




# **Alienware m17**

## **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.
- 

© 2018-2019 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

2019 - 06

Rev. A03

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einrichten des Alienware m17-Systems.....</b>	<b>5</b>
<b>Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Ansichten des Alienware m17-Systems.....</b>	<b>7</b>
Rechts.....	7
Links.....	7
Basis.....	8
Anzeige.....	9
Rückseite.....	9
Unten.....	10
<b>Technische Daten des Alienware m17-Systems.....</b>	<b>11</b>
Computermodell.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessoren.....	11
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Anschlüsse und Stecker.....	12
Kommunikation.....	13
Ethernet.....	13
Wireless-Modul.....	13
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Touchpad-Gesten.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Video.....	17
Computerumgebung.....	18
<b>Hybride Stromversorgung.....</b>	<b>19</b>
<b>Tastenkombinationen.....</b>	<b>20</b>
<b>Alienware Command Center.....</b>	<b>21</b>

<b>Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>	<b>22</b>
Selbsthilfe-Ressourcen.....	22
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	22

# Einrichten des Alienware m17-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.



# Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

---

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

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

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

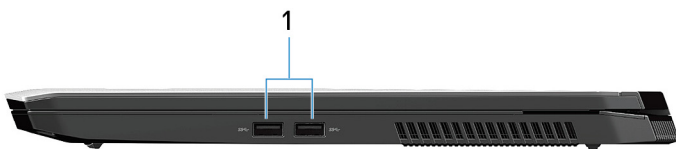
- 1 Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Geben Sie in der Windows-Suche *Wiederherstellung* ein.
- 3 Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen). Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.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

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

# Ansichten des Alienware m17-Systems

---

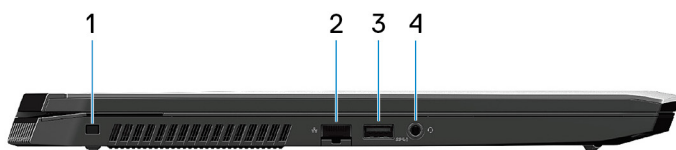
## Rechts



### 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 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).

# 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 **Rechter Mauslickbereich**

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

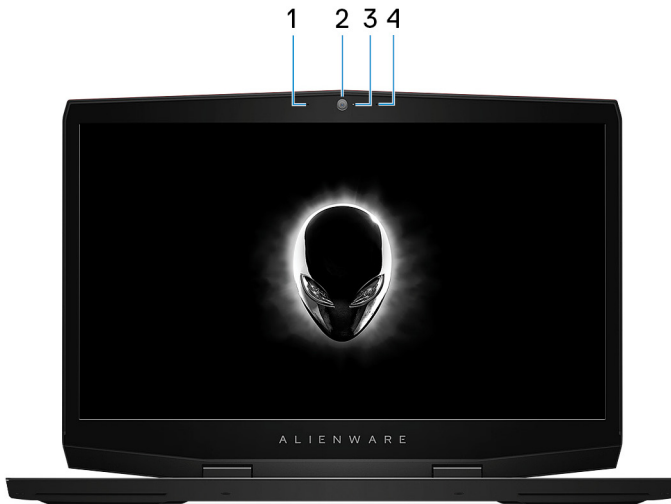
## 3 **Linker Mauslickbereich**

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

## 4 **Touchpad**

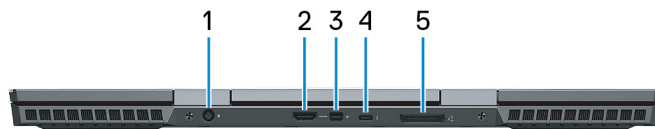
Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

## Anzeige



- 1 Linkes Mikrofon**  
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.
- 2 Kamera**  
Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.
- 3 Kamerastatusanzeige**  
Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.
- 4 Rechtes Mikrofon**  
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

## Rückseite



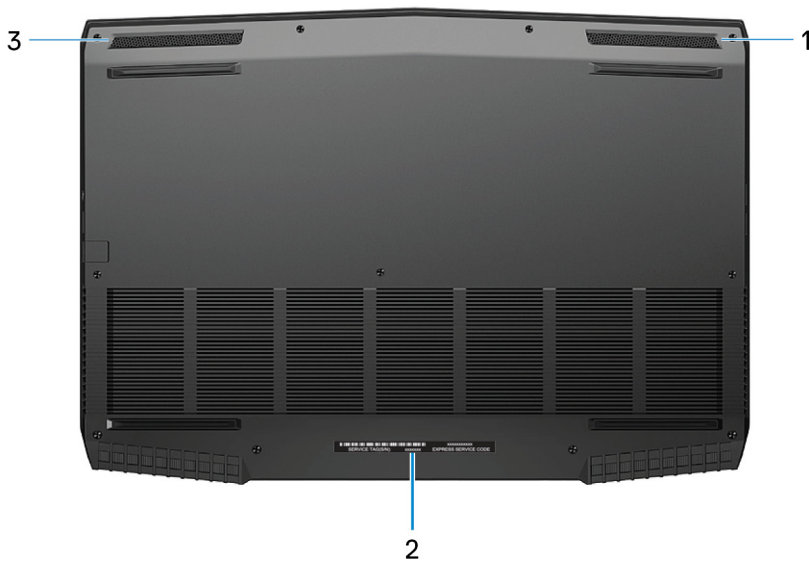
- 1 Netzadapteranschluss**  
Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.
- 2 HDMI-Anschluss**  
Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.
- 3 Mini-DisplayPort**  
Dient zum Anschließen an einen Fernseher oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.
- 4 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).

