

Dell C5519Q


Bedienungsanleitung

Monitormodell: C5519Q
Regulierungsmodell: C5519Qc



 **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 © 2018–2020 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.

2020– 1

Rev. A01

Inhalt

Über Ihren Monitor	6
Lieferumfang	6
Produktmerkmale	7
Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente	8
Vorderseite	8
Rückseite	9
Ansicht von der Seite	10
Ansicht von unten	11
Technische Daten zum Monitor	12
Auflösungsspezifikationen	14
Unterstützte Videomodi.	14
Voreingestellte Anzeigemodi	14
Elektrische Spezifikationen.	15
Physikalische Eigenschaften	15
Umweltbezogene Eigenschaften	16
Energieverwaltungsmodi	17
Plug-and-Play-Fähigkeit	19
Qualität des LCD-Monitors und Pixelrichtlinie	19
Ihren Monitor einrichten.	20
Ihren Monitor anschließen	20
Mit VGA-Kabel verbinden	20
HDMI-Kabel anschließen	21
Mit DP-Kabel verbinden.	21

Mit USB-Kabel verbinden	21
Audiokabel (optional erhältlich) anschließen.	22
Wandmontage	23
Fernbedienung	24
Batterien in die Fernbedienung einlegen	25
Fernbedienung handhaben	26
Betriebsreichweite der Fernbedienung	26
Monitor bedienen	27
Monitor einschalten	27
Steuertasten verwenden.	28
OSD-Bedienelemente	29
Bildschirmmenü (OSD) verwenden	30
OSD-Menü aufrufen.	30
OSD-Warnmeldungen	42
Dell-Ethernet-/Webverwaltung für Monitore	45
Sperrung von OSD und Ein-/Austaste	50
Problemlösung	52
Selbsttest	52
Integrierte Diagnose	54
Produktspezifische Probleme	58
Anhang	59
Sicherheitshinweise	59
FCC-Hinweis (nur USA) und Informationen zu anderen Richtlinien	59
Dell kontaktieren	59

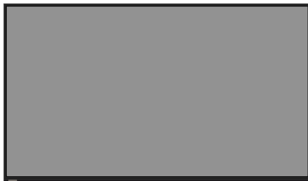




Ihren Monitor einrichten	60
Einstellung der Anzeigeaufösung auf 3840 x 2160 (Maximum) . .	60
Dell-Computer	61
Nicht-Dell-Computer	61
Wartungsanweisungen	62
Display reinigen	62
Pinbelegungen	63

Über Ihren Monitor

Lieferumfang

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

 **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.**

	Monitor
	Fernbedienung und Batterien (AAA x 2)
	Netzkabel (variiert je nach Land)
	VGA-Kabel
	HDMI-Kabel



	DP-Kabel (DP-zu-DP)
	USB 3.0-Upstream-Kabel (aktiviert USB-Ports am Monitor)
	Kabelklemmen: 3 Stk.
	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelleinrichtungsanleitung • Sicherheits-, Umwelt- und Richtlinieninformationen (SERI)

Produktmerkmale

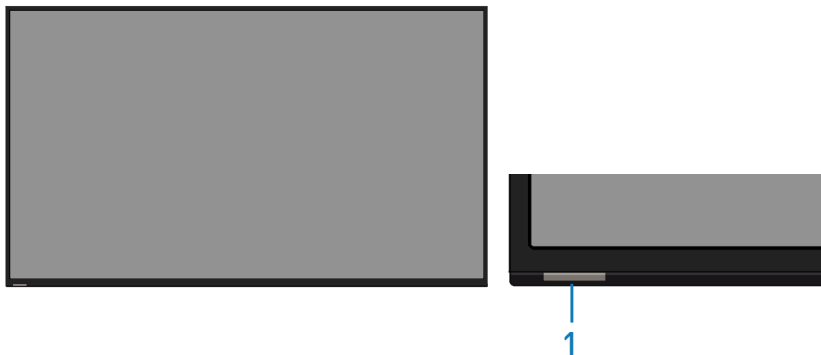
Der Dell-Flachbildschirm **C5519Q** verfügt über aktive Matrix, Dünnschichttransistor (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Der Monitor besitzt folgende Merkmale:

- **C5519Q:** 1.386,84 mm anzeigbare Anzeige (diagonal gemessen), Auflösung von 3840 x 2160, Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen.
 - VESA- (Video Electronics Standards Association) Montagelöcher (400 x 400 mm) für flexible Montagelösungen.
 - Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem System unterstützt.
 - Digitale Konnektivität mit DisplayPort und HDMI.
 - On-Screen Display- (OSD) Anpassungen für eine einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.
 - Schlitz für Sicherheitsschloss
 - Asset-Management-Fähigkeit.
 - Optimieren Sie den Augenkomfort mit einem flimmerfreien Bildschirm.
- ⚠️ WARNUNG: Mögliche Langzeiteffekte der Blaulichtemission von Monitoren können Augenschäden, wie Augenermüdung, digitale Augenbelastung usw., sein. ComfortView-Funktion dient der Reduzierung der Menge des vom Monitor ausgegebenen blauen Lichts zur Optimierung des Augenkomforts.**



Übersicht über Einzelteile und Bedienelemente

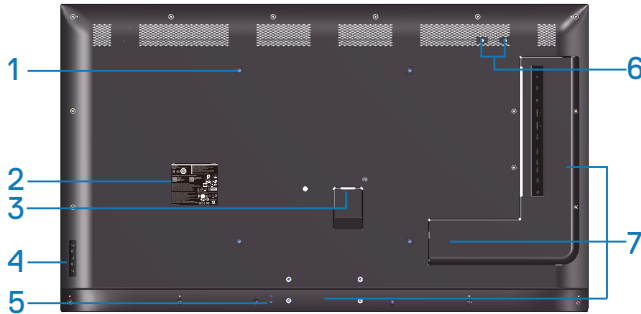
Vorderseite



1	IR-Objektiv (mit LED-Indikator)
---	---------------------------------



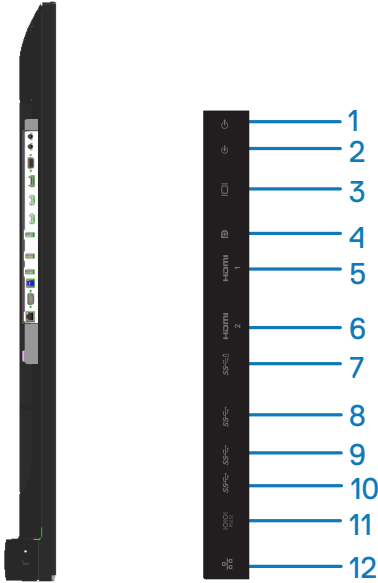
Rückseite




Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	VESA-Montagelöcher (400 x 400 mm)	Zur Montage des Monitors.
2	Richtlinienetikett	Liste der Etiketten mit behördlichen Zulassungen.
3	AC-Netzanschluss	Für den Anschluss der Monitornetzleitung.
4	Funktionstasten (weitere Informationen siehe Monitor bedienen)	Verwenden Sie zum Anpassen der Bildeinstellungen die Tasten an der Rückseite des Monitors.
5	Schlitz für Sicherheitsschloss	Sichert den Monitor mit einem Sicherheitsschloss.
6	Schraubenloch	Zur Zubehörmontage.
7	Position von Kabelklemmen	Kleben Sie zur Kabelorganisation Kabelklemmen an diese Positionen.



Ansicht von der Seite

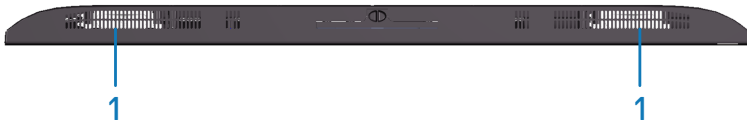


Nummer	Beschreibung	Verwendung
1	Audioanschluss, Line-out	An externe Audioperipherie anschließen. Unterstützt nur 2-Kanal-Ton.  HINWEIS: Der Audioanschluss (Line-out) unterstützt keine Kopfhörer.
2	Audio-Line-Eingang	Analoger Audioeingang (zwei Kanäle).
3	VGA-Anschluss	Zum Anschließen Ihres Computers per VGA-Kabel.
4	DP-Anschluss	Zum Anschließen Ihres Computers per DP-Kabel.
5	HDMI-1-Anschluss	Zum Anschließen Ihres Computers per HDMI-Kabel.
6	HDMI-2-Anschluss	
7	Dedizierter USB-Ladeanschluss	USB 3.0 mit 10 W - Stromversorgung (5 V/2,0 A)
8	USB 3.0-Downstream-Port	Schließen Sie Ihr USB-Gerät an. Sie können diesen Anschluss erst nutzen, nachdem Sie das USB-Kabel an Computer und USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.



9	USB 3.0-Downstream-Port	Schließen Sie Ihr USB-Gerät an. Sie können diesen Anschluss erst nutzen, nachdem Sie das USB-Kabel an Computer und USB-Upstream-Anschluss des Monitors angeschlossen haben.
10	USB-3.0-Upstream-Port	Verbinden Sie das mit Ihrem Monitor gelieferte USB-Kabel mit dem Computer. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Downstream-Anschlüsse am Monitor nutzen.
11	RS232-Anschluss	Fernverwaltung und -steuerung des Monitors über RS232
12	RJ-45-Anschluss	Netzwerkfernverwaltung und -steuerung des Monitors über RJ-45.

