Dell G15 5511

Setup und technische Daten

Vorschriftenmodell: P105F
Vorschriftentyp: P105F005
April 2022
Rev. A08

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.

© 2021–2022 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einrichten Ihres Dell G15 5511 ... 4

Kapitel 2: Ansichten des Dell G15 5511 ... 6

Rechts ... 6
Links ... 7
Rückseite ... 7
Vorderseite ... 8
Oberseite ... 9
Unten ... 10

Kapitel 3: Technische Daten des Dell G15 5511 ... 11

Abmessungen und Gewicht ... 11
Prozessor ... 11
Chipsatz ... 11
Betriebssystem ... 12
Speicher ... 12
Externe Ports ... 12
Interne Steckplätze ... 13
Ethernet ... 13
Wireless-Modul ... 14
Audio ... 14
Bei Lagerung ... 15
Tastatur ... 15
Kamera ... 16
Touchpad ... 16
Netzadapter ... 17
Akku ... 17
Display ... 18
GPU – Integriert ... 19
GPU – Separat ... 19
Betriebs- und Lagerungsumgebung ... 20

Kapitel 4: Tastenkombinationen ... 21

Kapitel 5: Low blue light ... 24

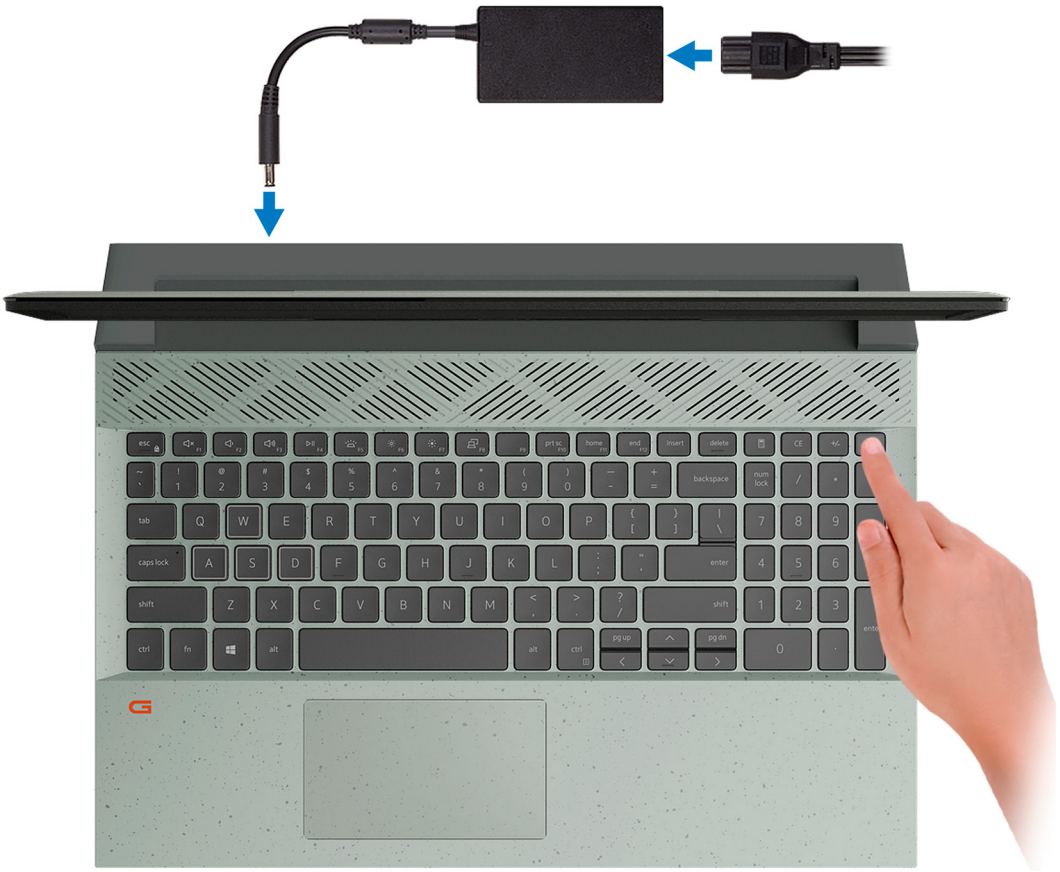
Kapitel 6: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell ... 25

1

Einrichten Ihres Dell G15 5511

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

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



ANMERKUNG: Der Akku kann während des Versands in den Energiesparmodus wechseln, um den Akku nicht zu entladen. Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter an den Computer angeschlossen ist, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet wird.

