

# Externes optisches Dell DR316 USB Slim DVD-ROM-Laufwerk

Benutzerhandbuch





**HINWEIS:** Ein HINWEIS weist auf wichtige Informationen hin, die Sie bei der besseren Verwendung Ihres Computers unterstützen sollen.



**VORSICHT:** Ein Hinweis der Art VORSICHT weist auf eine mögliche Schädigung der Hardware oder auf einen möglichen Datenverlust hin, wenn Anweisungen nicht befolgt werden.



**WARNUNG:** Ein Hinweis der Art WARNUNG weist auf eine mögliche Schädigung von Eigentum sowie auf mögliche körperliche Verletzungen, u. U. mit Todesfolge, hin.

**Copyright © 2021 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.** Dieses Produkt ist durch US-amerikanisches und internationales Urheberrecht sowie durch Gesetze über geistiges Eigentum geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den USA und/oder anderen Rechtssystemen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Namen sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Januar 2021      Rev. A00

# Inhalt

---

- a. Externes optisches Dell DR316 USB Slim DVD-ROM-Laufwerk
- b. USB-Y-Kabel (600 mm)



# Index

---

[Einführung](#)

[Verwenden des Laufwerks](#)

[Konnektivität](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Technische Daten](#)

[Regulatorische Bestimmungen](#)

---

**Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten können ohne Ankündigung jederzeit geändert werden.**

# Einführung

---

## Beschreibung des Laufwerks

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein reines Lesegerät zum Lesen von CD- und DVD-Datenträgern (im Abschnitt „Technische Daten“ erhalten Sie weitere Informationen zu bestimmten Datenträgertypen). Dieses Laufwerk weist eine schlanke Bauform auf.

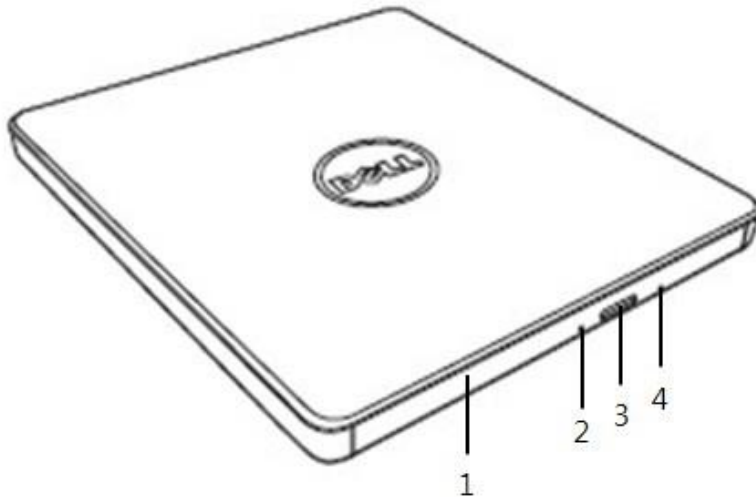
## Besondere Merkmale des Laufwerks

- USB 2.0-Schnittstelle (480 Mbit/s)
- Tragbares, schlankes USB DVD-ROM-Laufwerk mit Schublade für die Datenträgereinführung
- Liest Daten auf den folgenden Datenträgern: CD-R/RW, DVD-R/RW/RAM/+R/+RW/+R DL/-R DL, M-DISC (DVD+R SL)
- Liest Daten auf Datenträgern der CD-Familie sowie auf DVD-ROMs
- Verbesserte Verarbeitung von Fehlern der Art „Buffer Under Run“ durch die integrierte Präventivfunktion
- Unterstützt standardmäßige runde Datenträger mit einem Durchmesser von 12 cm und 8 cm
- Stromversorgung über PC-USB-Anschluss; kein Netzwerkadapter erforderlich
- Auswurf Taste zum Auswerfen des Datenträgers, wenn das optische Laufwerk über den Computer mit Strom versorgt wird
- Loch für Notfallauswurf, um den Datenträger im Falle eines Laufwerkfehlers oder eines Stromausfalls manuell auszuwerfen

