




Dell S3219D

Bedienungsanleitung

Monitormodell: S3219D
Regulierungsmodell: S3219Dc



-  **HINWEIS:** Ein Hinweis zeigt wichtige Informationen an, die Ihnen helfen können, ein besseres Verständnis von Ihrem Computer zu erlangen.
-  **ACHTUNG:** Achtung zeigt mögliche Hardwareschäden und Datenverluste an, falls Anweisungen nicht befolgt werden.
-  **WARNUNG:** Eine Warnung zeigt eine mögliche Gefahr von Sachschäden und (lebensgefährlichen) Personenschäden an.

Copyright © 2018 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken der Dell Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Andere Marken könnten Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2018 – 09

Rev. A00

Inhalt

Über Ihren Monitor	5
Lieferumfang	5
Produktmerkmale	7
Übersicht über Merkmale und Bedienelemente	8
Vorderseite	8
Rückseite	9
Ansicht von der Seite	10
Unterseite ohne Monitorständer	10
Technische Daten des Monitors	12
Auflösungsspezifikationen	13
Unterstützte Videomodi.	13
Voreingestellte Anzeigemodi	14
Elektrische Spezifikationen.	14
Physikalische Eigenschaften	15
Umweltbezogene Eigenschaften	16
Energieverwaltungsmodi	17
Plug-and-Play-Fähigkeit	19
Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie	19
Wartungsanweisungen	19
Ihren Monitor reinigen	19
Ihren Monitor einrichten	20
Ständer anschließen	20
Ihren Monitor anschließen	22
Das HDMI- und USB-3.0-Kabel anschließen	22
DP-Kabel (optional erhältlich) anschließen	22

Kabel organisieren	23
Ständer entfernen	24
Wandmontage (Option)	26
Ihren Monitor bedienen	27
Monitor einschalten	27
Bedienelemente an der Frontblende verwenden	28
OSD-Bedienelemente	29
Bildschirmmenü (OSD) verwenden	30
Ihren Monitor einrichten	43
Maximale Auflösung einstellen	43
Wenn Sie einen Desktop-PC oder einen tragbaren Computer von Dell mit Internetzugang haben	43
Wenn Sie einen Desktop-PC, portablen Computer oder eine Grafikkarte haben, der/die nicht von Dell stammt	44
Neigungswinkel anpassen	45
Problemlösung	46
Selbsttest	46
Integrierte Diagnose	47
Allgemeine Probleme.	48
Produktspezifische Probleme	51
Anhang	52
Sicherheitshinweise	52
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien	52
Dell kontaktieren	52
Pinbelegungen	53
Universal Serial Bus- (USB) Schnittstelle.	55


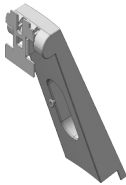
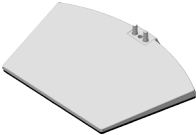




Über Ihren Monitor


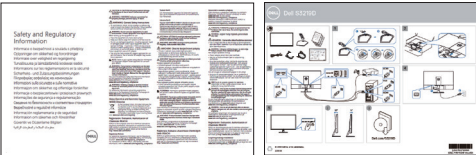
Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den in der Tabelle aufgelisteten Komponenten ausgeliefert. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Komponenten erhalten haben und beachten Sie [Dell kontaktieren](#), falls etwas fehlen sollte.

 **HINWEIS: Beachten Sie zum Aufstellen mit einem anderen Ständer die Dokumentation zum Ständer.**

	Monitor (mit angebrachter VESA-Abdeckung)
	Ständer
	Standfuß
	Netzkabel (variiert je nach Land)
	HDMI 1.4-Kabel



	<p>USB 3.0-Upstream-Kabel</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelleinrichtungsanleitung • Sicherheits- und Richtlinieninformationen



Produktmerkmale

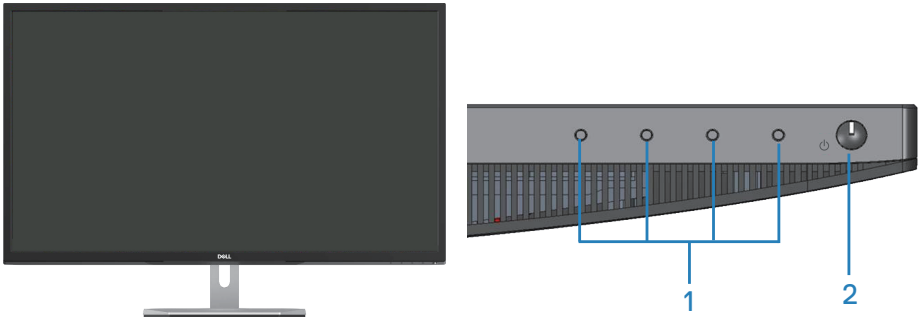
Der Dell-Monitor Dell S3219D verfügt über aktive Matrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD), antistatische Beschichtung und LED-Hintergrundbeleuchtung. Zu den Merkmalen des Monitors zählen:

- 81,28 cm sichtbarer Anzeigebereich (diagonal gemessen). Auflösung von 2560 x 1440 plus Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
- Dell-Monitore mit wählbarer adaptiver Sync-Option (AMD FreeSync oder Keine Sync), hohen Bildwiederholfrequenzen und einer schnellen Reaktionszeit von 5 ms.
- Digitale Konnektivität mit DisplayPort und HDMI.
- Ausgestattet mit 1 USB-Upstream-Port und 2 USB-Downstream-Ports.
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem Computer unterstützt. unterstützt FreeSync 48 Hz – 75 Hz.
- On-Screen Display- (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
- Abnehmbarer Ständer und Video-Electronics-Standards-Association- (VESA™) Montagelöcher (100 mm) für flexible Montagelösungen.
- Energy Saver-Funktion für Konformität mit Energy Star-Richtlinien.
- Schlitz für Sicherheitsschloss.
- TCO-zertifiziertes Display.
- BFR-/PVC-reduziert (Leiterplatten bestehen aus BFR-/PVC-freien Schichtstoffen.)
- Arsenfreies Glas und quecksilberfrei (nur für Panel).
- Hohes dynamisches Kontrastverhältnis (8.000.000:1).
- Energieverbrauch von 0,3 W im Ruhezustand (Bereitschaftsmodus).
- Software Dell Display Manager inklusive.
- Energiemessgerät zeigt den aktuellen Energieverbrauch des Monitors in Echtzeit an.
- Optimieren Sie den Augenkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm und der ComfortView-Funktion zur Minimierung der Blaulichtemission.
- Integrierter Lautsprecher (5 W) x 2



Übersicht über Merkmale und Bedienelemente

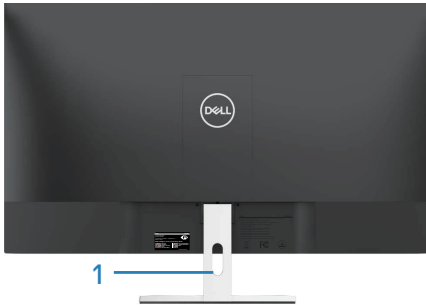
Vorderseite



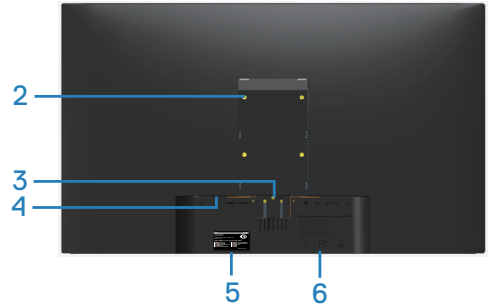
Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Funktionstasten	Zum Zugreifen auf das OSD-Menü und zum Ändern der Einstellungen, falls erforderlich. (Weitere Informationen finden Sie unter Bedienelemente an der Frontblende verwenden).
2	Netz ein/aus-Taste	Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.



