

# **Alienware Area-51m**

## **Setup und technische Daten**

## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

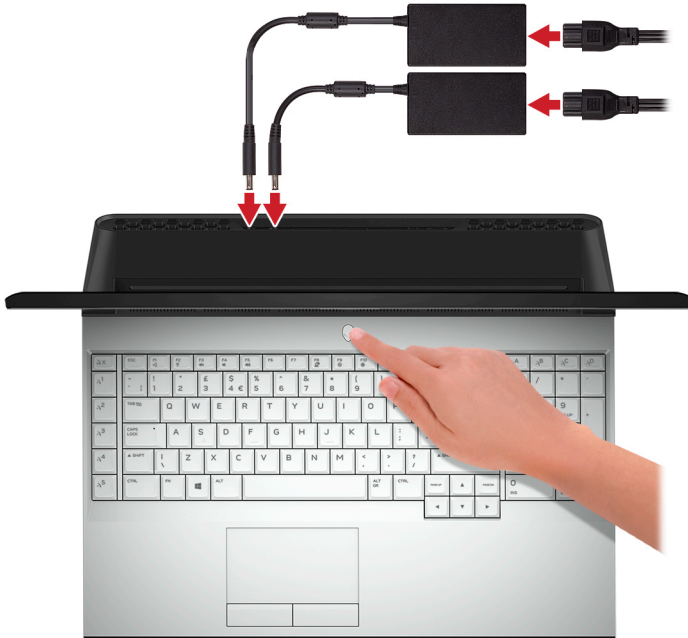
# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitel 1: Einrichten Ihres Alienware Area-51m.....</b>                         | <b>4</b>  |
| Alienware-Grafikverstärker.....                                                    | 4         |
| <b>Kapitel 2: Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>Kapitel 3: Ansichten des Alienware Area-51m.....</b>                            | <b>6</b>  |
| Vorderseite.....                                                                   | 6         |
| Rechts.....                                                                        | 6         |
| Links.....                                                                         | 6         |
| Basis.....                                                                         | 7         |
| Anzeige.....                                                                       | 8         |
| Rückseite.....                                                                     | 9         |
| Unten.....                                                                         | 10        |
| <b>Kapitel 4: Technische Daten des Alienware Area-51m.....</b>                     | <b>11</b> |
| Abmessungen und Gewicht.....                                                       | 11        |
| Prozessoren.....                                                                   | 11        |
| Chipsatz.....                                                                      | 12        |
| Betriebssystem.....                                                                | 12        |
| Arbeitsspeicher.....                                                               | 12        |
| Anschlüsse und Stecker.....                                                        | 13        |
| Kommunikation.....                                                                 | 14        |
| Audio.....                                                                         | 14        |
| Bei Lagerung.....                                                                  | 15        |
| Tastatur.....                                                                      | 15        |
| Kamera.....                                                                        | 16        |
| Touchpad.....                                                                      | 16        |
| Touchpad-Gesten.....                                                               | 16        |
| Netzadapter.....                                                                   | 17        |
| Akku.....                                                                          | 17        |
| Anzeige.....                                                                       | 18        |
| Video.....                                                                         | 19        |
| Computerumgebung.....                                                              | 19        |
| <b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>                                         | <b>20</b> |
| <b>Kapitel 6: Alienware Command Center.....</b>                                    | <b>22</b> |
| <b>Kapitel 7: Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>    | <b>23</b> |

# Einrichten Ihres Alienware Area-51m

**ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

1. Schließen Sie einen oder beide Netzadapter im Lieferumfang des Computers an und betätigen Sie dann den Netzschalter.



**ANMERKUNG:** Ihr Computer wird mit zwei Netzadaptern geliefert und kann normal betrieben werden, wenn ein Netzadapter angeschlossen ist. Um maximale Leistung beim Gaming zu erzielen, wird empfohlen, zwei Adapter anzuschließen. Verwenden Sie für den Betrieb des Geräts nur diejenigen Adapter, die im Lieferumfang Ihres Geräts enthalten sind, oder von Dell genehmigte Adapter.

2. 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](#).

## Themen:

- [Alienware-Grafikverstärker](#)

## Alienware-Grafikverstärker

Alienware-Grafikverstärker ermöglicht das Anschließen einer externen Grafikkarte an Ihren Computer.

