

Inspiron 27 7000

Setup und technische Daten

Computer-Modell: Inspiron 27-7775
Vorschriftenmodell: W16C
Vorschriftentyp: W16C001



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 - 05

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

Einrichten des Computers.....	5
Anzeigen.....	9
Oberseite.....	9
Vorderseite.....	9
Links.....	10
Unten.....	11
Rückseite.....	12
Rückseite.....	13
Neigung.....	15
Technische Daten.....	16
Abmessungen und Gewicht.....	16
Systeminformationen.....	16
Speicher.....	16
Anschlüsse und Stecker.....	17
Kommunikation.....	17
Audio.....	18
Bei Lagerung.....	18
Speicherkartenleser.....	18
Kamera.....	19
Video.....	19
Standrahmen.....	19
Netzadapter.....	20
Display.....	20
Computerumgebung.....	21

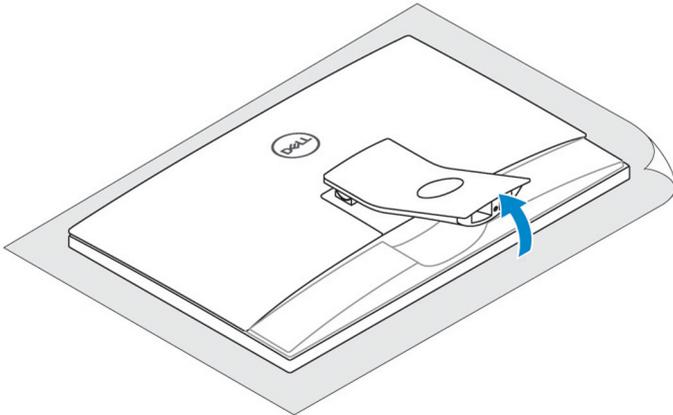


Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell..... 22
Selbsthilfe-Ressourcen.....22
Kontaktaufnahme mit Dell..... 23

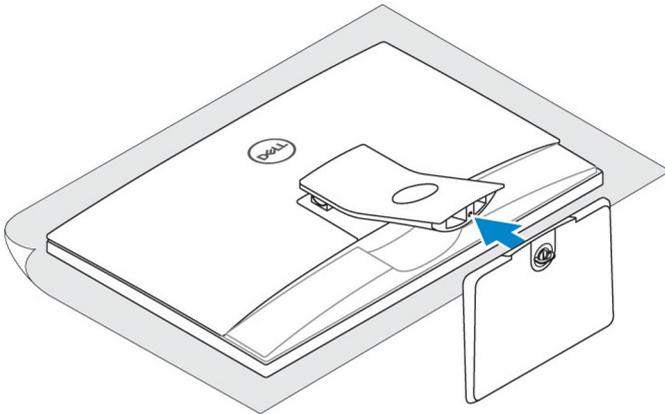


Einrichten des Computers

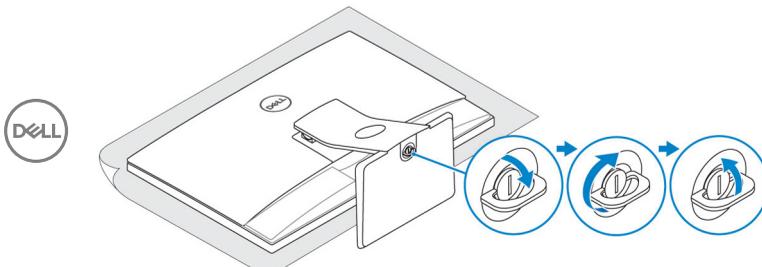
- 1 Stellen Sie den Standrahmen auf.
 - a) Heben Sie den Standrahmenriser an.



- b) Bringen Sie die Basis an.

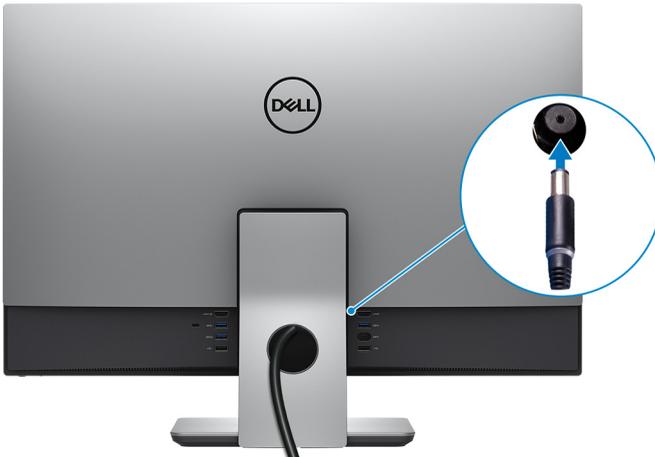


- c) Ziehen Sie die unverlierbare Schraube fest, um die Basis am Standrahmenriser zu befestigen.



