



Benutzerhandbuch

© Copyright 2017, 2018 HP Development Company, L.P.

Intel, Thunderbolt, das Thunderbolt Logo und vPro sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. NVIDIA ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Windows ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

HP haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Herstellergarantie für HP Produkte wird ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten.

Zweite Ausgabe: September 2018

Erste Ausgabe: November 2017

Dokumentnummer: L05326-042

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
Beschreibung der Komponenten	1
Oberseite	1
Audiomodul (nur bestimmte Produkte)	2
Vorderseite	4
Rechte Seite	5
Rückseite	6
Einrichten der Dockingstation	7
Schritt 1: Anschließen an die Netzstromversorgung	7
Schritt 2: Anschließen an einen Computer	7
Aktualisieren der Software	10
Verwenden eines externen Monitors	10
Konfigurieren des externen Monitors	10
Standbymodus, Ruhezustand, Herunterfahren und Neustart	11
2 Verwenden der Dockingstation	12
Richtlinien für Dockingstationen	12
Einstellen der Sicherheitsstufe	12
Anschließen an ein Netzwerk	14
Anschließen von USB-Geräten	15
Anschließen eines VGA-Geräts	15
Anschließen eines DisplayPort Geräts	16
Anschließen von Videogeräten über ein USB Type-C-Kabel	16
Anschließen von Thunderbolt Geräten über ein USB Type-C Thunderbolt Kabel	17
Anschließen von Audiogeräten	19
Anschließen von analogen Audiogeräten	19
Anschließen einer optionalen Diebstahlsicherung	20
3 Trennen einer Dockingstation	21
4 Wechseln des USB Type-C Thunderbolt Kabels	22
5 Verwenden des Audiomoduls	25
Installieren des Audiomoduls	25

6 Fehlerbeseitigung	26
Lösen allgemeiner Probleme	26
Allgemeine Verwendung und Verbindungsprobleme	26
Audioprobleme	27
Videoprobleme	28
Weitere Informationsquellen	30
Kontaktaufnahme mit dem technischen Support	30
7 Technische Daten	32
Eingangsleistung	32
Betriebsumgebung	32
Index	33

1 Einführung

Beschreibung der Komponenten

Dieses Kapitel beschreibt die sichtbaren Hardwarefunktionen der Dockingstation und bietet Setupanweisungen.



HINWEIS: Ihr Computer ist möglicherweise nicht ausgestattet, um alle verfügbaren Funktionen der Dockingstation zu nutzen.

Oberseite



Komponente	Beschreibung
Ein/Aus-Taste und Betriebsanzeige	<p>Wenn ein Computer an die Dockingstation angeschlossen ist, drücken Sie diese Taste, um den Computer einzuschalten.</p> <p>HINWEIS: Diese Schaltfläche funktioniert nur, wenn die Dockingstation an unterstützte HP Computer angeschlossen ist.</p> <ul style="list-style-type: none">• Leuchtet: Der Computer, der mit der Dockingstation verbunden ist, ist eingeschaltet.• Blinkt: Der Computer, der mit der Dockingstation verbunden ist, befindet sich im Standbymodus, einem Energiesparmodus.• Leuchtet nicht: Der Computer, der mit der Dockingstation verbunden ist, ist ausgeschaltet oder im Ruhezustand. Beim Ruhezustand handelt es sich um den Energiesparmodus mit dem geringsten Stromverbrauch.

Audiomodul (nur bestimmte Produkte)



Komponente	Beschreibung
(1)  Ein/Aus-Taste und Betriebsanzeige	<p>Wenn ein Computer an die Dockingstation angeschlossen ist, drücken Sie diese Taste, um den Computer einzuschalten.</p> <p>HINWEIS: Diese Schaltfläche funktioniert nur, wenn die Dockingstation an unterstützte HP Computer angeschlossen ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuchtet: Der Computer, der mit der Dockingstation verbunden ist, ist eingeschaltet. Blinkt: Der Computer, der mit der Dockingstation verbunden ist, befindet sich im Standbymodus, einem Energiesparmodus. Leuchtet nicht: Der Computer, der mit der Dockingstation verbunden ist, ist ausgeschaltet oder im Ruhezustand. Beim Ruhezustand handelt es sich um den Energiesparmodus mit dem geringsten Stromverbrauch.
(2)  Taste zum Annehmen von Anrufen	<ul style="list-style-type: none"> Zum Annehmen eines Anrufs. Zum Starten eines Anrufs während eines Einzel-Chats. Zum Halten eines Anrufs. <p>HINWEIS: Für die Nutzung dieser Funktion ist Skype for Business oder Lync 2013 erforderlich, das auf Microsoft Exchange oder Office 365 Servern ausgeführt wird.</p>
(3)  Stummschalttaste	Zum Stummschalten des Mikrofons.
(4)  Leiser-Taste	Zum stufenweisen Verringern der Lautsprecherlautstärke halten Sie diese Taste gedrückt.
(5)  Lauter-Taste	Zum stufenweisen Erhöhen der Lautsprecherlautstärke halten Sie diese Taste gedrückt.
(6)  Taste zum Beenden von Anrufen	<ul style="list-style-type: none"> Zum Beenden eines Anrufs. Zum Abweisen eingehender Anrufe.

Komponente	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="895 226 1445 249">• Zum Deaktivieren der Funktion zum Teilen des Desktops. <p data-bbox="895 273 1398 348">HINWEIS: Für die Nutzung dieser Funktion ist Skype for Business oder Lync 2013 erforderlich, das auf Microsoft Exchange oder Office 365 Servern ausgeführt wird.</p>

Vorderseite



Komponente	Beschreibung
	USB Type-C SuperSpeed Anschluss Zum Anschließen eines USB-Geräts, z. B. eines Handys, einer Kamera, eines Fitness-Armbands oder einer Smartwatch, und zur Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit. HINWEIS: Kabel und/oder Adapter (separat zu erwerben) können erforderlich sein.

Rechte Seite



Komponente	Beschreibung
(1)  Combo-Buchse für den Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon)	<p>Zum Anschließen von optionalen Stereo-Aktivlautsprechern, Kopfhörern, Ohrhörern, eines Headsets oder des Audiokabels eines Fernsehgeräts. Auch zum Anschließen eines optionalen Headset-Mikrofons. Optionale eigenständige Mikrofone werden nicht unterstützt.</p> <p>VORSICHT! Reduzieren Sie zur Vermeidung von Gesundheitsschäden die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset verwenden. Zusätzliche Sicherheitsinformationen finden Sie im Dokument <i>Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit</i>.</p> <p>So greifen Sie auf das Handbuch zu:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Wählen Sie die Schaltfläche Start, HP Hilfe und Support und anschließend HP Dokumentation. <p>HINWEIS: Wenn ein Gerät an der Buchse angeschlossen ist, sind die Computerlautsprecher deaktiviert.</p> <p>Wenn der Ton nicht automatisch an die Dockingstation umgeschaltet wird, legen Sie die Dockingstation in den Computereinstellungen als Standard-Audiogerät fest.</p>
(2)  USB SuperSpeed Anschluss mit HP Sleep and Charge	<p>Zum Anschließen eines USB-Geräts, zur Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit und zum Aufladen der meisten Produkte wie z. B. Handy, Kamera, Fitness-Armband oder Smartwatch auch bei ausgeschaltetem Computer.</p>
(3)  Öffnung für die Diebstahlsicherung	<p>Zum Befestigen einer optionalen Diebstahlsicherung an der Dockingstation.</p> <p>HINWEIS: Die Diebstahlsicherung soll zur Abschreckung dienen, kann eine missbräuchliche Verwendung oder einen Diebstahl der Dockingstation jedoch nicht in jedem Fall verhindern.</p>