# Verwenden des Laufwerks

---

## Vorderseite



- 1. Laufwerksschublade**  
Die Laufwerksschublade öffnet sich automatisch, wenn Sie auf die Auswurf-taste drücken. Wenn Sie einen Datenträger in die Schublade einlegen, stellen Sie sicher, dass das Etikett auf dem Datenträger nach oben zeigt. Wenn Sie keinen Datenträger einlegen oder entnehmen, sollte die Schublade geschlossen bleiben.
- 2. Anzeigeleuchte**  
Wenn das Laufwerk aktiv ist, blinkt die Leuchte.
- 3. Auswurf-taste**  
Drücken Sie zum Öffnen der Laufwerksschublade auf diese Taste. Diese Taste ist nur betriebsbereit, wenn das Laufwerk mit Strom versorgt wird.
- 4. Loch für Notfallauswurf**  
Sollte sich die Laufwerksschublade nicht öffnen, wenn Sie auf die Auswurf-taste drücken, fahren Sie den Computer herunter, führen Sie einen Stift oder eine aufgebo-gene Büroklammer in das Loch ein und üben Sie festen Druck aus. Weitere Anweisungen finden Sie unter „Notfallauswurf“ unten.

## Rückseite



### 1. USB-Anschluss

Verbinden Sie den USB-Anschluss mit dem Computer.


## Laufwerksbetrieb:

### Einlegen eines Datenträgers

- Drücken Sie auf die Auswurf-taste. Die Laufwerksschublade wird ausgefahren.
- Legen Sie den Datenträger in die Mitte der Schublade, und achten Sie darauf, dass das Etikett nach oben zeigt.
- Schieben Sie den Datenträger auf die Auflagefläche, bis er fest liegt.
- Schieben Sie die Laufwerksschublade von Hand in das Laufwerk, bis sie vollständig geschlossen ist.

### Entnehmen eines Datenträgers

- Drücken Sie auf die Auswurf-taste. Die Laufwerksschublade wird ausgefahren.
- Entnehmen Sie den Datenträger.
- Schieben Sie die Laufwerksschublade von Hand in das Laufwerk, bis sie vollständig geschlossen ist.

 **HINWEIS:** Bei bestimmten Laufwerksaktivitäten kann die Schublade nicht geöffnet werden, wenn Sie auf die Auswurf-taste drücken.

### Anweisungen zur Verwendung

- Drücken Sie nicht auf die Laufwerksschublade herunter, wenn sie gerade geöffnet oder geschlossen wird.
- Legen Sie keine Gegenstände auf die Laufwerksschublade.

- Verwenden Sie niemals einen beschädigten, zerbrochenen, zerkratzten oder deformierten Datenträger.
- Halten Sie die Laufwerksschublade geschlossen, wenn Sie das Laufwerk nicht verwenden.

**HINWEIS:** Hochgeschwindigkeitslaufwerke lassen den Datenträger bei hohen Rotationsgeschwindigkeiten drehen. Wenn ein Datenträger nur zur Hälfte bedruckt ist oder wenn eine leichte Schiefelage des Datenträgers vorliegt, potenziert sich diese Schiefelage durch die hohen Rotationsgeschwindigkeiten, sodass das Laufwerk vibriert oder lüfterähnliche Geräusche erzeugt. Diese Effekte sind auf die Hochgeschwindigkeitstechnologie zurückzuführen und weisen nicht auf ein Problem auf dem Laufwerk hin.

