

# Dell™ mobiler Projektor (M900HD) 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.  
© 2013 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 und DLP BrilliantColor 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.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

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 mobiler Projektor (M900HD)

Juli 2013 Rev. A00

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Ihr Dell-Projektor</b> . . . . .	<b>4</b>
	Informationen über den Projektor . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Projektor anschließen</b> . . . . .	<b>7</b>
	Computeranschluss . . . . .	8
	Smartphone oder Tablet per Wi-Fi verbinden . . . . .	10
	DVD-Player anschließen . . . . .	11
	Mit Multimedia verbinden . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Bedienen des Projektors</b> . . . . .	<b>14</b>
	Einschalten des Projektors. . . . .	14
	Ausschalten des Projektors . . . . .	14
	Einstellen des Projektionsbildes . . . . .	15
	Einstellen des Projektorfokus. . . . .	16
	Einstellen der Bildgröße . . . . .	17
	Bedienfeld verwenden . . . . .	19
	Verwenden der Fernbedienung . . . . .	21
	Batterien in die Fernbedienung einlegen . . . . .	23
	Fernbedienungsreichweite . . . . .	24
	OSD-Menü (Bildschirmmenü) verwenden . . . . .	25
	Multimedia-Einführung. . . . .	36
	Intel® Wireless Display- (WiDi) Installation. . . . .	45
	Wi-Fi Display-Installation . . . . .	49
	Projektor über Web-Management verwalten . . . . .	61
	Anwendungsticket erstellen. . . . .	72
<b>4</b>	<b>Projektor-Problemlösung</b> . . . . .	<b>73</b>
	Führungssignale . . . . .	77
<b>5</b>	<b>Technische Daten</b> . . . . .	<b>78</b>
<b>6</b>	<b>Kontakt zu Dell</b> . . . . .	<b>82</b>
<b>7</b>	<b>Anhang: Glossar</b> . . . . .	<b>83</b>

# 1

## Ihr Dell-Projektor

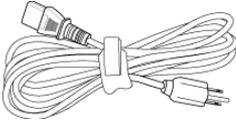
---

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

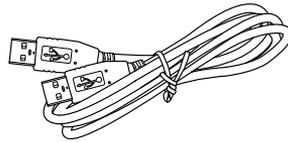
---

### Lieferumfang

Netzkabel



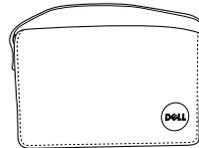
USB-Kabel, 1,2 m (USB-A-zu-USB-A)



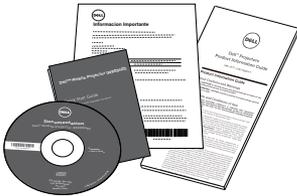
Fernbedienung



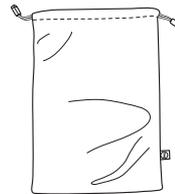
Tragetasche



CD mit Bedienungsanleitung und Dokumentation

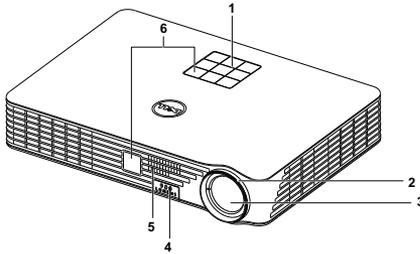


Hülle

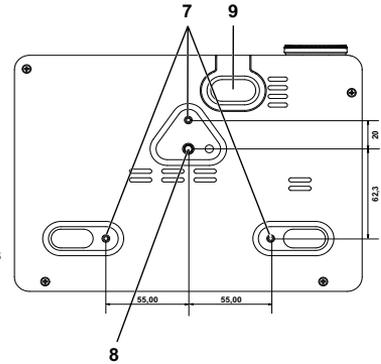


# Informationen über den Projektor

**Ansicht von oben**



**Ansicht von unten**



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Bedienfeld   |
| 2 | Fokusing   |
| 3 | Objektiv   |
| 4 | Höhenregulierungstaste zur Höheneinstellung  |
| 5 | 3-W-Lautsprecher   |
| 6 | IR-Empfänger   |
| 7 | Montagebohrungen für Deckenhalterung: Schraubgewinde M3 x 6,5 mm Tiefe.<br>Empfohlenes Drehmoment <15 kgf-cm |
| 8 | Montagebohrung für Stativ: Mutter, 1/4 Zoll * 20 UNC   |
| 9 | Höhenverstellbarer Fuß   |

## **⚠ 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 Temperaturen (5°C - 35°C) betrieben wird.
- 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.
- 10 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Personen mit Herzschrittmacher.
- 11 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von medizinischer Ausrüstung.
- 12 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Mikrowellenöfen.

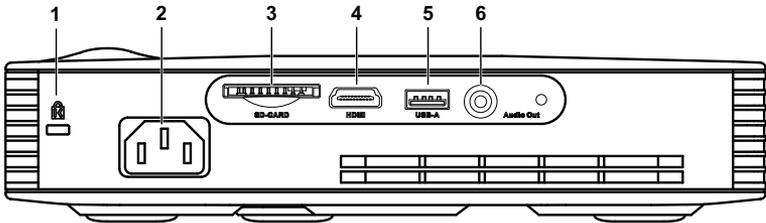


#### **Hinweis:**

- Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst an der Decke zu installieren. Überlassen Sie solche Arbeiten einem qualifizierten Techniker.
- Empfohlener Projektor-Deckenmontagesatz (Artikelnummer: C3505). Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter [dell.com/support](http://dell.com/support).
- Weitere Informationen finden Sie in den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitshinweisen.
- Der Projektor M900HD ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.

# 2

## Projektor anschließen

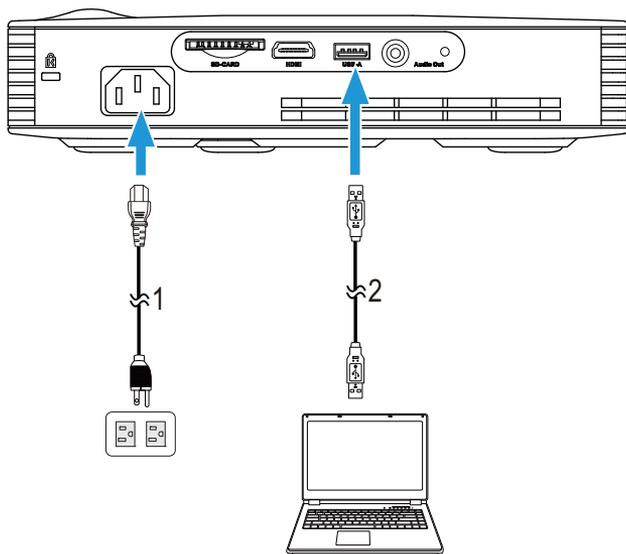


1	Schlitz für Sicherheitsschloss	4	HDMI-Anschluss
2	Netzanschluss	5	USB-A-Anschluss für USB-Anzeigegeräte, zur Mediawiedergabe (Video/Musik/Foto/Office-Betrachter), für USB-Speichergeräte (USB-Flash-Laufwerk/interner Speicher) und zur Firmware-Aktualisierung
3	SD-Kartenslot für Multimedia-Wiedergabe (Video/Musik/Foto/Office-Betrachter)	6	Audioausgang

**⚠ Vorsicht:** Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 5 beschriebenen Sicherheitshinweise.

## Computeranschluss

### Computer über USB-Kabel anschließen

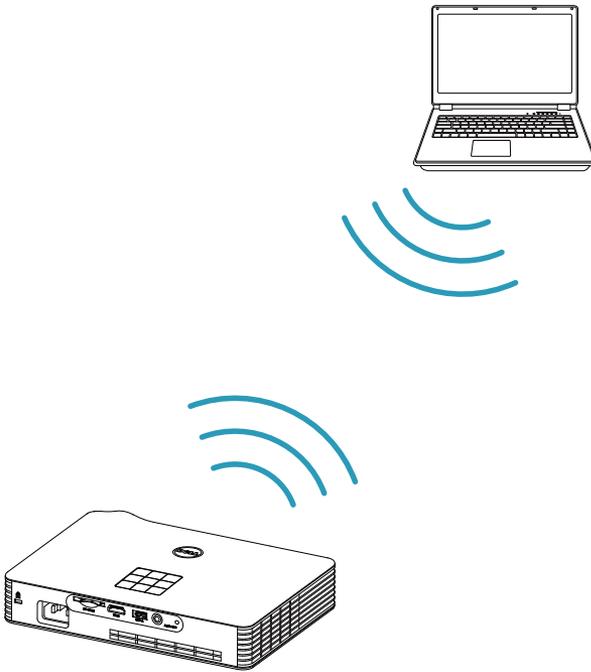


- 
- 1 Netzkaebel
  - 2 USB-A-zu-USB-A-Kaebel
- 



**Hinweis:** Anschließen und loslegen. Es wird nur ein USB-Kabel (Typ A zu A) mit Ihrem Projektor geliefert. Weitere USB-Kabel (Typ A zu A) können Sie über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Einen Computer über Intel® WiDi oder Wi-Fi verbinden

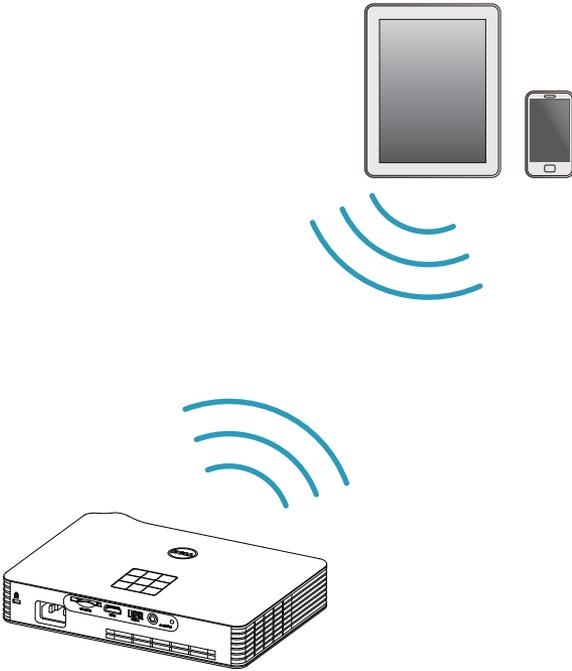


**Hinweis:** Ihr Computer sollte über einen WLAN-Anschluss verfügen und so konfiguriert sein, dass er weitere Drahtlosverbindungen erkennt. Halten Sie sich bezüglich der Konfiguration einer drahtlosen Verbindung an die Dokumentation Ihrer Computer.



**Hinweis:** Zum Verbinden eines Computers über Intel® WiDi muss Ihr Computer Intel® WiDi-kompatibel sein.

## Smartphone oder Tablet per Wi-Fi verbinden



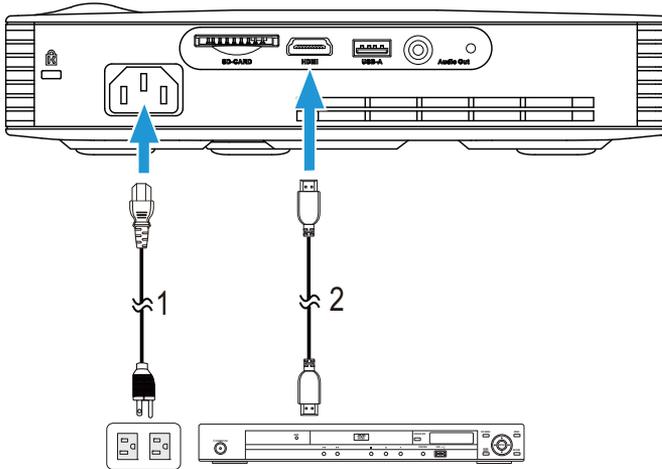
**Hinweis:** Dell M900HD unterstützt MobiShow- und WiFi-Doc-Funktionen. Mit diesen Funktionen werden unterstützte Inhalte drahtlos von Ihren Android- oder iOS-Geräten übertragen. Nach Installieren und Ausführen der Applikation an Ihrem Mobilgerät aktivieren Sie Wi-Fi am Mobilgerät und stellen eine Verbindung mit dem Projektornetzwerk, Dell M900HD, her. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter [dell.com/support](http://dell.com/support).

Unterstützte Dateien:

MobiShow	Fotos	PtG-Format
	JPEG/JPG	PtG2
WiFi-Doc	Dokumentenformat	Bildformat
	MS Word/Excel/PowerPoint/PDF/Text	JPEG/JPG

## DVD-Player anschließen

### Anschließen eines DVD-Players über ein HDMI-Kabel



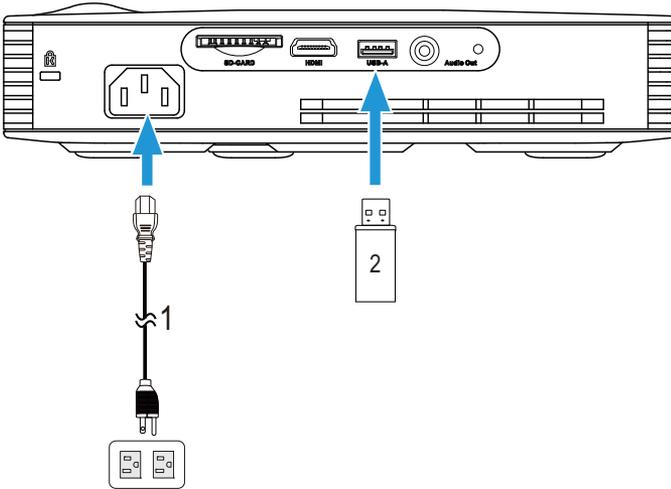
- 1 Netz Kabel
- 2 HDMI-Kabel



**Hinweis:** Das HDMI-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können das HDMI-Kabel über die Dell-Webseite erwerben.

