

# Dell™ – interaktiver Projektor S520 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 und 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 – interaktiver Projektor S520

September 2013 Rev. A00

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Ihr Dell-Projektor</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Projektor anschließen</b> . . . . .	<b>9</b>
	Computeranschluss . . . . .	11
	DVD-Player anschließen . . . . .	17
	Anschluss an ein lokales Netzwerk (LAN) . . . . .	21
<b>3</b>	<b>Bedienen des Projektors</b> . . . . .	<b>25</b>
	Einschalten des Projektors. . . . .	25
	Ausschalten des Projektors . . . . .	25
	Einstellen des Projektorfokus. . . . .	26
	Reinigung des Projektorspiegels. . . . .	26
	Einstellen der Bildgröße . . . . .	27
	Verwenden der Fernbedienung . . . . .	29
	Batterien in die Fernbedienung einlegen . . . . .	32
	Fernbedienungsreichweite . . . . .	33
	OSD-Menü (Bildschirmmenü) verwenden . . . . .	34
	Multimedia-Einführung. . . . .	55
	Multimediateien für Wiedergabe von USB-Datenträger auswählen . . . . .	57
	Multimediateien für Wiedergabe aus dem internen Speicher auswählen. . . . .	59
	Office Viewer für USB-Datenträger und internen Speicher . . . . .	61
	Multimediakonfiguration für USB-Datenträger und internen Speicher . . . . .	62
	Intel® Wireless Display- (WiDi) Installation . . . . .	63
	Aktivieren Sie Intel® WiDi am Projektor . . . . .	65
	Drahtlosanzeige oder LAN-Anzeige installieren. . . . .	68
	Aktivieren der WLAN- oder LAN-Funktion am Projektor . . . . .	69
	Audioprojektionsinstallation . . . . .	81
	Audioprojektion verwenden. . . . .	87
	Projektor über Web-Management verwalten . . . . .	89
	Anwendungsticket erstellen. . . . .	107

<b>4</b>	<b>Projektor-Problemlösung</b> . . . . .	<b>108</b>
	Führungssignale . . . . .	113
	Laservorgang-LED-Signal . . . . .	114
	Auswechseln der Lampe . . . . .	115
<b>5</b>	<b>Technische Daten</b> . . . . .	<b>117</b>
<b>6</b>	<b>Kontakt zu Dell</b> . . . . .	<b>123</b>
	Kontaktierung von elnstruction . . . . .	124
	Crestron kontaktieren . . . . .	125
<b>7</b>	<b>Anhang: Glossar</b> . . . . .	<b>126</b>

# 1

## Ihr Dell-Projektor

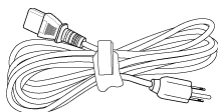
Im Lieferumfang des Projektors sind die unten abgebildeten Artikel enthalten. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und wenden Sie sich an Dell, falls etwas fehlen sollte.

---

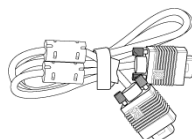
### Lieferumfang

---

Netz Kabel



VGA-Kabel; 5 m (VGA zu VGA)



Fernbedienung



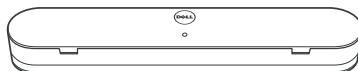
AAA-Batterien (2)



CD mit Bedienungsanleitung und Dokumentation



Laservorhangset

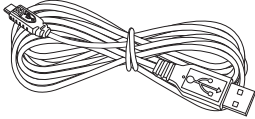


---

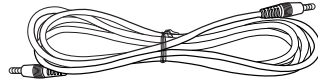
## Lieferumfang

---

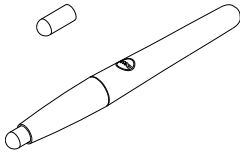
5 m-Mini-USB-Kabel (USB-A-zu-Mini-USB-B)



Gleichspannung-zu-Gleichspannung-Kabel (für Laservorgang), 2 m



Passiver Stift (2 Stk.)



Interwrite Workspace-CD



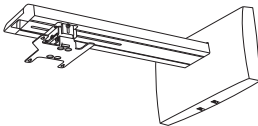
Ausrichtungsleiste (3 Stk.)



