

# Dell Advanced Projector P519HL

## Bedienungsanleitung



# Hinweis, Vorsicht und Warnung



**Hinweis:** Ein HINWEIS macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Projektor besser einsetzen können.



**Vorsicht:** Eine VORSICHT-Mitteilung zeigt potentielle Hardware-Schäden oder möglichen Datenverlust an, falls die Anweisungen nicht korrekt befolgt werden.



**Warnung:** Eine WARNUNG weist auf Gefahrenquellen hin, die Sachschäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

---

**Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden.**

**© 2018 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Reproduktionen dieser Materialien sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Dell Inc. strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: Dell und das DELL-Logo sind Marken der Dell Inc.; DLP, das DLP-Logo sind Marken von TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf sämtliche Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.

Modell: Dell Advanced Projector P519HL

**Juli 2018 Rev. A01**

# Inhalt

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Informationen über den Dell-Projektor</b>             | <b>4</b>  |
|          | Inhalt der Projektorverpackung                           | 4         |
|          | Projektoransicht von oben und unten                      | 5         |
|          | Projektoranschlüsse                                      | 6         |
|          | Fernbedienung  | 9         |
| <b>2</b> | <b>Projektorbild anpassen</b>                            | <b>12</b> |
|          | Zoom des Projektionsbildes anpassen                      | 12        |
|          | Projektorposition anpassen                               | 13        |
|          | Bildecken anpassen                                       | 15        |
|          | Einstellen der Bildgröße                                 | 16        |
| <b>3</b> | <b>Bedienen des Projektors</b>                           | <b>18</b> |
|          | Netzwerkanzeige verwenden                                | 18        |
|          | Per WLAN-Dongle Verbindung mit einem Computer herstellen | 22        |
|          | Verwendung der Präsentation ohne PC                      | 40        |
| <b>4</b> | <b>Problemlösung</b>                                     | <b>55</b> |
|          | Tipps zur Problemlösung                                  | 55        |
|          | Führungssignale  | 58        |
| <b>5</b> | <b>Wartung</b>   | <b>59</b> |
|          | Batterien in die Fernbedienung ersetzen                  | 59        |
| <b>6</b> | <b>Technische Daten</b>                                  | <b>60</b> |
|          | Kompatibilitätsmodi (digital / analog)                   | 63        |
| <b>7</b> | <b>Zusätzliche Informationen</b>                         | <b>65</b> |
| <b>8</b> | <b>Kontakt zu Dell</b>                                   | <b>66</b> |

# 1

## Informationen über den Dell-Projektor

---

Im Lieferumfang des Projektors sind die unten abgebildeten Artikel enthalten. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und wenden Sie sich an Dell, falls etwas fehlen sollte.

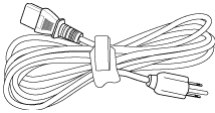
### Inhalt der Projektorverpackung

---

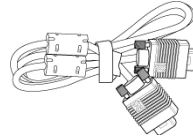
#### Lieferumfang

---

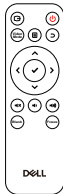
##### Netz Kabel



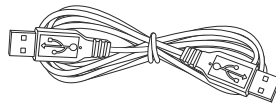
##### VGA-Kabel (VGA zu VGA)



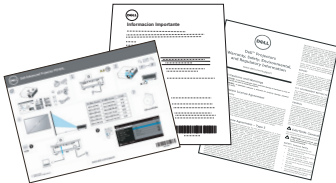
##### Fernbedienung (CR2032 x 2)



##### USB-Kabel, 1,2 m (USB-A-zu-USB-A)

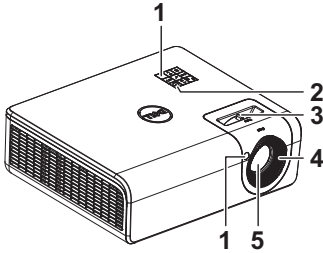


##### Bedienungsanleitung und Dokumentation

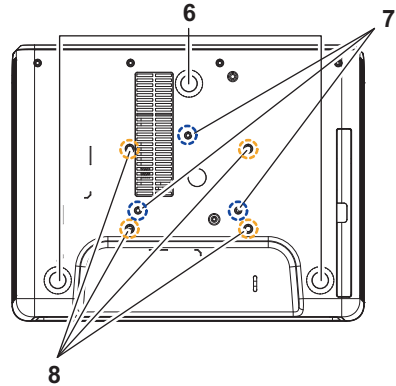


## Projektoransicht von oben und unten

Ansicht von oben



Ansicht von unten

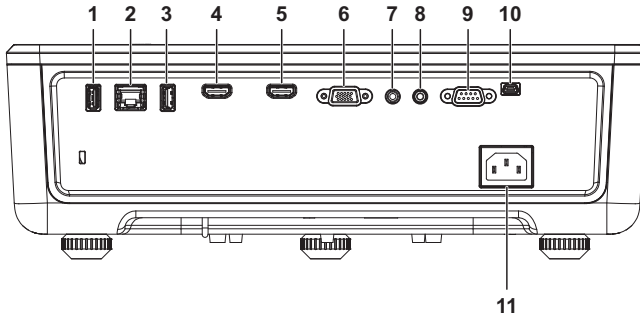


- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | IR-Empfänger                         |
| 2 | Stromschalter                        |
| 3 | Zoom-Regler                          |
| 4 | Fokusregler                          |
| 5 | Objektiv                             |
| 6 | Neigungsverstellungsrad              |
| 7 | Montagelöcher zur Wandmontage        |
| 8 | Montagebohrungen für Deckenhalterung |



**Hinweis:** Wandmontage-Schraubgewinde mit M4 x 8 mm Tiefe.  
Abmessungen Wandhalterung: 130 mm X 88 mm M4  
Deckenmontage-Schraubgewinde mit M3 x 8 mm Tiefe.  
Abmessungen Deckenhalterung: 110 mm X 82,3 mm M3

## Projektoranschlüsse



|   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | USB Type A  | 7  | Audioeingangsanschluss                                       |
| 2 | RJ45-Anschluss  | 8  | Audioausgang   |
| 3 | USB-Type-A-Stromanschluss (+5 V/1,8 A) und auch für Medien / WLAN | 9  | RS232-Anschluss  |
| 4 | HDMI-1-Anschluss (1.4)  | 10 | Mini-USB-Anschluss (Mini, Typ B) zur Firmware-Aktualisierung |
| 5 | HDMI-2-Anschluss (1.4)  | 11 | Netzanschluss  |
| 6 | VGA-Eingang   |    |  |

**⚠ Vorsicht: Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 7 beschriebenen Sicherheitshinweise.**

## **Vorsicht: Sicherheitshinweise**

- 1 Nehmen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Geräten in Betrieb, die starke Hitze produzieren.
- 2 Nehmen Sie den Projektor nicht an sehr staubigen Orten in Betrieb. Der Staub kann zu einer Fehlfunktion des Projektors und zum automatischen Abschalten des Gerätes führen.
- 3 Vergewissern Sie sich, dass der Projektor an einem gut belüfteten Ort aufgestellt ist.
- 4 Blockieren Sie keinesfalls die Belüftungsschlitze und Öffnungen des Projektorgehäuses.
- 5 Sorgen Sie dafür, dass der Projektor bei für ihn geeigneten Umgebungstemperaturen (5 °C bis 40 °C) arbeitet.
- 6 Berühren Sie nicht die Entlüftungsöffnung: Diese kann sich im Betrieb stark erhitzen und bleibt auch nach dem Abschalten des Projektors noch eine Weile heiß.
- 7 Blicken Sie nicht in das Objektiv, während der Projektor im Betrieb ist; andernfalls kann es zu Augenschädigungen kommen.
- 8 Legen Sie keinerlei Gegenstände in der Nähe oder vor dem Projektor ab, verdecken Sie das Objektiv im Betrieb nicht: Die dadurch entstehende Hitze kann den jeweiligen Gegenstand stark beschädigen oder gar zerstören.
- 9 Wischen Sie die Linse nicht mit Alkohol ab.




### **Hinweis:**

- Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst an der Decke zu installieren. Überlassen Sie solche Arbeiten einem qualifizierten Techniker.
- Empfohlenes Projektor-Wandmontagekit. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter **dell.com/support**.
- Weitere Informationen finden Sie in den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitshinweisen.
- Der Projektor P519HL ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.




## Warnung: Lasersicherheitshinweis

Dieses Produkt ist LASERPRODUKT DER KLASSE 1 – RISIKOGRUPPE 1 gemäß IEC 60825-1: 2014. Stimmt mit den FDA-Richtlinien 21 CFR 1040.10 und 1040.11 als LIP (Projektor mit Laserlichtquelle) der Risikogruppe 2 gemäß IEC 62471:2006 überein, ausgenommen der Abweichungen gemäß Laserhinweis Nr. 50 vom 24. Juni 2007.



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 2, LIP (Laser Illuminated Projector) as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

|   |   |                                     |                                     |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| IEC 60825-1:2014<br>CLASS 1 LASER PRODUCT<br>RISK GROUP 2 | IEC 60825-1:2014<br>PRODUIT LASER DE CLASSE 1<br>GROUPE DE RISQUE 2 | IEC 60825-1:2014<br>1类激光产品<br>危险组 2 | IEC 60825-1:2014<br>1類激光產品<br>危險組 2 |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|



## Blicken Sie nicht in den Strahl, RG2

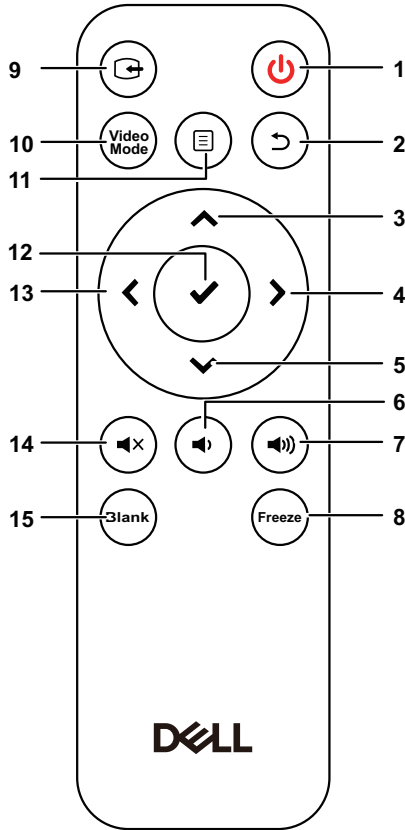
- Wie bei allen hellen Lichtquellen dürfen Sie nicht direkt in den Strahl blicken, RG2 IEC 62471-5:2015















- Bei Nichteinhaltung drohen ernsthaft oder sogar tödliche Verletzungen.
- Dieser Projektor hat ein integriertes Lasermodul der Klasse 4. Versuchen Sie niemals, den Projektor zu demontieren oder zu modifizieren.
- Jeglicher Betrieb und jegliche Anpassung, zu der nicht speziell in der Bedienungsanleitung angewiesen wird, führt zu Gefahr einer Aussetzung gefährlicher Laserstrahlung.
- Öffnen oder demontieren Sie den Projektor nicht, da dies Schäden und eine Aussetzung von Laserstrahlung zur Folge haben könnte.
- Blicken Sie bei eingeschaltetem Projektor nicht in den Strahl. Das helle Licht kann dauerhafte Augenschäden verursachen.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors darauf, dass niemand im Projektionsbereich in das Objektiv schaut.
- Befolgen Sie zur Vermeidung von Schäden oder Verletzungen aufgrund der Aussetzung von Laserstrahlung die Anweisungen zu Bedienung, Anpassung und Regelung.
- Die Anweisungen zu Montage, Bedienung und Wartung enthalten klare Warnhinweise zur Vermeidung einer möglichen Aussetzung gefährlicher Laserstrahlung.



