

Inspiron 3471

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.

© 2019 Dell Inc. oder Ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

1 Einrichten des Computers	4
2 Ansichten des Inspiron 3471-Systems	7
Vorderseite.....	7
Rückseite.....	8
Rückseite.....	9
3 Technische Daten des Inspiron 3471-Systems	10
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Ports und Anschlüsse.....	12
Kommunikation.....	12
Speicherkartenleser.....	13
Video.....	13
Audio.....	14
Bei Lagerung.....	14
Nennleistung.....	14
Computerumgebung.....	15
4 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell	16

Einrichten des Computers

1. Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



2. Stellen Sie über ein Kabel eine Verbindung zum Netzwerk her.



i ANMERKUNG: Alternativ können Sie eine Verbindung zu einem Drahtlosnetzwerk herstellen.

3. Schließen Sie den Bildschirm an.

i ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer mit einer integrierten Grafikkarte und einer separaten Grafikkarte geliefert wird, sind die Anschlüsse auf der Rückseite verdeckt. Schließen Sie das Display an einen Display-Anschluss der separaten Grafikkarte an.



ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer nur mit einer integrierten Grafikkarte geliefert wird, schließen Sie das Display an einen Display-Anschluss auf der Rückseite an.



4. Verbinden Sie zuerst das Netzkabel mit dem Computer und dann mit einer Stromquelle.



5. Drücken des Betriebsschalters.



6. 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 sicheren Drahtlosnetzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Drahtlosnetzwerk 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.

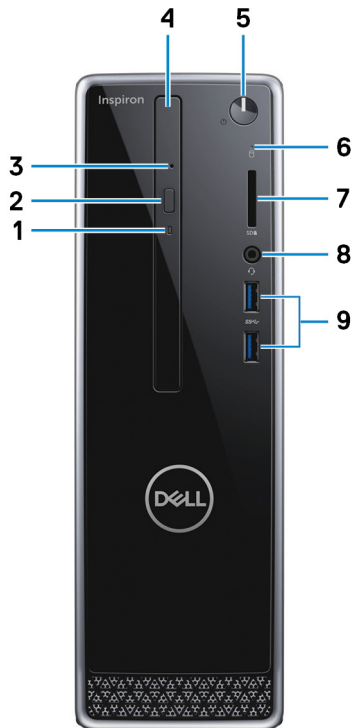
7. Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – empfohlen

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Mein Dell</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>SupportAssist</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 www.dell.com/support.</p> <p>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p>Dell Update</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 SLN305843 unter www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 153764 unter www.dell.com/support.</p>

Ansichten des Inspiron 3471-Systems

Vorderseite



1. Aktivitätsanzeige für optisches Laufwerk

Leuchtet, wenn der Computer auf das optische Laufwerk zugreift.

2. Auswurf-taste für optisches Laufwerk

Zum Öffnen des optischen Laufwerkschachts drücken.

3. Notfallauswurfsöffnung für optisches Laufwerk

Wird zum manuellen Auswerfen des optischen Laufwerksfachs verwendet, wenn die Auswurf-taste nicht funktioniert.

ANMERKUNG: Weitere Informationen zum manuellen Auswerfen des optischen Laufwerksfachs finden Sie im Knowledge Base-Artikel [SLN301118](https://www.dell.com/support) unter www.dell.com/support

4. Optisches Laufwerk (optional)

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf CDs und DVDs aus.

5. 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.

6. Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

7. 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)
- MultiMediaCard (MMC)

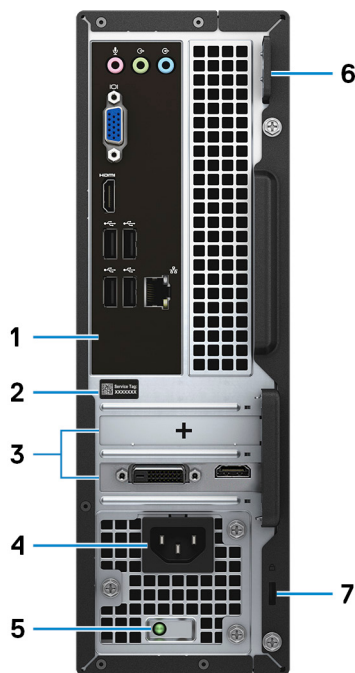
8. Headset-Anschluss

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

9. 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.