Schraube für Laservorhang

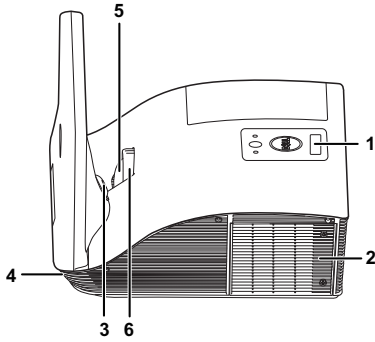


Wandmontageset

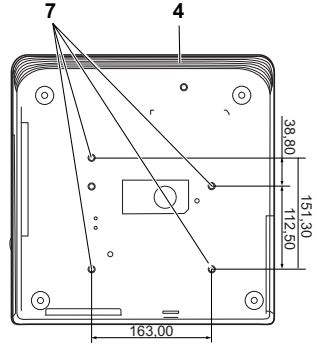


## Informationen über den Projektor

### Ansicht von oben



### Ansicht von unten



1	IR-Empfänger
2	Lampenabdeckung
3	Kamera
4	10-W-Lautsprecher
5	Objektiv
6	Fokusring
7	Montagebohrungen zur Wandbefestigung: Schraubgewinde M4 x 8 mm Tiefe. Empfohlenes Drehmoment <10 kgf-cm

## **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 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Personen mit Herzschrittmacher.
- 10 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von medizinischer Ausrüstung.
- 11 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Mikrowellenöfen.



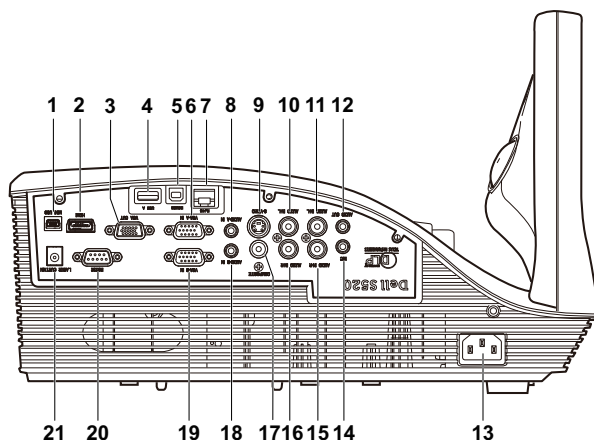
### **Hinweis:**

- Versuchen Sie nicht, den Projektor eigenständig an der Wand zu installieren. Überlassen Sie solche Arbeiten einem qualifizierten Techniker.
- Empfohlenes Projektor-Wandmontageset (Artikelnummer: 7XY53). 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 S520 ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.



# 2

## Projektor anschließen




1	Mini-USB-Anschluss (Mini, Typ B) für externe Maus, Firmware-Aktualisierung und Laservorhang-Sensor-HID	12	Audioausgang
2	HDMI-Anschluss	13	Netzanschluss
3	VGA-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal)	14	Mikrofonanschluss
4	USB-Anschluss (Typ A) zur Verbindung eines USB-Betrachters	15	Audio-B-Eingang, rechter Kanal
5	USB-Anschluss (Typ B) zur Verbindung (DoUSB) eines USB-Bildschirms	16	Audio-A-Eingang, rechter Kanal
6	VGA-A-Eingang (D-Sub)	17	Composite Video-Anschluss
7	RJ-45-Anschluss	18	Audio-B-Eingang
8	Audio-A-Eingang	19	VGA-B-Eingang (D-Sub)
9	S-Video-Anschluss	20	RS232-Anschluss