Ansicht von unten



1	Lautsprecher
----------	--------------



Technische Daten zum Monitor

Modell	C5519Q
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT-LCD
Paneltyp	Vertikale Ausrichtung
Längen-/Seitenverhältnis	16:9
Sichtbares Bild	
Diagonal	1386,8 mm
Horizontal (aktiver Bereich)	1209,6 mm
Vertikal (aktiver Bereich)	680,4 mm
Bereich	823011,8 mm ² (1275,7 Zoll ²)
Pixelabstand	0,315 mm (B) * 0,315 mm (H)
Pixel pro Zoll (PPI)	80
Blickwinkel	
Horizontal	178° (typisch)
Vertikal	178° (typisch)
Leuchtdichte	350 cd/m ² (typisch)
Kontrastverhältnis	4000:1 (typisch)
Bildschirmbeschichtung	Blendfrei mit Hartbeschichtung 3H, 2 % Trübung
Hintergrundbeleuchtung	LED-Lichtleistensystem
Reaktionszeit	8 ms typisch (grau zu grau)
Farbtiefe	1,07 Mrd. Farben (typisch)
Farbskala	National Television Standards Committee (NTSC) 72 % (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  HINWEIS: Farbskala (typisch) basiert auf den Teststandards CIE1976 (82%) und CIE1931 (72 %).
Integrierte Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • USB-3.0-Super-Speed-Hub (mit 1 x USB-3.0-Upstream-Anschluss) • 3 x USB-3.0-Downstream-Anschluss (mit 1 x USB-3.0-BC1.2-Ladeanschluss, unterstützt 2,0 A)



Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio-Line-Ausgang • 1 x Audio-Line-Eingang • 1 x VGA-Anschluss • 1 x DisplayPort Version 1.2 • 2 x HDMI-Anschluss Version 2.0 • 1 x dedizierter USB-Ladeanschluss • 2 x USB-3.0-Downstream-Anschluss • 1 x USB-3.0-Upstream-Anschluss • 1 x RS232 • 1 x RJ-45
Randbreite (Rand des Monitors zum aktiven Bereich)	
Oberseite/Links/Rechts	15,7 mm
Unterseite	25,55 mm
Kompatibilität mit Dell Display Manager	Ja
Sicherheit	Sicherheitssteckplatz (Kabelschloss separat erhältlich)
Kabelverwaltung	Ja



Auflösungsspezifikationen

Modell	C5519Q
Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 160 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	23 Hz bis 80 Hz (automatisch)
Maximal voreingestellte Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Modell	C5519Q
Videoanzeigefähigkeit (HDMI- und DP-Wiedergabe)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Voreingestellte Anzeigemodi

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeluhr (MHz)	Sync-Polarität (horizontal/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



Elektrische Spezifikationen

Modell	C5519Q
Videoeingangssignale	<ul style="list-style-type: none"> • Analoges RGB, 0,7 Volt +/- 5 %, positive Polarität bei 75 Ohm Eingangsimpedanz • HDMI 2.0, 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 \pm 3 Hz / 2,5 A (typisch)
Einschaltstrom	120 V: 30 A (max.) bei 0 °C (Kaltstart) 240 V: 60 A (max.) bei 0 °C (Kaltstart)

Physikalische Eigenschaften

Modell	C5519Q
Signalkabeltyp	<ul style="list-style-type: none"> • Digital: DisplayPort, 20-polig • Digital: HDMI, 19-polig • Analog: D-Sub, 15-polig • Universal Serial Bus: USB, 9-polig
Abmessungen	
Höhe	721,5 mm
Breite	1241,0 mm
Tiefe	64,8 mm
Gewicht	
Gewicht mit Verpackung	27,57 kg
Gewicht mit Kabeln	21,38 kg
Gewicht ohne Kabel (für eventuelle Wand- oder VESA-Montage - ohne Kabel)	20,50 kg



Umweltbezogene Eigenschaften

Modell	C5519Q
Konformität mit Standards	
<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY-STAR-zertifizierter Monitor • RoHS-konform • TCO-zertifizierte Displays • BFR-/PVC-freier Monitor (mit Ausnahme der externen Kabel) • Arsenfreies Glas und quecksilberfrei (nur für Panel). 	
Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 40 °C
Nicht im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung: -20 °C bis 60 °C • Transport: -20 °C bis 60 °C
Luftfeuchte	
Betrieb	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend) • Transport: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	
Betrieb (Maximum)	5.000 m max.
Nicht im Betrieb (Maximum)	12.192 m max.
Wärmeableitung	<ul style="list-style-type: none"> • 684,00 BTU/h (Maximum) • 307,80 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. Diese Funktion 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.

VESA-Modi	Hori. Sync	Vert. Sync	Video	Betriebsanzeige	Stromverbrauch
Normaler Betrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Weiß	200 W (Maximum) ** 90 W (typisch)
Aktiver Abschaltmodus (Ethernet nicht eingeschaltet)	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Weiß (leuchtend)	Weniger als 0,5 W
Energiesparmodus (Ethernet eingeschaltet)	Inaktiv	Inaktiv	Schwarz	Weiß (leuchtend)	Weniger als 2 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 0,5 W *
Stromverbrauch P_{ON}			85 W		
Gesamter Energieverbrauch (TEC)			Nicht zutreffend		

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

** Maximaler Stromverbrauch mit maximaler Luminanz und aktivem USB.

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.

 **HINWEIS: Die Meldung könnte je nach verbundenem Eingangssignal geringfügig variieren.**





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

Dieses Produkt qualifiziert sich mit den werkseitigen Standardeinstellungen, die über die „Werksrücksetzung“-Funktion im OSD-Menü wiederhergestellt werden können, für ENERGY STAR. Durch Änderung der werkseitigen Standardeinstellungen oder Aktivierung weiterer Funktionen könnte sich der Stromverbrauch erhöhen und den Grenzwert von ENERGY STAR überschreiten.

 **HINWEIS:**

P_{on}: Stromverbrauch im Betriebsmodus gemäß Definition in Energy Star-Version 8.0.

TEC: Gesamtstromverbrauch in kWh gemäß Definition in Energy-Star-Version 8.0.



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 [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.



Ihren Monitor einrichten

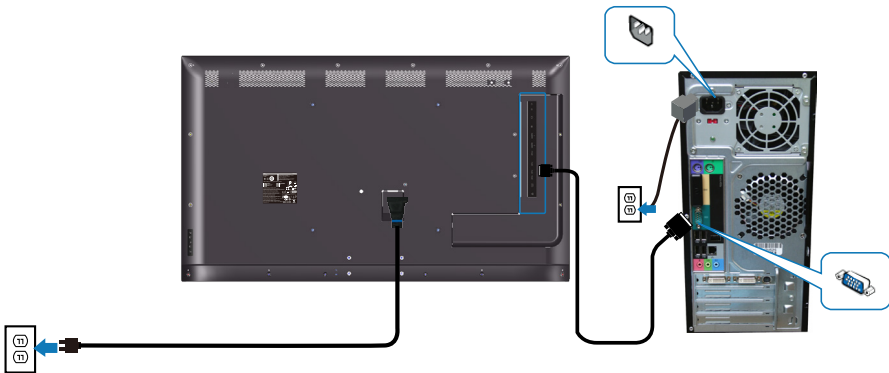
Ihren Monitor anschließen

⚠ WARNUNG: Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die [Sicherheitshinweise](#).

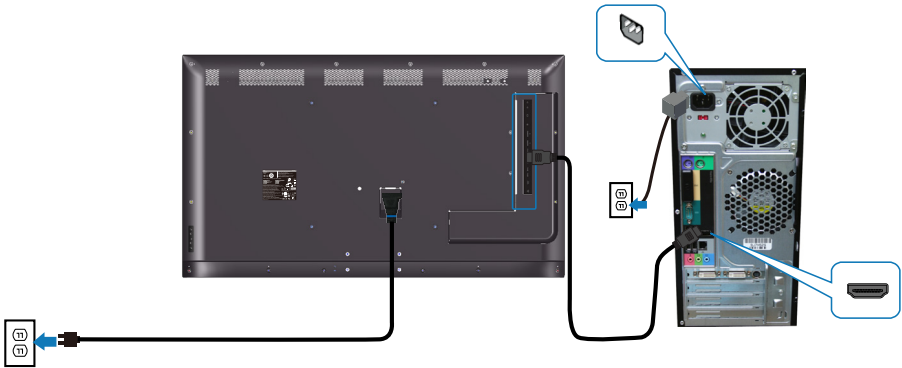
So schließen Sie Ihren Monitor an den Computer an:

1. Schalten Sie Ihren Computer ab.
2. Verbinden Sie das HDMI-/DP-/VGA-/USB-Kabel von Ihrem Monitor mit Ihrem Computer.
3. Schalten Sie Ihren Monitor ein.
4. Wählen Sie die richtige Eingangsquelle im OSD-Menü des Monitors und schalten Sie Ihren Computer ein.