Rückseite



Mit Monitorständer



Ohne Monitorständer

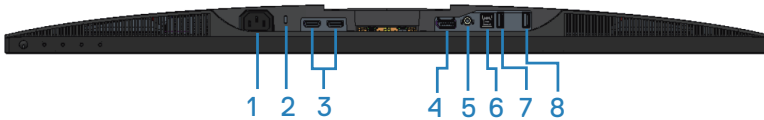
Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Kabelverwaltungsschlitz	Zum Organisieren der Kabel, indem Sie sie durch den Schlitz führen.
2	VESA-Montagelöcher (hinter VESA-Abdeckung)	VESA-Montagelöcher (100 x 100 mm). Zur Wandmontage des Monitors über ein VESA-kompatibles Wandmontageset.
3	Ständerfreigabetaste	Löst den Ständer vom Monitor.
4	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich).
5	Richtlinienetikett (mit Barcode-Seriennummer und Serviceaufkleber)	Listet die amtlichen Zulassungen auf. Beachten Sie dieses Etikett, wenn Sie Dell für technischen Support kontaktieren müssen. Das Servicemarkierung ist ein einzigartiger alphanumerischer Identifikator, der Dell-Servicetechnikern die Identifizierung der Hardwarekomponenten in Ihrem Computer sowie Zugriff auf Garantieinformationen ermöglicht.
6	Regulatorische Informationen eingraviert	Listet die amtlichen Zulassungen auf.



Ansicht von der Seite



Unterseite ohne Monitorständer



Unterseite ohne Monitorständer

Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Netzanschluss	Zum Anschließen des Netzkabels (mit Ihrem Monitor geliefert).
2	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichern Sie Ihren Monitor mit einem Sicherheitsschloss (separat erhältlich), damit er nicht unberechtigterweise bewegt wird.
3	HDMI-Anschluss	Zum Anschließen Ihres Computers über ein HDMI-Kabel.
4	DisplayPort 1.2	Zum Anschließen Ihres Computers über ein DisplayPort-Kabel.
5	Audioanschluss, Line-out	Zur Verbindung mit externen Aktivlautsprechern oder einem Subwoofer (separat erhältlich).
6	USB-Upstream-Ports	Zum Anschließen Ihres Computers über ein USB-Kabel.



7	USB-Downstream-Port	Verbinden Sie Ihre USB-Peripherie, wie Speichergeräte und Drucker.  HINWEIS: Damit Sie diesen Port nutzen können, müssen Sie das USB-Kabel (mit Ihrem Monitor geliefert) vom USB-Upstream-Port am Monitor und Ihrem Computer verbinden.
8	USB-BC1.2-Ladeanschluss	Schließen Sie Ihr USB-Gerät zur Aufladung an.



Technische Daten des Monitors

Modell	S3219D
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD
Paneltyp	Weitwinkel-VA
Sichtbares Bild	
Diagonal	812,80 mm
Horizontal (aktiver Bereich)	708,48 mm
Vertikal (aktiver Bereich)	398,52 mm
Bereich	2.823,43 cm ²
Bildwiederholfrequenz (nativ)	2560 x 1440 bei 60 Hz (HDMI/DP)
Pixelabstand	0,27675 mm
Pixel pro Zoll (PPI)	91
Blickwinkel	
Horizontal	178° (typisch)
Vertikal	178° (typisch)
Helligkeit	300 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	3000 zu 1 (typisch) 8.000.000 zu 1 (dynamischer Kontrast)
Bildschirmbeschichtung	Geringe Trübung mit Härte von 3H
Hintergrundbeleuchtung	Edge-Lit-LED-System
Reaktionszeit	5 ms GTG
Farbtiefe	1,07 Mrd. Farben
Farbskala	sRGB 99 %
Kompatibilität mit Dell Display Manager	Ja
Konnektivität	Zwei HDMI 1.4-Ports (2560 x 1440, 60 Hz) Ein DisplayPort 1.2 (2560 x 1440, 60 Hz)
FreeSync	Ja



Blendenbreite (Rand des Monitors zum aktiven Bereich)	14,0 mm (Oberseite)
	13,9 mm (Links/Rechts)
	17,1 mm (Unterseite)
Sicherheit	Sicherheitssteckplatz (Kabelschloss optional erhältlich)
Einstellbarkeit	Neigung (5 °/11 °)

Auflösungsspezifikationen

Modell	S3219D
Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 114 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	48 Hz bis 75 Hz (automatisch)
Maximal voreingestellte Auflösung	2560 x 1440 bei 60 Hz (nativ; 10 Bit)
	2560 x 1440 bei 75 Hz (max.; 8 Bit)

Unterstützte Videomodi


Modell	S3219D
Videoanzeigefähigkeiten (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, QHD: 2560x1440



Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeluhr (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 768	47,8	59,9	79,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,9	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1080	66,6	60,0	147,2	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 2560 x 1440	122,2	75,0	296,8	+/-

Elektrische Spezifikationen

Modell	S3219D
Videoeingangssignale	HDMI (HDCP), 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz je differentiellem Paar DisplayPort 1.2, 600 mV für jede differentielle Leitung, 100 Ohm Eingangsimpedanz je differentiellem Paar
AC-Eingangsspannung / Frequenz / Strom	100 bis 240 V Wechselspannung / 50 Hz oder 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A  HINWEIS: Der AC-Eingangsstrom muss 1,5 A betragen (typisch).
Einschaltstrom	Keine Änderung bei Kaltstart bei 100 – 240 V Wechselspannung



Physikalische Eigenschaften

Modell	S3219D
Signalkabeltyp	Digital: abnehmbar, HDMI, 19-polig
Frontrahmenglanz (Minimum)	Schwarzer Rahmen, 85 Glanzeinheiten
Abmessungen (mit Ständer)	
Höhe	523,2 mm
Breite	737,9 mm
Tiefe	197,7 mm
Abmessungen (ohne Ständer)	
Höhe	436,3 mm
Breite	737,9 mm
Tiefe	47,3 mm
Ständerabmessungen	
Höhe	195,5 mm
Breite	257,3 mm
Tiefe	197,7 mm
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	14,34 kg
Gewicht mit Ständereinheit und Kabeln	10,13 kg
Gewicht ohne Ständereinheit (keine Kabel)	7,65 kg
Gewicht der Ständereinheit	2,12 kg



Umweltbezogene Eigenschaften

Modell	S3219D
Temperatur	
Betrieb	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Nicht im Betrieb	<ul style="list-style-type: none">• Lagerung: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)• Transport: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Luftfeuchte	
Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb	<ul style="list-style-type: none">• Lagerung 5 bis 90 % (nicht kondensierend)• Versand 5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	
Betrieb (Maximum)	5.000 m (16.400 Fuß)
Nicht im Betrieb (Maximum)	12.192 m (40.000 Fuß)
Wärmeableitung	<ul style="list-style-type: none">• 273,04 BTU/h (Maximum)• 136,52 BTU/h (typisch)



Energieverwaltungsmodi

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

* Ein Stromverbrauch von null kann im abgeschalteten Modus nur erreicht werden, indem Sie das Netzkabel aus dem Monitor ziehen.

