Inspiron 15 3000 Setup und technische Daten



Computer-Modell: Inspiron 15-3576 Vorschriftenmodell: P63F Vorschriftentyp: P63F002

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 © 2017 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. 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 - 12

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

D&LI

Einrichten des Computers	5
Erstellen eines USB-Wiederherste für Windows	ellungslaufwerks 7
Neuinstallieren von Windows mithilfe eine	s USB-
Wiederherstellungslaufwerks	8
Anzeigen	9
Vorderseite	9
Links	
Rechts	
Basis	
Display	
Rückseite	
Technische Daten	
Systeminformationen	
Computermodell	14
Abmessungen und Gewicht	
Betriebssystem	
Speicher	15
Anschlüsse und Stecker	
Communications	

Wireless-Modul	
Audio	16
Bei Lagerung	17
Speicherkartenleser	17
Tastatur	17
Camera	
Touchpad	
Touchpad-Gesten	19
Netzadapter	19
Akku	19
Display	20
Video	21
Computerumgebung	21
Tastenkombinationen	22
Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell	24
Selbsthilfe-Ressourcen	24
Kontaktaufnahme mit Dell	25

Einrichten des Computers

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



2 Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Ubuntu:

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

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 und Schutz** 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 Hier rufen Sie Hilfe und Support für Ihren Computer auf.

SupportAssist



Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers.

ANMERKUNG: Nehmen Sie eine Verlängerung oder ein Upgrade des Service vor, indem Sie auf das Ablaufdatum in SupportAssist klicken.



Dell Aktualisierung

Bringt Ihren Computer bei wichtigen Fixes und Gerätetreibern auf den neuesten Stand, sobald sie verfügbar werden.



Dell Digital Delivery

Hierüber können Sie Software-Anwendungen herunterladen, die Sie erworben haben, die jedoch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist.

4 Sie können ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows erstellen.



ANMERKUNG: Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlersuche und -behebung unter Windows zu erstellen.

Weitere Informationen finden Sie unter <u>Erstellen eines USB-</u> <u>Wiederherstellungslaufwerks für Windows</u>.

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: 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.



ANMERKUNG: Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.

8 Klicken Sie auf Finish (Fertigstellen).

Neuinstallieren von Windows mithilfe eines USB-Wiederherstellungslaufwerks

VORSICHT: Bei diesem Vorgang wird die Festplatte formatiert und alle Daten auf Ihrem Computer gelöscht. Stellen Sie sicher, dass Sie die Daten auf Ihrem Computer sichern, bevor Sie mit dieser Aufgabe beginnen.



ANMERKUNG: Vergewissern Sie sich vor der Neuinstallation von Windows, dass Ihr Computer über mehr als 2 GB Arbeitsspeicher und mehr als 32 GB Speicherplatz verfügt.

- 1 Schließen Sie das USB-Wiederherstellungslaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Den Computer neu starten.
- **3** Drücken Sie die Taste F12, nachdem das Dell Logo auf dem Bildschirm angezeigt wird, um auf das Startmenü zuzugreifen.

Es wird die Meldung **Preparing one-time boot menu** (Vorbereiten des einmaligen Startmenüs) angezeigt.

4 Sobald das Startmenü geladen wurde, wählen Sie das USB-Wiederherstellungsgerät unter UEFI Boot (UEFI-Start) aus.

Das System wird neu gestartet und es wird der Bildschirm **Choose the keyboard layout** (Tastaturlayout auswählen) angezeigt.

- **5** Wählen Sie das Tastaturlayout aus.
- **6** Wählen Sie im Bildschirm **Choose an Option** (Option auswählen) **Troubleshoot** (Fehlerbehebung).
- 7 Klicken Sie auf **Recover from a Laufwerk** (Vom Laufwerk wiederherstellen).
- 8 Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Just remove my files (Eigene Dateien entfernen) für Schnellformatierung.
 - Fully clean the drive (Laufwerk vollständig reinigen) f
 ür eine vollständige Formatierung.
- **9** Klicken Sie auf **Recover** (Wiederherstellen), um den Wiederherstellungsvorgang zu starten.

Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern und der Computer wird während dieses Vorgangs neu gestartet.

Anzeigen

Vorderseite



1 Strom- und Akkustatusanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige

Zeigt den Akkuladezustand oder die Festplattenaktivität an.



ANMERKUNG: Drücken Sie die Fn+H, um zwischen der Strom- und Akkuzustandsanzeige sowie der Festplattenaktivitätsanzeige umzuschalten.

Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Strom- und Akkuladestatus an.

Dauerhaft weiß – Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist zu mehr als 10% geladen.

Orangefarben – Der Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku ist zu weniger als 10% geladen.