Wenn Sie das Virtual Reality (VR) Headset verwenden, schließen Sie das HDMI-Kabel an der Grafikkarte an, die am Alienware-Grafikverstärker installiert ist. Das USB-Kabel vom VR Headset kann entweder an Ihrem Computer oder Ihrem Alienware-Grafikverstärker angeschlossen werden.

**ANMERKUNG:** Der USB-Dongle ist nicht erforderlich, wenn Sie das USB 3.1 Gen 1-Kabel an Ihrem VR-Headset mit dem USB 3.1 Gen 1 Type-A-Anschluss an Ihrem Alienware-Grafikverstärker verbinden.

Weitere Informationen zum Alienware-Grafikverstärker finden Sie im *Benutzerhandbuch des Alienware-Grafikverstärkers* unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# 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](https://www.microsoft.com/support).

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).

# Ansichten des Alienware Area-51m

## Themen:

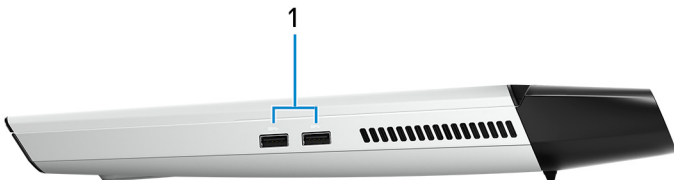
- [Vorderseite](#)
- [Rechts](#)
- [Links](#)
- [Basis](#)
- [Anzeige](#)
- [Rückseite](#)
- [Unten](#)

## Vorderseite



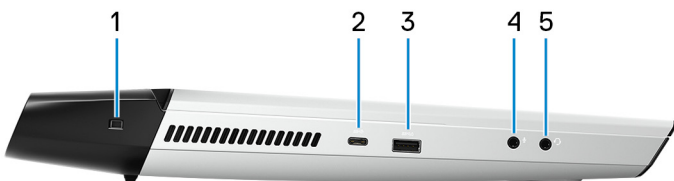
- 1. Linker Lautsprecher**  
Ermöglicht Audioausgabe.
- 2. Rechter Lautsprecher**  
Ermöglicht Audioausgabe.

## Rechts



- 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.

## Links



- 1. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)**  
Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

## 2. Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-Anschluss

Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s für Thunderbolt 3.

- ❗ **ANMERKUNG:** Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

## 3. USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s. Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

- ❗ **ANMERKUNG:** Wenn die Ladung des Akkus in Ihrem Computer weniger als 10 Prozent beträgt, müssen Sie den Netzadapter zum Laden des Computers anschließen und USB-Geräte mit dem PowerShare-Anschluss verbinden.
- ❗ **ANMERKUNG:** Wenn ein USB-Gerät mit dem PowerShare-Anschluss verbunden wird, bevor der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie es trennen und wieder anschließen, um den Ladevorgang zu ermöglichen.
- ❗ **ANMERKUNG:** Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

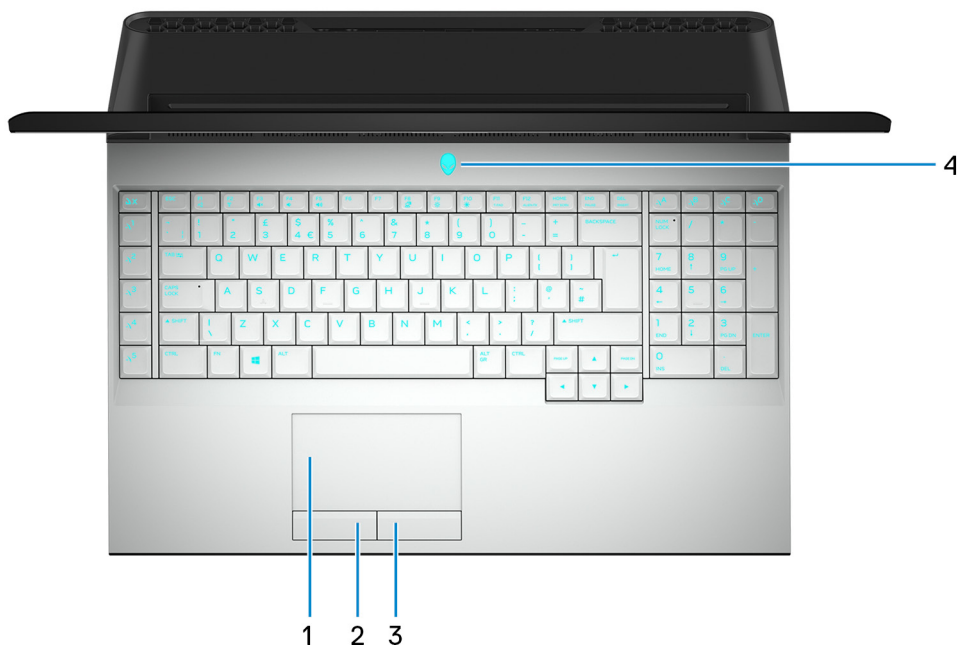
## 4. Mikrofon-/Kopfhörer-Anschluss (konfigurierbar)