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Betrieb-sanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	80 W (Maximum) 40 W (typisch)
Energiesparmodus	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Weiß (leuchtend)	Weniger als 0,3 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

Energy Star	Stromverbrauch
P_{ON}	35 W
E_{TEC}	109 kWh

HINWEIS:

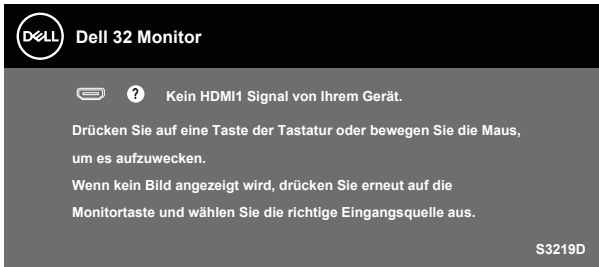
P_{ON} : Stromverbrauch im Betriebsmodus gemäß Definition in Energy Star-Version 7.0.

E_{TEC} : Gesamtstromverbrauch in kWh gemäß Definition in Energy Star-Version 7.0.

Dieses Dokument dient reinen Informationszwecken und spiegelt die Leistung unter Laborbedingungen wieder. Ihr Produkt kann je nach Software, Komponenten und Peripherie, die Sie bestellt haben, davon abweichen; zudem gibt es keine Verpflichtung, derartige Informationen zu aktualisieren. Daher sollte sich der Kunde bei Entscheidungen bezüglich der elektrischen Toleranz und in anderen Zusammenhängen nicht auf diese Informationen verlassen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Exaktheit oder Vollständigkeit gemacht.

Das OSD-Menü funktioniert nur im Normalbetrieb. Wird im Energiesparmodus eine Taste gedrückt, blendet sich eine der folgenden Meldungen ein:





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



 **HINWEIS: Dieser Monitor ist ENERGY-STAR-zertifiziert.**



Plug-and-Play-Fähigkeit

Sie können den Monitor an jedes Plug-and-Play-kompatibles System anschließen. Der Monitor versorgt den Computer über DDC- (Display Data Channel) Protokolle automatisch mit seinen EDID (Extended Display Identification Data), damit sich das System selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen erfolgen automatisch; Sie können auf Wunsch verschiedene Einstellungen wählen. Weitere Informationen zum Ändern der Monitoreinstellungen finden Sie unter [Ihren Monitor bedienen](#).

Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie

Bei der Herstellung eines LCD-Monitors kommt es nicht selten vor, dass ein oder mehrere Pixel einen unveränderlichen Zustand einnehmen; dies sieht man kaum und wirkt sich nicht auf Qualität oder Nutzbarkeit des Anzeigergerätes aus. Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: www.dell.com/support/monitors.

Wartungsanweisungen

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



Ihren Monitor einrichten

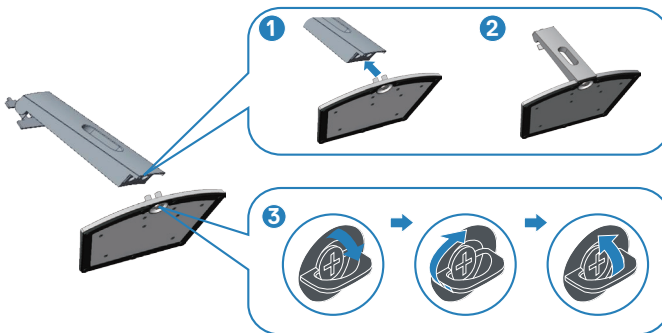
Ständer anschließen

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

 **HINWEIS:** Die folgenden Schritte gelten für den Anschluss des mit Ihrem Monitor gelieferten Ständers. Falls Sie den Ständer eines Drittanbieters anschließen, beachten Sie die mit diesem Ständer gelieferte Dokumentation.

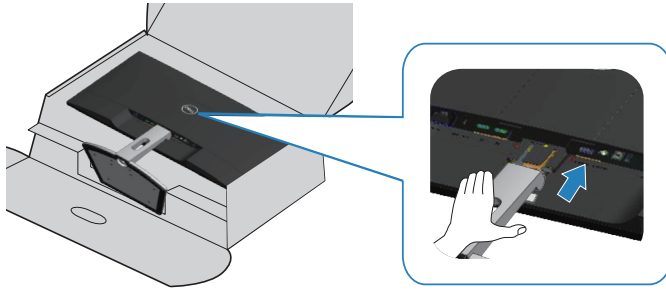
So bringen Sie den Monitorständer an:

1. Befolgen Sie zum Herausnehmen des Ständers aus dem oberen Polster die Anweisungen an den Kartonlaschen.
2. Verbinden Sie die Ständererhöhung mit der Ständerbasis, ziehen Sie dann die Schraube an der Ständerbasis fest.



3. Richten Sie die Ständererhöhungshalterung an den Kerben an der Rückseite des Monitors aus.
4. Schieben Sie die Ständerbaugruppe, bis sie einrastet.





5. Stellen Sie den Monitor aufrecht hin.



Ihren Monitor anschließen

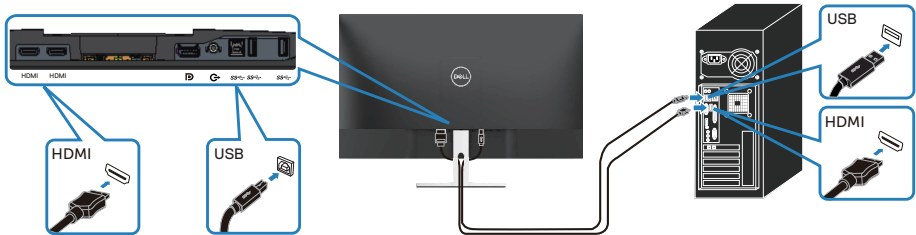
⚠️ WARNUNG: Befolgen Sie die [Sicherheitshinweise](#), bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen.