Rückseite



Komponente	Beschreibung
(1)  USB SuperSpeed Anschlüsse (2)	Zum Anschließen eines USB-Geräts, z. B. eines Handys, einer Kamera, eines Fitness-Armbands oder einer Smartwatch, und zur Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit.
(2)  Anschluss für externen Monitor	Zum Anschließen eines externen VGA-Monitors oder Projektors.
(3)  USB Type-C SuperSpeed Anschluss und DisplayPort	Zum Anschließen eines Anzeigeräts mit Type-C-Anschluss zur DisplayPort Ausgabe. Dieser Anschluss unterstützt auch HDMI und VGA. HINWEIS: Kabel und/oder Adapter (separat zu erwerben) können erforderlich sein.
(4)  RJ-45-Netzwerkbuchse	Zum Anschließen eines Netzkabels.
(5) Betriebsanzeige	<ul style="list-style-type: none"> Leuchtet: Die Dockingstation ist an die Stromversorgung angeschlossen.
(6)  Netzanschluss	Zum Anschließen eines Netzteils.
(7)  USB Type-C Thunderbolt™ Anschluss	Zum Anschließen eines USB-Geräts, z. B. eines Handys, einer Kamera, eines Fitness-Armbands oder einer Smartwatch, und zur Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit. – und – Zum Anschließen eines Anzeigeräts mit Type-C-Anschluss zur DisplayPort Ausgabe. HINWEIS: Kabel und/oder Adapter (separat zu erwerben) können erforderlich sein.
(8)  DisplayPorts (2)	Zum Anschließen eines optionalen digitalen Anzeigeräts, z. B. eines Hochleistungsmonitors oder Projektors.

Einrichten der Dockingstation

Schritt 1: Anschließen an die Netzstromversorgung

⚠ VORSICHT! So verringern Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:

Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose, die jederzeit leicht erreichbar ist.

Trennen Sie die Stromzufuhr zum Gerät, indem Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen.

Falls ein Netzkabel mit einem Stecker mit Erdungskontakt geliefert wurde, stecken Sie das Kabel in eine geerdete Netzsteckdose. Verwenden Sie ausschließlich Netzkabel mit intaktem Erdungskontakt (und beispielsweise keinen 2-poligen Adapter). Der Erdungskontakt erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Um sicherzustellen, dass alle Funktionen der Dockingstation ordnungsgemäß ausgeführt werden, schließen Sie die Dockingstation über das Netzkabel der Dockingstation an eine Wechselstromquelle an.

1. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an das Netzteil **(1)** und das andere Ende des Netzkabels an eine Netzsteckdose **(2)** an.
2. Schließen Sie das Netzteil am Netzanschluss **(3)** an der Dockingstation an.



Schritt 2: Anschließen an einen Computer

So schließen Sie einen Computer an die Dockingstation an:

1. Schließen Sie das USB Type-C Thunderbolt Kabel an den Thunderbolt Anschluss mit Netzeingang oder an den USB Type-C-Anschluss und Thunderbolt Anschluss an Ihrem Computer an.

📝 HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer entweder ein- oder ausgeschaltet ist. HP empfiehlt, das Kabel nicht an einen Computer anzuschließen, der sich im Standbymodus oder Ruhezustand befindet.

Abbildung 1-1 Anschließen an einen Thunderbolt Anschluss mit Netzeingang



Abbildung 1-2 Anschließen an einen USB Type-C-Netzanschluss und Thunderbolt Anschluss



Abbildung 1-3 Anschließen an einen Thunderbolt Anschluss mit Netzeingang über ein Combo-Kabel



Abbildung 1-4 Anschließen an einen USB Type-C-Netzanschluss und Thunderbolt Anschluss über ein Combo-Kabel



2. Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf **OK**.



HINWEIS: Sie müssen als Administrator an dem Computer angemeldet sein, der an die Dockingstation angeschlossen ist.

Um einen Nicht-Administrator zu aktivieren, wählen Sie OK und geben Sie einen Nicht-Administrator-Registrierungsschlüssel ein. Wenden Sie sich an Ihren technischen Berater von HP, um diesen Schlüssel zu erhalten.

3. Ein zweites Dialogfeld wird geöffnet. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- **Keine Verbindung herstellen:** Verhindert, dass die Dockingstation mit dem Computer verbunden wird.
- **Nur einmal verbinden:** Ermöglicht es, die Dockingstation mit dem Computer zu verbinden. Jedes Mal, wenn die Dockingstation angeschlossen oder getrennt wird, müssen Sie sich als Administrator anmelden, um den Zugriff auf die Dockingstation zuzulassen.
- **Immer verbinden:** Ermöglicht es, die Dockingstation mit dem Computer zu verbinden. Die Dockingstation kann automatisch eine Verbindung mit dem Computer herstellen, nachdem sie getrennt und wieder angeschlossen wurde, auch wenn Sie nicht als Administrator angemeldet sind.

4. Wählen Sie **OK**.

Wenn die Dockingstation an den Computer angeschlossen ist, wird im Infobereich rechts neben der Taskleiste

ein Thunderbolt Symbol  angezeigt.

 **TIPP:** Es kann zu Verzögerungen kommen, bevor mit der Dockingstation verbundene Geräte verwendet werden können.

Aktualisieren der Software

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Software der Dockingstation auf einem Computer mit dem Betriebssystem Windows® 10 installiert wird.

1. Wenn der Computer eingeschaltet ist, Windows ausgeführt wird und eine Verbindung mit dem Internet besteht, schließen Sie die Dockingstation an den Computer an.
2. Öffnen Sie <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um Software und Treiber herunterzuladen.

Verwenden eines externen Monitors

Konfigurieren des externen Monitors

Verwenden Sie Windows, um die Anzeige eines an die Dockingstation angeschlossenen Monitors zu konfigurieren.

1. Wählen Sie **Start, Einstellungen** und anschließend **System**.
2. Um die Bildschirmanzeige nur auf dem Monitor anzuzeigen, wählen Sie **Desktop nur auf 2 anzeigen**.

– oder –

Um die Bildschirmanzeige erweitert auf dem Computer und dem Monitor anzuzeigen, wählen Sie **Diese Anzeigen erweitern**.

– oder –

Um die Bildschirmanzeige gleichzeitig auf dem Computer und auf dem Monitor anzuzeigen, wählen Sie **Diese Anzeigen duplizieren**.

Sie können auch auf die folgenden Anzeigeeinstellungen zugreifen, indem Sie die **Windows** Taste und **P** drücken.

- Um die Bildschirmanzeige nur auf dem Monitor anzuzeigen, wählen Sie **Nur zweiter Bildschirm**.
- Um die Bildschirmanzeige erweitert auf dem Computer und dem Monitor anzuzeigen, wählen Sie **Erweitern**.
- Um die Bildschirmanzeige gleichzeitig auf dem Computer und auf dem Monitor anzuzeigen, wählen Sie **Duplizieren**.

Weitere Informationen zur Verwendung mehrerer Monitore finden Sie im Abschnitt „Displayfunktionen“ des Whitepapers *HP Thunderbolt Dockingstation G2 Funktionen und Fehlerbehebung*. Gehen Sie zu <http://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/4AA7-3384ENW.pdf>.