2. Fertigstellen des Windows-Setup.

   Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:

   - Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.

     ANMERKUNG: Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
   - Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
   - Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen

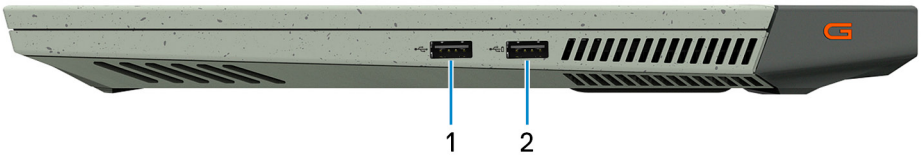
Ressourcen	Beschreibung
	Mein Dell Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.
	SupportAssist 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 *SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs* unter www.dell.com/serviceabilitytools. Klicken Sie auf **SupportAssist** und klicken Sie dann auf **SupportAssist for Home PCs**. **ANMERKUNG:** Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
	Dell Update Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel 000149088 unter www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery 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 Wissensdatenbankartikel 000129837 unter www.dell.com/support.

2

Ansichten des Dell G15 5511

Rechts

Auf Computern, die mit NVIDIA GeForce RTX 3050 und NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti ausgeliefert werden



1. **USB 2.0-Anschluss**

   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

2. **USB 2.0-Anschluss mit PowerShare**

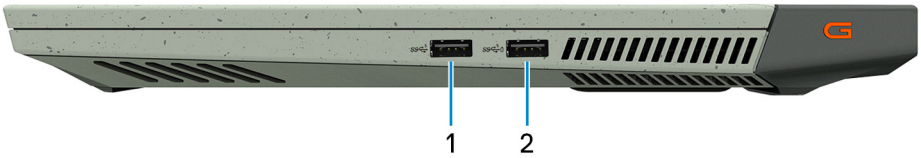
   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

   Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps. Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

   ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.

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

Auf Computern, die mit NVIDIA GeForce RTX 3060 ausgeliefert werden



1. **USB 3.2 Gen 1-Anschluss**

   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

2. **USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare**

   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

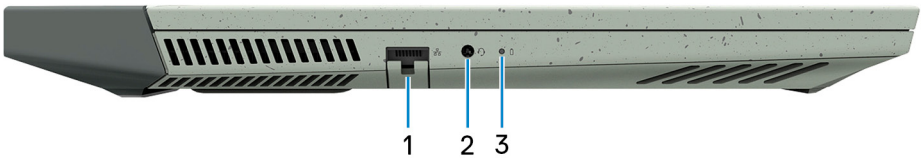
   Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps. Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

   ANMERKUNG: Wenn die Ladung des Akkus in Ihrem Computer weniger als 10 Prozent beträgt, müssen Sie den Netzadapter zum Laden des Computers anschließen und USB-Geräte mit dem PowerShare-Anschluss verbinden.

   ANMERKUNG: Wenn ein USB-Gerät mit dem PowerShare-Anschluss verbunden wird, bevor der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie es trennen und wieder anschließen, um den Ladevorgang zu ermöglichen.

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

Links



1. **Netzwerkanschluss**

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

2. **Headset-Anschluss**

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

3. **Akkuzustandsanzeige**

   Zeigt den Akkuladestatus an.

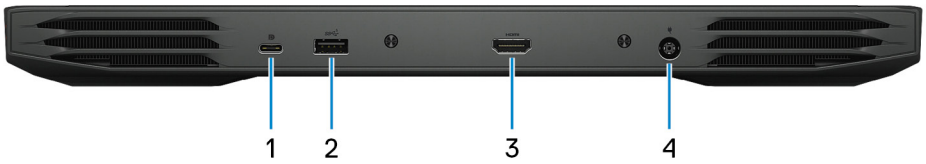
   Stetig gelb - Die Akkuladung ist niedrig.

   Gelb blinkend- Die Akkuladung ist kritisch.

   Aus - Akku ist vollständig geladen.

Rückseite

Auf Computern, die mit NVIDIA GeForce RTX 3050 und NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti ausgeliefert werden



1. **USB 3.2-Gen1-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort mit Alternate-Modus**

   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s.

   Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

   ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

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

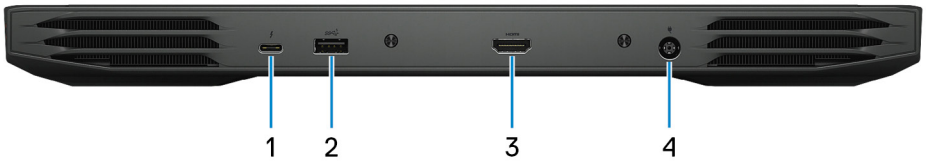
   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

3. **HDMI-Anschluss**

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

4. **Netzadapteranschluss**

   Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.



Auf Computern, die mit NVIDIA GeForce RTX 3060 ausgeliefert werden

1. **Thunderbolt 4 / USB 3.2-Gen1-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort mit Alternate-Modus**

   Unterstützt USB 3.2 Gen 1 (Typ C), DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s für USB 3.1 Gen 1 und bis zu 40 Gbit/s für Thunderbolt 4.

   ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

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

   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

3. **HDMI-Anschluss**

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

4. **Netzadapteranschluss**

   Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

Vorderseite

1. **Linkes Mikrofon**

   Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

2. **Kamera**

   Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

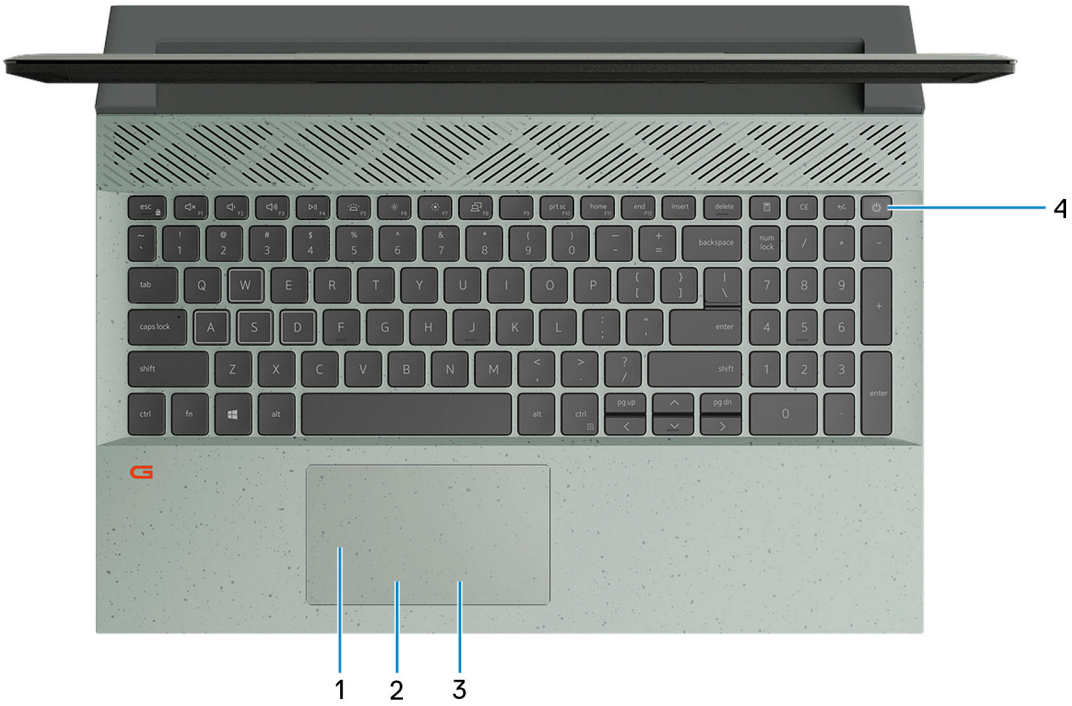
3. **Kamerastatusanzeige**

   Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

4. **Rechtes Mikrofon**

   Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

Oberseite



1. **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.