## 5 Externer Grafikananschluss

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

## Unten



### 1 Rechter 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 Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

# Technische Daten des Alienware m17-Systems


## Computermodell

Alienware m17

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	13,97 mm (0,55 Zoll)
Rückseite	21,76 mm (0,86 Zoll)
Breite	410 mm (16,14 Zoll)
Tiefe	292 mm (11,50 Zoll)
Gewicht (Minimum)	2,63 kg (5,79 lb)

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

## Prozessoren

Tabelle 2. Prozessordaten

Funktionen	Werte		
Prozessor	Intel Core i5 der 8. Generation	Intel Core i7 der 8. Generation	Intel Core i7 der 9. Generation
Wattleistung	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Kerne	4	6	6
Anzahl Threads	8	12	12
Geschwindigkeit	Bis zu 4 GHz	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,5 GHz
L2-Cache	1MB	1,5 MB	1,5 MB
L3-Cache	9 MB	9 MB	9 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630

## Chipsatz

Tabelle 3. Chipsatz-Spezifikationen

Funktionen	Werte
Chipsatz	HM 370
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i5/i7 der 8. Generation</li></ul>

Funktionen	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7 der 9. Generation</li> </ul>
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	PCIe Gen3
Externe Busfrequenz	Bis zu 8 GT/s

## Betriebssystem

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

## Speicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Funktionen	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Speicher pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>16 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>32 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 5. Technische Daten zu externen Ports und Anschlüssen**

Funktionen	Werte
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse</li> <li>Ein USB 3.1-Anschluss Gen. 1 mit PowerShare</li> <li>Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB-Typ C)</li> </ul>
Audio	Ein Headset-Anschluss
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0b-Anschluss</li> <li>Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> <li>Ein externer Grafikananschluss</li> </ul>
Speicherkartenleser	Nicht unterstützt

Funktionen	Werte
Netzadapteranschluss	DC-In (7,4 mm)
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)

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

Funktionen	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte</li> <li>Zwei M.2-PCIe/SATA-Steckplätze für 2230/2280-SSD-Laufwerk oder 2280-Intel Optane</li> </ul>

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 8. Ethernet - Technische Daten**

Funktionen	Werte
Modellnummer	Killer E2400 PCI-E Gigabit-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

### Wireless-Modul

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

Funktionen	Werte	
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1550
Übertragungsrate	867 Mbit/s (maximal)	1733 Mbit/s (maximal)
Unterstützte Frequenzbänder	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
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 4.2	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabelle 10. Audio**

Funktionen	Werte
Typ	Vierkanal-High-Definition-Audio
Controller	Realtek ALC3281-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	HDA (High Definition Audio)-Schnittstelle

Funktionen	Werte
Externe Schnittstelle	Universal-Audiobuchse unterstützt Headsets/Kopfhörer/Line-out/Mikrofon/Line-In-Funktion
Lautsprecher	Unterstützt
Interner Verstärker	Unterstützt
Externe Lautstärkereglер	Unterstützt
Lautsprecherausgang:	
Durchschnittlich	2 W
Spitzenwert	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone in der Kamerabaugruppe

## Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Eine 2,5-Zoll-Festplatte
- Ein M.2-PCIe-SSD-Laufwerk
- Ein M.2-PCIe-SSD-Laufwerk und ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
- Ein M.2-Intel Optane-Speichermodul und ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
- Zwei M.2-PCIe-SSD-Laufwerke

 **ANMERKUNG:** Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert abhängig von der Speicherkonfiguration.

Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne M.2-Laufwerk ist das 2,5-Zoll-Laufwerk ist das primäre Laufwerk.