Monitore können nicht gleichzeitig an den VGA-Anschluss und USB Type-C SuperSpeed Anschluss und DisplayPort oder USB Type-C Thunderbolt Anschluss angeschlossen werden.

Wenn ein Monitor an den HDMI- oder USB Type-C-Anschluss Ihres Computers angeschlossen ist, können Sie möglicherweise nicht mehr als zwei Monitore an die Dockingstation anschließen.

Je nach Bildschirmauflösung können Sie möglicherweise nicht mehr als vier Monitore an die Dockingstation anschließen.

Standbymodus, Ruhezustand, Herunterfahren und Neustart

Wenn der Computer in den Standbymodus oder den Ruhezustand wechselt, schaltet sich der Monitor aus. Wenn der Computer den Standbymodus oder den Ruhezustand beendet, kehrt der angeschlossene Monitor zu den vorherigen Monitoreinstellungen zurück.

Wenn Sie den Computer neu starten oder herunterfahren und dann wieder einschalten, kehrt der angeschlossene Monitor zu den vorherigen Monitoreinstellungen zurück.

2 Verwenden der Dockingstation

Richtlinien für Dockingstationen

- **Betriebssysteme:** Eine optimale Leistung erzielen Sie, wenn Sie die Dockingstation mit Computern nutzen, auf denen das Betriebssystem Windows 10 installiert ist.
- **Stromversorgung:** Um die Funktionen der Dockingstation nutzen zu können, muss sie an die Netzstromversorgung angeschlossen sein.
- **Anschließen und Trennen:** Die Dockingstation kann an den Computer angeschlossen oder davon getrennt werden, wenn der Computer an- oder ausgeschaltet ist. (Siehe [Schritt 2: Anschließen an einen Computer auf Seite 7](#) und „[Trennen einer Dockingstation“ auf Seite 21.](#))



HINWEIS: HP empfiehlt, die Dockingstation nicht an einen Computer anzuschließen bzw. von einem Computer zu trennen, der sich im Standbymodus oder Ruhezustand befindet.

- **Externe Geräte:** Wenn die Dockingstation an den Computer angeschlossen ist, können externe Geräte an den Anschlüssen der Dockingstation oder an den Anschlüssen des Computers angeschlossen werden.
- **Erweiterte Geschwindigkeit und Funktionen:** Um alle Funktionen der Dockingstation zu verwenden, müssen Ihr Computer und der Monitor Thunderbolt, USB SuperSpeed bzw. DisplayPort 1.3 unterstützen. Wenn Ihre Geräte diese Technologien nicht unterstützen, können Sie weiterhin die vier USB SuperSpeed Anschlüsse mit USB 2.0-Geräten und die vier DisplayPort-kompatiblen Anschlüsse mit DisplayPort 1.2-Geräten verwenden.

Einstellen der Sicherheitsstufe

Die Dockingstation unterstützt Direct Memory Access (DMA), eine Funktion, die eine bestimmte Thunderbolt Sicherheitsstufe erfordert.



HINWEIS: Informieren Sie sich bei Ihrem IT-Administrator, bevor Sie das folgende Verfahren ausführen.

So konfigurieren Sie diese Einstellung:

1. Bei Computern oder Tablets schalten Sie den Computer ein bzw. starten Sie ihn neu und drücken Sie, wenn das HP Logo angezeigt wird, **F10**, um Computer Setup aufzurufen.

– oder –

Bei Tablets ohne Tastatur schalten Sie das Tablet aus. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste zusammen mit der Leiser-Taste, bis das Startmenü angezeigt wird, und tippen Sie dann auf **F10**, um Computer Setup aufzurufen.

2. Wählen Sie **Advanced** (Erweitert), **Port Options** (Anschlussoptionen) und dann **Thunderbolt Security Level** (Thunderbolt Sicherheitsstufe).

3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe.

Die folgenden Sicherheitsstufen sind verfügbar:

- **Security level 0 (Sicherheitsstufe 0): PCIe and DisplayPort – No Security** (PCIe- und DisplayPort – keine Sicherheit): Alle Geräte können ohne Benutzerberechtigung an den Computer oder die Dockingstation angeschlossen werden.
- **Security level 1 (Sicherheitsstufe 1): PCIe and DisplayPort – User Authorization** (PCIe- und DisplayPort – Benutzerautorisierung): Alle Geräte können mit Benutzerberechtigung an den Computer oder die Dockingstation angeschlossen werden.
- **Security level 2 (Sicherheitsstufe 2): PCIe and DisplayPort – Secure Connect** (PCIe und DisplayPort – Sicheres Verbinden): Alle Geräte können mit Benutzerberechtigung an den Computer oder die Dockingstation angeschlossen werden, wenn das Gerät mit einem Sicherheitszertifikat oder Chip ausgestattet ist.
- **Security level 3 (Sicherheitsstufe 3): DisplayPort and USB** (DisplayPort und USB): Geräte können nicht an die Dockingstation angeschlossen werden. Nur die USB-Anschlüsse und DisplayPorts am Computer funktionieren.
- **Security level 4 (Sicherheitsstufe 4): Daisy Chaining Disabled** (Daisy-Chaining deaktiviert): Jedes Gerät kann mit Benutzerberechtigung an den Computer angeschlossen werden. Für Thunderbolt Geräte ist Daisy-Chaining jedoch deaktiviert.



HINWEIS: Sicherheitsstufe 4 wird nur auf bestimmten HP Mobile Workstations der fünften Generation unterstützt. Wenn Sie einen Computer einrichten, der Sicherheitsstufe 4 nicht unterstützt, wird für diesen standardmäßig Sicherheitsstufe 3 eingestellt.

Anschließen an ein Netzwerk

Sie können den Computer über die Dockingstation mit einem Netzwerk verbinden. Hierfür ist ein Ethernet-Kabel erforderlich (separat zu erwerben).

VORSICHT! Um Stromschlag- und Brandgefahr sowie eine Beschädigung der Geräte zu vermeiden, stecken Sie kein Modem- oder Telefonanschlusskabel in eine RJ-45-Netzwerkbuchse.

Die Dockingstation unterstützt die folgenden Computerfunktionen über die Netzwerkverbindung:

HINWEIS: Bevor Sie diese Funktionen verwenden, stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Computer die aktuellen BIOS- und Netzwerkcontroller-Treiber installiert sind. Anleitungen zum Aktualisieren dieser Treiber finden Sie in Ihrer Computerdokumentation.

- Systemstart von PXE
- Passthrough für MAC-Adressen

TIPP: Möglicherweise unterstützt Ihr Computer MAC Address Pass Through, wenn er ausgeschaltet ist, eingeschaltet ist oder sich im Standbymodus oder Ruhezustand befindet oder nur, wenn er eingeschaltet ist oder sich im Standbymodus befindet.

MAC Address Pass Through unterstützt entweder UEFI-PXE-Systemstart und Legacy-PXE-Systemstart oder nur UEFI-PXE-Systemstart.

