

# OptiPlex 5400 All-in-One

## 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.

<b>Kapitel 1: Computer einrichten.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des OptiPlex 5400 All-in-One.....</b>	<b>11</b>
Rechts.....	11
Links.....	12
Vorderseite.....	13
Einziehbare Kamera.....	14
Unten.....	14
Rückseite.....	16
Innenansicht des Computers.....	16
Ansicht der 65-W-Konfiguration.....	17
Ansicht der 35-W-Konfiguration.....	18
<b>Kapitel 3: Technische Daten des OptiPlex 5400 All-in-One.....</b>	<b>19</b>
Abmessungen und Gewicht.....	19
Prozessor.....	19
Chipsatz.....	20
Betriebssystem.....	21
Speicher.....	21
Speichermatrix.....	22
Externe Ports.....	22
Interne Steckplätze.....	23
Ethernet.....	23
Wireless-Modul.....	23
Audio.....	24
Bei Lagerung.....	24
Speicherkartenleser.....	25
Kamera.....	26
Leistungsangaben.....	27
Netzteilanschluss.....	27
Display.....	27
GPU – Integriert.....	28
Supportmatrix für mehrere Displays.....	29
Hardware-sicherheit.....	29
Umgebungsbedingungen.....	30
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.....	30
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	30
<b>Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>32</b>