- 2 Richten Sie die Tastatur und Maus ein.
Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation Ihrer Tastatur und Maus.
- 3 Netzadapter anschließen.

 **ANMERKUNG: Führen Sie das Netzadapterkabel durch die Kabelführung am Standrahmen, um potenzielle Beschädigungen des Adapters zu vermeiden.**



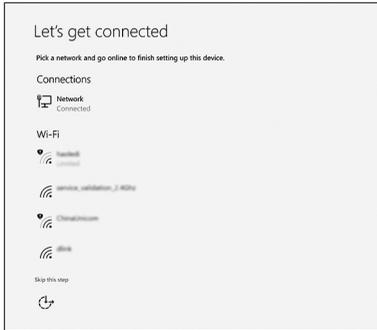
- 4 Drücken des Betriebsschalters.



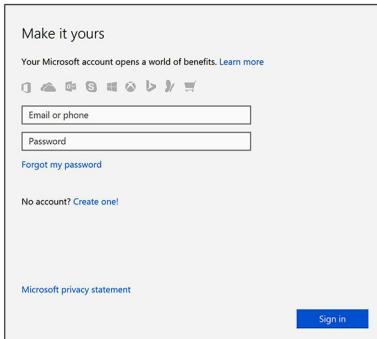
5 Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Windows:

a) Mit einem Netzwerk verbinden.



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



Für Ubuntu:

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



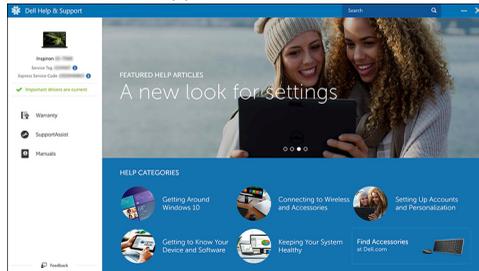
6 Lernen Sie die Dell-Ressourcen auf Ihrem Desktop kennen.

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen



Computer registrieren

Dell Hilfe und Support



SupportAssist — Computer überprüfen und aktualisieren

Anzeigen

Oberseite



1 **Array-Mikrofone (4)**

Ermöglichen digitale Toneingaben für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

Vorderseite



1 **Infrarot-Emitter (2)**

Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Tiefe erkennen und Bewegungen verfolgen kann.

2 **Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

3 **Kamera**



Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

4 **Infrarot-Kamera**

Die Tiefenerkennungs-Funktion der Kamera erhöht in Kombination mit der Windows Hello-Gesichtserkennung die Sicherheit.

Links



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 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.

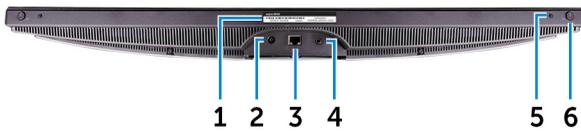


ANMERKUNG: Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

3 Headset-Anschluss

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

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 Netzadapteranschluss

Zum Anschluss eines Netzadapters, um den Computer mit Strom zu versorgen.

3 Netzwerkanschluss (mit Anzeigen)

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

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

4 Audio-Ausgangsanschluss

Schließen Sie Audioausgabegeräte wie Lautsprecher, Verstärker etc. an.

5 Taste zur Auswahl der Eingabequelle

Drücken, um die Video-Eingabequelle auszuwählen.

6 Betriebsschalter

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

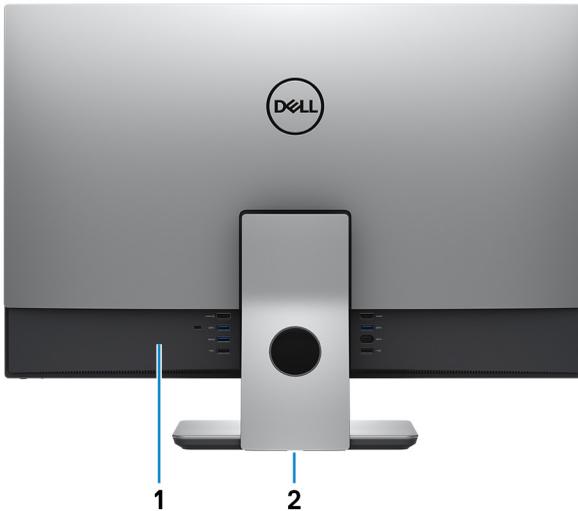
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.



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 *Ich und mein Dell* unter www.dell.com/support/manuals.

Rückseite



- 1 **Rückseite**
Zum Anschluss von USB-, Audio-, Video- und anderen Geräten.
- 2 **Normenetikett**
Enthält Informationen zu gesetzlichen Vorschriften über Ihrem Computer.

