

# **Alienware m17 R2**

## **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.
-

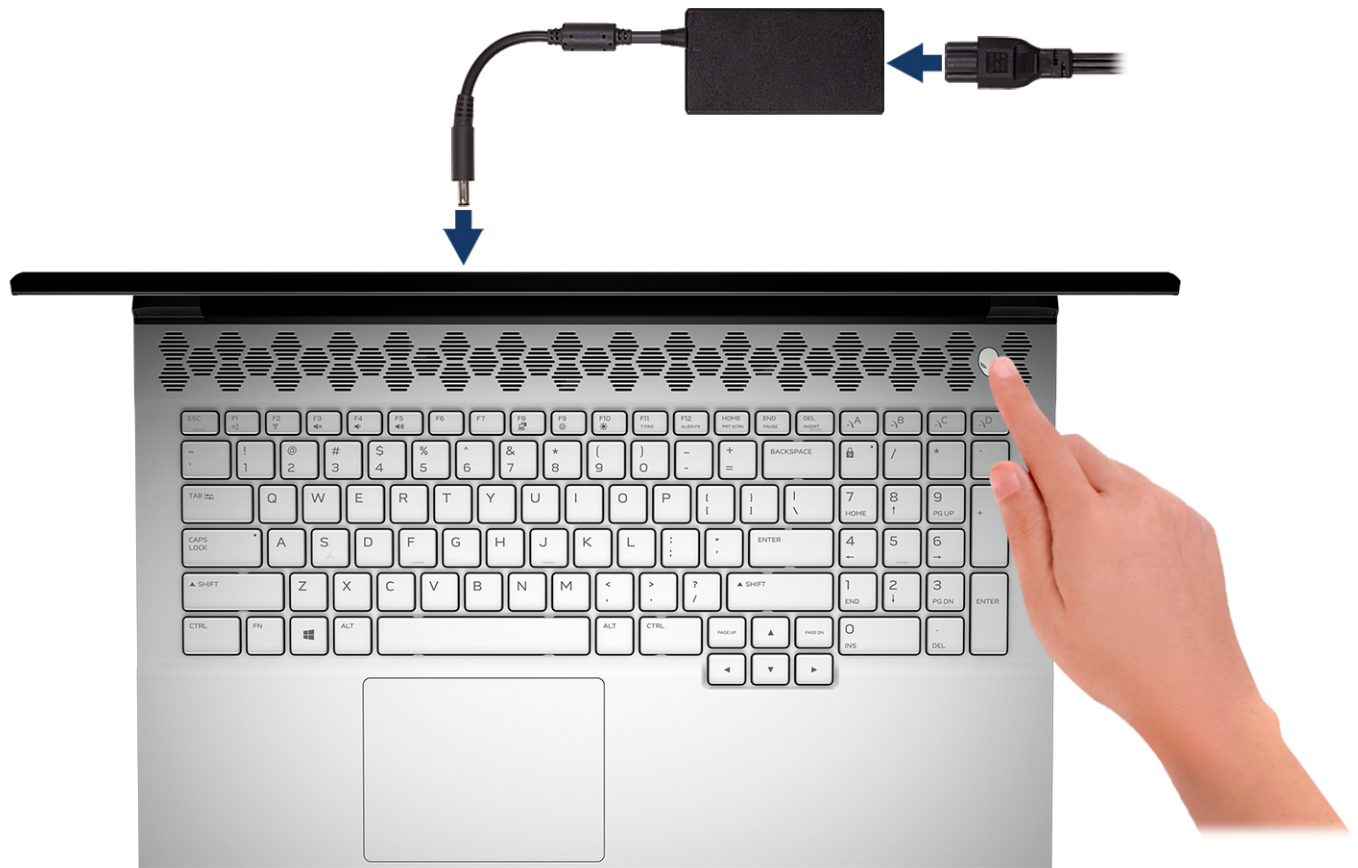
# Inhaltsverzeichnis

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Einrichten des Alienware m17 R2-Systems.....</b>                  | <b>4</b>  |
| <b>Ansichten des Alienware m17 R2-Systems.....</b>                   | <b>5</b>  |
| Links.....                                                           | 5         |
| Rechts.....                                                          | 5         |
| Basis.....                                                           | 6         |
| Anzeige.....                                                         | 7         |
| Rückseite.....                                                       | 7         |
| Unten.....                                                           | 8         |
| <b>Technische Daten des Alienware m17 R2-Systems.....</b>            | <b>9</b>  |
| Abmessungen und Gewicht.....                                         | 9         |
| Prozessoren.....                                                     | 9         |
| Chipsatz.....                                                        | 9         |
| Betriebssystem.....                                                  | 9         |
| Speicher.....                                                        | 10        |
| Anschlüsse und Stecker.....                                          | 10        |
| Kommunikation.....                                                   | 11        |
| Ethernet.....                                                        | 11        |
| Wireless-Modul.....                                                  | 11        |
| Audio.....                                                           | 11        |