# Computer einrichten

1. Stellen Sie den Standrahmen auf.



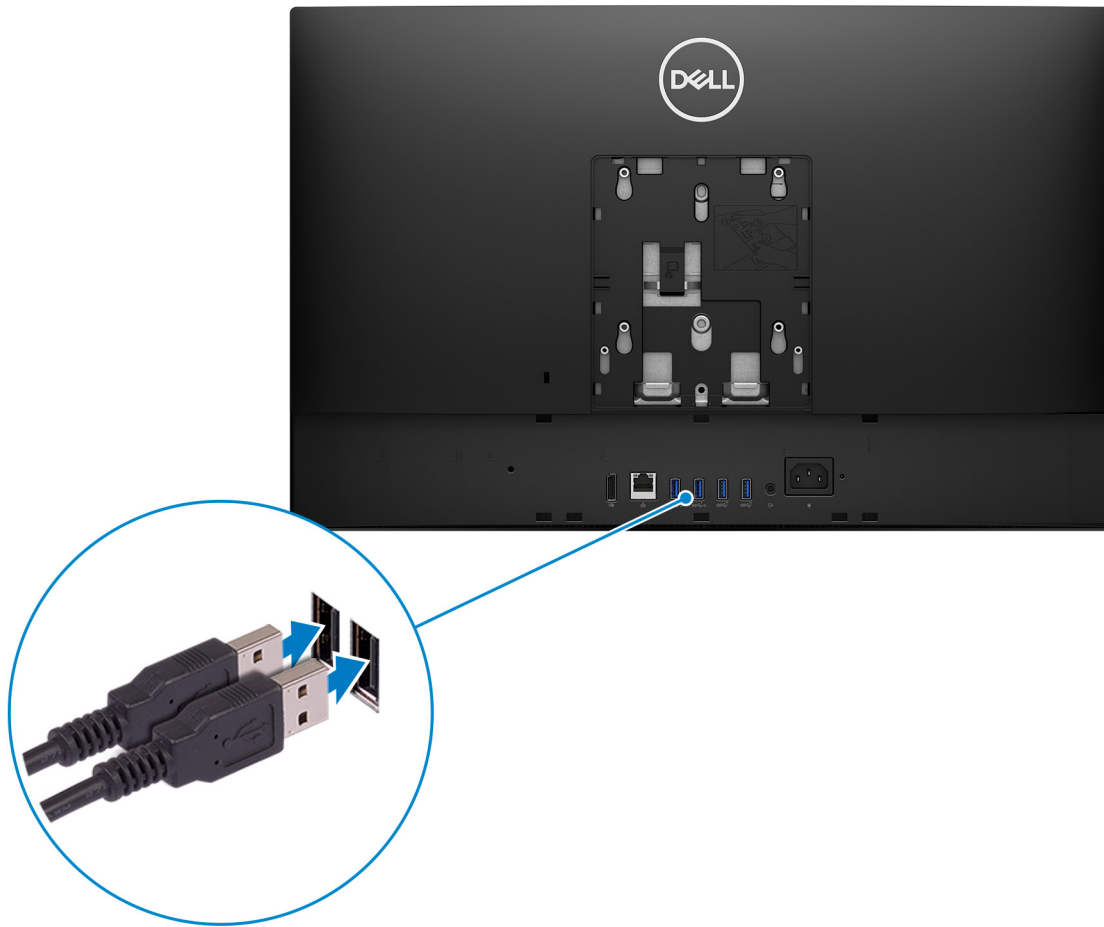
Abbildung 1. Fester Ständer



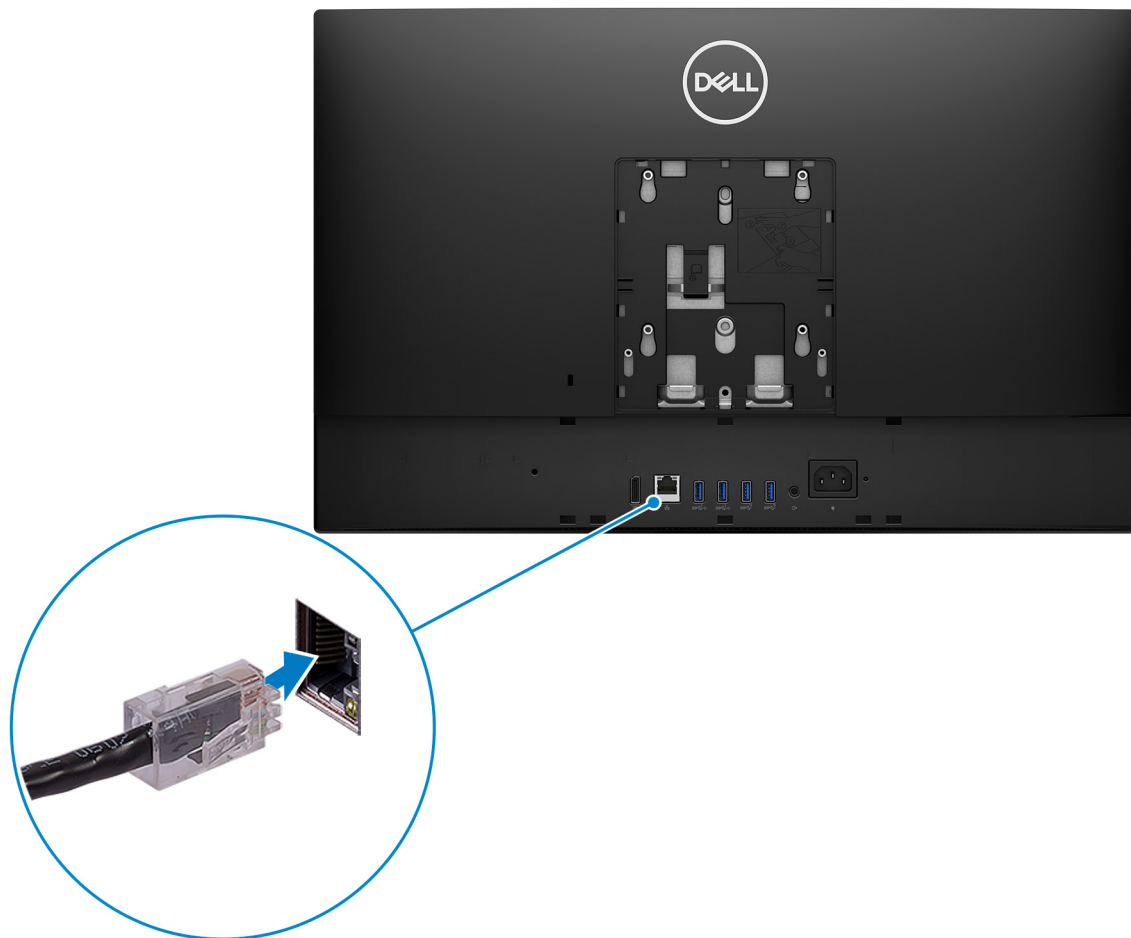
Abbildung 2. Höhenverstellbarer Ständer

**i ANMERKUNG:** Verwenden Sie das gleiche Verfahren, um den höhenverstellbaren Ständer mit optischem Laufwerk anzubringen.

2. Tastatur und Maus anschließen.



3. Computer über Kabel mit dem Netzwerk verbinden oder eine Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk herstellen.



4. Schließen Sie das Stromkabel an.





5. Drücken Sie den Netzschalter.



6. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

**Für Ubuntu:**

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Wissensdatenbank-Artikeln [000131655](#) und [000131676](#) unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


**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.  
**i ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten 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 auffindig machen**

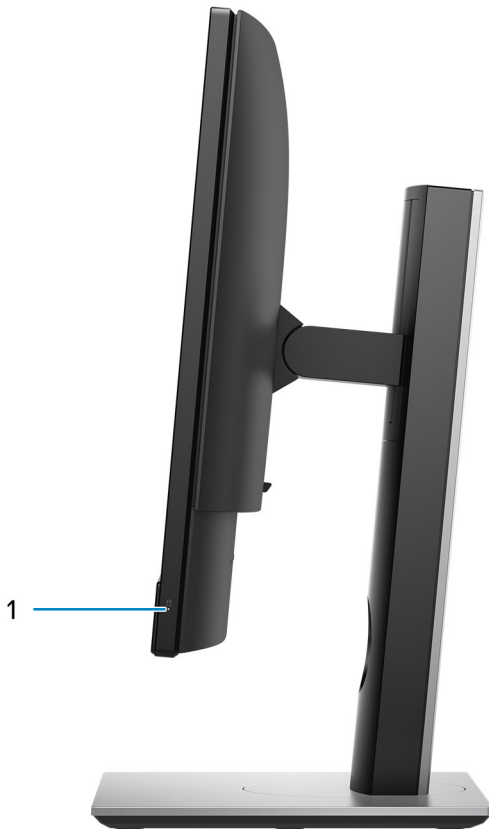
Ressourcen	Beschreibung
	<b>Mein Dell</b> Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)**

Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identifiziert Hardware- und Softwareprobleme auf Ihrem Computer proaktiv und vorausschauend und automatisiert die Kontaktaufnahme mit dem technischen Support von Dell. Sie behebt Probleme mit Performance und Stabilisierung, verhindert Sicherheitsrisiken, überwacht und erkennt Hardwareausfälle. Weitere Informationen finden Sie im <i>SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs</i> unter <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klicken Sie auf <b>SupportAssist</b> und klicken Sie dann auf <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p><b>Dell Update</b></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 Wissensdatenbank-Artikel <a href="https://www.dell.com/support/000149088">000149088</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert sind. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="https://www.dell.com/support/000129837">000129837</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

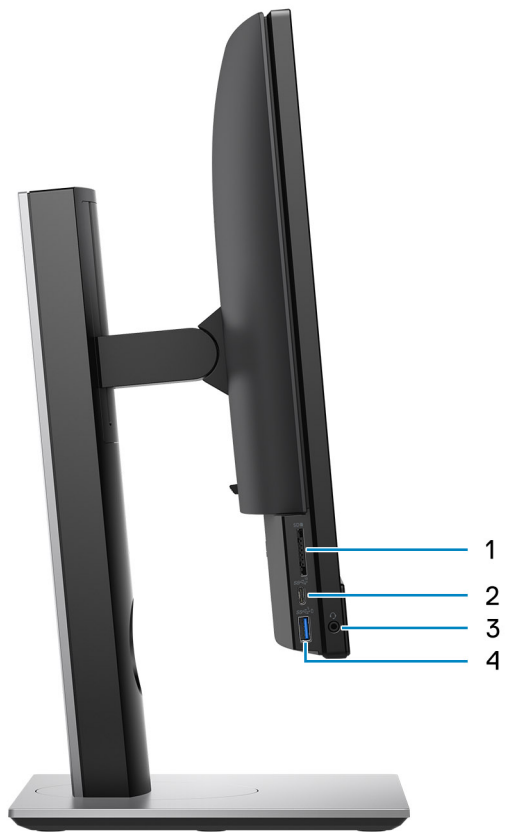
## Ansichten des OptiPlex 5400 All-in-One