## Mit Multimedia verbinden

### Multimedia über USB-Datenträger anschließen

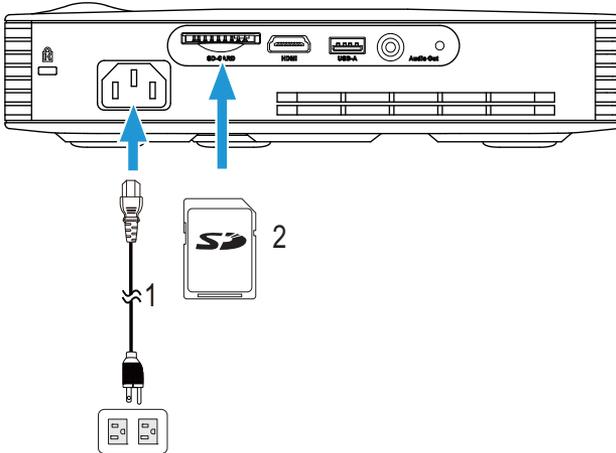


- 
- 1 Netz Kabel
  - 2 USB-Datenträger
- 



**Hinweis:** Der USB-Datenträger ist nicht im Lieferumfang enthalten.

## Multimedia über eine SD-Karte verbinden



1 Netz Kabel

2 SD-Karte



**Hinweis:** Die SD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

# 3

## Bedienen des Projektors

---

### Einschalten des Projektors



**Hinweis:** Schalten Sie die Projektor ein, bevor Sie die Signalquelle (Computer, DVD-Player, etc.) einschalten. Die Lampe der Ein-/Aus-Taste blinkt so lange weiß, bis sie gedrückt wird.

- 1 Schließen Sie das Netzkabel und die erforderlichen Signalkabel am Projektor an. Informationen zum Anschließen des Projektors finden Sie unter "Projektor anschließen" auf Seite 7.
- 2 Drücken Sie die **Ein-/Aus-taste** (siehe "Bedienfeld verwenden" auf Seite 19 zur genauen Position der **Ein-/Aus-taste**).
- 3 Schalten Sie dann die Signalquelle (Computer, DVD-Player usw.) ein.
- 4 Schließen Sie die Signalquelle über ein passendes Kabel an den Projektor an. Unter "Projektor anschließen" auf Seite 7 finden Sie Hinweise zum Anschluss von Signalquellen an den Projektor.
- 5 Die Eingangsquelle des Projektors ist auf Intel® WiDi voreingestellt. Wechseln Sie die Eingangsquelle, wenn nötig.
- 6 Falls mehrere Quellen an den Projektor angeschlossen sind, drücken Sie die Quelle-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld, um die gewünschte Quelle auszuwählen. Unter "Bedienfeld verwenden" auf Seite 19 und "Verwenden der Fernbedienung" auf Seite 21 erfahren Sie, wo sich die Quelle-Taste befindet.

### Ausschalten des Projektors



**Vorsicht:** Trennen Sie den Projektor erst dann vom Stromnetz, wenn er entsprechend der nachfolgend beschriebenen Schritte ausgeschaltet wurde.

- 1 Drücken Sie auf die **Ein-/Aus-taste**. Befolgen Sie zum sachgemäßen Ausschalten des Projektors die auf der Leinwand angezeigten Anweisungen.



**Hinweis:** Die Meldung „**Drücken Sie die Ein-/Aus-taste, um den Projektor auszuschalten**“ wird angezeigt. Die Meldung wird nach 5 Sekunden ausgeblendet; alternativ können Sie sie durch Drücken der Menü-Taste schließen.

- 2 Drücken Sie erneut die **Ein-/Austaste**. Die Lüfter laufen anschließend noch weitere 120 Sekunden lang.
  - 3 Um den Projektor schnell auszuschalten, halten Sie die Ein/Aus-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, während die Lüfter des Projektors noch laufen.
-  **Hinweis:** Warten Sie 60 Sekunden, bevor Sie den Projektor erneut einschalten, damit sich die Innentemperatur stabilisieren kann.
- 4 Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose und dem Projektor.

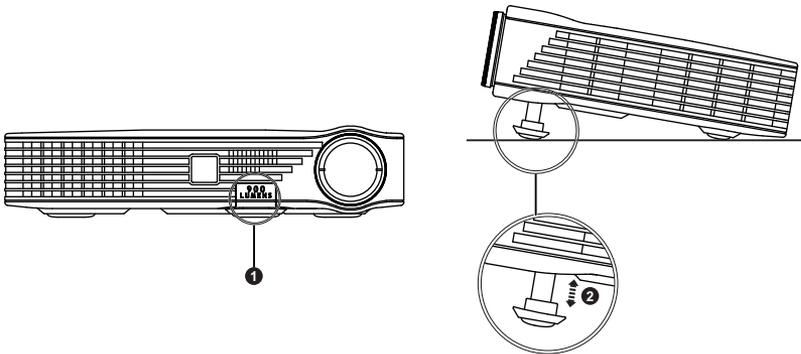
## Einstellen des Projektionsbildes

### Anheben des Projektors

- 1 Drücken Sie auf die **Höhenregulierungstaste**.
- 2 Heben Sie den Projektor auf den gewünschten Projektionswinkel an und lassen Sie die Taste los, so dass der Fuß einrastet.

### Absenken des Projektors

- 1 Drücken Sie auf die **Höhenregulierungstaste**.
- 2 Senken Sie den Projektor, lassen Sie die Taste los, so dass der Fuß einrastet.

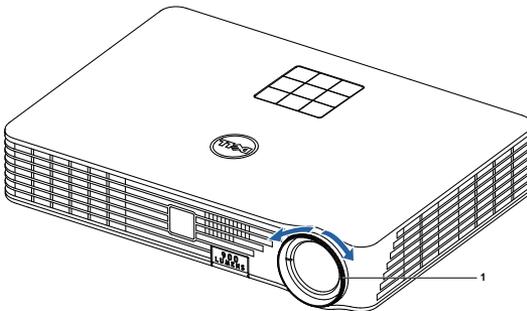


- 
- |       |  |
|-------|--|
| 1     | Höhenregulierungstaste                                     |
| <hr/> |  |
| 2     | Höhenverstellbarer Fuß<br>(Neigungswinkel: 0 bis 9,6 Grad) |
-

## Einstellen des Projektorfokus

**⚠ Vorsicht:** Um den Projektor vor Schäden zu schützen, stellen Sie sicher, dass der höhenverstellbare Fuß vollständig eingefahren ist, bevor Sie den Projektor an einen anderen Ort tragen oder in die Tragetasche legen.

- 1 Drehen Sie zum Einstellen der Bildscharfe am Fokusring. Ein Scharfstellen des Projektionsbildes ist bei einem Abstand des Projektors zur Leinwand zwischen 91 cm und 240 cm möglich.

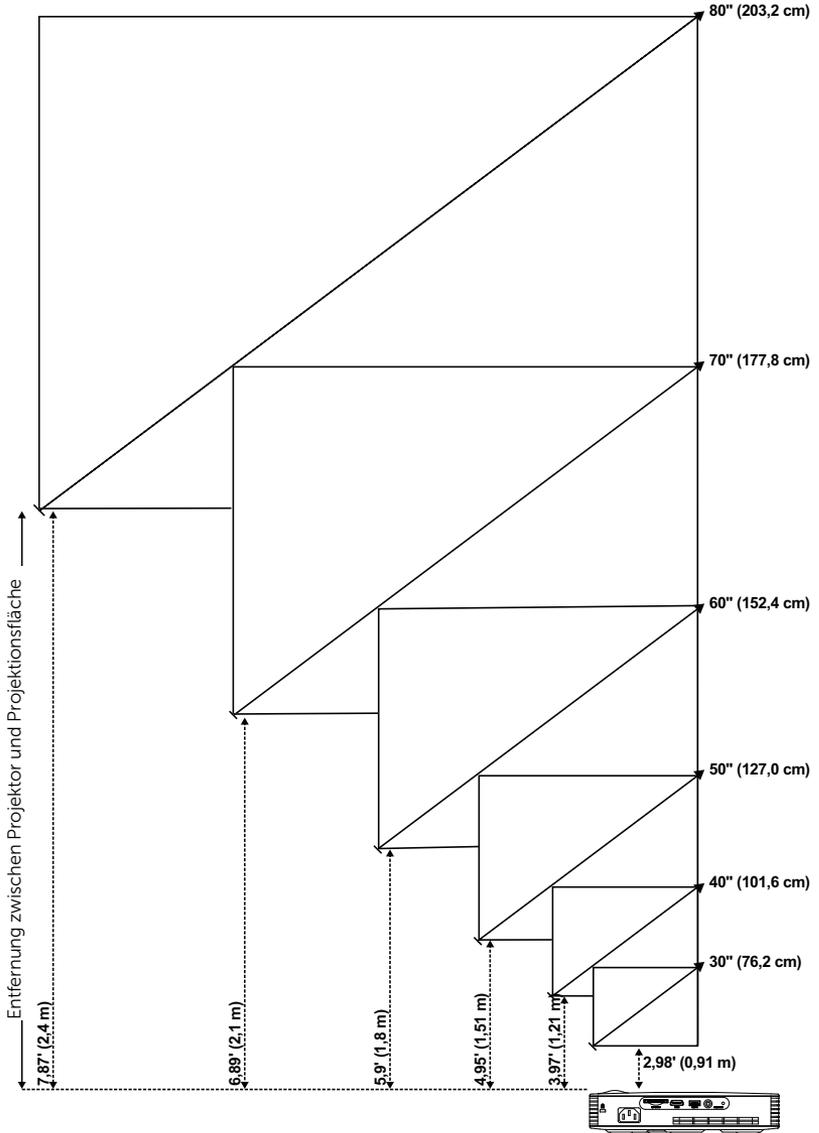


---

1 Fokusring

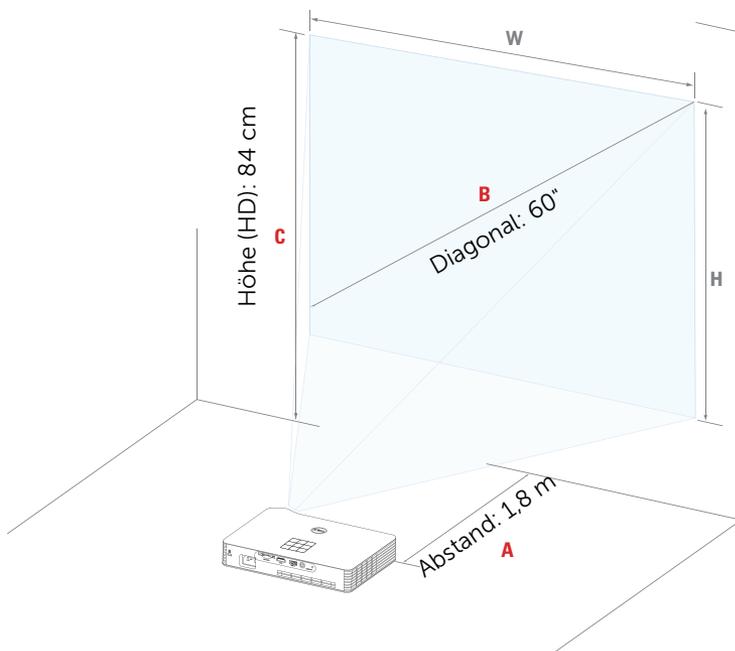
---

# Einstellen der Bildgröße

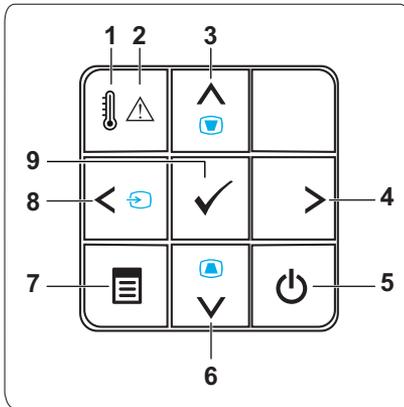


Gewünschter Abstand (m) <A>	Bildgröße		Oben
	Diagonal (Zoll) <B>	B (cm) x H (cm)	Von der Unter- bis zur Oberkante des Bildes (cm) <C>
0,91	30	65 x 41	43
1,21	40	86 x 54	57
1,51	50	108 x 67	71
1,8	60	129 x 80	84
2,1	70	150 x 94	98
2,4	80	171 x 107	113

\* Die angegebenen Werte sind Richtwerte.  
\* Versatzverhältnis: 105±5%



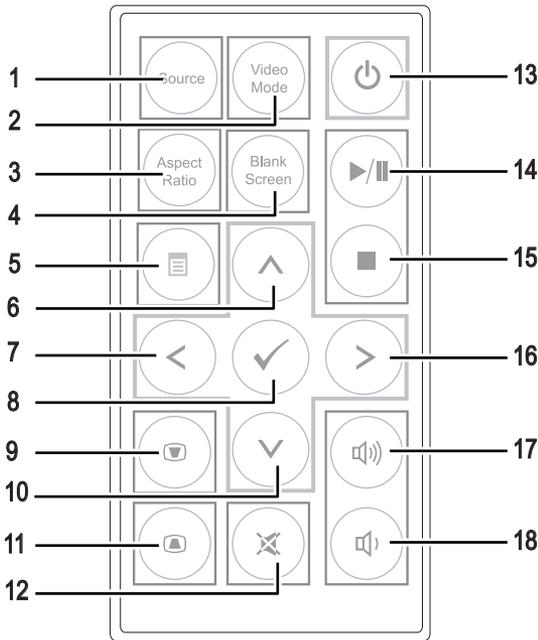
## Bedienfeld verwenden



1	TEMP-LED	<p>Falls die orangefarbene TEMP-Leuchte aufleuchtet oder blinkt, kann eines der folgenden Probleme aufgetreten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innentemperatur des Projektors zu hoch</li> </ul> <p>Weitere Informationen finden Sie unter "Projektor-Problemlösung" auf Seite 73 und "Führungssignale" auf Seite 77.</p>
2	Fehler-LED	<p>Die Fehler-LED blinkt orange, eine der RGB-LEDs ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p>
3	Aufwärts  / Trapezkorrektur	<p>Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.</p> <p>Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-40 °) hervorgerufen wurden.</p>
4	Rechts 	<p>Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.</p>
5	Ein-/Austaste	<p>Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen finden Sie unter "Einschalten des Projektors" auf Seite 14 und "Ausschalten des Projektors" auf Seite 14.</p>