---

10 Audio-A-Eingang, linker Kanal 21 Laservorhanganschluss

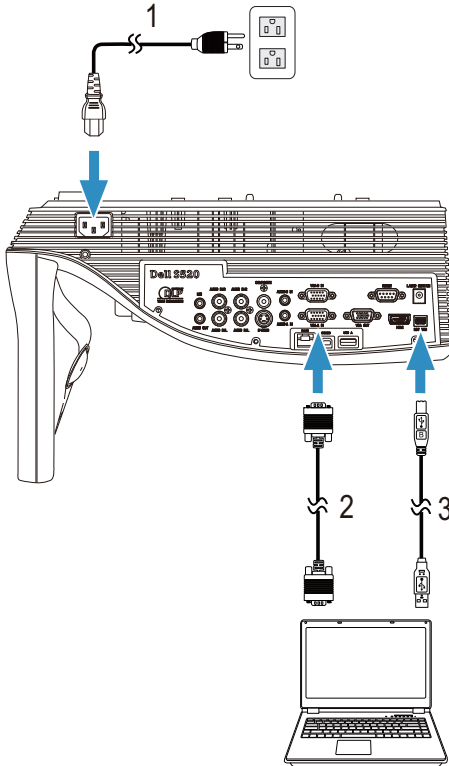
11 Audio-B-Eingang, linker Kanal

---

 **Vorsicht: Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 8 beschriebenen Sicherheitshinweise.**

## Computeranschluss

### Anschließen eines Computers via VGA-Kabel

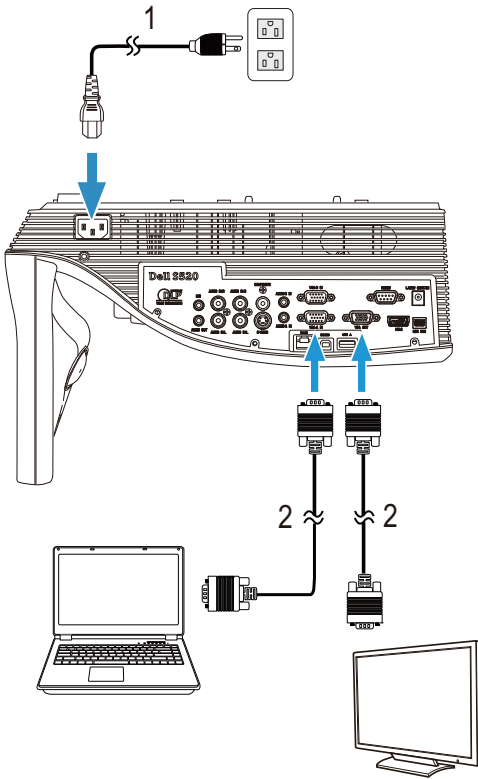


- 
- 1 Netz Kabel
  - 2 VGA-zu-VGA-Kabel
  - 3 USB-A-zu-Mini-USB-B-Kabel
- 



**Hinweis:** Das Mini-USB-Kabel muss angeschlossen sein, falls Sie die Bild auf- und Bild ab-Tasten der Fernbedienung nutzen möchten.

## Monitorverbindung mit VGA-Kabeln durchschleifen



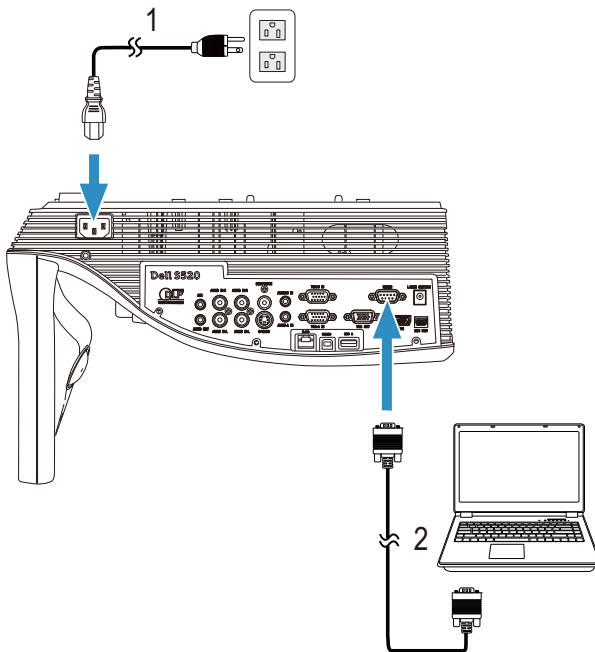
1 Netz Kabel

2 VGA-zu-VGA-Kabel




**Hinweis:** Ihr Projektor wird mit einem VGA-Kabel geliefert. Weitere VGA-Kabel können Sie über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

