

# XPS 15

## Setup und technische Daten



## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einrichten des Computers</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Anzeigen</b> .....	<b>7</b>
Vorderseite.....	7
Links.....	7
Rechts.....	8
Basis.....	9
Anzeige.....	10
Unten.....	10
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>11</b>
Computermodell.....	11
Systeminformationen.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Anschlüsse und Stecker.....	12
Kommunikation.....	12
Wireless.....	12
Audio.....	12
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	13
Tastatur.....	13
Kamera.....	14
Touchpad.....	14
Touchpad-Gesten.....	14
Netzadapter.....	14
Akku.....	15
Anzeige.....	15
Fingerabdruckleser.....	16
Video.....	16
Computerumgebung.....	16
<b>5 Tastenkombinationen</b> .....	<b>17</b>
<b>6 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell</b> .....	<b>19</b>
Selbsthilfe-Ressourcen.....	19
Kontaktaufnahme mit Dell.....	19

# Einrichten des Computers

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



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

- 2 Fertigstellen des Windows-Setup.

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**



## Dell Produktregistrierung

Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.



## Dell Hilfe und Support

Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.

## SupportAssist

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

**ANMERKUNG:** Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.



### **Dell Update**

Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden.



### **Dell Digital Delivery**

Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist.

- 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.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows](#).

# Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

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

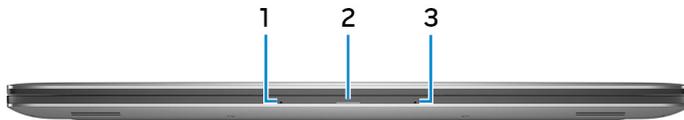
**ANMERKUNG:** Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.

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

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

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

## Vorderseite



- 1 **Linkes Mikrofon**  
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.
- 2 **Akkuzustandsanzeige**  
Zeigt den Akkuladestatus an.  
Stetig gelb - Die Akkuladung ist niedrig.  
Gelb blinkend- Die Akkuladung ist kritisch.  
Weiß leuchtend – Der Akku wird aufgeladen.  
Aus - Akku ist vollständig geladen.
- 3 **Rechtes Mikrofon**  
Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

## Links



- 1 **Netzadapteranschluss**  
Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.
- 2 **USB 3.1 Gen 1-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.

① **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.

① **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.

### 3 HDMI-Anschluss

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

### 4 Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2 Typ C) mit Power Delivery

Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s für Thunderbolt 3. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 5 V/3 A-Ausgabe, wodurch schnelleres Laden möglich ist.

① **ANMERKUNG:** Zum Anschluss von Standard-USB- und DisplayPort-Geräten sind entsprechende Adapter erforderlich (separat erhältlich).

### 5 Headset-Anschluss

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

## Rechts



### 1 SD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus.

### 2 USB 3.1 Gen 1-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.

① **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.

① **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.

① **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.

### 3 Akkuladezustandsanzeigen (5)

Einschalten, wenn die Akku-Ladezustandstaste gedrückt wird. Jedes Licht zeigt ungefähr 20% Ladung an.

### 4 Akkuladezustandstaste

Drücken Sie auf die Taste, um den verbleibenden Akkuladezustand zu überprüfen.

## 5 Sicherheitskabeleinschub (für Noble Locks)

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

# Basis



### 1 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 eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das 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).

**ANMERKUNG:** Die Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter steht nur auf Computern ohne optionalem Fingerabdruckleser zur Verfügung. Computer mit integriertem Fingerabdruckleser im Betriebsschalter verfügen über keine Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter.

### 2 Rechter Mausklickbereich

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

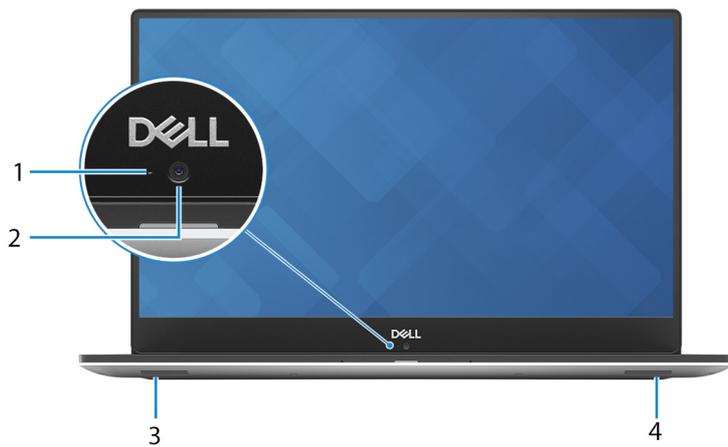
### 3 Touchpad

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.