6	Abwärts  / Trapezkorrektur	<p>Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.</p> <p>Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-40 °) hervorgerufen wurden.</p>
7	Menü 	<p>Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf. Verwenden Sie die Richtungstasten und die Menü-Taste, um durch das OSD zu navigieren.</p>
8	Links  / Quelle	<p>Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.</p> <p>Zum Umschalten zwischen den Quellen Intel® WiDi, Wi-Fi, DoUSB, HDMI, USB, SD und Interner Speicher drücken, wenn mehrere Quellen mit dem Projektor verbunden sind.</p>
9	Eingabe 	<p>Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.</p>

## Verwenden der Fernbedienung

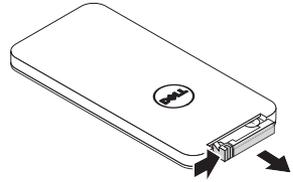


1	Source	Zum Umschalten zwischen Analog-RGB-, Composite- und HDMI-Quellen.
2	Video Mode	<p>Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (PC-Grafiken) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist.</p> <p>Drücken Sie die <b>Video Mode</b>-Taste zum Umschalten zwischen <b>Präsentationsmodus</b>, <b>Helligkeitsmodus</b>, <b>Film-Modus</b>, <b>sRGB</b> und <b>Benutzermodus</b>.</p> <p>Drücken Sie einmal auf <b>Video Mode</b>, wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Durch erneutes Drücken der Video Mode-Taste schalten Sie die einzelnen Modi durch.</p>
3	Aspect ratio	Mit dieser Taste ändern Sie das Seitenverhältnis eines angezeigten Bildes.

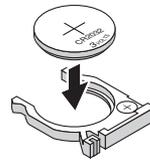
4	Blank screen	Drücken, um das Bild aus/einzublenden.
5	Menü	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.
6	Aufwärts 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
7	Links 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
8	Eingabe	Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.
9	Trapezkorrektur	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-40 °) hervorgerufen wurden.
10	Abwärts 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
11	Trapezkorrektur	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-40 °) hervorgerufen wurden.
12	Stumm	Drücken Sie auf diese Taste, um den Ton des Projektorlautsprechers aus- oder einzuschalten.
13	Ein-/Austaste	Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen finden Sie unter "Einschalten des Projektors" auf Seite 14 und "Ausschalten des Projektors" auf Seite 14.
14	Wiedergabe/Pause 	Zum Starten/Anhalten der Multimediawiedergabe drücken.
15	Stopp 	Zum Stoppen der Multimediawiedergabe drücken.
16	Rechts 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
17	Lautstärke +	Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke.
18	Lautstärke -	Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke zu verringern.

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

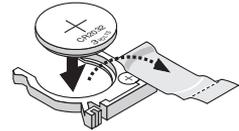
- 1 Lösen Sie den Batteriehalter durch Niederdrücken der Fixierung eine Seite, ziehen Sie den Batteriehalter heraus.



- 2 Legen Sie eine CR2025-Knopfzelle richtig herum ein; beachten Sie die Polaritätsmarkierungen am Batteriehalter.



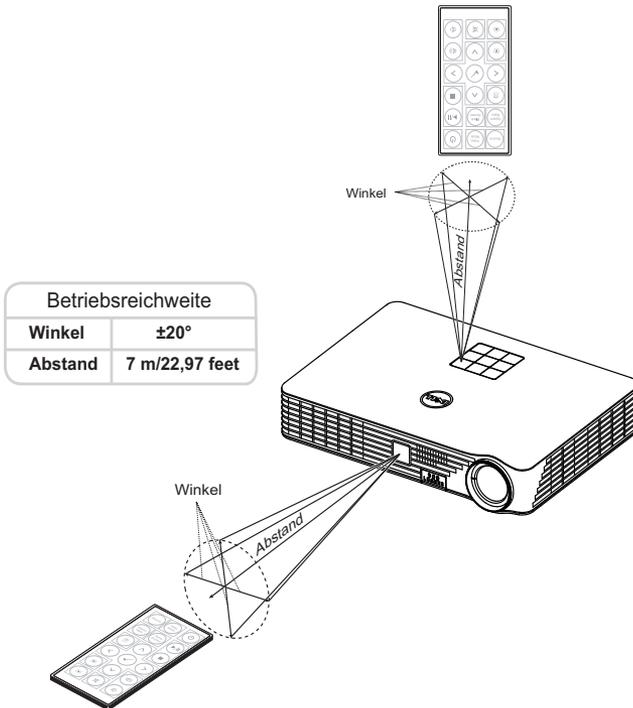
-  **Hinweis:** Bei der Auslieferung befindet sich eine isolierende Kunststoffolie zwischen der Batterie und dem Batteriekontakt. Ziehen Sie die Folie vor dem Einsatz heraus.



- 3 Batteriehalter wieder einsetzen.



## Fernbedienungsreichweite



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

## OSD-Menü (Bildschirmmenü) verwenden

- Der Projektor verfügt über ein mehrsprachiges Bildschirmmenü (OSD), das mit und ohne angeschlossene Eingangsquelle angezeigt werden kann.
- Drücken Sie zum Aufrufen des Hauptmenüs die Menütaste am Bedienfeld bzw. auf der Fernbedienung.
- Um eine Option zu wählen, drücken Sie  oder  am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung.
- Mit den Tasten  /  am Bedienfeld oder an der Fernbedienung passen Sie die Einstellungen an..
- Drücken Sie zum Verlassen des OSD direkt die **Menü**-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.

## EINGANGSQUELLE

Das Eingangsquelle-Menü ermöglicht die Wahl der Eingangsquelle des Projektors.



**INTEL® WiDi**—Mit  rufen Sie die Intel® WiDi-Anleitung des Projektors auf (Standard).

**Wi-Fi**—Mit  zeigen Sie die Drahtlos-Anleitung des Projektors auf dem Bildschirm an.

**DoUSB**—Ermöglicht Ihnen via USB-Kabel die Anzeige des Computer-

/Notebook-Bildschirms über Ihren Projektor.



**Hinweis:** Falls bei DoUSB keine Anzeige erfolgt, beachten Sie bitte „Problemlösung“ auf Seite 73.

**HDMI**—Durch Drücken von  erkennt das Gerät ein HDMI-Signal.

**USB**—Hiermit werden die Foto-, Musik- oder Videodateien auf dem USB-Datenträger wiedergegeben. Siehe "Multimedia-Einführung" auf Seite 36.

**SD**—Hiermit werden die Foto-, Musik- oder Videodateien auf der SD-Karte wiedergegeben. Siehe "Multimedia-Einführung" auf Seite 36.

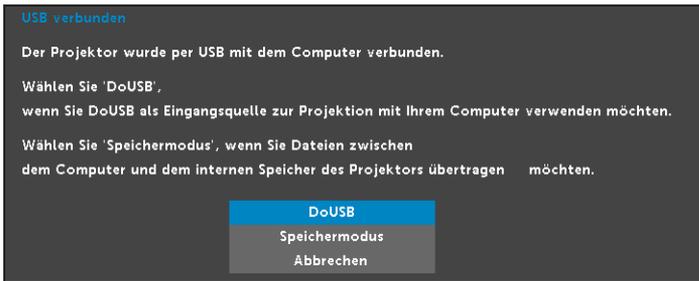
**INTERNER SPEICHER**—Hiermit werden die Foto-, Musik- oder Videodateien auf dem internen Speicher des Projektors wiedergegeben. Siehe "Multimedia-Einführung" auf Seite 36.



## Hinweis:

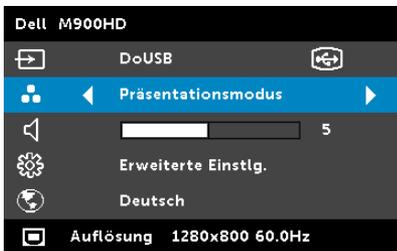
**SPEICHERMODUS**—Außerdem können Sie bei der Quelle Interner Speicher ein USB-Kabel anschließen und über Ihren Computer Aktionen wie Kopieren, Löschen, Verschieben etc. im internen Speicher und auf der SD-Karte des Projektors durchführen.

Nach dem Anschluss des Projektors an den Computer mithilfe des USB-Kabels erscheint der Hinweis, dass die Verbindung über USB hergestellt wurde; danach können Sie **DoUSB** oder **Speichermodus** auswählen.



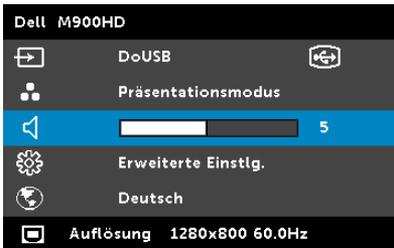
## Videomodus

Das Videomodus-Menü ermöglicht Ihnen die Optimierung des Anzeigebildes. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **Präsentation**, **Brillant**, **Film**, **sRGB** (bietet die exakteste Farbwiedergabe) und **Benutzer** (nutzt Ihre eigenen Einstellungen).



## Lautstärke

Das Lautstärke-Menü ermöglicht die Anpassung der Lautstärkeeinstellung Ihres Projektors.



**LAUTSTÄRKE**—Drücken Sie auf ◀, um die Lautstärke zu verringern, und auf ▶, um sie zu erhöhen.

## Erweiterte Einstellungen

Das Menü **Erweiterte Einstellungen** ermöglicht Ihnen die Änderung der **Bild-, Anzeige-, Projektor-, Menü-, Energieeinstellungen** und **Informationen**.



**BILDEINSTLG.**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit  die Bildeinstellungen auf. Das Bildeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**HELLIGKEIT**—Mit den Tasten  und  können Sie die Helligkeit des Bildes einstellen.

**KONTRAST**—Mit den Tasten  und  können Sie den Kontrast einstellen.

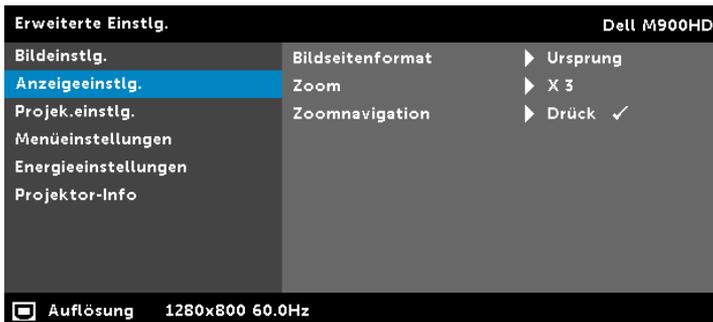
**FARBTEMPERATUR**—Hier können Sie die Farbtemperatur einstellen. Der Bildschirm erscheint bei höheren Temperaturen kühler, und bei niedrigeren Temperaturen wärmer.

**WEIßINTENSITÄT**—Drücken Sie ; zeigen Sie mit  und  die Weißintensität an.



**Hinweis:** Wenn Sie die Einstellungen von **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbtemperatur** und **Weißintensität** anpassen, wechselt der Projektor automatisch in den Benutzer-Modus.

**ANZEIGEEINSTLG.**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Einblenden der Anzeigeeinstellungen . Das Anzeigeeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**BILDSEITENFORMAT**—Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige. Zur Verfügung stehen: Ursprung, 16:10 und 4:3.

- Ursprung — Wählen Sie Ursprung, wenn das Seitenverhältnis des projizierten Bildes entsprechend der Eingangsquelle beibehalten werden soll.
- 16:10 — Das Eingangssignal wird auf die Breite der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein 16:10-Bild an.
- 4:3 — Das Eingangssignal wird auf die Bildschirmgröße skaliert und zeigt ein Bild im 4:3-Format.

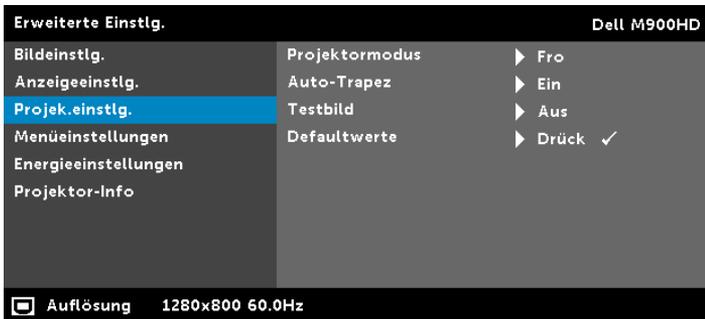
**ZOOM**—Drücken Sie zum Vergrößern und Anzeigen des Bildes  und .



**ZOOMNAVIGATION**—Mit  rufen Sie das Menü **Zoomnavigation** auf.

Mit     navigieren Sie über die Projektionsfläche.

**PROJEK.EINSTLG.**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit  die Projektoreinstellungen auf. Das Projektoreinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**PROJEKTORMODUS**—Ermöglicht die Wahl des Projektormodus, je nach Art der Projektormontage.

- Rückprojektion– Tisch — Der Projektor spiegelt das Bild, so dass der Projektor hinter einer durchscheinenden Leinwand aufgestellt werden kann.
- Rückprojektion–Decke — Der Projektor invertiert das Bild und stellt es auf den Kopf. Sie können von der Rückseite einer durchscheinenden Leinwand an die Decke projizieren.
- Frontprojektion – Tisch — Dies ist die Standardoption.