**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Eine 2,5-Zoll-Festplatte	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 1 TB
Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s</li> <li>• PCIe Gen3x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s</li> </ul>	Bis zu 1 TB
Ein M.2-2280-Intel Optane-Speichermodul	PCIe Gen3x2 NVMe, bis zu 16 Gbit/s	Bis zu 118 GB

## Tastatur

**Tabelle 12. Tastatur**

Funktionen	Werte
Typ	Tastatur mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 101 Tasten</li> </ul>

Funktionen	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Großbritannien: 102 Tasten</li> <li>▪ Japan: 105 Tasten</li> </ul>
Größe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ X = 19,05 mm Tasten-Pitch</li> <li>▪ Y = 18,05 mm Tasten-Pitch</li> </ul>
Tastaturbefehl	<p>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.</p> <p> <b>ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.</b></p> <p><a href="#">Tastenkombinationen</a></p>

## Kamera

Tabelle 13. Kamera

Funktionen	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	FHD Fix Fokus
Standort	Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Lösung:	
Standbild	2,0 Megapixel (FHD)
Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,9 Grad

## Touchpad

Tabelle 14. Touchpad - Technische Daten

Funktionen	Werte
Lösung:	
Horizontal	1229
Vertikal	749
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
Vertikal	65 mm (2,56 Zoll)

## Touchpad-Gesten

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

## Netzadapter

Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten

Funktionen	Werte	
Typ	130 W	180 W
Durchmesser (Anschluss)	7,4 mm	7,4 mm
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50–60 Hz	50–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	2,34 A	2,34 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	6,70 A	9,23 A
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

 **ANMERKUNG: Der Computer unterstützt bei starker Belastung die Funktion der hybriden Stromversorgung.** Weitere Informationen finden Sie unter [Hybride Stromversorgung](#).

## Akku

Tabelle 16. Akku

Funktionen	Werte	
Typ	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (60 Wh)	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 6 Zellen (90 Wh)
Spannung	15,20 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,25 kg (0,56 lb)	0,37 kg (0,81 lb)
Abmessungen:		
Höhe	11,60 mm (0,46 Zoll)	11,60 mm (0,46 Zoll)
Breite	222,20 mm (8,75 Zoll)	332,65 mm (13,09 Zoll)
Tiefe	74,20 mm (2,92 Zoll)	74,20 mm (2,92 Zoll)
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)

Funktionen	Werte	
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR-2032	CR-2032

 **ANMERKUNG: Der Computer unterstützt bei starker Belastung die Funktion der hybriden Stromversorgung.**  
 Weitere Informationen finden Sie unter [Hybride Stromversorgung](#).

## Anzeige

**Tabelle 17. Anzeige – technische Daten**

Funktionen	Werte	
Typ	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel	Weiter Betrachtungswinkel
Luminanz (Standard)	300 cd/qm	400 cd/qm
Abmessungen (sichtbarer Bereich):		
Höhe	214,81 mm (8,46 Zoll)	214,94 mm (8,46 Zoll)
Breite	381,89 mm (15,04 Zoll)	382,12 mm (15,04 Zoll)
Diagonale	438,16 mm (17,25 Zoll)	438,42 mm (17,26 Zoll)
Systemeigene Auflösung	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel	2,07	8,29
Pixel pro Zoll (PPI)	127	255
Kontrastverhältnis (Minimum)	500:1	800:1
Reaktionszeit (Maximum)	35 ms (Anstieg/Abstieg)	35 ms (Anstieg/Abstieg)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,199 mm	0,0995 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	8 W	14 W
Blendfreies vs Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

## Video

**Tabelle 18. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Speichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein HDMI 2.0b-Anschluss</li> <li>▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein HDMI 2.0b-Anschluss</li> </ul>	6 GB	GDDR6

<b>Separate Grafikkarte</b>			
<b>Controller</b>	<b>Unterstützung für externe Anzeigen</b>	<b>Speichergröße</b>	<b>Speichertyp</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul>		
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein HDMI 2.0b-Anschluss</li> <li>▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein HDMI 2.0b-Anschluss</li> <li>▪ Ein Mini-DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6

**Tabelle 19. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

<b>Controller</b>	<b>Unterstützung für externe Anzeigen</b>	<b>Speichergröße</b>	<b>Prozessor</b>
Intel UHD-Grafikkarte 630	Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB-Typ C)	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intel Core i5/i7 der 8. Generation</li> <li>▪ Intel Core i7 der 9. Generation</li> </ul>

## Computerumgebung

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

**Tabelle 20. Computerumgebung**

	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
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 (Maximum)	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g‡
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

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

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

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

# 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 21. 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. Bei starker Belastung wird die hybride Stromversorgung aktiviert und die Akkuladung verringert sich, um die Systemleistung aufrechtzuerhalten. Wenn Ihr Computer nicht mehr unter starker Belastung steht, wird der Ladevorgang des Akkus wiederaufgenommen.
<20 %	Die Hybrid-Funktion wird deaktiviert. Der Computer wird bei starker Belastung gedrosselt und es können Leistungsprobleme auftreten.

# Tastenkombinationen



-  **ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.
-  **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen















Tasten	Beschreibung
	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 23. Liste der Makrotasten

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

# 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 24. 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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR Support (C1E-Unterstützung)	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Kontaktaufnahme mit Alienware

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

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