## Notfallauswurf

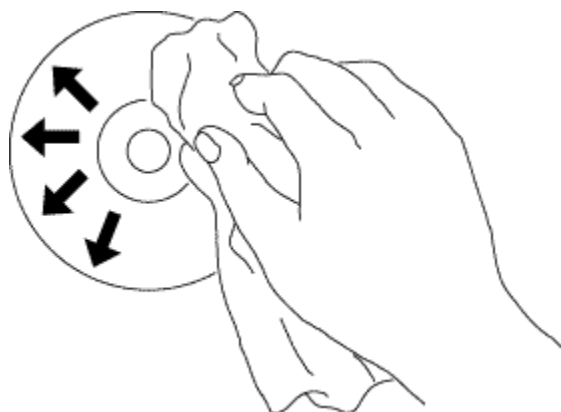
Über das im Folgenden beschriebene Verfahren können Sie einen Datenträger aus dem Laufwerk entnehmen, wenn die Auswurf Taste softwareseitig deaktiviert oder durch einen Stromausfall nicht nutzbar ist.

1. Fahren Sie den Computer herunter.
2. Führen Sie einen Stift mit einem geringen Durchmesser oder einen steifen Draht (z. B. eine aufgebogene Büroklammer mit einem Durchmesser von etwa 1,2 mm) in das Loch für den Notfallauswurf ein, und üben Sie festen Druck aus.
3. Die Laufwerksschublade öffnet sich um ca. 10 mm. Ziehen Sie die Laufwerksschublade ganz heraus.


**HINWEIS:** Achten Sie darauf, die Objekte nicht weiter als 20 mm in das Loch einzuführen. Wenn Sie ein Objekt mehr als 20 mm einführen, kann das Laufwerk beschädigt werden.

## Reinigen von Datenträgern

Falls Staub oder Fingerabdrücke auf dem Datenträger zu sehen sind, wischen Sie die Verunreinigungen mit einem weichen Tuch von der Mitte nach außen ab.





 **VORSICHT: Verwenden Sie kein Benzol, keinen Farbverdünner, keinen Schallplattenreiniger, kein Lösungsmittel und keine wasserabweisenden oder Anti-Statik-Lösungen. Die Verwendung dieser Produkte kann zu Schädigungen des Datenträgers führen.**

## Sicherheitshinweise

- *Bewegen Sie das Laufwerk nicht ohne Temperaturanpassung von einem kalten an einen warmen Standort. Kondensierung kann zu Betriebsbeeinträchtigungen führen.*
- *Zur Vermeidung möglicher Datenträgerbeschädigungen entfernen Sie den Datenträger, bevor Sie das Laufwerk bewegen.*
- *Verwenden Sie den Notfallauswurf nur bei einem Stromausfall.*
- *Führen Sie Fremdkörper wie Flüssigkeiten oder metallische Gegenstände nicht in das Laufwerk ein. Falls ein Fremdkörper in das Laufwerk gelangt ist, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Laufwerk erworben haben.*
- *Unterbrechen Sie nicht die Stromversorgung, während das Laufwerk in Betrieb ist.*
- *Versuchen Sie nicht, die Abdeckung zu öffnen. Zur Vermeidung des Risikos eines elektrischen Schlags entfernen Sie nicht die Abdeckung. Das Laufwerk enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich für Service- oder Wartungsarbeiten an qualifiziertes Service- und Wartungspersonal.*
- *Während das Laufwerk in Betrieb ist, bewegen oder erschüttern Sie das Laufwerk nicht, da dies zu Schäden am Datenträger führen kann.*
- *Beachten Sie die Anweisungen zum Betrieb von Geräten, die elektrostatische Aufladung unterliegen können. Verwenden Sie ggf. Antistatikprodukte wie Handgelenk- oder Absatzbänder und Matten, um Ihren Körper vor elektrostatischer Aufladung zu schützen.*
- *Bitte verwenden Sie das Verlängerungskabel nicht für andere als die genannten Zwecke.*
- *Das Laufwerk darf von Kleinkindern oder gebrechlichen Personen nur unter Aufsicht verwendet werden. Die Verwendung durch Kleinkinder sollte überwacht werden, um sicherzustellen, dass sie das Laufwerk nicht als Spielzeug nutzen.*

## Reinigen des Laufwerks

Das Reinigen des Laufwerksinnern wird nicht empfohlen.

