

# Vostro 15 5510

## 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: Einrichten Ihres Vostro 15 5510.....</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>Kapitel 2: Ansichten des Vostro 15 5510-Systems.....</b>                     | <b>6</b>  |
| Rechts.....                                                                     | 6         |
| Links.....                                                                      | 7         |
| Oberseite.....                                                                  | 8         |
| Vorderseite.....                                                                | 9         |
| Unterseite.....                                                                 | 10        |
| LED für Akkuladestand und Akkustatus.....                                       | 10        |
| <b>Kapitel 3: Technische Daten des Vostro 15 5510.....</b>                      | <b>11</b> |
| Abmessungen und Gewicht.....                                                    | 11        |
| Prozessor.....                                                                  | 12        |
| Chipsatz.....                                                                   | 12        |
| Betriebssystem.....                                                             | 12        |
| Arbeitsspeicher.....                                                            | 12        |
| Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher (optional).....              | 13        |
| Externe Anschlüsse und Steckplätze.....                                         | 13        |
| Interne Steckplätze.....                                                        | 14        |
| Kommunikation.....                                                              | 14        |
| Audio.....                                                                      | 15        |
| Storage.....                                                                    | 16        |
| Speicherkartenlesegerät.....                                                    | 16        |
| Tastatur.....                                                                   | 16        |
| Kamera.....                                                                     | 17        |
| Touchpad.....                                                                   | 17        |
| Netzadapter.....                                                                | 18        |
| Akku.....                                                                       | 18        |
| Display.....                                                                    | 19        |
| Fingerabdruckleser (optional).....                                              | 20        |
| GPU – Integriert.....                                                           | 20        |
| GPU – Separat.....                                                              | 20        |
| Betriebs- und Lagerungsumgebung.....                                            | 21        |
| <b>Kapitel 4: Dell ComfortView.....</b>                                         | <b>22</b> |
| <b>Kapitel 5: Tastenkombinationen.....</b>                                      | <b>23</b> |
| <b>Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell Technologies.....</b> | <b>25</b> |

# Einrichten Ihres Vostro 15 5510

**ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

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



**ANMERKUNG:** Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

- Betriebssystem-Setup fertigstellen.

#### Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren von Ubuntu finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der [Dell Support-Seite](#).

#### Für Windows:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell Technologies 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 and Protection** (Support und Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

- Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

| Ressourcen                                                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist ist die intelligente Technologie, die den Betrieb Ihres Computers durch die Optimierung von Einstellungen, die Erkennung von Problemen und das Entfernen von Viren optimiert und Sie benachrichtigt, wenn Sie Systemaktualisierungen vornehmen müssen. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Systems. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Systemstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. SupportAssist ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im SupportAssist-Benutzerhandbuch für PCs für den Privatgebrauch unter <a href="#">Wartungstools auf der Dell Support-Seite</a>.</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 zur Verwendung von Dell Update finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</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 zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Ansichten des Vostro 15 5510-Systems

## Themen:

- Rechts
- Links
- Oberseite
- Vorderseite
- Unterseite
- LED für Akkuladestand und Akkustatus

## Rechts



### 1. SD-Kartensteckplatz

Legen Sie eine SD-Karte ein, um Ihren Storage zu erweitern und Fotos, Videos und Daten von Ihrem Computer zu speichern. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

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

### 2. USB 3.2-Gen 1-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten wie z. B. Tastatur, Maus, Drucker und externe Speichergeräte. Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

### 3. RJ45-Ethernet-Anschluss

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang mit einer Datenübertragungsrate von 10/100/1000 Mbit/s.

### 4. Globale Headset-Buchse

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

### 5. Vorrichtung für Sicherheitskabel (keilförmig)

Zum Anschließen eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

# Links



## 1. Netzteilanschluss

Schließen Sie das Netzteil an, um den Akku Ihres Computers zu laden.

## 2. Strom- und Akkuzustandsanzeige

Zeigt den Betriebszustand und Batteriestatus des Computers an.

Stetig weiß leuchtend - Das Netzteil ist angeschlossen und die Batterie wird aufgeladen.

Stetig gelb - Die Akkuladung ist niedrig oder kritisch.

Aus: Akku ist vollständig geladen.

**ANMERKUNG:** Auf bestimmten Computermodellen wird die Betriebs- und Akkuzustandsanzeige auch für die Diagnose verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Servicehandbuch* des Computers.

## 3. HDMI 1.4-Anschluss

Zum Anschließen an einen Fernseher, einen externen Bildschirm oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

## 4. USB 3.2-Gen 1-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten wie z. B. Tastatur, Maus, Drucker und externe Speichergeräte. Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

## 5. USB 3.2 Gen 2-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort 1.4 und Power Delivery

Zum Anschließen von Geräten, wie z. B. externen Storage-Geräten, Druckern und externen Displays. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.