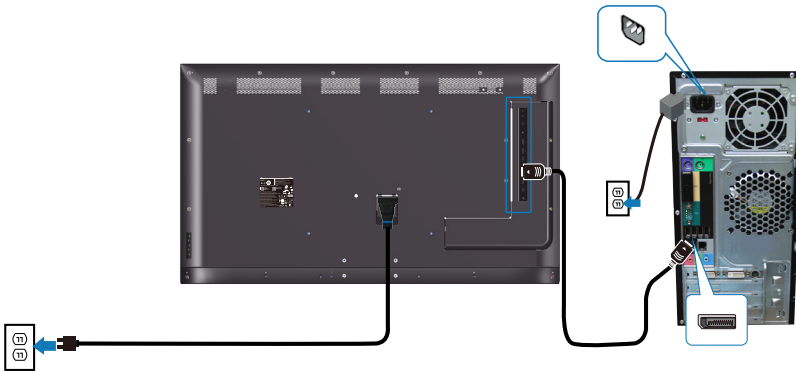
Mit VGA-Kabel verbinden



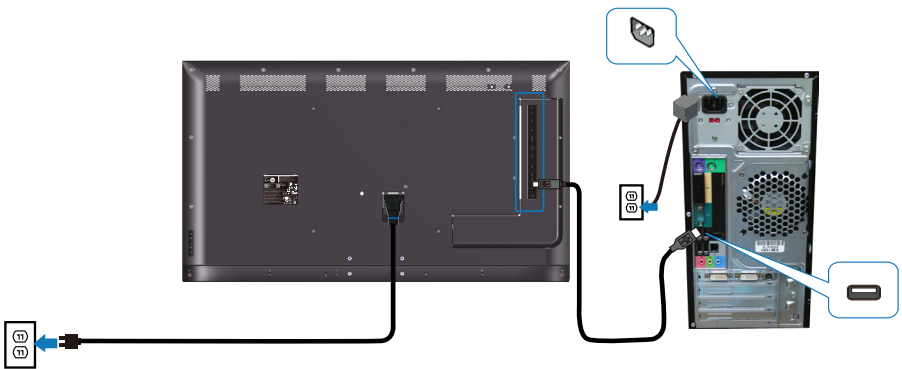
HDMI-Kabel anschließen



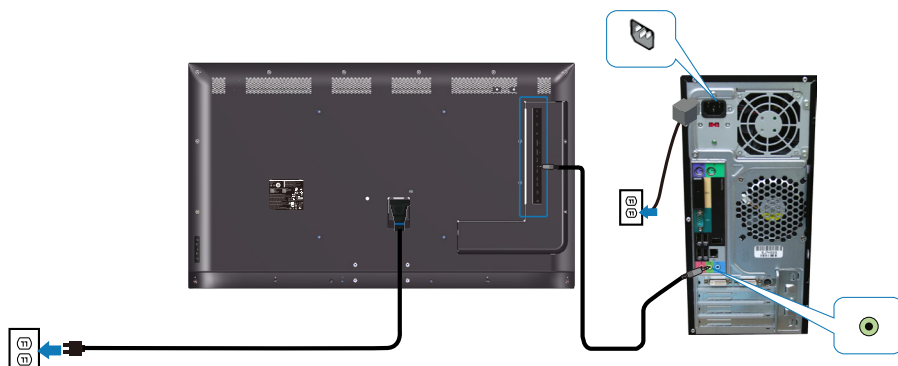
Mit DP-Kabel verbinden



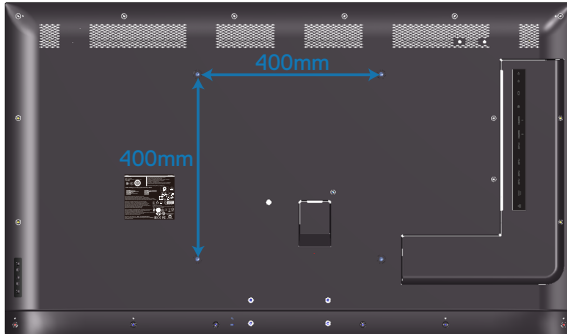
Mit USB-Kabel verbinden



Audiokabel (optional erhältlich) anschließen



Wandmontage




Die Abmessungen des VESA-Schraubenlochs betragen M6 x 30 mm.

Beachten Sie die mit der Drittanbieter-Wandhalterung gelieferte Installationanleitung. VESA-kompatibles Basismontageset (400 x 400 mm).

1. Installieren Sie die Wandplatte an der Wand.
2. Legen Sie den Monitor auf ein weiches Tuch oder Polster auf einem stabilen, flachen Tisch.
3. Befestigen Sie die Montagehalterungen vom Wandmontageset am Monitor.
4. Installieren Sie den Monitor an der Wandplatte.
5. Ächten Sie darauf, den Monitor vertikal zu montieren, ohne dass er nach vorne oder hinten geneigt ist. Verwenden Sie eine Wasserwaage als Hilfsmittel.

 **HINWEIS: Versuchen Sie nicht, den Monitor eigenständig an der Wand zu montieren. Er sollte von qualifizierten Installateuren installiert werden.**

Die empfohlene Wandhalterung für diesen Monitor finden Sie auf der Support-Webseite von Dell unter www.dell.com/support.

 **HINWEIS: Nur für die Verwendung mit einer UL-, CSA- oder GS-gelisteten Wandmontagehalterung mit einer Gewichts-/Lasttragkraft von mindestens 82 kg vorgesehen.**



Fernbedienung



1. Ein-/Austaste

Diesen Monitor ein- oder abschalten.

2. Eingabe-Quelle

Eingangsquelle wählen. Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** zwischen **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** und **DP**. Drücken Sie zum Bestätigen und Verlassen **✓**.

3. Aufwärts

Zur Aufwärtsnavigation im OSD-Menü drücken.



4. Links

Zur Linksnavigation im OSD-Menü drücken.

5. Abwärts

Zur Abwärtsnavigation im OSD-Menü drücken.

6. Menü

Zum Einschalten des OSD-Menüs drücken.

7. Helligkeit -

Zum Verringern der Helligkeit drücken.

8. Lautstärke -

Zum Verringern der Lautstärke drücken.

9. Stumm

Zum Ein-/Ausschalten der Stummschaltung drücken.

10. Voreingestellte Modi

Informationen über voreingestellte Modi anzeigen.

11. Rechts

Zur Rechtsnavigation im OSD-Menü drücken.

12. OK

Einen Eintrag oder eine Auswahl bestätigen.

13. Beenden

Zum Verlassen des Menüs drücken.

14. Helligkeit +

Zum Erhöhen der Helligkeit drücken.

15. Lautstärke +

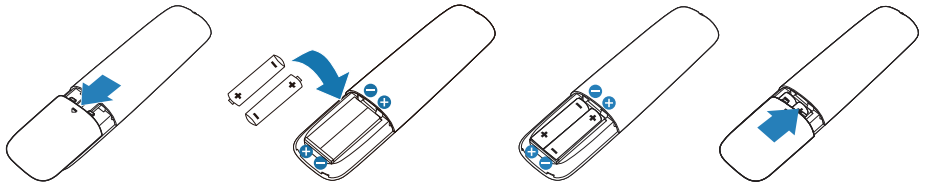
Zum Erhöhen der Lautstärke drücken.

Batterien in die Fernbedienung einlegen

Die Fernbedienung wird durch zwei 1,5-V-AAA-Batterien mit Strom versorgt.

So installieren oder ersetzen Sie die Batterien:

1. Zum Öffnen drücken und schieben Sie die Abdeckung.
2. Richten Sie die Batterien an den Anzeigen (+) und (-) im Batteriefach aus.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



⚠ ACHTUNG: Die falsche Verwendung von Batterien kann zu Auslaufen oder Bersten führen. Achten Sie darauf, diese Anweisungen zu befolgen:

- Setzen Sie AAA-Batterien durch Ausrichten der Markierungen (+) und (-) an den Batterien an den Symbolen (+) und (-) im Batteriefach ein.
- Kombinieren Sie nicht verschiedene Batterietypen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Andernfalls drohen kürzere Batterielaufzeit oder Auslaufen von Batterien.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien sofort, damit keine Flüssigkeit in das Batteriefach ausläuft. Berühren Sie keine Batterieflüssigkeiten; diese können Ihrer Haut schaden.

🔪 HINWEIS: Falls Sie die Fernbedienung lange Zeit nicht zu nutzen gedenken, entfernen Sie die Batterien.




Fernbedienung handhaben

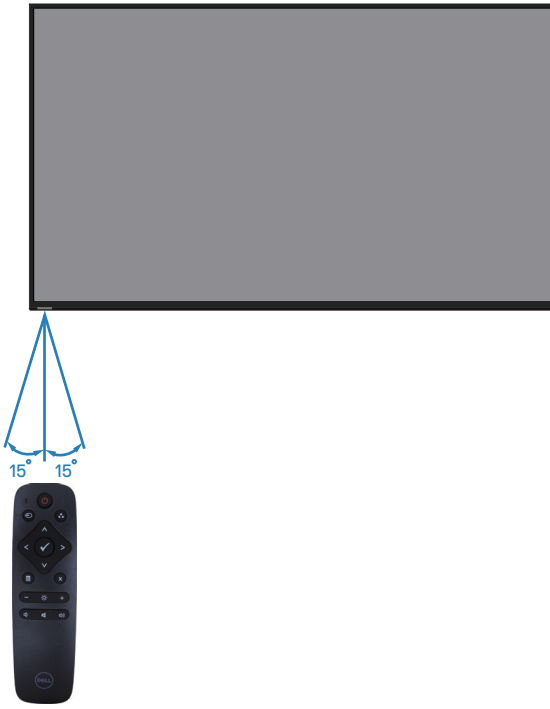
- Setzen Sie sie keinen starken Erschütterungen aus.
- Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch andere Flüssigkeiten auf die Fernbedienung gelangen. Falls die Fernbedienung feucht wird, wischen Sie sie umgehend trocken.
- Vermeiden Sie die Aussetzung von Hitze und Dampf.
- Öffnen Sie die Fernbedienung nur zum Einlegen von Batterien.