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

So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

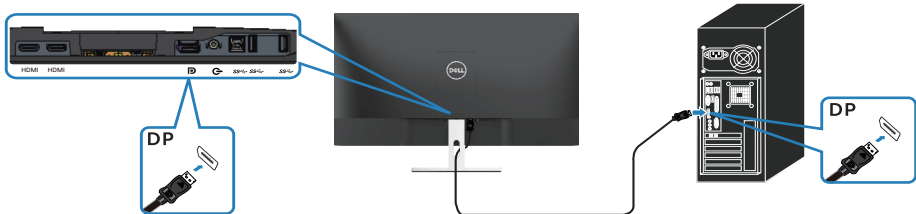
1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie die Netzleitung ab.
2. Verbinden Sie das HDMI- oder DisplayPort-Kabel von Ihrem Monitor mit Ihrem Computer.

Das HDMI 1.4- und USB-3.0-Kabel anschließen



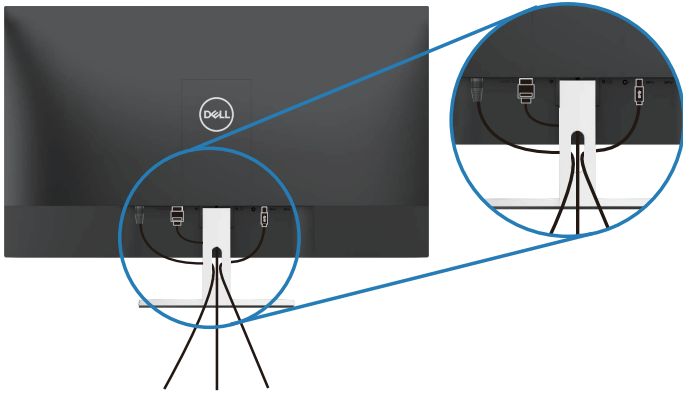
1. Verbinden Sie den USB-3.0-Upstream-Port (Kabel im Lieferumfang des Monitors enthalten) mit einem geeigneten USB 3.0-Port an Ihrem Computer. (Einzelheiten siehe [Unterseite ohne Monitorständer](#).)
2. Schließen Sie die USB 3.0-Peripherie an die USB 3.0-Downstream-Ports des Monitors an.
3. Verbinden Sie die Netzkabel Ihres Computers und Monitors mit einer Steckdose.

DP 1.2-Kabel (optional erhältlich) anschließen





Kabel organisieren

Verwenden Sie den Kabelverwaltungsschlitz zum Organisieren der an Ihren Monitor angeschlossenen Kabel.



Ständer entfernen

-  **HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Monitor auf einen weichen, sauberen Untergrund zu legen, damit der Bildschirm beim Entfernen des Ständers nicht verkratzt.
-  **HINWEIS:** Die folgenden Schritte gelten nur für den Anschluss des mit Ihrem Monitor gelieferten Ständers. Falls Sie den Ständer eines Drittanbieters anschließen, beachten Sie die mit diesem Ständer gelieferte Dokumentation.

So entfernen Sie den Ständer:

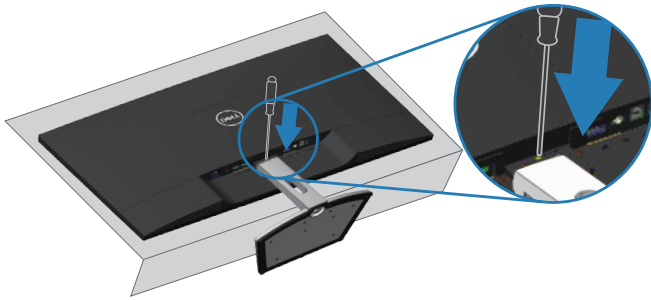
1. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf den Tisch.



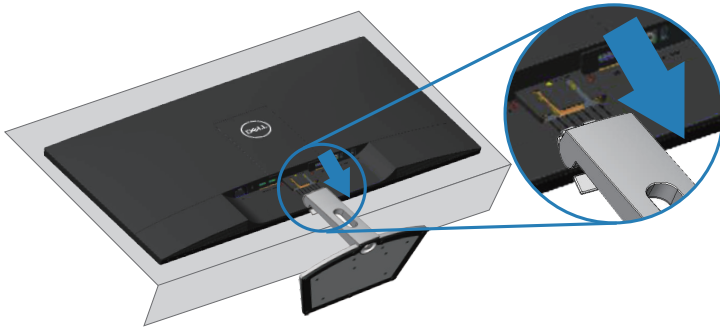
2. Neigen Sie den Ständer zum Zugreifen auf die Freigabetaste nach unten.



3. Drücken Sie die Freigabetaste mit einem langen Schraubendreher.



4. Ziehen Sie den Ständer heraus, während Sie die Freigabetaste drücken.



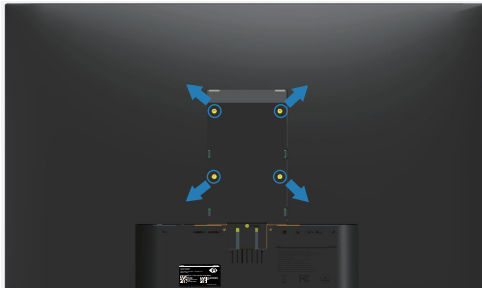
Wandmontage (Option)

Beachten Sie die Anweisungen, die dem VESA-kompatiblen Montageset beigelegt sind. (Schraubenabmessungen: M4 x 10 mm)

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 VESA-Abdeckung.



4. Entfernen Sie die vier Schrauben zum Festhalten der Kunststoffabdeckung mit einem Schraubendreher.
5. Befestigen Sie die Montagehalterung vom Wandmontageset am LCD.
6. Montieren Sie das LCD gemäß den Anweisungen, die dem Montageset beigelegt sind, an der Wand.



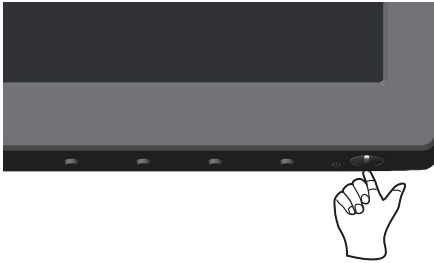
 **HINWEIS:** Nur für die Verwendung mit einer UL-gelisteten Wandmontagehalterung mit einer Gewichts-/Lasttragkraft von mindestens 30,32 kg vorgesehen.



Ihren Monitor bedienen

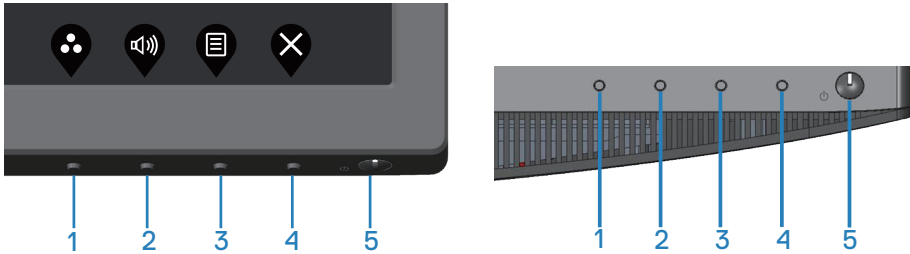
Monitor einschalten

Drücken Sie die -Taste, um den Monitor einzuschalten.