| Bei Lagerung.....                                                    | 12        |
| Tastatur.....                                                        | 12        |
| Kamera.....                                                          | 13        |
| Touchpad.....                                                        | 13        |
| Touchpad-Gesten.....                                                 | 13        |
| Netzadapter.....                                                     | 13        |
| Akku.....                                                            | 14        |
| Anzeige.....                                                         | 15        |
| Video.....                                                           | 15        |
| Computerumgebung.....                                                | 16        |
| <b>Hybride Stromversorgung.....</b>                                  | <b>17</b> |
| <b>Tastenkombinationen.....</b>                                      | <b>18</b> |
| <b>Alienware Command Center.....</b>                                 | <b>20</b> |
| <b>Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b> | <b>21</b> |
| Selbsthilfe-Ressourcen.....                                          | 21        |
| Kontaktaufnahme mit Alienware.....                                   | 21        |

# Einrichten des Alienware m17 R2-Systems

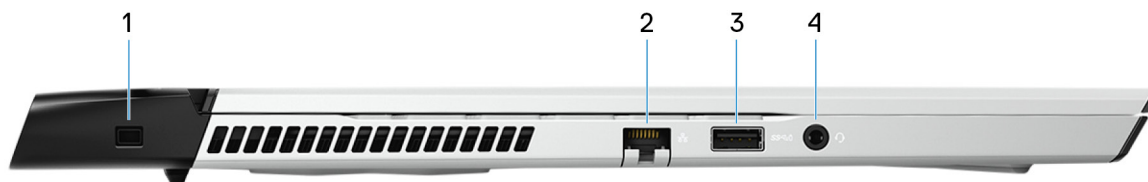
 **ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



# Ansichten des Alienware m17 R2-Systems

## Links



1 **Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)**

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

2 **Netzwerkanschluss**

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

3 **USB 3.1-Port (Gen 1) 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 Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.