# Konnektivität

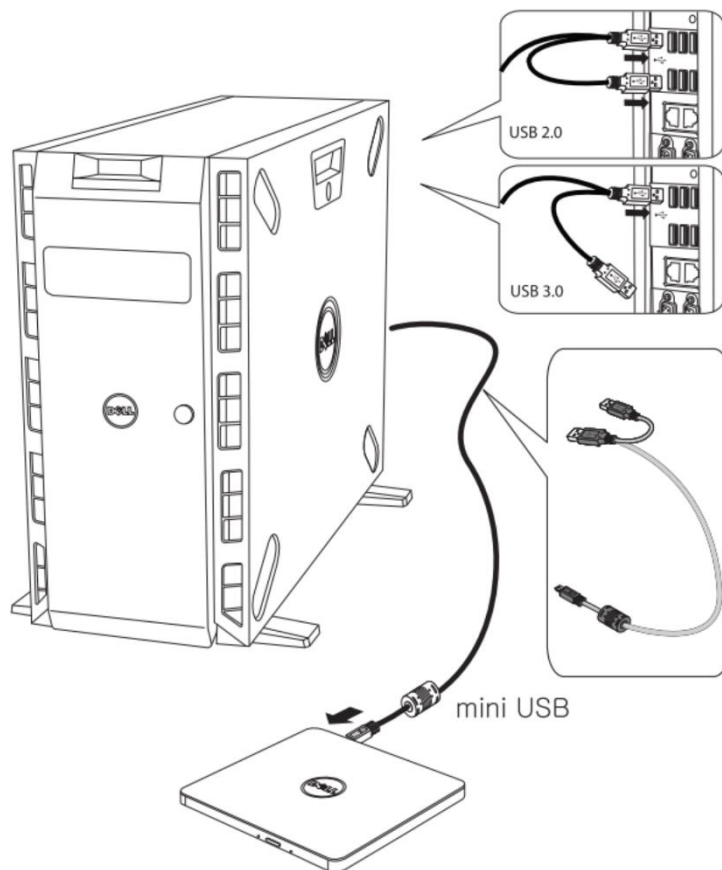
---

## Installation

Diese Anweisungen gelten für die gängigsten Computer.

### Vor dem Anschluss

- Stellen Sie sicher, dass an Ihrem Computer ein USB-Anschluss frei ist, bevor Sie das Laufwerk mit dem Computer verbinden.
- Das Anschließen des Laufwerks an einen falschen Schnittstellenanschluss kann dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. Folgen Sie beim Anschließen des Laufwerks den Anweisungen.



### Anschließen an den Computer

1. Schließen Sie das USB-Kabel an die USB-Anschlüsse auf dem Laufwerk und an Ihrem Computer an.

Dieses tragbare USB-Laufwerk hat keinen Ein-/Aus-Schalter. Das Laufwerk wird eingeschaltet, sobald es mit Ihrem Computer verbunden ist.

2. Bestätigen Sie, dass das Laufwerk von Ihrem Computer erkannt wurde.


# Verwenden des Verlängerungskabels

---

## Trennen der Verbindung

Das Verfahren zum Trennen der Verbindung richtet sich nach dem auf Ihrem System verwendeten Betriebssystem.

Das Laufwerk unterstützt die Windows-Plug & Play-Funktion und kann damit über die folgenden Schritte getrennt und neu verbunden werden:

1. Stoppen Sie die Anwendung, die das optische Plattenlaufwerk verwendet.
2. Klicken Sie auf das Symbol für das sichere Entfernen der Hardware „“ in der Taskleiste.
3. Wählen Sie das zu entfernende Objekt aus dem Popup-Menü aus.
4. Entfernen Sie das USB-Kabel.