Betriebsreichweite der Fernbedienung

Richten Sie während der Bedienung die Spitze der Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am LCD-Monitor.


Nutzen Sie die Fernbedienung innerhalb eines Abstands von 8 m zum Fernbedienungssensor und bei einem horizontalen und vertikalen Winkel von bis zu 15° innerhalb eines Abstands von etwa 5,6 m.

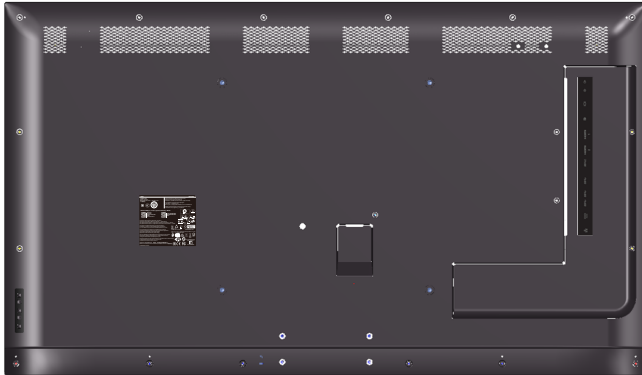
 **HINWEIS: Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn direktes Sonnenlicht oder starke Beleuchtung auf den Fernbedienungssensor am Display fällt oder sich ein Hindernis in dem Pfad der Signalübertragung befindet.**



Monitor bedienen

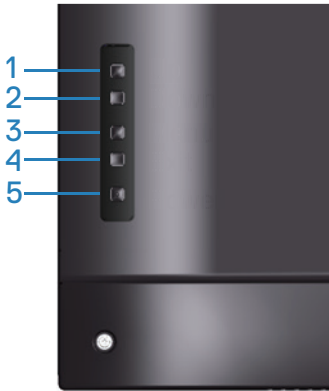
Monitor einschalten

Drücken Sie die -Taste, um den Monitor einzuschalten.



Steuertasten verwenden

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

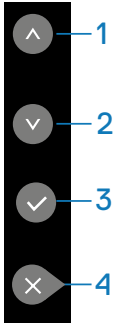






Folgende Tabelle beschreibt die Steuertasten:

Steuertasten	Beschreibung
1  Aufwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Aufwärts -Taste an (Werte erhöhen).
2  Abwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Abwärts -Taste an (Werte verringern).
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	Drücken Sie die Beenden -Taste, um das Menü und die Untermenüs des On-Screen Displays (OSD) zu beenden. Durch Halten von etwa 10 Sekunden wird die OSD-Sperre de-/aktiviert.
5  Ein/Aus	Drücken Sie die Ein-/Aus -Taste zum Ein-/Ausschalten des Monitors.



OSD-Bedienelemente




	Steuertasten	Beschreibung
1	 Aufwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Aufwärts -Taste an (Werte erhöhen).
2	 Abwärts	Passen Sie die Optionen im OSD-Menü mit der Abwärts -Taste an (Werte verringern).
3	 OK	Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK -Taste.
4	 Beenden	Drücken Sie die Beenden -Taste, um das Menü und die Untermenüs des On-Screen Displays (OSD) zu beenden. Durch Halten von etwa 10 Sekunden wird die OSD-Sperre de-/aktiviert.



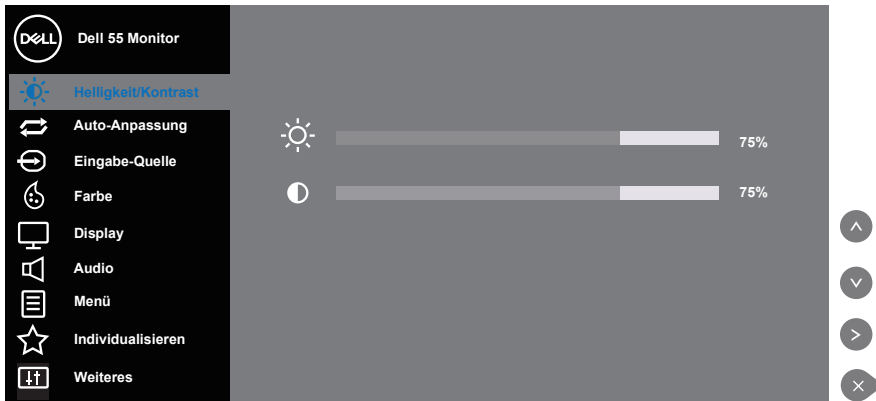
Bildschirmmenü (OSD) verwenden










OSD-Menü aufrufen

 **HINWEIS:** Jegliche Änderungen über das Bildschirmmenü werden automatisch gespeichert, wenn Sie zu einem anderen Bildschirmmenü wechseln, das Bildschirmmenü verlassen oder warten, bis das Bildschirmmenü ausgeblendet wird.


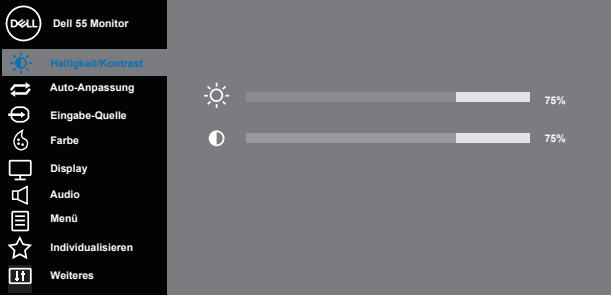





1. Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Hauptmenüs .

Hauptmenü



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  und  den gewünschten Parameter aus.
5. Drücken Sie , verwenden Sie dann entsprechend den Anzeigen im Menü zur Änderung der Einstellungen  oder .
6. Wählen Sie zur Rückkehr in das Hauptmenü die Taste .



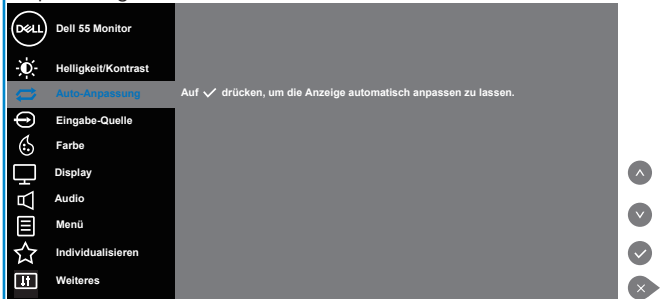
Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Helligkeit/ Kontrast	<p>Über dieses Menü aktivieren Sie die Helligkeit/Kontrast-Einstellung.</p> 
	Helligkeit	<p>Helligkeit passt die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung an.</p> <p>Mit der -Taste erhöhen und mit der -Taste verringern Sie die Helligkeit (min. 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>





Auto-Anpassung


Hiermit aktivieren Sie die automatische Einrichtung und Anpassung des Menüs.



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

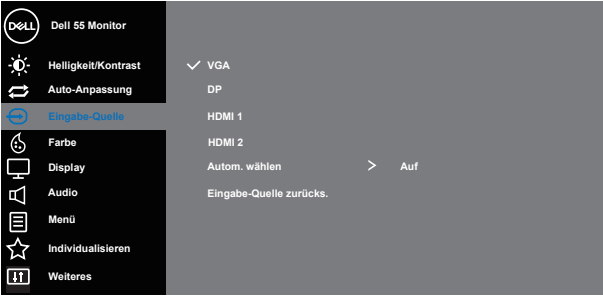

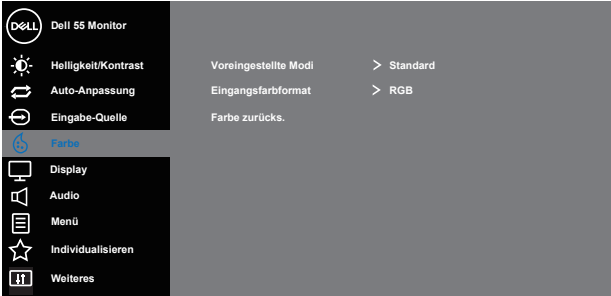
Autoeinstellung Wird Vorgenommen...

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

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

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



	Eingabe-Quelle	<p>Wählen Sie mit dem Eingabe-Quelle-Menü zwischen den unterschiedlichen Videosignalen aus, die möglicherweise an Ihren Monitor angeschlossen sind.</p> 
	VGA	<p>Wählen Sie den VGA-Eingang, wenn Sie den analogen Anschluss (VGA) verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der VGA-Eingangsquelle ➤.</p>
	DP	<p>Wählen Sie den DisplayPort-Eingang, wenn Sie den DisplayPort- (DP) Anschluss verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der DisplayPort-Eingangsquelle ➤.</p>
	HDMI 1	<p>Wählen Sie den HDMI-1-Eingang, wenn Sie die HDMI-1-Anschlüsse verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der HDMI-1-Eingangsquelle ➤.</p>
	HDMI 2	<p>Wählen Sie den HDMI-2-Eingang, wenn Sie die HDMI-2-Anschlüsse verwenden. Drücken Sie zur Auswahl der HDMI-2-Eingangsquelle ➤.</p>
	Autom. wählen	<p>Wählen Auto-Auswahl, um nach verfügbaren Eingangssignalen zu suchen.</p>
	Eingabe-Quelle zurücks.	<p>Setzt die Eingangsquelle Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.</p>
	Farbe	<p>Passen Sie die Farbeinstellungen des Monitors im Farbe-Menü an.</p> 