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen oder eines Kopfhörers zur Audioausgabe.

## 5. Headset-Anschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi).

# Basis



### 1. Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

### 2. Linke Maustaste

Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

### 3. Rechte Maustaste

Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

### 4. Betriebsschalter (Alienhead)

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

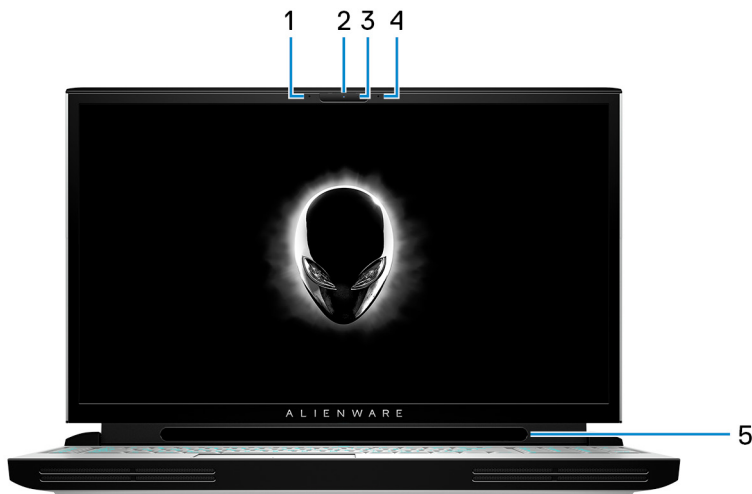
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

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

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

**ANMERKUNG:** Dieser Computer unterstützt AlienFX, mit dem Sie über mehrere Bereiche des Computers hinweg (einschließlich Tastatur, Netzschalter und Touchpad) aus einer Reihe von Farb- und Übergangseffekten auswählen können. Weitere Informationen finden Sie unter [Alienware Command Center](#).

## Anzeige



#### 1. Linkes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

#### 2. Kamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

#### 3. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

#### 4. Rechtes Mikrofon

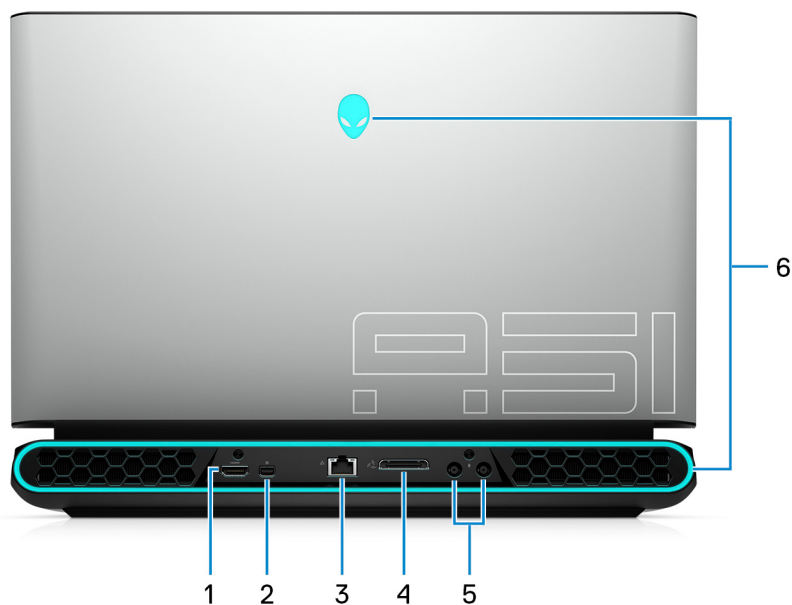
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

#### 5. Tobii Eye-Tracker

Anwendung, mit der Sie über Ihre Augen mit Ihrem Computer interagieren können.



