

# Aurora R6

## Setup und technische Daten

Computer-Modell: Alienware Aurora R6  
Vorschriftenmodell: D23M  
Vorschriftentyp: D23M001

A L I E N W A R E™ 

# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

---

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
  -  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
  -  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.
- 

**Copyright © 2017 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.** Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2017 - 01

Rev. A00

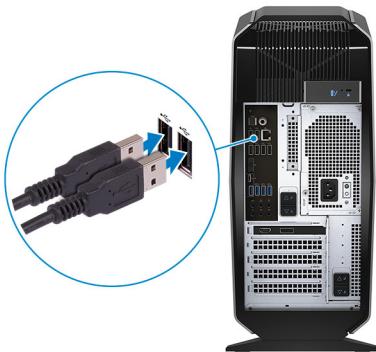
# Inhaltsverzeichnis

<b>Einrichten des Computers.....</b>	<b>4</b>
<b>Virtual Reality (VR)-Headset einrichten — optional.....</b>	<b>7</b>
<b>Anzeigen.....</b>	<b>8</b>
Vorderseite.....	8
Rückseite.....	10
Rückseite.....	12
<b>Technische Daten.....</b>	<b>15</b>
Abmessungen und Gewicht.....	15
Systeminformationen.....	15
Speicher.....	16
Anschlüsse und Stecker.....	16
Kommunikation.....	17
Video.....	17
Audio.....	18
Bei Lagerung.....	18
Leistungsangaben.....	19
Computerumgebung.....	20
<b>Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>	<b>21</b>
Selbsthilfe-Ressourcen.....	21
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	21

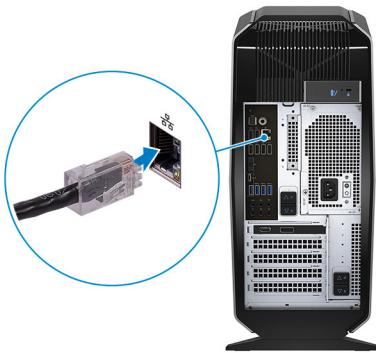
# Einrichten des Computers

---

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



- 2 Schließen Sie das Netzwerkkabel an — optional.



- 3 Schließen Sie den Bildschirm an.



- ANMERKUNG:** Der DisplayPort auf der Rückseite des Computers verfügt über eine Abdeckung. Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.
- ANMERKUNG:** Wenn Sie zwei Grafikkarten haben, ist die im PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1) installierte Karte, die primäre Grafikkarte.

- 4 Schließen Sie das Stromkabel an.



**5** Drücken des Betriebsschalters.



# Virtual Reality (VR)-Headset einrichten — optional

 **ANMERKUNG:** Das VR Headset ist separat erhältlich.

- 1 Sie können die Setup-Extras für Ihr VR-Headset auf [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport) herunterladen und ausführen.
- 2 Verbinden Sie das VR-Headset mit dem vorgesehenen USB- und HDMI-Port des Computers, wenn Sie dazu aufgefordert werden.



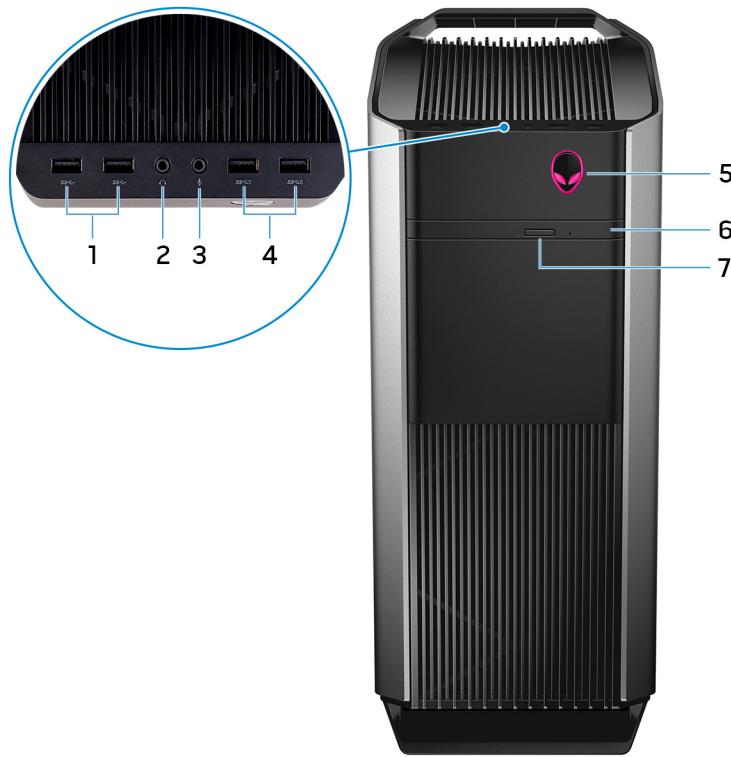
 **ANMERKUNG:** Verbinden Sie Ihr Headset mit dem HDMI-Anschluss an Ihrer primären Grafikkarte und die Anzeige mit einem der verfügbaren Anschlüsse an Ihrer Karte.