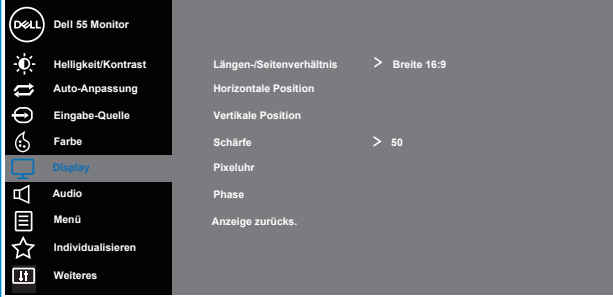
	<p>Voreingestellte Modi</p>	<p>Wenn Sie voreingestellte Modi wählen, stehen Ihnen Standard, ComfortView, Farbtemp. und Benutzerfarbe zur Auswahl.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard: Lädt die Standardfarbeinstellungen des Monitors. Dies ist der voreingestellte Standardmodus. • ComfortView (Komfortanzeige): Verringern die Intensität des vom Bildschirm ausgehenden blauen Lichts, wodurch die Betrachtung für Ihre Augen komfortabler wird. • Farbtemp.: Passt die Farbtemperatur auf 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K oder 10000K an. Der Bildschirm erscheint bei Einstellung des Reglers auf 5.000 K mit einem rötlichen/geblichen Farbton wärmer bzw. bei Einstellung auf 10.000 K mit einem bläulichen Farbton kühler. • Benutzerfarbe: Ermöglicht Ihnen die manuelle Anpassung der Farbeinstellungen. Drücken Sie zum Anpassen der Rot-, Grün- und Blauwerte die Tasten ▲ und ▼ und erstellen Sie Ihren eigenen voreingestellten Farbmodus. <p>⚠️ WARNUNG: Mögliche Langzeiteffekte der Blaulichtemission eines Monitors können Verletzungen, wie Augenermüdung, Augenbelastung und andere Augenschäden sein. Die längere Benutzung eines Monitors kann Schmerzen in verschiedenen Körperteilen, wie Hals, Armen, Rücken und Schultern, verursachen.</p> <p>Folgende Tipps helfen Ihnen, das Risiko von Augenbelastung und Hals-/Arm-/Rücken-/Schulterschmerzen durch lange Bildschirmarbeit zu reduzieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie den Bildschirm 100 bis 500 cm von Ihren Augen entfernt auf. 2. Blinzeln Sie zum Anfeuchten Ihrer Augen regelmäßig oder feuchten Sie Ihre Augen nach längerer Bildschirmnutzung mit Wasser an. 3. Machen Sie alle zwei Stunden regelmäßig 20 Minuten Pause. 4. Schauen Sie während der Pausen von Ihrem Monitor weg und fokussieren Sie mindestens 20 Sekunden lang einen 6 Meter (20 Fuß) entfernten Gegenstand. 5. Führen Sie während der Pausen zur Entspannung von Hals, Armen, Rücken und Schultern Dehnübungen durch.
--	------------------------------------	---



	Eingangs- farbformat	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Videoeingangsmodus auf: <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Monitor über das HDMI-Kabel (oder DisplayPort-Kabel) an einen Computer oder DVD-Player angeschlossen ist. • YPbPr: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr DVD-Player nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.
	Farbe zurücks.	Setzt die Farbeinstellungen Ihres Monitors auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.



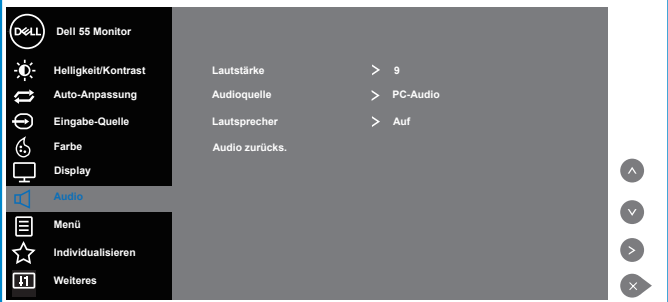


Display	Verwenden Sie zum Anpassen des Bildes Display. 
Längen-/ Seitenverhältnis	Stellt das Seitenverhältnis auf 16:9 (Breitbild), 4:3 oder 5:4 ein. HINWEIS: 16:9 (Breitbild) muss bei einer maximalen voreingestellten Auflösung von 3840 x 2160 nicht angepasst werden.
Horizontale Position	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten oder nach links oder rechts. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
Vertikale Position	Verschieben Sie das Bild mit den Tasten oder nach oben oder unten. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
Schärfe	Diese Funktion kann das Bild schärfer oder weicher wirken lassen. Passen Sie die Schärfe mit oder zwischen „0“ und „100“ an. HINWEIS: Der Wert von 100 ist schärfer.
Pixeluhr	Mit den Phase- und Pixeluhr-Einstellungen können Sie Ihren Monitor wie gewünscht anpassen. Stellen Sie eine optimale Bildqualität mit den Tasten oder ein. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
Phase	Falls mit der Phase-Einstellung keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt wurden, passen Sie erneut den Pixeluhr (grob) und dann die Phase (fein) an. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).
Anzeige zurücks.	Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.
HINWEIS: Horizontale Position, vertikale Position, Pixeluhr und Phase sind nur beim VGA-Eingang verfügbar.	





Audio



Lautstärke

Verwenden Sie die Tasten zum Anpassen der Lautstärke. Minimum ist „0“ (-). Maximum ist „100“ (+).

Audioquelle

Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Audioquelle-Modus auf:

- PC-Audio
- HDMI 1 (oder HDMI X oder DP)


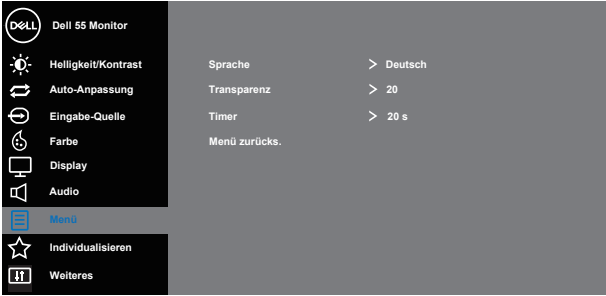
Lautsprecher

Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der Lautsprecherfunktion

Audio zurücks.

Wählen Sie diese Option, um die Standardanzeigeeinstellungen wiederherzustellen.



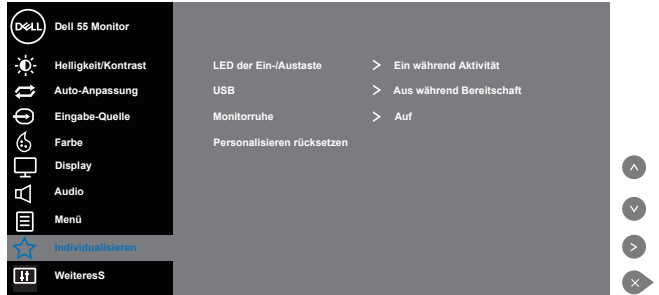
	Menü	<p>Wählen Sie diese Option, um OSD-Einstellungen wie OSD-Sprache, Dauer der Menüeinblendung usw., anzupassen.</p> 
	Sprache	<p>Ermöglicht die Einstellung der Bildschirmanzeige auf eine von acht Sprachen (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文, 日本語).</p>
	Transparenz	<p>Wählen Sie diese Option zur Einstellung der Menütransparenz auf 0 bis 100 mit den Tasten ▲ und ▼.</p>
	Timer	<p>Hier können Sie einstellen, wie lange das OSD-Menü nach dem Drücken einer Taste am Monitor eingeblendet bleiben soll.</p> <p>Passen Sie den Schieberegler mit den Tasten ▲ und ▼ in Schritten von jeweils 1 Sekunde auf 5 bis 60 Sekunden an.</p>
	Menü zurücks.	<p>Wählen Sie diese Option, um die Standardmenüeinstellungen wiederherzustellen.</p>





Individualisieren

Wählen Sie LED der Ein-/Austaste, USB, Monitorruhe oder Personalisieren rücksetzen.



LED der Ein-/Austaste

Hiermit stellen Sie zur Energieeinsparung die Betriebs-LED-Anzeige auf Ein während Aktivität oder Aus während Aktivität.

USB

Hiermit stellen Sie zum Energiesparen USB auf Ein während Bereitschaft oder Aus während Bereitschaft ein.

Monitorruhe

Wählen Sie zum Abschalten dieser Funktion Aus.

Personalisieren rücksetzen

Ermöglicht Ihnen, die Standardeinstellung der Direkttaste wiederherzustellen.





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.

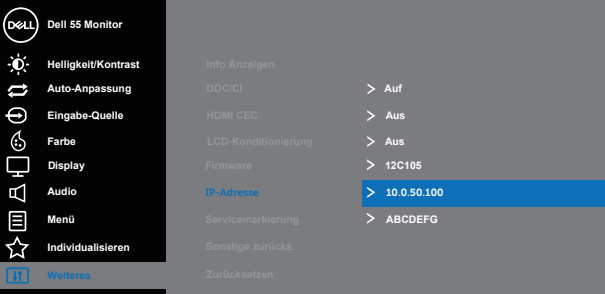

Sie können diese Funktion durch Auswahl von Aus deaktivieren.

Aktivieren Sie diese Funktion zur Erzielung optimaler Benutzererfahrung und Monitorleistung.

HDMI CEC

Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der HDMI-CEC-Funktion.

