




# **Alienware Aurora R8**

## **Setup und technische Daten**

# 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.
-

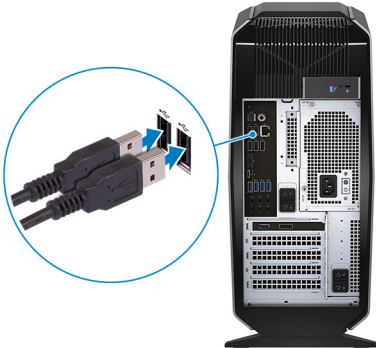
# Inhaltsverzeichnis

<b>Einrichten des Computers.....</b>	<b>4</b>
<b>Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Virtual Reality (VR)-Headset einrichten — optional.....</b>	<b>7</b>
<b>Ansichten des Alienware Aurora R8.....</b>	<b>8</b>
Vorderseite.....	8
Rückseite.....	9
Rückseite.....	10
<b>Technische Daten des Alienware Aurora R8.....</b>	<b>12</b>
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessoren.....	12
Chipsatz.....	12
Betriebssystem.....	13
Speicher.....	13
Intel Optane Speicher.....	13
Anschlüsse und Stecker.....	14
Kommunikation.....	15
Ethernet.....	15
Wireless-Modul.....	15
Video.....	16
Audio.....	16
Bei Lagerung.....	16
Leistungsangaben.....	17
Computerumgebung.....	17
<b>Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>	<b>19</b>
Selbsthilfe-Ressourcen.....	19
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	19

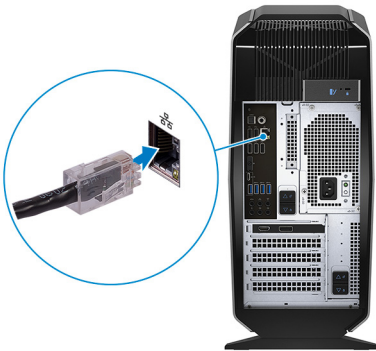
# Einrichten des Computers

---

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



- 2 Verbinden Sie den Computer über Kabel mit dem Netzwerk oder stellen Sie eine Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk her.

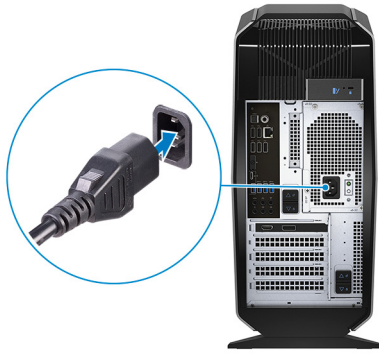


- 3 Schließen Sie den Bildschirm an.



- ANMERKUNG: Wenn Sie Ihren Computer mit einer separaten Grafikkarte bestellt haben, sind der HDMI-Anschluss und die Bildschirmanschlüsse auf der Rückseite Ihres Computers abgedeckt. Schließen Sie den Bildschirm an die separate Grafikkarte an.
- 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.



- 6 Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows.

**ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows](#).

# Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

---

Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlersuche und -behebung unter Windows. Es ist ein leeres USB-Flashlaufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 16 GB erforderlich, um das Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen.

 **ANMERKUNG: Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.**

 **ANMERKUNG: Die nachfolgenden Schritte variieren je nach installierter Windows-Version. Aktuelle Anweisungen finden Sie auf der [Microsoft-Support-Website](#).**

- 1 Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Geben Sie in der Windows-Suche *Wiederherstellung* ein.
- 3 Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen). Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um fortzufahren.  
Das Feld **Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk) wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie **Back up system files to the recovery drive** (Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk sichern) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 6 Wählen Sie **USB flash drive** (USB-Flashlaufwerk) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).  
Es wird eine Meldung angezeigt, die angibt, dass alle auf dem USB-Flashlaufwerk vorhandenen Daten gelöscht werden.
- 7 Klicken Sie auf **Erstellen**.
- 8 Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**.

Weitere Informationen zur Neuinstallation von Windows von einem USB-Wiederherstellungslaufwerk finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Service-Handbuch* Ihres Produkts unter [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# 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 USB 3.1 Gen 1- und HDMI-Anschluss an Ihrem Computer, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

