

# Inspiron 5593

## 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 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.

<b>1 Einrichten Ihres Inspiron 5593.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Ansichten des Inspiron 5593-Systems.....</b>	<b>6</b>
Links.....	6
Rechts.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	7
Unten.....	8
<b>3 Technische Daten des Inspiron 5593.....</b>	<b>9</b>
Abmessungen und Gewicht.....	9
Prozessoren.....	9
Chipsatz.....	9
Betriebssystem.....	10
Arbeitsspeicher.....	10
Intel Optane-Speicher (optional).....	10
Anschlüsse und Stecker.....	11
Kommunikation.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	14
Tastatur.....	14
Kamera.....	15
Touchpad.....	15
Touchpad-Gesten.....	15
Netzadapter.....	15
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Fingerabdruckleser (optional).....	18
Video.....	18
Computerumgebung.....	18
<b>4 Tastenkombinationen.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>23</b>

# Einrichten Ihres Inspiron 5593

**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.



**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.

- 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](http://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.

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






**Tabelle 1. Dell Apps in Windows 10 Home im S Modus ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<b>Dell Produktregistrierung</b> Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
	<b>Dell Hilfe und Support</b> Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.

**Tabelle 1. Dell Apps in Windows 10 Home im S Modus ausfindig machen(fortgesetzt)**

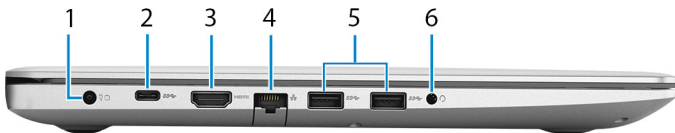
Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</b></p>

**Tabelle 2. Dell Apps in Windows 10 Home ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Mein Dell</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel <a href="https://www.dell.com/support/forums/post/SLN305843">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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 <a href="https://www.dell.com/support/forums/post/153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</b></p>

# Ansichten des Inspiron 5593-Systems

## Links



### 1. Netzdapteranschluss

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

### 2. USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ C) (optional)

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

**ANMERKUNG:** Dieser Anschluss unterstützt Video-/Audio-Streaming und Power Delivery nicht.

**ANMERKUNG:** Dieser Port ist nur für Computer mit separater Grafikkarte verfügbar.

### 3. HDMI-Anschluss

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

### 4. Netzwerkanschluss

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

### 5. 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.

### 6. Headset-Anschluss

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

## Rechts



### 1. SD-Kartensteckplatz

Liest und schreibt Daten auf die SD-Karte und unterstützt die folgenden Kartentypen:

