

# Latitude 9520

## Setup und technische Daten



## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

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

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

<b>Kapitel 1: Einrichten Ihres Dell Latitude 9520.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Gehäuseübersicht.....</b>	<b>6</b>
Bildschirmansicht (2-in-1-System).....	6
Bildschirmansicht (Laptop).....	7
Linke Seitenansicht.....	8
Rechte Seitenansicht.....	8
Unterseite.....	9
Draufsicht (2-in-1-System).....	10
Draufsicht (Laptop).....	11
Modi.....	11
Tablet-Modus.....	12
Laptop-Modus.....	13
Zeltmodus.....	14
Entertainment-Modus.....	15
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	15
<b>Kapitel 3: Technische Daten.....</b>	<b>16</b>
Abmessungen und Gewicht.....	16
Prozessoren.....	17
Chipsatz.....	17
Betriebssystem.....	17
Speicher.....	17
Interne Steckplätze.....	18
Externe Ports.....	18
Wireless-Modul.....	19
Audio.....	19
Bei Lagerung.....	20
Speicherkartenleser.....	20
Tastatur.....	20
Kamera.....	21
Touchpad.....	21
Netzadapter.....	22
Batterie.....	22
Display.....	24
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	24
GPU – integriert.....	25
Security (Sicherheit).....	25
Computerumgebung.....	26
<b>Kapitel 4: Tastenkombinationen.....</b>	<b>27</b>
Tastenkombinationen.....	27
<b>Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>29</b>

# Einrichten Ihres Dell Latitude 9520

## Info über diese Aufgabe

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

## Schritte

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](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.

3. Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – empfohlen

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Product Registration</b> Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b> Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> SupportAssist ist die intelligente Technologie, die den Betrieb Ihres Computers durch die Optimierung von Einstellungen, die Erkennung von Problemen und das Entfernen von Viren optimiert und Sie benachrichtigt, wenn Sie Systemaktualisierungen vornehmen müssen. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Systems. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Systemstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. SupportAssist ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs unter <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p><b>Dell Update</b> Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b> 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 Wissensdatenbank-Artikel <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

4. Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows.

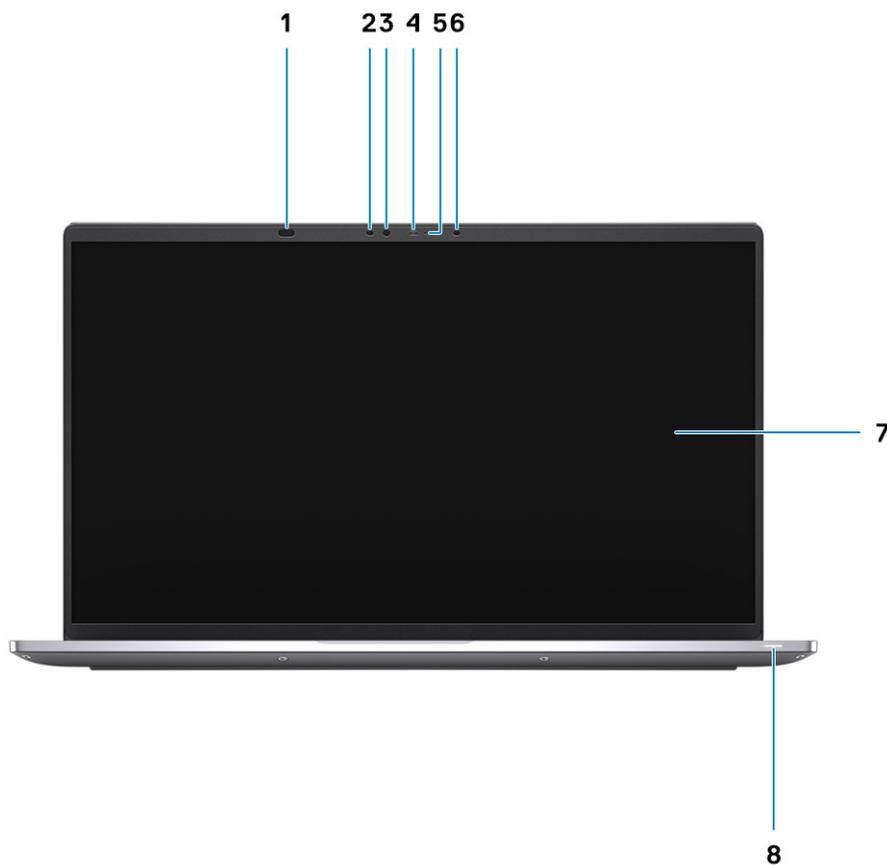
 **ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten.