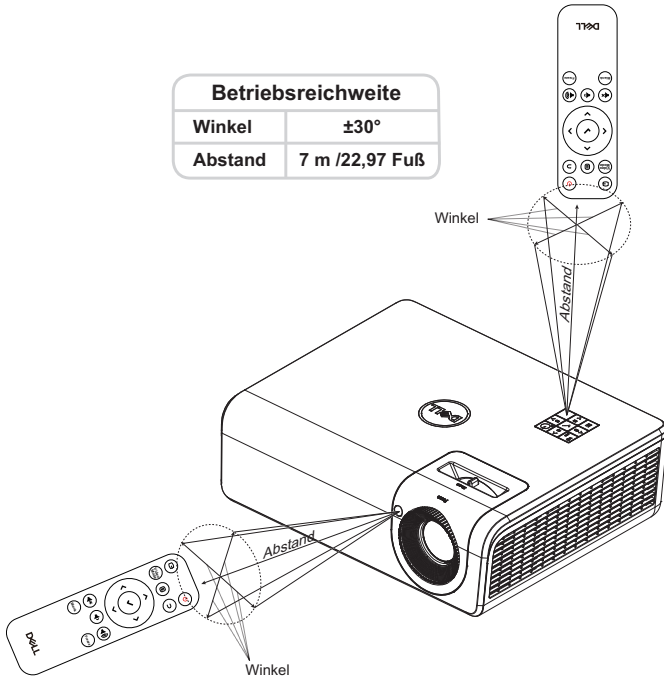
## Fernbedienung



|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Ein/Austaste  | Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus.                                |
| 2 | Zurück        | Rückkehr zum vorherigen Bildschirm.  |
| 3 | Aufwärts      | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |
| 4 | Rechts        | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |
| 5 | Abwärts       | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 6  | Lautstärke -         | Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.   |
| 7  | Lautstärke +         | Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke.   |
| 8  | Standbild   | Zum Unterbrechen des Leinwandbildes drücken; drücken Sie zum Fortsetzen der normalen Projektion erneut die „Standbild“-Taste.  |
| 9  | Videoeingang  | Zum Wechseln zwischen folgenden Quellen drücken: HDMI 1, HDMI 2, WLAN/LAN-Display und USB-Betrachter.  |
| 10 | Videomodus  | <p>Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (PC-Grafiken) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist.</p> <p>Drücken Sie die <b>Videomodus</b>-Taste zum Umschalten zwischen <b>Präsentationsmodus</b>, <b>Brilliant-Modus</b>, <b>Film-Modus</b>, <b>sRGB</b> und <b>Benutzermodus</b>.</p> <p>Drücken Sie einmal auf <b>Videomodus</b>, wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Drücken Sie erneut auf <b>Videomodus</b>, werden die einzelnen Modi durchgeschaltet.</p> |
| 11 | Menü                 | Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.  |
| 12 | Eingabe              | Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.  |
| 13 | Links              | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.   |
| 14 | Stumm              | Drücken Sie auf diese Taste, um den Ton des Projektorlautsprechers aus- oder einzuschalten.  |
| 15 | Leerer Bildschirm  | Zum Umschalten zwischen weißer Anzeige, schwarzer Anzeige und Rückkehr zum Bild.   |

## Reichweite der Fernbedienung



**Hinweis:** Die tatsächliche Reichweite kann etwas von den Angaben in der Abbildung abweichen. Bei schwachen Batterien können Störungen bei der Fernbedienung des Projektors auftreten.

# 2

## Projektorbild anpassen

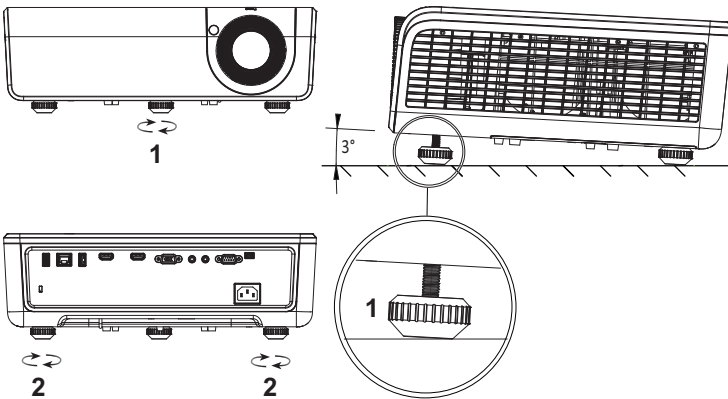
### Zoom des Projektionsbildes anpassen

#### Anheben des Projektors

1 Heben Sie den Projektor auf den gewünschten Anzeigewinkel an, nutzen Sie zur Feineinstellung des Winkels das hintere Einstellrad.

#### Absenken des Projektors

1 Senken Sie das projizierte Bild ab, indem Sie zum Feineinstellen des Anzeigewinkels das vordere Einstellrad verwenden.



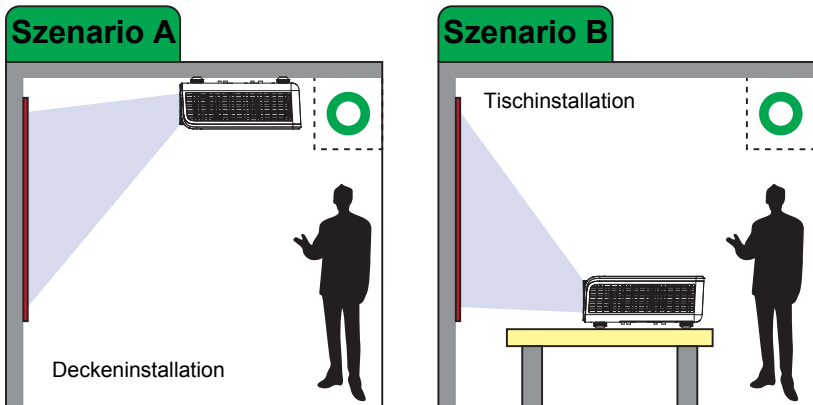
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Vorderes Neigungseinstellrad<br>(Neigungswinkel: 0 bis 3 Grad) |
| 2 | Hinteres Neigungseinstellrad                                   |

## Projektorposition anpassen

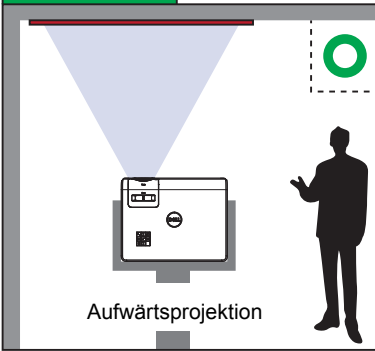
Beachten Sie bei Auswahl eines Aufstellungsortes für den Projektor Größe und Form Ihrer Leinwand, die Position Ihrer Steckdosen und den Abstand zwischen Projektor und dem Rest Ihrer Ausrüstung. Befolgen Sie diese allgemeinen Richtlinien:

- Bei Ausrichtung des Projektors auf die Leinwand muss er mindestens 31 Zoll (78,4 cm) von der Projektionsfläche entfernt aufgestellt werden.
- Stellen Sie den Projektor in der erforderlichen Entfernung zur Leinwand auf. Der Abstand zwischen Projektorobjektiv und Leinwand, die Zoomeinstellung und das Videoformat bestimmen die Größe des projizierten Bildes.
- Objektivprojektionsverhältnis: 0.52

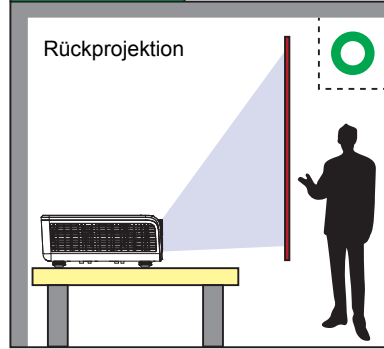
Sie können den P519HL wie folgt aufstellen oder installieren:



### Szenario C

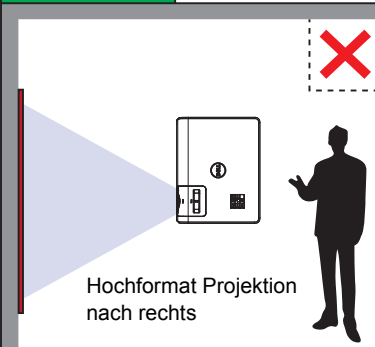


### Szenario D

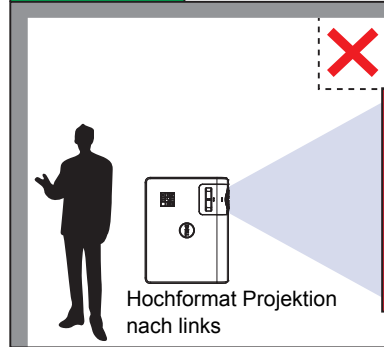


Installieren Sie den Projektor P519HL nicht wie folgt:

### Szenario E



### Szenario F



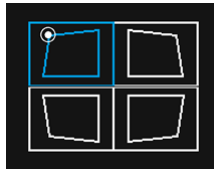
## Bildecken anpassen

Über die Einstellung der vier Ecken können Sie Form und Größe eines nicht an allen Seiten gleichmäßig rechteckigen Bildes anpassen.



1 Wählen Sie **Erweitert** -> **Trapezkorrektureinstellungen** -> **Vier Ecken**.

2 Wählen Sie am Vier-Ecken-Bildschirm mit **▲**, **▼**, **◀** und **▶** eine Ecke, drücken Sie zum Bestätigen **✓**.



3 Passen Sie mit **▲**, **▼**, **◀** und **▶** die Bildform wie erforderlich an.



4 Drücken Sie abschließend zum Beenden die **Menü**-Taste.



**Hinweis:** Die Funktion ist bei Anpassung der horizontalen/vertikalen Trapezkorrektur nicht verfügbar.

# Einstellen der Bildgröße

## Einstellen der Bildform

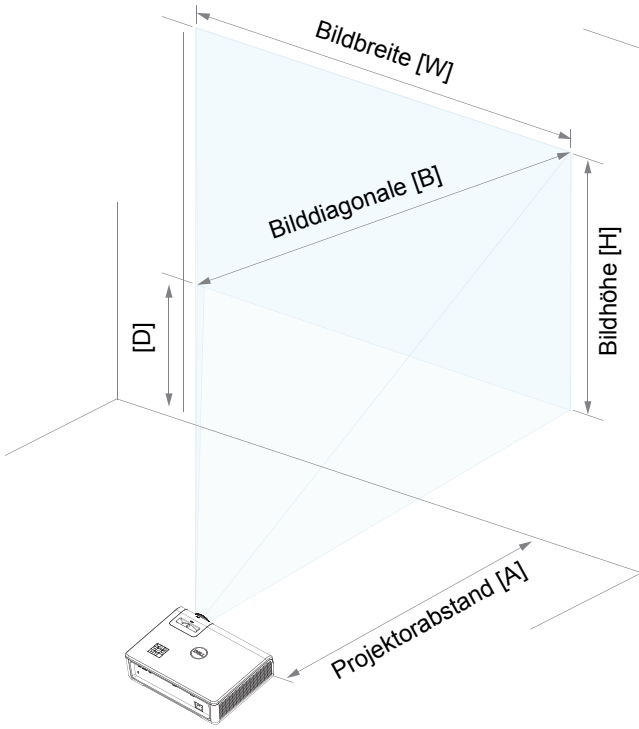
| Projektionsabstand<br>(m)<br>[A] | Min. Zoom            |                    |                  |   |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|
|                                  | Bildgröße            |                    |                  | Von der oberen<br>Abdeckung bis zur<br>Unterkante des Bildes<br>(cm)<br>[D] |
|                                  | Diagonal (cm)<br>[B] | Breite (cm)<br>[W] | Höhe (cm)<br>[H] |   |
| 1,55                             | 31 Zoll/78,74 cm     | 69                 | 39               | 2   |
| 3,1                              | 63 Zoll/160,02 cm    | 138                | 78               | 9   |
| 4,65                             | 94 Zoll/238,76 cm    | 208                | 117              | 16  |
| 6,2                              | 125 Zoll/317,5 cm    | 277                | 156              | 24  |
| 7,75                             | 156 Zoll/396,24 cm   | 346                | 195              | 31  |
| 9,3                              | 188 Zoll/477,52 cm   | 415                | 234              | 38  |

| Projektionsabstand<br>(m)<br>[A] | Max. Zoom            |                    |                  |   |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|
|                                  | Bildgröße            |                    |                  | Von der oberen<br>Abdeckung bis zur<br>Unterkante des Bildes<br>(cm)<br>[D] |
|                                  | Diagonal (cm)<br>[B] | Breite (cm)<br>[W] | Höhe (cm)<br>[H] |   |
| 1,55                             | 50 Zoll/127 cm       | 111                | 62               | 6   |
| 3,1                              | 100 Zoll/254 cm      | 221                | 125              | 18  |
| 4,65                             | 150 Zoll/381 cm      | 332                | 187              | 29  |
| 6,2                              | 200 Zoll/508 cm      | 443                | 249              | 41  |
| 7,75                             | 250 Zoll/635 cm      | 554                | 311              | 53  |
| 9,3                              | 300 Zoll/762 cm      | 664                | 374              | 64  |

\* Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

\* Versatzverhältnis: 118.6%





# 3

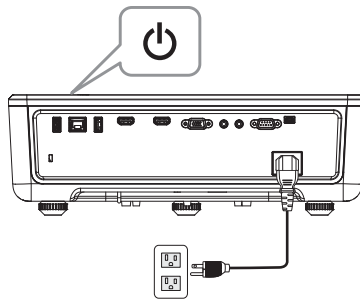
## Bedienen des Projektors

### Netzwerkanzeige verwenden

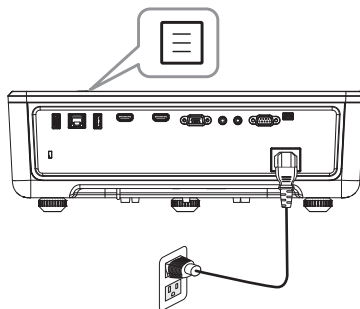
#### Ihren Projektor zur Netzwerkanzeige konfigurieren

##### Projektor mit Netzwerk verbinden

1 Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie den Projektor mit der Ein-/Austaste ein.