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

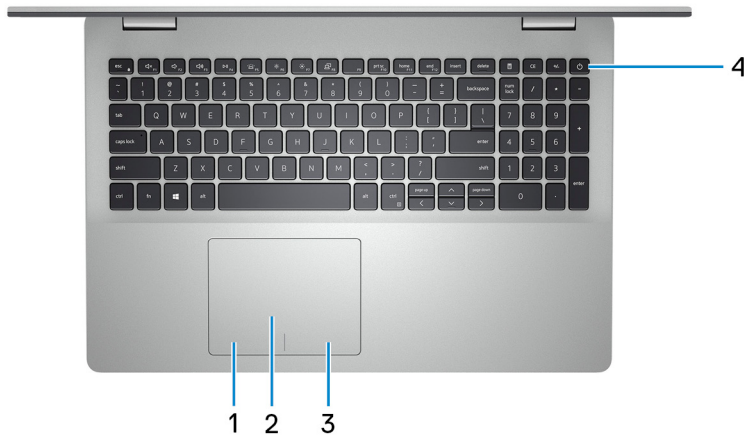
### 2. USB 2.0-Anschluss

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

### 3. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

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

# Basis



## 1. Linker Mausklickbereich

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

## 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.

## 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](http://www.dell.com/support/manuals).

# Anzeige



## 1. Kamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

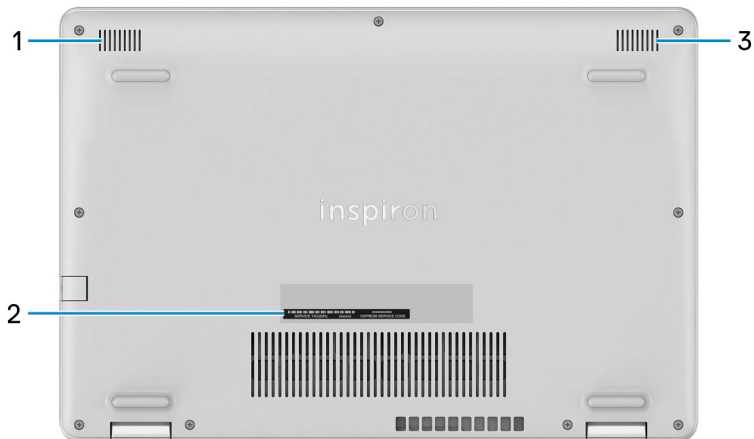
2. **Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

3. **Mikrofon**

Ermöglicht digitale Tonaufnahmen für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

## 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 Inspiron 5593

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	18 mm (0,71 Zoll)
Rückseite	19,90 mm (0,78 Zoll)
Breite	363,96 mm (14,33 Zoll)
Tiefe	249 mm (9,80 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,05 kg (4,52 lb) <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i3-1005G1 der 10. Generation	Intel Core i5-1035G1 der 10. Generation	Intel Core i7-1065G7 der 10. Generation
Wattleistung	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Kerne	2	4	4
Anzahl der Threads	4	8	8
Geschwindigkeit	3,4 GHz	3,6 GHz	3,8 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel IRIS Plus-Grafikkarte

## Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i3-1005G1 der 10. Generation	Intel Core i5-1035G1 der 10. Generation	Intel Core i7-1065G7 der 10. Generation

**Tabelle 5. Chipsatz(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte		
Chipsatz	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert
DRAM-Busbreite	64 Bit	64 Bit	64 Bit
Flash-EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0	Bis zu Gen 3.0	Bis zu Gen 3.0

## Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Home im S Modus (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu

## Arbeitsspeicher

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3.200 MHz (gilt nur für Computer mit separater Grafikkarte)</li> </ul>
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB oder 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## Intel Optane-Speicher (optional)

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

Ihr Computer unterstützt die folgenden Geräte mit Intel Optane-Speicher:

- Intel Optane-Speicher M10
- Intel Optane-Speicher M15

## Intel Optane-Speicher M10

Der Intel Optane-Speicher M10 fungiert lediglich als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger, der den erweiterten Lese-/Schreibzugriff für Festplattenspeicher ermöglicht. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 7. Intel Optane-Speicher M10 – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe Gen 3.0x2 NVMe
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität	16 GB oder 32 GB

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher M10 wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 15.7 oder höher

## Intel Optane-Speicher M15

Der Intel Optane-Speicher M15 fungiert lediglich als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger, der den erweiterten Lese-/Schreibzugriff für Festplattenspeicher ermöglicht. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 8. Intel Optane-Speicher M15 – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe Gen 3.0x4 NVMe
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität	16 GB oder 32 GB

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher M15 wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 17 oder höher

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 9. Externe Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Extern:</b>	
Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	• Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports

**Tabelle 9. Externe Ports und Anschlüsse(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein USB 2.0-Anschluss</li> <li>Ein USB 3.1 Gen 1 Typ-C-Anschluss (optional)</li> </ul>
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video	Ein HDMI-Anschluss <b>ANMERKUNG: Die maximale Auflösung, die von diesem HDMI-Port unterstützt wird, ist 1.920 x 1.080.</b>
Medienkartenlesegerät	Ein SD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Anschluss (4,5 mm x 2,9 mm)
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)

**Tabelle 10. Interne Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte</li> <li>Ein M.2-Steckplatz für eine der folgenden Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Solid-State-Festplattenlaufwerk (2230/2280)</li> <li>Intel Optane-Speicher (2280)</li> </ul> </li> </ul> <b>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a>.</b>

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 11. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Ethernet-Controller (in die Hauptplatine integriert)
Übertragungsrates	10/100 Mbit/s

### Wireless-Modul

**Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte				
Modellnummer	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560

**Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte				
Übertragungsrate	Bis zu 150 Mbit/s	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	WiFi 802.11b/g/n	<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>	<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>	<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>	<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>	<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>	<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 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabelle 13. Audio**