## Gehäuseübersicht

### Themen:

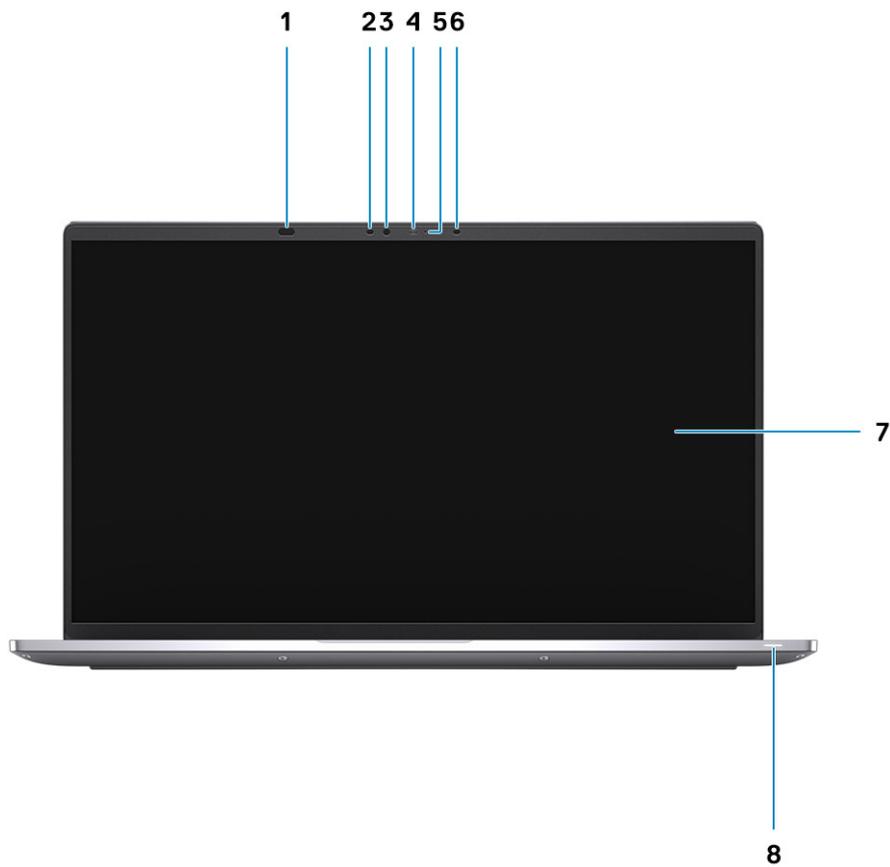
- Bildschirmsicht (2-in-1-System)
- Bildschirmsicht (Laptop)
- Linke Seitenansicht
- Rechte Seitenansicht
- Unterseite
- Draufsicht (2-in-1-System)
- Draufsicht (Laptop)
- Modi
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

### Bildschirmsicht (2-in-1-System)



- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Näherungssensor                 | 2. IR-LED              |
| 3. Umgebungslichtsensor (ALS)      | 4. Kamerastatusanzeige |
| 5. Kamera (RGB/IR) mit SafeShutter | 6. IR-LED              |
| 7. Bildschirm                      | 8. Betriebsanzeige-LED |

