# Dell G5 5500

## Setup und technische Daten

Vorschriftenmodell: P89F
Vorschriftentyp: P89F003

## Anmerkungen, 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.**

**© 2020 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.

April 2020

Rev. A00

# Inhaltsverzeichnis

**1 Einrichten Ihres Dell G5 15 5500 ..... 4**

**2 Ansichten des Dell G5 15 5500 ..... 6**
Rechts ..... 6
Links ..... 6
Links ..... 7
Basis ..... 8
Anzeige ..... 9
Unten ..... 10

**3 Technische Daten des Dell G5 15 5500 ..... 11**
Abmessungen und Gewicht ..... 11
Prozessor ..... 11
Chipsatz ..... 12
Betriebssystem ..... 12
Speicher ..... 12
Externe Ports ..... 13
Interne Steckplätze ..... 13
Ethernet ..... 13
Wireless-Modul ..... 14
Audio ..... 14
Bei Lagerung ..... 15
Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher (optional) ..... 15
Speicherkartenleser ..... 16
Tastatur ..... 16
Kamera ..... 16
Touchpad ..... 17
Netzadapter ..... 17
Akku ..... 18
Anzeige ..... 18
Fingerabdruckleser (optional) ..... 19
GPU – Integriert ..... 20
GPU – Separat ..... 20
Betriebs- und Lagerungsumgebung ..... 20

**4 Tastenkombinationen ..... 21**

**5 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell ..... 24**

# 1

# Einrichten Ihres Dell G5 15 5500

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

1. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.

**ANMERKUNG: Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.**

2. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

   **Für Ubuntu:**

   Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln SLN151664 und SLN151748 in der Wissensdatenbank unter www.dell.com/support.

   **Für Windows:**

   Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:

   - Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.

     **ANMERKUNG: Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.**
   - Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
   - Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

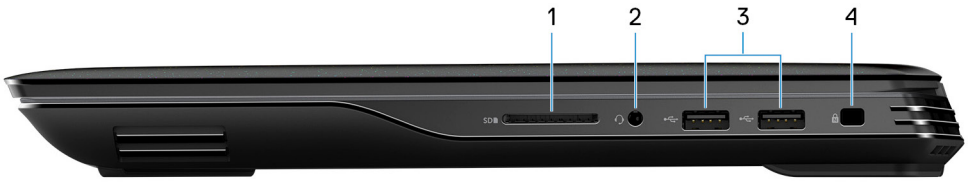
| Ressourcen | Beschreibung |
|---|---|
| | **Mein Dell**<br>Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert. |
| | **SupportAssist** |

| Ressourcen | Beschreibung |
| --- | --- |
| | Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.<br>**ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.** |
| | **Dell Update**<br>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel SLN305843 unter www.dell.com/support. |
| | **Dell Digital Delivery**<br>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel 153764 unter www.dell.com/support. |

2

# Ansichten des Dell G5 15 5500

## Rechts




1. **SD-Kartensteckplatz**

   Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

   - Secure Digital (SD)
   - SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
   - SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

2. **Headset-Anschluss**

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

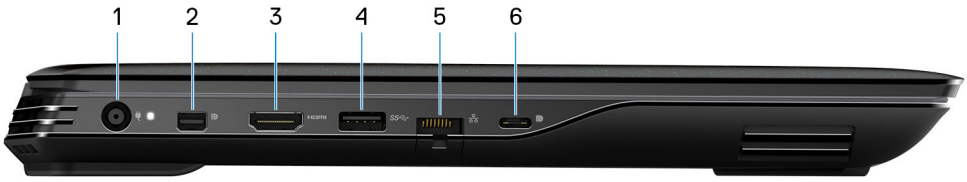
3. **USB 2.0-Anschlüsse (2)**

   Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

4. **Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)**

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

## Links




1. **Netzadapteranschluss**

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

2. **Mini-DisplayPort**

   Dient zum Anschließen an ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

3. **HDMI-Anschluss**

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

4. **USB 3.2 Gen 1-Anschluss**

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

5. **Netzwerkanschluss**

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

6. **USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Port mit DisplayPort**