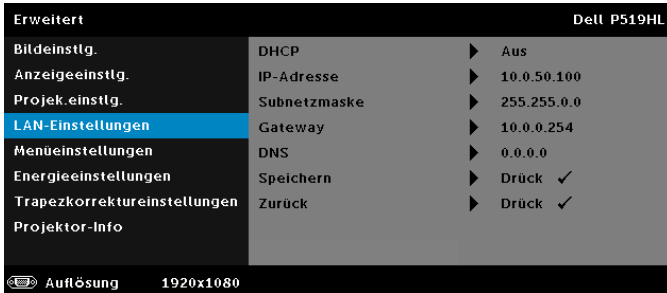


2 Drücken Sie die **Menü**-Taste am Projektorbedienfeld oder auf der Fernbedienung.

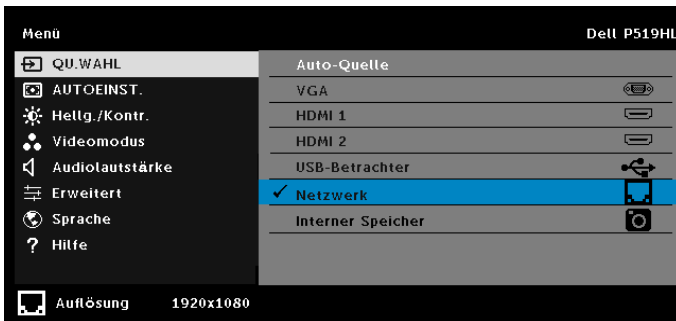


**Hinweis:** Mit den Tasten , , und navigieren Sie, mit treffen Sie Ihre Auswahl.

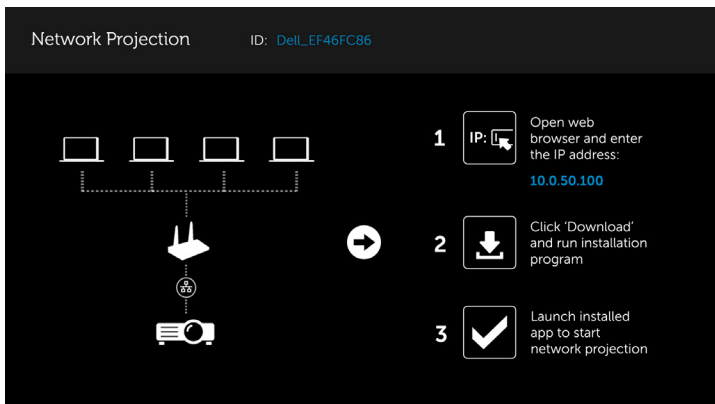
3 Stellen Sie sicher, dass die DHCP-Option unter LAN-Einstellungen im Menü Erweitert auf **Aus** eingestellt ist.



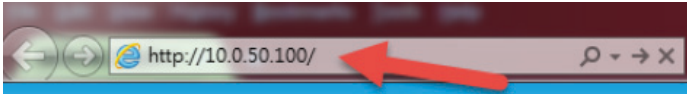
4 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf, wählen Sie die **Netzwerk**-Quelle.



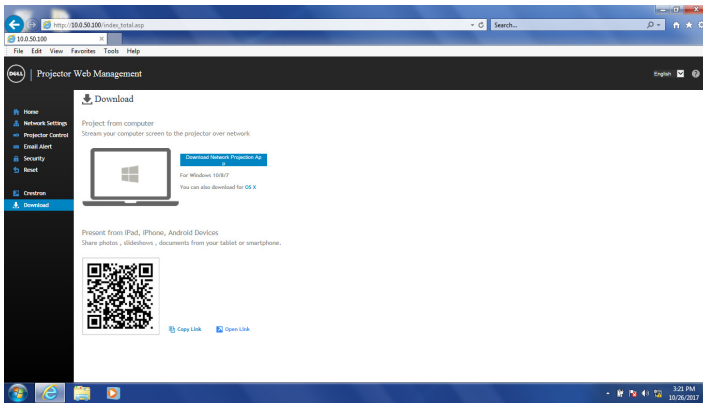
Der nachstehende **Bildschirm mit Netzwerkanleitung** wird angezeigt:



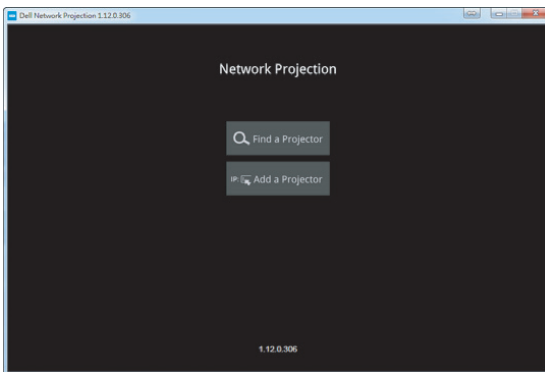
- 5 Befolgen Sie eine der Maßnahmen:
- a Wenn Sie den Projektor erstmalig über die WLAN-Methode verbinden, öffnen Sie zunächst den Webbrowser an Ihrem Computer, geben Sie dann die IP-Adresse 10.0.50.100 ein. Fahren Sie mit Schritt 6 fort.



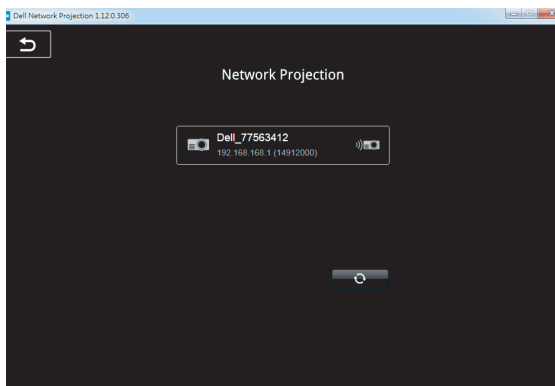
- b Wenn Sie Ihren Computer zuvor kabellos mit dem Projektor verbunden haben, fahren Sie bitte mit Schritt 6 fort.
- 6 Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Starten der Web-Verwaltung-Seite und laden Sie die App zum Starten der Netzwerkprojektion herunter.



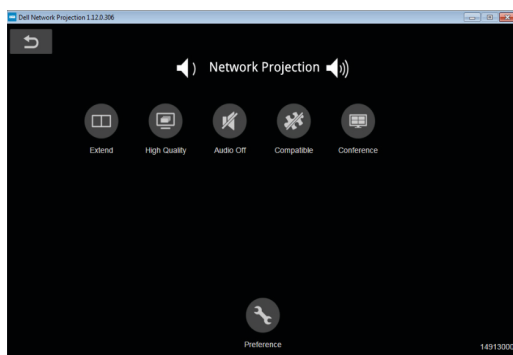
- 7 Öffnen Sie die Anwendung **Dell Network Projection** an Ihrem Computer.



- 8 Suchen Sie einen Projektor, zu dem Sie ein Verbindung hergestellt haben.



- 9 Wählen Sie zur Freigabe Ihrer Inhalte **Erweitern**.

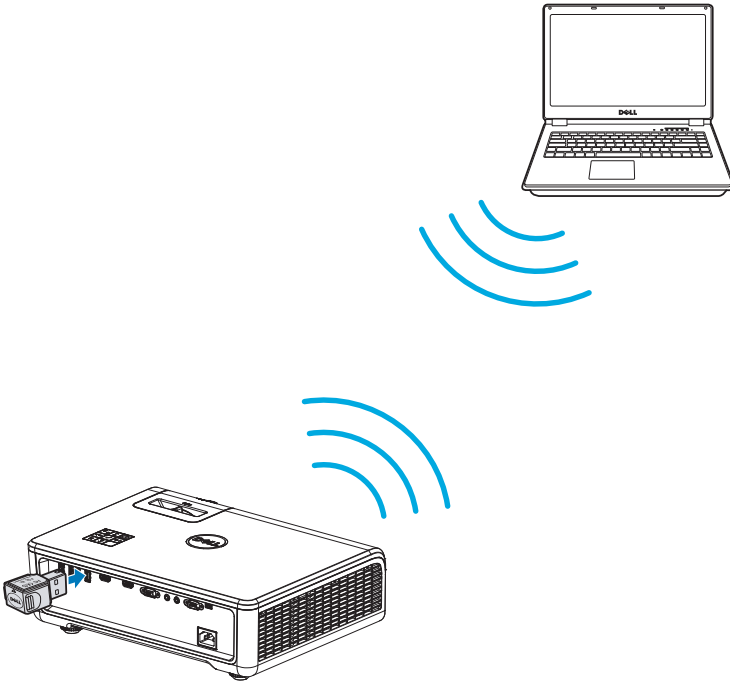


**Hinweis:** Ihr Computer sollte über eine WLAN-Funktion verfügen und so konfiguriert sein, dass er weitere Drahtlosverbindungen erkennt. Halten Sie sich bezüglich der Konfiguration einer drahtlosen Verbindung an die Dokumentation Ihre Computers.

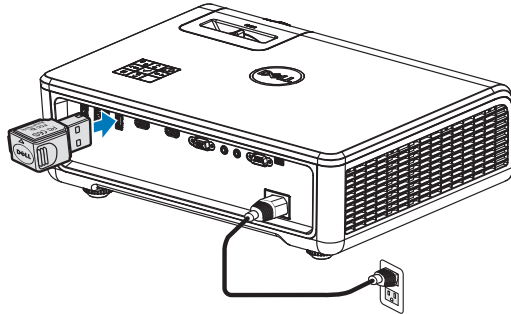


**Hinweis:** An Ihrem Projektor muss ein WLAN-Display installiert werden, wenn Sie die Drahtlosnetzwerkoption nutzen möchten. Der Drahtlos-Dongle ist nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten. Sie können ihn über die Dell-Webseite **www.dell.com** erwerben.

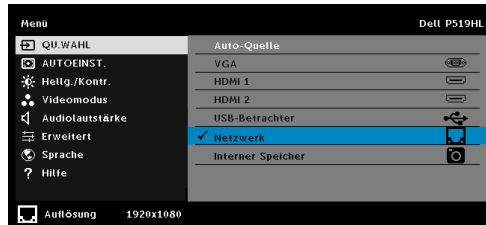
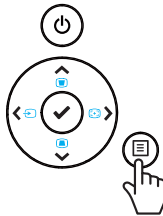
## Per WLAN-Dongle Verbindung mit einem Computer herstellen



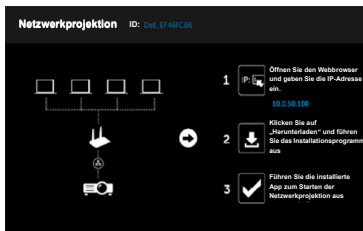
- 1 Verbinden Sie den WLAN-Dongle mit dem USB-A-Port am Projektor.



- 2 Rufen Sie das QU.WAHL-Menü auf, wählen Sie **Netzwerk-Quelle**.

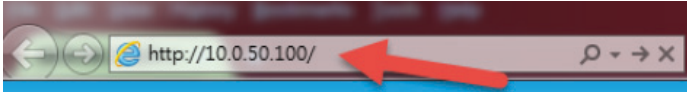


- 3 Suchen Sie den Projektor im WLAN-Menü des Gerätes über seine Kennung. Geben Sie dann den PSK aus der zu Beginn der Freigabe des Netzwerks mit Ihrem Projektor angezeigten Meldung ein.



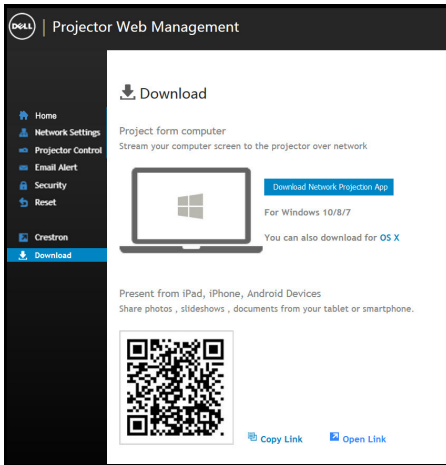
**4** Befolgen Sie eine der Maßnahmen:

- a** Wenn Sie den Projektor erstmalig über die WLAN-Methode verbinden, öffnen Sie zunächst den Webbrowser an Ihrem Computer, geben Sie dann die IP-Adresse 10.0.50.100 ein. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.



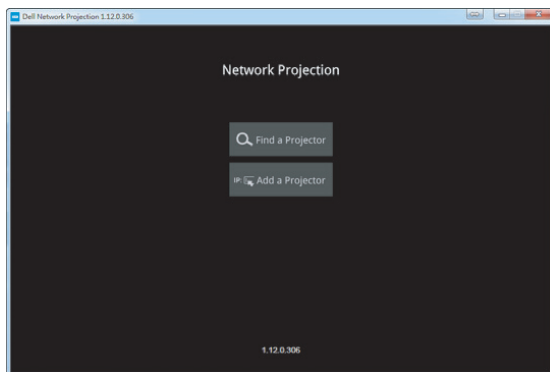
- b** Wenn Sie Ihren Computer zuvor kabellos mit dem Projektor verbunden haben, fahren Sie bitte mit Schritt 6 fort.

**5** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Starten der Web-Verwaltung-Seite und laden Sie die App zum Starten der Netzwerkprojektion herunter.