Rückseite



1. Rückseite

Zum Anschluss von USB-, Audio-, Video- und anderen Geräten.

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. Erweiterungskartensteckplätze

Ermöglichen den Zugriff auf Anschlüsse auf allen installierten PCI Express-Karten.

4. Stromversorgungsanschluss

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

5. Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

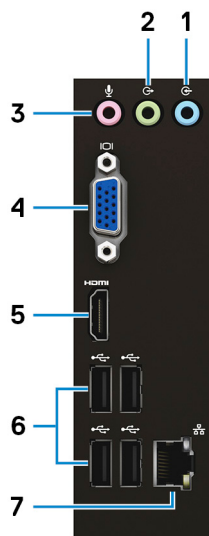
6. Ring(e) für das Vorhängeschloss

Zum Anbringen eines Standard-Vorhängeschlosses, um das Innere Ihres Computers vor unerlaubtem Zugriff zu schützen.

7. Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

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

Rückseite



1. Line-In-Anschluss

Zum Anschluss von Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräten, wie z. B. ein Mikrophon oder ein CD-Player.

2. Line-Out-Anschluss

Zum Anschluss von Lautsprechern.

3. Mikrofonanschluss

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

4. VGA-Anschluss

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.

5. HDMI-Anschluss

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

6. USB-2.0-Anschlüsse (4)

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

7. Netzwerkanschluss (mit Anzeigen)

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

Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

Technische Daten des Inspiron 3471-Systems

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe	290 mm (11,42 Zoll)
Breite	92,60 mm (3,65 Zoll)
Tiefe	292 mm (11,50 Zoll)
Gewicht	4,80 kg (10,58 lb)

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

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte				
Prozessoren	Intel Core i3-9100 der 9. Generation	Intel Core i5-9400 der 9. Generation	Intel Core i7-9700 der 9. Generation	Intel Pentium Gold	Intel Celeron
Wattleistung	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Anzahl der Kerne	4	6	8	2	2
Anzahl der Threads	4	6	8	4	4
Geschwindigkeit	Bis zu 4,2 GHz	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,7 GHz	Bis zu 1,6 GHz	Bis zu 3,6 GHz
				ANMERKUNG: Die Prozessorgeschwindigkeit variiert je nach Intel Pentium Gold-Prozessormodell.	ANMERKUNG: Die Prozessorgeschwindigkeit variiert je nach Intel Celeron-Prozessormodell.
Cache	6 MB	9 MB	12 MB	4 MB	2 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 610	Intel UHD-Grafikkarte 610

Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel B365
Prozessor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3/i5/i7 der 9. Generation• Intel Pentium Gold• Intel Celeron
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen3.0

Betriebssystem

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

Speicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei UDIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none">• 2.400 MHz (bei Computern mit Intel Core i3-Prozessoren der 9. Generation, mit Intel Pentium Gold- und Intel Celeron-Prozessoren)• 2.666 MHz (bei Computern mit Intel Core i5/i7-Prozessoren der 9. Generation)
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speicher pro Steckplatz	4 GB, 8 GB oder 16 GB
Unterstützte Konfigurationen:	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)• 12 GB DDR4 (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)• 24 GB DDR4 (1 x 8 GB + 1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 (2 x 16 GB)