Rückseite



1 HDMI-In-Anschluss

Schließen Sie eine Spielekonsole, einen Blu-ray-Player oder andere HDMI-Out-fähige Geräte an.

2 USB 3.1 Gen 1-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

3 Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

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

4 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 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.

5 USB 2.0-Anschluss



Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker.
Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

6 **USB 2.0-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker.
Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

7 **USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ-C)**

Ermöglicht den Anschluss an externe Speichergeräte. Bietet
Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.



ANMERKUNG: Dieser Anschluss unterstützt kein Video-/Audio-Streaming.

8 **USB 3.1 Gen 1-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker.
Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

9 **HDMI-Out-Anschluss**

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

Neigung



Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Höhe	394,10 mm (15,52 Zoll)
Breite	613,80 mm (24,17 Zoll)
Tiefe	53 mm (2,09 Zoll)
Gewicht (maximal)	10,15 kg (22,38 lb)
Gewicht (Minimum)	10,10 kg (22,27 lb)



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

Systeminformationen

Tabelle 3. Systeminformationen

Computermodell	Inspiron 27-7775
Prozessor	<ul style="list-style-type: none">• AMD RYZEN 7 1700• AMD RYZEN 5 1400• AMD RYZEN 3 1200
System-Chipsatz	AMD Promontory 2 B350

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR4

Geschwindigkeit	2400 MHz
Unterstützte Konfigurationen	8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB und 32 GB

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Extern:

Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss (Typ-C) • Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse • Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse mit PowerShare • Zwei USB 2.0-Anschlüsse
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Headset-Anschluss • Ein Line-Out-Audioausgangsanschluss • Ein HDMI-Out-Anschluss • Ein HDMI-in-Anschluss

Tabelle 6. Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Intern:

M.2-Karte	Ein M.2-Steckplatz für SSD-Karte
-----------	----------------------------------

Kommunikation

Tabelle 7. Kommunikation

Ethernet	10/100/1.000 MBit/s Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac • Bluetooth 4.1



Audio

Tabelle 8. Audio

Controller	<ul style="list-style-type: none">Realtek ALC3266-CG Waves MaxxAudio ProRealtek ALC1309 für Subwoofer
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang	10 W
Subwoofer-Ausgang	5 W
Mikrofon	Array-Mikrofon
Lautstärkeregler	Programmmenüs

Bei Lagerung

Tabelle 9. Speicherspezifikationen

Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">SATA 6 GBit/s für FestplattePCIe bis zu 16 Gbit/s
Festplattenlaufwerk	Ein 2,5-Zoll-Laufwerk
Unterstützte Kapazität	Bis zu 1 TB mit 7200 1/min
SSD-Laufwerk	Eine M.2-Festplatte
Unterstützte Kapazität	<ul style="list-style-type: none">128-GB-SATA-Laufwerk256-GB-PCIe-x4-Laufwerk

Speicherkartenleser

Tabelle 10. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Typ	Ein 3-in-1-Steckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none">SD-Karte

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

Kamera

Tabelle 11. Kamera

Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • Standbild: 1280 x 720 (HD), 0,92 Megapixel • Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps (maximal)
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,6 Grad

Video

Tabelle 12. Video

Controller	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Radeon RX560 • AMD Radeon RX580
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB GDDR5 • 8 GB GDDR5

Standrahmen

Tabelle 13. Standrahmen

Höhe	235,2 mm (9,26 Zoll)
Breite	249,20 mm (9,81 Zoll)
Tiefe	190,10 mm (7,48 Zoll)



Netzadapter

Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten

	180 W	330 W
Eingangsstrom (maximal)	2,50 A	4,40 A
Ausgangsstrom (kontinuierlich)	9,23 A	16,90 A
Eingangsspannung	100-240 V Wechselfspannung	
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz	
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)	

Display

Tabelle 15. Anzeige

	27 Zoll FHD	27 Zoll UHD
Auflösung (maximal)	1920 x 1080	3840 x 2160
Bildpunktgröße	0,3114 mm	0,1554 mm
Abmessungen:		
Höhe	12,70 mm (0,50 Zoll)	12,80 mm (0,50 Zoll)
Breite	607,10 mm (23,90 Zoll)	608,80 mm (23,97 Zoll)
Diagonale	685 mm (27 Zoll)	686 mm (27 Zoll)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Einstellungen	Programmnenüs	

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 16. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % nicht-kondensierend	5 % bis 95 % nicht-kondensierend
	 ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 26 °C	 ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 33 °C
Erschütterung (maximal)*	0,24 g Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoßeinwirkung (maximal)	40 g [†]	105 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.



Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Table 17. 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

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

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

Siehe *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.