Beschreibung	Werte	
Controller	Realtek ALC3204	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio	
Externe Schnittstelle	Headset-Kombibuchse (Anschluss für Stereokopfhörer/ Mikrofoneingang)	
Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnitt	2 W
	Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Unterstützt	

## Bei Lagerung

Der Computer wird mit einer der folgenden Konfigurationen geliefert:

- Ein M.2-Solid-State-Laufwerk
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte

- Ein M.2-Solid-State-Laufwerk und ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk  
i **ANMERKUNG: Das Solid-State-Laufwerk ist das primäre Laufwerk.**
- Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk und ein Intel Optane-Speicher M10 oder M15  
i **ANMERKUNG: Die 2,5-Zoll-Festplatte ist die primäre Festplatte.**

**Tabelle 14. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	PCIe NVMe Gen3.0 x4, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 1 TB

## Speicherkartenleser

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> </ul> <span style="color: blue;">i</span> <b>ANMERKUNG: Die maximal von der Medienkarte unterstützte Kapazität variiert je nach Standard der bei Ihrem Computer verwendeten Medienkarte.</b>

## Tastatur

**Tabelle 16. Tastaturspezifikationen**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 101 Tasten</li> <li>• Großbritannien: 102 Tasten</li> <li>• Japan: 105 Tasten</li> </ul>
Größe	X = 18,7 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tasten-Pitch
Tastaturbefehl	Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie <b>Umschalt</b> und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie <b>Fn</b> und die entsprechende Taste. <span style="color: blue;">i</span> <b>ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</b>

**Tabelle 16. Tastaturspezifikationen(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	Siehe <a href="#">Tastenkombinationen</a>

## Kamera

**Tabelle 17. Kamera**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-HD-Kamera
Standort	Vorderseite (oberhalb des LCD-Bildschirms)
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	78,6 Grad

## Touchpad

**Tabelle 18. Touchpad**

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	1230
Vertikal	930
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 19. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Typ	45 W	65 W

**Tabelle 19. Netzadapter Technische Daten(fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte	
Durchmesser (Anschluss)		4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,30 A	1,60 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		2,31 A	3,34 A
Ausgangsnennspannung		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)
	Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

## Akku

**ANMERKUNG:** Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

**Tabelle 20. Akku**

Beschreibung		Werte
Typ		„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen (42 Wh)
Spannung		11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,2 kg (0,44 Pfund)
Abmessungen:		
	Höhe	5,90 mm (0,23 Zoll)
	Breite	97,15 mm (3,82 Zoll)
	Tiefe	184,15 mm (7,25 Zoll)
Temperaturbereich:		
	Während des Betriebs	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) <b>ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere



**Tabelle 20. Akku(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> auf <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> .
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Aufladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR-2032
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

## Anzeige

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Typ	Full High Definition (FHD)	
Bildschirmtechnologie	In-Plane Switching (IPS)	
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	
Abmessungen (aktiver Bereich):		
	Höhe	194 mm (7,64 Zoll)
	Breite	344 mm (13,54 Zoll)
	Diagonale	395 mm (15,55 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080 (FHD)	
Megapixel	2.0	
Farbspektrum	NTSC 45 %	
Pixel pro Zoll (PPI)	142	
Kontrastverhältnis (minimal)	400:1	
Reaktionszeit (max.)	35 ms	
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	
Horizontaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Links: 40 Grad</li> <li>• Rechts: 40 Grad</li> </ul>	
Vertikaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oben: 10 Grad</li> <li>• Unten: 30 Grad</li> </ul>	
Bildpunktgröße	0,179 mm	
Leistungsaufnahme (maximal)	3,7 W	
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Touchoptionen	Unterstützt

## Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 22. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 PPI
Sensorbereich	4,06 mm x 3,25 mm (0,16 Zoll x 0,13 Zoll)
Sensorexelgröße	80 Pixel x 64 Pixel

## Video

**Tabelle 23. Video**

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GeForce MX230	Nicht unterstützt	2 GB	GDDR5

**Tabelle 24. Video**

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Ein HDMI-Anschluss	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5 der 10. Generation
Intel IRIS Plus-Grafikkarte	Ein HDMI-Anschluss	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i7 der 10. Generation