Ports und Anschlüsse

Tabelle 6. Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none">• Vier USB 2.0-Anschlüsse• Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)• Ein Mikrofonanschluss• Ein Line-in-Audioausgangsanschluss• Ein Line-Out-Audioausgangsanschluss• Ein VGA-Anschluss• Ein HDMI-Out-1.4b-Anschluss
Video	<p>ANMERKUNG: Die Videoanschlüsse an Ihrem Computer können je nach Grafikkarten, die in Ihrem Computer eingesetzt sind, variieren.</p>
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz
Stromversorgungsanschluss	Netzkabelanschluss
Security (Sicherheit)	<ul style="list-style-type: none">• Ringe für Vorhängeschloss• Sicherheitskabeleinschub
Intern:	
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none">• Ein PCIe x1-Steckplatz• Ein PCIe x16-Steckplatz
mSATA	Nicht unterstützt
SATA	Vier
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte• Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für SATA-SSD <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Ethernet-Controller (in die Systemplatine integriert)
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Qualcomm DW1707
Übertragungsrate	Bis zu 150 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Speicherkartenleser

Tabelle 9. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	SD-Karte
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity) MultiMediaCard (MMC)

ANMERKUNG: Die maximal von der Medienkarte unterstützte Kapazität variiert je nach Standard der bei Ihrem Computer verwendeten Medienkarte.

Video

Tabelle 10. Video

Separate Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GeForce GT730 LP	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 1.4b-Port Ein DVI-D-Anschluss 	2 GB	GDDR5

Tabelle 11. Video

Integrierte Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 630	Ein HDMI 1.4b-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7 der 9. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 610	Ein HDMI 1.4b-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Pentium Gold/ Intel Celeron

Audio

Tabelle 12. Audio

Beschreibung	Werte
Typ	Integriertes High-Definition-Audio für 5.1-Mehrkanal-Tonsysteme
Controller	Realtek ALC3820-CG
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">Ein MikrofonanschlussEin Kopfhörer-AnschlussEin Line-in-AudioausgangsanschlussEin Line-Out-Audioausgangsanschluss

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Eine 3,5-Zoll-Festplatte
- Eine 3,5-Zoll-Festplatte und eine M.2-2230/2280SATA-SSD
- Bis zu zwei 2,5-Zoll-Festplatten
- Bis zu zwei 2,5-Zoll-Festplatten und eine M.2-2230/2280SATA-SSD

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert abhängig von der Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Solid-State-Festplattenlaufwerk ist das M.2-Solid-State-Festplattenlaufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne ein M.2-Laufwerk ist entweder das 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk oder eins der 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke das primäre Laufwerk.

Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein optisches Slimline-DVD +/-RW-Laufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Nicht zutreffend
2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 1 TB
i ANMERKUNG: Dieser Computer wird ohne eine 2,5-Zoll-Festplatte ausgeliefert. Er wird mit zwei leeren 2,5-Zoll-Festplattengehäusen und einem SATA-Verlängerungskabel ausgeliefert.		
3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 512 GB

Nennleistung

Tabelle 14. Technische Daten zur Nennleistung

Beschreibung	Werte	
Typ	APFC gesamter Bereich, 200 W	EPA Bronze, 200 W
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz

Beschreibung	Werte	
Eingangsstrom (maximal)	3,20 A/1,60 A	6,60 A/3,30 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	16,50 A/14 A	16,50 A/14 A
Ausgangsnennspannung	12 VA/12 VB	12 VA/12 VB VDC
Temperaturbereich:		
Betrieb	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 15. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g‡
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (-49,87 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10668 m (-49,87 ft bis 35.000 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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



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

Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 16. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	www.dell.com/support
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld Suche ein. 3. Klicken Sie auf Suche, um die zugehörigen Artikel abzurufen.
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:	Siehe <i>Me and My Dell</i> unter www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Technische Daten des Produkts • Betriebssystem • Einrichten und Verwenden des Produkts • Datensicherung • Fehlerbehebung und Diagnose • Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung • BIOS-Informationen 	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"> • Wählen Sie Produkt erkennen. • Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter Produkte anzeigen • Geben Sie die Service-Tag-Nummer 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.

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.