# Rückseite



## 1. HDMI-Anschluss

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

## 2. Mini-DisplayPort

Dient zum Anschließen an ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Der Mini-DisplayPort verfügt über einen Video- und Audioausgang.

## 3. Netzwerkanschluss

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

## 4. Externer Grafikananschluss

Zum Anschluss eines Alienware-Grafikverstärkers, um die Grafikkartenleistung zu steigern.

## 5. Netzadapter-Ports (2)

Zum Anschluss eines Netzadapters, um den Computer mit Strom zu versorgen.

## 6. AlienFX-Beleuchtung

AlienFX ermöglicht Ihnen in mehreren Bereichen des Computers die Auswahl aus einer Reihe von Farb- und Übergangseffekten.

**ANMERKUNG:** AlienFX ist in Alienware Command Center (AWCC) konfigurierbar. Weitere Informationen über AWCC finden Sie unter [Alienware Command Center](#).

# Unten



1

## 1. 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.

# Technische Daten des Alienware Area-51m

## Themen:

- [Abmessungen und Gewicht](#)
- [Prozessoren](#)
- [Chipsatz](#)
- [Betriebssystem](#)
- [Arbeitsspeicher](#)
- [Anschlüsse und Stecker](#)
- [Kommunikation](#)
- [Audio](#)
- [Bei Lagerung](#)
- [Tastatur](#)
- [Kamera](#)
- [Touchpad](#)
- [Netzadapter](#)
- [Akku](#)
- [Anzeige](#)
- [Video](#)
- [Computerumgebung](#)

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

| Beschreibung      | Werte                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe:             |                                                                                                                                                                                                                              |
| Vorderseite       | 27,65 mm (1,09 Zoll)                                                                                                                                                                                                         |
| Rückseite         | 31,2 mm (1,23 Zoll)                                                                                                                                                                                                          |
| Breite            | 402,6 mm (15,85 Zoll)                                                                                                                                                                                                        |
| Tiefe             | 319,14 mm (12,56 Zoll)                                                                                                                                                                                                       |
| Gewicht (maximal) | 3,87 kg (8,54 lbs)<br> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden. |

## Prozessoren

Tabelle 2. Prozessoren

| Beschreibung     | Werte                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessoren      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i7 der 8. Generation</li><li>• Intel Core i7/i9 der 9. Generation</li></ul> |
| Wattleistung     | bis zu 95 W                                                                                                                    |
| Anzahl der Kerne | Bis zu 8                                                                                                                       |

**Tabelle 2. Prozessoren (fortgesetzt)**

| Beschreibung            | Werte                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anzahl der Threads      | Bis zu 16                                               |
| Geschwindigkeit         | Bis zu 3,6 GHz Base, 5,0 GHz Boost, 5,20 GHz übertaktet |
| L2 Cache                | Bis zu zwei TB                                          |
| L3 Cache                | Bis zu 16 MB                                            |
| Integrierte Grafikkarte | Intel UHD-Grafikkarte 630                               |

## Chipsatz

**Tabelle 3. Chipsatz**

| Beschreibung        | Werte                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipsatz            | Intel Z390                                                                                                                    |
| Prozessor           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7 der 8. Generation</li> <li>Intel Core i7/i9 der 9. Generation</li> </ul> |
| DRAM-Busbreite      | Nicht unterstützt                                                                                                             |
| Flash-EEPROM        | 16 MB                                                                                                                         |
| PCIe-Bus            | PCIe Gen3                                                                                                                     |
| Externe Busfrequenz | 100 MHz                                                                                                                       |