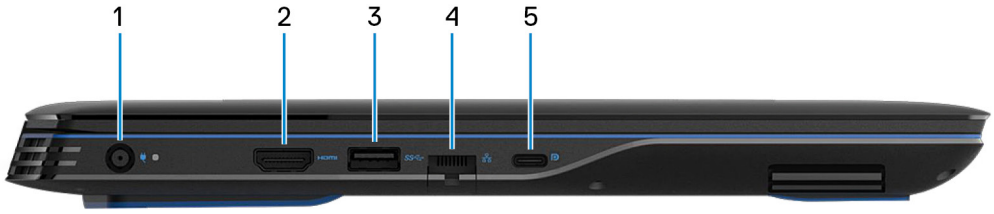
   Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

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

# Links

**Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 und 1650 Ti**




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. **USB 3.2 Gen 1 Typ-C-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. **Netzwerkanschluss**

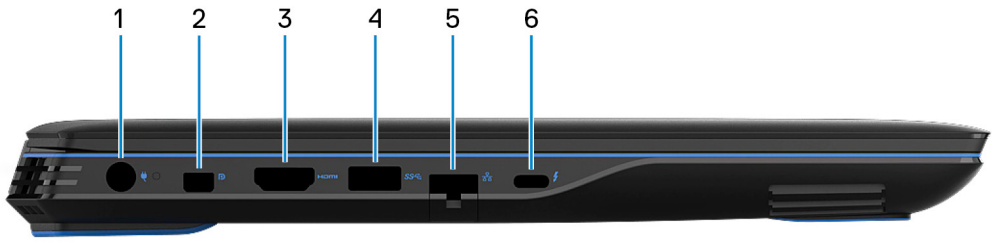
   Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.
5. **USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Port mit DisplayPort**

   Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

   Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

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

**Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher**




1. **Netzadapteranschluss**

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

2. **Mini-DisplayPort**

   Dient zum Anschließen an ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

3. **HDMI-Anschluss**

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

4. **USB 3.2 Gen 1 Typ-C-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.**

5. **Netzwerkanschluss**

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

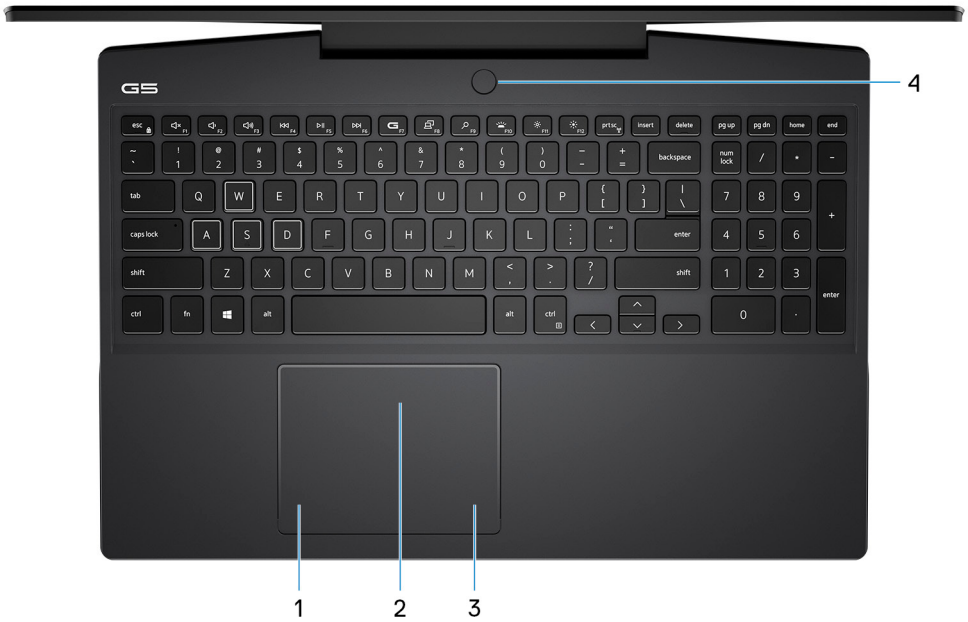
6. **Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-Anschluss**

   Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, DisplayPort 1.4, 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).**

# 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. **Linker Mausklickbereich**

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

3. **Rechter Mausklickbereich**

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

4. **Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruckleser**

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

   Wenn der Computer gestartet wird, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

   Wenn der Betriebsschalter über einen Fingerabdruckleser verfügt, platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich anzumelden.

   **ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.**

# 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.

# Unten

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.

3

# Technische Daten des Dell G5 15 5500

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Dell G5 15 5500 aufgeführt.

**Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Höhe: | |
| Höhe Vorderseite | • 21,55 mm (0,84 Zoll) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• 23,81 mm (0,94 Zoll) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |
| Höchster Punkt | • 28,18 mm (1,11 Zoll) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• 31,13 mm (1,23 Zoll) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |
| Höhe Rückseite | • 23,31 mm (0,92 Zoll) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• 26,57 mm (1,05 Zoll) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |
| Breite | 364,46 mm (14,35 Zoll) |
| Tiefe | 254 mm (10,00 Zoll) |
| Gewicht (maximal) | • 2,55 kg (5,62 lb) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• 2,65 kg (5,84 lb) (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher)<br>**ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.** |

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Dell G5 15 5500-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 3. Prozessor**

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 | Option 3 |
|---|---|---|---|
| Prozessortyp | Intel Core i5 der 10. Generation | Intel Core i7 der 10. Generation | Intel Core i9 der 10. Generation |
| Wattleistung des Prozessors | 45 W | 45 W | 45 W |
| Anzahl der Prozessor-Cores | 4 | 6 | 8 |
| Anzahl der Prozessor-Threads | 8 | 8 | 8 |
| Prozessorgeschwindigkeit | Bis zu 4,5 GHz | Bis zu 5 GHz | Bis zu 5 GHz |

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 | Option 3 |
|---|---|---|---|
| Prozessorcache | 8 MB | 12 MB | 16 MB |
| Integrierte Grafikkarte | Intel UHD-Grafikkarte | Intel UHD-Grafikkarte | Intel UHD-Grafikkarte |

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Dell G5 15 5500-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 4. Chipsatz**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Chipsatz | HM470 |
| Prozessor | Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation |
| DRAM-Busbreite | 64 Bit |
| Flash-EPROM | 16 MB |
| PCIe-Bus | Bis zu Gen3 |

# Betriebssystem

Das Dell G5 15 5500-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Professional 64 Bit
- Ubuntu 18.04 LTS 64 Bit

# Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Speichersteckplätze | zwei SODIMM-Steckplätze |
| Speichertyp | DDR4 |
| Speichergeschwindigkeit | 2933 MHz |
| Maximale Speicherkonfiguration | 32 GB |
| Minimale Speicherkonfiguration | 4 GB |
| Speichergröße pro Steckplatz | 4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB |
| Unterstützte Speicherkonfigurationen | • 8 GB, 1 x 8 GB, Dual-Channel-DDR4, 3200 MHz, ECC<br>• 8 GB, 2 x 4 GB, Dual-Channel-DDR4, 2400 MHz, ECC<br>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, Dual-Channel-DDR4, 3200 MHz, ECC<br>• 16 GB, 1 x 16 GB, Dual-Channel-DDR4, 3200 MHz, ECC<br>• 16 GB, 2 x 8 GB, Dual-Channel-DDR4, 3200 MHz, ECC<br>• 32 GB, 2 x 16 GB, Dual-Channel-DDR4, 3200 MHz, ECC |

# Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Dell G5 15 5500-Systems aufgeführt.