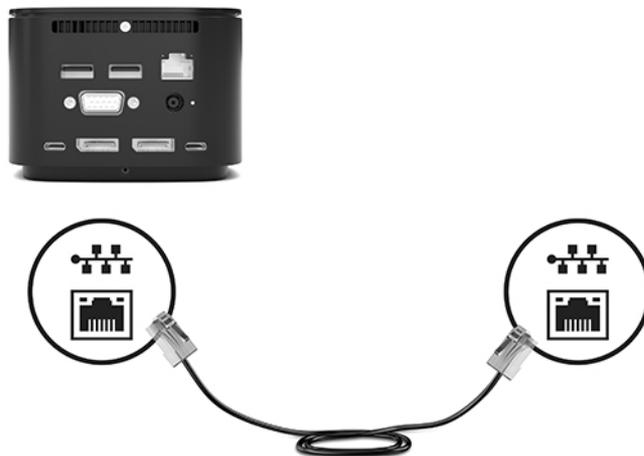
- Wake on LAN (WOL)

TIPP: Möglicherweise unterstützt Ihr Computer WOL, wenn er ausgeschaltet ist oder sich im Standbymodus oder Ruhezustand befindet oder nur, wenn er eingeschaltet ist oder sich im Standbymodus befindet.

Der WLAN-LAN-Wechsel wird nur auf bestimmten Computern unter Windows 10 unterstützt.

1. Schließen Sie die Dockingstation an den Computer an.
2. Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an die RJ-45-Netzwerkbuchse der Dockingstation an und verbinden Sie das andere Ende mit der RJ-45-Wandbuchse oder dem Router.

HINWEIS: Wenn das Netzwerkkabel über eine Schaltung zur Rauschunterdrückung verfügt, die Störungen durch Rundfunk- und Fernsehempfang verhindert, schließen Sie das Kabelende mit der Schaltung am Computer an.



Die RJ-45-Anschluss an der Dockingstation unterstützt keine Intel® vPro™ Technologie. Um die Intel vPro Technologie zu verwenden, stellen Sie eine Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk her oder verwenden Sie einen RJ-45-Anschluss an Ihrem Computer.

Anschließen von USB-Geräten

Die Dockingstation weist sechs USB-Anschlüsse auf: einen USB Type-C SuperSpeed Anschluss an der Vorderseite; einen USB SuperSpeed Anschluss mit HP Sleep and Charge auf der rechten Seite; und auf der Rückseite zwei USB SuperSpeed Anschlüsse, einen USB Type-C SuperSpeed Anschluss und DisplayPort und einen USB Type-C Thunderbolt Anschluss. Verwenden Sie die USB-Anschlüsse, um optionale externe USB-Geräte, wie etwa Tastatur oder Maus, anzuschließen.

 **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass das externe Gerät den technischen Daten für die Stromversorgung der Dockingstation entspricht. Die Nutzung eines nicht kompatiblen Geräts kann den Anschluss, über den das Gerät verbunden ist, deaktivieren. Um den Anschluss zurückzusetzen, folgen Sie den Anweisungen unter [„Fehlerbeseitigung“ auf Seite 26](#).

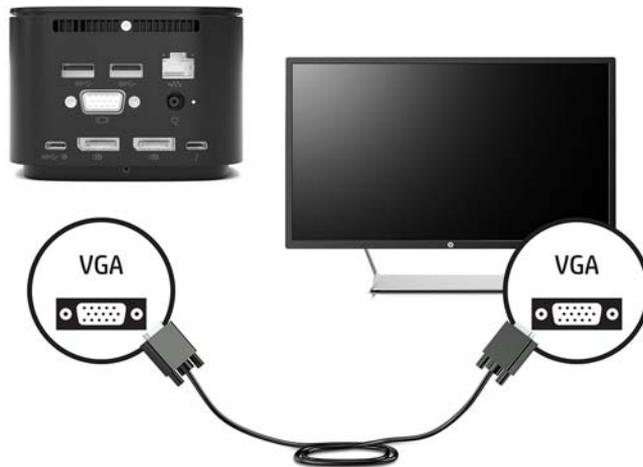


Anschließen eines VGA-Geräts

 **HINWEIS:** Um ein VGA-Videogerät an die Dockingstation anzuschließen, benötigen Sie ein separat erhältliches VGA-Kabel.

Um die Computeranzeige auf einem externen VGA-Monitor anzuzeigen oder für eine Präsentation zu projizieren, schließen Sie einen Monitor oder Projektor an den VGA-Anschluss der Dockingstation an.

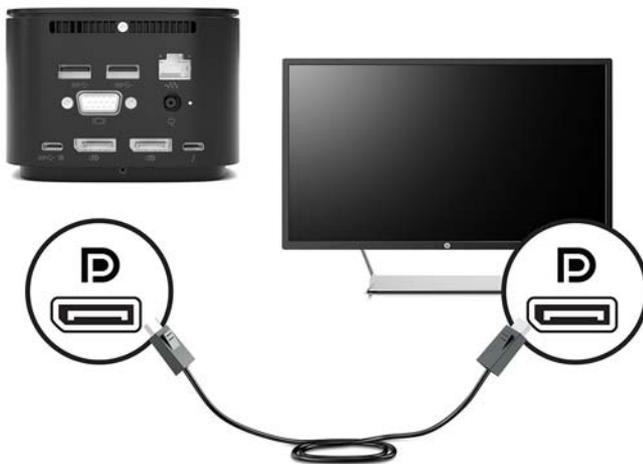
- ▲ Schließen Sie das VGA-Kabel des Monitors oder Projektors an den VGA-Anschluss der Dockingstation an, wie in der Abbildung dargestellt.



Anschließen eines DisplayPort Geräts

HINWEIS: Um ein DisplayPort Video-Gerät an die Dockingstation anzuschließen, benötigen Sie ein separat zu erwerbendes DisplayPort- oder USB Type-C-Kabel.

Die Dockingstation kann auch über den DisplayPort an ein externes Gerät, z. B. einen Monitor oder Projektor, angeschlossen werden.



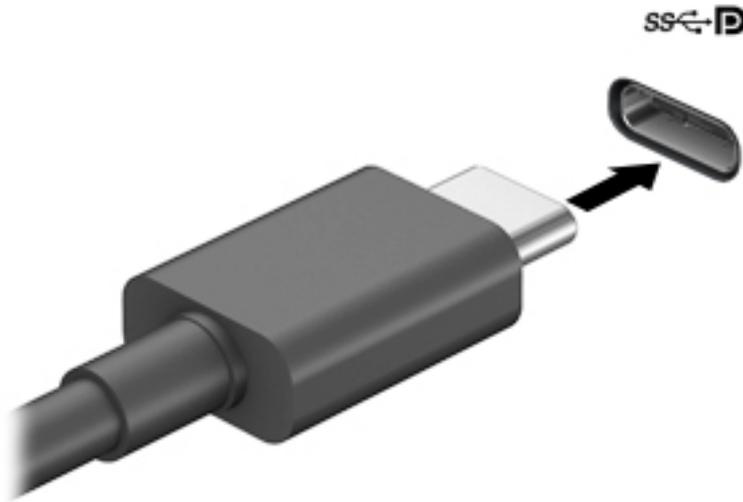
Die Dockingstation unterstützt gleichzeitige Videoverbindungen zu USB Type-C-Anschlüssen, die sowohl Video als auch DisplayPort unterstützen.

Anschließen von Videogeräten über ein USB Type-C-Kabel

HINWEIS: Um ein USB Type-C DisplayPort Gerät an die Dockingstation anzuschließen, benötigen Sie ein separat zu erwerbendes USB Type-C-Kabel.

Um ein Video oder eine hochauflösende Display-Ausgabe auf einem externen DisplayPort Gerät zu sehen, schließen Sie das DisplayPort Gerät gemäß der folgenden Anleitung an:

1. Schließen Sie ein Ende des USB Type-C-Kabels an den USB Type-C SuperSpeed Anschluss und DisplayPort der Dockingstation an.