### Rechts



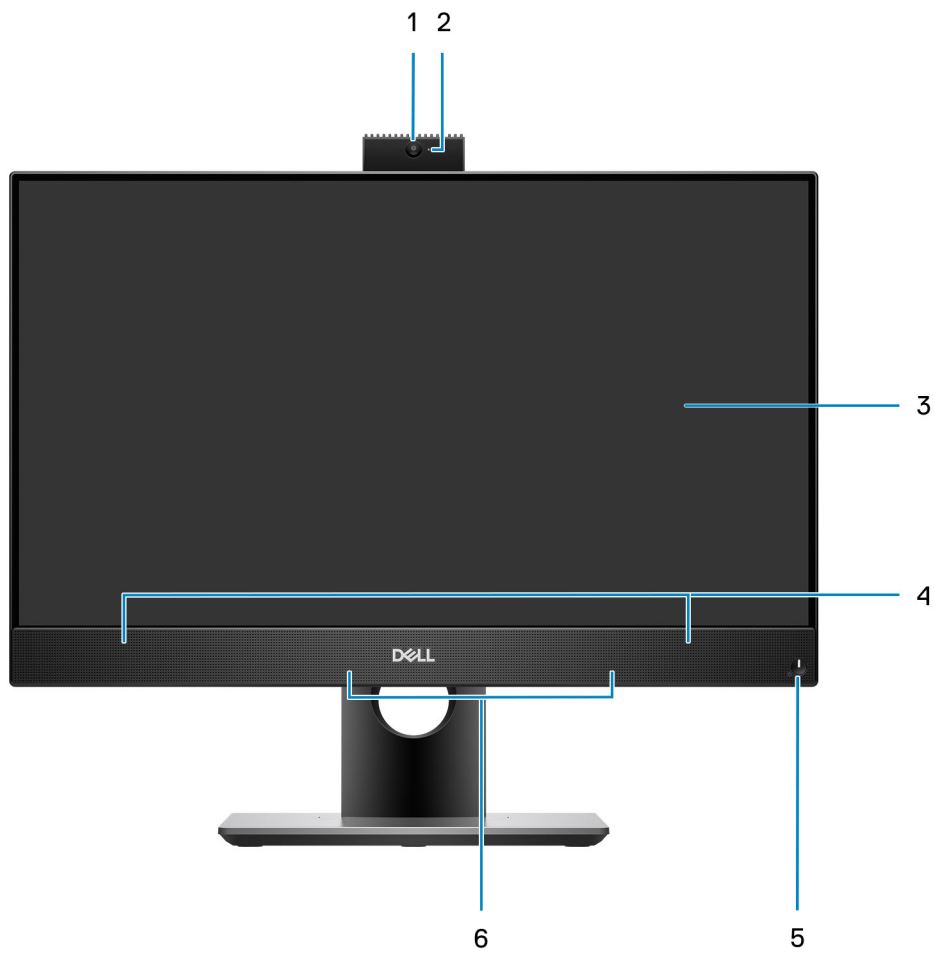
1. Festplattenstatusanzeige

## Links



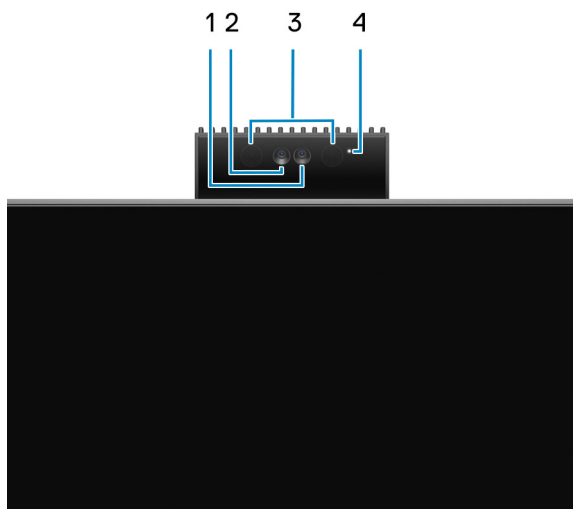
1. SD 4.0-Kartensteckplatz
2. USB 3.2 Gen 2x1-Anschluss (Typ C)
3. Universeller Audioanschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

## Vorderseite



1. Full-HD-Webcam
2. Kamerastatusanzeige
3. Display
4. Lautsprecher
5. Netzschalter und Betriebsanzeige/Diagnose-Anzeige
6. Array-Mikrofone

# Einziehbare Kamera

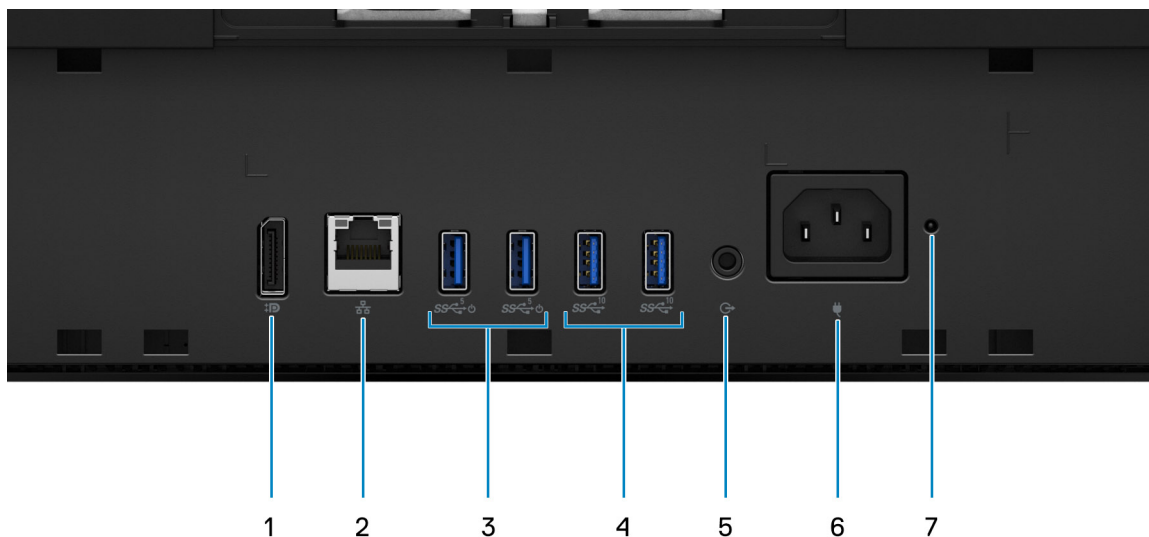


**ANMERKUNG:** Je nach bestellter Konfiguration verfügt Ihr Computer nur über eine RGB-Kamera oder eine RGB-Kamera und eine Infrarot-Kamera.

1. Full HD-Kamera
2. Infrarot-Kamera
3. Infrarotsender
4. Kamerastatusanzeige

# Unten

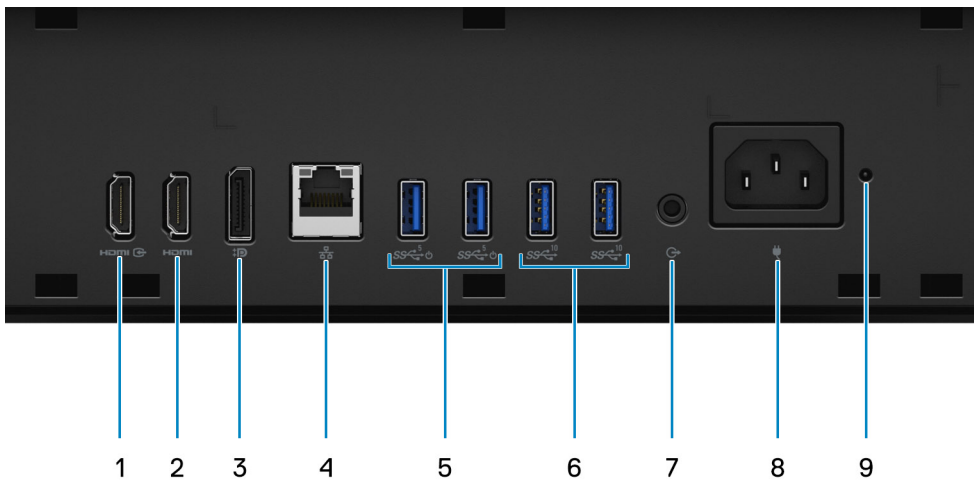
**Unterseite – mit UMA-Konfiguration – 35 W**