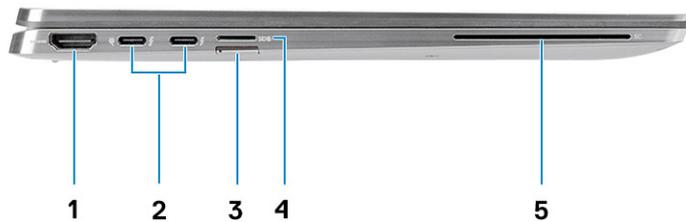
# Bildschirmansicht (Laptop)



1. Näherungssensor
3. Umgebungslichtsensor (ALS)
5. Kamera (RGB/IR) mit SafeShutter
7. Bildschirm

2. IR-LED
4. Kamerastatusanzeige
6. IR-LED
8. Betriebsanzeige-LED

## Linke Seitenansicht



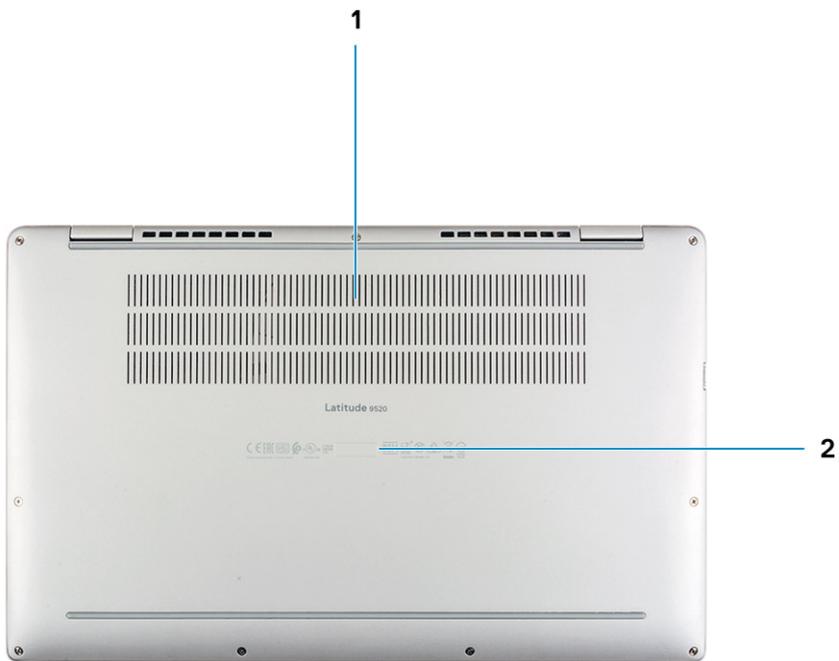
1. HDMI 2.0-Anschluss
2. Thunderbolt 4-Port mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery
3. SIM-Kartensteckplatz (optional)
4. microSD-Kartensteckplatz
5. Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)