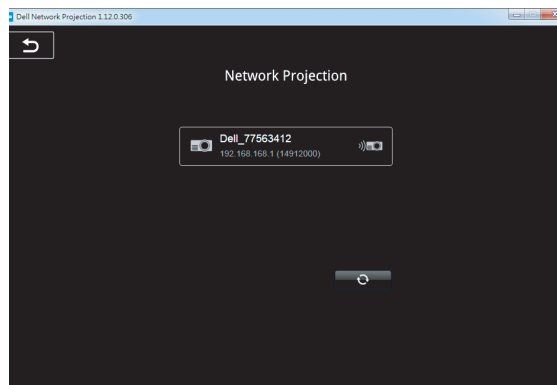




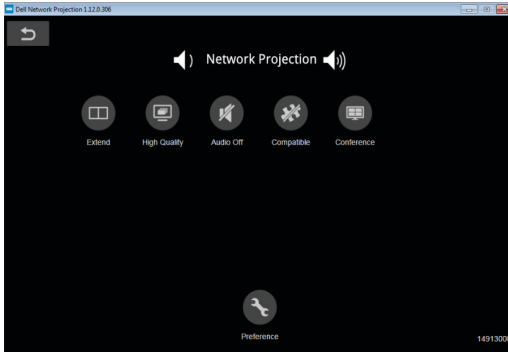
- 6 Öffnen Sie die Anwendung **Dell Network Projection** an Ihrem Computer.



- 7 Suchen Sie einen Projektor, zu dem Sie ein Verbindung hergestellt haben.



8 Wählen Sie zur Freigabe Ihrer Inhalte **Erweitern**.

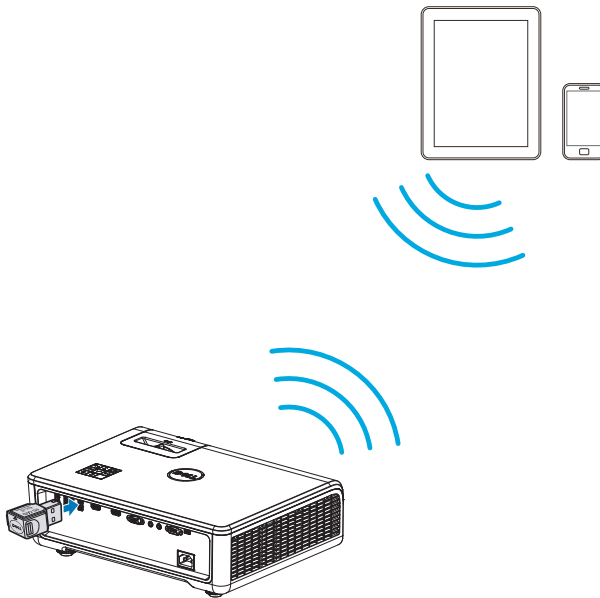


**Hinweis:** Ihr Computer sollte über eine WLAN-Funktion verfügen und so konfiguriert sein, dass er weitere Drahtlosverbindungen erkennt. Halten Sie sich bezüglich der Konfiguration einer drahtlosen Verbindung an die Dokumentation Ihrer Computers.

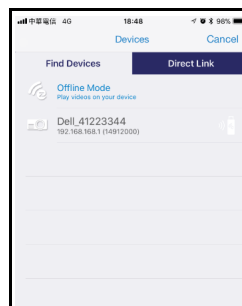
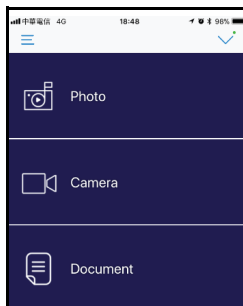


**Hinweis:** An Ihrem Projektor muss ein WLAN-Display installiert werden, wenn Sie die Drahtlosnetzwerkoption nutzen möchten. Der Drahtlos-Dongle ist nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten. Sie können ihn über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Per optionalem WLAN-Dongle mit einem Smartphone oder Tablet verbinden



- 1 Installieren Sie die Anwendung **EZCast Pro** auf Ihrem Android- oder iOS-Gerät. Suchen Sie den Projektor im WLAN-Menü des Gerätes über seine Kennung. Geben Sie dann den PSK aus der zu Beginn der Freigabe des Netzwerks mit Ihrem Projektor angezeigten Meldung ein.
- 2 Starten Sie die Anwendung **EZCast Pro**, klicken Sie dann zur Auswahl des Gerätes, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, auf die Schaltfläche oben rechts.





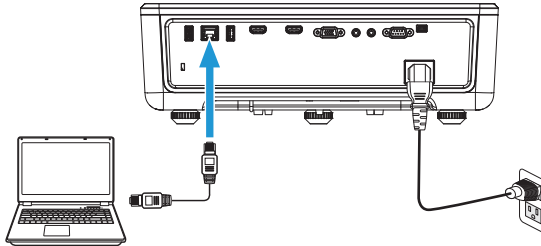
**Hinweis:** Dell P519HL unterstützt die **EZView**-Funktion. Dies ist eine Anwendung, die unterstützte Inhalte kabellos von Ihrem Android- oder iOS-Gerät überträgt. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter **dell.com/support**.

Unterstützte Dateiformate sind auf Seite 40 im Abschnitt Unterstützte Multimedia-Dateitypen aufgelistet.

## Projektor direkt mit dem Computer verbinden

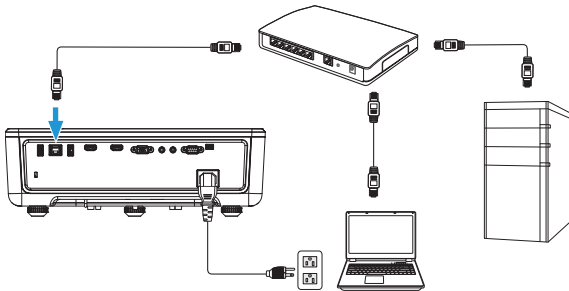
### A. Direkte Kabelverbindung

3 Schließen Sie das LAN-Kabel an Ihrem Projektor und dem Computer an.



### B. Netzwerk-Switch

4 Schließen Sie das LAN-Kabel über den Quellenwechsel an Ihrem Projektor und über den Netzwerk-Switch/Hub an dem Computer an.



5 DHCP unter LAN-Einstellungen wechselt zu **Ein**.

| Erweitert                    |              | Dell P519HL     |
|------------------------------|--------------|-----------------|
| Bildeinstg.                  | DHCP         | Aus             |
| Anzeigestg.                  | IP-Adresse   | 192.168.10.100  |
| Projek. einstg.              | Subnetzmaske | 255.255.255.0   |
| <b>LAN-Einstellungen</b>     | Gateway      | 192.168.100.254 |
| Menüeinstellungen            | DNS          | 0.0.0.0         |
| Energieeinstellungen         | Speichern    | Drück ✓         |
| Trapezkorrektureinstellungen | Zurück       | Drück ✓         |
| Projektor-Info               |              |                 |

Auflösung 1920x1080

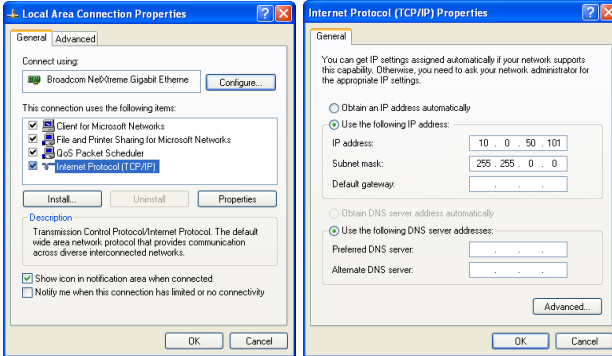


**Hinweis:** Wenn die DHCP-Einstellung eingeschaltet ist, weist das IP-Freigabegerät automatisch ein Set von IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway zu.

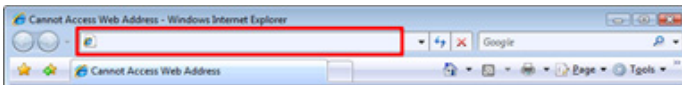
## Software auf Ihrem PC / Windows-Gerät installieren

1 Öffnen Sie die Eigenschaften des LAN, geben Sie dann IP-Adresse und Subnetzmaske ein und klicken Sie auf OK.

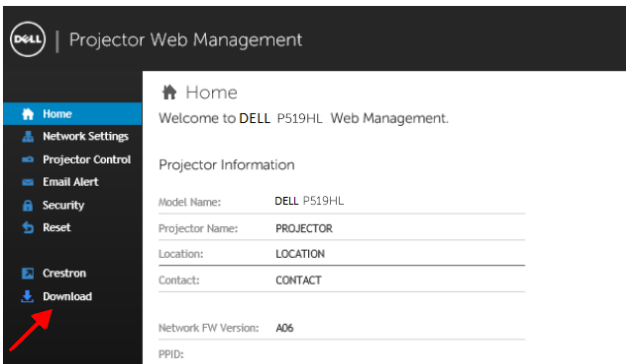
**Schritte: Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter > Adaptereinstellungen ändern > LAN-Verbindung**



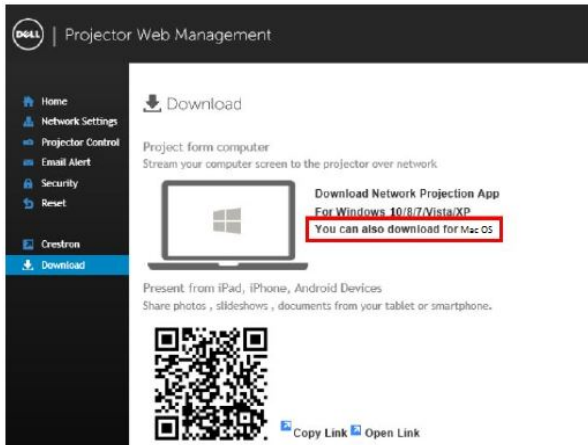
2 Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem Computer und geben Sie **10.0.50.100** (Standard) in die Adresszeile des Browsers ein. Sie gelangen auf die **Dell P519HL Web-Management**-Seite.



3 Die Seite P519HL Web-Management öffnet sich (beachten Sie das nachstehende Beispiel). Klicken Sie beim ersten Mal auf **Download**.



- 4 Klicken Sie auf der **Download-Seite** auf **Download Network Projection App For Windows 10/8/7/Vista/XP** und installieren Sie das Programm auf Ihrem Computer.



**Hinweis:** Falls Sie die Anwendung aufgrund unzureichender Nutzungsrechte am Computer nicht installieren können, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

- 5 Klicken Sie zum Fortfahren mit der einmaligen Installation der Software auf **Ausführen**.

- 6 Die Softwareinstallation startet. Befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die Anweisungen auf dem Bildschirm.

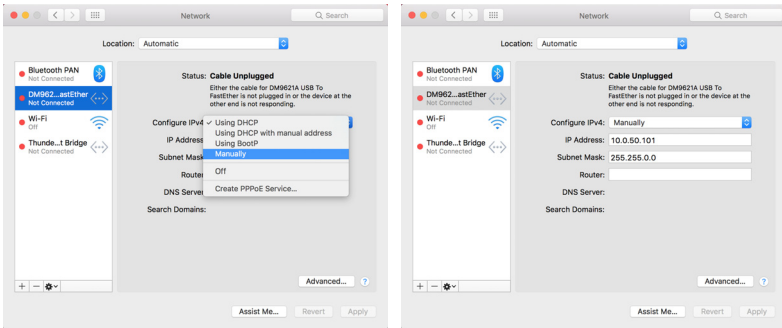


**Hinweis:** Alternativ können Sie die aktuellste Version der Anwendung Dell Network Projection unter [dell.com/support](http://dell.com/support) herunterladen.

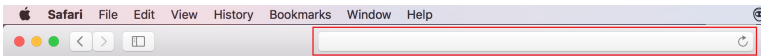
## Installationsanweisungen für Mac

1 Öffnen Sie die Eigenschaften des LAN, geben Sie dann IP-Adresse und Subnetzmaske ein und klicken Sie auf OK.

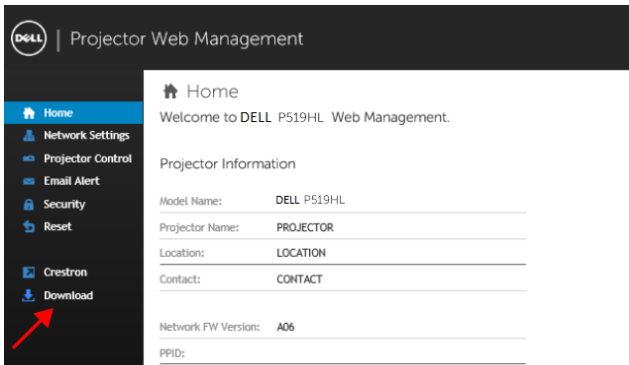
**Schritte: Los > Programme > Systemeinstellungen > Netzwerk**



2 Öffnen Sie Safari an Ihrem Mac und geben Sie **10.0.50.100** (Standard) in die Adresszeile des Browsers ein. Sie gelangen auf die **Dell P519HL Web-Management**-Seite.