2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an das externe DisplayPort Gerät an.

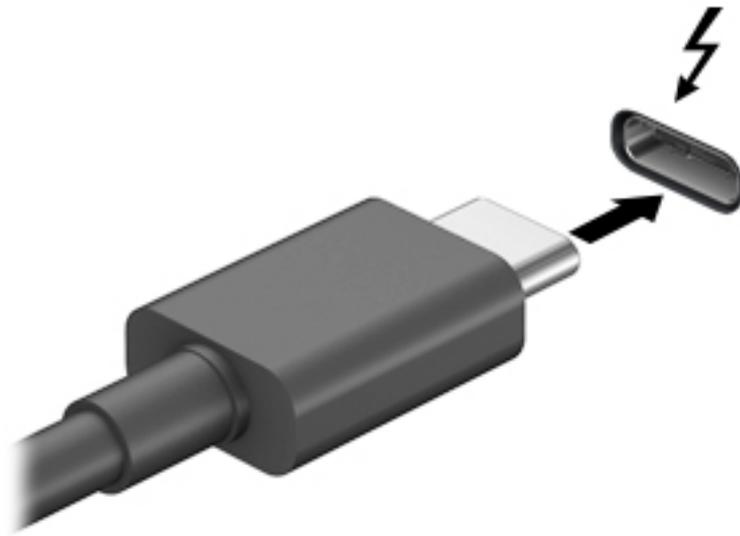
Die Dockingstation unterstützt gleichzeitige Videoverbindungen zu USB Type-C-Anschlüssen, die sowohl Video als auch DisplayPort unterstützen.

Anschließen von Thunderbolt Geräten über ein USB Type-C Thunderbolt Kabel

 **HINWEIS:** Um ein USB Type-C Thunderbolt Gerät an die Dockingstation anzuschließen, benötigen Sie ein separat zu erwerbendes USB Type-C-Kabel.

Um ein Video oder eine hochauflösende Display-Ausgabe auf einem externen Thunderbolt Gerät zu sehen oder um ein leistungsstarkes Datengerät zu verwenden, schließen Sie das Thunderbolt Gerät gemäß der folgenden Anleitung an:

1. Schließen Sie ein Ende des USB Type-C-Kabels an den USB Type-C Thunderbolt Anschluss der Dockingstation an.



2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem externen Thunderbolt-Gerät.

Die Dockingstation unterstützt gleichzeitige Videoverbindungen zu USB Type-C-Anschlüssen, die sowohl Video als auch DisplayPort unterstützen.

Anschließen von Audiogeräten

 **VORSICHT!** Um Gesundheitsschäden zu vermeiden, verringern Sie unbedingt die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset verwenden. Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Dokument *Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit*.

So greifen Sie auf dieses Dokument zu:

 Wählen Sie die Schaltfläche **Start, HP Hilfe und Support** und anschließend **HP Dokumentation**.

Sie können Kopfhörer oder Lautsprecher direkt an die Combo-Buchse für den Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon) an der Dockingstation anschließen. Sie können auch analoge Audiogeräte anschließen.

Kopfhörer, die mit einem Mikrofon kombiniert sind, werden als Headsets bezeichnet. Sie können kabelgebundene Headsets über die Combo-Buchse für den Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon) an Ihre Dockingstation anschließen.

Anschließen von analogen Audiogeräten

So schließen Sie analoges Audio an:

1. Schließen Sie ein Ende eines Y-Audiokabels (separat zu erwerben) an die Kopfhörerbuchse an der Dockingstation an.
2. Schließen Sie das andere Ende an die rote und an die weiße Audioeingangsbuchse an Ihrem Fernsehgerät oder an Ihrer Stereoanlage an. Informationen zu den Bezeichnungen und Positionen der Buchsen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Fernsehgeräts oder Ihrer Stereoanlage.

Anschließen einer optionalen Diebstahlsicherung

 **HINWEIS:** Die Diebstahlsicherung soll zur Abschreckung dienen, kann eine missbräuchliche Verwendung oder einen Diebstahl der Dockingstation jedoch nicht in jedem Fall verhindern.

So bringen Sie eine Diebstahlsicherung an:

1. Legen Sie das Kabel um einen feststehenden Gegenstand.
2. Stecken Sie den Schlüssel in die Diebstahlsicherung.
3. Stecken Sie die Diebstahlsicherung in die Öffnung für die Diebstahlsicherung der Dockingstation und drehen Sie den Schlüssel.



4. Entfernen Sie den Schlüssel.

3 Trennen einer Dockingstation

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Dockingstation vom Computer zu trennen:

- ▲ Trennen Sie das Kabel vom Computer.

Wenn die Dockingstation erfolgreich vom Computer getrennt wurde, wird das Thunderbolt Symbol



nicht mehr im Infobereich angezeigt wird.

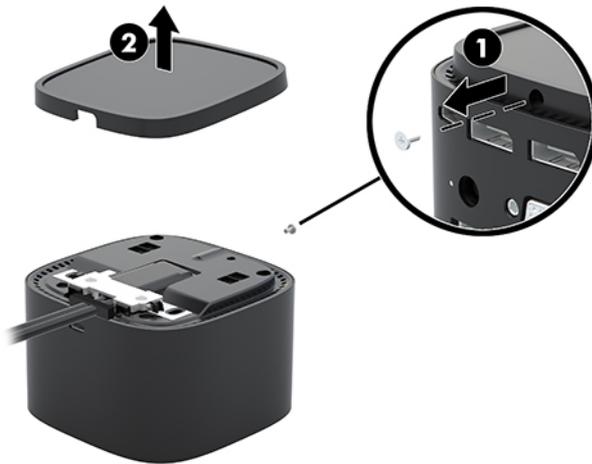


HINWEIS: Starten Sie den Computer nicht neu, fahren Sie den Computer nicht herunter und leiten Sie nicht den Standbymodus oder den Ruhezustand ein, bis das Thunderbolt Symbol nicht mehr im Infobereich angezeigt wird.

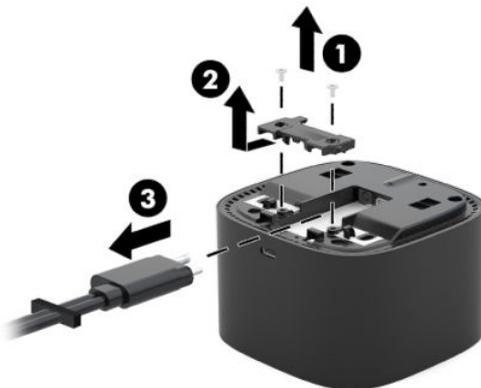
4 Wechseln des USB Type-C Thunderbolt Kabels

So wechseln Sie das USB Type-C Thunderbolt Kabel (separat zu erwerben):

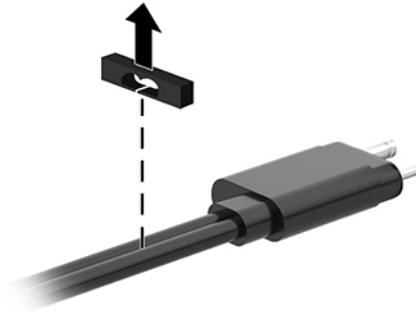
1. Entfernen Sie die Schraube an der Rückseite der unteren Abdeckung der Dockingstation **(1)** und entfernen Sie dann die untere Abdeckung der Dockingstation **(2)**.