## Rechte Seitenansicht



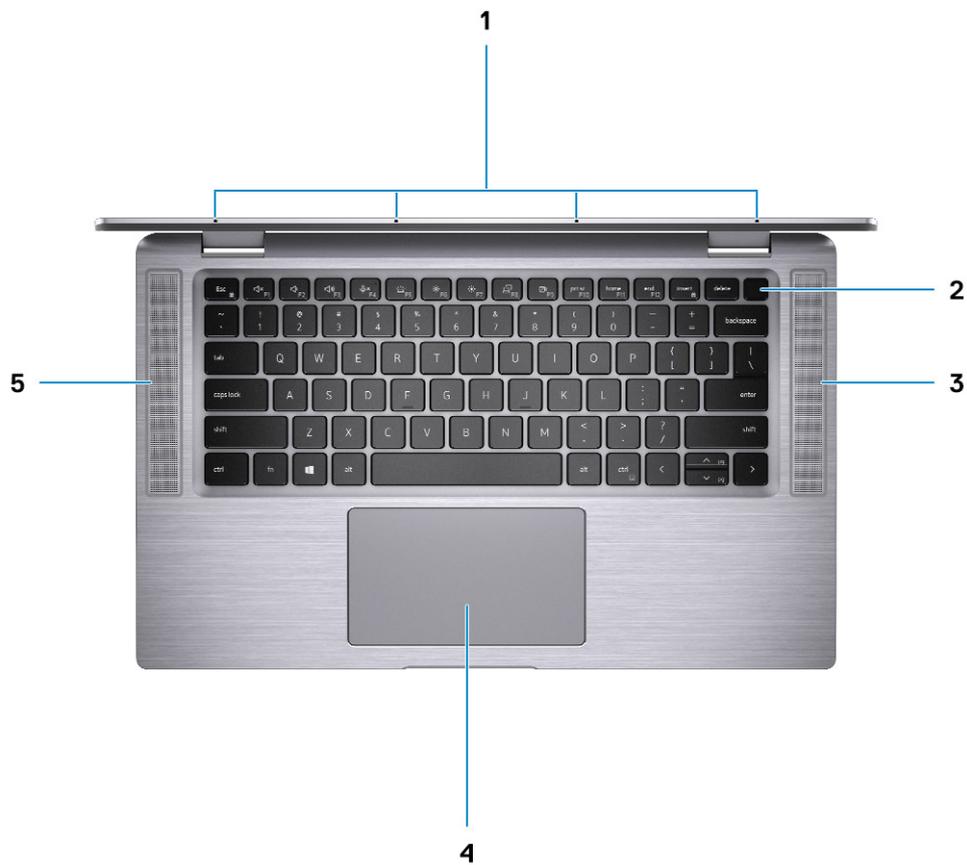
1. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
2. Universeller Audioanschluss
3. USB 3.2 Gen 1-Port (Typ A mit PowerShare)

# Unterseite



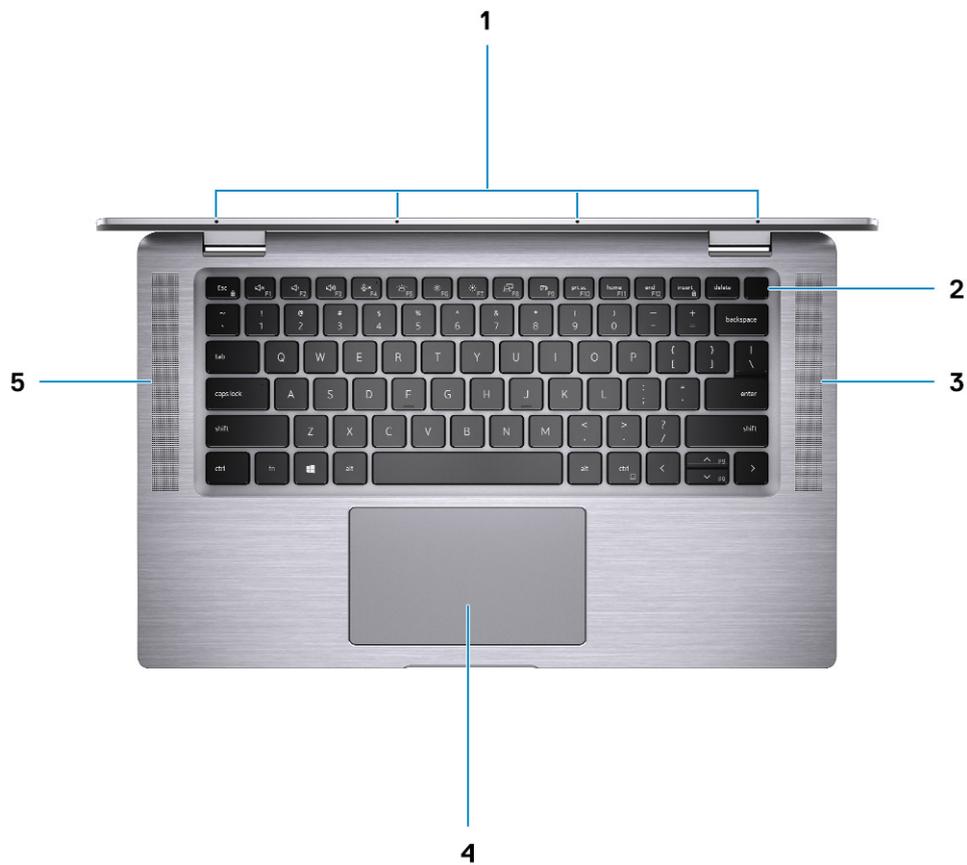
- 1. Lüftungsschlitze
- 2. Service-Tag-Etikett