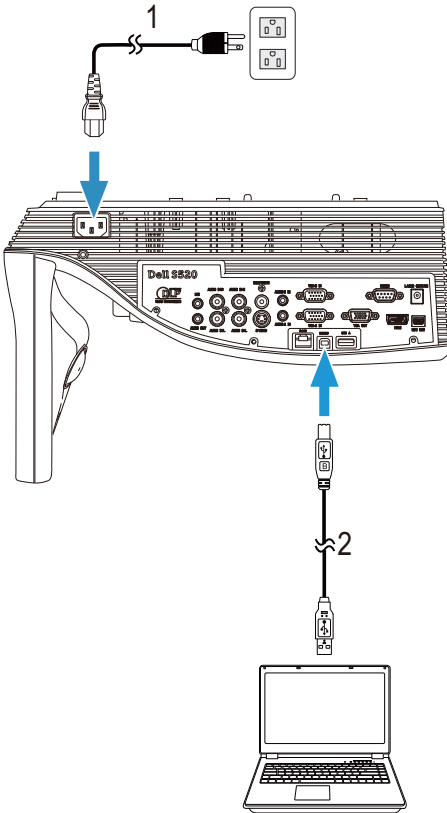
## Anschließen eines Computers mit einem RS232-Kabel



- 
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Netz Kabel   |
| 2 | RS-232-Kabel (9-polige D-Sub-Buchse-zu-Buchse / 2-/3-polig, tauschbar) |
- 

 **Hinweis:** Das RS-232-Kabel (9-polige D-Sub-Buchse-zu-Buchse / 2-/3-polig, tauschbar) wird nicht mit Ihrem Projektor geliefert. Informationen zum Kabel und zur RS232-Fernbedienungssoftware erhalten Sie beim Fachmann.

## Computer über USB-Kabel anschließen

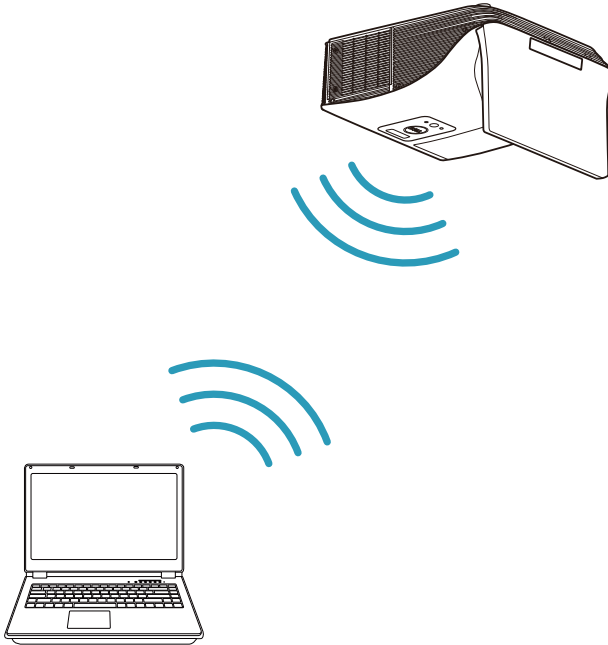




- 
- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Netzka            |
| 2 | USB-A-zu-USB-B-Ka |
- 