**ANMERKUNG:** Ein USB-Type-C-auf-DisplayPort-Adapter (separat erhältlich) ist erforderlich, um ein DisplayPort-Gerät anzuschließen.

## 6. Thunderbolt 4.0-Anschluss mit Power Delivery

Unterstützt USB4, DisplayPort 1.4 sowie Thunderbolt 4 und ermöglicht auch den Anschluss an ein externes Display mithilfe eines Bildschirmadapters. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbit/s für USB4 und Thunderbolt 4.

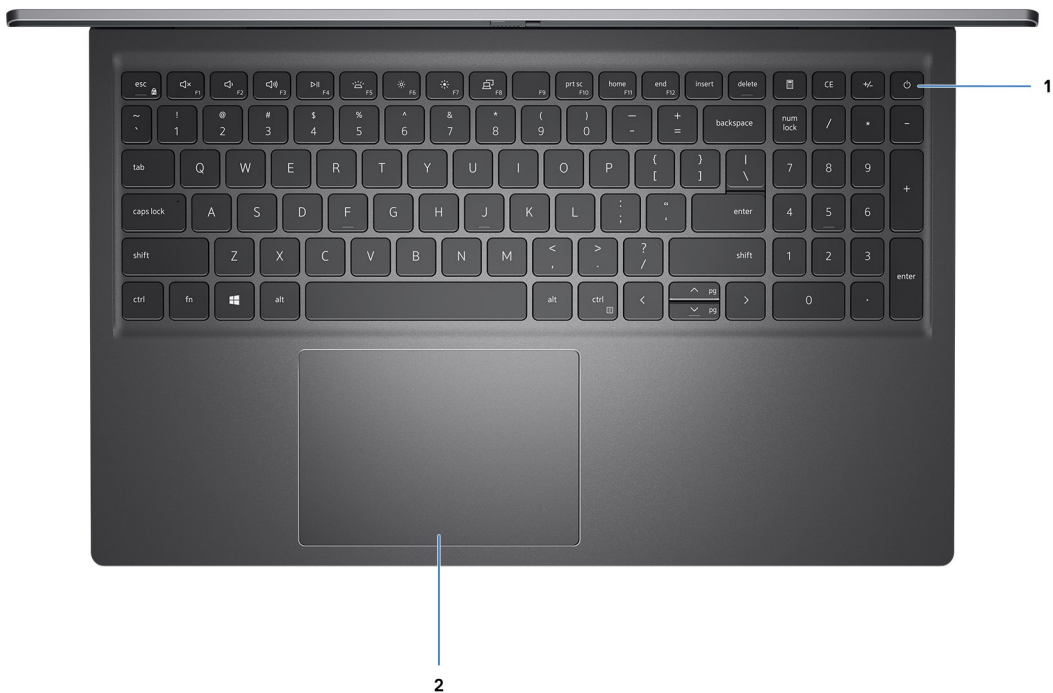
**ANMERKUNG:** Sie können eine Dell Dockingstation mit den Thunderbolt 4 Ports verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel SLN286158 auf der [Supportwebsite von Dell](#).

**ANMERKUNG:** Ein USB-Type-C-auf-DisplayPort-Adapter (separat erhältlich) ist erforderlich, um ein DisplayPort-Gerät anzuschließen.