2. Entfernen Sie mit dem Schraubenzieher (im Lieferumfang des Kabels enthalten) die beiden Schrauben, mit denen die Platine an der Dockingstation **(1)** befestigt ist, schieben Sie die Platine von der Dockingstation und nehmen Sie sie ab **(2)**. Trennen Sie dann das Kabel **(3)**.



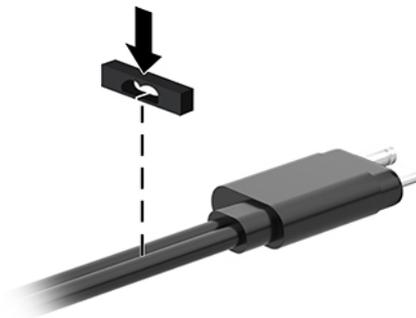
3. Trennen Sie die Gummitülle vom Kabel, das Sie von der Dockingstation getrennt haben.



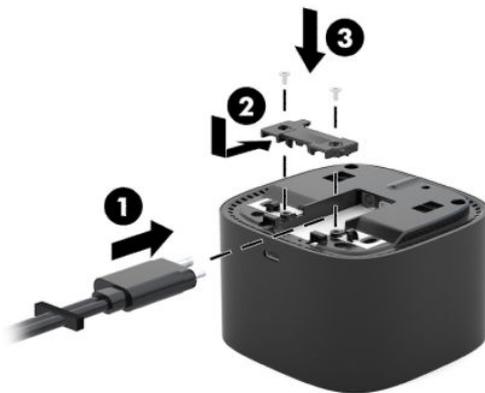
4. Befestigen Sie die Gummitülle am neuen Kabel.



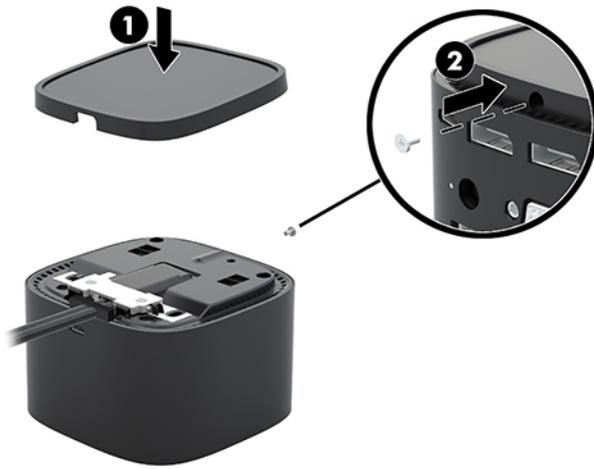
HINWEIS: Ändern Sie die Ausrichtung der Gummitülle nicht. Wenn die Tülle mit der Oberseite nach unten installiert ist, wird die Abdeckung an der Unterseite nicht auf die Einheit passen.



5. Schließen Sie das neue Kabel (1), setzen Sie die Platte auf die Dockingstation an und schieben Sie sie unter die Führungen an der Dockingstation (2). Verwenden Sie dann die beiden Schrauben, um das Kabel und die Platte an der Dockingstation (3) zu befestigen.



6. Bringen Sie die Abdeckung an der Unterseite der Dockingstation an **(1)** und befestigen Sie sie mit der Schraube **(2)**.



5 Verwenden des Audiomoduls

Ein Audiomodul kann vorinstalliert sein (nur bestimmte Produkte) oder separat erworben und an der Dockingstation befestigt werden.

Installieren des Audiomoduls

1. Entfernen Sie die Schraube an der Rückseite der oberen Abdeckung der Dockingstation **(1)** und entfernen Sie dann die obere Abdeckung der Dockingstation **(2)**.



2. Stecken Sie das Audiomodul mit der Vorderseite zuerst auf die Oberseite der Dockingstation **(1)** und sichern Sie es mit einer Schraube **(2)**.



6 Fehlerbeseitigung

Lösen allgemeiner Probleme

In den folgenden Tabellen finden Sie eine Auflistung potenzieller Probleme mit den dafür empfohlenen Lösungen.

Allgemeine Verwendung und Verbindungsprobleme

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Betriebsanzeige leuchtet nicht.	Die Dockingstation ist nicht an den Netzstrom angeschlossen.	Verbinden Sie das Netzkabel der Dockingstation mit einer Netzsteckdose. HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das mit der Dockingstation gelieferte Netzkabel verwendet wird.
Keines der an die Dockingstation angeschlossen Geräte funktioniert.	Die Dockingstation ist nicht an den Netzstrom angeschlossen.	Verbinden Sie das Netzkabel der Dockingstation mit einer Netzsteckdose.
	Die Dockingstation ist nicht ordnungsgemäß an den Computer angeschlossen.	Trennen Sie das Kabel der Dockingstation vom Computer und schließen Sie es dann erneut an.
Wenn ein Gerät an einen USB-Anschluss an der Dockingstation angeschlossen ist, funktioniert das Gerät nicht.	Das USB-Gerät entspricht möglicherweise nicht den technischen Daten für die Stromversorgung der Dockingstation und verbraucht zu viel Strom.	Setzen Sie den Anschluss zurück: <ol style="list-style-type: none">1. Trennen Sie das Gerät.2. Trennen Sie das Netzkabel von der Dockingstation und schließen Sie es dann erneut an.3. Trennen Sie die Dockingstation vom Computer und schließen Sie sie dann erneut an.4. Schließen Sie das Gerät erneut an. Wenn das Gerät weiterhin nicht funktioniert, kann es nicht mit dem Anschluss verwendet werden.
Ein Gerät, das an einen USB-Anschluss an der Dockingstation angeschlossen ist, funktioniert nicht mehr.	Der Anschluss muss möglicherweise zurückgesetzt werden.	Setzen Sie den Anschluss zurück: <ol style="list-style-type: none">1. Trennen Sie das Audiogerät, das die Deaktivierung des Anschlusses verursacht hat.2. Trennen Sie das Netzkabel von der Dockingstation und schließen Sie es dann erneut an.3. Trennen Sie die Dockingstation vom Computer und schließen Sie sie dann erneut an. <p>Wenn dieser Vorgang das Problem nicht löst, starten Sie den Computer neu.</p> <p>Wenn sich das Problem durch einen Neustart des Computers nicht beheben</p>

		lässt, müssen Sie möglicherweise den Computer zurücksetzen. In der Dokumentation Ihres Computers finden Sie Anleitungen zum Erstellen von Wiederherstellungsmedien und zur Rücksetzung auf die Werkseinstellungen.
Wenn die Dockingstation an den Computer angeschlossen ist, besteht sowohl eine Verbindung mit dem WLAN als auch mit dem LAN.	Der automatische Wechsel von der WLAN-Verbindung zur LAN-Verbindung wird möglicherweise nicht unterstützt. HINWEIS: Der WLAN-LAN-Wechsel wird nur auf bestimmten Computern unter Windows 10 unterstützt.	Deaktivieren Sie die WLAN-Verbindung: <ol style="list-style-type: none">1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Start und wählen Sie dann Netzwerkverbindungen aus.2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf WLAN und klicken Sie anschließend auf Deaktivieren.
Ein Gerät, das an die Dockingstation angeschlossen ist, funktioniert nicht auf dem Computer.	Das Gerät ist nicht einsatzbereit. Der Anschluss muss möglicherweise zurückgesetzt werden.	Es kann zu Verzögerungen kommen, bevor mit der Dockingstation verbundene Geräte verwendet werden können. Setzen Sie den Anschluss zurück: <ol style="list-style-type: none">1. Trennen Sie das Audiogerät, das die Deaktivierung des Anschlusses verursacht hat.2. Trennen Sie das Netzkabel von der Dockingstation und schließen Sie es dann erneut an.3. Trennen Sie die Dockingstation vom Computer und schließen Sie sie dann erneut an. Wenn dieser Vorgang das Problem nicht löst, starten Sie den Computer neu. Wenn sich das Problem durch einen Neustart des Computers nicht beheben lässt, müssen Sie möglicherweise den Computer zurücksetzen. In der Dokumentation Ihres Computers finden Sie Anleitungen zum Erstellen von Wiederherstellungsmedien und zur Rücksetzung auf die Werkseinstellungen.