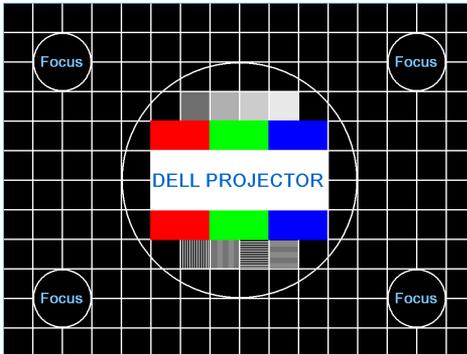
- Frontprojektion-Decke – Der Projektor stellt das Bild für eine Deckenprojektion auf den Kopf.

**AUTO-TRAPEZ**—Mit **Ein** korrigieren Sie Bildverzerrungen, die durch ein Neigen des Projektors hervorgerufen wurden.

**TESTBILD**—Das Testbild können Sie zum Überprüfen von Fokus und Auflösung verwenden.

Sie können **Testbild** de-/aktivieren, indem Sie **Aus, 1** oder **2** auswählen. Sie können das **Testbild 1** auch aufrufen, indem Sie die Bedientast  und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt halten. Sie können das Testbild 2 auch aufrufen, indem Sie die Bedientast  und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt halten.

Testbild 1:



Testbild 2:



**DEFAULTWERTE**—Wählen Sie die Option Bestätigen; drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen . Die folgende Warnmeldung wird angezeigt:



Dazu gehören die Einstellungen für die Signalquellen Computer und Video.

**MENÜEINSTELLUNGEN**—Wählen Sie die Option; mit  rufen Sie die Menüeinstellungen auf. Die Menüeinstellungen bestehen aus den folgenden Optionen:



**MENÜ-POSITION**—Ermöglicht das Ändern der Position des Bildschirmmenüs auf dem Bildschirm.

**MENÜ-TIMEOUT**—Hier können Sie eine Zeitvorgabe zur Ausblendung des OSD festlegen. Standardmäßig wird das OSD, wenn keine Aktivität vorliegt, nach 20 Sekunden ausgeblendet.

**MENÜTRANSPARENZ**—Wählen Sie das Transparenzniveau für den OSD-Hintergrund.

**MENÜ-SICHERUNG**—Wählen Sie zum Aktivieren der Menü-Sicherung und zum Ausblenden des Bildschirmmenüs **Ein**. Wählen Sie zum Deaktivieren der Menü-Sicherung **Aus**. Wenn Sie die Menü-Sicherungsfunktion bei ausgeblendetem Bildschirmmenü deaktivieren möchten, drücken Sie die Menü-Taste im Bedienfeld oder der Fernbedienung 15 Sekunden lang und deaktivieren dann die Funktion.

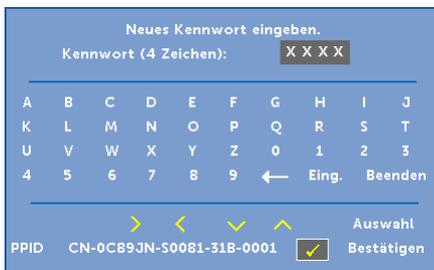
**KENNWORT**—Wenn die Kennwortsicherung aktiviert ist, erscheint bei Anschließen des Geräts an das Stromnetz und Einschalten auf dem Bildschirm die Aufforderung, das Kennwort einzugeben. Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert. Diese Funktion können Sie durch Auswahl von Aktiv. einschalten. Falls zuvor ein Kennwort festgelegt wurde, geben Sie zunächst das Kennwort ein und wählen die Funktion anschließend aus. Beim nächsten Einschalten des Projektors ist die Kennwortfunktion aktiviert. Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben, werden Sie nach dem Einschalten des Projektors zur Eingabe des Kennworts aufgefordert:

**1** Erste Aufforderung zur Eingabe des Kennworts:

- a Rufen Sie **Menüeinstellungen** auf, drücken Sie  und wählen zum Aktivieren der Kennworteinstellungen **Kennwort**.



- b Die Kennwortaktivierungsfunktion wird eingeblendet. Geben Sie über die Anzeige eine 4-stellige Nummer ein; drücken Sie .



- c Geben Sie das Kennwort zum Bestätigen ein zweites Mal ein.
- d Wenn das richtige Kennwort eingegeben wurde, können Sie auf alle Funktionen des Projektors zugreifen.
- 2 Falls das Kennwort falsch war, haben Sie noch zwei weitere Versuche. Nach drei ungültigen Versuchen schaltet sich der Projektor automatisch aus.



**Hinweis:** Falls Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich an DELL oder an qualifiziertes Servicepersonal.

- 3 Zum Deaktivieren der Kennwortfunktion wählen Sie **Deaktivieren**.
- 4 Wählen Sie zum Löschen des Kennwortes die Option **Löschen**.

**KENNWORT ÄNDERN**—Geben Sie das ursprüngliche Kennwort ein. Geben Sie dann das neue Kennwort ein; bestätigen Sie das neue Kennwort durch erneute Eingabe.

Bitte altes Kennwort eingeben.

Kennwort (4 Zeichen): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Eing.	Beenden	

➤    ⬅    ✓    ⤴    Auswahl

PPID    CN-0C89JN-50081-31B-0001     Bestätigen

Neues Kennwort eingeben.

Kennwort (4 Zeichen): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Eing.	Beenden	

➤    ⬅    ✓    ⤴    Auswahl

PPID    CN-0C89JN-50081-31B-0001     Bestätigen

Neues Kennwort erneut eingeben.

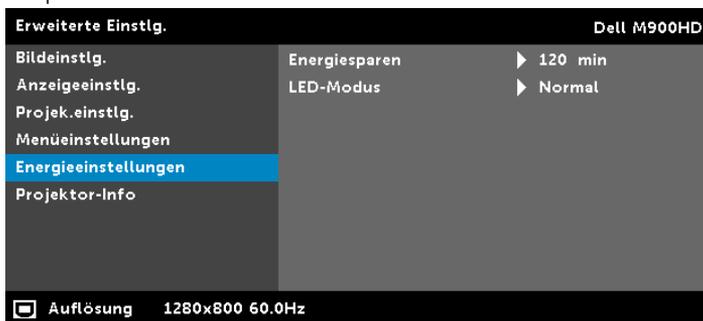
Kennwort (4 Zeichen): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Eing.	Beenden	

➤    ⬅    ✓    ⤴    Auswahl

PPID    CN-0C89JN-50081-31B-0001     Bestätigen

**ENERGIEEINSTELLUNGEN**—Zum Aufrufen der Einstellungen zum Energiesparen wählen Sie . Das Energieeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**ENERGIESPAREN**—Per Vorgabe wechselt der Projektor in den Energiesparmodus, wenn innerhalb von 120 Minuten keine Aktivität erkannt wird. 60 Sekunden, bevor der Projektor in den Energiesparmodus wechselt, erscheint eine Warnmeldung mit einem Countdown. Während der Countdown läuft, können Sie den Wechsel in den Energiesparmodus durch Betätigen einer beliebigen Taste verhindern.

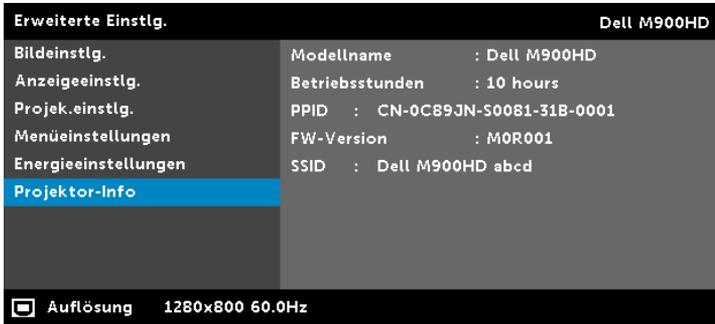
Sie können auch eine andere Verzögerungszeit bis zum Wechseln in den Energiesparmodus festlegen. Die Verzögerungszeit steht für den Zeitraum, in dem der Projektor keinen Signaleingang hat.

Wird innerhalb des Zeitraums kein Eingangssignal erkannt, schaltet sich der Projektor aus. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um den Projektor einzuschalten.

**LED-MODUS**—Ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen den Modi **Normal** und **Energiesparen**.

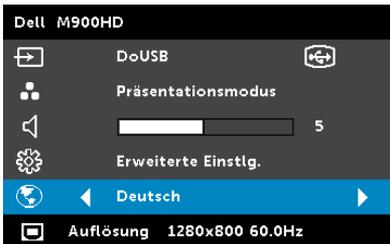
Im Normalmodus arbeitet die Lampe mit voller Leistung. Der Betrieb im Energiesparmodus verlängert die LED-Nutzungsdauer, das Gerät läuft leiser, die Helligkeit wird verringert.

**PROJEKTOR-INFO**—Im Projektor-Info-Menü werden die aktuellen M900HD-Projektoreinstellungen angezeigt.



## SPRACHE

Hier können Sie die gewünschte OSD-Sprache einstellen. Drücken Sie  und  zum Auswählen verschiedener Sprachen und danach  zum Festlegen der gewünschten Sprache.



# Multimedia-Einführung

Unterstützte Multimedia-Formate:

## Fotos

Bildformat (Dateierweiterung)	Unterkategorie	Codierung	Max. Pixelanzahl
GIF			8000 x 8000
PNG			8000 x 8000
BMP			8000 x 8000
JPEG/JPG	Baseline	YUV420	8000 x 8000
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	Progressive	YUV420	8000 x 8000
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	

## Videoformat

Dateiformat	Max. Auflösung	Max. Bitrate (bps)	Max. Anzeige	Audio
Motion JPEG	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	LPCM
AVI	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	MPEG-1 Layer 3
MPEG-4	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	
MOV	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	
ASF	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	
MKV	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	
WMV	1920 x 1080, 30 Bilder/s	20 Mbps	1080p, 60 Hz	WMA

## Musikformat

Musikformat (Dateierweiterung)	Max. Abtastrate (kHz)	Max. Bitrate (kb/s)
LPCM	48 KHz	320 Kbps
MPEG-1 Layer 3	48 KHz	320 Kbps
WMA	48 KHz	320 Kbps
WAV	48 KHz	320 Kbps
OGG	48 KHz	320 Kbps

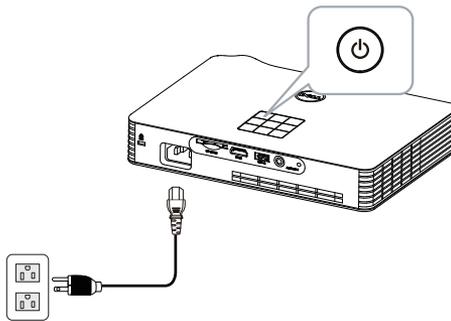
## Multimediale Dateien für Wiedergabe von USB-Datenträger auswählen



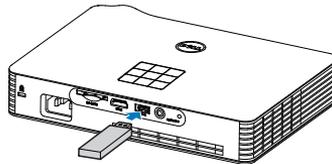
**Hinweis:** Für die Nutzung der Multimedia-USB-Funktion muss ein USB-Datenträger am Projektor eingesteckt sein.

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

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



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



- 3 Rufen Sie das **Eingangsquellen**-Menü auf, wählen Sie **USB** und drücken Sie die Taste .



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



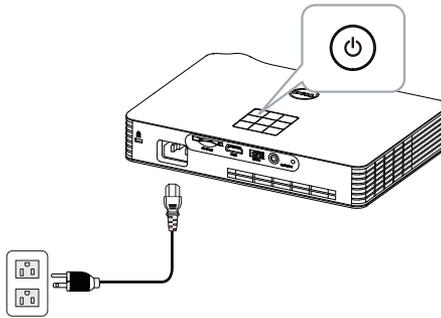
- 4 Wählen Sie die gewünschten Multimediadateien aus: **Foto**, **Video**, **Musik**, oder **Office-Betrachter**; danach drücken Sie zum Abspielen . Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Einstellungen**. Näheres hierzu finden Sie unter „Multimediakonfiguration“ auf Seite 44.

## Multimediadateien für Wiedergabe von der SD-Karte auswählen

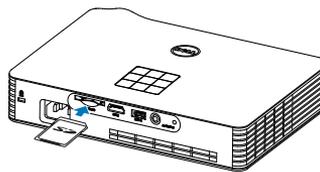
 **Hinweis:** Für die Nutzung der Multimedia-SD-Funktion muss eine SD-Karte am Projektor eingesteckt sein.

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

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



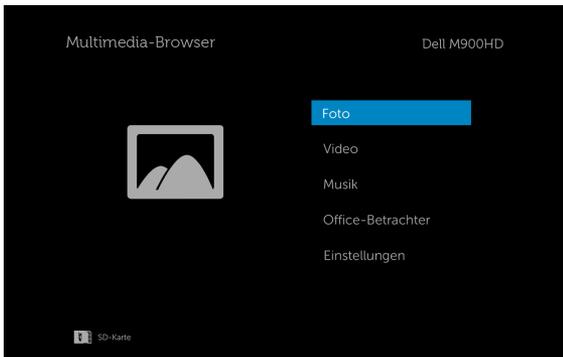
- 2 Stecken Sie eine **SD-Karte** am Projektor ein. Beim Einstecken einer SD-Karte wird automatisch der SD-Bildschirm als Bildeingangsquelle ausgewählt.



- 3 Rufen Sie das **Eingangsquellen**-Menü auf, wählen Sie **SD** und drücken Sie die Taste .



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

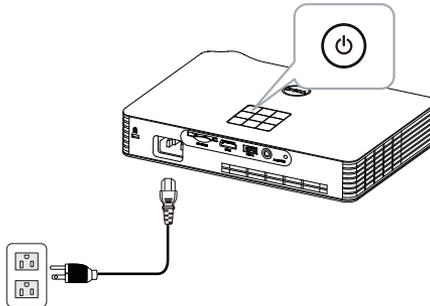


- 4 Wählen Sie die gewünschten Multimediadateien aus: **Foto**, **Video**, **Musik**, oder **Office-Betrachter**; danach drücken Sie zum Abspielen . Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Einstellungen**. Näheres hierzu finden Sie unter „Multimediakonfiguration“ auf Seite 44.