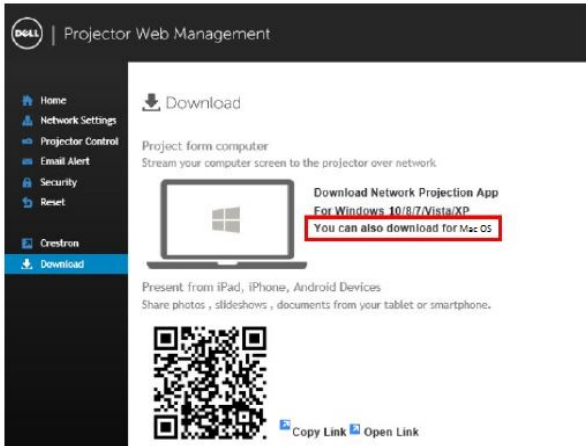


3 Die Seite P519HL Web-Management öffnet sich (beachten Sie das nachstehende Beispiel). Klicken Sie beim ersten Mal auf **Download**.



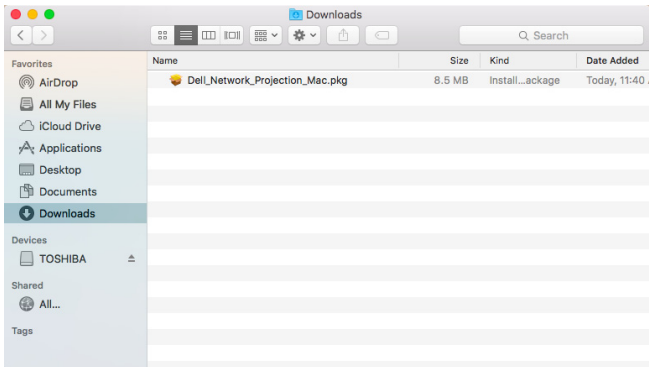


4 Klicken Sie auf der **Download**-Seite auf **Auch als Download für OS Mac verfügbar** und installieren Sie das Programm auf Ihrem Mac.

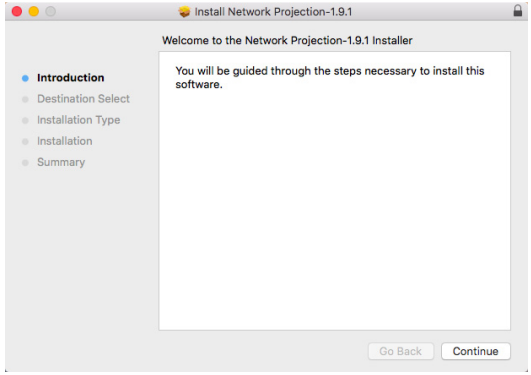


**Hinweis:** Falls Sie die Anwendung aufgrund unzureichender Nutzungsrechte am Computer nicht installieren können, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.


5 Führen Sie **Dell\_Network\_Projection\_Mac.pkg** aus dem **Downloads**-Ordner aus.



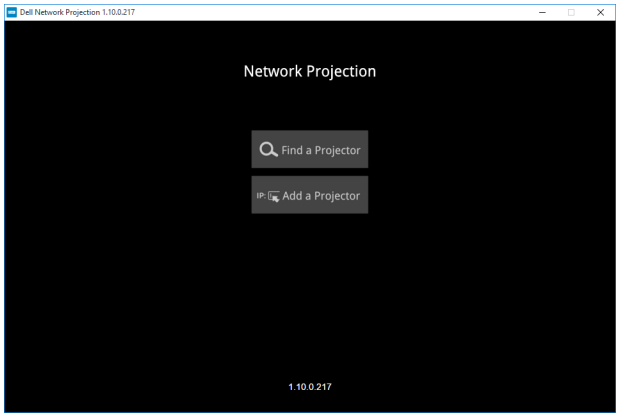
**6** Die Softwareinstallation startet. Befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die Anweisungen auf dem Bildschirm.



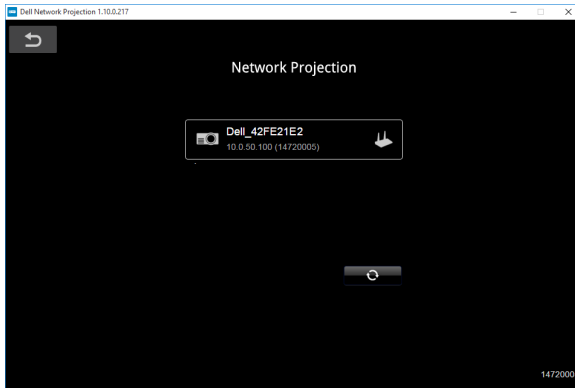
### **App Dell Network Projection App verwenden (Windows)**

Sobald die Installation abgeschlossen ist, können Sie zum Starten der Anwendung das Symbol  am Desktop doppelt anklicken.

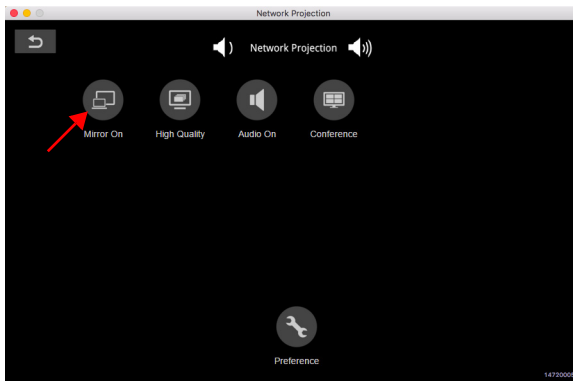
Der nachstehend dargestellte **Dell Network Projection-Bildschirm** wird angezeigt:



1 Klicken Sie am **Dell Network Projection**-Bildschirm auf **Einen Projektor finden**, wählen Sie dann **Dell\_42FE21E1** (dies ist ein Beispiel: Der tatsächliche Netzerkname Ihres Projektors unterscheidet sich von diesem Beispiel). Dies sind Name und Code, die projiziert werden, wenn Ihr Projektor auf die Netzwerk-Quelle eingestellt ist.

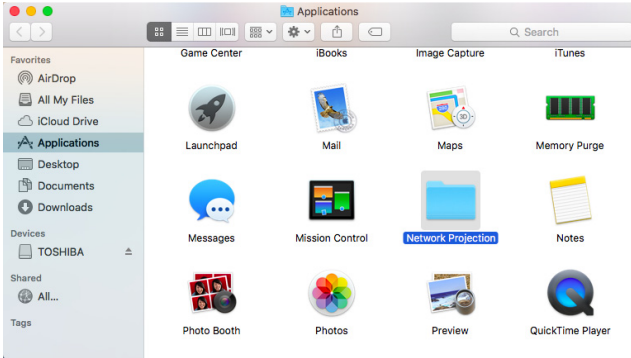


2 Klicken Sie zum Starten der Präsentation auf das erste Symbol, bis „Spiegeln ein“ angezeigt wird.

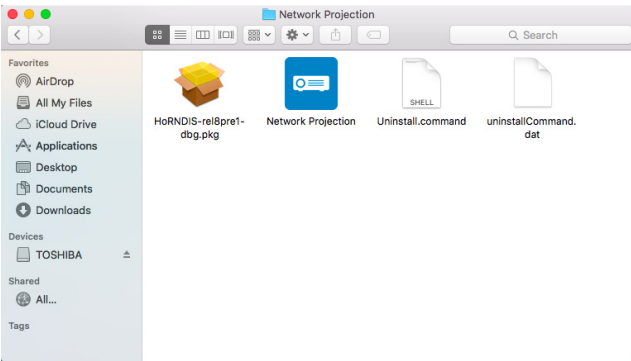


## Dell Network Projection App verwenden (Mac)

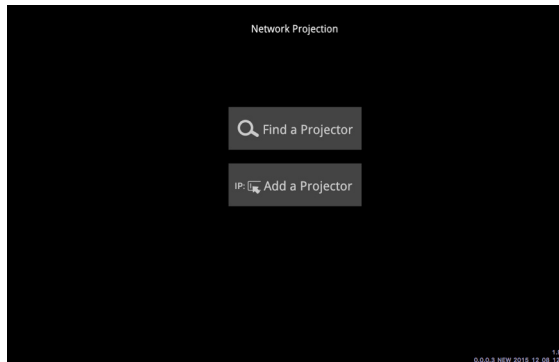
1 Rufen Sie den **Programme**-Ordner auf, öffnen Sie dann den Ordner **Network Projection**.



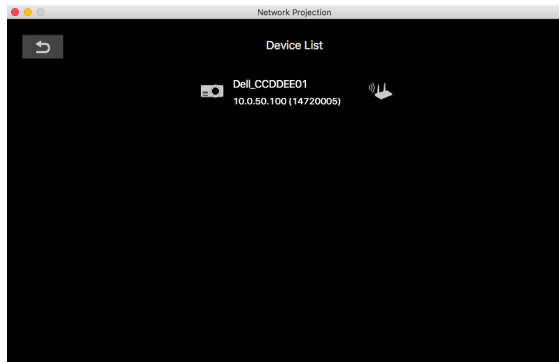
2 Führen Sie die Anwendung **Network Projection** aus dem Ordner Network Projection aus.



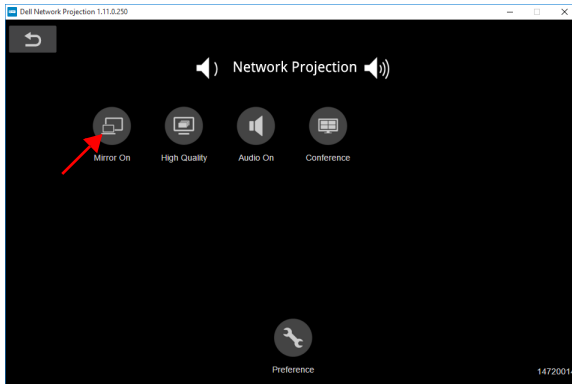
Der nachstehend dargestellte **Dell Network Projection-Bildschirm** wird angezeigt:



**3** Klicken Sie am **Dell Network Projection-Bildschirm** auf **Einen Projektor finden**, wählen Sie dann **Dell\_CCDDEE01** (dies ist ein Beispiel: Der tatsächliche Netzerkennung Ihres Projektors unterscheidet sich von diesem Beispiel). Dies sind Name und Code, die projiziert werden, wenn Ihr Projektor auf die Netzwerk-Quelle eingestellt ist.

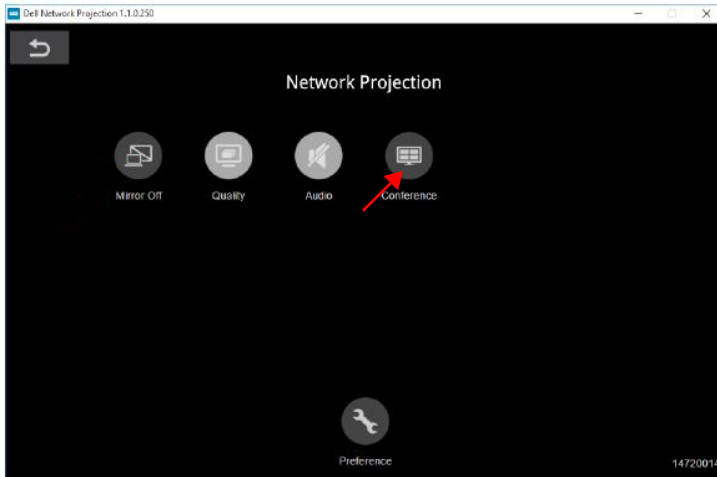


4 Klicken Sie zum Starten der Präsentation auf das erste Symbol, bis „Spiegeln ein“ angezeigt wird.

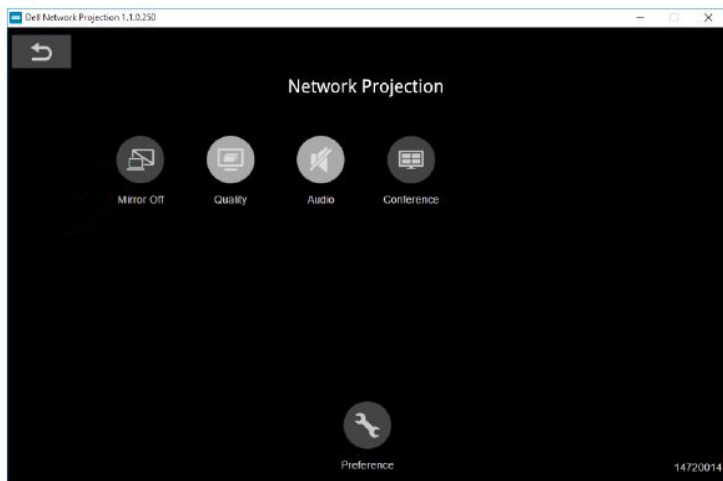







### Geteilter Bildschirm

Klicken Sie nach Verbindung zur Netzwerkprojektion zum Aktivieren der Bildschirmaufteilung auf **Konferenz**.