 **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 **Headset-Anschluss**

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

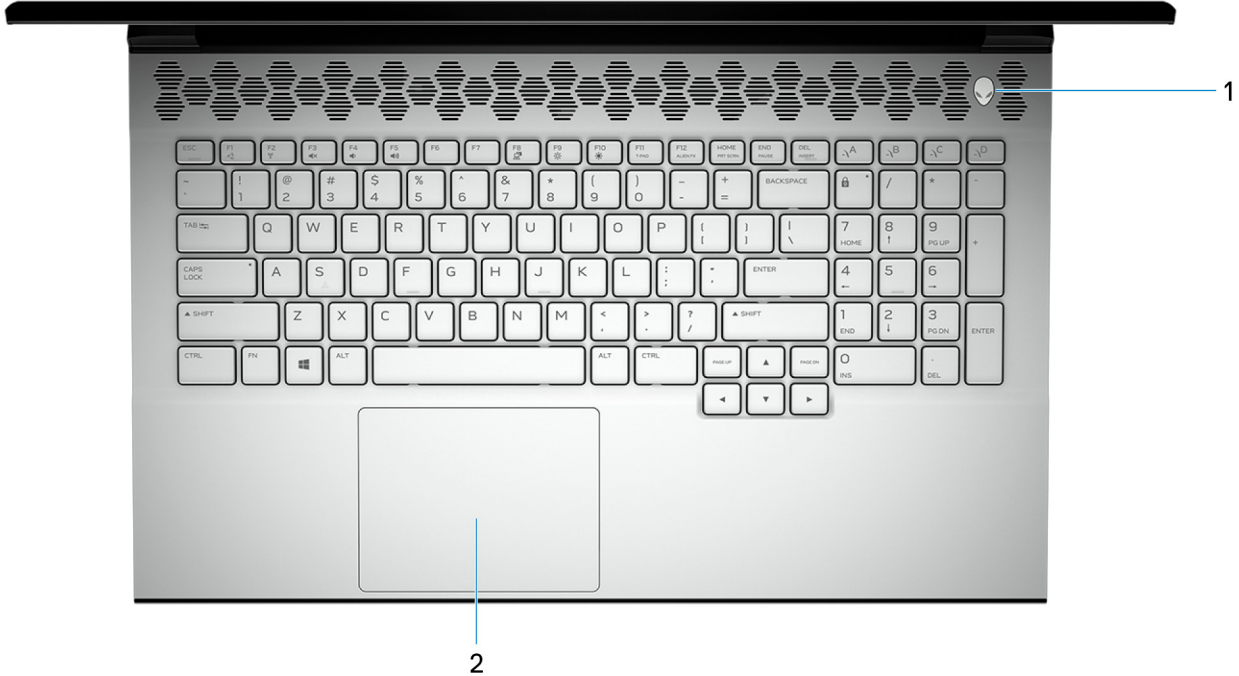
## Rechts



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.