## Multimediateien für Wiedergabe aus dem internen Speicher auswählen

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

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



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



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



- 3 Wählen Sie die gewünschten Multimediadateien aus: **Foto**, **Video**, **Musik**, oder **Office-Betrachter**; danach drücken Sie zum Abspielen . Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Einstellungen**. Näheres hierzu finden Sie unter „Multimediakonfiguration“ auf Seite 44.

## Office-Betrachter für USB-Datenträger, SD und internen Speicher

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



## Übersicht über die Tasten

Verwenden Sie zur Navigation die Aufwärts-, Abwärts-, Links- und Rechtstaste und zum Auswählen die -Taste am Bedienfeld Ihres Projektors bzw. an der Fernbedienung.

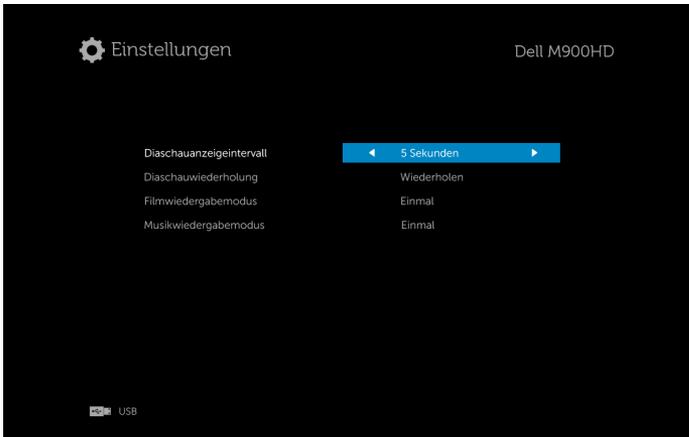
Taste	Aufwärts 	Abwärts 	Links 	Rechts 	Eingabe 	Menü 
	Keine Funktion	Keine Funktion	Vorherige Seite	Nächste Seite	Keine Funktion	Zurück zum vorherigen Menü

## Multimediakonfiguration für USB-Datenträger, SD-Karte und internen Speicher

In diesem Menü können Sie die Einstellungen für Fotos, Videos und Musikdateien ändern.



**Hinweis:** Das Multimediakonfigurationsmenü ist dasselbe für USB-Datenträger, SD-Karten und den internen Speicher.



**DIASCHAUANZEIGEINTERVALL**—Drücken Sie zum Auswählen des Diaschauanzeigeintervalls  $\leftarrow$  oder  $\rightarrow$ . Nach der festgelegten Zeit wird automatisch das nächste Bild angezeigt. Zur Verfügung stehen: **5 Sekunden, 10 Sekunden, 30 Sekunden, und 1 Minute.**

**DIASCHAUWIEDERHOLUNG**—Legen Sie die Diaschauwiederholung mit  $\leftarrow$  oder  $\rightarrow$  auf **Wiederholen** oder **Keine Wiederholung** fest.

**FILMWIEDERGABEMODUS**—Drücken Sie zur Auswahl des Filmwiedergabemodus  $\leftarrow$  oder  $\rightarrow$ . Zur Verfügung stehen: **Einmal, Eines wiederholen, Alle wiederholen und Zufällige Wiedergabe.**

**MUSIKWIEDERGABEMODUS**—Drücken Sie zur Auswahl des Filmwiedergabemodus  $\leftarrow$  oder  $\rightarrow$ . Zur Verfügung stehen: **Einmal, Eines wiederholen, Alle wiederholen und Zufällige Wiedergabe.**

## Intel® Wireless Display- (WiDi) Installation



**Hinweis:** Ihr Computer muss die folgenden Intel® Wireless Display-Systemanforderungen erfüllen:

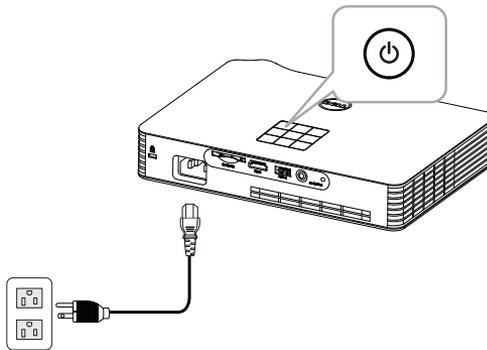
Systemkomponente	Anforderung
Prozessor	<p>Einer der folgenden mobilen Prozessoren:</p> <p><b>Intel® Core™-Prozessor der 3ten Generation:</b> Alle mobilen Prozessoren</p> <p><b>Intel® Core™ i7-Prozessor der 3ten Generation:</b> 640M; 660LM; 640LM; 620LM; 620M; 610E; 690UM; 680UM; 660UM; 640UM; 620UM; 660UE; 3610QM; 3770T; 3820QM; 3840QM; 2710QE; 2820QM; 2720QM; 2635QM; 2630QM; 2657M; 2649M; 2629M; 2620M; 2617M; 2540M; 2520M; 2510E; 2640LM; 2620LM; 2630UM; 2610UM; 2530UM; 2920XM</p> <p><b>Intel® Core™ i5-Prozessor der 3ten Generation:</b> 580M; 560M; 540M; 520M; 480M; 460M; 450M; 430M; 580UM; 560UM; 540UM; 520UM; 470UM; 430UM; 2540M; 2520M; 2410M; 2537M; 2430M; 2435M, 2450M; 2467M</p> <p><b>Intel® Core™ i3-Prozessor der 3ten Generation:</b> 390M; 380M; 370M; 350M; 330M; 330E; 3110M; 3120M; 3240; 3240T; 3217U; 3225; 3229Y; 3220; 3220T; 2310E; 2310M; 2312M; 2328M; 2330E; 2330M; 2340UE; 2348M; 2350M; 2357M; 2365M; 2367M; 2370M; 2377M</p>
Grafikkarte	Intel® HD Graphics
Drahtlos	<p>Eine der Folgenden:</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 1000, 1030, 2200 oder 2230</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 2200 für Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6200, 6205, 6230 oder 6235</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6205 für Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250</p> <p>Intel® Centrino® Ultimate-N 6300</p>

Systemkomponente	Anforderung
Software	Intel® My Wi-Fi Technology (Intel® MWT) und Intel® Wireless Display müssen vorinstalliert und aktiviert sein.
Betriebssystem	Windows 7 (64 bit), Home Premium, Ultimate oder Professional Windows 7 (32 bit), Home Premium, Ultimate, Professional oder Basic Windows 8, 32-bit- und 64-bit-Editionen

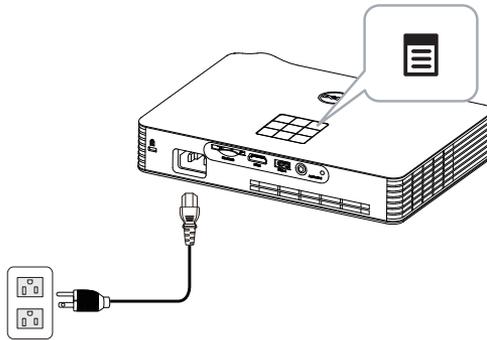
Weitere Informationen finden Sie auf der Intel® WiDi-Webseite unter [www.intel.com/go/widi](http://www.intel.com/go/widi).

### Aktivieren Sie Intel® WiDi am Projektor

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an, drücken Sie die Ein-/Austaste.



- 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 Wählen Sie die Eingangsquelle **Intel® WiDi**.



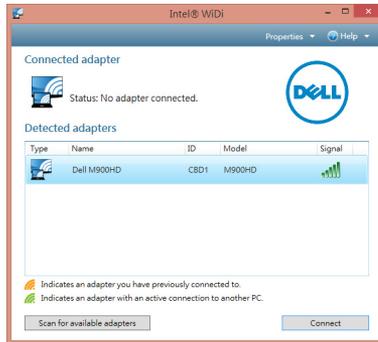
Der nachstehende Bildschirm mit Anleitung zu **Intel® WiDi** wird angezeigt:



- 4 Notieren Sie sich **Adaptername** und **PIN-Code**. Diese Informationen benötigen Sie später bei der Anmeldung.

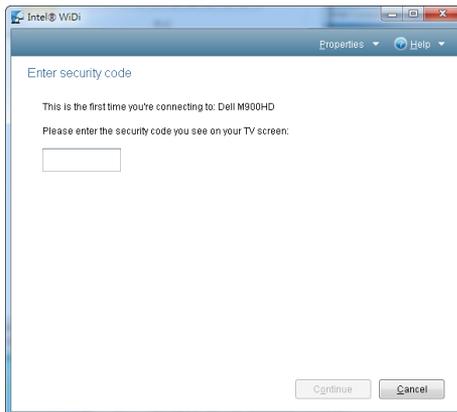
## Starten Sie Intel® WiDi an Ihrem Computer

- 5 Geben Sie WiDi in Ihre Windows-Suchleiste ein. Falls Intel® WiDi in Ihrem Computer integriert ist, finden Sie die „Intel® WiDi“-Applikation in Ihren Suchergebnissen.
- 6 Verbinden Sie ihren Computer mit dem Dell M900HD.



## Anmeldung erfolgreich.

Melden Sie sich mit dem in Schritt 4 der Intel® Wireless Display- (WiDi) Installation bereitgestellten PIN-Code an, klicken Sie dann auf OK.



## Wi-Fi Display-Installation



**Hinweis:** Ihr Computer muss die folgenden Systemanforderungen erfüllen:

Betriebssystem:

- Windows  
Microsoft Windows XP Home oder Professional mit Service Pack 2 und 32 Bit (empfohlen), Windows Vista mit 32 Bit und Windows 7 Home oder Professional mit 32 oder 64 Bit, Windows 8 mit 32 oder 64 Bit
- MAC  
MacBook und höher, MacOS 10.5 bis 10.8

Mindestanforderungen an die Hardware:

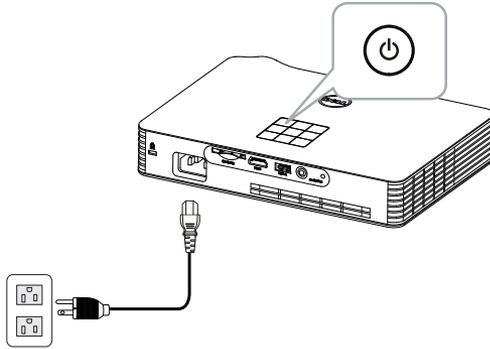
- a** Intel Dual-Core mit 1,8 MHz oder höher
- b** 256 MB RAM erforderlich, 512 MB oder mehr empfohlen
- c** 10 MB verfügbarer Festplattenspeicherplatz
- d** nVIDIA- oder ATI-Grafikkarte mit 64 MB VRAM oder mehr
- e** Ethernet-Adapter (10 / 100 bps) für eine Ethernet-Verbindung
- f** Ein unterstützter WLAN-Adapter für eine WLAN-Verbindung (jedes NDIS-kompatible Wi-Fi-Gerät mit 802.11b oder 802.11g oder 802.11n)

Webbrowser

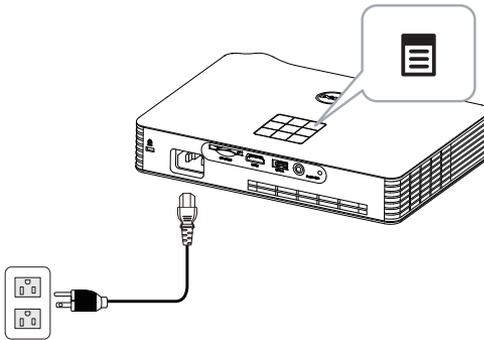
Microsoft Internet Explorer 6.0 oder 7.0 (empfohlen) oder 8.0, Firefox 2.0, Safari 3.0 und aktueller

## Wi-Fi am Projektor aktivieren

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an, drücken Sie die Ein-/Austaste.



- 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 Hier können Sie die Eingangsquelle auf **Wi-Fi** einstellen.



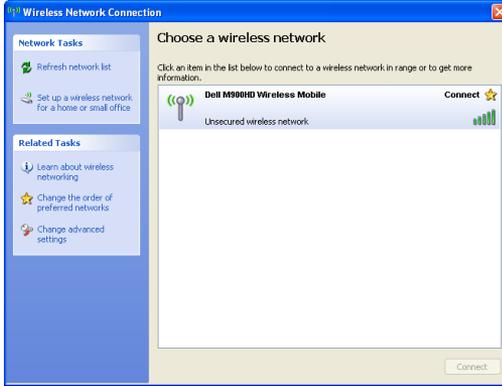
Der nachstehende **Bildschirm mit Anleitung zur Drahtlosverbindung** wird angezeigt:



- 4** Notieren Sie **Drahtlosnetzwerk (SSID)**, **IP-Adresse** und **Zugangscode**. Diese Informationen benötigen Sie später bei der Anmeldung.

## Dell-Projektorverbindungsmanager auf Ihrem Computer installieren

- 5 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk des M900HD.

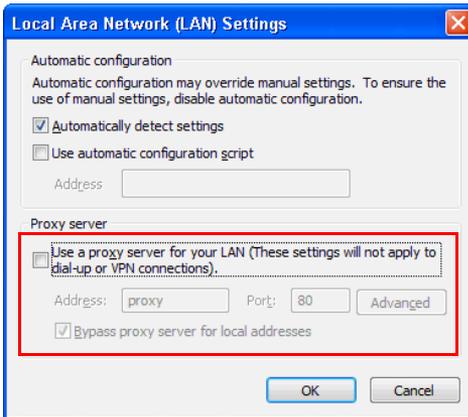


### Hinweis:

- Ihr Computer muss über die Funktion zur Herstellung einer drahtlosen Netzwerkverbindung verfügen, damit es die Verbindung erkennt.
- Wenn Sie eine Verbindung zum Wi-Fi-Netzwerk des M900HD herstellen, wird die Wi-Fi-Verbindung zu anderen drahtlosen Netzwerken getrennt.