## Einführung in die Schaltflächen



| Element   | Beschreibung   |
|---|--|
| Steuerungswerkzeuggeste   |  |
|    | Spiegeln aus/ein<br>Zum Ein-/Ausschalten der Netzwerkspiegelung und zur Anzeigerweiterung anklicken. |
|   | Qualität<br>Zum Umschalten zwischen hoher/niedriger Qualität anklicken.                              |
|  | Audio<br>Zum Ein-/Ausschalten des Tons anklicken.  |
|  | Konferenz<br>Zum Einblenden der Konferenzsteuerung anklicken.  |
|  | Präferenz<br>Zum Einblenden des Schnellverbindungseinstellungen anklicken.                           |

# Verwendung der Präsentation ohne PC

## Unterstützte Multimedia-Dateitypen

### Foto

| Bildtyp | Profil             | Farbraum           | Größenbeschränkung |                                    |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| JPEG    | Baseline           | YUV400             | 8000 x 6000        |                                    |
|         |                    | YUV420             | 8000 x 6000        |                                    |
|         |                    | YUV422             | 8000 x 6000        |                                    |
|         |                    | YUV440             | 8000 x 6000        |                                    |
|         |                    | YUV444             | 8000 x 6000        |                                    |
|         | Progressiv         | YUV400             |                    |                                    |
|         |                    | YUV420             |                    |                                    |
|         |                    | YUV422             |                    | Breite <= 10240 und<br>Höhe <=6400 |
|         |                    | YUV440             |                    |                                    |
|         |                    | YUV444             |                    |                                    |
| BMP     | Keine Beschränkung | Keine Beschränkung | Keine Beschränkung |                                    |

### Audio

| Audioformat | Abtastrate (KHz) | Bitrate (Kbps) |
|-------------|------------------|----------------|
| MP1         | 8-48             | 8-320          |
| MP2         | 8-48             | 8-320          |
| MP3         | 8-48             | 8-320          |
| WMA         | 22-48            | 5-320          |



## Video

| Dateiendung  | Audio / Video | Codec                        | Profil-/Level-Unterstützung   |
|--------------|---------------|------------------------------|---|
| .avi<br>.mkv | Video         | H.264                        | Bis High Profile, Stufe 1 bis 4,1 (1080p, 30 Bilder/s, 25 Mb/s)                   |
|              | Audio         | MPEG-1<br>Layer I, II        |   |
|              |               | MPEG-1<br>Layer III<br>(mp3) |   |
|              |               | PCM<br>ADPCM                 |   |
| .mov<br>.mp4 | Video         | H.264                        | Bis High Profile, Stufe 1 bis 4,1 (1080p, 30 Bilder/s, 25 Mb/s)                   |
|              |               | MPEG4                        | Advanced Simple Profile (Einzelbild), Stufe 0 bis 5 (1080p, 30 Bilder/s, 30 Mb/s) |
|              | Audio         | PCM                          |   |
|              |               | ADPCM                        |   |
| .wmv         | Video         | WMV3                         | Bis Main Profile; geringe, mittlere Stufe (1080p, 30 Bilder/s, 25 Mb/s)           |
|              | Audio         | WMV2                         |   |

## Unterstützte Office Viewer-Dateitypen

Die Funktion Office Viewer ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von MS-Excel-, MS-Word-, MS-PowerPoint- und PDF-Dateien.

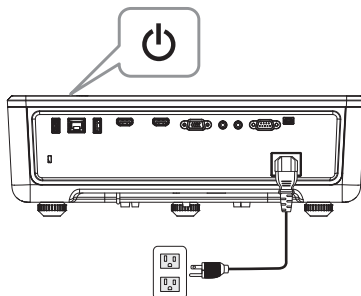
| Dateiformat   | Unterstützte Version          | Beschränkung der Seiten/Zeilen   | Größenbeschränkung |
|---------------|-------------------------------|--|--------------------|
| Adobe PDF     |                               | Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)  | Bis zu 75 MB       |
| MS Word       | Word 97, 2000, 2002, 2003     |  | Bis zu 100 MB      |
|               | Word 2007, 2010 (.docx)       |  |                    |
| MS Excel      | Excel 97, 2000, 2002, 2003    | Zeilenlimit: bis zu 595 / Spaltenlimit: bis zu 256   | Bis zu 15 MB       |
|               | Excel 2007, 2010 (.xlsx)      | Blatt: bis zu 100  |                    |
|               | Office XP Excel               | Hinweis: Eine der drei obigen Beschränkungen kann nicht gleichzeitig bei einer Excel-Datei auftreten |                    |
| MS PowerPoint | PowerPoint 97                 | Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)  | Bis zu 19 MB       |
|               | PowerPoint 2000, 2002, 2003   |  |                    |
|               | PowerPoint 2007, 2010 (.pptx) |  |                    |
|               | Office XP PowerPoint          |  |                    |

## Einstellung zur Präsentation mit externem USB-Speicher

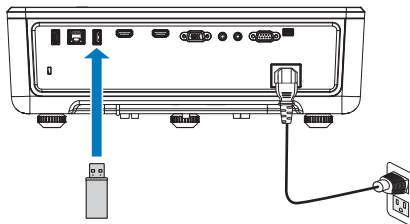
 **Hinweis:** Für die Nutzung der USB-Medienwiedergabefunktion muss ein USB-Datenträger am Projektor eingesteckt sein.

Gehen Sie zum Anzeigen von Video-, Audio-, Foto oder PDF-Dateien am Projektor wie folgt vor:

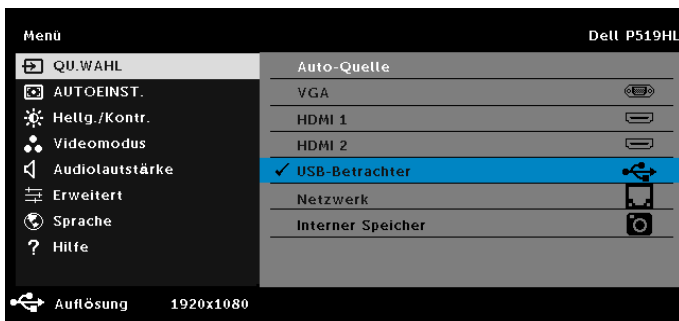
- 1 Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie den Projektor mit der Ein-/Austaste ein.



- 2 Stecken Sie einen **USB-Datenträger** am Projektor ein.



- 3 Drücken Sie die **Menü-Taste** am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf, wählen Sie die **USB-Betrachter-Quelle**.



5 Rufen Sie das Menü USB-Betrachter auf:

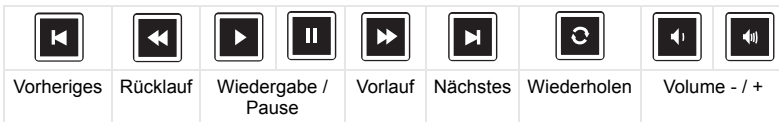
- a Sie können **Video**-, **Musik**- oder **Foto**-dateien wiedergeben oder durch Auswahl von **Einstellungen** Multimediaeinstellungen ändern.



Der nachstehende **Videoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



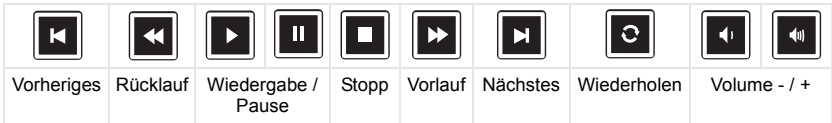
Drücken Sie am Videowiedergabebildschirm zum Zugreifen auf die Videowiedergabesteuerung die **✓**-Taste am Bedienfeld oder an der Fernbedienung. Anschließend können Sie die Videowiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.



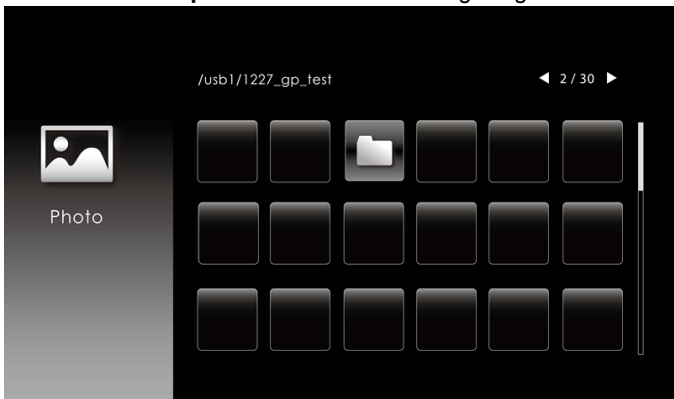
Der nachstehende **Musikquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



Drücken Sie am Musikwiedergabebildschirm zum Zugreifen auf die Musikwiedergabesteuerung die Taste am Bedienfeld oder an der Fernbedienung. Anschließend können Sie die Musikwiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.






Der nachstehende **Fotoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:

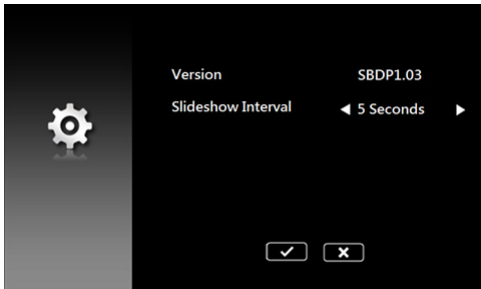


Drücken Sie am Fotowiedergabebildschirm zum Zugreifen auf die Fotowiedergabesteuerung die Taste am Bedienfeld oder an der Fernbedienung. Anschließend können Sie die Fotowiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

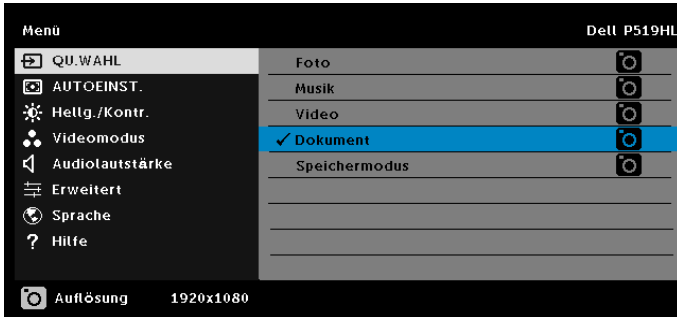
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drehen - / +  |   | Vergrößern /<br>Verkleinern   |   | Aufwärts / Abwärts / Links / Rechts<br>(im Zoom-Modus)                            |   |   |   | Zurück  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Diaschau  | Projektor-<br>Info  | Diaschau-<br>einstellungen  |

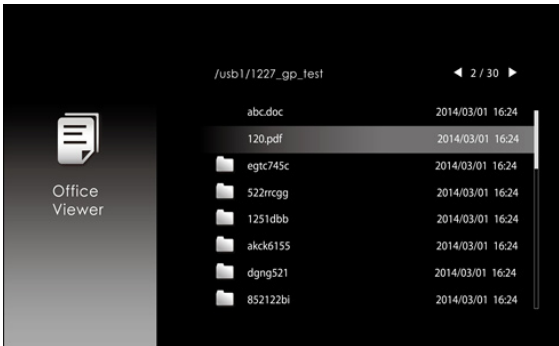
Der nachstehende **Einstellungsquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



- b Sie können auch **MS-Excel-, MS-Word-, MS-PowerPoint-** oder **PDF-** Dateien über die **Dokument-**Option wiedergeben.



