

# Inspiron 15 5000 Gaming

## Setup und technische Daten

**Computer-Modell:** Inspiron 15-5577  
**Vorschriftenmodell:** P57F  
**Vorschriftentyp:** P57F003



# 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.

---

© 2017-2018 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

2018 - 11

Rev. A03

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einrichten des Computers.....</b>	<b>5</b>
<b>Anzeigen.....</b>	<b>8</b>
Vorderseite.....	8
Links.....	8
Rechts.....	9
Basis.....	10
Display.....	11
Unten.....	12
<b>Technische Daten.....</b>	<b>13</b>
Abmessungen und Gewicht.....	13
Systeminformationen.....	13
Speicher.....	13
Anschlüsse und Stecker.....	14
Kommunikation.....	14
Audio.....	15
Bei Lagerung.....	15
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Netzadapter.....	17
Akku.....	18
Display.....	18
Video.....	19
Computerumgebung.....	20

**Tastenkombinationen..... 21**

**Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....23**

    Selbsthilfe-Ressourcen.....23

    Kontaktaufnahme mit Dell..... 24

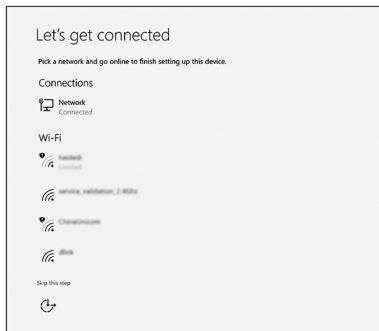
# Einrichten des Computers

---

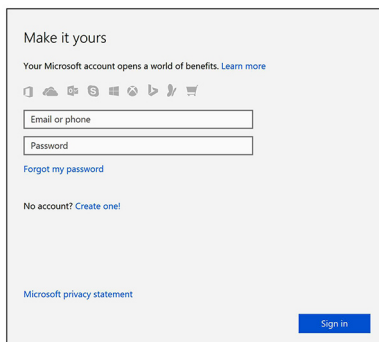
- 1 Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



- 2 Betriebssystem-Setup fertigstellen.  
a) Mit einem Netzwerk verbinden.



- b) Bei Ihrem Microsoft-Konto anmelden oder ein neues Konto erstellen.



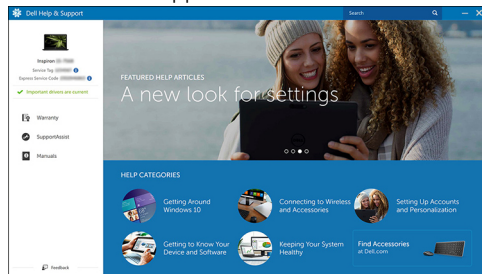
3 Machen Sie Dell Apps in Windows auffindig.

**Tabelle 1. Dell Apps auffindig machen**



Computer registrieren

Dell Hilfe und Support

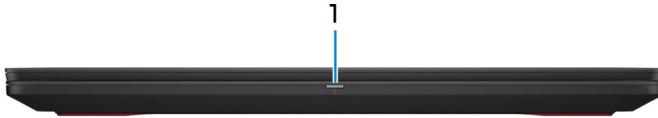


SupportAssist — Computer überprüfen und aktualisieren

# Anzeigen

---

## Vorderseite



### 1 **Strom- und Akkustatusanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige**

Zeigt den Akkuladestatus oder die Festplattenaktivität an.

 **ANMERKUNG: Drücken Sie Fn+H, um zwischen der Strom- und Akkustatusanzeige und der Festplattenaktivitätsanzeige umzuschalten.**

#### **Festplattenaktivitätsanzeige**

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

#### **Strom- und Akkustatusanzeige**

Zeigt den Strom- und Akkuladestatus an.

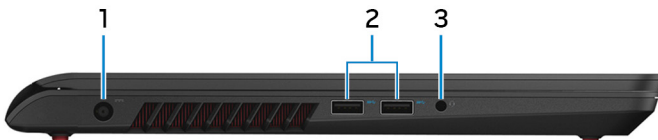
**Durchgehend weiß** – Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist zu mehr als 5 % geladen.

**Gelb** – Der Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku ist zu weniger als 5 % geladen.

#### **Off (Aus)**

- Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist vollständig aufgeladen.
- Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku ist zu mehr als 5 % geladen.
- Computer befindet sich im Standby- oder Schlafmodus oder ist ausgeschaltet.

## Links



### 1 Netzadapteranschluss

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

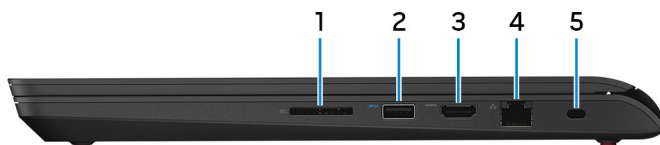
### 2 USB 3.0-Anschlüsse (2)

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

### 3 Headset-Anschluss

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

## Rechts



### 1 Speicherkartenleser

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf Medienkarten aus.