Audioprobleme

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Audiowiedergabe funktioniert nicht.	Die Treiber sind nicht installiert.	Installieren Sie die Treiber. Siehe Aktualisieren der Software auf Seite 10 .
Die an die Dockingstation angeschlossenen Kopfhörer bzw. andere Audiogeräte geben keinen Ton aus.	Ein Audiogerät ist an die Kopfhörerbuchse an der Dockingstation angeschlossen, aber die Dockingstation ist nicht das Standard-Audiogerät.	Legen Sie die Dockingstation in den Computereinstellungen als Standard-Audiogerät fest oder schließen Sie das Audiogerät an den Computer an.
Ein Mikrofon, das an die Dockingstation angeschlossen ist, funktioniert nicht.	Ein Mikrofon ist an die Dockingstation angeschlossen, aber die Dockingstation ist nicht das Standard-Audiogerät.	Legen Sie die Dockingstation in den Computereinstellungen als Standard-

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
		Audiogerät fest oder schließen Sie das Mikrofon an den Computer an.
Ein angeschlossenes Home-Entertainment-System hat kein Audio.	Das Audio ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.	Vergewissern Sie sich, dass die Dockingstation ordnungsgemäß mit dem Home-Entertainment-System verbunden ist.

Videoprobleme

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Ein Video wird nicht angezeigt.	Die Treiber sind nicht installiert.	Installieren Sie die Treiber. Siehe Aktualisieren der Software auf Seite 10 .
Schriftarten und andere Zeichen auf dem externen Monitor erscheinen groß.	Die Bildschirmauflösung ist höher konfiguriert als der maximale Grenzwert für den externen Monitor.	Legen Sie die Bildschirmauflösung auf einen Wert fest, der diesem entspricht oder niedriger ist.
Die Grafikanwendung erkennt den externen Monitor nicht.	Einige Grafikanwendungen erkennen externe Monitore nicht, die an die Dockingstation angeschlossen sind.	Konfigurieren Sie den externen Monitors. Siehe Verwenden eines externen Monitors auf Seite 10 .
Der externe Monitor kann bei der Verwendung mancher Intel Grafikanwendungen nicht als primärer Monitor festgelegt werden.	Ältere Intel Grafikanwendungen unterstützen nicht die Einstellung des externen Monitors als primärer Monitor.	Laden Sie die neuesten Intel Treiber hier herunter: http://www.hp.com/support .
Der Computer-Monitor funktioniert nicht.	Ein externer Monitor wurde von der Dockingstation getrennt, bevor die Dockingstation vom Computer getrennt wurde.	Trennen Sie die Dockingstation vom Computer und trennen Sie dann den externen Monitor von der Dockingstation.
Ein externer Monitor funktioniert nicht.	Es besteht ein Verbindungsproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trennen Sie die Dockingstation vom Computer und trennen Sie dann den externen Monitor von der Dockingstation. 2. Schließen Sie die Dockingstation erneut an den Computer an und dann den externen Monitor an der Dockingstation. <p>Wenn dieser Vorgang das Problem nicht löst, starten Sie den Computer neu.</p> <p>Wenn ein Neustart des Computers das Problem nicht löst und Ihr Computer über NVIDIA Grafikkarten verfügt, sehen Sie sich den nächsten Punkt an und führen Sie die dort angegebene Lösung aus. Wenn der externe Monitor weiterhin nicht funktioniert, müssen Sie möglicherweise den Computer zurücksetzen. In der Dokumentation Ihres Computers finden Sie Anleitungen zum Erstellen von Wiederherstellungsmedien und zur Rücksetzung auf die Werkseinstellungen.</p>
	Wenn Ihr Computer über NVIDIA Grafikkarten verfügt, müssen die Sie	So konfigurieren Sie Ihre Displays in der NVIDIA® Systemsteuerung:

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
	externen Monitore möglicherweise in der NVIDIA Systemsteuerung konfigurieren.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie Start, Systemsteuerung, Darstellung und Anpassung und dann NVIDIA Systemsteuerung. 2. Wenn entweder Digitales Anzeigegerät angezeigt wird oder ein externer Monitor zweimal aufgelistet ist, trennen Sie die Dockingstation vom Computer und trennen Sie dann den externen Monitor von der Dockingstation. Schließen Sie den externen Monitor erneut an und schließen Sie dann den Computer wieder an. 3. Wenn der externe Monitor aufgelistet, aber nicht ausgewählt ist, wählen Sie ihn aus und klicken Sie anschließend auf Übernehmen.
Ein Video wird verzerrt dargestellt.	Möglicherweise sind die Display-Einstellungen falsch.	<p>So ändern Sie die Display-Einstellungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie Start, Einstellungen und anschließend System. 2. Wählen Sie unter Skalieren und Layout in der Dropdown-Liste Größe von Text, Apps und anderen Elementen ändern einen Wert von höchstens 225 %.
Das Display des am Monitoranschluss angeschlossenen Videogeräts ist schwarz, wenn Blu-Ray oder andere geschützte Inhalte wiedergegeben werden.	Die Dockingstation unterstützt die Wiedergabe von Blu-ray oder anderen geschützten Inhalten auf einem externen Monitor nicht, der am Monitoranschluss der Dockingstation angeschlossen ist.	Verwenden Sie das Display des Computers oder schließen Sie den externen Monitor an den Computer an.
Der Anzeigemodus hat sich nach einem Neustart oder nach Beenden des Standbymodus oder des Ruhezustands geändert.	Der Anzeigemodus muss konfiguriert werden.	<p>Drücken Sie fn+f4, um zwischen den vier verschiedenen Modi der Bildschirmanzeige zu wechseln:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur PC-Bildschirm: Die Bildschirmanzeige nur auf dem Computer anzeigen. • Duplizieren: Dieselbe Bildschirmanzeige gleichzeitig auf dem Computer und auf dem externen Monitor anzeigen. • Erweitern: Die Bildschirmanzeige erweitert auf dem Computer und dem externen Monitor anzeigen. • Nur zweiter Bildschirm: Die Bildschirmanzeige nur auf dem externen Monitor anzeigen. <p>Bei jedem Drücken der Tastenkombination fn+f4 ändert sich der Anzeigemodus.</p>

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
		<p>HINWEIS: Erhöhen Sie die Bildschirmauflösung des externen Geräts folgendermaßen, um optimale Ergebnisse zu erzielen, insbesondere wenn Sie die Option „Erweitert“ wählen. Wählen Sie die Schaltfläche Start, HP und anschließend System. Wählen Sie unter Anzeige die entsprechende Auflösung und anschließend Änderungen beibehalten.</p>

Weitere Informationsquellen

- Umfassende Informationen über die Dockingstation sowie Informationen der nationalen Zulassungsbehörde und Sicherheitsinformationen zur Verwendung der Dockingstation finden Sie unter „HP Hilfe und Support“. Wählen Sie **Start** und anschließend **HP Hilfe und Support**
- Auf der HP Website (<http://www.hp.com>) finden Sie Produktneuigkeiten und Software-Updates.