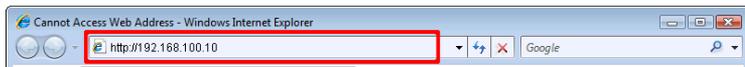
**Hinweis:** Denken Sie daran, alle Proxys zu deaktivieren. (Unter Microsoft® Windows Vista: Klicken Sie auf **Systemsteuerung** → **Internetoptionen** → **Verbindungen** → **LAN-Einstellungen**)



6 Öffnen Sie Ihren Internetbrowser. Sie gelangen automatisch auf die **M900HD Web-Verwaltung**-Webseite.



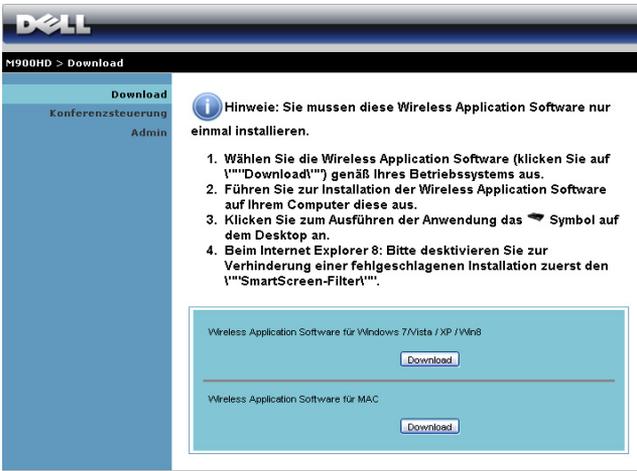
**Hinweis:** Falls die Webseite sich nicht automatisch lädt, geben Sie die IP-Adresse (Standard-IP-Adresse lautet 192.168.100.10), die Sie sich zuvor notiert haben, in die Adressleiste des Browsers ein.



7 Die Seite des M900HD-Webverwaltung öffnet sich. Klicken Sie beim ersten Mal auf **Download**.



8 Wählen Sie Ihr Betriebssystem und klicken auf **Download**.



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



**Hinweis:** Sie können auswählen, die Datei zu speichern und zu einem späteren Zeitpunkt zu installieren. Klicken Sie dazu auf Save (Speichern).



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

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



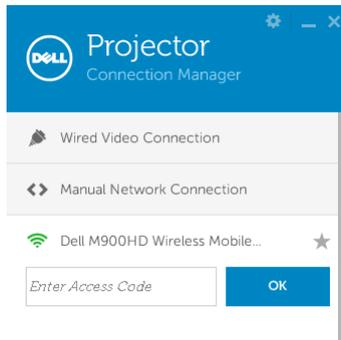
## Dell-Projektorverbindungsmanager starten

Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird das Programm automatisch gestartet und beginnt mit der Suche. Falls das Programm nicht automatisch startet, doppelklicken Sie zum Ausführen der Anwendung auf das -Symbol auf dem Desktop. Wählen Sie **Dell M900HD Wireless Mobile**, klicken Sie dann auf **OK**.



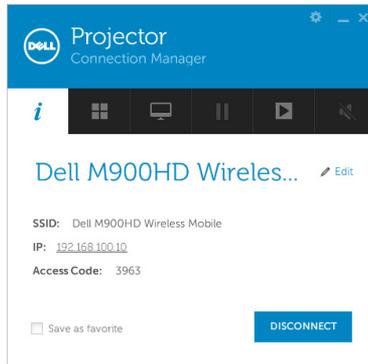
## Anmeldung erfolgreich.

Melden Sie sich mit dem in Schritt 4 der Wi-Fi Display-Installation bereitgestellten **Zugangscode** an, klicken Sie dann auf **OK**.



## Einführung in die Schaltflächen

Nach erfolgreicher Anmeldung wird der folgende Bildschirm angezeigt:

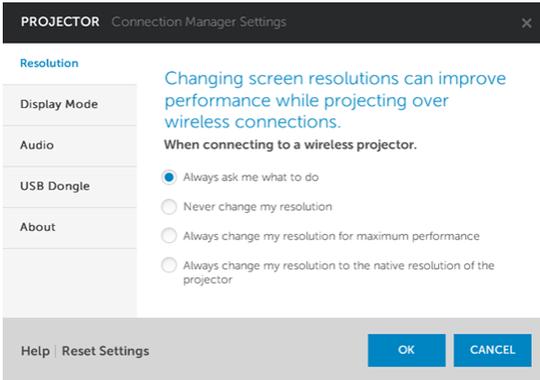


Element	Beschreibung
<b>1 Statusleiste</b>	
 Einstellungen	Zum Einblenden des Anwendungseinstellungen anklicken.
 Minimieren-Schaltfläche	Zum Minimieren der Anwendung anklicken.
 Schließen-Schaltfläche	Zum Verlassen der Anwendung anklicken.
<b>2 Steuerungswerkzeugleiste</b>	
 Informationen	Zur Anzeige der Informationen zu SSID, IP und Zugangscode anklicken.
 Freigabemodus	Zum Aktivieren des Freigabemodus anklicken.
 Anzeigemodus	Zum Ändern des Anzeigemodus anklicken.
 Pause	Zum Unterbrechen der Projektion anklicken.
 Wiedergabe	Zur Anzeige des Bildes als Vollbild anklicken.
 Ton	Zum Aktivieren des Tons anklicken.

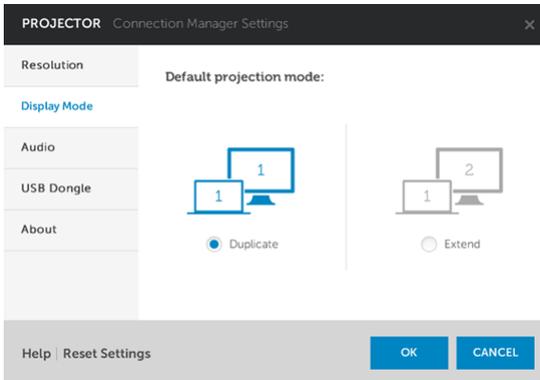
## Einstellungen verwenden

Mit  zeigen Sie das Einstellungsmenü an.

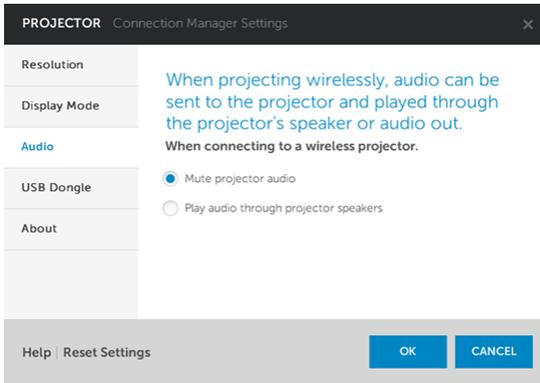
**AUFLÖSUNG**—Ermöglicht die Festlegung der Auflösung.



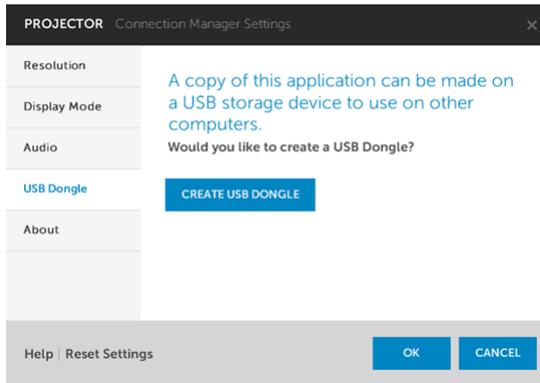
**ANZEIGEMODUS**—Ermöglicht die Einrichtung des Standardprojektionsmodus.



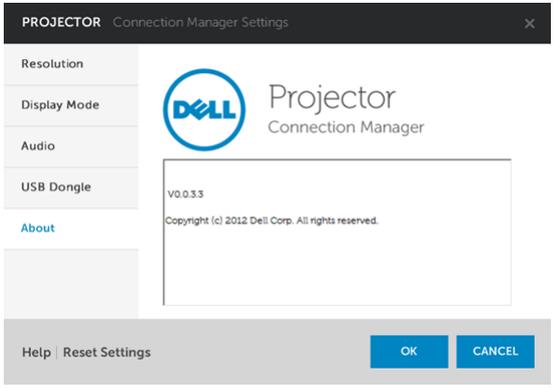
**AUDIO**—Ermöglicht das Ändern der Audioeinstellungen.



**USB-DONGLE**—Ermöglicht die Erstellung eines USB-Dongles. Siehe "Anwendungsticket erstellen" auf Seite 72.



**INFO**—Zeigt die Applikationsversion.



## Projektor über Web-Management verwalten

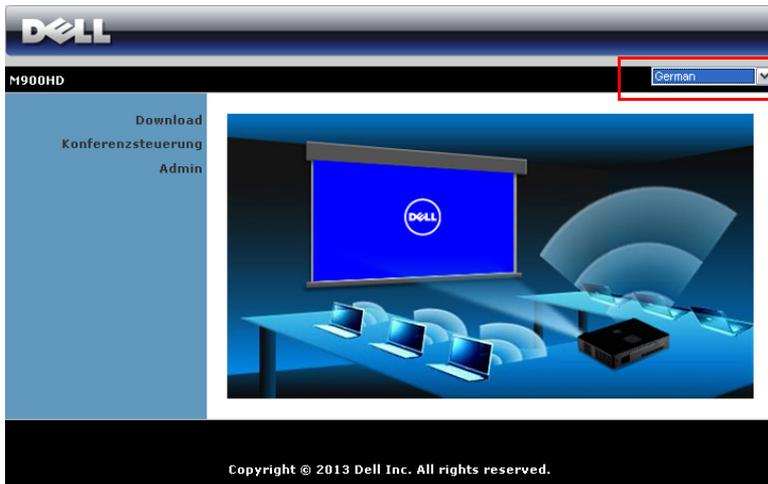
### Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Sollte der Projektor mit einem Netzwerk verbunden sein, können Sie mittels Webbrowser auf ihn zugreifen.

### Webmanagement aufrufen

Starten Sie den Internet Explorer 6,0 (oder aktueller) oder Firefox 2,0 (oder aktueller); geben Sie anschließend die IP-Adresse ein. Nun können Sie auf das Webmanagement zugreifen und den Projektor von einem externen Standort aus ansprechen.

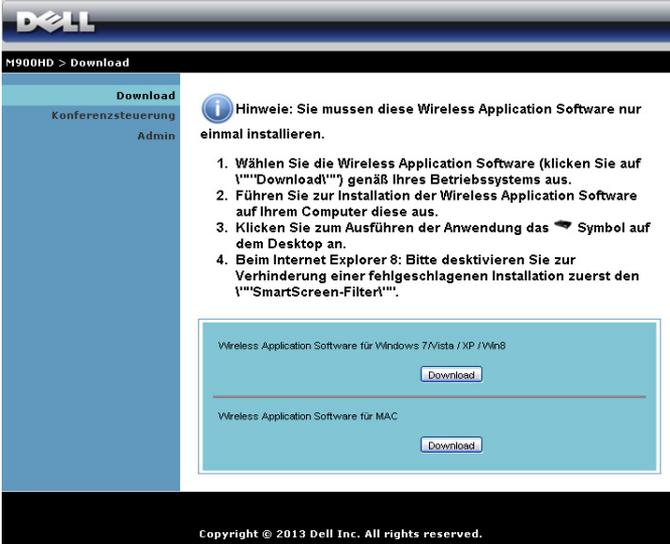
### Startseite



- Zum Aufrufen der Webmanagement-Startseite geben Sie die IP-Adresse des Projektors in das Adresse-Feld Ihres Webbrowsers ein (Standard-IP-Adresse lautet 192.168.100.10).
- Wählen Sie die gewünschte Sprache des Web-Managament aus der Liste.
- Klicken Sie zum Zugreifen auf die Seite auf ein beliebiges Menüelement in der linken Registerkarte.

## Dell-Projektorverbindungsmanager herunterladen

Siehe auch "Wi-Fi Display-Installation" auf Seite 49.



**DELL**

M900HD > Download

**Download**  
Konferenzsteuerung  
Admin

**Hinweise:** Sie müssen diese Wireless Application Software nur einmal installieren.

1. Wählen Sie die Wireless Application Software (klicken Sie auf 'Download') gemäß Ihres Betriebssystems aus.
2. Führen Sie zur Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer diese aus.
3. Klicken Sie zum Ausführen der Anwendung das  Symbol auf dem Desktop an.
4. Beim Internet Explorer 8: Bitte deaktivieren Sie zur Verhinderung einer fehlgeschlagenen Installation zuerst den 'SmartScreen-Filter'.

Wireless Application Software für Windows 7/Vista / XP / Win8  
[Download](#)

Wireless Application Software für MAC  
[Download](#)

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Klicken Sie bei der Option des Betriebssystems Ihres Computers auf **Download**.

## Eigenschaften verwalten

### Admin



The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the breadcrumb "M900HD > Admin" is shown. A navigation menu on the left includes "Download", "Konferenzsteuerung", and "Admin". The main content area displays a login form with the following fields and messages:

Admin-Kennwort	<input type="text"/>	Anmeldung erfolgreich..
PPID	CN-0C89JN-S0081-31B-0001	

At the bottom of the interface, the copyright notice "Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved." is displayed.

Der Zugriff auf die Admin-Seite erfordert das Administratorkennwort.