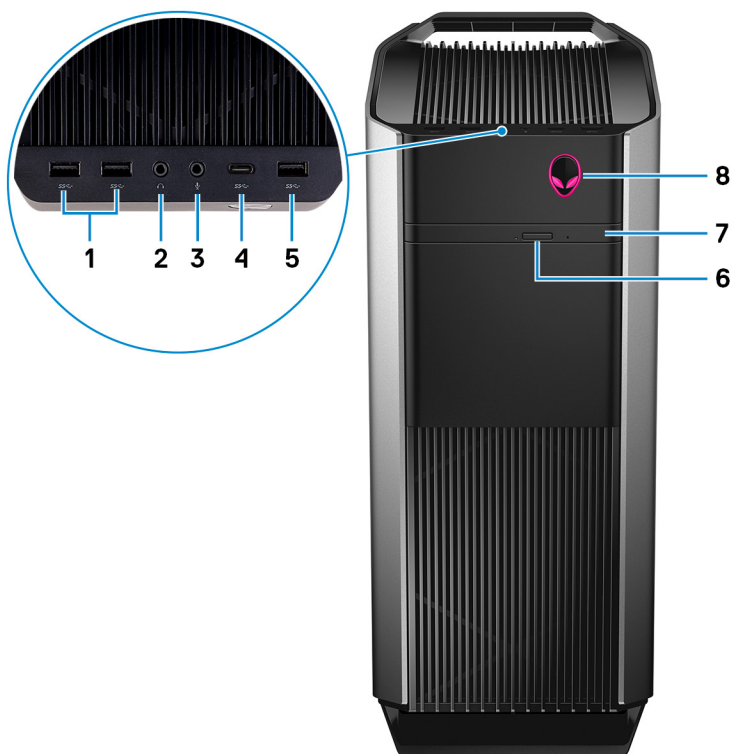


 **ANMERKUNG:** Verbinden Sie Ihr Headset mit dem HDMI-Anschluss an Ihrer primären Grafikkarte und die Anzeige mit einem der verfügbaren Anschlüsse an Ihrer Karte.

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

# Ansichten des Alienware Aurora R8

## Vorderseite



1 **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

2 **Kopfhöreranschluss**

Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern.

3 **Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

4 **USB 3.1 Gen 1 Typ C-Anschluss**

Ermöglicht den Anschluss an externe Speichergeräte. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.



**ANMERKUNG: Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming und keine Stromlieferung.**

5 **USB 3.1 Gen 1-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

6 **Auswurfaste für optisches Laufwerk**

Zum Öffnen des optischen Laufwerkschachts drücken.

7 **Optisches Laufwerk (optional)**

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

8 **Netzschalter (AlienHead)**

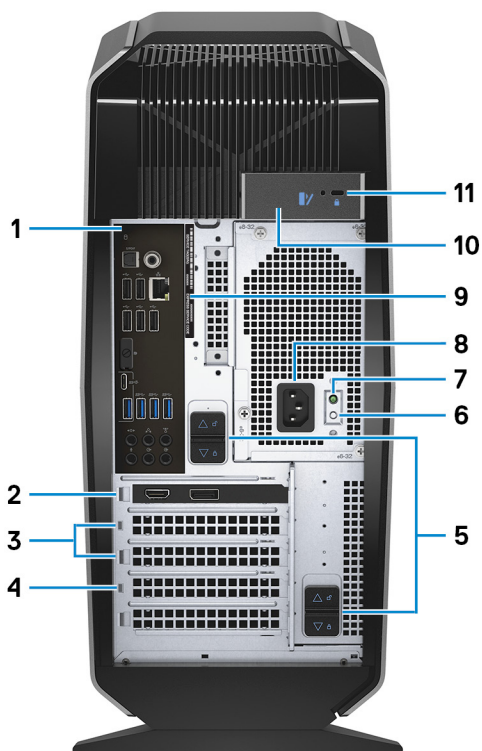
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

Drücken und 4 Sekunden lang halten, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

**ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen.

## Rückseite



### 1 Rückseite

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

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

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

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

**ANMERKUNG:** Der PCI-Express X16-Steckplatz arbeitet nur mit X8-Geschwindigkeit.

**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. Grafikkarte, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

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

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

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

 **ANMERKUNG: Der PCI-Express X16-Steckplatz arbeitet nur mit X8-Geschwindigkeit.**

**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 Service-Tag-Etikett**

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

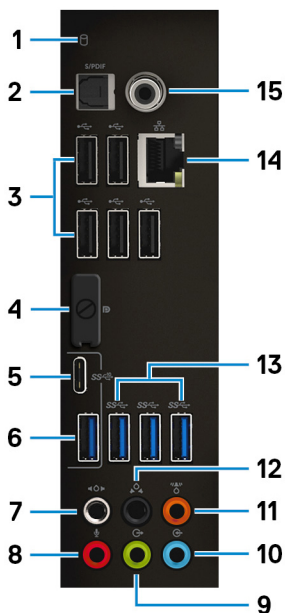
**10 Entriegelungsriegel für Seitenabdeckung**

Ermöglicht das Entfernen der Seitenabdeckung von Computer.