## Betriebssystem

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

## Arbeitsspeicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

| Beschreibung                 | Werte                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steckplätze                  | Vier SODIMM-Steckplätze                                                                      |
| Typ                          | DDR4                                                                                         |
| Geschwindigkeit              | 2400 MHz/2666 MHz/2933 MHz                                                                   |
| Speicher (Maximum)           | 64 GB                                                                                        |
| Speicher (Minimum)           | 8 GB                                                                                         |
| Speichergroße pro Steckplatz | 4 GB, 8 GB und 16 GB                                                                         |
| Unterstützte Konfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4 bei 2400 MHz/2666 MHz (2 x 4 GB)</li> </ul> |

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

| Beschreibung | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB DDR4 bei 2400 MHz, (2 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 bei 2400 MHz (2x 16 GB)</li> <li>• 64 GB DDR4 bei 2400 MHz (4x 16 GB)</li> <li>• 16 GB XMP-DDR4 bei 2933 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB XMP-DDR4 bei 2933 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul> <p>❗ <b>ANMERKUNG:</b> Der Computer wird mit diesen Standardkonfigurationen ausgeliefert. Sie können auch den Speicher entsprechend dem unterstützten Speicher pro Steckplatz konfigurieren.</p> <p>❗ <b>ANMERKUNG:</b> Auf diesem Computer werden nur von Dell bereitgestellte XMP-Speichermodule unterstützt. XMP-Speichermodule von Drittanbietern werden nicht unterstützt.</p> |

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 5. Externe Ports und Anschlüsse**

| Beschreibung          | Werte                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Extern:</b>        |                                                                                                                                                                                       |
| Netzwerk              | Ein RJ-45-Anschluss                                                                                                                                                                   |
| USB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB-Typ C)</li> <li>• Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare</li> <li>• Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports</li> </ul> |
| Audio                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein globaler Headset-Anschluss</li> <li>• Ein Mikrofon-/Kopfhörer-Anschluss (konfigurierbar)</li> </ul>                                      |
| Video                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein HDMI 2.0-Anschluss</li> <li>• Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> <li>• Ein externer Grafikananschluss</li> </ul>                              |
| Medienkartenlesegerät | Nicht unterstützt                                                                                                                                                                     |
| Docking-Port          | Nicht unterstützt                                                                                                                                                                     |
| Netzadapteranschluss  | Zwei Netzadapteranschlüsse                                                                                                                                                            |
| Security (Sicherheit) | Wedge-Sicherheitsschloss                                                                                                                                                              |

**Tabelle 6. Interne Ports und Anschlüsse**

| Beschreibung   | Werte                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intern:</b> |                                                                                                                                                                                                                |
| M.2            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte</li> <li>• Zwei PC/SATA M.2 2230/2280-Steckplätze für Solid State-Festplatte/Intel Optane Massenspeicher</li> </ul> |

**Tabelle 6. Interne Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)**

| Beschreibung | Werte                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |  <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a> . |

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten**

| Beschreibung     | Werte                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Modellnummer     | Killer E3000 Ethernet-Controller (in die Systemplatine integriert) |
| Übertragungsrate | 2,5 Gbit/s                                                         |

### Wireless-Modul

**Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten**

| Beschreibung                | Werte                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellnummer                | Killer 1550                                                                                                                      | Killer AX1650                                                                                                                                                      |
| Übertragungsrate            | Bis zu 1,73 Gbit/s                                                                                                               | Bis zu 2400 Mbit/s                                                                                                                                                 |
| Unterstützte Frequenzbänder | Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz                                                                                                        | Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz                                                                                                                                          |
| WLAN-Standards              | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> |
| Verschlüsselung             | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>                                                           |
| Bluetooth                   | Bluetooth 5.0                                                                                                                    | Bluetooth 5.0                                                                                                                                                      |

## Audio

**Tabelle 9. Audio**

| Beschreibung          | Werte                 |
|-----------------------|-----------------------|
| Controller            | Realtek ALC3282-CG    |
| Stereo-Konvertierung  | Unterstützt           |
| Interne Schnittstelle | High-Definition-Audio |