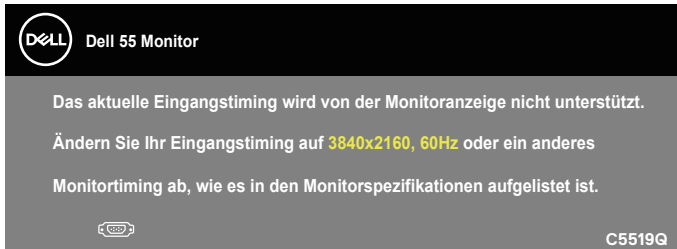


<p>LCD-Konditionierung</p>	<p>Hilft bei der Reduzierung schwacher Geisterbilder. Je nach Grad der Geisterbilder kann das Programm einige Zeit erfordern. Wählen Sie zum Starten der LCD-Behandlung Ein.</p>
<p>Firmware</p>	<p>Zeigt die Version der Firmware über den Monitor.</p>
<p>IP-Adresse</p>	<p>Wählen Sie diese Option zum Zugriff auf das Tool Dell Monitor Web Management. (Weitere Informationen finden Sie unter Dell-Ethernet-/Webverwaltung für Monitore)</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell S5 Monitor' OSD menu. The left sidebar contains options: Helligkeit/Kontrast, Auto-Anpassung, Eingabe-Quelle, Farbe, Display, Audio, Menü, Individualisieren, and Weiteres. The main menu lists: Info Anzeigen, DDC/CI (> Auf), HDMI CEC (> Aus), LCD-Konditionierung (> Aus), Firmware (> 12C105), IP-Adresse (> 10.0.50.100), Servicemarkierung (> ABCDEFG), Sonstige zurückts., and Zurücksetzen.</p>
<p>Service-markierung</p>	<p>Zeigt die Servicemarkierung-Nummer des Monitors.</p>
<p>Sonstige zurückts.</p>	<p>Setzt alle Einstellungen im Weiteres-Menü auf die werkseitig voreingestellten Werte zurück.</p>
<p>Zurücksetzen</p>	<p>Setzt alle voreingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Es gibt auch Einstellungen für Tests nach ENERGY STAR®.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell S5 Monitor' OSD menu. The left sidebar is the same as above. The main menu lists: Info Anzeigen, DDC/CI (> Auf), HDMI CEC (> Aus), LCD-Konditionierung (> Aus), Firmware (> 12C105), IP-Adresse (> 10.0.50.100), Servicemarkierung (> ABCDEFG), Sonstige zurückts., and Zurücksetzen. The 'ENERGY STAR®' logo is visible at the bottom right of the screen.</p>



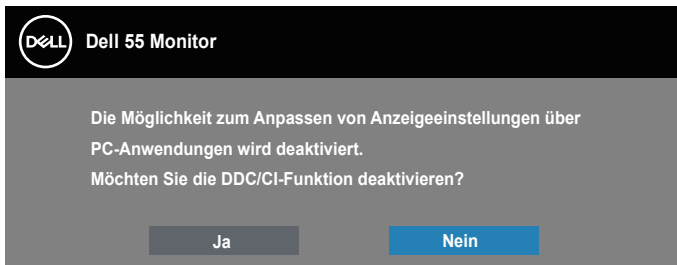
OSD-Warnmeldungen

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



Das bedeutet, dass sich der Monitor mit dem vom Computer empfangenen Signal nicht synchronisieren kann. Siehe [Technische Daten zum Monitor](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die für diesen Monitor adressierbar sind. Empfohlener Modus ist 3840 x 2160.

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



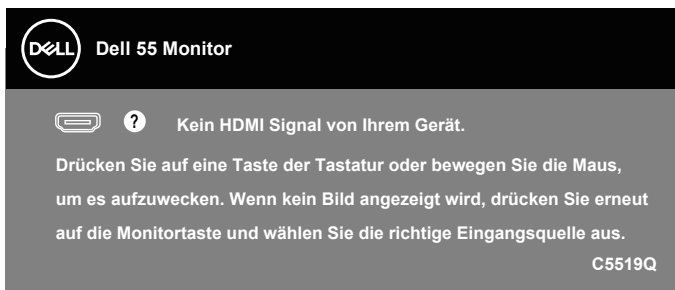
Wenn der Monitor den **Power Save (Energiesparmodus)** aufruft, erscheint folgende Meldung:



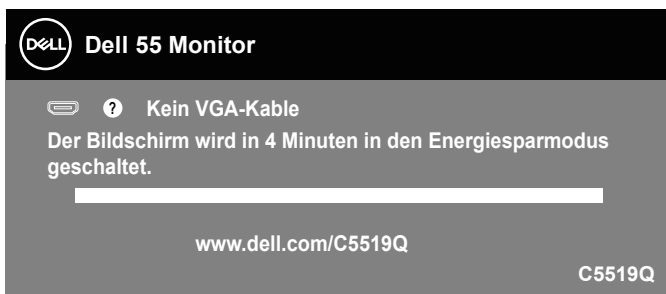
Aktivieren Sie den Computer und wecken den Monitor auf, um Zugriff auf das [Bildschirmmenü \(OSD\) verwenden](#) zu erhalten.

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





Ist das VGA-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.

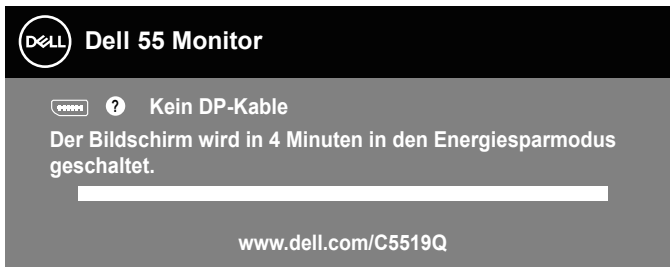


Ist das HDMI-Kabel nicht angeschlossen, erscheint ein schwebendes Dialogfenster, siehe unten. Der Monitor ruft nach 4 Minuten den Energiesparmodus auf, wenn er in diesem Zustand belassen wird.





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.

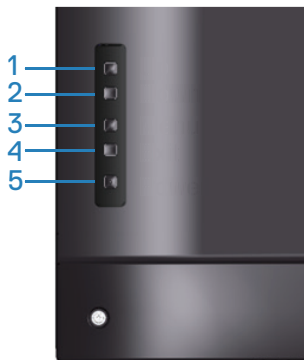



Siehe [Problemlösung](#) für weitere Informationen.




Dell-Ethernet-/Webverwaltung für Monitore

Stellen Sie vor Zugriff auf die Funktion Dell Display Web Management sicher, dass Ethernet normal funktioniert.



Ethernet aktivieren: Halten Sie die Aufwärtstaste (Taste 1) zur Aktivierung von Ethernet (bei deaktiviertem Ethernet) 4 Sekunden lang gedrückt. Ein Netzwerksymbol  erscheint 4 Sekunden lang in der Mitte des Displays.

Ethernet deaktivieren: Halten Sie die Aufwärtstaste (Taste 1) zur Deaktivierung von Ethernet (bei aktiviertem Ethernet) 4 Sekunden lang gedrückt. Ein Netzwerksymbol  erscheint 4 Sekunden lang in der Mitte des Displays.

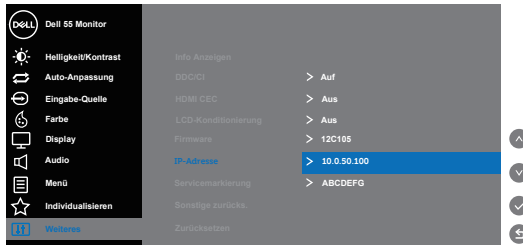
 **HINWEIS: RS232 bleibt aktiviert, unabhängig davon, ob Ethernet aktiviert oder deaktiviert ist.**

Dieser Monitor kommt mit Netzwerkfähigkeit, dank der Sie Einstellungen, wie Eingangsquellenauswahl, Helligkeit und Lautstärke, extern abrufen und ändern können.

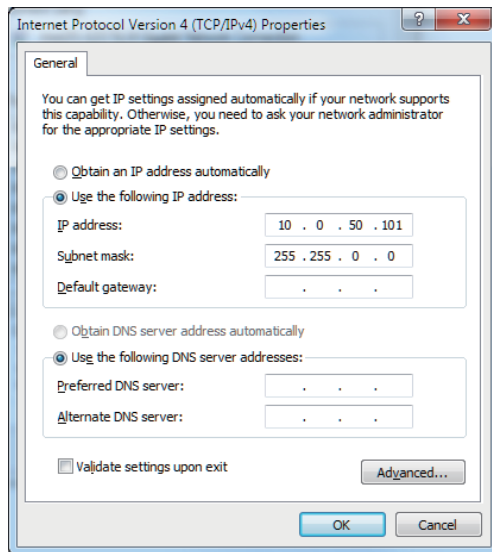
Damit Sie auf das Tool Dell Display Web Management zugreifen können, müssen Sie die IP-Adressen für Computer und Monitor einrichten.

1. Drücken Sie die Menü-Taste an der Fernbedienung zur Anzeige der IP-Adresse des Monitors oder navigieren Sie zu OSD-Menü > Weiteres. Die IP-Adresse ist standardmäßig 10.0.50.100





2. Geben Sie im Register IP-Eigenschaften des Computers eine IP-Adresse an, indem Sie Folgende IP-Adresse verwenden wählen und die folgenden Wert eingeben: IP-Adresse: 10.0.50.101 und Subnetzmaske: 255.255.0.0 (lassen Sie alle anderen Einträge leer).