## Draufsicht (2-in-1-System)



1. Quad-Array-Mikrofone
2. Netzschalter mit Fingerabdruckleser (optional)
3. Rechter Lautsprecher
4. Touchpad mit RFID-Leser (optional)
5. Linker Lautsprecher

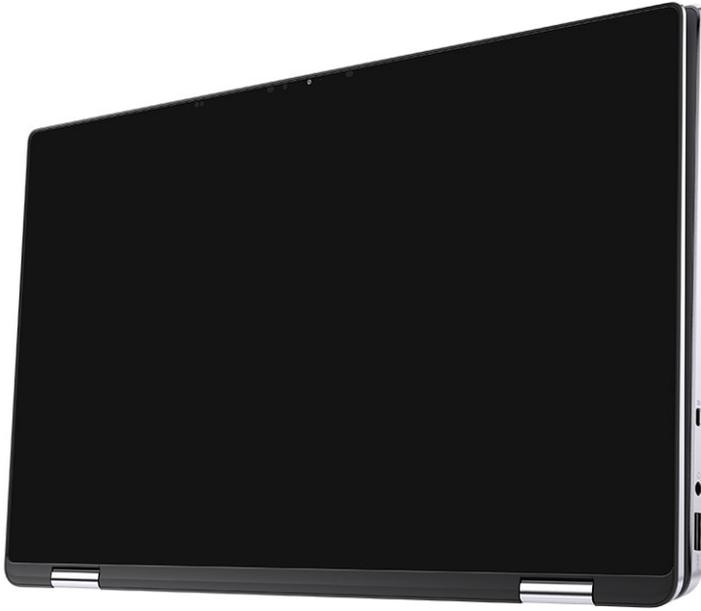
# Draufsicht (Laptop)



- 1. Quad-Array-Mikrofone
- 2. Netzschalter mit Fingerabdruckleser (optional)
- 3. Rechter Lautsprecher
- 4. Touchpad mit RFID-Leser (optional)
- 5. Linker Lautsprecher

## Modi

## Tablet-Modus



## Laptop-Modus



## Zeltmodus



## Entertainment-Modus



## LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Systems	Akkuladestand
AC Adapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
AC Adapter	Stetig weiß leuchtend	S0–S5	< vollständig geladen
Batterie	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Batterie	Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm)	S0–S5	< 10 %

- S0 (Ein): Das System ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Das System verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Das System befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand und erwartet Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Das System ist heruntergefahren.

# Technische Daten

**ANMERKUNG:** Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Wechseln Sie für weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers zu Hilfe und Support auf Ihrem Windows-Betriebssystem und wählen Sie die Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer aus.

## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Interne Steckplätze
- Externe Ports
- Wireless-Modul
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Batterie
- Display
- Fingerabdruck-Lesegerät (optional)
- GPU – integriert
- Security (Sicherheit)
- Computerumgebung

## Abmessungen und Gewicht

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	9,13mm (0,36 Zoll)
Rückseite	14,84 mm (0,58 Zoll)
Breite	340,20 mm (13,39 Zoll)
Tiefe	215,80 mm (8,49 Zoll)
Ausgangsgewicht:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop: 1,4 kg/3,1 lb</li> <li>• 2-in-1-System:1,5 kg/3,3 lb</li> </ul>

# Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation
Wattleistung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale TDP: 28 W</li><li>• cTDP: 12 ~ 15 W</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale TDP: 28 W</li><li>• cTDP: 12 ~ 15 W</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale TDP: 28 W</li><li>• cTDP: 12 ~ 15 W</li></ul>
Anzahl Cores	4	4	4
Anzahl der Threads	8	8	8
Geschwindigkeit	2,40 GHz – 4,20 GHz	2,60 GHz – 4,40 GHz	3,0 GHz – 4,80 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte

# Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Tiger Lake UP3
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	Zwei Kanäle, 64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 4

# Betriebssystem

Ihr Dell Latitude 9520 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

# Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Keine

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	 <b>ANMERKUNG:</b> System verfügt über integrierten gelöteten Speicher
Typ	LPDDR4x
Geschwindigkeit	4267 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, integriert, LPDDR4x, 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, integriert, LPDDR4x, 4267 MHz</li> <li>• 32 GB, integriert, LPDDR4x, 4267 MHz</li> </ul>

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Dell Latitude 9520 aufgeführt.

**Tabelle 7. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-Steckplatz für 2230-Solid-State-Laufwerke</li> <li>• Ein M.2-3042-Steckplatz für WWAN</li> </ul>  <b>ANMERKUNG:</b> Latitude 9520 verfügt über eine integrierte WLAN-Karte.  <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="#">000144170</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Dell Latitude 9520-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Nicht unterstützt
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare</li> <li>• Zwei USB Typ-C Thunderbolt 4-Anschlüsse mit Power Delivery/DisplayPort Alternate-Modus/USB 4</li> </ul>
Audioport	Ein universeller Audioanschluss
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.0-Port
Speicherkartenleser	Ein microSD 4.0
Netzadapteranschluss	USB-C-Anschluss

**Tabelle 8. Externe Ports (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

## Wireless-Modul

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

Modellnummer	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, eSIM-fähig	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G-Modem, eSIM-fähig
Übertragungsr ate (max.)	Intel Wi-Fi 6 AX201	1 Gbit/s	3 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänd er	Bis zu 2400 Mbit/s	3,4 GHz	6 GHz
WLAN- Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	LTE, WCDMA	NR FR1(Sub6) FDD/TDD FDD/TDD-LTE WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Verschlüsselu ng	Bluetooth 5.1	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

## Audio

**Tabelle 10. Audio**

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC714-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	SoundWire 1.1
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Realtek ALC1309D
Externe Lautstärkeregl er	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	4 W

**Tabelle 10. Audio (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Maximum	5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Quad-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2-2230-Solid-State-Laufwerk
- Selbstverschlüsselndes M.2-2230-SSD-Laufwerk (Opal)

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- M.2-2230-Solid-State-Laufwerk
- Selbstverschlüsselndes M.2-2230-SSD-Laufwerk (Opal)

**Tabelle 11. Speicherspezifikationen**

Formfaktor	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
Selbstverschlüsselndes M.2-2230-Opal-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB

## Speicherkartenleser

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Eine microSD 4.0-Karte
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microSD-Karte (Micro Secure Digital)</li> <li>• mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>• mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>

## Tastatur

**Tabelle 13. Tastatur – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Typ	Weißer Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 79 Tasten</li> <li>• Vereinigtes Königreich: 80 Tasten</li> <li>• Japan: 83 Tasten</li> </ul>
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe

**Tabelle 13. Tastatur – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
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 die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

## Kamera

**Tabelle 14. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Typ	RGB-/IR-Kamera
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS RGB-IR Hybridtechnologie
Auflösung	
Standardkamera	
Standbild	0,90 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Infrarot-Kamera	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	640 x 360 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel	
Kamera	78 Grad
Infrarot-Kamera	78 Grad

## Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Dell Latitude 9520-System.