### 4 Linker Mausklickbereich

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

# Anzeige



## 1 Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

## 2 Kamera

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

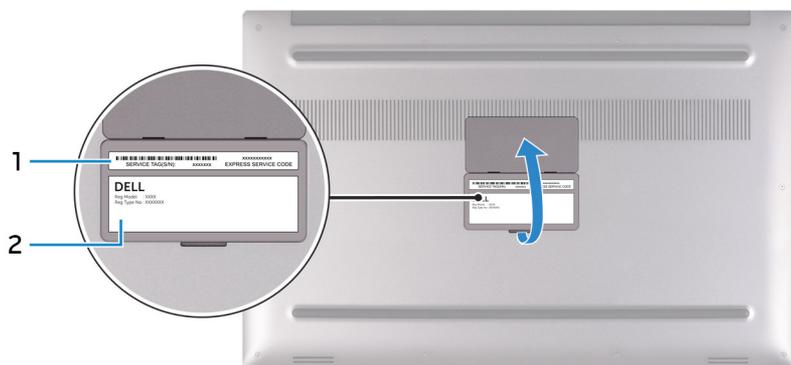
## 3 Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 4 Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

# 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.

## 2 Normenetikett

Enthält Informationen zu gesetzlichen Vorschriften über Ihrem Computer.

# Technische Daten

## Computermodell

XPS 15-9570

## Systeminformationen

**Tabelle 2. Systeminformationen**

Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 8. Generation
Chipsatz	CM246

## Abmessungen und Gewicht

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

Höhe	17 mm (0,66 Zoll)
Breite	357 mm (14,06 Zoll)
Tiefe	235 mm (9,27 Zoll)
Gewicht	Ab 1,8 kg (4 lb)

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

## Betriebssystem

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

## Speicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2.666 MHz
Unterstützte Konfigurationen	
Pro Speichermodulsteckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speicher insgesamt	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB

# Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker**

**Extern:**

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse mit PowerShare</li><li>• Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2 Typ C) mit Power Delivery</li></ul>
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein HDMI 2.0-Anschluss</li><li>• Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)</li></ul>

**Tabelle 6. Anschlüsse und Stecker**

**Intern:**

M.2-Karte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein M.2-Steckplatz für ein SSD-Laufwerk (SATA oder PCIe/NVMe)</li><li>• Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte</li></ul>
-----------	---

# Kommunikation

**Tabelle 7. Unterstützte Datenübertragung**

Wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac</li><li>• Bluetooth 4.2</li></ul>
----------	--

# Wireless

**Tabelle 8. Wireless**

Übertragungsrate (maximal)	867 Mbit/s
Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>

# Audio

**Tabelle 9. Audio**

Controller	ALC3266-CG mit Waves MaxxAudio Pro
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durchschnittlich: 2 W</li></ul>

Mikrofon

- Maximal: 2,5 W

Dual-Array-Mikrofone

## Bei Lagerung

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

Typ	Schnittstelle	Kapazität
Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk (HDD)	SATA Gen 3, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB
Ein M.2-SSD-Laufwerk (2280)	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA Gen 3, bis zu 6 Gbit/s</li><li>• PCIe Gen 3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bis zu 128 GB</li><li>• Bis zu zwei TB</li></ul>

## Speicherkartenleser

**Tabelle 11. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD-Karte</li><li>• SD High-Capacity (SDHC)</li><li>• SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Tastatur

**Tabelle 12. Tastatur**

Typ	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Tastaturbefehl	Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.

- ① **ANMERKUNG:** Drücken Sie Fn+Esc, um die primäre Funktion der Funktionstasten (F1-F12) zwischen den zwei Modi – Multimediastastenmodus und Funktionstastenmodus – umzustellen.
- ① **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Tastenkombinationen

# Kamera

**Tabelle 13. Kamera**

Auflösung

Kamera

- Standbild: 0,92 Megapixel (HD)
- Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps

Diagonaler Betrachtungswinkel

Kamera

75 Grad

# Touchpad

**Tabelle 14. Touchpad**

Auflösung:

Horizontal

1219

Vertikal

919

Abmessungen:

Breite

105 mm (4,13 Zoll)

Höhe

80 mm (3,15 Zoll)

# Touchpad-Gesten

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

# Netzadapter

**Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten**

Typ	130 W
Abmessungen (Anschluss)	4,50 mm
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	6,67 A
Ausgangsnnennspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