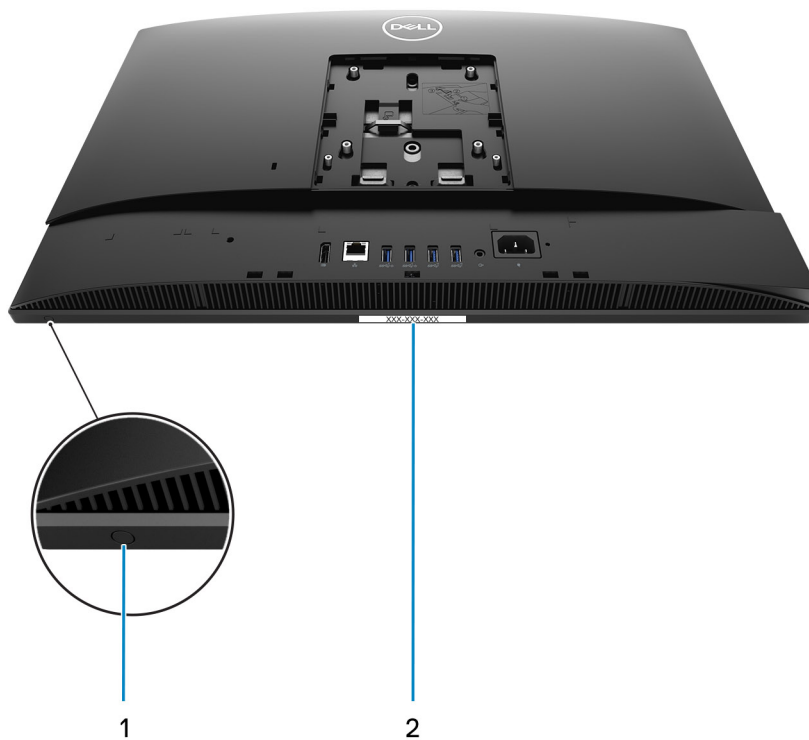
1. DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3-Port
2. RJ45-Ethernet-Anschluss
3. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse mit Smart Power On
4. USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse
5. Audioausgangsport
6. Netzanschluss

## 7. Statusanzeige des Netzteils (LED)

### Unterseite – mit UMA-Konfiguration – 65 W

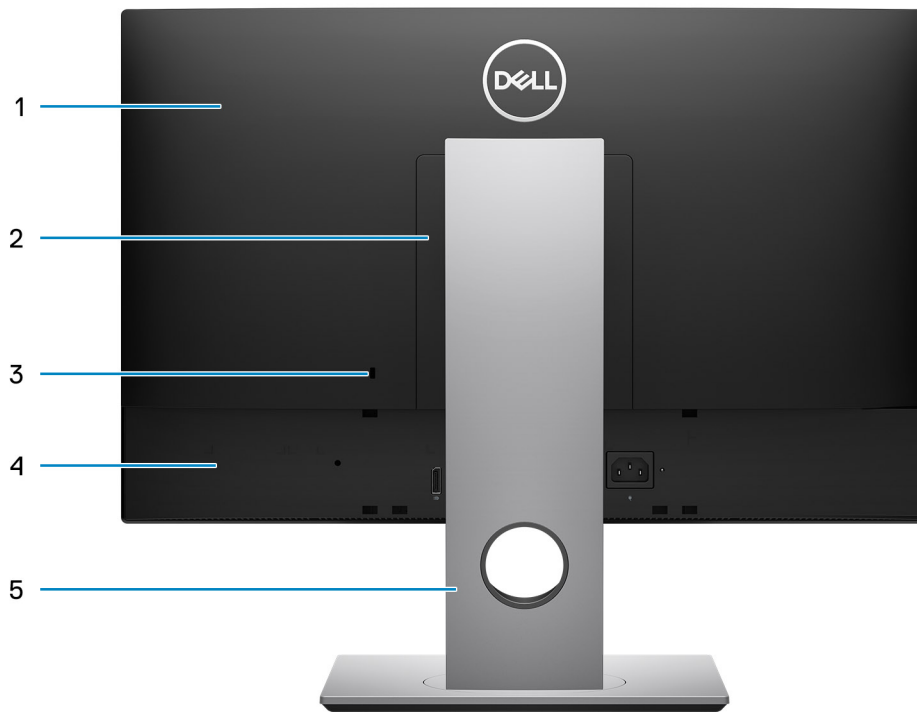


1. HDMI-IN–HDMI 1.4a-Port
2. HDMI-OUT – HDMI 2.0-Anschluss
3. DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3-Port
4. RJ45-Ethernet-Anschluss
5. USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse mit Smart Power On
6. USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse
7. Audioausgangsport
8. Netzanschluss
9. Netzteil-Statusanzeige