**ANMERKUNG:** USB4 ist abwärtskompatibel mit USB 3.2, USB 2.0 und Thunderbolt 3.

**ANMERKUNG:** Thunderbolt 4 unterstützt zwei 4K-Displays oder ein 8K-Display.

# Oberseite



## 1. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät

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

Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

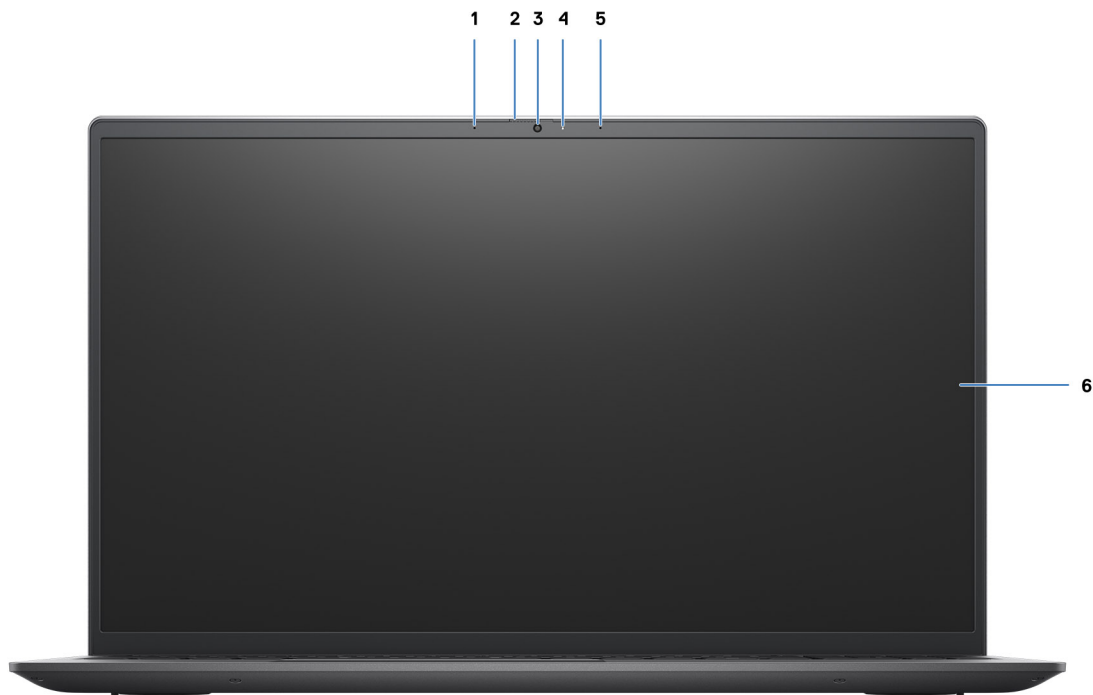
Wenn der Netzschalter über ein Fingerabdruck-Lesegerät verfügt, legen Sie Ihren Finger auf den Netzschalter, um sich anzumelden.

**i ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Netzschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie in den *Handbüchern* auf der [Dell Support-Seite](#).

## 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.

# Vorderseite



**1. Linkes Mikrofon**

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

**2. Privacy Shutter**

Schieben Sie den Kameraverschluss, um das Kameraobjektiv abzudecken und Ihre Privatsphäre zu schützen, wenn die Kamera nicht verwendet wird.

**3. Kamera**

Tätigen von Videoanrufen, Aufnahmen von Fotos oder Videos.

**4. Kamerastatusanzeige**

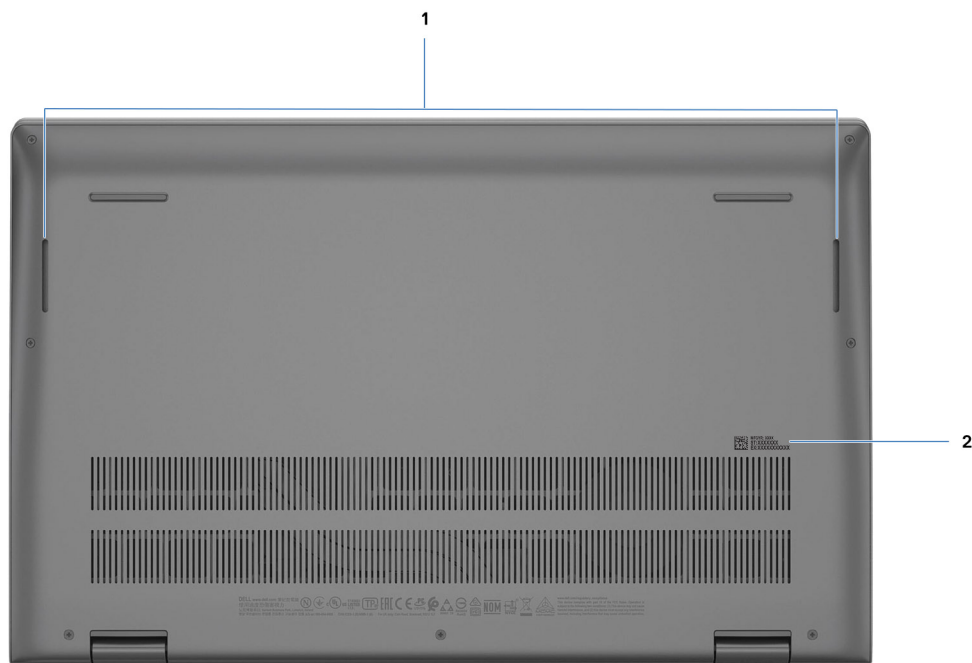
Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

**5. Rechtes Mikrofon**

Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

**6. LCD-Display**

# Unterseite



## 1. Linker und rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 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.

# LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

| Stromquelle | LED-Funktionsweise                | Energiezustand des Computers | Akkuladestand         |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| AC Adapter  | Off (Aus)                         | S0–S5                        | Vollständig geladen   |
| AC Adapter  | Stetig weiß leuchtend             | S0–S5                        | < vollständig geladen |
| Batterie    | Off (Aus)                         | S0–S5                        | 11–100 %              |
| Batterie    | Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm) | S0–S5                        | < 10 %                |

- S0 (Ein): Der Computer ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Der Computer verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Der Computer befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand, bis auf Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Der Computer ist heruntergefahren.

# Technische Daten des Vostro 15 5510


## Themen:

- Abmessungen und Gewicht
- Prozessor
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher (optional)
- Externe Anschlüsse und Steckplätze
- Interne Steckplätze
- Kommunikation
- Audio
- Storage
- Speicherkartenlesegerät
- Tastatur
- Kamera
- Touchpad
- Netzadapter
- Akku
- Display
- Fingerabdruckleser (optional)
- GPU – Integriert
- GPU – Separat
- Betriebs- und Lagerungsumgebung

## Abmessungen und Gewicht

In der folgenden Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Vostro 15 5510 aufgeführt.

**Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht**

| Beschreibung      | Werte                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe:             |                                                                                                                                                                                                        |
| Höhe Vorderseite  | 14,16 mm (0,55")                                                                                                                                                                                       |
| Höhe Rückseite    | 17,99 mm (0,70")                                                                                                                                                                                       |
| Breite            | 356,06 mm (14,01")                                                                                                                                                                                     |
| Tiefe             | 228,82 mm (9")                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht (Minimum) | 1,64 kg (3,61 lb)                                                                                                                                                                                      |
| Gewicht (maximal) | 1,75 kg (3,85 lb)                                                                                                                                                                                      |
|                   |  <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden. |

# Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Vostro 15 5510 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 4. Prozessor**

| Beschreibung                | Option 1                                | Option 2                                |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prozessortyp                | Intel Core i5-11300H der 11. Generation | Intel Core i7-11370H der 11. Generation |
| Wattleistung des Prozessors | 35 W                                    | 35 W                                    |
| Prozessorkerne              | 4                                       | 4                                       |
| Prozessor-Threads           | 8                                       | 8                                       |
| Prozessorgeschwindigkeit    | Bis zu 4,40 GHz                         | Bis zu 4,80 GHz                         |
| Prozessorcache              | 8 MB                                    | 12 MB                                   |
| Integrierte Grafikkarte     | Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte  | Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte  |

# Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des vom Vostro 15 5510 unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 5. Chipsatz**

| Beschreibung   | Werte                               |
|----------------|-------------------------------------|
| Chipsatz       | Integriert                          |
| Prozessor      | Intel Core i5/i7 der 11. Generation |
| DRAM-Busbreite | 64 Bit                              |
| Flash-EEPROM   | 32 MB                               |
| PCIe-Bus       | Bis zu Gen4                         |

# Betriebssystem

Das Vostro 15 5510-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

# Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des von Ihrem Vostro 15 5510 unterstützten Arbeitsspeichers.

**Tabelle 6. Arbeitsspeicher**

| Beschreibung                         | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speichersteckplätze                  | Zwei SODIMM-Steckplätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arbeitsspeichertyp                   | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Speichergeschwindigkeit              | 3200 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale Storage-Konfiguration       | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimale Storage-Konfiguration       | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Speichergröße pro Steckplatz         | 4 GB, 8 GB, 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unterstützte Storage-Konfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 24 GB: 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, Dual-Channel</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul> |

## Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Speichertechnologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem System installierten Intel Optane-Speicher.

Der Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher fungiert sowohl als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger (Aktivieren des erweiterten Lese-/Schreibzugriffs für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Storage-Lösung. Er ersetzt weder den im System installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

**Tabelle 7. Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten**

| Beschreibung                      | Werte              |
|-----------------------------------|--------------------|
| Schnittstelle                     | PCIe-NVMe, Gen3 x4 |
| Anschluss                         | M.2 2280           |
| Formfaktor                        | 2280               |
| Kapazität (Intel Optane-Speicher) | Bis zu 32 GB       |
| Kapazität (Solid-State-Speicher)  | Bis zu 512 GB      |

**i ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher H20 mit Solid-State-Speicher wird auf Systemen unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 11. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher
- Treiberversion 18.1.0.1027 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

## Externe Anschlüsse und Steckplätze

Die folgende Tabelle enthält die externen Anschlüsse und Steckplätze des Vostro 15 5510.