2. **Linker Mausklickbereich**

   Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

3. **Rechter Mausklickbereich**

   Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

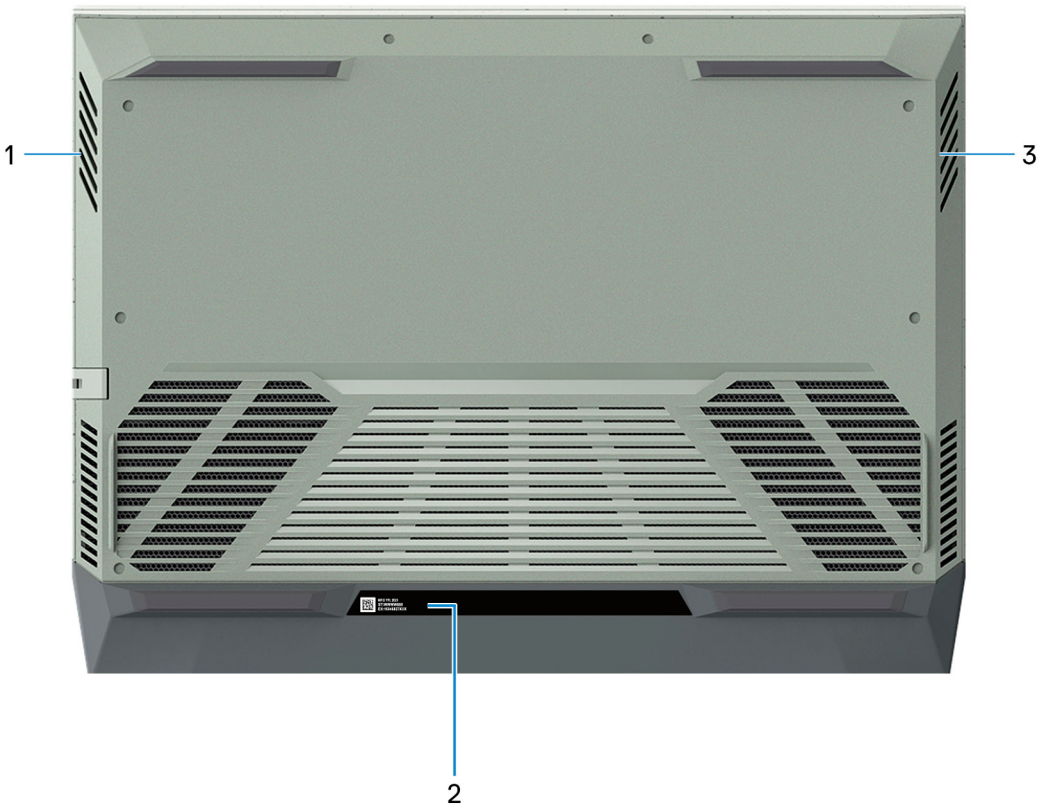
4. **Netzschalter**

   Drücken Sie den Betriebsschalter, 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 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

   ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

Unten



1. **Linker 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.

3. **Rechter Lautsprecher**

   Ermöglicht Audioausgabe.

3

Technische Daten des Dell G15 5511

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Dell G15 5511-Systems aufgeführt.

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	21,32 mm (0,84 Zoll)
Höhe Rückseite	25,33 mm (1 Zoll)
Breite	357,26 mm (14,07 Zoll)
Tiefe	272,11 mm (10,71 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,81 kg (6,19 lb) **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Dell G15 5511-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 3. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-11260H der 11. Generation	Intel Core i5-11400H der 11. Generation	Intel Core i7-11800H der 11. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	6	6	8
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	16
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,40 GHz	Bis zu 4,50 GHz	Bis zu 4,60 GHz
Prozessorcache	12 MB	12 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Dell G15 5511-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	HM570
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3

Betriebssystem

Ihr Dell G15 5511 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

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

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Dell G15 5511-System.

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	Dual-Channel-DDR4
Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 8 GB, 2 x 4 GB, Dual Channel DDR4, 3.200 MHz • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, 3.200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, Dual Channel DDR4, 3.200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, Dual Channel DDR4, 3.200 MHz

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Dell G15 5511-Systems aufgeführt.

Tabelle 6. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45-Port

Tabelle 6. Externe Ports (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
USB-Ports	Auf Computern, die mit NVIDIA GeForce RTX 3060 ausgeliefert werden ● Ein Thunderbolt 4 / USB 3.2-Gen1-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort mit Alternate-Modus ● Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare ● Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse Auf Computern, die mit NVIDIA GeForce RTX 3050 und RTX 3050 Ti ausgeliefert werden ● Ein USB 2.0-Anschluss ● Ein USB 2.0-Port mit PowerShare ● Ein USB 3.2 Gen 1-Port ● Ein USB 3.2-Gen1-Typ-C-Anschluss mit DisplayPort mit Alternate-Modus
Audioport	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video-Anschluss	Ein HDMI 2.1-Anschluss
Speicherkartenleser	Nicht zutreffend
Netzadapteranschluss	Ein Netzadapteranschluss (7,4 mm x 5,1 mm)
Sicherheitskabeleinschub	Nicht unterstützt

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Dell G15 5511 aufgeführt.