Off (Aus)

- Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist vollständig aufgeladen.
- Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku ist zu mehr als 10% geladen.
- Computer befindet sich im Standby- oder Schlafmodus oder ist ausgeschaltet.



Links



1 Power-adapter port

Connect a power adapter to provide power to your computer and charge the battery.

2 Network port

Connect an Ethernet (RJ45) cable from a router or a broadband modem for network or Internet access.

3 HDMI port

Connect a TV or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

4 USB 3.1 Gen 1 ports (2)

Connect peripherals such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

Rechts



1 SD-card slot

Reads from and writes to the SD card.

2 Headset port

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

3 USB 2.0 port

Connect peripherals such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 480 Mbps.

4 Optical drive (optional)

Reads from and writes to CDs and DVDs.

5 Auswurftaste für optisches Laufwerk

Zum Öffnen des Schachts für das optische Laufwerk drücken.

6 Optical-drive emergency eject pinhole

Used to eject the optical-drive tray manually if the optical-drive eject button fails.



ANMERKUNG: For more information about manually ejecting opticaldrive trays, see the knowledge base article SLN301118 at www.dell.com/support

7 Security-cable slot (for Kensington locks)

Connect a security cable to prevent unauthorized movement of your computer.

Basis



1 Left-click area

Press to left-click.



2 Touchpad

Move your finger on the touchpad to move the mouse pointer. Tap to left-click and two finger tap to right-click.

3 **Right-click area**

Press to right-click.

4 Power button

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

Press to put the computer in sleep state if it is turned on.

Press and hold for 4 seconds to force shut-down the computer.



ANMERKUNG: You can customize the power-button behavior in Power Options. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/ support/manuals.

Display



1 Camera

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

2 **Camera-status light**

Turns on when the camera is in use.

3 Microphone

Provides digital sound input for audio recording, voice calls, and so on.

Rückseite



1 Battery

Supplies power to the computer. It enables the computer to work without connecting to an electrical outlet for a limited time.

2 Regulatory label (in battery bay)

Contains regulatory information of your computer.

3 Service Tag label

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

4 Battery-release latch

Lock/unlock the battery in the battery bay. Slide the latch to the unlock position, to release the battery.

Technische Daten

Systeminformationen

Tabelle 2. Systeminformationen

Prozessor

Chipsatz

Intel Core i5/i7 der 8. Generation In Prozessor integriert

Computermodell

Tabelle 3. Computermodell

Computermodell

Inspiron 15-3576

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht

Höhe	23,65 mm (0,93 Zoll)
Breite	380 mm (14,96 Zoll)
Tiefe	260,30 mm (10,25 Zoll)
Gewicht (ca.)	2,30 kg (5,07 lb)



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

Betriebssystem

Tabelle 5. Betriebssystem

Unterstützte Betriebssysteme

- Ubuntu
- Windows 10 Home 64 Bit

· Windows 10 Professional 64 Bit

Speicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Steckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Тур	DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz
Unterstützte Konfigurationen	
Pro Speichermodulsteckplatz	4 GB und 8 GB
Gesamter Speicher	4 GB, 8 GB und 12 GB

Anschlüsse und Stecker

Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	Ein USB 2.0-AnschlussZwei USB 3.1 Gen 1-Ports
Audio/Video	 Ein HDMI 1.4b-Port Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/ Kopfhörer-Kombi)

Tabelle 7. Anschlüsse und Stecker

Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse

Intern:	
M.2-Karte	Ein M.2-Steckplatz für Wi-Fi/Bluetooth



Communications

Table 9. Communication specifications

Ethernet

Wireless

10/100 Mbps Ethernet controller integrated on system board

- · Wi-Fi 802.11ac
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Up to Bluetooth 4.1
- Wi-Fi Display Support (optional)

Wireless-Modul

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Übertragungsrate

Unterstützte Frequenzbänder

Verschlüsselung

Bis zu 433 Mbit/s

Dualband (optional) 2,4 GHz/5 GHz

- · 64-Bit- und 128-Bit-WEP
- · TKIP
- · AES-CCMP

Audio

Tabelle 11. Audio

Controller

Lautsprecher

Lautsprecherausgang

ALC 3204 mit Waves MaxxAudio Pro

Zwei

- Durchschnittlich: 2 W
- Maximal: 2,5 W

Ein digitales Mikrofon in der Kamerabaugruppe

Mikrofon

Bei Lagerung

Tabelle 12. Speicherspezifikationen

Schnittstelle

	•	SATA 6 GBit/s für Festplatte SATA 1,5 GBit/s für optisches Laufwerk
alatta	_ :.	a O.F. Zell Festalette eder size M

Festplatte oder Solid-State-Festplatte	Eine 2,5-Zoll-Festplatte oder eine M.2- Solid-State-Festplatte (SATA)	
Optisches Laufwerk (optional)	Ein 9,5-mm-DVD+/-RW-Laufwerk	
Kapazität		
Festplattenlaufwerk	Bis zu zwei TB	
SSD-Laufwerk	Bis zu 256 GB	

Speicherkartenleser

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Тур	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	• Secure Digital (SD)

- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SD Extended Capacity (SDXC)

Tastatur

Tabelle 14. Tastatur

Тур	Standardtastatur (ohne 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.