Bedienelemente an der Frontblende verwenden

Verwenden Sie zum Anpassen des angezeigten Bildes die Tasten am unteren Rand des Monitors.



Steuertasten

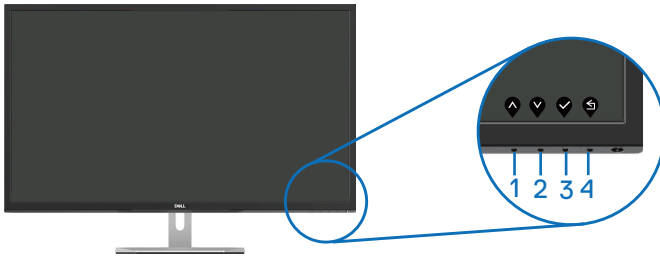
Folgende Tabelle beschreibt die Steuertasten:





Steuertasten	Beschreibung
1  Voreingestellte Modi	Nutzen Sie diese Taste zur Auswahl aus einer Liste voreingestellter Modi.
2  Eingabe-Quelle	Verwenden Sie die Tasten zum Anpassen der Lautstärke. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
3  Menü	Mit der Menü -Taste können Sie das OSD (On-Screen Display) einblenden und das OSD-Menü auswählen. Siehe OSD-Menü aufrufen .
4  Beenden	Zum Beenden oder Zurückkehren zum OSD-Hauptmenü.
5  Ein-/Austaste (mit Betriebsanzeige)	Mit der Ein-/Austaste schalten Sie den Monitor ein und aus . Das weiße Licht zeigt durch konstantes Leuchten an, dass der Monitor eingeschaltet und voll funktionsfähig ist. Ein blinkendes weißes Licht zeigt den Energiesparmodus an.



OSD-Bedienelemente

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




	Steuertasten	Beschreibung
1	 Aufwärts	Mit der Aufwärts -Taste können Sie Werte erhöhen und sich in einem Menü nach oben bewegen.
2	 Abwärts	Mit der Abwärts -Taste können Sie Werte verringern und sich in einem Menü nach unten bewegen.
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.



Bildschirmmenü (OSD) verwenden



OSD-Menü aufrufen

 **HINWEIS:** Jegliche Änderungen werden automatisch gespeichert, wenn Sie das Menü wechseln, verlassen oder warten, bis sich das OSD-Menü automatisch schließt.


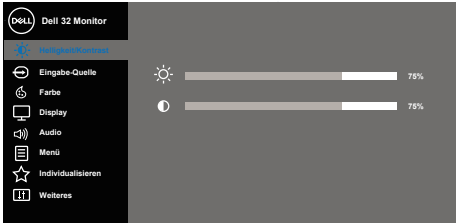




1. Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Hauptmenü .

Hauptmenü für HDMI-Eingang



2. Bewegen Sie sich mit den Tasten  und  zwischen den Einstellungsoptionen. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen springen, wird der Optionsname hervorgehoben. Die folgende Tabelle listet alle beim Monitor verfügbaren Optionen auf.
3. Drücken Sie zum Aktivieren der hervorgehobenen Option einmal die Taste .
4. Wählen Sie mit den Tasten  und  den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken Sie , verwenden Sie dann entsprechend den Anzeigen im Menü zur Änderung der Einstellungen  und .
6. Wählen Sie zur Rückkehr in das Hauptmenü die Taste .



Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Helligkeit/ Kontrast	<p>Über dieses Menü steuern Sie Helligkeit/Kontrast-Einstellungen.</p> 
	Helligkeit	<p>Helligkeit passt die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung an.</p> <p>Mit der -Taste erhöhen und mit der -Taste verringern Sie die Helligkeit (min. 0 / max. 100).</p> <p>HINWEIS: Die manuelle Einstellung von Helligkeit ist deaktiviert, wenn Dynamischer Kontrast eingeschaltet ist.</p>
	Kontrast	<p>Passen Sie zuerst die Helligkeit an; stellen Sie den Kontrast dann nur ein, wenn weitere Anpassungen erforderlich sind.</p> <p>Mit der -Taste erhöhen und mit der -Taste verringern Sie den Kontrast (min. 0 / max. 100).</p> <p>Die Kontrast-Funktion passt den Grad der Abweichung zwischen dunklen und hellen Bereichen auf dem Monitorbildschirm anpassen.</p>



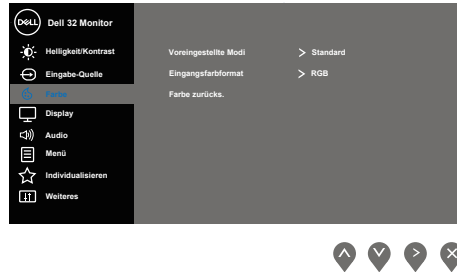
	Eingabe-Quelle	<p>Wählen Sie mit dem Eingabe-Quelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.</p> 
	DP	<p>Wählen Sie den DP-Eingang, wenn Sie den DP-Anschluss verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DP-Eingangsquelle .</p>
	HDMI 1	<p>Wählen Sie den HDMI-1-Eingang, wenn Sie den HDMI-1-Anschluss verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der HDMI-1-Eingangsquelle .</p>
	HDMI 2	<p>Wählen Sie den HDMI-2-Eingang, wenn Sie den HDMI-2-Anschluss verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der HDMI-2-Eingangsquelle .</p>
	Autom. wählen	<p>Wählen Sie Auto-Auswahl, um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.</p>
	Eingabe-Quelle zurücks.	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardeingangsquelle wiederherzustellen.</p>





Farbe

Verwenden Sie Farbe zur Einstellung des Farbeinstellungsmodus.

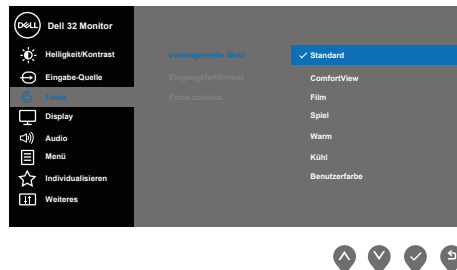


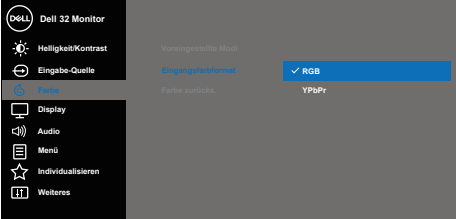








Voreingestellte Modi

Wenn Sie voreingestellte Modi wählen, stehen Ihnen Standard, ComfortView, Film, Spiel, Warm, Kühl und Benutzerfarbe zur Auswahl.