## Computerumgebung

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

**Tabelle 25. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	160 g‡
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3.048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.668 m (0 Fuß bis 35.000 Fuß)

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

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

# Tastenkombinationen

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

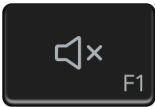

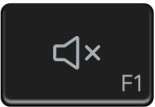
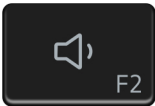

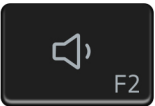
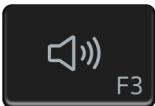

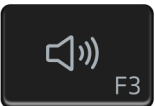
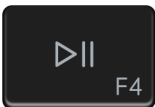

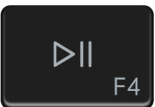
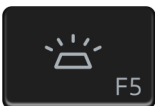
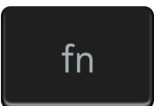
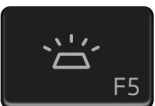
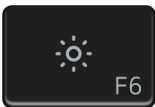

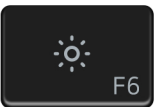
Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalt und die Taste drücken, wird das Symbol ausgegeben, das im oberen Bereich der Taste angegeben ist. 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).

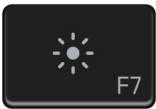

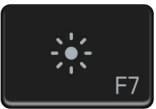
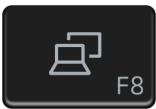

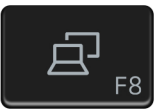
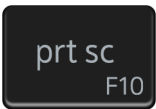

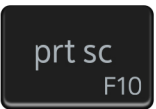
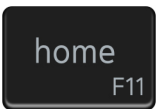

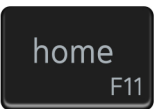
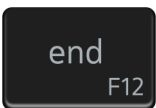

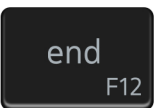
Wenn die Funktionstasten **F1** bis **F12** jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Zum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

**ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (**F1–F12**) auch durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen

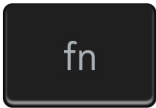

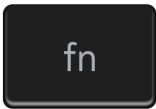





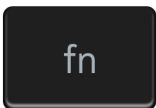

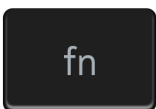
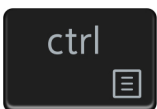
Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
 F1	 +  F1	Audio stumm stellen
 F2	 +  F2	Lautstärke reduzieren
 F3	 +  F3	Lautstärke erhöhen
 F4	 +  F4	Wiedergabe/Pause
 F5	 +  F5	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) <b>ANMERKUNG:</b> Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F10 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.
 F6	 +  F6	Helligkeit reduzieren

**Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen(fortgesetzt)**

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
	 + 	Helligkeit erhöhen
	 + 	Auf externe Anzeige umschalten
	 + 	Drucktaste
	 + 	Startseite
	 + 	Ende

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

**Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Funktionstasten
 + 	Anhalten/Unterbrechen
 + 	Energiesparmodus
 + 	Rollen-Taste umschalten
 + 	Systemanforderung
 + 	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
 + 	Anwendungsmenü öffnen

**Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen(fortgesetzt)**



Funktionstaste	Funktionstasten
 + 	Fn-Tastensperre umschalten
 + 	Seite nach oben
 + 	Seite nach unten

# Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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


**Tabelle 28. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
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.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld <b>Suche</b> ein.</li> <li>3. Klicken Sie auf <b>Suche</b>, um die zugehörigen Artikel abzurufen.</li> </ol>
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Daten des Produkts</li> <li>• Betriebssystem</li> <li>• Einrichten und Verwenden des Produkts</li> <li>• Datensicherung</li> <li>• Fehlerbehebung und Diagnose</li> <li>• Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung</li> <li>• BIOS-Informationen</li> </ul>	Siehe <i>Me and My Dell</i> unter <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie <b>Produkt erkennen</b>.</li> <li>• Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter <b>Produkte anzeigen</b></li> <li>• Geben Sie die <b>Service-Tag-Nummer</b> oder <b>Produkt-ID</b> in der Suchleiste ein.</li> </ul>

## Kontaktaufnahme mit Dell

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