**Tabelle 9. Audio (fortgesetzt)**

| Beschreibung               |              | Werte                                                                                                                 |
|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Externe Schnittstelle      |              | Ein globaler Headset-Anschluss unterstützt Headset/Kopfhörer und einen Mikrofon-/Kopfhörer-Anschluss (konfigurierbar) |
| Lautsprecher               |              | Vier                                                                                                                  |
| Interner Verstärker        |              | Unterstützt                                                                                                           |
| Externe Lautstärkeregelung |              | Tasten zur Mediensteuerung                                                                                            |
| Lautsprecher Ausgang:      |              |                                                                                                                       |
|                            | Durchschnitt | 8 W                                                                                                                   |
|                            | Maximum      | 10 W                                                                                                                  |
| Subwoofer-Ausgang          |              | Nicht unterstützt                                                                                                     |
| Mikrofon                   |              | Digital Array-Mikrofone in der Kamerabaugruppe                                                                        |

## Bei Lagerung

Ihr Computer unterstützt eine 7,5 mm- oder 9,5 mm-Festplatte und zwei M.2 2230/2280-Solid-State-Festplatten/Intel Optane Massenspeicher.

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

| Speichertyp                                                                            | Schnittstellentyp                                                                                          | Kapazität                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ein 7 mm- oder 9,5 mm-Festplatte                                                       | SATA AHCI mit 6 Gbps                                                                                       | Bis zu 1 TB                                                                                                                      |
| Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für Solid State-Festplatten/Intel Optane Massenspeicher | <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA AHCI mit 6 Gbps</li> <li>PCIe NVMe bis zu 32 Gbit/s</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 1 TB (für SSD)</li> <li>Bis zu 240 GB (für Intel Optane Massenspeicher)</li> </ul> |

## Tastatur

**Tabelle 11. Tastaturspezifikationen**

| Beschreibung      | Werte                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | RGB pro Taste (Tastatur)                                                                                                                                              |
| Layout            | QWERTY                                                                                                                                                                |
| Anzahl der Tasten | <ul style="list-style-type: none"> <li>USA und Kanada: 103 Tasten</li> <li>Großbritannien: 104 Tasten</li> <li>Japan: 107 Tasten</li> </ul>                           |
| Größe             | X = 19,05 mm Tasten-Pitch<br>Y = 18,05 mm Tasten-Pitch                                                                                                                |
| Tastaturbefehl    | Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet |

**Tabelle 11. Tastaturspezifikationen (fortgesetzt)**

| Beschreibung | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der <b>Funktionsweise der Funktionstasten</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p><a href="#">Tastenkombinationen</a></p> |

## Kamera

**Tabelle 12. Kamera**

| Beschreibung                  | Werte                       |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Anzahl der Kameras            | Einprozessorsystem          |
| Typ                           | RGB-Kamera mit HD-Auflösung |
| Standort                      | Kamera an der Vorderseite   |
| Sensortyp                     | CMOS Sensortechnologie      |
| Auflösung:                    |                             |
| Standbild                     | 0,92 Megapixel (HD)         |
| Video                         | 1280 x 720 (HD) bei 30 fps  |
| Diagonaler Betrachtungswinkel | 74,9 Grad                   |

## Touchpad

**Tabelle 13. Touchpad**

| Beschreibung | Werte              |
|--------------|--------------------|
| Auflösung:   |                    |
| Horizontal   | 1.727              |
| Vertikal     | 1.092              |
| Abmessungen: |                    |
| Horizontal   | 56 mm (2,20 Zoll)  |
| Vertikal     | 100 mm (3,94 Zoll) |

## Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel [4027871](#) unter [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).



# Netzadapter

**Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten**

| Beschreibung               |              | Werte                                |                                      |                                      |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ                        |              | E4 180 W                             | E4 240 W                             | E4 330 W                             |
| Durchmesser (Anschluss)    |              | 7,4 mm                               | 7,4 mm                               | 7,4 mm                               |
| Eingangsspannung           |              | 100–240 V Wechselspannung            | 100–240 V Wechselspannung            | 100–240 V Wechselspannung            |
| Eingangsfrequenz           |              | 50–60 Hz                             | 50–60 Hz                             | 50–60 Hz                             |
| Eingangsstrom (maximal)    |              | 2,34 A                               | 3,50 A                               | 4,40 A                               |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) |              | 9,23 A                               | 12,31 A                              | 16,92 A                              |
| Ausgangsnennspannung       |              | 19,50 V Gleichspannung               | 19,50 V Gleichspannung               | 19,50 V Gleichspannung               |
| Temperaturbereich:         |              |                                      |                                      |                                      |
|                            | Betrieb      | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    |
|                            | Bei Lagerung | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) |