3. Die Konfiguration der IP-Adresse sollte nun wie folgt aussehen:



Netzwerk-IP-Adresse auf 10.0.50.101 einstellen



Monitor-IP-Adresse 10.0.50.100

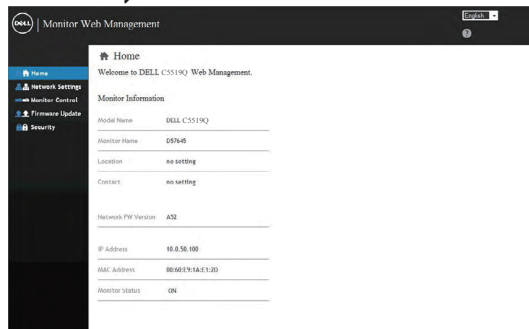
Befolgen Sie zum Zugreifen und Nutzen des Webmanagement-Tools diese Schritte:



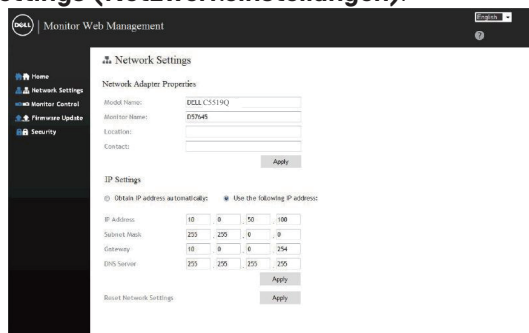
1. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des Monitors (10.0.50.100) in die Adresszeile ein.
2. Die Anmeldeseite öffnet sich. Geben Sie zum Fortfahren das Administratorkennwort ein.



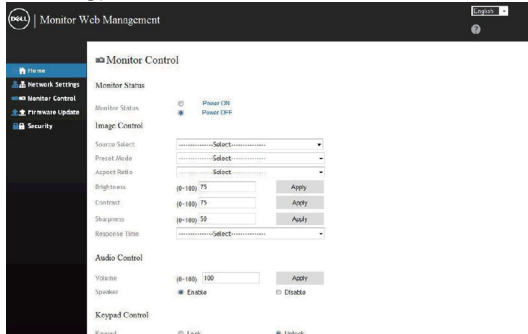
3. Die **Home (Startseite)** öffnet sich.



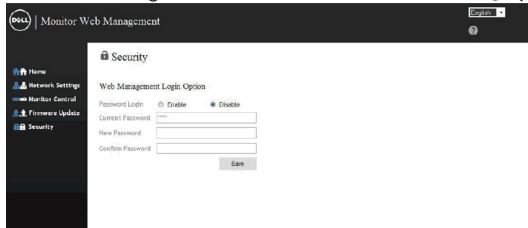
4. Klicken Sie zum Anzeigen der Netzwerkeinstellungen auf das Register **Network Settings (Netzwerkeinstellungen)**.



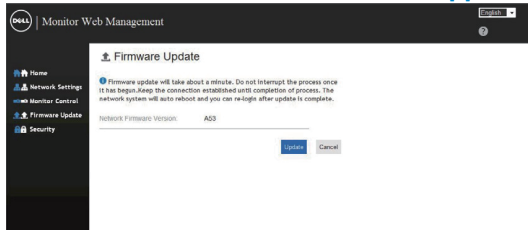
5. Klicken Sie zur Anzeige des Anzeigestatus auf **Display Control (Anzeigesteuerung)**.



6. Klicken Sie zur Einrichtung eines Kennworts auf **Security (Sicherheit)**.



7. Aktualisieren Sie die **Firmware**. Sie können die aktuellsten Treiber von der Support-Webseite von Dell unter www.dell.com/support herunterladen.



8. Rufen Sie die Seite zur Firmware-Aktualisierung auf und warten Sie 30 Sekunden.



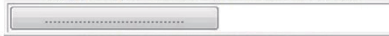
Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\Desktop\...

Upgrade

Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Fertig. Klicken Sie zum Fortfahren nach 8 Sekunden auf die Schaltfläche.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

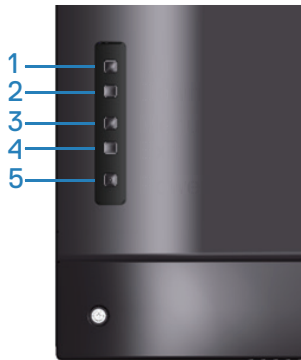
Waiting (6)



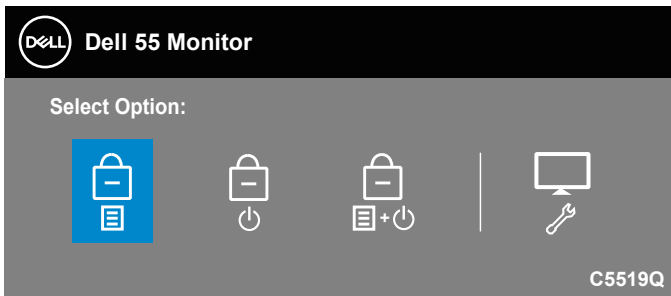
Sperre von OSD und Ein-/Austaste

Kontrolliert den Benutzerzugriff auf Einstellungen.

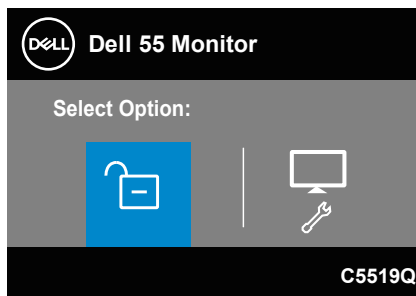
Das OSD ist standardmäßig freigegeben.







So rufen Sie die OSD-Sperre auf: Halten Sie die Verlassen-Taste (Taste 4) 4 Sekunden lang gedrückt (wenn das OSD freigegeben ist). Eine Meldung zur Anzeige der OSD-Sperre erscheint 4 Sekunden lang in der Mitte des Bildschirms.



So rufen Sie die OSD-Freigabe auf: Halten Sie die Verlassen-Taste (Taste 4) 4 Sekunden lang gedrückt (wenn das OSD gesperrt ist). Eine Meldung zur Anzeige der OSD-Freigabe erscheint 4 Sekunden lang in der Mitte des Bildschirms.



Die Sperrung hat drei Ebenen.

	Menü	Beschreibung
1	OSD-Menüsperrung 	Wenn „OSD-Menüsperrung“ ausgewählt ist, können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden. Alle Tasten sind gesperrt, mit Ausnahme der Ein-/Austaste.
2	Austaste sperren 	Wenn „Austaste sperren“ ausgewählt ist, können Sie das Display nicht über die Ein-/Austaste abschalten.
3	OSD-Menü + Abschalttaste sperren 	Wenn „OSD-Menü + Ein-/Austaste sperren“ ausgewählt ist, sind keine Nutzereinstellungen erlaubt und die Austaste ist gesperrt.
4	Integrierte Diagnose 	Weitere Informationen finden Sie unter Integrierte Diagnose .

 **HINWEIS: So rufen Sie das Menü OSD-Freigabe oder -Sperrung auf – Halten Sie die Beenden-Taste (Taste 4) 4 Sekunden lang gedrückt.**

Das Symbol  erscheint unter folgenden Bedingungen in der Mitte des Bildschirms, was bedeutet, dass das OSD gesperrt ist.

1. Drücken Sie im Zustand „OSD-Menü sperren“ die Aufwärtstaste (Taste 1), Abwärtstaste (Taste 2), Menütaste (Taste 3) oder Beenden-Taste (Taste 4).
2. Drücken Sie im Zustand „Austaste sperren“ die Ein-/Austaste (Taste 5).
3. Drücken Sie im Zustand „OSD-Menü + Austaste sperren“ eine beliebige Taste des Monitors.

Halten Sie bei gesperrtem OSD zum Aufrufen der OSD-Freigabe 4 Sekunden lang die Beenden-Taste (Taste 4) gedrückt.

Wählen Sie dann das Freigabesymbol  zur Aufhebung der OSD-Sperrung.



Problemlösung

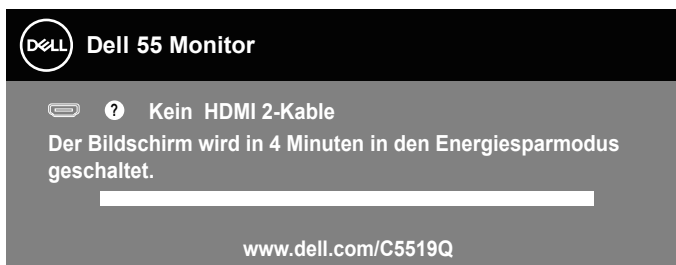
 **WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Schritte in diesem Abschnitt beginnen, beachten Sie die [Sicherheitshinweise](#).

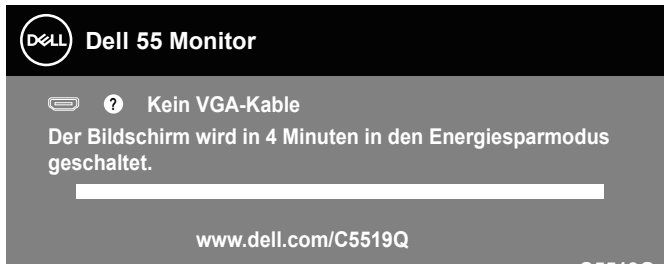
Selbsttest

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

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

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.

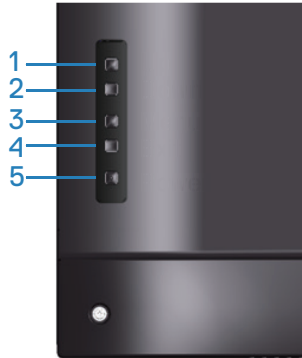
Falls Ihr Monitor dunkel bleibt, nachdem Sie die Kabel wieder angeschlossen haben, prüfen Sie Ihren Grafikkontroller und Ihren Computer.