1. Taste für den integrierten Bildschirm-Selbsttest
2. Service-Tag-Etikett

## Rückseite



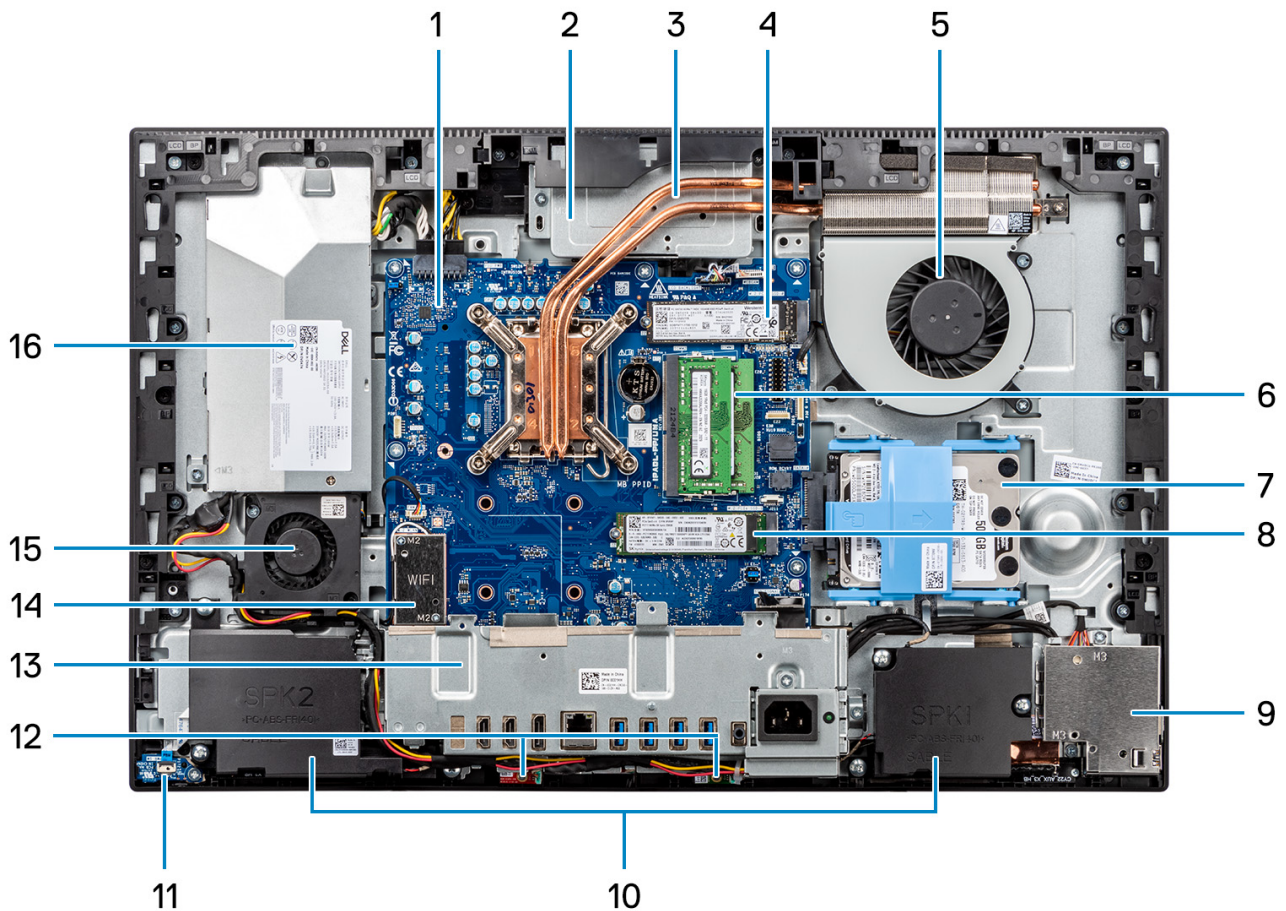
1. Hintere Abdeckung
2. Abdeckung des Ständers
3. Kensington-Sicherheitskabeinschub
4. Untere Abdeckung
5. Ständer

## Innenansicht des Computers

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu Komponenten, die Sie in Ihrem Computer nutzen können.

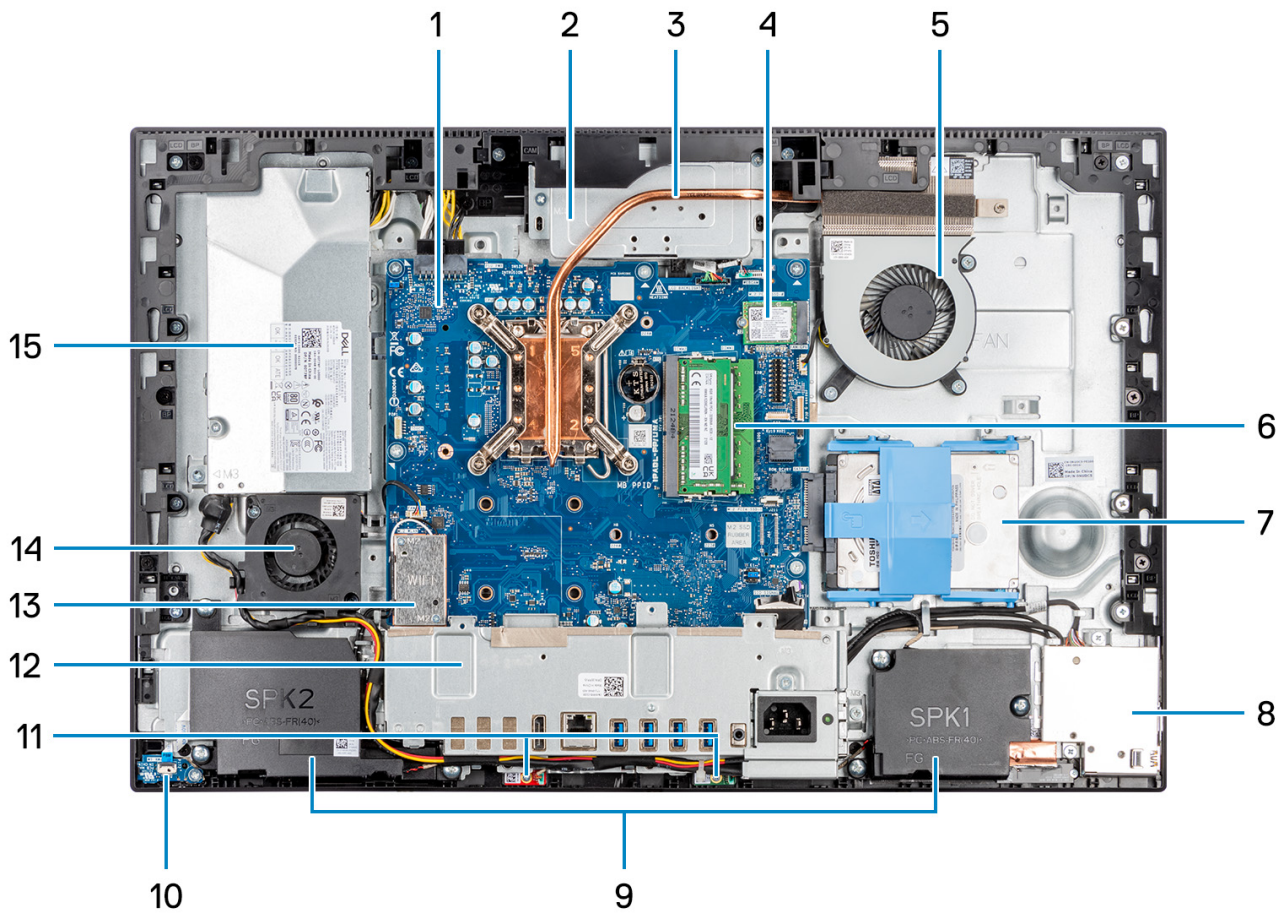


## Ansicht der 65-W-Konfiguration



1. Systemplatine
2. Kamerabaugruppe
3. Kühlkörper
4. M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)
5. Prozessorlüfter
6. Speichermodul
7. Festplatte
8. M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)
9. Seitliche E/A-Platine
10. Lautsprecher
11. Betriebsschalter auf der Betriebsplatine
12. Mikrofone
13. Hintere E/A-Halterung
14. Wireless-Karte
15. Netzteillüfter
16. Stromversorgungseinheit