**Tabelle 8. Externe Anschlüsse und Steckplätze**

| Beschreibung             | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerkanschluss        | Ein RJ45-Ethernet-Anschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| USB-Anschlüsse           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen 2-Anschluss (Typ C) mit DisplayPort 1.4 und Power Delivery</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Dieser Port ist nur auf Computern verfügbar, die mit Intel Core i5-Prozessoren der 11. Generation ausgeliefert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Dieser Port ist nur auf Computern verfügbar, die mit Intel Core i7-Prozessoren der 11. Generation ausgeliefert werden.</p> |
| Audioanschluss           | Eine globale Headset-Buchse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Videoanschlüsse          | Ein HDMI 1.4-Anschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Speicherkartenleser      | Ein SD-Speicherkartenlesegerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Netzteilanschluss        | Ein DC-in-Anschluss (4,50-mm-Steckadapter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sicherheitskabeleinschub | Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Interne Steckplätze

Die folgende Tabelle enthält die internen Steckplätze des Vostro 15 5510.

**Tabelle 9. Interne Steckplätze**

| Beschreibung | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte</li> <li>• Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane</li> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a>.</p> |

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten**

| Beschreibung | Werte               |
|--------------|---------------------|
| Modell       | Realtek RTL8111H-CG |

**Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten (fortgesetzt)**

| Beschreibung     | Werte              |
|------------------|--------------------|
| Übertragungsrate | 10/100/1000 MBit/s |

## Wireless-Modul

**Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten**

| Beschreibung                | Option 1                                                                                                                                     | Option 2                                                                                                                 | Option 3                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                      | Intel 9462                                                                                                                                   | Qualcomm QCA61x4A                                                                                                        | Intel AX201                                                                                                                                                                      |
| Übertragungsrate            | Bis zu 433 Mbit/s                                                                                                                            | Bis zu 867 Mbit/s                                                                                                        | Bis zu 2,40 Gbit/s                                                                                                                                                               |
| Unterstützte Frequenzbänder | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                                                                | 2,4 GHz/5 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> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 802.11n</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</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 6 (Wi-Fi 802.11ax)</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 5.0                                                                                                                                | Bluetooth 5.0                                                                                                            | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                                    |

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Vostro 15 5510-System.

**Tabelle 12. Audio**

| Beschreibung               | Werte                                                                               |       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Audio-Controller           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek</li> <li>• Cirrus Logic</li> </ul> |       |
| Stereo-Konvertierung       | Unterstützt                                                                         |       |
| Interne Audioschnittstelle | High-Definition-Audio                                                               |       |
| Externe Audioschnittstelle | Globale Headset-Buchse                                                              |       |
| Anzahl der Lautsprecher    | Zwei                                                                                |       |
| Interner Verstärker        | Unterstützt (Audio Codec integriert)                                                |       |
| Externe Lautstärkereger    | Tastenkombinationen                                                                 |       |
| Lautsprecherausgang:       |                                                                                     |       |
|                            | Durchschnitt                                                                        | 2 W   |
|                            | Maximum                                                                             | 2,5 W |
| Mikrofon                   | Dual-Array-Mikrofone                                                                |       |

# Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Vostro 15 5510-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2-Laufwerk x1
- M.2-Laufwerk x2

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Storage-Konfiguration. Bei Systemen mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.


**Tabelle 13. Speicherspezifikationen**

| Speichertyp                               | Schnittstellentyp | Kapazität   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------|
| M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35) | PCIe NVMe 3x4     | Bis zu 1 TB |
| M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40) | PCIe NVMe 3x4     | Bis zu 1 TB |
| M.2-2280-Solid-State-Laufwerk (Klasse 40) | PCIe NVMe 4x4     | 2 TB        |
| M.2-2280-QLC-Solid-State-Laufwerk         | PCIe NVMe 3x4     | Bis zu 1 TB |

# Speicherkartenlesegerät

Die folgende Tabelle enthält die Spezifikationen der vom Vostro 15 5510 unterstützten Medienkarten.

**Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                 | Werte                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Typ des Medienkartensteckplatzes                                                                                                                                                                                                                             | Ein SD-Speicherkartenlesegerät |
| Unterstützte Medienkarten                                                                                                                                                                                                                                    | Secure Digital (SD)            |
|  <b>ANMERKUNG:</b> Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab. |                                |

# Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Vostro 15 5510-System.

**Tabelle 15. Tastatur – Technische Daten**

| Beschreibung      | Werte                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tastaturtyp       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur</li> <li>• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>                                      |
| Tastaturlayout    | QWERTY                                                                                                                                                   |
| Anzahl der Tasten | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 99 Tasten</li> <li>• Vereinigtes Königreich: 100 Tasten</li> <li>• Japan: 103 Tasten</li> </ul> |
| Tastaturgröße     | X = 18,70 mm Tastenhöhe<br>Y = 18,05 mm Tastenhöhe                                                                                                       |

**Tabelle 15. Tastatur – Technische Daten (fortgesetzt)**

| Beschreibung        | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tastenkombinationen | <p>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 die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Funktionsweise der Funktionstasten</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Wenn Copilot unter Windows auf dem Computer nicht verfügbar ist, startet die Copilot-Taste die Windows-Suche. Weitere Informationen zu Copilot in Windows finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Website</a>.</p> |

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Vostro 15 5510-System.