**11 Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)**

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

## 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 ein optisches Kabel.

**3 USB 2.0-Anschlüsse (5)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. 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 Gen 2-Anschluss (Typ C)**

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

 **ANMERKUNG: Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming und keine Stromlieferung.**

6 **USB 3.1 Gen 2-Anschluss**

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

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

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Verbinden Sie bei einer 7.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung die seitlichen Lautsprecher auf der linken und rechten Seite.

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. Verbinden Sie bei einer 2.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung die vorderen Lautsprecher auf der linken und rechten Seite. Verbinden Sie bei einer 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung die vorderen Lautsprecher auf der linken und rechten Seite.

10 **Line-In-Anschluss**

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

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

Verbinden Sie den mittleren Lautsprecher oder den Subwoofer.

 **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. Verbinden Sie bei einer 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung die hinteren Lautsprecher auf der linken und rechten Seite.

13 **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (3)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

14 **Netzwerkanschluss (mit Anzeigen)**

Anschluss eines Ethernet-Kabels (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 ein koaxiales Kabel.

# Technische Daten des Alienware Aurora R8

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	422,8 mm (16,65 Zoll)
Rückseite	472,5 mm (18,60 Zoll)
Breite	212 mm (8,34 Zoll)
Tiefe	360,50 mm (14,19 Zoll)
Gewicht (maximal)	14,82kg (32,67 lb)



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

## Prozessoren

Tabelle 2. Prozessordaten

Beschreibung	Werte
Prozessor	Intel Core i3/i5/i7 der 8. Generation    Intel Core i5k/i7k/i9k der 9. Generation
Wattleistung	65 W    95 W
Anzahl der Kerne	2/4/4    6/8/8
Anzahl Threads	6/8/8    6/8/16
Geschwindigkeit	Bis zu 3,40 GHz / 3,90 GHz / 4,6 GHz Turbo Boost    Bis zu 4,6 GHz / 4,9 GHz / 5,0 GHz Turbo Boost
Intel Smart Cache	4 MB / 6 MB / 8 MB    9 MB / 12 MB / 16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 620    Intel UHD-Grafikkarte 630

## Chipsatz

Tabelle 3. Chipsatz-Spezifikationen

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Z370 Chipsatz
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i3/i5/i7 der 8. Generation</li><li>Intel Core i5k/i7k/i9k der 9. Generation</li></ul>
DRAM-Busbreite	Nicht unterstützt
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	PCIe Gen3

Beschreibung	Werte
Externe Busfrequenz	PCIe Gen3x4

## Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)

## Speicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Vier DIMM-Sockel
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• Bis zu HyperX FURY DDR4 XMP bei 3200 MHz</li> </ul>
Speicher (Maximum)	64 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speicher pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 16 GB DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 32 GB DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 64 GB DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 8 GB XMP bei 2933 MHz</li> <li>• 16 GB XMP bei 2933 MHz</li> <li>• 32 GB XMP bei 2933 MHz</li> <li>• 64 GB XMP bei 2933 MHz</li> <li>• 16 GB XMP bei 3200 MHz</li> <li>• 32 GB XMP bei 3200 MHz</li> <li>• 64 GB XMP bei 3200 MHz</li> </ul>

## Intel Optane Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert ausschließlich als Speicherbeschleuniger. Er ist weder ein Ersatz für den Arbeitsspeicher (RAM) in Ihrem Computer noch erweitert er ihn.

 **ANMERKUNG: Intel Optane-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:**


- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder einer neueren Generation
- Windows 10 (64 Bit) oder eine neuere Version
- Treiber 15.9.1.1018 oder neuer für die Intel Rapid-Storage-Technik

**Tabelle 5. Intel Optane-Arbeitsspeicher - Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Typ	Speicherbeschleuniger
Schnittstelle	PCIe 3.0x4
Konnektor	M.2 2280
Unterstützte Konfigurationen	16 GB und 32 GB
Kapazität	Bis zu 32 GB

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 6. Technische Daten zu externen Ports und Anschlüssen**

Beschreibung	Werte
<b>Vorderseite</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Drei USB 3.1-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>▪ Ein USB 3.1-Gen 1-Type-C-Anschluss</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein Anschluss für Audioausgang/Kopfhörer (unterstützt Zweikanal-Audio)</li> <li>▪ Ein Audioeingangs-/Mikrofonanschluss</li> </ul>
<b>Rückseite</b>	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fünf USB 2.0-Anschlüsse</li> <li>▪ Drei USB 3.1-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>▪ Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss</li> <li>▪ Ein USB 3.1-Gen 2-Type-C-Anschluss</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  <b>ANMERKUNG: Der DisplayPort auf der Rückseite des Computers verfügt über eine Abdeckung. Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.</b>
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	Nicht unterstützt
Security (Sicherheit)	Kensington-Schlösser