Kontaktaufnahme mit dem technischen Support

Wenn Sie ein Problem nicht anhand der Tipps zur Fehlerbeseitigung in diesem Kapitel lösen können, wenden Sie sich an den Support.

Um das Problem so schnell wie möglich lösen zu können, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, wenn Sie den Support kontaktieren:



HINWEIS: Die Seriennummer der Dockingstation und weitere Informationen finden Sie an der Unterseite der Dockingstation.

- Modellname und -nummer des Computers und der Dockingstation
- Seriennummer des Computers und der Dockingstation
- Kaufdatum des Computers und der Dockingstation
- Die Bedingungen, unter denen das Problem aufgetreten ist
- Alle angezeigten Fehlermeldungen
- Verwendete Hardware/Software
- Hersteller und Modell der Komponenten, die an den Computer und die Dockingstation angeschlossen sind

Um mit Ihrem HP Computer Kontakt zum Support aufzunehmen, wählen Sie **Start** und wählen Sie dann **HP Hilfe und Support**. Klicken Sie auf **Support kontaktieren**, um eine Chat-Sitzung mit einem Support-Mitarbeiter zu beginnen.

Informationen zum Support in den USA finden Sie unter <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informationen zum Support weltweit finden Sie unter http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Wählen Sie eine der folgenden Supportmöglichkeiten aus:

- Online-Chat mit einem HP Techniker



HINWEIS: Wenn ein Chat mit einem Support-Mitarbeiter in einer bestimmten Sprache nicht verfügbar ist, ist er in Englisch verfügbar

- Internationale Telefonnummern des HP Supports finden.
- Ein HP Service-Center ausfindig machen.

7 Technische Daten

Eingangsleistung

Die Informationen zur elektrischen Leistung in diesem Abschnitt können hilfreich sein, wenn Sie die Dockingstation auf Auslandsreisen mitnehmen möchten.

Die Dockingstation wird mit Gleichstrom betrieben, der aus einer Wechsel- oder Gleichstromquelle stammen kann. Die Wechselstromquelle muss eine Nennspannung von 100-240 V bei 50-60 Hz aufweisen. Obwohl die Dockingstation über eine autonome Gleichstromquelle betrieben werden kann, sollte sie nur mit einem Netzteil oder einer Gleichstromquelle betrieben werden, die von HP geliefert und für die Verwendung mit der Dockingstation genehmigt wurden.

Die Dockingstation ist für Gleichstrom ausgelegt, wobei die folgenden Spezifikationen eingehalten werden müssen.

Eingangsleistung	Nennwert
Betriebsspannung und Betriebsstrom	19,7 V DC bei 6,1 A – 120 W
	19,7 V DC bei 11,8 A – 230 W

 **HINWEIS:** Dieses Gerät wurde für IT-Stromversorgungsnetze in Norwegen mit einer Effektivspannung zwischen Phasen von nicht mehr als 240 V entwickelt.

 **HINWEIS:** Betriebsspannung und Betriebsstrom der Dockingstation finden Sie auf dem Zulassungsetikett des Systems.

Betriebsumgebung

Messgröße	Metrisch	US-Maßeinheiten
Temperatur		
In Betrieb	0 °C bis 35 °C	32 °F bis 95 °F
Lagerung	-20 °C bis 60 °C	-4 °F bis 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Betrieb	10 % bis 90 %	10 % bis 90 %
Lagerung	5 % bis 95 %	5 % bis 95 %
Maximale Höhenlage (ohne Druckausgleich)		
Betrieb	-15 bis 3.048 m	-50 bis 10.000 ft
Lagerung	-15 bis 12.192 m	-50 bis 40.000 ft

Index

A

- Analoges Audio 19
- Anbringen, Diebstahlsicherung 20
- Anschluss, Stromversorgung 6, 7
- Anschlüsse
 - DisplayPort 6
 - Externer Monitor 6, 15
 - USB 15
 - USB SuperSpeed 6
 - USB SuperSpeed Anschluss mit Ladefunktion (mit Stromversorgung) 5
 - USB Type-C SuperSpeed 4
 - USB Type-C SuperSpeed Anschluss und DisplayPort 6, 16
 - USB Type-C Thunderbolt 6, 17
 - VGA 15
- Anschluss für externen Monitor
 - Anschließen 15
 - Beschreibung 6
- Anzeige, Betriebsanzeige 1, 2, 6
- Audio
 - Anschließen 19
 - Lautstärke einstellen 2
- Audioanschluss, analog 19
- Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) 19
- Audiomodul 25

B

- Betriebsanzeige 1, 2, 6
- Betriebsumgebung 32
- Buchsen
 - Audioausgang (Kopfhörer) 19
 - Combo-Buchse für den Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon) 5
 - RJ-45-Netzwerk 6, 14

C

- Combo-Buchse für den Audioausgang (Kopfhörer)/Audioeingang (Mikrofon), Beschreibung 5
- Computer, anschließen 7

D

- Diebstahlsicherung anschließen 20
- DisplayPort
 - Anschließen 16
 - Beschreibung 6

E

- Eingangsleistung 32
- Externe Geräte 12

F

- Fehlerbeseitigung
 - Allgemeine Verwendungsprobleme 26
 - Audioprobleme 27
 - Verbindungsprobleme 26
 - Videoprobleme 28

H

- HP Hilfe und Support 30

K

- Komponenten
 - Oberseite 1
 - Rechte Seite 5
 - Rückseite 6
 - Vorderseite 4
- Kopfhörerbuchse (Audioausgang) 19

L

- Lautstärke, einstellen 2

M

- Mikrofon-Stummschalttaste, Beschreibung 2

N

- Netzanschluss
 - Anschließen 7
 - Beschreibung 6
- Netzwerkbuchse, Beschreibung 6

O

- Öffnung, Diebstahlsicherung 5, 20

- Öffnung für die Diebstahlsicherung
 - Beschreibung 5
 - Verwenden 20

R

- RJ-45-Netzwerkbuchse
 - Anschließen 14
 - Beschreibung 6

S

- Sicherheitsstufen 12
- Stromversorgung
 - Dockingstation, Anschließen 7
 - Richtlinien 12
- Support, Kontaktaufnahme 30

T

- Tasten
 - Lautsprecherlautstärke 2
 - Stromversorgung 2
- Tastenkombinationen
 - Stummschalten des Mikrofons 2
- Thunderbolt Anschluss
 - Anschließen 17
 - Beschreibung 6

U

- Unterstützte Betriebssysteme 12
- USB-Geräte, anschließen 15
- USB SuperSpeed Anschluss, Beschreibung 6
- USB SuperSpeed Anschluss mit Ladefunktion (mit Stromversorgung), Beschreibung 5
- USB Type-C-Anschluss, anschließen 16, 17
- USB Type-C SuperSpeed Anschluss, Beschreibung 4
- USB Type-C SuperSpeed Anschluss und DisplayPort
 - Anschließen von USB Type-C 16
 - Beschreibung 6
- USB Type-C Thunderbolt Anschluss Beschreibung 6

V

VGA-Anschluss, anschließen 15