# Akku

**Tabelle 15. Akku**

| Beschreibung       |              | Werte                                                                                                                      |
|--------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                |              | „Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 6 Zellen (90 Wh)                                                                    |
| Spannung           |              | 11,40 V Gleichspannung                                                                                                     |
| Gewicht (maximal)  |              | 0,37 kg (0,82 lb)                                                                                                          |
| Abmessungen:       |              |                                                                                                                            |
|                    | Höhe         | 15,8 mm (0,62 Zoll)                                                                                                        |
|                    | Breite       | 81,0 mm (3,19 Zoll)                                                                                                        |
|                    | Tiefe        | 222 mm (8,74 Zoll)                                                                                                         |
| Temperaturbereich: |              |                                                                                                                            |
|                    | Betrieb      | 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)                                                                                           |
|                    | Bei Lagerung | -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)                                                                                       |
| Betriebsdauer      |              | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen kürzer sein. |
| Ladezeit (ca.)     |              | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)                                                                                   |

**Tabelle 15. Akku (fortgesetzt)**

| Beschreibung        | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</p> |
| Lebensdauer (ca.)   | 300 Entlade-/Ladezyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Knopfzellenbatterie | CR-2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebsdauer       | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen kürzer sein.                                                                                                                                                                                                    |

## Anzeige

**Tabelle 16. Anzeige – technische Daten**

| Beschreibung                    |           | Werte                    |                          |
|---------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Typ                             |           | 17-Zoll-FHD-Bildschirm   | 17-Zoll-FHD-Bildschirm   |
| Bildschirmtechnologie           |           | In-Plane Switching (IPS) | In-Plane Switching (IPS) |
| Luminanz (Standard)             |           | 300 cd/qm                | 300 cd/qm                |
| Abmessungen (aktiver Bereich):  |           |                          |                          |
|                                 | Höhe      | 214,81 mm (8,46 Zoll)    | 214,81 mm (8,46 Zoll)    |
|                                 | Breite    | 381,89 mm (15,04 Zoll)   | 381,89 mm (15,04 Zoll)   |
|                                 | Diagonale | 438,16 mm (17,25 Zoll)   | 438,16 mm (17,25 Zoll)   |
| Native Auflösung                |           | 1920 x 1080              | 1920 x 1080              |
| Megapixel                       |           | 2,07                     | 2,07                     |
| Pixel pro Zoll (PPI)            |           | 127                      | 127                      |
| Kontrastverhältnis (minimal)    |           | 600:1                    | 600:1                    |
| Reaktionszeit (max.)            |           | 35 ms (Anstieg/Abstieg)  | 19 ms (Anstieg/Abstieg)  |
| Bildwiederholfrequenz           |           | 60 Hz                    | 144 Hz                   |
| Horizontaler Betrachtungswinkel |           | +/- 85 Grad              | +/- 85 Grad              |
| Vertikaler Betrachtungswinkel   |           | +/- 85 Grad              | +/- 85 Grad              |
| Bildpunktgröße                  |           | 0,1989 mm                | 0,1989 mm                |
| Leistungsaufnahme (maximal)     |           | 8 W                      | 8,5 W                    |
| Blendfrei bzw. Hochglanz-Design |           | Blendfrei                | Blendfrei                |
| Touchoptionen                   |           | Nein                     | Nein                     |

# Video

**Tabelle 17. Video**

| Separate Grafikkarte       |                                             |               |             |
|----------------------------|---------------------------------------------|---------------|-------------|
| Controller                 | Unterstützung für externe Anzeigen          | Speichergröße | Speichertyp |
| Nvidia GeForce RTX 2060    | Ein HDMI-Anschluss und ein Mini-DisplayPort | 6 GB          | GDDR6       |
| Nvidia GeForce RTX 2070    | Ein HDMI-Anschluss und ein Mini-DisplayPort | 8 GB          | GDDR6       |
| Nvidia GeForce RTX 2080    | Ein HDMI-Anschluss und ein Mini-DisplayPort | 8 GB          | GDDR6       |
| nVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | Ein HDMI-Anschluss und ein Mini-DisplayPort | 6 GB          | GDDR6       |