**Tabelle 16. Technische Daten der Kamera**

| Beschreibung                  | Werte                       |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Anzahl der Kameras            | Eins                        |
| Kameratyp                     | RGB-Kamera mit HD-Auflösung |
| Position der Kamera           | Kamera an der Vorderseite   |
| Typ des Kamerasensors         | CMOS Sensortechnologie      |
| Auflösung der Kamera:         |                             |
| Standbild                     | 0,92 Megapixel              |
| Video                         | 1280 × 720 (HD) bei 30 fps  |
| Diagonaler Betrachtungswinkel | 74,90 Grad                  |

## Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Vostro 15 5510-System.

**Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten**

| Beschreibung          | Touchpad (Elan) | Touchpad (Goodix) |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Touchpad-Auflösung:   |                 |                   |
| Horizontal            | 3512            | 1920              |
| Vertikal              | 2442            | 1080              |
| Touchpad-Abmessungen: |                 |                   |

**Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)**

| Beschreibung    | Touchpad (Elan)                                                                                                                                                                                                                             | Touchpad (Goodix)  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Horizontal      | 115 mm (4,53 Zoll)                                                                                                                                                                                                                          | 115 mm (4,53 Zoll) |
| Vertikal        | 80 mm (3,15 Zoll)                                                                                                                                                                                                                           | 80 mm (3,15 Zoll)  |
| Touchpad-Gesten | Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> unter <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |                    |

## Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Vostro 15 5510-System.


**Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten**

| Beschreibung               | Werte                                |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Typ                        | 65-W-Steckadapter                    |
| Anschlussabmessungen:      |                                      |
| Außendurchmesser           | 4,50 mm                              |
| Innendurchmesser           | 2,90 mm                              |
| Eingangsspannung           | 100–240 VAC                          |
| Eingangsfrequenz           | 50–60 Hz                             |
| Eingangsstrom (maximal)    | 1,60 A/1,70 A                        |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom) | 3,34 A                               |
| Ausgangsnennspannung       | 19,50 VDC                            |
| Temperaturbereich:         |                                      |
| Betrieb                    | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    |
| Bei Lagerung               | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) |

## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das Vostro 15 5510-System.

**Tabelle 19. Akku – Technische Daten**

| Beschreibung           | Option 1                                                                                                                                                                             | Option 2                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Akku-Typ               | 3-Zellen-Polymer, 41 Wh                                                                                                                                                              | 4-Zellen-Polymer, 54 Wh |
|                        |  <b>ANMERKUNG:</b> Der Akku ist eine vor Ort austauschbare Einheit (Field Replaceable Unit, FRU). |                         |
| Akku-Spannung          | 11,25 VDC                                                                                                                                                                            | 15 VDC                  |
| Akku-Gewicht (maximal) | 0,176 kg (0,38 lb)                                                                                                                                                                   | 0,231 kg (0,50 lb)      |
| Akku-Abmessungen:      |                                                                                                                                                                                      |                         |
| Höhe                   | 206,40 mm (8,12")                                                                                                                                                                    | 271,90 mm (10,70")      |

**Tabelle 19. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | Option 1                                                                                                                             | Option 2                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Breite  | 82,00 mm (3,22")                                                                                                                     | 82,00 mm (3,22")                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tiefe   | 5,75 mm (0,22")                                                                                                                      | 5,75 mm (0,22")                                                                                                                      |
| Temperaturbereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Betrieb | 0 °C (32 °F) bis 35 °C (95 °F)                                                                                                       | 0 °C (32 °F) bis 35 °C (95 °F)                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Storage | -20 °C (-4 °F) bis 65 °C (149 °F)                                                                                                    | -20 °C (-4 °F) bis 65 °C (149 °F)                                                                                                    |
| Akku-Betriebsdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein. | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein. |
| Akku-Ladezeit (ca.)<br><i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte mit der Dell Power Manager-Anwendung steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a> . |         | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)                                                                                             | 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)                                                                                             |
| Ungefähre Lebensdauer (Entladungs-/Ladungs-Zyklen)                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | 300 Zyklen bei Raumtemperatur                                                                                                        | 300 Zyklen bei Raumtemperatur                                                                                                        |
| ExpressCharge (Schnelllademodus)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | Unterstützt                                                                                                                          | Unterstützt                                                                                                                          |
| Knopfzellenbatterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | CR2032                                                                                                                               | CR2032                                                                                                                               |

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Vostro 15 5510-System.

