

XPS 15

Setup und technische Daten

Computer-Modell: XPS 15-9560
Vorschriftenmodell: P56G
Vorschriftentyp: P56F001



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.

Copyright © 2016–2017 Dell Inc. oder seine Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2017 - 06

Rev. A01

Inhaltsverzeichnis

Aufbau des Computers.....	5
Anzeigen.....	8
Vorderseite.....	8
Links.....	8
Rechts.....	10
Basis.....	11
Display.....	12
Unten.....	13
Technische Daten.....	14
Abmessungen und Gewicht.....	14
Systeminformationen.....	14
Speicher.....	15
Datenübertragung.....	15
Audio.....	15
Speicher.....	16
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Netzadapter.....	17
Akku.....	18
Display.....	18
Anschlüsse und Stecker.....	19
Video.....	20
Computerumgebung.....	20



Tastenkombinationen.....21

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell..... 22

Selbsthilfe-Ressourcen.....22

Kontaktaufnahme mit Dell..... 23



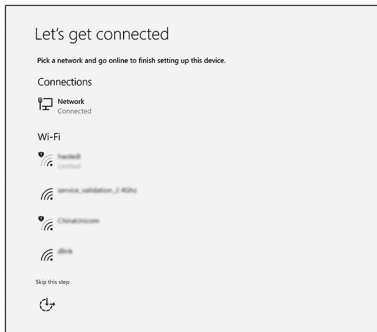
Aufbau des Computers

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

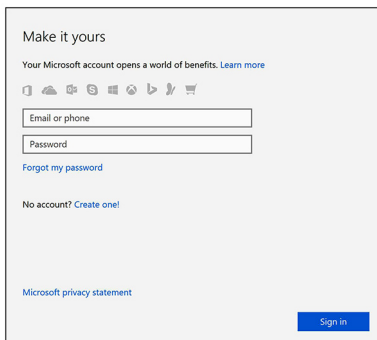


2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Windows-Setup abzuschließen:

a) Stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem Netzwerk her.



b) Melden Sie sich bei Ihrem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie ein neues Konto.



3 Suchen Sie Dell Apps.

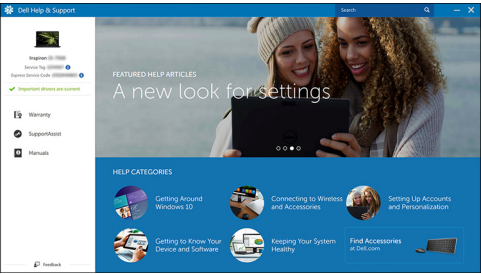
Tabelle 1. Dell Apps auffindig machen



Computer registrieren



Dell Hilfe und Support

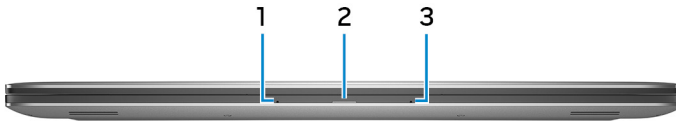


SupportAssist — Computer überprüfen und aktualisieren



Anzeigen

Vorderseite



1 Linkes Mikrofon

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

2 Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Betriebszustand und Batteriestatus des Computers an.

Durchgehend weiß - Der Netzadapter ist angeschlossen und die Batterie wird aufgeladen.

Stetig gelb - Die Akkuladung ist niedrig oder kritisch.

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. Speichergeräte und Drucker.

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.



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.



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

Verbinden Sie ein TV- oder ein anderes HDMI-in-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

4 Thunderbolt Port mit Stromversorgung (USB 3.1 Gen 2 Typ C)

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.



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. Speichergeräte und Drucker.

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.



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.



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.