- 3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

# Anzeigen

---

## Vorderseite



### 1 USB-3.0-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Ermöglicht Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s

### 2 Kopfhöreranschluss

Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern.

**3 Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

**4 USB 3.0-Anschlüsse mit PowerShare (2)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

**5 AlienHead/ Betriebsschalter**

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet oder im Standby-Modus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computers herunterzufahren, falls er eingeschaltet ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter und halten Sie ihn für 4 Sekunden gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

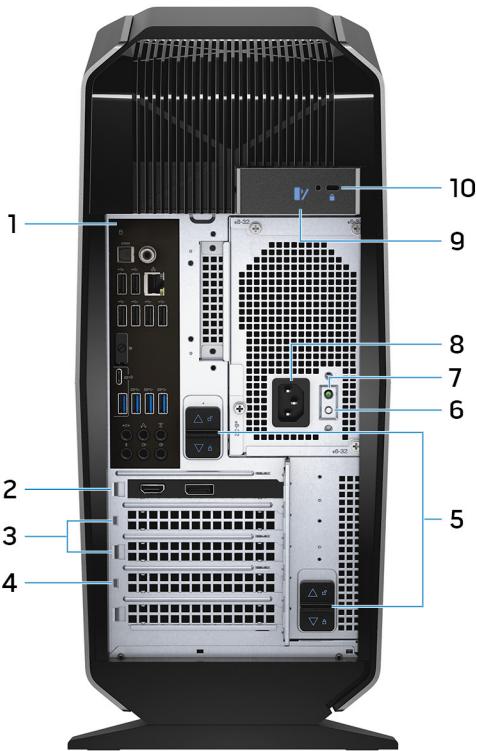
**6 Optisches Laufwerk (optional)**

Liest und beschreibt CDs, DVDs und Blu-ray Discs verwendet werden.

**7 Auswurftaste für optisches Laufwerk**

Zum Öffnen oder Schließen des optischen Laufwerkschachts drücken.

# Rückseite



## 1 Rückseite

Zum Anschluss von USB-, Audio- und anderen Geräten.

## 2 PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1)

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

Verwenden Sie für eine optimale Grafikleistung beim Anschließen der Grafikkarte einen PCI-Express-X16-Steckplatz.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie zwei Grafikkarten haben, ist die im PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 1) installierte Karte, die primäre Grafikkarte.

**3 PCI-Express X4-Steckplätze (2)**

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

**4 PCI-Express X16 (Grafikkarten-Steckplatz 2)**

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

Verwenden Sie für eine optimale Grafikleistung beim Anschließen der Grafikkarte einen PCI-Express-X16-Steckplatz.

**5 Entriegelungslaschen des Stromversorgungsgehäuses (2)**

Ermöglicht das Entfernen des Netzteils vom Computer.

**6 Diagnosetaste der Stromversorgung**

Drücken, um den Stromversorgungszustand zu überprüfen.

**7 Diagnoseanzeige der Stromversorgung**

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

**8 Stromversorgungsanschluss**

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

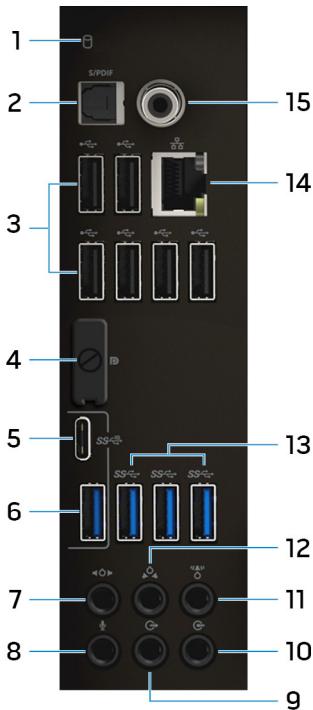
**9 Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung**

Ermöglicht das Entfernen der Seitenabdeckung von Computer.