## Ansicht der 35-W-Konfiguration




1. Systemplatine
2. Kamerabaugruppe
3. Kühlkörper
4. M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)
5. Prozessorlüfter
6. Speichermodul
7. Festplatte
8. Seitliche E/A-Platine
9. Lautsprecher
10. Betriebsschalter auf der Betriebsplatine
11. Mikrofonmodule
12. Hintere E/A-Halterung
13. Wireless-Karte
14. Netzteil Lüfter
15. Stromversorgungseinheit

# Technische Daten des OptiPlex 5400 All-in-One

## Abmessungen und Gewicht


In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht**


Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	344,00 mm (13,54 Zoll)
Höhe Rückseite	344,00 mm (13,54 Zoll)
Breite	540,20 mm (21,26 Zoll)
Tiefe	52,60 mm (2,07 Zoll)
Gewicht  <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	Gewicht ohne Standrahmen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max.: 6,68 kg (14,73 lb)</li> <li>• Min.: 6,05 kg (13,34 lb)</li> </ul>

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem OptiPlex 5400 All-in-One unterstützten Prozessoren aufgeführt.

 **ANMERKUNG:** Globale Standardprodukte (Global Standard Products, GSP) stellen eine Teilmenge der in Beziehung zueinander stehenden Dell Produkte dar, die für optimale Verfügbarkeit und synchronisierte Umstellungen weltweit sorgen. Sie ermöglichen, dass die gleiche Plattform weltweit zum Kauf zur Verfügung steht. So können Kunden die Anzahl der weltweit verwalteten Konfigurationen reduzieren und somit auch die damit zusammenhängenden Kosten. Unternehmen können hierdurch auch globale IT-Standards implementieren, indem sie bestimmte Produktkonfigurationen weltweit bereitstellen.

Device Guard (DG) und Credential Guard (CG) sind neue Sicherheitsfunktionen, die derzeit nur unter Windows 10 Enterprise verfügbar sind. Device Guard ist eine Kombination aus Enterprise-bezogenen Hardware- und Software-Sicherheitsfunktionen. Bei gemeinsamer Konfiguration wird ein Gerät so gesperrt, dass es nur vertrauenswürdige Anwendungen ausführen kann. Wenn eine Anwendung nicht als vertrauenswürdig gilt, kann sie nicht ausgeführt werden. Credential Guard verwendet virtualisierungsbasierte Sicherheit, um geheime Schlüssel (Anmeldedaten) zu isolieren, sodass nur privilegierte Systemsoftware auf diese zugreifen kann. Unbefugter Zugriff auf diese geheimen Schlüssel kann zum Missbrauch von Anmeldedaten führen. Credential Guard verhindert solchen Missbrauch durch das Schützen der NTLM-Kennwort-Hashes und der Kerberos-Ticket Granting Tickets.

 **ANMERKUNG:** Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region/Land variieren und unterliegt Änderungen.

**Tabelle 3. Prozessor**

Prozessortyp	Wattleistung des Prozessors	Anzahl der Prozessor-Cores	Anzahl der Prozessor-Threads	Prozessorgeschwindigkeit	Prozessorcache	Integrierte Grafikkarte

**Tabelle 3. Prozessor (fortgesetzt)**

Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	bis zu 3,70 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte 710
Intel Pentium Gold G7400T	35 W	2	4	bis zu 3,10 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte 710
Intel Core i3-12100 der 12. Generation	60 W	4	8	3,30 GHz bis 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i3-12100T der 12. Generation	35 W	4	8	2,20 GHz bis 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i3-12300 der 12. Generation	60 W	4	8	3,50 GHz bis 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i3-12300T der 12. Generation	35 W	4	8	2,30 GHz bis 4,20 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i5-12400 der 12. Generation	65 W	6	12	2,50 GHz bis 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i5-12400T der 12. Generation	35 W	6	12	1,80 GHz bis 4,20 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i5-12500 der 12. Generation	65 W	6	12	3 GHz bis 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte 770
Intel Core i5-12500T der 12. Generation	35 W	6	12	2 GHz bis 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte 770
Intel Core i5-12600 der 12. Generation	65 W	6	12	3,30 GHz bis 4,80 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte 770
Intel Core i5-12600T der 12. Generation	35 W	6	12	2,10 GHz bis 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD-Grafikkarte 770
Intel Core i7-12700 der 12. Generation	65 W	12	20	2,10 GHz bis 4,90 GHz	25 MB	Intel UHD-Grafikkarte 770
Intel Core i7-12700T der 12. Generation	35 W	12	20	1,40 GHz bis 4,60 GHz	25 MB	Intel UHD-Grafikkarte 770

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem OptiPlex 5400 All-in-One unterstützten Chipsätze aufgeführt.

**Tabelle 4. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Q670 PCH
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Pentium Gold</li> <li>• Intel Core i3/i5/i7 der 12. Generation</li> </ul>
DRAM-Busbreite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 Bit (für Single-Channel)</li> <li>• 128 Bit (für Dual-Channel)</li> </ul>
Flash-EPROM	32 MB

**Tabelle 4. Chipsatz (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0
Nicht flüchtiger Speicher	Ja
BIOS-Konfigurations-SPI (Serial Peripheral Interface)	256 MBit (32 MB) befinden sich auf SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (separates TPM aktiviert)	24 KB befinden sich auf TPM 2.0 auf dem Chipsatz
Firmware-TPM (separates TPM deaktiviert)	Die Funktion Platform Trust Technologie ist für das Betriebssystem standardmäßig sichtbar.
NIC-EEPROM	LOM-Konfiguration in SPI-Flash-ROM statt in LOM e-Fuse enthalten

## Betriebssystem

Ihr OptiPlex 5400 All-in-One-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Home National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 Bit (nur China)
- Windows 11-Downgrade (Windows 10-Image)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS 64 Bit
- Kylin Linux Desktop-Version 10.1 (nur China)

Weitere Informationen zu Dell OS Recovery Image finden Sie unter „Herunterladen und Verwenden des Dell OS Recovery Image in Microsoft Windows“ auf [Dell Support-Website](#).

### **Kommerzielle Plattform, Windows 11 N-2 und 5-jährige Betriebssystemunterstützung:**

Alle neu eingeführten kommerziellen Plattformen ab 2019 und später (Latitude, OptiPlex und Dell Precision) sind für die neueste werkseitig installierte Windows 11-Version (N) (halbjährlicher Kanal) qualifiziert und werden mit dieser ausgeliefert. Außerdem sind sie für die vorherigen zwei Versionen (N-1, N-2) qualifiziert, werden aber nicht mit diesen ausgeliefert. Das OptiPlex 5400 All-in-One-System wird zum Zeitpunkt der Einführung mit Windows 11 Version v20H2 ausgeliefert und diese Version bestimmt die N-2-Versionen, die anfänglich für diese Plattform qualifiziert sind.