Integrierte Diagnose

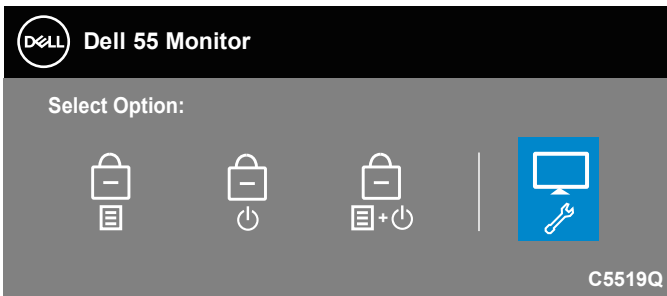
Ihr Monitor hat ein integriertes Diagnosewerkzeug, das Ihnen bei der Bestimmung hilft, ob die auftretende Bildschirmstörung an Ihrem Monitor oder an Ihrem Computer und der Grafikkarte liegt.

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 Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors ab. Der Monitor ruft den Selbsttestmodus auf.
3. Halten Sie zum Aufrufen der OSD-Sperrung/-Freigabe 4 Sekunden lang die Beenden-Taste (Taste 4) gedrückt.



4. Wählen Sie zum Aktivieren der integrierten Diagnose das Symbol .



5. Untersuchen Sie den Bildschirm sorgfältig auf Abweichungen.
6. Drücken Sie erneut die Aufwärtstaste (Taste 1) an der rückseitigen Abdeckung. Der Bildschirm wird grau.
7. Untersuchen Sie den Bildschirm auf Abweichungen.
8. Wiederholen Sie die Schritte 6 und 7 und prüfen das Display bei rotem, grünem, blauem, schwarzem, weißem Bildschirm und Textanzeige.

Der Test ist abgeschlossen, sobald der Textbildschirm erscheint. Drücken Sie zum Beenden erneut die Aufwärtstaste (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 Eingangsquelle 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 Eingangsquelle 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 Farbeinstellungsmodus im OSD Farbeinstellungen, je nach Anwendung, auf Grafik oder Video. • Versuchen Sie verschiedene Voreingestellte Modi im OSD Farbeinstellungen. Passen Sie den R/G/B-Wert im OSD Benutzerfarbe in Farbeinstellungen an. • Ändern Sie Eingangsfarbformat im OSD Farbeinstellungen 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

- Ändern Sie die Reaktionszeit im OSD je nach Anwendung und Nutzung in Schnell oder Normal.
-

Produktspezifische Probleme

Spezifische Symptome

Korrekturvorschläge

Bild ist zu klein

- 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 Rückseite des Bedienfeldes eingestellt werden

- 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.
-

Kein Eingangssignal bei Tastenbetätigung

- 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

- 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

 **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 Auswahlmenü **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.



Ihren Monitor einrichten

Einstellung der Anzeigeauflösung auf 3840 x 2160 (Maximum)

Für optimale Leistung stellen Sie die Anzeigeauflösung anhand der folgenden Schritte auf 3840 x 2160 Pixel ein:

Unter Windows® 7, Windows 8 oder Windows 8.1:

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 **3840 x 2160**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Unter Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Display settings (Anzeigeeinstellungen)**.
2. Klicken Sie auf **Advanced display settings (Erweiterte Anzeigeeinstellungen)**.
3. Klicken Sie auf die Auswahlliste der **Resolution (Auflösung)**; wählen Sie **3840 x 2160**.
4. Klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**.

Wenn die empfohlene Auflösung nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie unter Umständen Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Bitte wählen Sie nachstehend das Szenario, das am besten das von Ihnen verwendete Computersystem beschreibt und befolgen Sie die angegebenen Schritte.



Dell-Computer

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 **3840 x 2160** einzustellen.

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

Nicht-Dell-Computer

Unter Windows® 7, Windows 8 oder Windows 8.1:

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 **3840 x 2160** einzustellen.

Unter Windows 10:

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie auf **Display Settings (Anzeigeeinstellungen)**.
2. Klicken Sie auf **Advanced display settings (Erweiterte Anzeigeeinstellungen)**.
3. Klicken Sie auf **Display adapter properties (Anzeigeadaptoreinstellungen)**.
4. Ermitteln Sie den Hersteller Ihres Grafikcontrollers über die Beschreibung oben im Fenster (z. B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Aktualisierte Treiber finden Sie auf der Webseite des Grafikkartenherstellers (zum Beispiel www.ATI.com oder www.NVIDIA.com).
6. Versuchen Sie nach Installation der Treiber für Ihre Grafikkarte erneut, die Auflösung auf **3840 x 2160** einzustellen.

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



Wartungsanweisungen

Display 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](#).

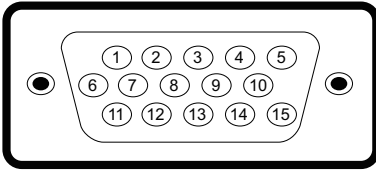
Beachten Sie für ein bewährtes Vorgehen beim Auspacken, Reinigen oder Handhaben Ihres Monitors die nachstehend aufgelisteten Anweisungen:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Bildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser. Falls möglich, verwenden Sie ein spezielles Bildschirmreinigungstuch oder eine Reinigungslösung, die für antistatische Beschichtungen geeignet ist. Verwenden Sie kein Benzol, keinen Verdünner, keine Ammoniak-haltigen oder scheuernden Reinigungsmittel oder Druckluft.
- Reinigen Sie den Monitor mit einem leicht angefeuchteten, weichen 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 dunkelfarbigen Monitor stärker auffallen als bei einem hellen.
- Verwenden Sie zur Beibehaltung einer optimalen Bildqualität einen dynamisch wechselnden Bildschirmschoner an Ihrem Monitor und schalten Sie Ihren Monitor aus, wenn er nicht benutzt wird.



Pinbelegungen

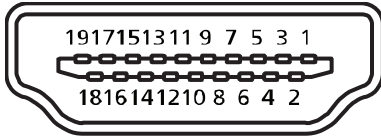
VGA-Anschluss



Pin-Nummer	Monitorseite des 15-poligen Signalkabels
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 clock



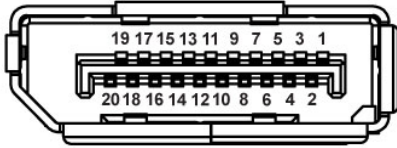
HDMI-Anschluss



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	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR




Universal Serial Bus (USB)

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

Der Monitor hat die folgenden USB-Ports:

- 1 x USB-3.0-Upstream
- 2 x USB-3.0-Downstream
- 1 x dedizierter USB-Ladeanschluss
- Ladeanschluss – der Anschluss mit -Symbol; unterstützt schnelle Aufladung, falls das Gerät BC1.2-konform ist.

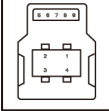

 **HINWEIS: Die USB 3.0-Funktionalität erfordert einen USB 3.0-kompatiblen Computer.**

 **HINWEIS: Die USB-Anschlüsse am Monitor funktionieren nur, wenn der Monitor eingeschaltet oder auf den Energiesparmodus eingestellt ist. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, dauert es möglicherweise einige Sekunden, bis die angeschlossene Peripherie wieder normal funktioniert.**

Übertragungsgeschwindigkeit	Datenrate	Stromverbrauch*
2 Super-Speed	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)

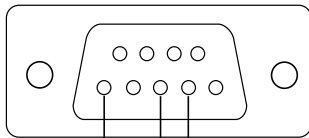
* Bis max. 2 A am USB-Downstream-Port (Anschluss mit -Symbol) mit BC1.2-konformen Geräten oder normalen USB-Geräten.



USB-3.0-Upstream-Port		USB 3.0-Downstream-Port	
			
Pin-Nummer	Signalname	Pin-Nummer	Signalname
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+
Shell	Shield	Shell	Shield

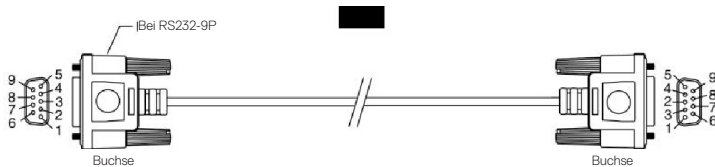
RS232-Anschluss

Pinbelegung des RS232-Monitoranschlusses (zum Monitor gerichtet)



Stecker GND TXD RXD

Pinbelegung des seriellen RS232-Kommunikationskabels (zum Kabel gerichtet)



Pinbelegungen

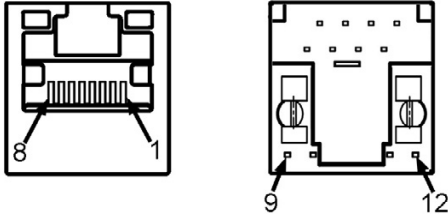
RS232	Pinbeschreibung	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	Erde	5
6		
7	Nicht verwendet	7
8	Nicht verwendet	8
9		

RS232-Protokollkommunikationseinstellungen

Verbindungseinstellungen	Wert
Baudrate	9600 bps
Datenbits	8 Bits
Parität	Ohne
Stoppbits	1 Bit
Flusskontrolle	Ohne



RJ-45-Anschluss



Pinbelegungen

Pin-Nummer	12-polige Seite des Anschlusses
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