# Akku

**Tabelle 16. Akku**

Typ	3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (56 WHr)	6-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (97 WHr)
Abmessungen:		
Breite	71,80 mm (2,83 Zoll)	71,80 mm (2,83 Zoll)
Tiefe	223,20 mm (8,79 Zoll)	330,50 mm (13,01 Zoll)
Höhe	7,20 mm (0,28 Zoll)	7,20 mm (0,28 Zoll)
Gewicht (maximal)	0,24 kg (0,54 Pfund)	0,34 kg (0,76 Pfund)
Spannung	11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.)	4 Stunden	4 Stunden
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.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Temperaturbereich:		
Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Knopfzellenbatterie	ML1220	ML1220
	<p><b>ANMERKUNG:</b> Wir empfehlen, dass Sie eine Dell-Knopfzellenbatterie für Ihren Computer verwenden. Dell übernimmt keine Gewährleistung für Probleme, die durch die Verwendung von Zubehör, Teilen oder Komponenten, die nicht von Dell geliefert wurden, verursacht wurden.</p>	<p><b>ANMERKUNG:</b> Wir empfehlen, dass Sie eine Dell-Knopfzellenbatterie für Ihren Computer verwenden. Dell übernimmt keine Gewährleistung für Probleme, die durch die Verwendung von Zubehör, Teilen oder Komponenten, die nicht von Dell geliefert wurden, verursacht wurden.</p>

# Anzeige

**Tabelle 17. Anzeige – technische Daten**

Typ	15,6-Zoll-FHD-Bildschirm ohne Touchscreen	15,6-Zoll-UHD-Bildschirm mit Touchscreen
Auflösung (maximal)	1920 x 1080	3840 x 2160
Bildpunktgröße	0,179 mm	0,089 mm
Bildschirmtechnologie	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Betrachtungswinkel (links/rechts/runter/hoch)	80/80/80/80 Grad	80/80/80/80 Grad
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad

Typ	15,6-Zoll-FHD-Bildschirm ohne Touchscreen	15,6-Zoll-UHD-Bildschirm mit Touchscreen
Einstellungen	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.
Abmessungen:		
Höhe (ohne Blende)	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,62 mm (7,62 Zoll)
Breite (ohne Blende)	344,16 mm (13,54 Zoll)	344,21 mm (13,55 Zoll)
Diagonale (ohne Blende)	394,90 mm (15,6 Zoll)	394,90 mm (15,6 Zoll)

## Fingerabdruckleser

Tabelle 18. Fingerabdruckleser

Sensortechnologie	Mit Touch-Funktion
Sensorauflösung	108 x 88 Pixel
Sensorbereich	5,5 mm x 4,5 mm

## Video

Tabelle 19. Video

Typ	Integriert	Separat
Controller	Intel UHD-Grafikkarte 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA GeForce GTX 1050</li> <li>NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti</li> </ul>
Speicher	Gemeinsam genutzter System Speicher	4 GB

## Computerumgebung

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

Tabelle 20. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g <sup>†</sup>	160 g <sup>‡</sup>
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

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

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

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

# Tastenkombinationen

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

Tabelle 21. Liste der Tastenkombinationen

Tasten	Beschreibung
	Audio stumm stellen
	Lautstärke reduzieren
	Lautstärke erhöhen
	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
	Wiedergabe/Pause
	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
	Auf externe Anzeige umschalten
	Suchen
	Tastaturbeleuchtung umschalten
	Helligkeit reduzieren
	Helligkeit erhöhen

## Tasten

## Beschreibung



Wireless ein-/ausschalten



Energiesparmodus



Fn-Tastensperre umschalten

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

### Tabelle 22. Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell  
Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)

[www.dell.com](http://www.dell.com)



Aufrufen der Hilfe

Geben Sie in der Windows-Suche **Help and Support** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Onlinehilfe für Betriebssystem

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.

- 1 Rufen Sie die Website [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) auf.
- 2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld **Search** (Suche) ein.
- 3 Klicken Sie auf **Search** (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.

Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:

- Technische Daten des Produkts
- Betriebssystem
- Einrichten und Verwenden des Produkts
- Datensicherung
- Fehlerbehebung und Diagnose
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung
- BIOS-Informationen

Siehe *Me and My Dell* (*Ich und mein Dell*) unter [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt *Me and My Dell* (*Ich und mein Dell*) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:

- Wählen Sie **Detect Product** (Produkt erkennen).
- Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter **View Products** (Produkte anzeigen).
- Geben Sie die **Service Tag number** oder **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](http://www.dell.com/contactdell).

**ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.