# Basis



## 1 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.

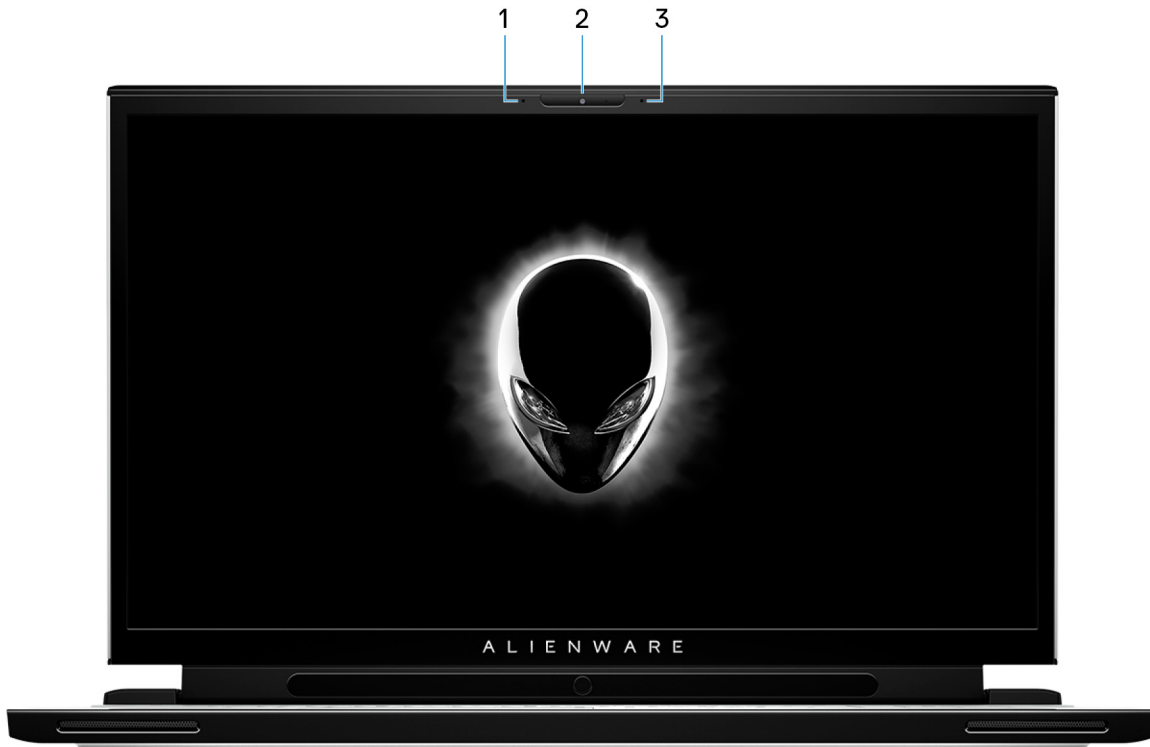


**ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen.**

## 2 Touchpad

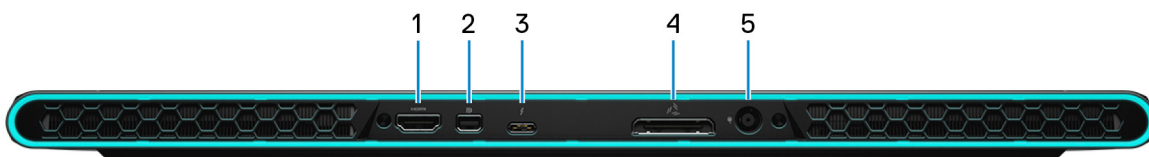
Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

## Anzeige



- 1 **Linkes Mikrofon**  
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.
- 2 **Kamera**  
Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.
- 3 **Rechtes Mikrofon**  
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

## 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 einen Fernseher oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.
- 3 **Thunderbolt 3-Port (USB Typ C)**  
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).