IJ

ANMERKUNG: Drücken Sie Fn +Esc, um für das primäre Verhalten der Funktionstasten (F1-F12) zwischen dem Multimedia- und dem Funktionstastenmodus zu wechseln.



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

Tastenkombinationen

Camera

Table 15. Camera specifications

Resolution

- Still image: 0.9 megapixel
- Video: 1280x720 (HD) at 30 fps

Diagonal viewing angle

Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Auflösung

74 degrees

- Horizontal: 3.200
- Vertikal: 1.943

Abmessungen

• Breite: 105 mm (4,13 Zoll)

• Höhe: 65 mm (2,56 Zoll)

Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <u>4027871</u> unter <u>support.microsoft.com</u>.

Netzadapter

	Tabelle	17.	Netzadapte	er Techni	ische	Daten
--	---------	-----	------------	-----------	-------	-------

	45 W	65 W	
Eingangsstrom (maximal)	1,30 A	1,70 A	
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	2,31 A 3,34 A		
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung		
Eingangsfrequenz	50 Hz-60 Hz		
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung		
Temperaturbereich	 Betrieb: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) Lagerung: -40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F) 		

Akku

Tabollo 18 Akku

Тур	"Intelligenter" Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (40 Wh)
Abmessungen	 Breite: 270 mm (10,63 Zoll) Tiefe: 37,5 mm (1,47 Zoll) Höhe: 20 mm (0,79 Zoll)
Gewicht (maximal) Spannung	0,25 kg (0.55 lbs) 14,8 V Gleichspannung



Betriebsdauer	Hängt von de Betriebsbedii gewissen ver Bedingunger	en vorherrschenden ngungen ab und kann unter brauchsintensiven 1 erheblich kürzer sein.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-	/Ladezyklen
Temperaturbereich	 Betrieb: (95 °F) Lagerunc) °C bis 35 °C (32 °F bis : -20 °C bis 60 °C (-4 °F
	bis 140 °	F)
Knopfzellenbatterie	CR-2032	
Display		
Tabelle 19. Anzeige		
Тур	 15,6 Zoll, HD, ultraflach, reflexionsarm, kein Touchscreen 15,6 Zoll, HD, Truelife On-Cell-Bildschirm mit Touch-Funktion 	15,6 Zoll, FHD, ultraflach, reflexionsarm, kein Touchscreen
Auflösung (maximal)	1366 x 768	1920 x 1080
Betrachtungswinkel (links/rechts/hoch/ runter)	40/40/10/30 Grad	40/40/10/30 Grad
Bildpunktgröße	0,252 mm	0,179 mm
Abmessungen (ohne Blende):		
Höhe	360 mm (14,17 Zoll)	360 mm (14,17 Zoll)
Breite	224 mm (8,82 Zoll)	224 mm (8,82 Zoll)
Diagonale	396,24 mm (15,6 Zoll)	396,24 mm (15,6 Zoll)

Video

Tabelle 20. Video

	Integriert	Separat
Controller	Grafikkarte Intel UHD 620	Grafikkarte AMD Radeon 520
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	2 GB GDDR5

Computerumgebung

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 21. 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)	140 g [†]	160 g‡
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3 048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.668 m (0 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 22.	Liste d	der Tastenl	kombinationen
-------------	---------	-------------	---------------

Tasten	Beschreibung
F1 «×	Audio stumm stellen
F2 d	Lautstärke reduzieren
F3 (1)	Lautstärke erhöhen
F4	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
F5 ▶II	Wiedergabe/Pause
F6	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
	Auf externe Anzeige umschalten
F9 P	Suchen
F11 *	Helligkeit reduzieren
F12 *	Helligkeit erhöhen
Fn + PrtScr	Wireless ein-/ausschalten
Fn + Insert	Energiesparmodus

Dél



Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 23. Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)

Tipps

Support kontaktieren

Onlinehilfe für Betriebssystem

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

Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.

- 1 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld **Search** (Suche) ein.

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

www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

www.dell.com





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

3 Klicken Sie auf **Search** (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.

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

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 **Product 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 <u>www.dell.com/contactdell</u>.



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.