### 2 USB 3.0-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 Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.

**ANMERKUNG:** Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

### 3 HDMI-Anschluss

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

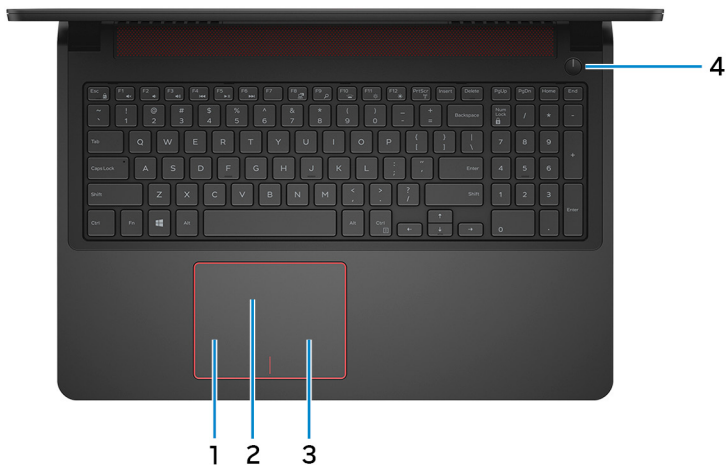
#### 4 **Netzwerkanschluss**

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

#### 5 **Sicherheitskabeleinschub**

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**

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

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

Drücken und 4 Sekunden lang halten, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

 **ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen. 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).**

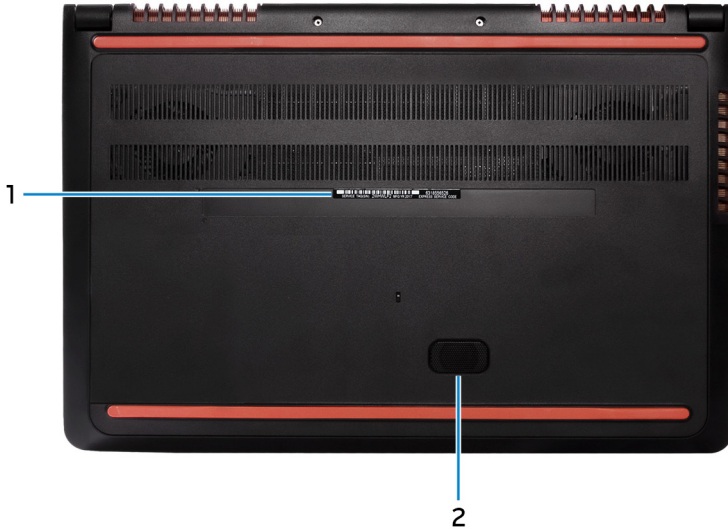
## Display



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

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

## Unten



1 **Service-Tag-Etikett**

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

2 **Subwoofer**

Eine Lautsprechereinheit, die zum Erzeugen von tiefrequenten Basstönen konzipiert ist.

# Technische Daten

---

## Abmessungen und Gewicht

**Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht**

Höhe	25,3 mm (0,99 Zoll)
Breite	383 mm (15,07 Zoll)
Tiefe	265 mm (10,43 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,57 kg (5,66 lb)



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

## Systeminformationen

**Tabelle 3. Systeminformationen**

Computermodell	Inspiron 15-5577
Prozessor	Intel Core i5-i7 der 7. Generation
Chipsatz	Intel HM175

## Speicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz
Unterstützte Konfigurationen	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB und 32 GB

# Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker – Technische Daten**

---

**Extern:**

---

Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein USB 3.0-Anschluss mit PowerShare</li><li>• Zwei USB 3.0-Anschlüsse</li></ul>
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein HDMI-Anschluss</li><li>• Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)</li></ul>

**Tabelle 6. Anschlüsse und Stecker – Technische Daten**

---

**Intern:**

---

M.2-Karte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein M.2-Steckplatz für SSD-Karte (SATA)</li><li>• Ein M.2-Steckplatz für WiFi/Bluetooth</li></ul>
-----------	---

# Kommunikation

**Tabelle 7. Kommunikation**

Ethernet	10/100/1.000 MBit/s Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
Wireless (mit Antennendiversität)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11ac</li><li>• Bluetooth 4.1</li><li>• Bluetooth 4.2</li></ul>

# Audio

**Tabelle 8. Audio**

Controller	Realtek ALC3246 mit Waves MaxxAudio Pro
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durchschnittlich: 2 W</li><li>• Maximal: 2,5 W</li></ul>
Subwoofer	Einprozessorsystem
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone
Lautstärkereger	Tasten zur Mediensteuerung