**Tabelle 18. Video**

| Integrierte Grafikkarte   |                                       |                                    |                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controller                | Unterstützung für externe Anzeigen    | Speichergröße                      | Prozessor                                                                                                                     |
| Intel UHD-Grafikkarte 630 | Ein Thunderbolt-Anschluss (USB-Typ C) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7 der 8. Generation</li> <li>Intel Core i7/i9 der 9. Generation</li> </ul> |

# Computerumgebung

**Luftverschmutzungs-kategorie:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 19. Computerumgebung**

| Beschreibung                        | Betrieb                                | Speicher                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperaturbereich                   | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °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 (maximal)*                | 0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)   | 1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)    |
| Stoß (maximal)                      | 140 g†                                 | 160 g‡                                  |
| Höhe über NN (maximal)              | 0 m bis 3.048 m (0 Fuß bis 10.000 Fuß) | 0 m bis 10.668 m (0 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.

# Tastenkombinationen

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

**Tabelle 20. Liste der Tastenkombinationen**

| Tasten                                                                              | Beschreibung                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Trennen des Alienware-Grafikverstärkers |
|    | Wireless deaktivieren/aktivieren        |
|    | Audio stumm stellen                     |
|    | Lautstärke reduzieren                   |
|    | Lautstärke erhöhen                      |
|    | Auf externe Anzeige umschalten          |
|    | Helligkeit reduzieren                   |
|    | Helligkeit erhöhen                      |
|  | Touchpad deaktivieren/aktivieren        |
|  | AlienFX deaktivieren/aktivieren         |

**Tabelle 21. Liste der Makrotasten**

| Tasten                                                                              | Beschreibung                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Makrotasten<br><b>ANMERKUNG:</b> Sie können Modi konfigurieren und mehrere Aufgaben für die Makrotasten auf der Tastatur zuweisen. |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |

**Tabelle 21. Liste der Makrotasten (fortgesetzt)**

| Tasten                                                                            | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |              |
|  |              |

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) ermöglicht die Anpassung und Optimierung der Gaming-Erfahrung über eine einzelne Schnittstelle. Das AWCC-Dashboard zeigt die zuletzt gespielten oder hinzugefügten Games und bietet Game-spezifische Informationen, Designs, Profile sowie Zugriff auf die Computereinstellungen. Sie können rasch auf Einstellungen zugreifen, die sich entscheidend auf die Gaming-Erfahrung auswirken, wie z. B. Game-spezifische Profile und Designs, Beleuchtung, Makros und Audio.

AWCC unterstützt auch AlienFX 2.0. Mit AlienFX können Sie Game-spezifische Lichtzuordnungen erstellen, zuweisen und freigeben und die Gaming-Erfahrung auf diese Weise optimieren. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Ihre eigenen, individuellen Lichteffekte zu erstellen und diese auf den Computer und/oder alle angeschlossenen Peripheriegeräte anzuwenden. AWCC integriert periphere Bedienelemente, um eine einheitliche Erfahrung zu gewährleisten und es Ihnen zu ermöglichen, diese Einstellungen mit Ihrem Computer oder Game zu verknüpfen.

AWCC unterstützt die folgenden Merkmale:

- FX: Erstellen und Verwalten der AlienFX-Zonen.
- Fusion: Beinhaltet die Fähigkeit, die Game-spezifischen Funktionen für die Verwaltung von Strom, Klang und Temperatur anzupassen.
- Peripheral Management: Verleiht die Fähigkeit, Peripheriegeräte im Alienware Command Center anzuzeigen und dort zu verwalten. Unterstützt wichtige Einstellungen für Peripheriegeräte und ordnet diese anderen Funktionen, wie Profilen, Makros, AlienFX und der Game-Bibliothek, zu.

AWCC unterstützt zudem die Überwachung von Klangverwaltung, Temperaturststeuerung, CPU, GPU und Arbeitsspeicher (RAM). Weitere Informationen zu AWCC finden Sie in der *Online-Hilfe zu Alienware Command Center* oder im Knowledge-Base-Artikel [SLN128904](#) unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

| Selbsthilfe-Ressourcen                                                                                                                                               | Ort der Ressource                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informationen zu Produkten und Services von Alienware                                                                                                                | <a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>                                                                                                     |
| Mein Dell                                                                                                                                                            |                                                                             |
| 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><br><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).

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- ① **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.