Tabelle 7. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	● Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte ● Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 auf www.dell.com/support.

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Dell G15 5511 auf.

Tabelle 8. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	● Killer E2600 PCI-e 1-Gigabit-Ethernet-Controller (auf Computern mit NVIDIA GeForce RTX 3060) ● Realtek RTL8125BGS PCI-e 2,5-Gigabit-Ethernet-Controller (auf Computern mit NVIDIA GeForce RTX 3050 und RTX 3050 Ti)

Tabelle 8. Ethernet – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Übertragungsrate	10/100/1000/2500 (nur auf Realtek Controller) Mbit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Dell G15 5511 aufgeführt.

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Intel AX201	Killer 1650i
Übertragungsrate	Bis zu 2500 Mbit/s	Bis zu 2500 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11b/g/a • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Dell G15 5511-System.

Tabelle 10. Audio

Beschreibung		Werte
Audio-Controller		Realtek ALC3254 mit Nahimic 3D-Audio für Gamer
Stereo-Konvertierung		Unterstützt
Interne Audioschnittstelle		High-Definition-Audio
Externe Audioschnittstelle		Headset-Kombistecker/Digital-Array-Mikrofoneingang am Kameramodul
Anzahl der Lautsprecher		Zwei
Interner Verstärker		Unterstützt (Audio Codec, eingebauter Verstärker)
Externe Lautstärkeregler		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W

Tabelle 10. Audio (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Dual-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Dell G15 5511-Systems aufgeführt.

Ihr Dell G15 5511 unterstützt zwei M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerke.

ANMERKUNG: Das Solid-State-Laufwerk wird mit einer Solid-State-Laufwerkhalterung an der Systemplatine befestigt, die spezifisch für den Formfaktor des Solid-State-Laufwerks ist. Wenn Sie ein Solid-State-Laufwerk austauschen, stellen Sie sicher, dass das neue Solid-State-Laufwerk den gleichen Formfaktor hat. Ersetzen Sie beispielsweise ein M.2 2280-SSD-Laufwerk durch ein M.2 2280-SSD-Laufwerk.

ANMERKUNG: Wenn Sie nur ein Solid-State-Laufwerk bestellt haben, kann es nur auf das Solid-State-Laufwerk desselben Formfaktors erweitert werden, ein zusätzliches Solid-State-Laufwerk wird jedoch nicht unterstützt. Wenn Sie zwei Solid-State-Laufwerke bestellt haben, können sie auf Solid-State-Laufwerke desselben Formfaktors erweitert werden.

ANMERKUNG: Weitere Informationen zu von Dell zugelassenen Solid-State-Laufwerken, die von Ihrem Computer unterstützt werden, finden Sie in „Teile und Zubehör“ unter https://www.dell.com/support.

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe	Bis zu 512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen4 x4 NVMe	Bis zu 2 TB

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Dell G15 5511-System.

Tabelle 12. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	• Standardtastatur • Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung • Tastatur mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	• USA und Kanada: 101 Tasten • Großbritannien: 102 Tasten • Japan: 105 Tasten
Tastaturgröße	X = 18,70 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe

Tabelle 12. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Tastenkombinationen	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. **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von **Function Key Behavior** im BIOS-Setup-Programm festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter Tastenkombinationen.

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Dell G15 5511-System.

Tabelle 13. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		RGB-HD-Kamera
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:		78,6 Grad

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Dell G15 5511-System.

Tabelle 14. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	1229
	Vertikal	749
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
	Vertikal	60 mm (2,36 Zoll)

Tabelle 14. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Touchpad-Gesten	Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com.

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Dell G15 5511-System.

Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		180 W	240 W
Anschlussabmessungen:			
	Außendurchmesser	7,40 mm	7,40 mm
	Innendurchmesser	5,10 mm	5,10 mm
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		2,34 A	5 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		9,23 A	12,31 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)

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.