**10 Sicherheitskabeleinschub**

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern. Dadurch wird verhindert, dass sich die Entriegelungslasche an der Seite öffnet.

# Rückseite



## 1 Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

## 2 Optischer S/PDIF-Anschluss

Zum Anschluss von Verstärkern, Lautsprechern oder eines Fernsehers für die digitale Audioausgabe über optische Kabel.

## 3 USB-2.0-Anschlüsse (6)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

## 4 DisplayPort

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.



**ANMERKUNG: Der DisplayPort auf der Rückseite des Computers verfügt über eine Abdeckung. Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.**

**5 USB 3.1 Typ-C-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbp/s.

**6 USB 3.1-Port (Typ A)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbp/s.

**7 Seitlicher L/R Surround-Anschluss**

Zum Anschluss der seitlichen linken und rechten Lautsprecher oder der Surround-Sound-Lautsprecher.

**8 Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

**9 Vorderer L/R Surround-Leitungsausgangsanschluss**

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Bei einer 5.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung, verbinden Sie die vorderen linken und vorderen rechten Lautsprecher.

**10 Eingangsanschluss**

Zum Anschluss von Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräten, wie z. B. ein Mikrofon oder ein CD-Player.

**11 Mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss**

Zum Anschluss des Subwoofers.



**ANMERKUNG: Weitere Informationen zum Lautsprechersetup können Sie der mit dem System gelieferten Dokumentation entnehmen.**

**12 Hinterer L/R Surround-Anschluss**

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Bei einer 5.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung verbinden Sie die hinteren linken und hinteren rechten Lautsprecher.

**13 USB-3.0-Anschlüsse (3)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

**14 Netzwerkanschluss**

Zum Anschluss eines Ethernetkabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

**15 S/PDIF-Koaxialanschluss**

Zum Anschluss von Verstärkern, Lautsprechern oder eines Fernsehers für die digitale Audioausgabe über koaxiale Kabel.

# Technische Daten

---

## Abmessungen und Gewicht

**Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht**

Höhe	472,5 mm (18,60 Zoll)
Breite	212 mm (8,34 Zoll)
Tiefe	360,50 mm (14,19 Zoll)
Gewicht	14,62 kg (32,23 Pfund)

 **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Systeminformationen

**Tabelle 2. Systeminformationen**

Computermodell	Alienware Aurora R6
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i3 der 7. Generation</li><li>Intel Core i5/i5k der 7. Generation</li><li>Intel Core i7/i7k der 7. Generation</li></ul>
Chipsatz	Intel Z270-Chipsatz

 **ANMERKUNG:** Wenn Ihr Computer mit einem Intel Core i5k- oder Intel Core i7k-Prozessor geliefert wird, können Sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit über die Standardangaben übertakten.

# Speicher

**Tabelle 3. Arbeitsspeicher**

Steckplätze	Vier DIMM-Sockel
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2400 MHz</li><li>• Bis zu 2 667 MHz mit XMP (optional)</li></ul>
Unterstützte Konfigurationen	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB und 64 GB (nur 2 400 MHz)

# Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 4. Ports und Anschlüsse auf der Rückseite**

---

## Rückseite:

---

Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sechs USB 2.0-Anschlüsse</li><li>• Ein USB 3.1 Typ-C-Anschluss</li><li>• Ein USB 3.1 Typ-A-Anschluss</li><li>• Drei USB 3.0-Anschlüsse</li></ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss</li><li>• Ein optischer S/PDIF-Anschluss</li><li>• Ein koaxialer S/PDIF-Anschluss</li><li>• Ein vorderer L/R-Surround-Leitungsausgangsanschluss</li><li>• Ein seitlicher L/R-Surround-Anschluss</li><li>• Ein hinterer L/R-Surround-Anschluss</li><li>• Ein mittlerer/Subwoofer-LFE-Surround-Anschluss</li><li>• Ein Leitungseingangsanschluss (Line-in)</li></ul>
Video	Ein DisplayPort – optional

---

**Rückseite:**

---



**ANMERKUNG: Der DisplayPort auf der Rückseite des Computers verfügt über eine Abdeckung. Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.**

---

**Tabelle 5. Ports und Anschlüsse an der Vorderseite**

---

**Frontblende:**

---

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwei USB 3.0-Anschlüsse</li><li>• Zwei USB 3.0-Anschlüsse mit PowerShare</li></ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein Audioausgangs-/Kopfhöreranschluss</li><li>• Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss</li></ul>