*HINWEIS: Entfernen Sie das USB-Kabel nicht, wenn die Betriebsanzeige am Laufwerk blinkt, oder während des Startens des Computers.*

# Fehlerbehebung

## Symptome und Lösungen

Symptome	Lösungen
1. Das Laufwerk wird durch das System nicht erkannt.	1-1. Das Laufwerkskabel ist möglicherweise nicht ordnungsgemäß angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Schnittstellenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Trennen und verbinden Sie das Laufwerk neu. 1-2. Das tragbare USB-Laufwerk ist möglicherweise nicht ordnungsgemäß konfiguriert. Das Laufwerk wird über die USB-Schnittstelle mit Strom versorgt. Die Verwendung von nicht mit Strom versorgten Hubs und/oder verketteten USB-Peripheriegeräten kann zur Folge haben, dass das Laufwerk nicht mit ausreichend Strom versorgt wird. Versuchen Sie, das Laufwerk direkt an einen USB-Anschluss auf dem Computer anzuschließen.
2. Der Datenträger kann nicht gelesen oder abgespielt werden.	2-1. Sollte der Datenträger verunreinigt sein (z. B. mit Fingerabdrücken), reinigen Sie ihn mit einem nicht scheuernden Tuch von der Mitte des Datenträgers nach außen. 2-2. Sollte der Datenträger verkratzt oder verformt sein, legen Sie ihn nicht in das Laufwerk ein. 2-3. Sollte der Datenträger verkehrt herum in das Laufwerk eingelegt worden sein, legen Sie ihn mit der richtigen Ausrichtung in das Laufwerk ein. 2-4. Sollte das Laufwerk nicht erkannt werden, finden Sie weitere Informationen in Abschnitt 1 oben. 2-5. Prüfen Sie, ob die erforderlichen Softwareanwendungen ordnungsgemäß installiert wurden.
3. Bestimmte Arten von Datenträgern werden nicht abgespielt.	3-1. Dieses Laufwerk unterstützt ausschließlich Datenträger mit den im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen Formaten. Es ist nicht in der Lage, Daten auf Datenträgern mit abweichenden Formaten zu lesen. Prüfen Sie das Format der Daten auf dem Datenträger.

<p>4. Die Laufwerksaktivitätsanzeige leuchtet nicht auf.</p>	<p>4-1. Das Laufwerkskabel ist möglicherweise nicht ordnungsgemäß angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Schnittstellenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Trennen und verbinden Sie das Laufwerk neu.</p> <p>4-2. Das tragbare USB-Laufwerk ist möglicherweise nicht ordnungsgemäß konfiguriert. Das Laufwerk wird über die USB-Schnittstelle mit Strom versorgt. Die Verwendung von nicht mit Strom versorgten Hubs und/oder verketteten USB-Peripheriegeräten kann zur Folge haben, dass das Laufwerk nicht mit ausreichend Strom versorgt wird. Versuchen Sie, das Laufwerk direkt an einen USB-Anschluss auf dem Computer anzuschließen.</p>
<p>5. Das Laufwerk liest nicht bei maximaler Geschwindigkeit.</p>	<p>5-1. Stellen Sie sicher, dass der Datenträger sauber ist und keine Kratzer aufweist.</p>
<p>6. Der Datenträger kann nicht eingelegt werden.</p>	<p>6-1. Stellen Sie sicher, dass das System eingeschaltet ist. (Die Anzeige-LED blinkt, wenn Sie auf die Auswurf-taste am Laufwerk drücken.)</p> <p>6-2. Drücken Sie auf die Auswurf-taste, um zu überprüfen, ob sich ein Datenträger im Laufwerk befindet.</p> <p>6-3. Schalten Sie das Laufwerk (oder den Computer) aus, und schalten Sie es/ihn anschließend wieder ein. Das Laufwerk wird zurückgesetzt, sodass es anschließend in den normalen Betriebszustand zurückkehrt.</p>
<p>7. Der Datenträger kann nicht ausgeworfen werden.</p>	<p>7-1. Stellen Sie sicher, dass das System eingeschaltet ist. (Die Anzeige-LED blinkt, wenn Sie auf die Auswurf-taste am Laufwerk drücken.)</p> <p>7-2. Wenn sich ein Datenträger im Laufwerk verhakt hat, schalten Sie bitte das Laufwerk (oder den Computer) aus und schalten Sie es/ihn anschließend wieder ein. Unter normalen Bedingungen wird das Laufwerk zurückgesetzt, sodass es sich anschließend wieder im normalen Betriebsmodus befindet.</p> <p>7-3. Lesen Sie zum Auswerfen eines Datenträgers die Anweisungen unter „Notfallauswurf“. Diese finden Sie im Abschnitt „Verwenden des Laufwerks“.</p> <p>7-4. Wenn das System in der Lage ist, ein Betriebssystem zu starten, versuchen Sie, einen Auswurf-befehl über das Betriebssystem einzuleiten.</p>