Der nachstehende **Dokument-Bildschirm** wird angezeigt:



## Tasten (im USB-Betrachter)

| Taste          | Aufwärts | Abwärts | Links                                       | Rechts | Eingabe | Menü   | Return          |
|----------------|----------|---------|---|--------|---------|--------|-----------------|
| Bedienfeld     | Aufwärts | Abwärts | Links und Eingangs-menü (2 Sekunden halten) |        | Eingabe | Return | Nicht verfügbar |
| Fern-bedienung | Aufwärts | Abwärts | Links                                       | Rechts | Eingabe | Return | Return          |

## Unterstützte Office Viewer-Dateitypen

Die Funktion Office Viewer ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von MS-Excel-, MS-Word-, MS-PowerPoint- und PDF-Dateien.

| Dateityp  | Unterstützte Version                                 | Beschränkung der Seiten/Zeilen   | Größenbeschränkung |
|-----------|--|--|--------------------|
| Adobe PDF |  | Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)  | Bis zu 75 MB       |
| MS Word   | Word 97, 2000, 2002, 2003<br>Word 2007, 2010 (.docx) | Da Office Viewer nicht alle Seiten einer MS-Word-Datei gleichzeitig lädt, gibt es keine offensichtlichen Beschränkungen von Seiten und Zeilen. | Bis zu 100 MB      |

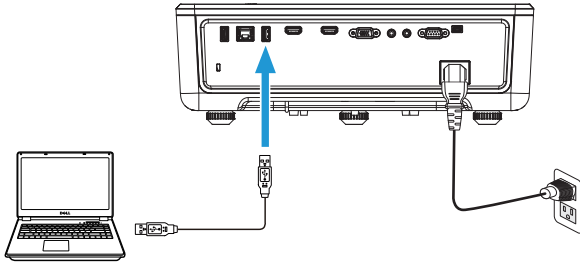


|               |  |  |              |
|---------------|--|--|--------------|
| MS Excel      | Excel 97, 2000, 2002, 2003                   | Zeilenlimit: bis zu 595 /<br>Spaltenlimit: bis zu 256  | Bis zu 15 MB |
|               | Excel 2007, 2010 (.xlsx)                     | Blatt: bis zu 100  |              |
|               | Office XP Excel                              | Hinweis: Eine der drei obigen Beschränkungen kann nicht gleichzeitig bei einer Excel-Datei auftreten |              |
| MS PowerPoint | PowerPoint 97                                | Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)  | Bis zu 19 MB |
|               | PowerPoint 2000, 2002, 2003                  |  |              |
|               | PowerPoint 2007, 2010 (.pptx)                |  |              |
|               | Office XP PowerPoint                         |  |              |
|               | PowerPoint-Präsentation-2003 und älter*.pps) |  |              |
|               | PowerPoint-Präsentation-2007 und 2010(.ppsx) |  |              |

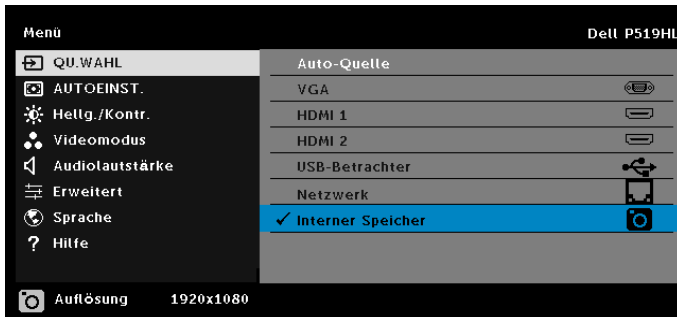
## Präsentation über internen Speicher einrichten

Gehen Sie zum Wiedergeben von **Foto**-, **Video**- oder **Musik**dateien auf dem Projektor wie folgt vor:

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an, verbinden Sie dann über ein USB-A-zu-USB-A-Kabel Computer und Projektor. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie die Ein-/Austaste drücken.

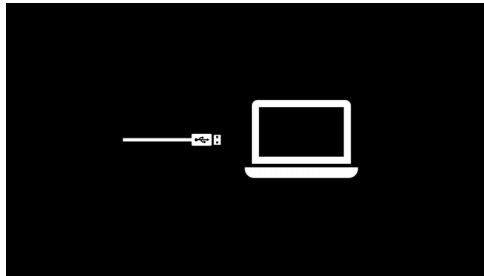


- 2 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf, wählen Sie **Interner Speicher** und drücken Sie die Taste **✓**.

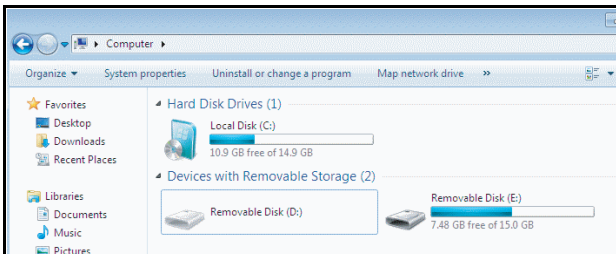


Der **Interner Speicher-Bildschirm** wird angezeigt (siehe unten):

- 3 Rufen Sie mit **Speichermodus** den internen Speicher als **Wechseldatenträger** auf.

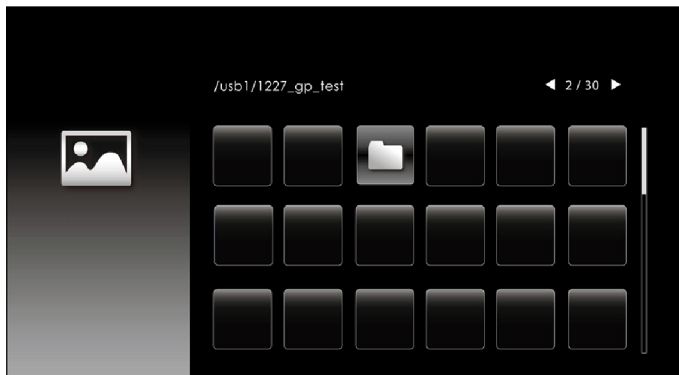


- 4 Öffnen Sie zum Kopieren von Dateien in den internen Speicher des Projektors ein Dateifinder-Fenster. Rufen Sie Computer auf und lokalisieren Sie einen Wechseldatenträger. Dies bezeichnet den internen Speicher des Projektors. Sie können Dateien in den internen Speicher kopiert werden. Dadurch können Sie Dateien künftig direkt vom Projektor projizieren, ohne einen Computer zu benötigen. Unterstützte Dateitypen finden Sie auf Seite 22.



- 5 Wählen Sie die gewünschten Multimediale Dateien aus: **Foto**, **Musik**, **Video** oder **Dokument** danach drücken Sie zum Abspielen ✓. Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Auto-Trapez**.

Der nachstehende **Fotoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:





Diaschaubildschirm:



Drücken Sie zum Aufrufen der Fotoanzeigesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Fotoanzeige mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

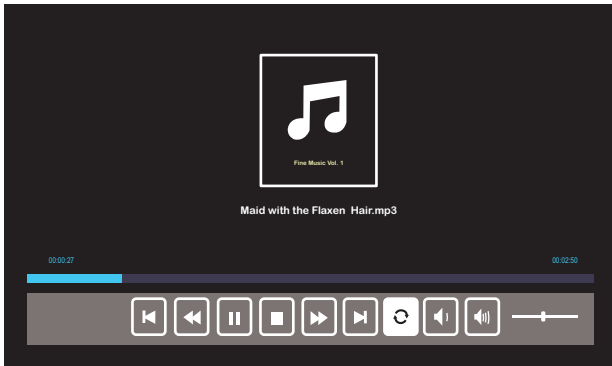
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drehen - / +  |   | Vergrößern /<br>Verkleinern   |   | Aufwärts / Abwärts / Links / Rechts<br>(im Zoom-Modus)                              |   |   | Zurück  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Diaschau  | Projektor-<br>Info  | Diaschau-<br>einstellungen  |

Der nachstehende **Musikquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



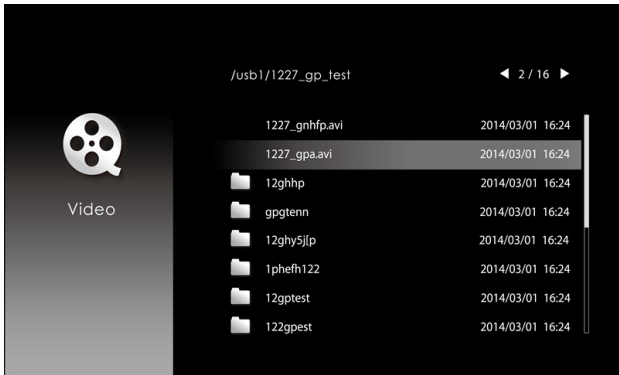
Musikwiedergabebildschirm:



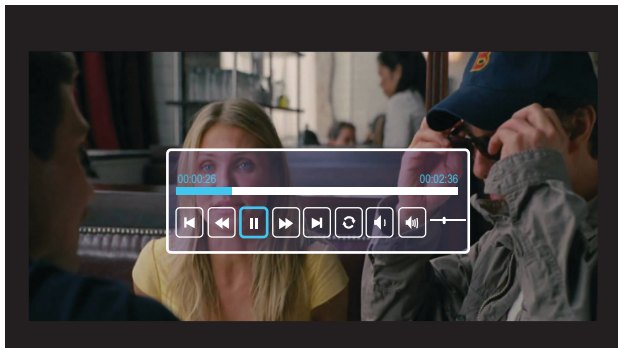
Drücken Sie zum Aufrufen der Musikwiedergabesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Musikwiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vorheriges  | Rücklauf  | Wiedergabe / Pause  | Stopp   | Vorlauf   | Nächstes  | Wiederholen   | Volume - / +  |   |










Der nachstehende **Videoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



Videowiedergabebildschirm:



Drücken Sie zum Aufrufen der Videowiedergabesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Videowiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vorheriges  | Rücklauf  | Wiedergabe / Pause  | Vorlauf   | Nächstes  | Wiederholen   | Volume - / +  |   |   |

# 4

## Problemlösung

---

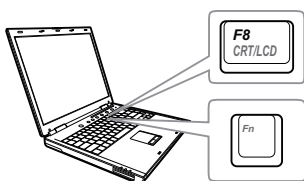
### Tipps zur Problemlösung

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.



---

#### Problem

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt



#### Mögliche Lösung

- Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Eingangsquelle im QU.WAHL-Menü ausgewählt haben.
  - Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikkartenschnittstelle aktiviert wurde. Wenn Sie ein Dell-Notebook benutzen, drücken Sie   (Fn + F8). Bei anderen Computern sehen Sie in der entsprechenden Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Bei Dell-Computern siehe [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe „Projektorbild anpassen“ auf Seite 12.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
  - Nutzen Sie Testbild unter Projek.einstlg. im Menü Erweitert. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
-



---

### Problem (Fortsetzung)

Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild

### Mögliche Lösung (Fortsetzung)

Wenn Sie mit einem Dell-Notebook arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf WXGA (1280 x 800) ein:

- a Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Microsoft® Windows®-Desktops, klicken Sie auf **Eigenschaften**, wählen Sie dann das Register **Einstellungen**.
- b Prüfen Sie, ob beim externen Monitoranschluss 1280 x 800 Bildpunkte eingestellt ist.
- c Drücken Sie   (Fn + F8).

Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.

Wenn Sie nicht mit einem Dell-Notebook arbeiten, lesen Sie in Ihrer Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Bei einem Dell-Computer siehe [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

---

Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt

Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   (Fn+F8).

---

Die Bildfarbe stimmt nicht

- Erhält das Anzeigegerät ein falsches Signal vom Ausgang der Grafikkarte, wählen Sie **RGB** als Signaltyp im OSD **Bildeinstlg.** des **Erweitert**-Registers.
- Nutzen Sie **Testbild** unter **Projek.einstlg.** im Menü **Erweitert**. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.

---


Das Bild ist nicht fokussiert

- 1 Passen Sie den Fokus an, bis das Bild klar angezeigt wird. Nutzen Sie **Fokusanpassung** unter **Projek.einstlg.** im Menü **Erweitert**.
  - 2 Sorgen Sie dafür, dass sich der Projektionsbildschirm in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (0,78 bis 1,12 m).
-



| <b>Problem (Fortsetzung)</b>   | <b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>   |
|--|--|
| Das Bild wird bei Wiedergabe einer 16:9-DVD gestreckt                                  | <p>Der Projektor erkennt automatisch das Format des Eingangssignals. Bei der Original-StandardEinstellung behält das Gerät das Format des projizierten Bildes entsprechend des Formats der Eingangsquelle bei.</p> <p>Falls das Bild nach wie vor gestreckt erscheint, stellen Sie das Bildformat unter Anzeigeeinstlg. im OSD-Menü Erweitert richtig ein.</p>               |
| Bild ist invertiert  | Wählen Sie im Bildschirmmenü die Option <b>Projek.einstlg.</b> unter <b>Erweitert</b> und ändern Sie den Projektormodus.   |
| TEMP-Anzeige leuchtet orange   | Der Projektor ist überhitzt. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.  |
| TEMP-Anzeige blinkt orange   | Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Versuchen Sie ein Rücksetzen; dazu halten Sie die <b>Ein/Austaste</b> 10 Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.   |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich | Batteriestrom schwach. Falls ja, ersetzen Sie die CR2032-Batterie.   |
| Unterstützte LAN-Steuerung   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Websteuerungsfunktionen wurden bei IE9, IE10 und IE11 verifiziert. Bei anderen Versionen können Kompatibilitätsprobleme auftreten.</li> <li>• Die Einstellung Kompatibilitätsansicht sollte deaktiviert sein. Andernfalls werden Symbole oder Inhalte auf der Websteuerungsseite möglicherweise nicht richtig angezeigt.</li> </ul> |

## Führungssignale

| Projektorstatus                          | Beschreibung  | Befehlstasten   | Indikator       |                 |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |   | Ein/Austaste    | TEMP (orange)   | LAMPE (orange)  |
| Standby-Modus                            | Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit.   | Blinkt weiß     | AUS             | AUS             |
| Aufwärm-Modus                            | Der Projektor braucht eine Weile zum Warmwerden und Hochfahren.   | Weiß            | AUS             | AUS             |
| Laserdiode eingeschaltet                 | Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige.<br> Hinweis: Kein Zugriff auf das Bildschirmmenü.   | Weiß            | AUS             | AUS             |
| Kühl-Modus                               | Der Projektor kühlt sich zum Ausschalten ab.  | Weiß            | AUS             | AUS             |
| Projektor überhitzt                      | Eventuell sind die Luftschlitze blockiert, oder die Umgebungstemperatur liegt höher als 40°C. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Vergewissern Sie sich, dass die Luftschlitze nicht blockiert sind und die Umgebungstemperatur im Arbeitsbereich liegt. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell. | AUS             | ORANGE          | AUS             |
| Lüfterstörung                            | Einer der Lüfter ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.  | AUS             | ORANGES Blinken | AUS             |
| Laserdiodentreiber überhitzt             | Belüftungsöffnungen möglicherweise blockiert oder Laserdiodentreiber überhitzt. Der Projektor schaltet sich automatisch ab. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.  | ORANGE          | ORANGE          | AUS             |
| Störung des Farbrades                    | Farbrad nicht startklar. Der Projektor ist ausgefallen und schaltet sich automatisch aus. Netzkabel ziehen/anschießen, dann den Projektor einschalten. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.   | Weiß            | ORANGES Blinken | ORANGES Blinken |
| Laserdiode ausgefallen                   | Laserdiode ist defekt.  | AUS             | AUS             | ORANGE          |
| Fehler bei der - Stromversorgung (+12 V) | Die Stromversorgung ist unterbrochen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Netzkabel ziehen/anschießen, dann den Projektor einschalten. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, Kontakt zu Dell.  | ORANGES Blinken | ORANGE          | ORANGE          |