- **Admin-Kennwort:** Geben Sie das Administratorkennwort ein, klicken Sie auf **Anmeldung erfolgreich..** Das Standardkennwort lautet "admin". Informationen zur Änderung des Kennwortes finden Sie unter "Kennwörter ändern" auf Seite 68.

## Systemstatus

**Systemstatus**

M900HD > Admin > Systemstatus [Startseite »](#)

<b>Systemstatus</b>	<b>Netzwerkstatus</b>
Netzwerkeinstellungen	IP-Adresse 192.168.100.10
Projektionseinstellungen	Subnetzmaske 255.255.255.0
Kennwörter ändern	Standardgateway 192.168.100.10
Auf Standardwerte zurücksetzen	<b>Verbindungsstatus</b>
Firmware-Aktualisierung	Projektionsstatus Werte auf Projektion
System neu starten	Anwender gesamt 0
	<b>Projektorstatus</b>
	Modellbezeichnung M900HD

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Zeigt die Informationen zu **Netzwerkstatus**, **Verbindungsstatus** und **Projektorstatus** an.

## Netzwerkstatus

**DELL**

M900HD > Admin > Netzwerkeinstellungen Startseite »

Systemstatus

**Netzwerkeinstellungen**

Projektionseinstellungen

Kennwörter ändern

Auf Standardwerte zurücksetzen

Firmware-Aktualisierung

System neu starten

<b>IP-Einstellungen</b>	<input checked="" type="radio"/> IP-Adresse automatisch beziehen <input type="radio"/> Folgende IP-Adresse verwenden				
	IP-Adresse	192	168	100	10
	Subnetzmaske	255	255	255	0
	Standardgateway	192	168	100	10
	DNS-Server	192	168	100	10
<b>DHCP-Servereinstellungen</b>	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Deaktiv.				
	Start-IP	192	168	100	11
	End-IP	192	168	100	254
	Subnetzmaske	255	255	255	0
	Standardgateway	192	168	100	10
	DNS-Server	192	168	100	10
<b>Drahtloseinstellungen</b>	Region	---- WORLDWIDE ----			
	SSID	Dell M900HD cbc2			
	SSID-Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Aktiv. <input type="radio"/> Deaktiv.			
	Frequency Band	<input checked="" type="radio"/> 2.4 GHz <input type="radio"/> 5 GHz			
	Kanal	Auto			
	(Encryption)	Deaktiv.			
	Schlüssel				

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

### IP-Einstellungen

- Durch Auswahl von **IP-Adresse automatisch beziehen** wird dem Projektor automatisch eine IP-Adresse zugewiesen; durch Auswahl von **Folgende IP-Adresse verwenden** wird die IP-Adresse manuell zugewiesen.

### DHCP-Servereinstellungen

- Durch Auswahl von Auto werden **Start-IP**, **End-IP**, **Subnetzmaske**, **Standardgateway** und **DNS-Server**adresse von einem DHCP-Server automatisch eingerichtet; mit **Deaktivieren** deaktivieren Sie diese Funktion.

## Drahtloseinstellungen

- Durch Auswahl von **Aktiv**, können Sie **Region, SSID, SSID-Broadcast, Frequenzband, Kanal, Verschlüsselung** und **Schlüssel** einrichten. Mit **Deaktivieren** deaktivieren Sie die Drahtloseinrichtung.

**SSID:** Bis maximal 32 Zeichen.

**Verschlüsselung:** Sie können den WPA-Schlüssel deaktivieren oder einen 64- oder 128-bit-Schlüssel in ASCII- oder HEX-String wählen.

**Schlüssel:** Wenn die Verschlüsselung aktiviert ist, müssen Sie einen Schlüsselwert entsprechend des von Ihnen gewählten Verschlüsselungsmodus einstellen.

Klicken Sie zum Speichern und Übernehmen der Änderungen auf **Übernehmen**. Die Änderungen treten erst in Kraft, nachdem Sie den Projektor neu gestartet haben.

## Projektionseinstellungen

## Projektionseinstellungen

**Anmeldungscode:** Hier können Sie auswählen, wie der Anmeldungscode durch den Projektor erzeugt werden soll. Es gibt drei Optionen:

- **Deaktivieren:** Der Anmeldungscode wird bei der Anmeldung am System nicht benötigt.
- **Zufällig:** Standardeinstellung ist **Zufällig**. Der Anmeldungscode wird zufällig erstellt.
- **Folgenden Code verwenden:** Geben Sie einen 4-stelligen Code ein. Dieser Code wird zur Anmeldung am System genutzt.

Klicken Sie zum Speichern und Übernehmen der Änderungen auf **Übernehmen**. Die Änderungen treten erst in Kraft, nachdem Sie den Projektor neu gestartet haben.

## Kennwörter ändern

The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the breadcrumb path: M900HD > Admin > Kennwörter ändern. A 'Startseite' link is visible on the right. On the left, a sidebar menu lists various system settings, with 'Kennwörter ändern' highlighted. The main content area is titled 'Admin' and contains two input fields: 'Neues Kennwort eingeben' and 'Neues Kennwort bestätigen'. A 'Übernehmen' button is located to the right of the second input field. At the bottom of the page, a copyright notice reads: Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Diese Seite ermöglicht das Ändern des Administratorkennwortes.

- **Neues Kennwort eingeben:** Geben Sie das neue Kennwort ein.
- **Neues Kennwort bestätigen:** Geben Sie das Kennwort noch einmal ein, klicken Sie auf **Übernehmen**.

 **Hinweis:** Falls Sie Ihr Administratorkennwort vergessen sollten, wenden Sie sich bitte an Dell.

## Auf Standardwerte zurücksetzen



**DELL**

M900HD > Admin > Auf Standardwerte zurücksetzen Startseite »

- Systemstatus
- Netzwerkeinstellungen
- Projektionseinstellungen
- Kennwörter ändern
- Auf Standardwerte zurücksetzen**
- Firmware-Aktualisierung
- System neu starten

**Auf Standardwerte zurücksetzen**

Dadurch werden die Kabellos-/Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Klicken Sie zum Zurücksetzen der Kabellos-/Netzwerk-Einstellungen auf die Werkseinstellungen auf **Übernehmen**.

## Firmware-Aktualisierung

Aktualisieren Sie Wi-Fi- und Intel® WiDi-Firmware Ihres Projektors über die Firmware-Aktualisierungsseite.



Starten Sie die Firmware-Aktualisierung anhand folgender Schritte:

- 1 Sie können die Firmware-Dateien von [dell.com/support](http://dell.com/support) herunterladen.
- 2 Wählen Sie mit **Durchsuchen** die Datei, die Sie hochladen möchten.
- 3 Klicken Sie zum Start auf **Aktualisieren**. Warten Sie, während das System die Firmware auf Ihrem Gerät aktualisiert.



**⚠ Vorsicht: Unterbrechen Sie den Aktualisierungsvorgang nicht; andernfalls könnte das System abstürzen!**

- 4 Klicken Sie nach Fertigstellung der Aktualisierung auf **Bestätigen**.



## System neu starten

The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the breadcrumb navigation reads 'M900HD > Admin > System neu starten'. A 'Startseite >>' link is in the top right corner. On the left, a blue sidebar menu lists several options: 'Systemstatus', 'Netzwerkeinstellungen', 'Projektionseinstellungen', 'Kennwörter ändern', 'Auf Standardwerte zurücksetzen', and 'Firmware-Aktualisierung'. The 'System neu starten' option is highlighted in a darker blue. The main content area has a light blue background and features a yellow warning icon with an exclamation mark. To the right of the icon, the text reads 'System neu starten' followed by 'Dadurch wird Kabellos/Netzwerk sofort neu gestartet.' At the bottom of this area is a 'Neustart' button. A black footer bar at the bottom contains the text 'Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.'

Klicken Sie zum Neustarten des Systems auf **Neustart**.

## Anwendungsticket erstellen

Das Anwendungsticket ermöglicht Ihnen das Anschließen und Anzeigen mittels USB-Ticket.

- 1 Klicken Sie in der Anwendungssoftware auf  > **USB-Dongle**.
- 2 Der folgende Bildschirm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.



- 3 Schließen Sie ein Flash-Laufwerk an einem beliebigen USB-Anschluss Ihres Computers an. Wählen Sie das Laufwerk aus der Liste, klicken Sie auf **Weiter**.



- 4 Mit **Fertigstellen** schließen Sie das Hilfsprogramm.



# 4

## Projektor-Problemlösung

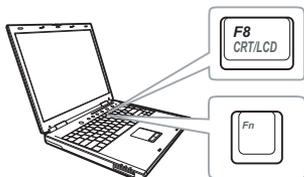
---

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem fortbesteht, kontaktieren Sie bitte Dell (siehe Kontaktaufnahme mit Dell™ auf Seite 82).

---

### Problem

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt



### Mögliche Lösung

- Vergewissern Sie sich, dass der Projektor eingeschaltet ist.
  - Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Eingangsquelle im EINGANGSQUELLE-Menü ausgewählt haben.
  - Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikschnittstelle 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 besuchen Sie bitte [support.dell.com](http://support.dell.com).
  - Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe "Projektor anschließen" auf Seite 7.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
  - Nutzen Sie **Testbild** unter **Projek.einstlg.** im Menü **Erweiterte Einstellungen**. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
-

<b>Problem (Fortsetzung)</b>	<b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>
Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild	<p>Wenn Sie mit einem tragbaren Dell™-Computer arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf WXGA (1280 x 800) ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a</b> Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Microsoft® Windows®-Desktops, klicken Sie auf <b>Eigenschaften</b>, wählen Sie dann das Register <b>Einstellungen</b>.</li> <li><b>b</b> Prüfen Sie, ob beim externen Monitoranschluss 1280 x 800 Bildpunkte eingestellt ist.</li> <li><b>c</b> Drücken Sie   (Fn + F8).</li> </ul> <p>Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.</p> <p>Wenn Sie nicht mit einem tragbaren Dell™-Computer arbeiten, lesen Sie in Ihrer Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Halten Sie sich bei einem Dell-Computer an <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a>.</p>
Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt	Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   (Fn+F8).
Das Bild ist instabil oder flimmert	Führen Sie im OSD im Menü <b>Anzeigeeinstlg.</b> unter <b>Erweiterte Einstellungen</b> eine Abstimmung durch (nur im PC-Modus).
Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen	Passen Sie im Menü <b>Anzeigeeinstlg.</b> unter <b>Erweiterte Einstellungen</b> die Frequenz an (nur im PC-Modus).

<b>Problem (Fortsetzung)</b>	<b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>
Die Bildfarbe stimmt nicht	Nutzen Sie <b>Testbild</b> unter <b>Projek.einstlg.</b> im Menü <b>Erweiterte Einstellungen</b> . Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
Das Bild ist nicht fokussiert	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Justieren Sie den Fokussiering am Projektorobjektiv.</li> <li><b>2</b> Sorgen Sie dafür, dass sich der Projektionsbildschirm in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (91 – 240 cm)</li> </ol>
Bild ist invertiert	Wählen Sie im Bildschirmmenü die Option <b>Projek.einstlg.</b> unter <b>Erweiterte Einstellungen</b> und ändern Sie den Projektormodus.
Fehler-LED blinkt orange	Ein Projektorlüfter ist ausgefallen und der Projektor schaltet sich automatisch aus.
TEMP-LED 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, wenden Sie sich bitte an Dell.
TEMP-LED blinkt orange	Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Setzen Sie den Projektormodus zurück; dazu halten Sie die <b>Ein-/Austaste 10</b> Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.
Das Bildschirmmenü wird nicht angezeigt	Drücken Sie 15 Sekunden lang auf die Taste Menu, um die MenüsicHERung aufzuheben. Siehe <b>Menü-Sicherung</b> auf Seite 31.

---

**Problem (Fortsetzung)**

Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich

**Mögliche Lösung (Fortsetzung)**

Batteriestrom schwach. Prüfen Sie, ob die LED-Anzeige der Fernbedienung nur noch schwach leuchtet. Falls ja, ersetzen Sie die CR2025 Batterie.

---

Keine Anzeige bei DoUSB

Display over USB sollte automatisch ausgeführt werden. Wählen Sie zum manuellen Ausführen der USB-Anzeige Computer, wählen Sie dann „USB\_Display.exe“.



**Hinweis:** Möglicherweise benötigen Sie zur Installation des Treibers einen Zugang auf Administratorebene. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

---

## Führungssignale

Projektionsstatus	Beschreibung	Befehlstasten		Indikator	
		Stromversorgung (Weiß/Orange)	TEMP (Bernstein farben)	 (Orange)	
Standby-Modus	Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit.	Blinkt weiß	AUS		AUS
LED ein	Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige.	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 35°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, wenden Sie sich bitte an Dell.	AUS	ORANGE		AUS
Lüfterstörung	Einer der Lüfter ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	AUS	BERNSTEIN FARBENES Blinken		AUS
LED-Ausfall	LED defekt.	AUS	AUS		ORANGE
R-LED-Treiber überhitzt	Belüftungsöffnungen möglicherweise blockiert oder R-LED-Treiber überhitzt. Der Projektor schaltet sich automatisch ab. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	ORANGE	ORANGE		AUS

# 5

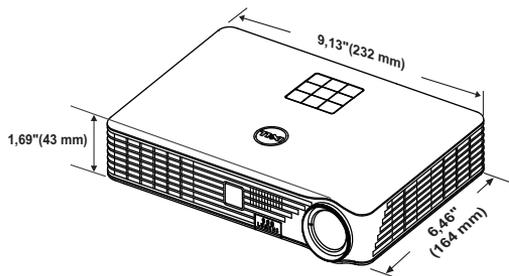
## Technische Daten

Lichtöhre	0,45-Zoll-WXGA, S450 DMD, DarkChip3™
Helligkeit	900 ANSI-Lumen (max.)
Kontrastverhältnis	Max.: 10000:1 APM Nativ: 700:1 typisch (Full On/Full Off)
Gleichmäßigkeit	85% Typisch (Japan. Standard – JBMA)
Anzahl an Bildpunkten	1280 x 800 (WXGA)
Bildseitenformat	16:10
Flash intern	2 GB Speicher (max.)
Darstellbare Farben	1,07 Billionen Farben
Projektionsobjektiv	Fixfokus-Objektiv, F/1,5 Bildwurfverhältnis = 1,4, Weitwinkel / Tele Versatzverhältnis: 105% ± 5%
Größe der Projektionsfläche	30 bis 80 Zoll (diagonal)
Projektionsabstand	91 bis 240 cm
Videokompatibilität	HDMI-Eingang: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p
Stromversorgung	Universell, 100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, mit PFC-Eingang
Stromverbrauch	Normalbetrieb: 142 W ± 10 % bei 110 VAC Eco-Modus: 106 W ± 10 % bei 110 VAC Energiesparmodus: <0,5 W (bei minimaler Lüftergeschwindigkeit) Bereitschaftsmodus: < 0,5 W
Audio	1 Lautsprecher x 3 Watt eff.