**Tabelle 6. Externe Ports**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Netzwerkanschluss | Ein RJ-45-Anschluss |
| USB-Ports | • Ein USB 3.2 Gen 1-Port<br>• Zwei USB 2.0-Anschlüsse<br>• Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• Ein Thunderbolt 3-Port (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |
| Audioport | Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi) |
| Video-Anschluss | • Ein HDMI 2.0-Anschluss<br>• Ein Mini-DisplayPort 1.4b (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |
| Speicherkartenleser | Ein SD-Kartensteckplatz |
| Docking-Port | Nicht unterstützt |
| Netzadapteranschluss | Ein Netzadapteranschluss (7,4 mm x 5,1 mm) |
| Security (Sicherheit) | Ein Wedge-Sicherheitsschloss |

# Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Dell G5 15 5500-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Interne Steckplätze**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| M.2 | • Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte<br>• Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für SSD-Laufwerk/Intel Optane<br>**ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626 auf www.dell.com/support.** |

# Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Dell G5 15 5500 auf.

**Tabelle 8. Ethernet – Technische Daten**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Modellnummer | • Realtek GB LAN (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• Killer E2500 PCI-e Gigabit-Ethernet-Controller (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Übertragungsrate | • 10/100/1000 Mbit/s (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti)<br>• 10/100/1000/2500 Mbit/s (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti und höher) |

# Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Dell G5 15 5500 aufgeführt.

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

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|---|---|---|
| Modellnummer | Qualcomm QCA (DW 1820) | Killer 1650i |
| Übertragungsrate | Bis zu 867 Mbit/s | Bis zu 2400 Mbit/s |
| Unterstützte Frequenzbänder | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |
| WLAN-Standards | • Wi-Fi 802.11b/g/a<br>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)<br>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)<br>• | • Wi-Fi 802.11a/b/g<br>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)<br>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)<br>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) |
| Verschlüsselung | • WEP 64 Bit und 128 Bit<br>• AES-CCMP<br>• TKIP | • WEP 64 Bit und 128 Bit<br>• AES-CCMP<br>• TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 4.2 | Bluetooth 5 |

# Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 10. Audio**

| Beschreibung | | Werte |
|---|---|---|
| Audio-Controller | | Realtek ALC3254 mit Nahimic 3D-Audio für Gamer |
| Stereo-Konvertierung | | Unterstützt |
| Interne Audioschnittstelle | | High-Definition-Audio |
| Externe Audioschnittstelle | | Universelle Audio-Buchse |
| Anzahl der Lautsprecher | | Zwei |
| Interner Verstärker | | Unterstützt (Audio Codec integriert) |
| Externe Lautstärkeregler | | Tastenkombinationen |
| Lautsprecherausgang: | | |
| | Durchschnittliche Lautsprecherausgabe | 2 W |
| | Spitzenwert der Lautsprecherausgabe | 2,5 W |
| Subwoofer-Ausgang | | Nicht unterstützt |

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Mikrofon | Dual-Array-Mikrofone |

# Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Dell G5 15 5500-Systems aufgeführt.

Ihr Dell G5 15 5500 unterstützt eine der folgenden Speicherkonfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte und ein Intel Optane
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte und ein M.2 2230/2280-SSD-Laufwerk
- Ein M.2 2230-SSD-Laufwerk und ein M.2 2280-SSD-Laufwerk

Das primäre Laufwerk Ihres Dell G5 15 5500 variiert je nach 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 das primäre Laufwerk

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

| Speichertyp | Schnittstellentyp | Kapazität |
|---|---|---|
| 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk | SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s | Bis zu 2 TB |
| M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280) | PCIe Gen3 x4 NVMe | Bis zu 1 TB |
| M.2-2280-Intel Optane-Speicher | PCIe Gen3 x4 NVMe | Bis zu 512 GB |

# Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Speichertechnologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem Computer installierten Intel Optane-Speicher.