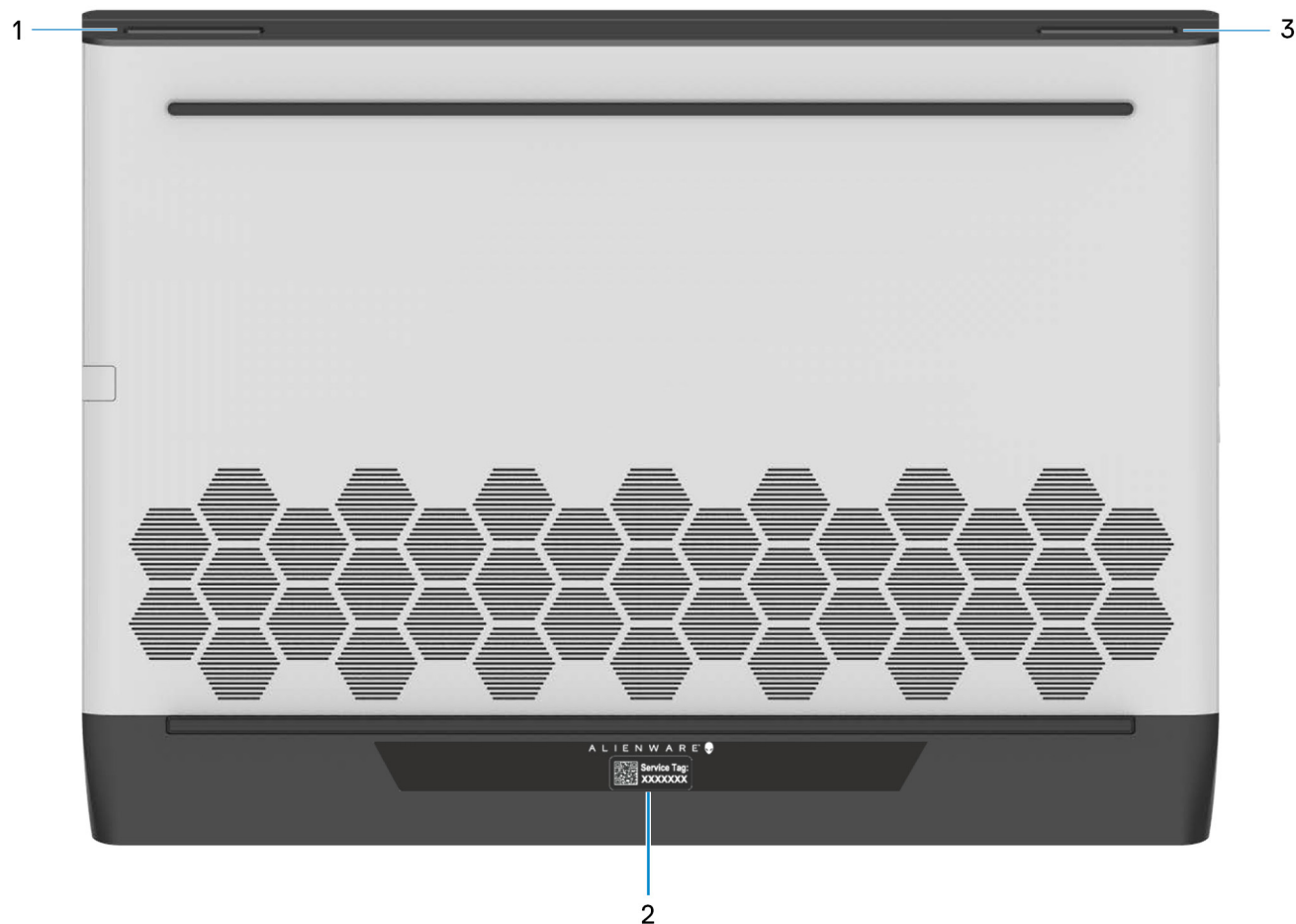
**4 Externer Grafikananschluss**

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

**5 Netzadapteranschluss**

Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

## Unten



**1 Linker Lautsprecher**

Ermöglicht Audioausgabe.

**2 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.

**3 Rechter Lautsprecher**

Ermöglicht Audioausgabe.

# Technische Daten des Alienware m17 R2-Systems

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

| Beschreibung | Werte                  |
|--------------|------------------------|
| Höhe:        |                        |
| Vorderseite  | 18,60 mm (0,73 Zoll)   |
| Rückseite    | 19,50 mm (0,77 Zoll)   |
| Breite       | 399,80 mm (15,74 Zoll) |
| Tiefe        | 294,30 mm (11,59 Zoll) |
| Gewicht      | 2,63 kg (5,80 lb)      |



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

## Prozessoren

Tabelle 2. Prozessoren

| Beschreibung            | Werte                                 |                                       |                                       |                                        |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Prozessoren             | Intel Core i5-9300H der 9. Generation | Intel Core i7-9750H der 9. Generation | Intel Core i9-9880H der 9. Generation | Intel Core i9-9980HK der 9. Generation |
| Wattleistung            | 45 W                                  | 45 W                                  | 45 W                                  | 45 W                                   |
| Anzahl der Kerne        | 4                                     | 6                                     | 8                                     | 8                                      |
| Anzahl der Threads      | 8                                     | 12                                    | 16                                    | 16                                     |
| Geschwindigkeit         | Bis zu 4,1 GHz                        | Bis zu 4,5 GHz                        | Bis zu 4,8 GHz                        | Bis zu 5 GHz                           |
| Cache                   | 8 MB                                  | 12 MB                                 | 16 MB                                 | 16 MB                                  |
| Integrierte Grafikkarte | Intel UHD-Grafikkarte 630             | Intel UHD-Grafikkarte 630             | Intel UHD-Grafikkarte 630             | Intel UHD-Grafikkarte 630              |

## Chipsatz

Tabelle 3. Chipsatz

| Beschreibung   | Werte                                 |
|----------------|---------------------------------------|
| Chipsatz       | HM370                                 |
| Prozessor      | Intel Core i5/i7/i9 der 9. Generation |
| DRAM-Busbreite | 64 Bit                                |
| Flash-EEPROM   | 16 MB                                 |
| PCIe-Bus       | Bis zu Gen3.0                         |

## Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)

- Windows 10 Professional (64 Bit)

## Speicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

| Beschreibung                 | Werte                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                          | Integrierter Systemspeicher, Dual-Channel-DDR4<br><br> <b>ANMERKUNG: Der Speicher ist in die Systemplatine integriert und kann nach dem Kauf nicht aufgerüstet werden.</b> |
| Geschwindigkeit              | 2666 MHz                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Speicher (Maximum)           | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Speicher (Minimum)           | 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Unterstützte Konfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>▪ 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> </ul>                                                                                                                                 |

## 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>▪ Zwei USB 3.1-Gen 1-Ports</li> <li>▪ Ein USB 3.1-Port (Gen1) mit PowerShare</li> <li>▪ Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)</li> </ul>                                               |
| Audio                 | Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)                                                                                                                                                                                    |
| Video                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein HDMI 2.0-Anschluss</li> <li>▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> <li>▪ Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)</li> </ul>                                                               |
| Medienkartenlesegerät | Nicht unterstützt                                                                                                                                                                                                                   |
| Docking-Port          | Ein externer Grafik-Display-Port<br><br> <b>ANMERKUNG: Dieser externe Grafik-Display-Port ist kompatibel mit dem Alienware-Grafikverstärker.</b> |
| Netzadapteranschluss  | Ein DC-In-Anschluss (7,4 mm x 5,1 mm)                                                                                                                                                                                               |
| Security (Sicherheit) | Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)                                                                                                                                                                                            |

**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 2230/2280-SATA-AHCI/PCIe, NVMe-Solid-State-Laufwerk</li> </ul> |

| Beschreibung | Werte                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-Steckplatz für 2230/2280-PCIe, NVMe-Solid-State-Laufwerk</li> </ul>                                                                                                                                    |
|              |  <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     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Killer E2600 PCI-E-Gigabit-Ethernet-Controller</li> <li>Killer E3000 PCI-E-Gigabit-Ethernet-Controller</li> </ul> |
| Übertragungsrate | 1000/2500 Mbps                                                                                                                                           |

### Wireless-Modul

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten

| Beschreibung                | Werte                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellnummer                | Intel 8265<br> <b>ANMERKUNG:</b> Die Wireless-Karte ist auf die linke E/A-Platine gelötet und kann nach dem Kauf nicht aufgerüstet werden. |
| Übertragungsrate            | Bis zu 867 Mbps                                                                                                                                                                                                               |
| Unterstützte Frequenzbänder | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                                                                                                                                                 |
| WLAN-Standards              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</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>                                                                                                                      |
| Bluetooth                   | Bluetooth 4.2                                                                                                                                                                                                                 |

## Audio

Tabelle 9. Audio

| Beschreibung          | Werte                               |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Controller            | Realtek ALC3281-CG                  |
| Stereo-Konvertierung  | Unterstützt                         |
| Interne Schnittstelle | High-Definition-Audio-Schnittstelle |

| Beschreibung              | Werte                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Externe Schnittstelle     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universelle Audio-Buchse</li> <li>▪ HDMI 2.0-Anschluss</li> </ul> |
| Lautsprecher              | 2                                                                                                          |
| Interner Verstärker       | Unterstützt                                                                                                |
| Externe Lautstärkereglern | Tastenkombinationen                                                                                        |
| Lautsprecherausgang:      |                                                                                                            |
| Durchschnitt              | 2 W                                                                                                        |
| Maximum                   | 2,5 W                                                                                                      |
| Subwoofer-Ausgang         | Nicht unterstützt                                                                                          |
| Mikrofon                  | Digital-Array-Mikrofone in der Kamerabaugruppe                                                             |

## Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Zwei M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerke
- Ein M.2-2230- oder ein M.2-2280-Solid-State-Laufwerk

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

| Speichertyp                    | Schnittstellentyp                    | Kapazität      |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk | SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s           | Bis zu zwei TB |
| Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk | PCIe Gen3.0x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s | Bis zu zwei TB |

## Tastatur

**Tabelle 11. Tastatur**

| Beschreibung      | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | Tastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 Tastenhöhe<br>Y = 19,05 mm Tastenabstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tastaturbefehl    | Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste. |

| Beschreibung | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |  <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.<br><a href="#">Tastenkombinationen</a> |