**Tabelle 15. Touchpad – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	
Horizontal	3562
Vertikal	2026

**Tabelle 15. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
Vertikal	67 mm (2,64 Zoll)
Touchpad-Gesten	Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Netzadapter

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Typ	60 W, Typ C	65 W, Typ C	90 W, Typ C
Eingangsspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V Gleichspannung/3 A</li> <li>15 V Gleichspannung/3 A</li> <li>9 V Gleichspannung/3 A</li> <li>5 V Gleichspannung/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V Gleichspannung/3,25 A</li> <li>15 V Gleichspannung/3 A</li> <li>9 V Gleichspannung/3 A</li> <li>5 V Gleichspannung/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V Gleichspannung/4,5 A</li> <li>15 V Gleichspannung/3 A</li> <li>9 V Gleichspannung/3 A</li> <li>5 V Gleichspannung/3 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V Gleichspannung</li> <li>15 VDC</li> <li>9 VDC</li> <li>5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V Gleichspannung</li> <li>15 VDC</li> <li>9 VDC</li> <li>5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V Gleichspannung</li> <li>15 VDC</li> <li>9 VDC</li> <li>5 VDC</li> </ul>
Temperaturbereich:			
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Speicher	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

## Batterie

**Tabelle 17. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Typ	4 Zellen, 49 Wh, ExpressCharge 2	4 Zellen, 49 Wh, ExpressCharge, langer Lebenszyklus	6 Zellen, 88 Wh, ExpressCharge
Spannung	7,6 V Gleichspannung	7,6 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,24 kg (0,59 lb)	0,24 kg (0,59 lb)	0,36 kg (0,79 lb)

**Tabelle 17. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte		
Abmessungen:				
	Höhe	260 mm (10,23 Zoll)	260 mm (10,23 Zoll)	260 mm (10,23 Zoll)
	Breite	85,80 mm (3,37 Zoll)	85,80 mm (3,37 Zoll)	88,80 mm (3,49 Zoll)
	Tiefe	5,070 mm (0,19 Zoll)	5,070 mm (0,19 Zoll)	9,60 mm (0,37 Zoll)
Temperaturbereich:				
	Betrieb	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)
	Speicher	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 149°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	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.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normales Laden: 0 °C bis 50 °C: 4 Stunden</li> <li>• Schnelles Laden: 0 °C bis 15 °C: 4 Stunden; 16 °C bis 45 °C: 2 Stunden; 46 °C bis 50 °C: 3 Stunden</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> auf <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</p> <p>LLC-Akku unterstützt nur die Standardladung.</p>
Lebensdauer (ca.)		300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	<b>1000 Entlade-/Ladezyklen</b> bei LLC-Akku (langer Lebenszyklus)
Knopfzellenbatterie		Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Betriebsdauer		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.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

# Display

**Tabelle 18. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra-High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	400 cd/qm	400 cd/qm	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>Abmessungen</b>			
Höhe	186,30 mm (7,33 Zoll)	186,30 mm (7,33 Zoll)	186,30 mm (7,33 Zoll)
Breite	331,20 mm (13,04 Zoll)	331,20 mm (13,04 Zoll)	331,20 mm (13,04 Zoll)
Diagonale	380,00 mm (14,96 Zoll)	380,00 mm (14,96 Zoll)	380,00 mm (14,96 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Farbspektrum	100 % sRGB	100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	147	147	282
Kontrastverhältnis (minimal)	1200:1	1200:1	1200:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel (mindestens)	80 Grad	80 Grad	80 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel (mindestens)	80 Grad	80 Grad	80 Grad
Bildpunktgröße	0,172 mm	0,172 mm	0,086 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,55 W	2,65 W	5,35 W
Antireflexions- im Vergleich zu Antischmutzbeschichtung	Blendfrei	Antireflexions-/ Antischmutzbeschichtung	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Ja	Nein
Unterstützung für Stift	Nein	Ja	Nein

## Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv

**Tabelle 19. Daten zum Fingerabdrucklesegerät (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Sensorauflösung	363 DPI
Sensorbereich	5,25 mm x 6,90 mm
Sensorpixelgröße	76 x 100

## GPU – integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell Latitude 9520 unterstützten integrierten GPU (Graphics Processing Unit).