Für zukünftige Versionen von Windows 11 testet Dell weiterhin die kommerzielle Plattform mit kommenden Windows 11-Versionen während der Geräteproduktion und für die Dauer von fünf Jahren nach der Produktion, einschließlich Fall- und Spring-Versionen von Microsoft.

Weitere Informationen über N-2 und die 5-jährige Windows-Betriebssystemunterstützung finden Sie unter Dell Windows as a Service (WAAS) auf der [Dell Support-Website](#).

### **EOML 411**

Das OptiPlex 5400 All-in-One-System testet weiterhin die kommenden Windows 11-Versionen (halbjährlicher Kanal) für die Dauer von fünf Jahren nach der Produktion, einschließlich Herbst- und Frühlingversionen von Microsoft.

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das OptiPlex 5400 All-in-One-System.

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SoDIMM
Speichertyp	DDR4

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> </ul>

## Speichermatrix

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten Speicherkonfigurationen des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 6. Arbeitsspeichermatrix**

Konfiguration	Steckplatz	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	NA
8 GB DDR4	8 GB	NA
16 GB DDR4	16 GB	NA
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	NA
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45 Ethernet-Anschluss (hinten)
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 2x1-Port, (Typ C, seitlich)</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare (vorderseitig)</li> <li>• Zwei USB 3.2 Gen 2-Ports (hinten)</li> <li>• Zwei USB 3.2 Gen 1-Ports mit Smart Power On (hinten)</li> </ul>
Audioport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein universeller Audioanschluss (seitlich)</li> <li>• Ein Audioausgangsport (hinten)</li> </ul>


**Tabelle 7. Externe Ports (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3-Port</li> <li>• Ein HDMI-IN–HDMI 1.4a-Anschluss (mit UMA-Konfiguration – 65 W)</li> <li>• Ein HDMI-OUT–HDMI 2.0-Anschluss (mit UMA-Konfiguration – 65 W)</li> </ul>
Speicherkartenleser	Ein SD 4.0-Kartensteckplatz (seitlich)
Netzadapteranschluss	Nicht unterstützt
Sicherheitskabeleinschub	Ein Einschub für Kensington-Sicherheitskabel

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze	Nicht unterstützt
mSATA	Nicht unterstützt
SATA	Ein SATA-Steckplatz für ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2 2230-Steckplatz für eine WLAN- und Bluetooth-Karte</li> <li>• Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für SSD (35 W)</li> <li>• Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für SSD (65 W)</li> </ul> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="https://www.dell.com/support/000144170">000144170</a> auf <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des OptiPlex 5400 All-in-One auf.

**Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel i219-LM
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Modellnummer	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das OptiPlex 5400 All-in-One-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek Codec ALC3289
Stereo-Konvertierung	Realtek Codec ALC3289-Funktion unterstützt DAC-Konvertierung mit Samplingrate von 44,1 k/48 k/96 k/192 kHz
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	Zwei (Stereolautsprecher mit Waves MaxxAudio® Pro, 2 W x 2 = 4 W insgesamt)
Interner Verstärker	Realtek Verstärker ALC1302
Externe Lautstärkeregler	Keine Tasten für das Hardware-Volume
Lautsprecherausgang:	
Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	2 W
Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht zutreffend
Mikrofon	Zwei (MEMS-Mikrofone)

## Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.



**Tabelle 12. Speichermatrix – 35-W-Konfiguration**

Storage	Einzelner M.2-Sockel	Erste 2,5-Zoll-Festplatte
2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	Nein	Ja
M.2 SSD Boot	Ja	Nein
M.2 SDD Boot	2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	Ja

**Tabelle 13. Speichermatrix – 65-W-Konfiguration**

Storage	Einzelner M.2-Sockel	2. M.2-Sockel	Erste 2,5-Zoll-Festplatte
2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	Nein	Nein	Ja
M.2 SSD Boot	Ja	Nein	Nein
M.2 SSD Boot	Ja	Ja	Nein
M.2 SSD Boot	2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	Nein	Ja
M.2 SSD Boot	2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	Ja	Ja
M.2 SSD Boot	M.2 SSD Boot	Ja	Ja

**Tabelle 14. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5 Zoll, 5400 RPM, HDD	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 2 TB
2,5 Zoll, 7200 RPM, HDD	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 1 TB
2,5 Zoll, 7200 RPM, HDD, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	500 GB
M.2-2230, SSD-Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2230, SSD-Klasse 35, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 2 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom OptiPlex 5400 All-in-One-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Eine Secure Digital (SD) 4.0-Speicherkarte
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS50)</li> </ul>

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
<p><b>ANMERKUNG:</b> Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems.

**Tabelle 16. Full-HD-RGB-Infrarot-Webcam**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Kameratyp	FHD-RGB-Kamera/Infrarot-Kamera
Position der Kamera	Pop-up-Kamera auf der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Fokusdetails	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixfokus</li> <li>• Fokusbereich: 23 cm ~ unendlich</li> </ul>
Kameraauflösung:	
Standbild	2,07 Megapixel
Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:	
Standbild	0,30 Megapixel
Video	640 x 480 (VGA) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	
Kamera	77,50 Grad
Infrarot-Kamera	82,90 Grad

**Tabelle 17. Full HD RGB-Webcam**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Kameratyp	FHD-RGB-Kamera
Position der Kamera	Pop-up-Kamera auf der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	2,07 Megapixel
Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	77,40 Grad

# Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zu den Leistungsangaben des OptiPlex 5400 All-in-One-Systems.

**Tabelle 18. Leistungsangaben**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	155 W Bronze	160 W Bronze
Eingangsspannung	90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung	90 V Wechselspannung bis 264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	3,6 A	3,6 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 19,5 VA</li> <li>• + 19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 19,5 VA</li> <li>• + 19,5 VB</li> </ul>
Temperaturbereich		
Betrieb	5 °C bis 42 °C (41 °F bis 107 °F)	5 °C bis 42 °C (41 °F bis 107 °F)
Storage	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

# Netzteilanschluss

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzteils für das OptiPlex 5400 All-in-One-System.

**Tabelle 19. Netzteilanschluss**

155 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein 16-poliger Anschluss für Systemplatine</li> <li>• Ein 2-poliger Anschluss für LED</li> </ul>
160 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein 16-poliger Anschluss für Systemplatine</li> <li>• Ein 2-poliger Anschluss für LED</li> </ul>

# Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Displays für den OptiPlex 5400 All-in-One.