## Kamera

Tabelle 12. Kamera

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

## Touchpad

Tabelle 13. Touchpad

| Beschreibung | Werte              |
|--------------|--------------------|
| Auflösung:   |                    |
| Horizontal   | 1229               |
| Vertikal     | 929                |
| Abmessungen: |                    |
| Horizontal   | 105 mm (4,13 Zoll) |
| Vertikal     | 80 mm (3,15 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 130W                                          | E4 180W                                          | E4 240W                                          |
| Durchmesser (Anschluss) | 7,4 mm x 5,1 mm                                  | 7,4 mm x 5,1 mm                                  | 7,4 mm x 5,1 mm                                  |
| Eingangsspannung        | 100 V Wechselspannung x<br>240 V Wechselspannung | 100 V Wechselspannung x<br>240 V Wechselspannung | 100 V Wechselspannung x<br>240 V Wechselspannung |

| Beschreibung               |                                      | Werte                                |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsfrequenz           | 50 Hz x 60 Hz                        | 50 Hz x 60 Hz                        | 50 Hz x 60 Hz                        |
| Eingangsstrom (maximal)    | 2,50 A                               | 2,34 A                               | 3,50 A                               |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) | 6,70 A                               | 9,23 A                               | 12,31 A                              |
| Ausgangsnnenspannung       | 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                 | Lithium-Ionen-Batterie, 6 Zellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spannung            | 11,40 V Gleichspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gewicht (maximal)   | 0,32 kg (0,71 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Abmessungen:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Höhe                | 119,31 mm (4,70 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Breite              | 311,40 mm (12,26 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiefe               | 9,90 mm (0,39 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperaturbereich:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betrieb             | 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lagerung            | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsdauer       | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ladezeit (ca.)      | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     |  <b>ANMERKUNG: 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> auf <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b> |
|                     |  <b>ANMERKUNG: Der Betriebsbereich für das Aufladen der Batterie beträgt 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F). Der Ladevorgang wird unterbrochen, sobald sich die Temperatur der Batterie nicht länger in diesem Bereich befindet.</b>                                                               |
| Lebensdauer (ca.)   | 300 Entlade-/Ladezyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Knopfzellenbatterie | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betriebsdauer       | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Anzeige

**Tabelle 16. Anzeige – technische Daten**

| Beschreibung                                  | Werte                           |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                           | Full High Definition (FHD)      | Full High Definition (FHD)      |
| Bildschirmtechnologie                         | Großer Betrachtungswinkel (WVA) | Großer Betrachtungswinkel (WVA) |
| 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                            |
| Farbspektrum                                  | 72 % (NTSC)                     | 72 % (NTSC)                     |
| Pixel pro Zoll (PPI)                          | 127                             | 127                             |
| Kontrastverhältnis (minimal)                  | 700:1                           | 800:1                           |
| Reaktionszeit (max.)                          | 35 ms                           | 19 ms                           |
| Bildwiederholfrequenz                         | 60 Hz                           | 144 Hz                          |
| Horizontaler Betrachtungswinkel               | 85 Grad                         | 85 Grad                         |
| Vertikaler Betrachtungswinkel                 | 85 Grad                         | 85 Grad                         |
| Bildpunktgröße                                | 0,20 mm                         | 0,20 mm                         |
| Leistungsaufnahme (maximal)                   | 8 W                             | 8,5 W                           |
| Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich | Blendfrei                       | Blendfrei                       |
| Touchoptionen                                 | Nicht unterstützt               | Nicht unterstützt               |

# Video

**Tabelle 17. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

| Separate Grafikkarte          |                                                                                                            |               |             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Controller                    | Unterstützung für externe Anzeigen                                                                         | Speichergröße | Speichertyp |
| NVIDIA GeForce GTX 1650       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Anschluss</li> <li>Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul> | 4 GB          | GDDR5       |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 TI    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Anschluss</li> <li>Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul> | 6 GB          | GDDR6       |
| NVIDIA GeForce RTX 2060       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Anschluss</li> <li>Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul> | 6 GB          | GDDR6       |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0-Anschluss</li> </ul>                                   | 8 GB          | GDDR6       |

| Separate Grafikkarte          |                                    |               |             |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|
| Controller                    | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergröße | Speichertyp |
| NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q | ▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4         | 8 GB          | GDDR6       |
|                               | ▪ Ein HDMI 2.0-Anschluss           |               |             |
|                               | ▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4         |               |             |