**Tabelle 20. GPU – integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Prozessor
Intel Iris Xe-Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0b</li> <li>Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse mit DisplayPort Alternate-Modus</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation

## Security (Sicherheit)

**Tabelle 21. Sicherheit – technische Daten**

Beschreibung	Werte
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf der Systemplatine integriert
Zertifizierung FIPS 140-2 für TPM	Unterstützt
Erweiterte Authentifizierung mit ControlVault 3 mit der Zertifizierung FIPS 140-2, Stufe 3	Unterstützt
Fingerabdruckleser	Fingerabdruckleser im Netzschalter, verknüpft mit Control Vault 3 (optional)
Verbunden mit Smart Card und Control Vault 3	FIPS201-zertifiziertes Smartcardlesegerät/SIPR
SED SSD-NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal)	Opal 2.0 – PCIe-Schnittstelle
Dell Power Manager 3.0	Unterstützt
Dell Command Configure 4.0 (DCC) mit Remote-BIOS-Konfiguration	Unterstützt
Dell Command Monitor 10.0 (DCM)	Unterstützt
Dell Command Update 3.0 (DCU)	Unterstützt
Dell Command Update Catalog (DCUC)	Unterstützt
Dell Command Deploy (DCP)	Unterstützt
Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)	Unterstützt
Dell Command PowerShell Provider 2.0	Unterstützt
Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0	Unterstützt

# Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 22. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

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

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

# Tastenkombinationen

## Themen:

- Tastenkombinationen

## 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 **Umschalten + 2 drücken**, wird **@** eingegeben.

Das primäre Verhalten sind die Medientasten und das sekundäre Verhalten sind die F1-F12-Tasten.

Fn-Sperre wechselt nur zwischen primärem und sekundärem Verhalten der Tasten F1 - F12.

F9 hat die gleiche Funktion wie das F9-Verhalten, da es kein sekundäres Verhalten gibt.

**Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen**

Funktionstaste	Primäre Funktionsweise
	Audio stumm stellen
	Lautstärke reduzieren
	Lautstärke erhöhen
	Mikrofon stumm schalten
	Tastaturbeleuchtung umschalten <b>ANMERKUNG:</b> Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F5 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.
	Helligkeit reduzieren
	Helligkeit erhöhen

**Tabelle 23. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**

<b>Funktionstaste</b>	<b>Primäre Funktionsweise</b>
	Auf externe Anzeige umschalten
	SafeShutter-Steuerung
	F10-Funktion/Bildschirm drucken
	Zum Anfang
	Ende
	Einfügen
	Löschen
	Betriebsschalter

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

**Tabelle 24. Sekundäres Verhalten**

<b>Funktionstaste</b>	<b>Funktionstasten</b>
Fn + Esc	Zwischen Stromversorgungs- und Batteriezustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
Fn + F1	F1-Funktionsweise
Fn + F2	F2-Funktionsweise
Fn + F3	F3-Funktionsweise
Fn + F4	F4-Funktionsweise
Fn + F5	F5-Funktionsweise
Fn + F6	F6-Funktionsweise
Fn + F7	F7-Funktionsweise
Fn + F8	F8-Funktionsweise
Fn + F9	F9-Funktionsweise
Fn + F10	F10-Funktionsweise
Fn + F11	F11-Funktionsweise
Fn + F12	F12-Funktionsweise
Fn + Einfg	Einfügen
Fn + Entf	Löschen

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 25. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
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>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</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. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## 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.