## Kommunikation

**Tabelle 6. Unterstützte Kommunikationen**

Ethernet	10/100/1000 MBit/s Killer E2400 Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
Wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b/g/n</li><li>• 802.11ac</li><li>• Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2</li></ul>

## Video

**Tabelle 7. Video**

---

**Integriert:**

---

Controller	Intel HD-Grafikkarte 630
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher

**Separat:**

---

## Integriert:

---

Typ	Bis zu zwei PCI-Express X16, einfache Baubreite/doppelte Breite, volle Baulänge (maximal 10,5 Zoll)
	 <b>ANMERKUNG:</b> Die Grafikkonfiguration auf Ihrem Desktop variiert je nach bestellter Grafikkartenkonfiguration.
Controller	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD oder NVIDIA</li><li>• Unterstützt auch Dual AMD oder NVIDIA (SLI)</li></ul>
Speicher	Bis zu 12 GB

## Audio

**Tabelle 8. Audio**

Controller	Realtek ALC3861
Typ	Integriertes 7.1-Kanal-Audio mit S/PDIF-Unterstützung

## Bei Lagerung

**Tabelle 9. Speicherspezifikationen**

Schnittstelle	SATA 6 GBit/s
Extern zugänglich	Ein 5,25-Zoll-Laufwerkschacht für DVD+/-RW-Laufwerk, Blu-ray Disc-Kombi (optional) oder Blu-ray Disc-Brenner (optional)
Intern zugänglich	
SSD-Laufwerk (Solid State Drive)	Eine M.2-Festplatte

ein 3,5-Zoll-Laufwerkschacht	 <b>ANMERKUNG:</b> Wenn Sie ein M.2-Laufwerk erworben haben, ist es als primäres Festplattenlaufwerk zugewiesen und alle anderen SATA-Laufwerke in Ihrem Computer sind als sekundäre Laufwerke zugewiesen.
	Für ein 3,5-Zoll-SATA-Laufwerk oder zwei 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke (optional)
Zwei 2,5-Zoll-Laufwerkschächte	 <b>ANMERKUNG:</b> Wenn Ihr Computer mit einem 3,5-Zoll-SATA-Laufwerk ausgeliefert wird, handelt es sich dabei um das primäre Laufwerk. Wenn Ihr Computer mit zwei 2,5-Zoll-SATA-Laufwerken ausgeliefert wird, fungiert eins als primäres und das andere als sekundäres Laufwerk.
	Für zwei 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke

 **ANMERKUNG:** Die in diese Laufwerkschächte installierten SATA-Laufwerke sind Sekundärlaufwerke.

## Leistungsangaben

**Tabelle 10. Netzadapter Technische Daten**

Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	
Eingangs frequenz	50 Hz–60 Hz	
Temperaturbereich		
Betrieb	5 °C bis 50°C (41 °F bis 122°F)	
Bei Lagerung	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)	
Typ	460 W	850 W
Eingangsstrom (maximal):	8 A	10 A
Ausgangsstrom:	3,3 V/ 17 A, 5 V/ 25 A, 12 VA/ 18 A, 12 VB/ 48 A, 12 VD/ 16 A,	3,3 V/ 20 A, 5 V/ 20 A, 12 VA/ 32 A, 12 VB/ 48 A, 12 VD/ 16 A,

	16 A, 12 VC/ 8 A, 5 Vaux/ 3 A	-12 V/ 0,5 A, 5 Vaux/ 4 A
Nennausgangsspannung:	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, -12 V, 5 Vaux

## Computerumgebung

**Luftverschmutzungsklasse:** G2 oder niedriger gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 11. Computerumgebung**

	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Temperaturbereich	5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (Maximum)	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoßeinwirkung (maximal)*	40 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 20 Zoll/s (51 cm/s) <sup>†</sup>	105 G für 2 ms bei einer Geschwindigkeitsänderung von 52,5 Zoll/s (133 cm/s) <sup>‡</sup>
Höhe über NN (maximal)	-15,20 m bis 3048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,20 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit in Betrieb befindlicher Festplatte.

# Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware

---

## Selbsthilfe-Ressourcen

Über diese Online-Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Alienware-Produkten und -Services:

**Tabelle 12. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen**

Informationen zu Produkten und Services von Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontaktaufnahme mit Alienware

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Alienware für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

-  **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
-  **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.