## Technische Daten

**HINWEIS:** Diese technischen Daten werden durch den Hersteller ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und stellen keine Ausweitung oder Verlängerung Ihrer Dell Garantie dar. Die Dell Garantie ist im Lieferumfang der Dokumentation zu Ihrem System enthalten.

<b>Systemschnittstelle</b>	Datenübertragungsgeschwindigkeit	Extern (Host): USB 2.0 (480 Mbit/s) Intern (Laufwerk): T13 ATA/ATAPI-8, MMC-6, INF-8090i v8
<b>Unterstützte Datenträgerformate</b>	Lesen	DVD-ROM (Single/Dual), DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD-R Dual Layer, DVD- RAM, M-Disc (DVD+R SL), CD-Digital Audio & CD-Extra, CD-Plus, CD-ROM, CD-ROM XA-Ready, CD-I FMV, CD-TEXT, CD-Bridge, CD-R, CD-RW, Photo-CD (Single- & Multi-Session), Video CD
<b>CD</b>		
	CD-R/RW/ROM lesen	24 x max. CAV
	Digital Audio Extraction (DAE)	24 x max. CAV
<b>DVD</b>		
	DVD-ROM lesen (Single Layer/Dual oder Double Layer)	8 x max. CAV
	DVD-R/-RW/-R Dual Layer lesen	8 x max. CAV
	DVD+R/+RW/+R Double Layer lesen	8 x max. CAV
	M-Disc (DVD+R SL) lesen	8 x max. CAV
	DVD-RAM lesen	6 x max. CAV
<b>Stromverbrauch</b>	Typisch	Stand-by- (Ruhe-)Modus: 110 mA Dauerhaftes Lesen: 700 mA Suchen: 800 mA
<b>Akkustische Geräusche</b>	Betrieb (Schalldruckpegel, typisch)	Weniger als 50 dBA bei 0,25 m Abstand von der Blende und 0,45 m nach oben.

<b>Stromversorgung</b>	Spannung	+5 V +/- 5 % Welligkeit geringer als 100 mVp-p
<b>Temperatur</b>	Betrieb C	5 ° bis 40 °C
	Außer Betrieb C	-30 ° bis 60 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Betrieb (Nicht kondensierend)	15 % bis 85 %
	Außer Betrieb (Nicht kondensierend, ausgeschaltet, ohne Datenträger)	10 % bis 90 %
<b>Höhe</b>	Betrieb m	0 m - 3.048 m
	Durchschnittliche Zeit bis zum Ausfall (MTBF):	150.000 Betriebsstunden (POH)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>		
	Breite	144 mm
	Tiefe	137,5 mm
	Höhe	14 mm
	Gewicht	Ca. 220 g

# Regulatorische Bestimmungen

---

## Regulatorische Informationen

Das Dell DVD-ROM-Laufwerk DR316 (DD-8DENH) erfüllt die FCC/CE-Richtlinien und die weltweiten regulatorischen Auflagen für Konformität, Konstruktion und Umwelt.

## Kontakt zu Dell

1. Rufen Sie die Website [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) auf.
2. Wählen die auf Sie zutreffende Support-Kategorie aus.
3. Wählen Sie den für Ihre Anforderungen entsprechenden Service- oder Support-Link aus.