- **Standard:** Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus.
- **ComfortView:** Verringern die Intensität des vom Bildschirm ausgehenden blauen Lichts, wodurch die Betrachtung für Ihre Augen komfortabler wird.
- **Film:** Lädt Farbeinstellungen, die für Filme am geeignetsten sind.
- **Spiel:** Lädt Farbeinstellungen, die für die meisten Spielanwendungen am geeignetsten sind.
- **Warm:** Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem rötlichen/gelblichen Farbton wärmer.
- **Kühl:** Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm wirkt mit einem bläulichen Farbton kühler.
- **Benutzerfarbe:** Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen.

Passen Sie mit den Tasten und die drei Farbwerte (R, G, B) an und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus.



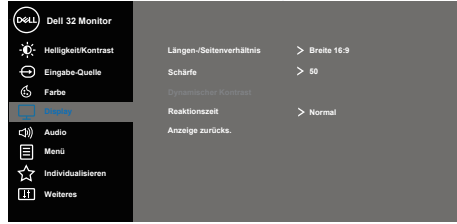
<p>Eingangsfarformat</p>	<p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das HDMI-Kabel an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist. • YPbPr: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt. 
<p>Farbton</p>	<p>Diese Funktion kann den Grün- oder Lilawert des Videobildes anpassen. Dies dient der Anpassung des gewünschten Hauttönen. Passen Sie den Farbton mit  oder  zwischen 0 und 100 an.</p> <p>Drücken Sie zum Erhöhen des Grünanteils im Videobild .</p> <p>Drücken Sie zum Erhöhen des Lilaanteils im Videobild .</p> <p>HINWEIS: Die Farbton-Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn Film oder Spiel als Voreinstellungsmodus ausgewählt ist.</p>
<p>Sättigung</p>	<p>Diese Funktion kann die Farbsättigung des Videobildes anpassen. Passen Sie die Sättigung mit  oder  zwischen 0 und 100 an.</p> <p>Drücken Sie zum Verstärken einer monochromen Darstellung des Videobildes .</p> <p>Drücken Sie zum Verstärken einer farbenfrohen Darstellung des Videobildes .</p> <p>HINWEIS: Die Sättigung-Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn Film oder Spiel als Voreinstellungsmodus ausgewählt ist.</p>
<p>Farbe zurück.</p>	<p>Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>





Display



Verwenden Sie zum Anpassen des Bildes Display.



Längen-/ Seitenverhältnis


Passen Sie das Seitenverhältnis auf Breite 16:9, Automatische Skalierung, 4:3 oder 5:4 an.

Schärfe

Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit  oder  zwischen 0 und 100 an.

Dynamischer Kontrast

Ermöglicht Ihnen die Erhöhung der Kontraststufe für eine schärfere und detailreichere Bildqualität.

Mit der Taste  setzen Sie die Option Dynamischer Kontrast auf Auf oder Aus.

HINWEIS: Dynamischer Kontrast erhöht den Kontrast, wenn Sie den Voreinstellungsmodus Spiel oder Film auswählen.

Reaktionszeit

Der Nutzer kann wählen zwischen Normal oder Schnell.

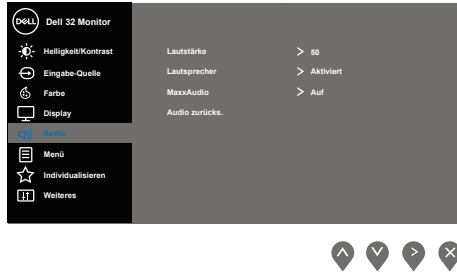
Anzeige zurücks.

Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.





Audio



Lautstärke	Verwenden Sie die Tasten zum Anpassen der Lautstärke. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
Lautsprecher	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Lautsprecherfunktion.
MaxxAudio	MaxxAudio ist eine Suite von fortschrittlichen Audiooptimierungs-Tools. Dieses Produkt dient der Festlegung der zu nutzenden Aktion: MaxxAudio Auf/Aus.
Audio zurücks.	Wählen Sie diese Option zum Wiederherstellen der Standardaudioeinstellungen.





Menü



Wählen Sie zum Anpassen der OSD-Einstellungen, wie Sprache, Dauer der Menüeinblendung etc., diese Option.



Sprache



Sprache-Optionen zur Einstellung der Bildschirmanzeige auf eine von acht Sprachen (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文, 日本語).

Transparenz

Wählen Sie diese Option zur Einstellung der Menütransparenz auf 0 bis 100 mit den Tasten  oder .

Timer



OSD-Zeitüberschreitung: Stellt ein, wie lange das Bildschirmmenü nach Betätigung einer Taste aktiv bleiben soll.

Passen Sie den Schieberegler mit  oder  in Schritten von jeweils 1 Sekunde auf 5 bis 60 Sekunden an.

Menü zurücks.

Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.

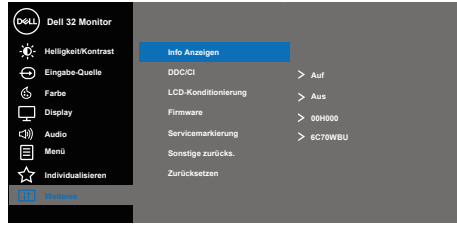


	Individualisieren	<p>Sie können zwischen Direkttaste 1, Direkttaste 2, LED der Ein-/Austaste, Personalisieren rücksetzen, Voreingestellte Modi und Lautstärke wählen und die entsprechende Option als Schnelltaste einrichten.</p> 
	Direkttaste 1	<p>Sie können eine der folgenden Optionen wählen: Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Eingabe-Quelle, Längen-/Seitenverhältnis oder Lautstärke zur Einstellung von Direkttaste 1.</p>
	Direkttaste 2	<p>Sie können eine der folgenden Optionen wählen: Voreingestellte Modi, Helligkeit/Kontrast, Eingabe-Quelle, Längen-/Seitenverhältnis oder Lautstärke zur Einstellung von Direkttaste 2.</p>
	LED der Ein-/Austaste	<p>Hiermit stellen Sie zur Energieeinsparung die Betriebs-LED-Anzeige auf Ein während Aktivität oder Aus während Aktivität.</p>
	USB	<p>Hiermit stellen Sie zum Energiesparen USB auf Ein während Bereitschaft oder Aus während Bereitschaft ein.</p>
	Personalisieren rücksetzen	<p>Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Direkttaste wiederherzustellen.</p>





Weiteres



Info Anzeigen

Drücken Sie zur Anzeige von Informationen über das Display.

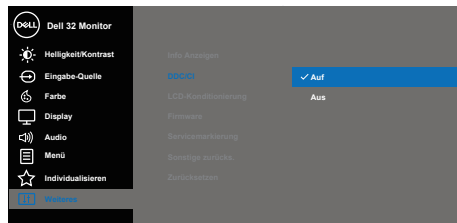


DDC/CI


DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ermöglicht die Anpassung Ihrer Monitorparameter (Helligkeit, Farbbalance etc.) per Software an Ihrem Computer.

Sie können diese Funktion durch Auswahl von Deaktiviert deaktivieren.

Aktivieren Sie diese Funktion zur Erzielung optimaler Benutzererfahrung und Monitorleistung.