Der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicherfunktionen fungiert sowohl als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger (Aktivieren des erweiterten Lese-/Schreibzugriffs für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Speicherlösung. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 12. Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Schnittstelle | PCIe 3 x4 NVMe<br>• 1 x PCIe 3 (x4) für Optane-Speicher<br>• 1 PCIe 3 x2 für Solid-State-Speicher |
| Konnektor | M.2 |
| Formfaktor | 2230/2280 |
| Kapazität (Intel Optane-Speicher) | Bis zu 32 GB |
| Kapazität (Solid-State-Speicher) | Bis zu 512 GB |

**ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:**

- **Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 9. Generation oder höher**
- **Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)**
- **Treiberversion 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik**

# Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Dell G5 15 5500-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Medienkartentyp | Ein SD-Kartensteckplatz |
| Unterstützte Medienkarten | • Secure Digital (SD)<br>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)<br>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity) |

**ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.**

# Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 14. Tastatur**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Tastaturtyp | • Standardtastatur<br>• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung<br>• RGB-Tastatur mit 4 Zonen und G-Taste |
| Tastaturlayout | QWERTY |
| Anzahl der Tasten | • USA und Kanada: 81 Tasten<br>• Großbritannien: 82 Tasten<br>• Japan: 85 Tasten |
| Tastaturgröße | X = 18,7 mm Tastenhöhe<br>Y = 18,05 mm Tastenhöhe |
| Tastenkombinationen | 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 Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.<br>**ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.**<br>Weitere Informationen finden Sie unter Tastenkombinationen. |

# Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 15. Kamera**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Anzahl der Kameras | Einprozessorsystem |

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Kameratyp | RGB-HD-Kamera |
| Position der Kamera | Kamera an der Vorderseite |
| Kamerasensortyp | CMOS Sensortechnologie |
| Kameraauflösung: | |
| Standbild | 0,92 Megapixel |
| Video | 1280 x 720 (HD) bei 30 fps |
| Diagonaler Betrachtungswinkel: | 78,6 Grad |

# Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 16. Touchpad**

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Touchpad-Auflösung: | |
| Horizontal | 1229 |
| Vertikal | 749 |
| Touchpad-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 unter support.microsoft.com. |

# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten**

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|---|---|---|
| Typ | E4 180W | E4 240W |
| Anschlussabmessungen: | | |
| Außendurchmesser | 7,40 mm | 7,40 mm |
| Innendurchmesser | 5,10 mm | 5,10 mm |
| Eingangsspannung | 100–240 V Wechselspannung | 100–240 V Wechselspannung |
| Eingangsfrequenz | 50 Hz–60 Hz | 50 Hz–60 Hz |
| Eingangsstrom (maximal) | 1,80 A | 3,50 A |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) | 6,70 A | 12,31 A |
| Ausgangsnennspannung | 19,50 V Gleichspannung | 19,50 V Gleichspannung |

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|---|---|---|
| Temperaturbereich: | | |
| Betrieb | 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) |

# Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das Dell G5 15 5500-System.

**Tabelle 18. Akku**

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 |
|---|---|---|
| Batterietyp | 3-Zellen-Polymer (51 Wh) | 4-Zellen-Polymer (68 Wh) |
| Batteriespannung | 11,40 V Gleichspannung | 11,40 V Gleichspannung |
| Batteriegewicht (maximal) | 0,21 kg (0,46 lb) | 0,26 kg (0,57 Zoll) |
| Batterieabmessungen: | | |
| Höhe | 241 mm (9,49 Zoll) | 321 mm (12,64 Zoll) |
| Breite | 67,45 mm (2,66 Zoll) | 67,45 mm (2,66 Zoll) |
| Tiefe | 7,05 mm (0,28 Zoll) | 7,05 mm (0,28 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 (TBD °F bis 149 °F) | -40 °C bis 65 °C (TBD °F bis 149 °F) |
| Batteriebetriebsdauer | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein. | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein. |
| Batterieladezeit (ca.) | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)<br>**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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.** | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)<br>**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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.** |
| Batterielebensdauer (ca.) | 300 Entlade-/Ladezyklen | 300 Entlade-/Ladezyklen |
| Knopfzellenbatterie | CR2032 | CR2032 |

# Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Dell G5 15 5500-System.

### Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

| Beschreibung | Option 1 | Option 2 | Option 3 |
|---|---|---|---|
| Display-Typ | Full High Definition (FHD) | Full High Definition (FHD) | Full High Definition (FHD) |
| Bildschirmtechnologie | Weiter Betrachtungswinkel (WVA) | Weiter Betrachtungswinkel (WVA) | Weiter Betrachtungswinkel (WVA) |
| Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich): | | | |
| Höhe | 193,59 mm (7,62 Zoll) | 193,59 mm (7,62 Zoll) | 193,59 mm (7,62 Zoll) |
| Breite | 344,16 mm (13,55 Zoll) | 344,16 mm (13,55 Zoll) | 344,16 mm (13,55 Zoll) |
| Diagonale | 395 mm (15,55 Zoll) | 395 mm (15,55 Zoll) | 395 mm (15,55 Zoll) |
| Systemeigene Auflösung des Bildschirms | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| Luminanz (Standard) | 300 cd/qm | 300 cd/qm | 300 cd/qm |
| Megapixel | 2,07 | 2,07 | 2,07 |
| Farbspektrum | 72 % NTSC | 72 % NTSC | 72 % NTSC |
| Pixel pro Zoll (PPI) | 141 | 141 | 141 |
| Kontrastverhältnis (typ.) | 29,17 | 33,33 | 29,17 |
| Reaktionszeit (max.) | 35 ms | 19 ms | 35 ms |
| Bildwiederholfrequenz | 60 Hz | 144 Hz | 300 Hz |
| Horizontaler Betrachtungswinkel | 85 +/- Grad | 85 +/- Grad | 85 +/- Grad |
| Vertikaler Betrachtungswinkel | 85 +/- Grad | 85 +/- Grad | 85 +/- Grad |
| Bildpunktgröße | 0,18 mm | 0,18 mm | 0,18 mm |
| Leistungsaufnahme (maximal) | 6,20 W | 7,8 W | 6,2 W |
| Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich | Blendfrei | Blendfrei | Blendfrei |
| Touchoptionen | Nein | Nein | Nein |

# Fingerabdruckleser (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Fingerabdruckleser Ihres Dell G5 15 5500.

### Tabelle 20. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

| Beschreibung | Werte |
|---|---|
| Sensortechnologie für Fingerabdruckleser | Kapazitiv |
| Sensorauflösung des Fingerabdrucklesers | 500 DPI |
| Sensorpixelgröße des Fingerabdrucklesers | 108 x 88 |

# GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell G5 15 5500-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 21. GPU – Integriert**

| Controller | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergröße | Prozessor |
|---|---|---|---|
| Intel UHD-Grafikkarte | Ein HDMI 2.0-Anschluss | Gemeinsam genutzter Systemspeicher | Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation |

# GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der von Ihrem Dell G5 15 5500 unterstützten separaten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 22. GPU – Separat**

| Controller | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergröße | Speichertyp |
|---|---|---|---|
| NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti | Ein HDMI 2.0-Port und ein USB 3.2 Gen 2 (Typ C)-Port mit DisplayPort | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | Ein HDMI 2.0-Port und ein USB 3.2 Gen 2 (Typ C)-Port mit DisplayPort | 6 GB | GDDR6 |
| Nvidia GeForce RTX 2060 | • Ein HDMI 2.0-Anschluss<br>• Ein Mini-DisplayPort<br>• Ein Thunderbolt 3-Port | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 MQ | • Ein HDMI 2.0-Anschluss<br>• Ein Mini-DisplayPort<br>• Ein Thunderbolt 3-Port | 8 GB | GDDR6 |

# Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Dell G5 15 5500-System aufgeführt.