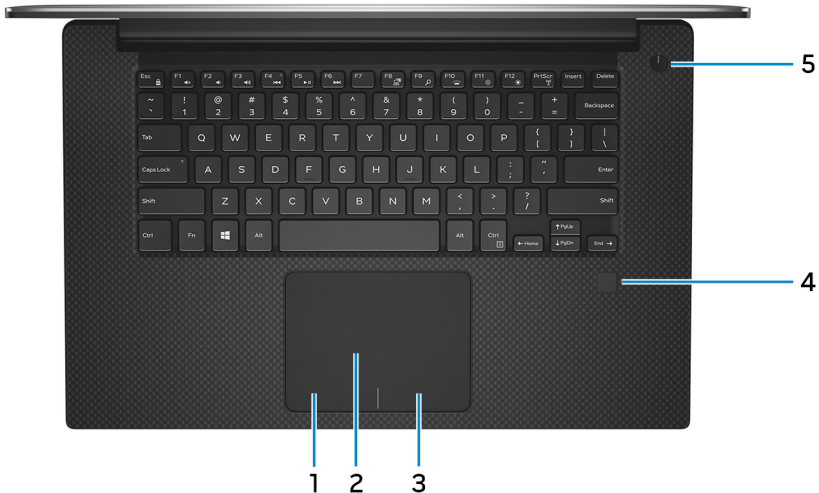
4 Akkuladezustandstaste

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

5 Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

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 Fingerabdruckleser (optional)

Drücken Sie Ihren Finger auf den Fingerabdruckleser, um sich bei Ihrem Computer anzumelden. Mithilfe des Fingerabdruck-Lesegeräts kann Ihr Computer Ihren Fingerabdruck als Passwort erkennen.



ANMERKUNG: Sie müssen den Fingerabdruckleser konfigurieren, um Ihren Fingerabdruck zu registrieren und den Zugriff zu aktivieren.

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.

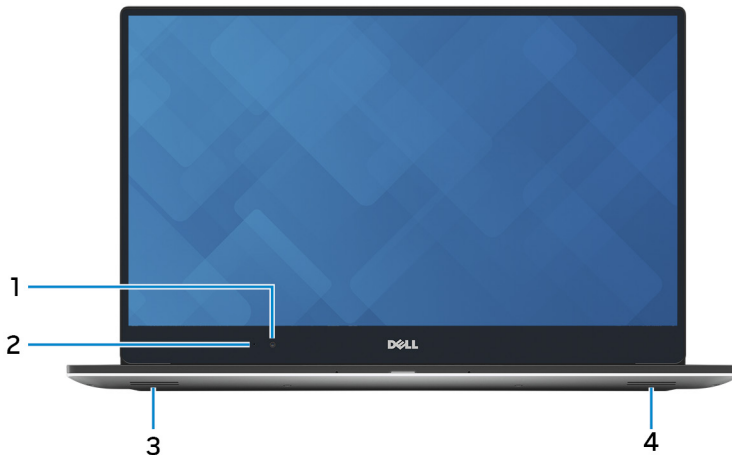
Drücken und 4 Sekunden lang halten, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

Drücken und für 25 Sekunden halten, um die Batterierücksetzung der Echtzeituhr (RTC) 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.

Display



1 **Kamera**

Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

2 **Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

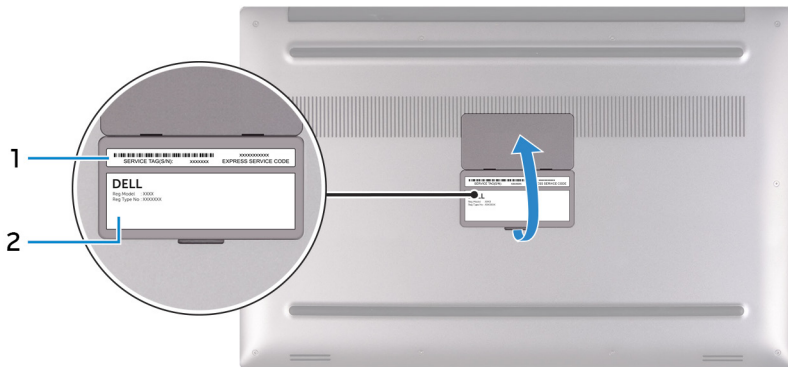
3 **Linker Lautsprecher**

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

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Höhe	17 mm (0,66 Zoll)
Breite	357 mm (14,06 Zoll)
Tiefe	235 mm (9,27 Zoll)
Gewicht (maximal)	• Touchscreen: 2,06 kg (4,54 Pfund) • Ohne Touchscreen: 1,88 kg (4,14 Pfund)