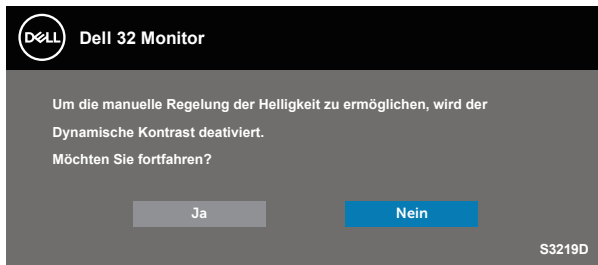
	<p>LCD-Konditionierung</p>	<p>Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Grad der Geisterbilder kann das Programm einige Zeit erfordern. Wählen Sie zum Starten der LCD-Behandlung Aus.</p> 
	<p>Firmware</p>	<p>Zeigt die Version der Firmware über das Display.</p>
	<p>Service-markierung</p>	<p>Zeigt die Servicemarkierung-Nummer des Displays.</p>
	<p>Sonstige zurücks.</p>	<p>Setzt alle Einstellungen im Menü Weiteres Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.</p>
	<p>Zurücksetzen</p>	<p>Setzt alle OSD-Einstellungen auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.</p>

 **HINWEIS:** Ihr Monitor verfügt über eine eingebaute Funktion, die die Helligkeit automatisch an die Alterung der LEDs anpasst.

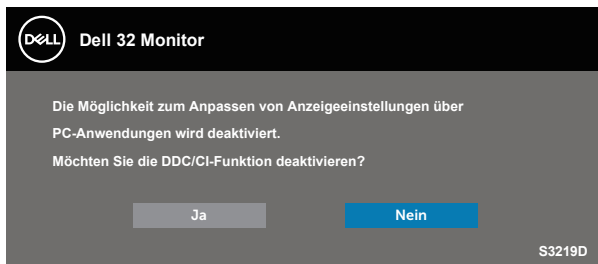


OSD-Warnmeldungen

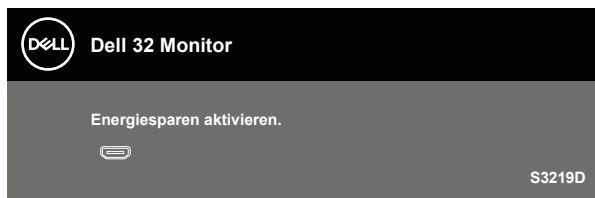
Wenn die **Dynamischer Kontrast**-Funktion aktiviert ist (in diesen voreingestellten Modi: **Spiel** oder **Film**), wird die manuelle Helligkeitsregelung deaktiviert.



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



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



Ist das HDMI-Kabel nicht angeschlossen, erscheint ein schwebendes Dialogfenster, siehe unten. Der Monitor ruft nach 4 Minuten den Energiesparmodus auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.



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



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



Ihren Monitor einrichten

Maximale Auflösung einstellen

So stellen Sie die maximale Auflösung des Monitors ein:

Unter Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 und Windows 10:

1. Nur bei Windows 8 und Windows 8.1: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Screen Resolution (Bildschirmauflösung)**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der Bildschirmauflösung; wählen Sie **2560 x 1440**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Falls **2560 x 1440** nicht zur Auswahl steht, müssen Sie möglicherweise Ihre Grafikkartentreiber aktualisieren. Wählen Sie je nach Computer einen der folgenden Vorgänge:

Wenn Sie einen Desktop-PC oder tragbaren Computer von Dell verwenden:

- Rufen Sie www.dell.com/support auf, geben Sie das Servicemarkierung Ihres Computers ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

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

- Rufen Sie die Kundendienstseite Ihres Computers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- Rufen Sie die Webseite des Grafikkartenherstellers auf und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.

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

1. Rufen Sie www.dell.com/support auf, geben Sie Ihr Servicemarkierung ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte erneut, die Auflösung auf **2560 x 1440** einzustellen.



HINWEIS: Falls Sie die Auflösung nicht auf 2560 x 1440 einstellen können, fragen Sie bei Dell bitte nach einer Grafikkarte, die diese Auflösung unterstützt.



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

Unter Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 und Windows 10:

1. Nur bei Windows 8 und Windows 8.1: Wählen Sie die Desktop-Kachel, um zum klassischen Desktop zu schalten.
2. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Personalization (Personalisieren)**.
3. Klicken Sie auf **Change Display Settings (Anzeigeeinstellungen ändern)**.
4. Klicken Sie auf **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**.
5. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
6. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der Webseite des Grafikkartenherstellers (zum Beispiel www.ATI.com oder www.AMD.com).
7. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte erneut, die Auflösung auf **2560 x 1440** einzustellen.



Neigungswinkel anpassen

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



Problemlösung



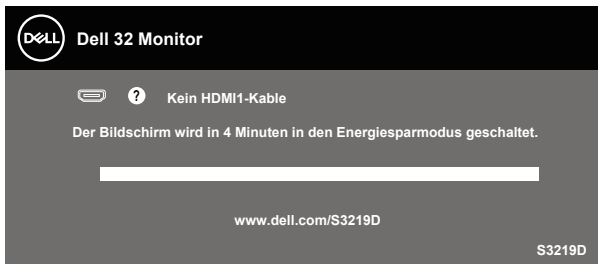
WARNUNG: Befolgen Sie die **Sicherheitshinweise**, bevor Sie eines der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen.

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.

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



HINWEIS: Dieses Fenster erscheint auch während des normalen Systembetriebs, falls das Videokabel abgezogen wird oder beschädigt ist.

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

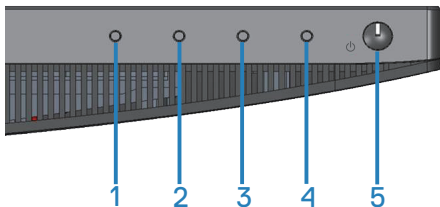
Falls Ihr Monitor dunkel bleibt, nachdem Sie die Kabel wieder angeschlossen haben, prüfen Sie Ihren Grafikcontroller und Ihren Computer.



Integrierte Diagnose

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

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



So führen Sie die integrierte Diagnose durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (keine Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Ziehen Sie das/die Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors ab. Der Monitor ruft den Selbsttestmodus auf.
3. Halten Sie Taste 1, 5 Sekunden lang gedrückt halten. Ein grauer Bildschirm erscheint.
4. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
5. Drücken Sie erneut Taste 1 an der Unterseite des Monitors. Der Bildschirm wird rot.
6. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 und prüfen das Display bei grünem, blauem, schwarzem, weißem Bildschirm und Textanzeige.

Der Test ist abgeschlossen, sobald der Textbildschirm erscheint. Drücken Sie zum Beenden erneut Taste 1.