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1 (Display ohne Touchfunktion)	Option 2 (Touch-Display)
Display-Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):		
Höhe	296,46 mm (11,67 Zoll)	296,46 mm (11,67 Zoll)
Breite	527,04 mm (20,75 Zoll)	527,04 mm (20,75 Zoll)

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Option 1 (Display ohne Touchfunktion)	Option 2 (Touch-Display)
	Diagonale	604,70 mm (23,81 Zoll)	604,70 mm (23,81 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1920 x 1080	1920 x 1080
Leuchtdichte		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 cd/m<sup>2</sup> (Minimum)</li> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> (typisch)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 cd/m<sup>2</sup> (Minimum)</li> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> (typisch)</li> </ul>
Megapixel		2,07	2,07
Farbspektrum		99 % sRGB (typisch)	72 % NTSC typisch
Pixel pro Zoll (PPI)		92	92
Kontrastverhältnis		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (Minimum)</li> <li>• 1000:1 (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (Minimum)</li> <li>• 1000:1 (Standard)</li> </ul>
Reaktionszeit (max.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms (Maximum)</li> <li>• 14 ms (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms (Maximum)</li> <li>• 14 ms (Standard)</li> </ul>
Bildwiederholfrequenz		60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>
Vertikaler Betrachtungswinkel		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>
Bildpunktgröße		0,2745 mm x 0,2745 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Leistungsaufnahme (maximal)		12,70 W	13,48 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich		Blendfrei	Blendfrei
Adaptive Synchronisation		Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Unterstützung für Stift		Nicht zutreffend	Kapazitive Touchfunktion
Multi-Touchfunktion wird unterstützt		Nicht zutreffend	10-Punkte-Multi-Touch
Bildschirmoberfläche		Entspiegelung des vorderen Polarisators (Haze 25 %, 3H)	Entspiegelung des vorderen Polarisators (Haze 25 %, 3H)

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom OptiPlex 5400 All-in-One-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 21. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergroße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 710	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3-Port</li> <li>• Ein HDMI-OUT-HDMI 2.0-Anschluss (mit UMA-Konfiguration – 65 W)</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Pentium Gold G7400- und G7400T-Prozessor der 12. Generation

**Tabelle 21. GPU – Integriert (fortgesetzt)**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3-Port</li> <li>Ein HDMI-OUT–HDMI 2.0-Anschluss (mit UMA-Konfiguration – 65 W)</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3-12100-, i3-12100T-, i3-12300-, i3-12300T-, i5-12400- und i5-12400T-Prozessoren der 12. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 770	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3-Port</li> <li>Ein HDMI-OUT–HDMI 2.0-Anschluss (mit UMA-Konfiguration – 65 W)</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5-12500-, i5-12500T-, i5-12600-, i5-12600T-, i7-12700- und i7-12700T-Prozessoren der 12. Generation

## Supportmatrix für mehrere Displays

In der folgenden Tabelle finden Sie die Supportmatrix für mehrere Displays für das OptiPlex 5400 All-in-One-System.

**Tabelle 22. Supportmatrix für mehrere Displays**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 710	Intel UHD-Grafikkarte 730	Intel UHD-Grafikkarte 770
Optionales Modul	NA	NA	NA
Unterstützte 4K Displays	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf der Platine integrierter DP1.4 (HBR3) (5120 x 3200 bei 60 Hz)</li> <li>Auf der Platine integrierter HDMI 2.0 (4096 x 2160 bei 60 Hz) – bei UMA-Konfiguration mit 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf der Platine integrierter DP1.4 (HBR3) (5120 x 3200 bei 60 Hz)</li> <li>Auf der Platine integrierter HDMI 2.0 (4096 x 2160 bei 60 Hz) – bei UMA-Konfiguration mit 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf der Platine integrierter DP1.4 (HBR3) (5120 x 3200 bei 60 Hz)</li> <li>Auf der Platine integrierter HDMI 2.0 (4096 x 2160 bei 60 Hz) – bei UMA-Konfiguration mit 65 W</li> </ul>
Unterstützte 5K Displays	Auf der Platine integrierter DP1.4 (HBR3) (5120 x 3200 bei 60 Hz)	Auf der Platine integrierter DP1.4 (HBR3) (5120 x 3200 bei 60 Hz)	Auf der Platine integrierter DP1.4 (HBR3) (5120 x 3200 bei 60 Hz)

## Hardwaresicherheit

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Hardwaresicherheit für das OptiPlex 5400 All-in-One-System.

**Tabelle 23. Hardwaresicherheit**

Hardwaresicherheit
Verschließbare Anschlussabdeckung von Dell (optional)
Unterstützung für Gehäuse-Verriegelungsschlitz
Edles kundenspezifisches AIO-Plattenschloss (optional)
Manipulationswarnungen der Lieferkette
Schutzschalter am Gehäuse
Trusted Platform Module (separates TPM aktiviert)
SafeBIOS einschließlich Dell Off-Host BIOS-Verifizierung
BIOS-Ausfallsicherheit

**Tabelle 23. Hardwaresicherheit (fortgesetzt)**

<b>Hardwaresicherheit</b>
BIOS-Wiederherstellung und zusätzliche BIOS-Steurelemente
SafelD einschließlich Trusted Platform Module (TPM) 2.0
selbstverschlüsselnde Laufwerke (SED)
Smartcard-Tastatur (FIPS)
D-Pedigree (Funktionen für sichere Lieferkette)
Kabelgebundene Maus mit Fingerabdruckleser von Dell

## Umgebungsbedingungen

Die folgende Tabelle enthält die Umgebungsbedingungen für das OptiPlex 5400 All-in-One-System.

**Tabelle 24. Umgebungsbedingungen**

Funktion	Werte
Recyclbare Verpackung	Ja
BFR/PVC-freies Gehäuse	Nein
Unterstützung für die vertikale Verpackungsausrichtung	Ja
Verpackung mit mehreren Paketen	Nein
Energieeffizientes Netzteil	Standard
ENV0424-konform	Ja

**i ANMERKUNG:** Faserverpackung auf Holzbasis mit mindestens 35 % recyceltem Inhalt nach Gesamtgewicht der Fasern auf Holzbasis. Verpackungen, die keine Fasern auf Holzbasis enthalten, können als nicht zutreffend beanstandet werden. Die erwarteten erforderlichen Kriterien für EPEAT 2018.

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

In der folgenden Tabelle ist die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften Ihres OptiPlex 5400 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 25. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften**

<b>Einhaltung gesetzlicher Vorschriften</b>
<a href="#">Datenblätter zu Produktsicherheit, EMC und Umwelt</a>
<a href="#">Dell Webseite zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften</a>
<a href="#">Dell und die Umwelt</a>

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres OptiPlex 5400 All-in-One-System aufgeführt.

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

**Tabelle 26. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	10°C bis 35°C (50°F bis 95°F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)

**Tabelle 26. Computerumgebung (fortgesetzt)**

Beschreibung	Betrieb	Storage
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % (nicht-kondensierend)	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhenbereich	-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)
<p><b>⚠ VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</b></p>		

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.



† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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


**Tabelle 27. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact 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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<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. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## 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/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.