**Tabelle 18. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

| Integrierte Grafikkarte   |                                             |                                    |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Controller                | Unterstützung für externe Anzeigen          | Speichergröße                      | Prozessor                             |
| Intel UHD 630-Grafikkarte | Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2) | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Core i5/i7/i9 der 9. Generation |

## Computerumgebung

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

**Tabelle 19. Computerumgebung**

|                                     | Betrieb                                    | Bei Lagerung                                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Temperaturbereich                   | 0 °C bis 35 °C (32 °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 (maximal)*                | 0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)       | 1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)           |
| Stoß (maximal)                      | 110 g†                                     | 160 g†                                         |
| Höhe über NN (maximal)              | –15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft) | –15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft) |

\* 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.

# Hybride Stromversorgung

---

Mithilfe der Funktion der hybriden Stromversorgung kann Ihr Computer in den folgenden Fällen starker Belastung optimal funktionieren.

Beispiele für starke Belastung umfassen:

- Grafik- und prozessorintensive Anwendungen und/oder Spiele
- Externes Laden von Geräten, die auf Ihren Computer als Stromquelle angewiesen sind, wie etwa Gaming-Mäuse, Tastaturen, externe Lautsprecher und Headsets

In Fällen starker Belastung wird die Systemleistung durch hybride Stromversorgung aufrechterhalten. Die hybride Stromversorgung koordiniert die aus dem Netzadapter und dem Akku entnommene Leistung und ermöglicht dabei, dass bei eingestecktem Netzadapter bis zu fünf Prozent Leistung pro Stunde aus dem Akku entnommen werden können. Diese Funktion wird deaktiviert, wenn die Ladung des Akkus unter 20 Prozent abfällt.

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Szenarien und Vorteile der hybriden Stromversorgung:

**Tabelle 20. Beschreibung der Funktion der hybriden Stromversorgung**

| Akkukapazität | Funktionsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 % ~ 20 %  | Wenn die Akkuladung 100 Prozent erreicht und den Netzadapter eingesteckt ist, wird der Akkuladevorgang gestoppt, um einen Abbau der Lithiumionen zu vermeiden.<br>Bei starker Belastung wird die hybride Stromversorgung aktiviert und die Akkuladung verringert sich, um die Systemleistung aufrechtzuerhalten.<br>Wenn Ihr Computer nicht mehr unter starker Belastung steht, wird der Ladevorgang des Akkus wiederaufgenommen. |
| <20 %         | Die Hybrid-Funktion wird deaktiviert.<br>Der Computer wird bei starker Belastung gedrosselt und es können Leistungsprobleme auftreten.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

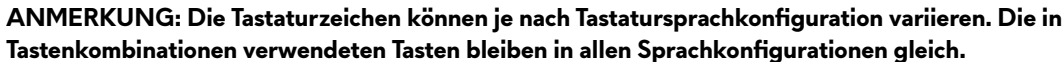


Tabelle 22. Liste der Makrotasten

| Tasten                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p data-bbox="820 344 951 365">Makrotasten</p> <p data-bbox="820 386 1453 470"> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können Modi konfigurieren und mehrere Aufgaben für die Makrotasten auf der Tastatur zuweisen.</p> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# 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, Temperatursteuerung, CPU, GPU und Arbeitsspeicher (RAM). Weitere Informationen über AWCC finden Sie in der *Online-Hilfe für Alienware Command Center*.

# 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 23. 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>                                                                                                     |
| Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)                                                                                                               |                                                                             |
| Tipps                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Support kontaktieren                                                                                                                                                 | Geben Sie in der Windows-Suche <b>Hilfe und Support</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>                                                                       |
| 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.