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



Allgemeine Probleme

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

Allgemeine Symptome	Korrekturvorschläge
Kein Video/Betriebs-LED aus	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.• Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose richtig funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.• Achten Sie darauf, die Ein-/Austaste hinunterzudrücken.• Stellen Sie sicher, dass über das Menü Eingabe-Quelle die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Kein Video/Betriebs-LED ein	<ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie Helligkeit und Kontrast 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.• Stellen Sie sicher, dass über das Menü Eingabe-Quelle die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
Schlechter Fokus	<ul style="list-style-type: none">• Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel.• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen).• Ändern Sie die Videoauflösung entsprechend dem Seitenverhältnis.
Wackliges/zittriges Video	<ul style="list-style-type: none">• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen).• Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren.• Stellen Sie den Monitor um und testen Sie ihn in einem anderen Zimmer.



Fehlende Pixel	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: www.dell.com/support/monitors.
Dauerhaft leuchtende Pixel	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Ein durchgehend inaktiver Pixel ist ein natürlicher Defekt, der in der LCD-Technologie auftreten kann. • Weitere Informationen über die Qualitätsrichtlinie für den Dell-Monitor und die Pixel finden Sie auf der Dell Support-Site unter: www.dell.com/support/monitors.
Helligkeitsprobleme	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • Passen Sie Helligkeits- und Kontrastregler im OSD-Menü an.
Geometrische Verzerrung	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • Passen Sie horizontalen und vertikalen Steuerungen im OSD-Menü an.
Horizontale/vertikale Linien	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • 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.
Synchronisierungsprobleme	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nehmen Sie keine Schritte zur Problemlösung vor. • Wenden Sie sich umgehend an Dell.



Periodisch auftretende Probleme	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen). • Führen Sie den Selbsttest des Monitors aus und prüfen Sie, ob das intermittierende Problem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Fehlende Farbe	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie die Selbsttestfunktion des Monitors aus. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig und fest mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie, ob Kontaktstifte am Videokabelanschluss verbogen oder abgebrochen sind.
Falsche Farbe	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie den Color Setting Mode (Farbeinstellungsmodus) im OSD OSD Color Settings (Farbeinstellungen), je nach Anwendung, auf Graphics (Grafik) oder Video. • Versuchen Sie verschiedene Voreingestellte Modi im OSD Farbe-Einstellungen. Passen Sie den R-/G-/B-Wert in Benutzerfarbe im OSD Farbe-Einstellungen an. • Ändern Sie das Eingangsfarbformat im OSD Farbe-Einstellungen in RGB oder YPbPr. • Führen Sie die integrierte Diagnose aus.
Ein auf dem Monitor längere Zeit verbliebenes, statisches Bild hat sich eingebrannt	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivieren Sie die Energieverwaltungsfunktion, damit sich der Monitor bei Nichtbenutzung stets ausschaltet (weitere Informationen siehe Energieverwaltungsmodi). • Oder verwenden Sie einen sich dynamisch ändernden Bildschirmschoner.
Video-Ghosting oder Überschwingung	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie Reaktionszeit im Display-OSD je nach Einsatzbereich in Schnell oder Normal.



Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome	Korrekturvorschläge
Bild ist zu klein	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen Sie die Längen-/Seitenverhältnis-Einstellung im OSD Display.• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück (Zurücksetzen).
Der Monitor kann nicht mit den Tasten an der Unterseite des Bedienfeldes eingestellt werden	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie den Monitor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.• Überprüfen Sie, ob das OSD-Menü gesperrt ist. Falls ja, halten Sie die Menütaste zur Freigabe 10 Sekunden gedrückt. (Weitere Informationen finden Sie unter Sperrung).
Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen Sie die Signalquelle. Stellen Sie sicher, dass sich der Computer nicht im Bereitschafts- oder Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder eine Taste der Tastatur drücken.• Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Trennen Sie das Videokabel bei Bedarf und schließen Sie es wieder an.• Setzen Sie den Computer oder den Videoplayer zurück.
Das Bild füllt nicht den gesamten Bildschirm aus	<ul style="list-style-type: none">• Aufgrund verschiedener Videoformate (Seitenverhältnisse) von DVDs, erscheint die Anzeige am Monitor möglicherweise nicht als Vollbild.• Führen Sie die integrierte Diagnose aus.



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 Sicherheitshinweisen finden Sie in den **Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen**.

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

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

Dell kontaktieren

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

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

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

So beziehen Sie online den Monitor-Support-Inhalt:

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

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

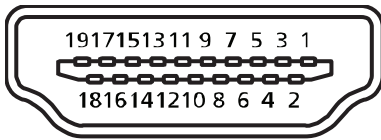
1. Besuchen Sie www.dell.com/support.
2. Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus dem Auswahlmeneü **Choose A Country/Region (Land/Region wählen)** im unteren Bereich der Seite.
3. Klicken Sie im linken Bereich der Seite auf **Contact Us (Kontakt)**.
4. Wählen Sie den je nach Ihrem Bedarf den geeigneten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

 **WARNUNG: Bei Displays mit glänzenden Blenden sollten Sie bei der Auswahl des Aufstellungsortes beachten, dass die Blende störende Reflektionen von Umgebungslicht und hellen Flächen verursachen kann.**



Pinbelegungen

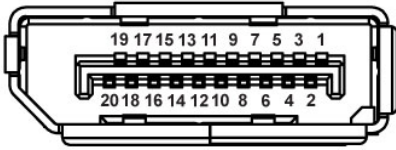
HDMI-Anschluss



Pin-Nummer	Monitorseite des 19-poligen Signalkabels
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Reserve (NC am Gerät)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-Erde
18	+5-V-Stromversorgung
19	Hot-Plug-Erkennung



DP-Anschluss



Pin-Nummer	20-polige Seite des angeschlossenen Signalkabels
1	ML0 (p)
2	Erde
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	Erde
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	Erde
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	Erde
12	ML3 (n)
13	Erde
14	Erde
15	AUX (p)
16	Erde
17	AUX (n)
18	Erde
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



Universal Serial Bus- (USB) Schnittstelle

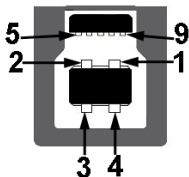
Dieser Abschnitt liefert Ihnen Informationen über die an Ihrem Monitor verfügbaren USB-Ports.

HINWEIS: Dieser Monitor ist mit Super-Speed-USB 3.0 und High-Speed-USB 2.0 kompatibel.

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Stromverbrauch*
SuperSpeed	5 Gb/s	4,5 W (max., je Port)
Hochgeschwindigkeit	480 Mb/s	4,5 W (max., je Port)
Full-Speed	12 Mb/s	4,5 W (max., je Port)

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Stromverbrauch*
Hochgeschwindigkeit	480 Mb/s	2,5 W (max., je Port)
Full-Speed	12 Mb/s	2,5 W (max., je Port)
Low-Speed	1,5 Mb/s	2,5 W (max., je Port)

USB 3.0-Upstream-Anschluss



Pin-Nummer	9-polige Seite des Anschlusses
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Erde
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Erde
8	SSRX-
9	SSRX+



USB 3.0-Downstream-Anschluss



Pin-Nummer	9-polige Seite des Anschlusses
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Erde
5	SSRX-
6	SSRX+
7	Erde
8	SSTX-
9	SSTX+