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten**

| Beschreibung                                   |           | Option 1                                           | Option 2                                      |
|------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Display-Typ                                    |           | Full High Definition (FHD)                         | Full High Definition (FHD)                    |
| Touchoptionen                                  |           | Nein                                               | Nein                                          |
| Bildschirmtechnologie                          |           | Breiter Betrachtungswinkel (WVA), ComfortView Plus | Breiter Betrachtungswinkel (WVA), ComfortView |
| Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich): |           |                                                    |                                               |
|                                                | Höhe      | 193,60 mm (7,62")                                  | 193,60 mm (7,62")                             |
|                                                | Breite    | 344,20 mm (13,55")                                 | 344,20 mm (13,55")                            |
|                                                | Diagonale | 394,90 mm (15,6")                                  | 394,90 mm (15,6")                             |
| Systemeigene Auflösung des Bildschirms         |           | 1920 x 1080                                        | 1920 x 1080                                   |

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

| Beschreibung                                  | Option 1              | Option 2            |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Luminanz (Standard)                           | 300 cd/m <sup>2</sup> | 250 cd/qm           |
| Megapixel                                     | 2,0736                | 2,0736              |
| Farbspektrum                                  | 100 % sRGB Standard   | 45 % NTSC Standard  |
| Pixel pro Zoll (PPI)                          | 141 ppi               | 141 ppi             |
| Kontrastverhältnis (minimal)                  | 600:1                 | 600:1               |
| Reaktionszeit (maximal)                       | 35 ms                 | 35 ms               |
| Bildwiederholfrequenz                         | 60 Hz                 | 60 Hz               |
| Horizontaler Betrachtungswinkel               | Minimal 80            | Minimal 80          |
| Vertikaler Betrachtungswinkel                 | Minimal 80            | Minimal 80          |
| Bildpunktgröße                                | 0,179 mm x 0,179 mm   | 0,179 mm x 0,179 mm |
| Leistungsaufnahme (maximal)                   | 4,40 W                | 4,60 W              |
| Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich | Reflexionsarm         | Reflexionsarm       |

## Fingerabdruckleser (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Vostro 15 5510.

**Tabelle 21. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts**

| Beschreibung      | Werte     |
|-------------------|-----------|
| Sensortechnologie | Kapazitiv |
| Sensorauflösung   | 500 dpi   |
| Sensorexelgröße   | 108 x 88  |

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Vostro 15 5510-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 22. GPU – Integriert**

| Controller                             | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergröße                             | Prozessor                           |
|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte | Ein HDMI 1.4                       | Gemeinsam genutzter Systemarbeitsspeicher | Intel Core i5/i7 der 11. Generation |

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Vostro 15 5510 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 23. GPU – Separat**


| Controller           | Unterstützung für externe Anzeigen | Speichergröße | Arbeitsspeichertyp |
|----------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|
| NVIDIA GeForce MX450 | k. A.                              | 2 GB          | GDDR5              |

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Vostro 15 5510-System aufgeführt.

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

**Tabelle 24. Computerumgebung**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Betrieb                             | Storage                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperaturbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °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 GRMS                           | k. A.                                |
| Stoß (maximal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110 G†                              | k. A.                                |
| Höhenbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | k. A.                               | k. A.                                |
|  <b>VORSICHT:</b> 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. |                                     |                                      |

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

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

## Dell ComfortView

**VORSICHT:** Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, besonders aus digitalen Quellen, kann Schlafstörungen verursachen und zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Blaues Licht ist eine Farbe im Weißlichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Frequenz hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, insbesondere aus digitalen Quellen, kann Schlafmuster stören und den zirkadianen Rhythmus unseres Körpers verändern. Die Verwendung des Computers über einen längeren Zeitraum kann auch zu Ermüdung in anderen Körperteilen wie Nacken, Arm, Rücken und Schulter führen.

Dell Low Blue Light-Displays optimieren den Komfort der Augen mit einem flimmerfreien Bildschirm. Die ComfortView-Funktion reduziert die Menge des vom Monitor ausgehenden blauen Lichts, um den Komfort der Augen zu optimieren. Der ComfortView-Modus kann mithilfe der **Dell CinemaColor**-Anwendung (DCC) aktiviert und konfiguriert werden. Dell ComfortView ist vom TÜV zertifiziert.

### Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) kombiniert Hardware und Software, um klare Bilder zu liefern, die so lebendig erscheinen wie die Welt um Sie herum. DCC verfügt über vier Farbprofile, die diese Einstellungen je nach Inhalt und Umgebung optimieren.