# 5

## Wartung

### Batterien in die Fernbedienung ersetzen

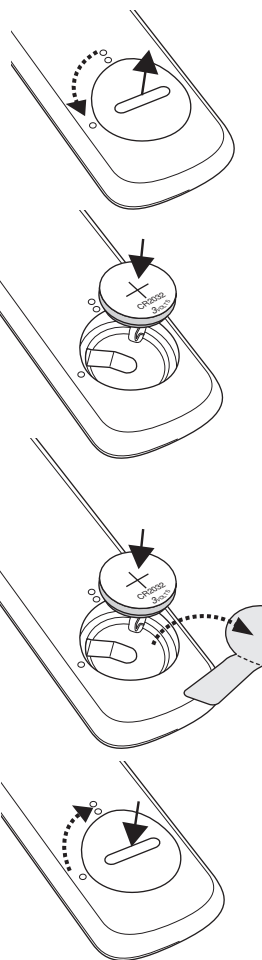
- 1 Drehen Sie die Batteriefachabdeckung zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn.

- 2 Legen Sie eine CR2032-Knopfzelle richtig herum ein; beachten Sie die Polaritätsmarkierungen am Batteriehalter.



**Hinweis:** Bei der Auslieferung befindet sich eine isolierende Kunststoffolie zwischen der Batterie und dem Batteriekontakt. Ziehen Sie die Folie vor dem Einsatz heraus.

- 3 Drehen Sie die Batteriefachabdeckung zum Verriegeln im Uhrzeigersinn.



# 6

## Technische Daten

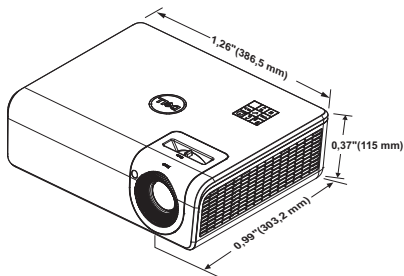
---

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Lichttröhre                 | 0,65 Zoll 1080p S600 DMD + DDP4422HV, Dark Chip 3™   |
| Helligkeit                  | 4000 ANSI-Lumen (max.)   |
| Kontrastverhältnis          | 1800:1 typisch (Voll Ein/Voll Aus)<br>Hohes Kontrastverhältnis von 100.000:1   |
| Gleichmäßigkeit             | 85% Typisch (Japan Standard – JBMA)  |
| Anzahl an Bildpunkten       | 1920 x 1080 (1080p)  |
| Bildseitenformat            | 16:9   |
| Darstellbare Farben         | 1,07 Billionen Farben  |
| Farbradgeschwindigkeit      | 2-fach normal  |
| Projektionsobjektiv         | F/# 2,5 (Weitwinkel); 3,26 (Tele)<br>Brennweite, f = 20,9109 – 32,6240 mm<br>Zoom: 1,6-fach<br>Projektionsverhältnis = 1,4 – 2,24<br>Versatzverhältnis: 118,6+/-5% |
| Größe der Projektionsfläche | 20,2 – 322,6 Zoll (optimiert bei 60 Zoll Weitwinkel)   |
| Trapezkorrektur             | +/- 30 Grad  |
| Videokompatibilität         | Component-Videoeingang über HDMI:<br>2160p (24/25/60 Hz), 1080i (24/25/60 Hz),<br>720p (50/60 Hz), 576i/p, 480i/p  |
| Stromversorgung             | Universell, 100 – 240 V Wechselspannung,<br>50 – 60 Hz, mit PFC-Eingang  |
| Stromverbrauch              | Normalbetrieb: 394 W ± 10 % bei 110 VAC<br>Eco-Modus: 326 W ± 10 % bei 110 VAC<br>Bereitschaftsmodus: < 0,5 W<br>Netzwerk-Bereitschaftsmodus: < 2 W                |



**Hinweis:** Per Vorgabe wechselt der Projektor in den Energiesparmodus, wenn innerhalb von 20 Minuten keine Aktivität erkannt wird.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Audio                   | 2 Lautsprecher x 10 Watt eff.                    |
| Geräuschpegel           | Normalbetrieb: 36 dB(A)<br>Eco-Modus: 32 dB(A)   |
| Projektorgewicht        | < 13 lb (6,0 Kg)                                 |
| Abmessungen (B x T x H) | 1,26 x 0,99 x 0,37 Zoll (386,5 x 303,2 x 115 mm) |



|                      |   |
|----------------------|---|
| Umgebungsbedingungen | <p>Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C<br/>(41 °F bis 104 °F)<br/>Luftfeuchtigkeit: max. 80 %</p> <p>Lagerungstemperatur: 0 °C bis 60 °C<br/>(32 °F bis 140 °F)<br/>Luftfeuchtigkeit: max. 90%</p> <p>Temperatur beim Transport: -20 °C bis 60 °C<br/>(-4 °F bis 140 °F)<br/>Luftfeuchtigkeit: max. 90%</p>  |
| E/A-Anschlüsse       | <p>Stromversorgung: Ein AC-Netzanschluss<br/>(3-polig, C14-Eingang)</p> <p>VGA-Eingang: Ein 15-poliger D-Sub-Anschluss<br/>(blau), VGA-Eingang, zur Eingabe analoger<br/>RGB-/Component-Signale.</p> <p>HDMI-1.4-Eingang: Zwei HDMI-1.4-Anschlüsse<br/>für HDMI-1.4-Spezifikationen, HDCP-2.2-<br/>konform.</p> <p>Analoger Audioeingang: Eine 3,5 mm-<br/>Stereoklinkenbuchse (blau)</p> <p>Variabler Audioausgang: Eine 3,5 mm-<br/>Stereoklinkenbuchse (grün).</p> <p>USB-Port (Mini, Typ B): Ein Anschluss (Mini,<br/>Typ B) zur Firmware-Aktualisierung.</p> |

USB Type A: Eine USB-Stromversorgung (5 V/1,8 A) für Medien / WLAN, eine USB-Stromversorgung (5 V/1,0 A)

RS232-Port: Ein 9-poliger D-Sub-Anschluss zur RS232-Kommunikation.

RJ-45-Port: Ein RJ-45-Anschluss für integrierte Netzwerksteuerung und LAN-Anzeige.

Bis zu 20.000 Stunden im Normalmodus

Lichtquelle

## Kompatibilitätsmodi (digital / analog)

| Auflösung        | Bildwiederholfrequenz (Hz) | H-Sync-Frequenz (kHz) | Pixeltakt (MHz) |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| 640 x 350        | 70,087                     | 31,469                | 25,175          |
| 720 x 400        | 70,087                     | 31,469                | 28,322          |
| 720 x 480, p60   | 59,940                     | 31,469                | 27,000          |
| 720 x 576, p50   | 50,000                     | 31,250                | 27,000          |
| 720 x 400        | 70,087                     | 31,469                | 28,322          |
| 640 x 480        | 75,000                     | 37,500                | 31,500          |
| 640 x 480        | 85,008                     | 43,269                | 36,000          |
| 800 x 600        | 60,317                     | 37,879                | 40,000          |
| 800 x 600        | 75,000                     | 46,875                | 49,500          |
| 800 x 600        | 85,061                     | 53,674                | 56,250          |
| 1280 x 720, p50  | 50,000                     | 37,500                | 74,250          |
| 1280 x 270, p60  | 60,000                     | 45,000                | 74,250          |
| 1920 x 1080, i50 | 50,000                     | 28,125                | 74,250          |
| 1920 x 1080, i60 | 60,000                     | 33,750                | 74,250          |
| 1280 x 720       | 59,855                     | 44,772                | 74,500          |
| 1024 x 768       | 75,029                     | 60,023                | 78,750          |
| 1280 x 800       | 59,810                     | 49,702                | 83,500          |
| 1366 x 768       | 59,790                     | 47,712                | 85,500          |
| 1152 x 864       | 75,000                     | 67,500                | 108,000         |
| 1280 x 1024      | 60,020                     | 63,981                | 108,000         |
| 1280 x 1024      | 75,025                     | 79,976                | 135,000         |
| 1280 x 1024      | 85,024                     | 91,146                | 157,000         |
| 1600 x 1200      | 60,000                     | 75,000                | 162,000         |
| 1400 x 1050      | 59,978                     | 65,317                | 121,750         |
| 1280 x 768       | 59,870                     | 47,776                | 79,500          |
| 1360 x 768       | 60,015                     | 47,712                | 85,500          |
| 1680 x 1050 - R  | 59,883                     | 64,674                | 119,000         |

|                 |        |         |         |
|-----------------|--------|---------|---------|
| 1680 x 1050     | 59,954 | 65,290  | 146,250 |
| 1920 x 1200 - R | 60,000 | 74,038  | 154,000 |
| 1440 x 900      | 59,887 | 55,935  | 106,500 |
| 848 x 480       | 60,000 | 31,020  | 33,750  |
| 1920 x 1080     | 60,000 | 67,500  | 148,500 |
| 1366 x 768      | 59,790 | 47,712  | 85,500  |
| 1280 x 800      | 59,810 | 49,702x | 83,500  |



# 7

## Zusätzliche Informationen

---

Zusätzliche Informationen zur Benutzung Ihres Produktes entnehmen Sie bitte der **Bedienungsanleitung des Dell-Projektors** unter [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# 8

## Kontakt zu Dell

---

Kunden in den USA können die Rufnummer 800-WWW-DELL (800-456-3355) verwenden.



**Hinweis:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufbestätigung, Ihrem Versandzettel, Ihrer Rechnung oder im Produktkatalog von Dell.

Dell bietet eine Reihe verschiedener Support- und Serviceoptionen online oder per Telefon an. Die Verfügbarkeit dieser Optionen ist abhängig vom jeweiligen Land und Produkt; einige Optionen sind für Sie möglicherweise nicht verfügbar. So kontaktieren Sie Dell, wenn Sie Fragen zum Verkauf haben, technische Unterstützung benötigen oder den Kundendienst in Anspruch nehmen möchten:

- 1 Besuchen Sie [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell).
- 2 Wählen Sie Ihr Land aus der angezeigten Liste.
- 3 Wählen Sie ein Segment für den Kontakt.
- 4 Wählen Sie den Link des von Ihnen benötigten Kundendienstes oder Services.

# Index

## A

### Anschlüsse

- Audioausgang 6
- Audioeingangsanschluss 6
- HDMI-1-Anschluss (1.4) 6
- HDMI-2-Anschluss (1.4) 6
- Mini-USB-Anschluss (Mini, Typ B) zur Firmware-Aktualisierung 6
- Netzanschluss 6
- RJ45-Anschluss 6
- RS232-Anschluss 6
- USB Type A 6
- USB-Type-A-Stromanschluss (+5 V/1,8 A) und auch für Medien / WLAN 6
- VGA-Eingang 6

## B

- Batterien 59

## D

- Dell
  - Kontakt 65, 66

## E

- Einstellen des Projektionsbildes
  - Einstellen der Projektorhöhe 12

### Projektor absenken

- Hinteres Neigungseinstellrad 12
- Vorderes Neigungseinstellrad 12

## F

- Fernbedienung 9

## K

- Kontakt zu Dell 4
- Kundendienst
  - Kontakt zu Dell 65, 66

## P

- Projektor 5
  - Fokusregler 5
  - IR-Empfänger 5
  - Montagebohrungen für Deckenhalterung 5
  - Montagelöcher zur Wandmontage 5
  - Neigungsverstellungsrads 5
  - Objektiv 5
  - Stromschalter 5
  - Zoom-Regler 5

## T

### Technische Daten

- Abmessungen 61
- Anzahl an Bildpunkten 60
- Audio 61
- Bildseitenformat 60
- Darstellbare Farben 60
- E/A-Anschlüsse 61
- Farbradgeschwindigkeit 60
- Geräuschpegel 61
- Gleichmäßigkeit 60
- Größe der Projektionsfläche 60
- Helligkeit 60
- Kontrastverhältnis 60
- Lichtrohre 60
- Projektionsobjektiv 60
- Projektorgewicht 61
- Stromverbrauch 60
- Stromversorgung 60
- Umgebungsbedingungen 61
- Videokompatibilität 60

Telefonnummern 66