftritt.</li> </ul>
Fehlende Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor-Selbsttest-Funktionsprüfung durchführen.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, ob das Videokabel, das den Monitor mit dem Computer verbindet, ordnungsgemäß angeschlossen und sicher ist.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, ob der Stecker des Videokabels verbogen oder gebrochen ist.</li> </ul>
Falsche Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie verschiedene <b>voreingestellte Modi</b> in den Farbeinstellungen OSD. Passen Sie den <b>R/G/B-Wert</b> unter "<b>Benutzerdefinierte Farbe</b>" in den Farbeinstellungen OSD an.</li> <li>• Ändern Sie das <b>Eingabefarbformat</b> im OSD-Menü <b>Farbeinstellungen</b> auf <b>RGB</b> oder <b>YCbCr/YPbPr</b>.</li> <li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li> </ul>
Bildschatten von einem statischen Bild auf dem Monitor für eine längere Zeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er sich nach einigen Minuten Leerlaufzeit des Bildschirms ausschaltet. Diese Einstellung kann in Windows-Energieoptionen oder im Mac-Energy-Saver angepasst werden.</li> <li>• Verwenden Sie alternativ einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.</li> </ul>
Geisterbilder oder Video-Overshooting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie die <b>Reaktionszeit</b> im OSD des Displays je nach Ihrer Anwendung in <b>Extrem-</b> oder <b>Schnell-</b>Modus.</li> </ul>

# Produktspezifische Probleme

Spezifische Probleme	Mögliche Lösungen
Bildschirmbild ist zu klein	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Einstellung des <b>Seitenverhältnisses</b> im OSD der <b>Anzeigeeinstellungen</b>.</li><li>• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (<b>Werkseinstellung</b>).</li></ul>
Der Monitor kann nicht mit den Tasten an der Unterseite des Bedienfelds eingestellt werden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Danach stecken Sie das Kabel wieder ein und schalten Sie den Monitor ein.</li><li>• Überprüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Wenn ja, halten Sie die Exit-Taste (Taste 4) vier Sekunden lang gedrückt, um die Sperre aufzuheben.</li></ul>
Kein Eingangssignal, wenn Benutzersteuerelemente gedrückt werden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Standby- oder Schlafmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine beliebige Taste auf der Tastatur drücken.</li><li>• Überprüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Trennen das Videokabel und schließen Sie das Videokabel bei Bedarf erneut an.</li><li>• Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.</li></ul>
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auf Grund der unterschiedlichen Videoformate (Seitenverhältnis) von DVDs kann der Monitor im Vollbildmodus anzeigen.</li><li>• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.</li></ul>

# Anhang

---

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

Weitere Informationen zu FCC-Mitteilungen und anderen regulatorischen Informationen finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Dell kontaktieren

Für Kunden in den USA wählen Sie 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **HINWEIS:** Wenn Sie keine aktive Internetverbindung haben, finden Sie Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufrechnung, dem Lieferschein, der Rechnung oder dem Dell-Produktkatalog.

Dell bietet mehrere Online- und telefonbasierte Unterstützungs- und Serviceoptionen. Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich. Einige Services sind möglicherweise in Ihrer Region nicht verfügbar.

- Technische Online-Hilfe — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Dell Kontaktieren — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## EU Produktionsdatenbank für Energieetikett und Produktionsblatt

SE2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/557072>