# Bei Lagerung

**Tabelle 9. Speicherspezifikationen**

Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 GBit/s</li><li>• PCIe-NVMe</li></ul>
Festplattenlaufwerk	Ein 2,5-Zoll-Laufwerk (SATA)
SSD-Laufwerk (Solid State Drive)	Ein M.2-Laufwerk (SATA oder PCIe-NVMe)
Kapazität	
Festplattenlaufwerk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bis zu 1 TB (Konfiguration nur mit Festplatte)</li><li>• Festplatte mit bis zu 1 TB + SSD mit bis zu 128 GB (Konfiguration mit zwei Laufwerken)</li></ul>



**ANMERKUNG: Sie können ein SSD mit bis zu 512 GB separat erwerben und später aufrüsten.**

SSD

Bis zu 512 GB (Konfiguration nur mit PCIe-NVMe-SSD)

## Speicherkartenleser

**Tabelle 10. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Typ	Ein 2-in-1-Steckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD-Karte</li><li>• MultiMedia Card (MMC)</li></ul>

## Tastatur

**Tabelle 11. Tastatur**

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardtastatur</li><li>• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional)</li></ul>
-----	---

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.



**ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.**

[Tastenkombinationen](#)

# Kamera

**Tabelle 12. Kamera**

Auflösung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standbild: 1 Megapixel</li><li>• Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps (maximal)</li></ul>
Diagonaler Betrachtungswinkel	74 Grad

# Touchpad

**Tabelle 13. Touchpad**

Auflösung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontal: 800</li><li>• Vertikal: 800</li></ul>
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Höhe: 80 mm (3,14 Zoll)</li><li>• Breite: 105 mm (4,13 Zoll)</li></ul>

# Netzadapter

**Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten**

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

# Akku

**Tabelle 15. Akku**

Typ	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen (74 Wh)
Abmessungen:	
Breite	177,80 mm (7 Zoll)
Tiefe	87,85 mm (3,45 Zoll)
Höhe	11,30 mm (0,44 Zoll)
Gewicht (maximal)	0,35 kg
Spannung	11,10 V Gleichspannung
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrieb: 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)</li><li>• Lagerung: -40°C bis 65 °C (-40°F bis 149 °F)</li></ul>
Knopfzellenbatterie	CR-2032

# Display

**Tabelle 16. Anzeige**

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6 Zoll FHD-Touchscreen</li></ul>
-----	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>15,6-Zoll-FHD-Bildschirm (ohne Touchscreen)</li> </ul>
Betrachtungswinkel (links/rechts/hoch/runter)		
Touchscreen (In Plane Switching-Display)	80/80/80/80	
Ohne Touchscreen		<ul style="list-style-type: none"> <li>TN-Display (Twisted Nematic): 40/40/10/30</li> <li>IPS-Display (In-Plane-Switching): 80/80/80/80</li> </ul>
Auflösung (maximal)	1920 x 1080	
Bildpunktgröße	0,179 mm	
Höhe (ohne Blende)	193,59 mm (7,62 Zoll)	
Breite (ohne Blende)	344,16 mm (13,55 Zoll)	
Diagonale (ohne Blende)	394,87 mm (15,60 Zoll)	
Bildwiederholffrequenz	60 Hz	
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad	
Einstellungen	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.	

## Video

**Tabelle 17. Video**

	<b>Integriert</b>	<b>Separat</b>
Controller	Intel HD-Grafikkarte 630	NVIDIA GeForce GTX 1050
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	4 GB GDDR5

# Computerumgebung

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

**Tabelle 18. Computerumgebung**

	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % nicht-kondensierend	0 % bis 95 % nicht-kondensierend
Vibration (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

Tabelle 19. 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
	Wireless ein-/ausschalten
	Anhalten/Unterbrechen
	Energiesparmodus
	Rollen-Taste umschalten

Tasten	Beschreibung
	Anwendungsmenü öffnen
	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
	Fn-Tastensperre umschalten


# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

---

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 20. Selbsthilfe-Ressourcen**


Selbsthilfe-Ressourcen	Ressourcenort
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)	
Aufrufen der Hilfe	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Help and 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>
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>Search</b> (Suche) ein.</li><li>3 Klicken Sie auf <b>Search</b> (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.</li></ol>

Selbsthilfe-Ressourcen	Ressourcenort
<p>Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:</p> <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>	<p>Siehe <i>Me and My Dell (Ich und mein Dell)</i> unter <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell (Ich und mein Dell)</i> zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie <b>Detect Product</b> (Produkt erkennen).</li> <li>• Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter <b>View Products</b> (Produkte anzeigen).</li> <li>• Geben Sie die <b>Service Tag number</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 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.**