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

**Tabelle 23. Computerumgebung**

| Beschreibung | 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 (–49,87 ft bis 10.000 ft) | –15,2 m bis 10668 m (–49,87 ft bis 35.000 ft) |

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

# 4

# Tastenkombinationen

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

Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie die **Umschalt**-Taste zusammen mit dieser Taste drücken, wird das Symbol im oberen Bereich der Taste eingegeben. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird 2 eingegeben. Wenn Sie **Umschalt** + **2 drücken**, wird @ eingegeben.

Die Tasten **F1** bis **F12** in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste **F1** der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten **F1** bis **F12** jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken der Tasten **Fn** + **Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn** + **F1** stummgeschaltet.

**ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1 bis F12) ändern, indem Sie die Option Function Key Behavior (Funktionsweise der Funktionstasten) im BIOS-Setup-Programm ändern.**

**Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen**

| Funktionstaste | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung) | Funktionstasten |
|---|---|---|
| | | Audio stumm stellen |
| | | Lautstärke reduzieren |
| | | Lautstärke erhöhen |
| | | Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben |
| | | Wiedergabe/Pause |
| | | Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben |
| | | Aktivieren/Deaktivieren von Game Shift |
| | | Auf externe Anzeige umschalten |
| | | Suchen |

| Funktionstaste | Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung) | Funktionstasten |
|---|---|---|
| | | Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)<br>**ANMERKUNG: Die Funktionstaste F10 zeigt bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung kein Symbol für die Hintergrundbeleuchtung. In diesem Fall dient die Funktionstaste nicht zum Umschalten der Tastaturbeleuchtung.** |
| | | Helligkeit reduzieren |
| | | Helligkeit erhöhen |

Die Taste **Fn** kann auch mit bestimmten anderen Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

**Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen**

| Funktionstaste | Funktionstasten |
|---|---|
| | Wireless ein-/ausschalten |
| | Anhalten/Unterbrechen |
| | Energiesparmodus |
| | Rollen-Taste umschalten |
| | Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten |
| | Systemanforderung |
| | Anwendungsmenü öffnen |
| | Fn-Tastensperre umschalten |
| | Seite nach oben |
| | Seite nach unten |

| Funktionstaste | Funktionstasten |
| --- | --- |
| | Startseite |
| | Ende |

5

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

**Tabelle 26. Selbsthilfe-Ressourcen**

| Selbsthilfe-Ressourcen | Ort der Ressource |
|---|---|
| Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell | www.dell.com |
| Mein Dell | |
| Tipps | |
| Support kontaktieren | Geben Sie in der Windows-Suche `Contact Support` ein und drücken Sie die Eingabetaste. |
| Onlinehilfe für Betriebssystem | www.dell.com/support/windows<br>www.dell.com/support/linux |
| Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw. | www.dell.com/support |
| Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen. | 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.<br>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option **Support** > **Knowledge Base** aus.<br>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite der Knowledge Base das Schlüsselwort, Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen. |
| Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:<br>· Technische Daten des Produkts<br>· Betriebssystem<br>· Einrichten und Verwenden des Produkts<br>· Datensicherung<br>· Fehlerbehebung und Diagnose<br>· Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung<br>· BIOS-Informationen | Siehe *Me and My Dell* unter www.dell.com/support/manuals.<br>Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:<br>· Wählen Sie **Detect Product** (Produkt erkennen).<br>· Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter **View Products** (Produkte anzeigen).<br>· Geben Sie die **Service Tag number (Service-Tag-Nummer)** oder **Product ID (Produkt-ID)** in der Suchleiste ein. |

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

**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.**