Wenn Sie DCC öffnen, können Sie **Film (Standard)**, **ComfortView**, **Sport** oder **Animation** in der Liste auswählen. Das ComfortView-Profil optimiert den Komfort für die Augen mit einer Low-Blue-Light-Softwarelösung gemäß TÜV-Standard, um schädliche Blaulichtemissionen im Vergleich zu standardmäßigen digitalen Bildschirmen zu reduzieren und so längere Bildschirmzeiten schonender für die Augen zu machen und gleichzeitig realitätsgetreue Farben zu liefern.

Der ComfortView-Modus ist vom TÜV für die effektive Reduzierung von gefährlichem blauem Licht durch die Anpassung von Bildschirmparametern zertifiziert. Sie können die Werte für Sättigung, Temperatur und Kontrast anpassen, um im ComfortView-Modul eine nutzerdefinierte Einstellung zu erstellen.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu Dell CinemaColor finden Sie auf der [Dell Support-Website](#).

### ComfortView Plus

ComfortView Plus ist eine integrierte, stets verfügbare und praktisch unmerkliche Lösung für geringes Blaulicht bei Dell Displays. ComfortView Plus verwendet ein hardwarebasiertes Design, das ein breiteres blaues Spektrum mit einem viel niedrigeren Spitzenwert und reduzierter Intensität ermöglicht. Dell ComfortView Plus ist TÜV-zertifiziert – Hardwarelösung mit geringer Blaulichtemission.

**ANMERKUNG:** ComfortView Plus ist eine optionale Hardwarefunktion, die am Point of Sale konfiguriert werden kann.

Um das Risiko einer Belastung für die Augen zu reduzieren, wird außerdem Folgendes empfohlen:

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigebestand zwischen 20 und 28 Zoll (50 cm bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.

# Tastenkombinationen

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalten und die Taste drücken, wird das Symbol ausgegeben, das im oberen Bereich der Taste angegeben ist. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird **2** eingegeben. Wenn Sie **Umschalten + 2 drücken**, wird @ eingegeben.

Die Tasten F1–F12 in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste F1 der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet.

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

**Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen**

| Funktionstaste | Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung) | Funktion                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <F1>           | Fn + F1                                          | Audio stumm stellen                       |
| <F2>           | Fn + F2                                          | Lautstärke reduzieren                     |
| <F3>           | Fn + F3                                          | Lautstärke erhöhen                        |
| <F4>           | Fn + F4                                          | Wiedergabe/Pause                          |
| <F5>           | Fn + F5                                          | Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) |
| <F6>           | Fn + F6                                          | Helligkeit reduzieren                     |
| F7             | Fn + F7                                          | Helligkeit erhöhen                        |
| F8             | Fn + F8                                          | Auf externe Anzeige umschalten            |
| F10            | Fn + F10                                         | Drucktaste                                |
| F11            | Fn + F11                                         | Zum Anfang                                |
| <F12>          | Fn + F12                                         | Ende                                      |

Die Taste **Fn** kann auch mit ausgewählten Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

**Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen**

| Funktionstaste | Funktion                                                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Fn + B         | Anhalten/Unterbrechen                                     |
| Fn + H         | Umschalten zwischen Betriebsanzeige und Akkustatusanzeige |
| Fn + S         | Rollen-Taste umschalten                                   |
| Fn + R         | Systemanforderung                                         |
| Fn + Strg      | Anwendungsmenü öffnen                                     |
| Fn + Esc       | Fn-Tastensperre umschalten                                |

**Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)**



| <b>Funktionstaste</b> | <b>Funktion</b>  |
|-----------------------|------------------|
| Fn + Bild-auf         | Seite nach oben  |
| Fn + Bild-ab          | Seite nach unten |

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell Technologies

## Selbsthilfe-Ressourcen


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


**Tabelle 27. Selbsthilfe-Ressourcen**

| Selbsthilfe-Ressourcen                                                                                                                                       | Ort der Ressource                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell Technologies                                                                                        | <a href="#">Dell Website</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MyDell-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="#">Windows Support-Seite</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 Technologies Computer wird durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Servicecode eindeutig identifiziert. Um die relevanten Support-Ressourcen für Ihren Dell Technologies Computer anzuzeigen, geben Sie auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.<br><br>Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags oder der Seriennummer Ihres Computers</a> . |
| Artikel in der Dell Technologies Wissensdatenbank                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die <a href="#">Dell Support-Seite</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Support-Bibliothek</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Support-Bibliothek 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 Technologies

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell Technologies für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [Support kontaktieren auf der Dell Support-Seite](#).

 **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit der Services kann je nach Land oder Region und Produkt variieren.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Technologies Produktkatalog finden.