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

Systeminformationen

Tabelle 3. Systeminformationen

Computermodell	XPS 15–9560
Prozessor	• Intel Core i3 der 7. Generation • Intel Quad Core i5/i7 der 7. Generation
Chipsatz	Mobile Intel HM175 Express-Chipsatz

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

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

Datenübertragung

Tabelle 5. Unterstützte Datenübertragung

Funk	• WLAN 802.11 ac • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n • Bluetooth 4.2 • Miracast
------	--

Audio

Tabelle 6. Audio

Controller	Realtek ALC3266 mit Waves MaxxAudio Pro
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang	• Durchschnittlich: 2 W • Maximal: 2,5 W
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone
Lautstärkeregler	Tasten zur Mediensteuerung



Speicher

Tabelle 7. Speicherspezifikationen

Schnittstelle	• SATA 3 Gbit/s • SATA 6 GBit/s • PCIE Gen 3
Festplattenlaufwerk	Ein 2,5-Zoll-Laufwerk
Solid-State-Laufwerk	Eine M.2-Festplatte

Speicherkartenleser

Tabelle 8. Technische Daten der Medienkarte

Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	• SD-Karte • SD High-Capacity (SDHC) • SD Extended Capacity (SDXC)

Tastatur

Tabelle 9. 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.



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

[Tastenkombinationen](#)

Kamera

Tabelle 10. Kamera

Auflösung	• Standbild: 0,90 Megapixel • Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps (maximal)
Diagonaler Betrachtungswinkel	74 Grad

Touchpad

Tabelle 11. Touchpad – Technische Daten

Auflösung	• Horizontal: 1219 • Vertikal: 919
Abmessungen	• Höhe: 80 mm (3,15 Zoll) • Breite: 105 mm (4,13 Zoll)

Netzadapter

Tabelle 12. Netzadapter Technische Daten

Typ	130 W
Durchmesser (Anschluss)	4,5 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)
Temperaturbereich: Lagerung	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)

Akku

Tabelle 13. Akku

Typ	3 Zellen: 56 Wh	6 Zellen: 97 Wh
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	11,4 V Gleichspannung	11,4 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	• Betrieb: 0° C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F) • Lagerung: –40°C bis 65 °C (–40°F bis 149 °F)	
Knopfzellenbatterie	ML1220	

Display

Tabelle 14. Anzeige

Typ	15,6-Zoll-WLED-FHD ohne Touch-Funktion	15,6 Zoll-WLED-UHD mit Touch-Funktion
Auflösung (maximal)	1920 x 1080	3840 x 2160

Betrachtungswinkel (links/rechts/hoch/runter)	85/85/85/85 Grad	85/85/85/85 Grad
Bildpunktgröße	0,18 mm	0,09 mm
Höhe (ohne Blende)	194,40 mm (7,66 Zoll)	
Breite (ohne Blende)	345,60 mm (13,61 Zoll)	
Diagonale (ohne Blende)	396,52 (15,61 Zoll)	
Bildwiederholffrequenz	60 Hz	
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad	
Einstellungen	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.	

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 15. Anschlüsse und Stecker

Extern:

USB

- Zwei USB 3.0-Anschlüsse mit PowerShare
- Ein Thunderbolt 3-Anschluss mit Power Delivery (USB-C)

Audio/Video

- Ein HDMI-Anschluss
- Ein Headset-Anschluss (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi)

Tabelle 16. Anschlüsse und Stecker

Intern:

M.2-Karte

Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte



Video

Tabelle 17. Video

	Integriert	Separat
Controller	Intel HD Grafikkarte 630	NVIDIA GeForce GTX 1050
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	4 GB GDDR5

Computerumgebung

Luftverschmutzungs-klasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 18. 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†	160 g‡
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. 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
 + 	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 20. Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell

www.dell.com

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)



Erste Schritte-Anwendung



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

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

www.dell.com/support

Erfahren Sie mehr über das Betriebssystem, die Einrichtung und Verwendung des Computers, Datensicherung, Diagnose und so weiter.

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

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 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.