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Dell G15 5511.

Tabelle 16. Batterie – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Batterietyp	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen (56 Wh)	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 6 Zellen (86 Wh)
Batteriespannung	13,20 VDC	13,2 VDC/13,35 VDC
Batteriegewicht (maximal)	0,25 kg (0.55 lbs)	0,34 kg (0,74 lbs)
Batterieabmessungen:		

Tabelle 16. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
	Höhe	7,56 mm (0,3 Zoll)	7,56 mm (0,3 Zoll)
	Breite	295,20 mm (11,62 Zoll)	295,20 mm (11,62 Zoll)
	Tiefe	77,50 mm (3,05 Zoll)	77,50 mm (3,05 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
	Storage	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)
Batteriebetriebsdauer		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.
Batterieladezeit (ca.) **ANMERKUNG:** Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie		Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

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.

ANMERKUNG: Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten den Computer ein und starten den Computer neu, um den Energieverbrauch zu reduzieren.

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Displays für Dell G15 5511.

Tabelle 17. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie		Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):				
	Höhe	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,59 mm (7,62 Zoll)	193,59 mm (7,62 Zoll)
	Breite	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)
	Diagonale	395 mm (15,55 Zoll)	395 mm (15,55 Zoll)	395 mm (15,55 Zoll)

Tabelle 17. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)	250 cd/qm	300 cd/qm	300 cd/qm
Megapixel	2,07	2,07	2,07
Farbskala (typisch)	45 % NTSC	100 % sRGB	100 % sRGB
Pixel pro Zoll (PPI)	141	141	141
Kontrastverhältnis (Standard)	800 : 1	800 : 1	800 : 1
Reaktionszeit (maximal)	35 ms	13 ms	10 ms
Bildwiederholfrequenz	120 Hz	165 Hz	360 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad (Minimum)	+/-80 Grad (Minimum)	85 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad (Minimum)	+/-80 Grad (Minimum)	85 +/- Grad
Bildpunktgröße	0,17925 mm x 0,17925 mm	0,17925 mm x 0,17925 mm	0,17925 mm x 0,17925 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,60 W	6 W	7,60 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nr.	Nr.	Nr.

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell G15 5511-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 18. GPU – Integriert

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 11. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell G15 5511 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 19. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 3050	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Dell G15 5511-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 20. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
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)
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.		

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

4

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 die **Umschalt**-Taste zusammen mit dieser Taste drücken, wird das Symbol im oberen Bereich der Taste eingegeben. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird **2** eingegeben. Wenn Sie **Umschalten** + **2 drücken**, wird **@** eingegeben.

Die Tasten **F1** bis **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 der Tasten **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 die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (**F1** bis **F12**) ändern, indem Sie die Option **Function Key Behavior** (Funktionsweise der Funktionstasten) im BIOS-Setup-Programm ändern.

Tabelle 21. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
		Audio stumm stellen
		Lautstärke reduzieren
		Lautstärke erhöhen
		Wiedergabe/Pause
		Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
		Helligkeit reduzieren
		Helligkeit erhöhen
		Auf externe Anzeige umschalten
		Suche/G-Taste (optional)

Tabelle 21. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
		Drucktaste
		Startseite
		Ende

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

Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen

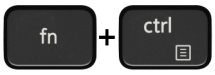
Funktionstaste	Funktionstasten
	Wireless ein-/ausschalten
	Anhalten/Unterbrechen
	Einfügen
	Energiesparmodus
	Zwischen Stromversorgungs- und Batteriezustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
	Systemanforderung
	Anwendungsmenü öffnen
	Fn-Tastensperre umschalten
	Seite nach oben
	Seite nach unten
	Startseite

Tabelle 22. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Funktionstasten
	Ende

5

Low blue light

WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Blaues Licht ist eine Farbe im Lichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Energie hat. 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.

Der Bildschirm dieses Computers ist so konzipiert, dass er blaues Licht minimiert und die Anforderungen des TÜV Rheinland an Displays mit geringer Blaulichtemission erfüllt.

Der Modus „Low Blue Light“ ist werksseitig aktiviert, sodass keine weitere Konfiguration erforderlich ist.

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

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigeabstand zwischen 20 und 28 Zoll (50 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.

6

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 23. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche `Contact Support` ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers.
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option **Support** > **Knowledge Base** aus. 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.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land/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.