Beschreibung	Werte
Legacy-Ports	Nicht unterstützt

**Tabelle 7. Technische Daten zu internen Ports und Anschlüssen**

Beschreibung	Werte
Erweiterungskarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zwei PCIe x16-Steckplätze</li> <li>▪ Zwei PCIe x4-Steckplätze</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte</li> <li>▪ Ein PCIe/SATA-M.2 2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk</li> </ul>

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 8. Ethernet - Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Auf der Systemplatine integrierter Killer E2500-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

### Wireless-Modul

**Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten**



Beschreibung	Werte		
Modellnummer	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
Übertragungsrate	433 Mbit/s	Bis zu 867 Mbps	Bis zu 867 Mbps (1867 Gbps mit Doubleshot Pro-Technologie)
Unterstützte Frequenzbänder	Dualband (2,4 GHz/5 GHz)	Dualband (2,4 GHz/5 GHz)	Dualband (2,4 GHz/5 GHz)
WLAN-Standards	WiFi 802.11ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>▪ CKIP</li> <li>▪ TKIP</li> <li>▪ AES-CCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>▪ CKIP</li> <li>▪ TKIP</li> <li>▪ AES-CCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 64-Bit- und 128-Bit-WEP</li> <li>▪ CKIP</li> <li>▪ TKIP</li> <li>▪ AES-CCMP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 4.1	Bluetooth 4.2

# Video

**Tabelle 10. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GeForce RTX 2080	Ein HDMI-Port und ein DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Ein HDMI-Port und ein DisplayPort	11 GB	GDDR6

**Tabelle 11. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 620	Ein DisplayPort  <b>ANMERKUNG: Verwenden Sie separate Kartenausgaben, um die beste Leistung zu erzielen.</b>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 8. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 630	Ein DisplayPort  <b>ANMERKUNG: Verwenden Sie separate Kartenausgaben, um die beste Leistung zu erzielen.</b>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5k/i7k/i9k der 9. Generation

# Audio

**Tabelle 12. Audio**

Beschreibung	Werte
Typ	Integriertes 7.1-Kanal-Audio mit S/PDIF-Unterstützung
Controller	Realtek ALC3861
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Schnittstelle	7.1-Kanal-Ausgang, Mikrofoneingang, Stereokopfhörer-Anschluss und Headset-Kombianschluss

# Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein U.2-Laufwerk und zwei 2,5-Zoll-Festplatten
- Ein M.2 2242/2260/2280 Solid-State-Laufwerk, eine 3,5-Zoll-Festplatte und zwei 2,5-Zoll-Festplatten
- Eine 3,5-Zoll- und zwei 2,5-Zoll-Festplatten

 **ANMERKUNG: Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach der Speicherkonfiguration.**

Bei Computern:

- mit einem U.2-Laufwerk ist das U.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

- ohne U.2-Laufwerk und ohne M.2-Laufwerk ist das 3,5-Zoll-Laufwerk das primäre Laufwerk.

**Tabelle 13. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Zwei 2,5-Zoll-Festplatten	SATA AHCI 6 Gbps	Bis zu zwei TB
Eine 3,5-Zoll-Festplatte	SATA AHCI 6 Gbps	Bis zu 1 TB
Zwei M.2 2242/2260/2280 Solid-State-Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SATA AHCI 6 Gbps</li> <li>▪ PCIe NVMe bis zu 32 Gbps</li> </ul>	Bis zu 1 TB
Eine U.2-Festplatte	PCIe NVMe bis zu 32 Gbps (U.2-Festplatte)	Bis zu 280 GB
Ein 9,5-mm-Laufwerk in Flachbauweise für DVD+/-RW- oder Blu-ray-Disc.	SATA 1,5 GBit/s	Nicht zutreffend

## Leistungsangaben

**Tabelle 14. Leistungsangaben**

Beschreibung	Werte	
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	
Eingangsfrequenz	50 bis 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 (Dauerstrom)	3,3 V/ 17 A, 5 V/ 25 A, 12 VA/ 18 A, 12 VB/ 16 A, 12 VC/ 8 A, 5 Vaux/ 3 A	3,3 V/ 20 A, 5 V/ 20 A, 12 VA/ 32 A, 12 VB/ 48 A, 12 VD/ 16 A, –12 V/ 0,5 A, 5 Vaux/ 4 A
Ausgangsnennspannung	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

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 15. Computerumgebung**

	Betrieb	Bei Lagerung
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)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (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>

	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

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

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

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

# 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 16. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ressourcenort
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <b>Support kontaktieren</b> ein und drücken Sie die <b>Eingabetaste</b> .
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</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>
VR Support (C1E-Unterstützung)	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</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.**