Geräuschpegel	Full-on-Modus: Typisch: 36 dB(A), Maximum: 38 dB(A) Eco-Modus: Typisch: 34 dB(A), Maximum: 36 dB(A)
---------------	--

Gewicht	1,59 kg
---------	---------

Abmessungen (B x H x T)	232 x 43 x 164 mm
----------------------------	-------------------



Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 80% Lagerungstemperatur: 0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 90 % Temperatur beim Transport: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 90 %
----------------------	--

E/A-Anschlüsse	Stromversorgung: Ein AC-Netzanschluss (3-polig, C14-Eingang)
----------------	--

	HDMI-Eingang: Ein HDMI-Anschluss, HDMI 1.3 unterstützt. HDCP-fähig.
--	---

	Audio-Ausgang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse.
--	---

	USB-Port (Typ A): Ein USB-Anschluss für USB-Anzeigeräte, zur Multimediawiedergabe (Video/Musik/Foto/Office-Betrachter), für USB-Speichergeräte (USB-Flash-Laufwerk/interner Speicher) und zur Firmware-Aktualisierung. Der USB-Stick kann bis zu 32 GB unterstützen.
--	---

	<p>Einschub für SD-Karte: Ein SD-Kartenschlitz für Multimedia-Wiedergabe (Video/Musik/Foto/Office-Betrachter).</p> <p>Es werden nur SD-Karte mit bis zu 32 GB unterstützt.</p>
Drahtlos	<p>Norm zur Drahtlosverbindung: IEEE 802.11a/b/g/n (2T2R)</p> <p>Betriebssystemkompatibilität: Windows 8/7/Vista/XP/2000, MAC OS X</p> <p>Unterstützt MobiShow- und WiFi-Doc-Projektion.</p>
Lichtquelle	<p>Quecksilberfreie LED (bis zu 20.000 Stunden im Normalmodus)</p>



**Hinweis:** Die Betriebsdauerangabe bei Projektor-LEDs ist lediglich ein Maß für den Helligkeitsabfall; diese Angabe definiert nicht, wann die LED komplett ausfällt und kein Licht mehr ausstrahlt. Die LED-Betriebsdauer wird als die Zeit definiert, die vergeht, bis 50 % einer Auswahl von Test-LEDs nur noch etwa 50 % ihrer Nennleistung abgeben. Die LED-Betriebszeit kann keinesfalls garantiert werden. Die tatsächliche Betriebszeit einer Projektor-LED hängt von den Betriebs- und Nutzungsbedingungen ab. Beim Einsatz eines Projektors unter ungünstigen Bedingungen, zu denen staubige Umgebungen, hohe Temperaturen, viele Betriebsstunden pro Tag und plötzliches Ausschalten zählen, ist eine Verkürzung der LED-Betriebszeit oder ein gänzlicher Ausfall wahrscheinlich.

## Kompatibilitätsmodi (digital)

Auflösung	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	HSync-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
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
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720, p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720, 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
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1024 x 768	119,989	97,551	115,500



**Hinweis:** Unterstützt HDMI, 1024 x 768 bei 120 Hz, DLP Link, 3D, Frame Sequential

# 6

## Kontakt zu Dell

---

Kunden in den USA können die Rufnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355) 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 Ihre Region auf der interaktiven Karte.
- 3 Wählen Sie ein Segment für den Kontakt.
- 4 Wählen Sie den Link des von Ihnen benötigten Kundendienstes oder Services.

# 7

## Anhang: Glossar

---

**ANSI Lumens** — Eine Maßeinheit für die Helligkeit. Die Berechnung erfolgt mit Hilfe eines ein Quadratmeter großen, in neun gleiche Rechtecke geteilten Bildes, wobei der Mittelwert aus den in der Mitte aller Rechtecke gemessenen Luxwerten (Helligkeit) ermittelt wird.

**Bildseitenformat** — Das beliebteste Bildseitenverhältnis ist 4:3 (4 zu 3). Alte Fernseh- und Computervideoformate haben das Seitenverhältnis 4:3. Das bedeutet, dass die Breite zur Höhe im Verhältnis 4 zu 3 ist.

**Helligkeit** — Die Menge des Lichts, die von einem Projektionsbild oder -gerät ausgestrahlt wird. Die Helligkeit des Projektors wird in ANSI-Lumen gemessen.

**Farbtemperatur** — Die Farberscheinung des weißen Lichtes. Eine niedrige Farbtemperatur bewirkt wärmeres Licht (mehr Gelb/Rot), während eine hohe Farbtemperatur kälteres Licht (mehr Blau) bedeutet. Die Maßeinheit der Farbtemperatur ist Kelvin (K).

**Komprimierte Auflösung** — Falls die Auflösung eingehender Bilder größer als die des Projektors ist, wird das resultierende Bild verkleinert, damit es mit der Auflösung des Projektors übereinstimmt. Aufgrund der Kompression einiger digitaler Geräte kann es zu Bildverlusten kommen.

**Kontrastverhältnis** — Der Bereich zwischen den Werten für Dunkelheit und Helligkeit in einem Bild, bzw. das Verhältnis zwischen dem minimalen und maximalen Wert. In der Projektorindustrie gibt es zwei Verfahren, das Verhältnis zu messen:

1 *Full On/Off (Voll Ein/Aus)* — Das Verhältnis des Lichts auf einem ganz weißen Bild (full on) zum Licht auf einem ganz schwarzen (full off) Bild.

2 *ANSI* — Gemessen wird ein Muster aus 16 abwechselnd schwarzen und weißen Rechtecken. Die durchschnittliche Lichtabgabe der weißen Rechtecke wird durch die durchschnittliche Lichtabgabe der schwarzen Rechtecke geteilt. Das ergibt das ANSI Kontrastverhältnis.

Der *Full On/Off* Kontrast ist bei einem Projektor immer größer als der ANSI-Kontrast.

**dB** — Dezibel — Eine Einheit, die den relativen Unterschied einer Kraft oder Intensität, meistens zwischen zwei akustischen oder elektrischen Signalen, ausdrückt. Sie entspricht dem Zehnfachen des allgemeinen Logarithmus des Verhältnisses der zwei Stärken.

**Bilddiagonale** — Ein Verfahren zur Messung der Größe eines Bildschirms oder Projektionsbildes. Hierbei wird die Strecke zwischen einer Ecke und der gegenüberliegenden Ecke gemessen. Eine Leinwand mit einer Höhe von 274,32 cm und einer Breite von 365,76 cm besitzt eine Diagonale von 457,2 cm. Dieses Dokument setzt voraus, dass die diagonalen Abmessungen dem klassischen 4:3-Verhältnis eines Computerbildes, wie bei dem Beispiel oben, dienen.

**DLP®** — Digital Light Processing™ — Eine von Texas Instruments entwickelte Monitorreflexionstechnologie, bei der kleine, manipulierte Spiegel verwendet werden. Licht, das durch einen Farbfilter ausgegeben wird, wird an die DLP-Spiegel gesendet, welche die RGB-Farben in einem Bild an die Leinwand projizieren - auch als DMD bekannt.

**DMD** — Digital Micro Mirror Device - Digitales Mikrospiegelgerät — Jedes DMD besteht aus Tausenden von mikroskopisch kleinen, geneigten, aus einer Aluminiumlegierung bestehenden Spiegeln.

**Brennweite** — Der Abstand zwischen der Oberfläche einer Linse und dem Brennpunkt.

**Frequenz** — Die Anzahl der zyklischen Wiederholungen von elektrischen Signalen pro Sekunde. Die Frequenz wird in Hz (Hertz) angegeben.

**HDCP** — High-Bandwidth Digital-Content Protection — Ein von der Intel™ Corporation entwickeltes Verschlüsselungssystem, durch das digitale Inhalte geschützt über digitale Schnittstellen, wie z. B. DVI und HDMI, übertragen werden.

**HDMI** — High-Definition Multimedia Interface — Überträgt unkomprimierte HDMI-Videodaten sowie digitale Audio- und Gerätesteuierungsdaten über einen einzigen Anschluss.

**Hz (Hertz)** — Einheit für Frequenz.

**Trapezkorrektur** — Mit Hilfe der Trapezkorrektur kann die Bildverzerrung (normalerweise ist das verzerrte Bild wie ein Trapez oben breiter und unten schmaler) eines Projektionsbilds korrigiert werden, die durch einen ungünstigen Winkel des Projektors zur Projektionsfläche hervorgerufen wird.

**Maximalabstand** — Der maximal mögliche Abstand zwischen Projektor und Projektionsschirm, bei dem in einem vollständig abgedunkelten Raum noch ein brauchbares Bild erzeugt (das hell genug ist).

**Maximale Bildgröße** — Das größtmögliche Bild, das ein Projektor in einem abgedunkelten Raum erzeugen kann. Normalerweise durch die optische Brennweite begrenzt.

**Minimalabstand** — Der minimal mögliche Abstand zwischen Projektor und Projektionsschirm, bei dem ein Bild noch scharf gestellt werden kann.

**NTSC** — National Television Standards Committee. Nordamerikanischer Sendestandard mit einem Videoformat von 525 Zeilen bei 30 Bildern pro Sekunde.

**PAL** — Phase Alternating Line. Ein europäischer Sendestandard mit einem Videoformat von 625 Zeilen bei 25 Bildern pro Sekunde.

**Rückprojektion** — Mit dieser Funktion können Sie ein Bild horizontal spiegeln. Bei der normalen Projektion von vorne erscheinen Texte, Grafiken usw. dann verkehrt herum. Die Rückprojektion wird für die Projektion von hinten verwendet.

**SVGA** — „Super Video Graphics Array“ — 800 x 600 Pixel

**SXGA** — „Super Ultra Graphics Array“ — 1280 x 1024 Pixel

**UXGA** — „Ultra Extended Graphics Array“ — 1600 x 1200 Pixel

**VGA** — „Video Graphics Array“ — 640 x 480 Pixel

**XGA** — „Extended Video Graphics Array“ — 1024 x 768 Pixel.

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array — 1280 x 800 Pixel.

**Zoomobjektiv** — Objektiv mit einer variablen Brennweite, mit dem das Bild vergrößert bzw. verkleinert werden kann.

**Verhältnis des Zoomobjektivs** — Dies ist das Verhältnis zwischen dem kleinsten und größten Bild, das von einem Objektiv von einer unveränderten Entfernung aus projiziert werden kann. Wenn zum Beispiel das nicht vergrößerte Bild 304,80 cm groß ist, ist das vergrößerte Bild bei einem 1,4:1-Zoomverhältnis 426,72 cm groß.

# Index

## A

### Anschlüsse

- Audioausgang 7
- HDMI-Anschluss 7
- Netzanschluss 7
- Schlitz für  
Sicherheitschloss 7

## B

### Bedienfeld 19

- Bildschirmmenü (OSD) 25
- Eingangsquelle 25

## D

### Dell

- Kontakt 82, 83

## E

### Ein-/Ausschalten des Projektors

- Ausschalten des Projektors  
14

- Einschalten des Projektors  
14

### Einstellen des Projektionsbildes 15

- Einstellen der  
Projektorhöhe 15

### Einstellen von Zoom und

### Bildschärfe 16

- Fokusring 16

### Energieeinstellungen 34, 35

### Energiesparen 34

## F

### Fernbedienung 21

## K

### Kennwort 31

### Kontakt zu Dell 4, 75

### Kundendienst

- Kontakt zu Dell 82, 83

## M

### Menüeinstellungen 31

### Menü-Position 31

### Menü-Timeout 31

### Menütransparenz 31

## P

### Problemlösung 73

- Kontakt zu Dell 73

### Projektor 5

- 3-W-Lautsprecher 5

- Bedienfeld 5
- Fokusing 5
- Höhenregulierungstaste  
zur Höheneinstellung 5
- Höhenverstellbarer Fuß 5
- IR-Empfänger 5
- Objektiv 5
- Projektor anschließen
  - An einen Computer 8
  - HDMI-Kabel 11
  - Netzkabel 8, 11, 12, 13
  - SD-Karte 13
  - Über HDMI-Kabel  
anschließen 11
  - USB-A-zu-USB-A-Kabel 8
  - USB-Datenträger 12
- Projektionsobjektiv 78
- Stromverbrauch 78
- Stromversorgung 78
- Umgebungsbedingungen  
79
- Videokompatibilität 78
- Telefonnummern 82
- Testbild 30

## Z

- Zurück, Werkseinstellungen 30

## T

- Technische Daten
  - Abmessungen 79
  - Anzahl an Bildpunkten 78
  - Audio 78
  - Bildseitenformat 78
  - Darstellbare Farben 78
  - E/A-Anschlüsse 79
  - Flash intern 78
  - Geräuschpegel 79
  - Gewicht 79
  - Gleichmäßigkeit 78
  - Größe der  
Projektionsfläche 78
  - Helligkeit 78
  - Kontrastverhältnis 78
  - Lichtrohre 78
  - Projektionsabstand 78