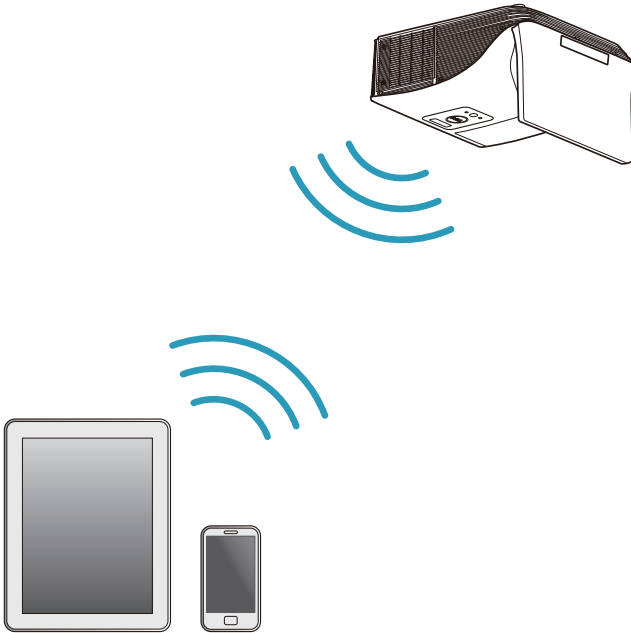
**Hinweis:** Anschließen und loslegen. Ihr Projektor wird mit einem USB-Kabel geliefert. Weitere USB-Kabel können Sie über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Einen Computer per WLAN oder Intel® WiDi 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.

## Per WLAN mit einem Smartphone oder Tablet verbinden



**Hinweis:** Dell S520 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 S520, her. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter [dell.com/support](http://dell.com/support).  
Unterstützte Dateien:

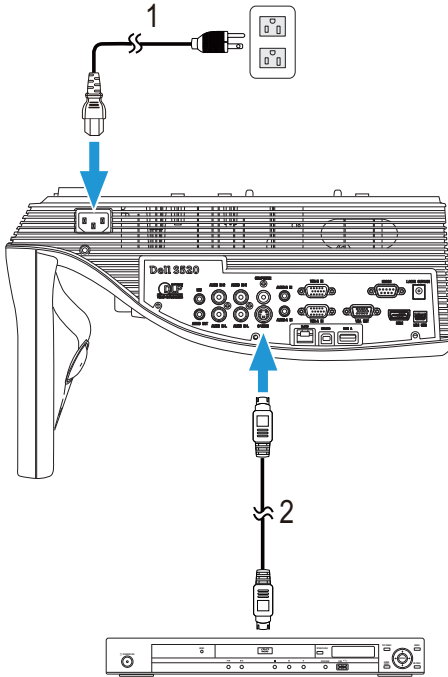
Mobi Show	Foto	jpeg / jpg
	MS Powerpoint	PtG2 (konvertiert von ppt)*
WiFi-Doc	Foto	jpeg / jpg
	MS Powerpoint / Word /	ppt / pptx / doc / docx /
	Excel / Text / PDF	xls / xlsx / txt / pdf

\* Bitte installieren Sie PtG2 Converter zur Dateikonvertierung von ppt in das PtG2-Format auf Ihrem Computer. PtG2 Converter kann unter [dell.com/support](http://dell.com/support) heruntergeladen werden.



## DVD-Player anschließen

### Anschließen eines DVD-Players über ein S-Video-Kabel



---

1 Netzkabel

---

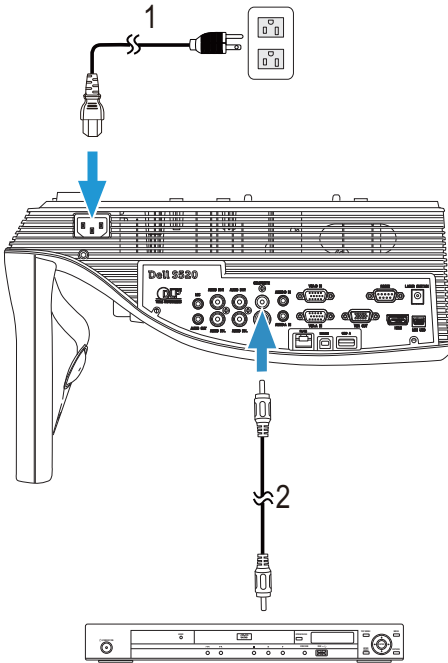
2 S-Video-Kabel

---



**Hinweis:** Das S-Video-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können S-Video-Verlängerungskabel (15 m/30 m) über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## DVD-Player über Composite-Videokabel anschließen

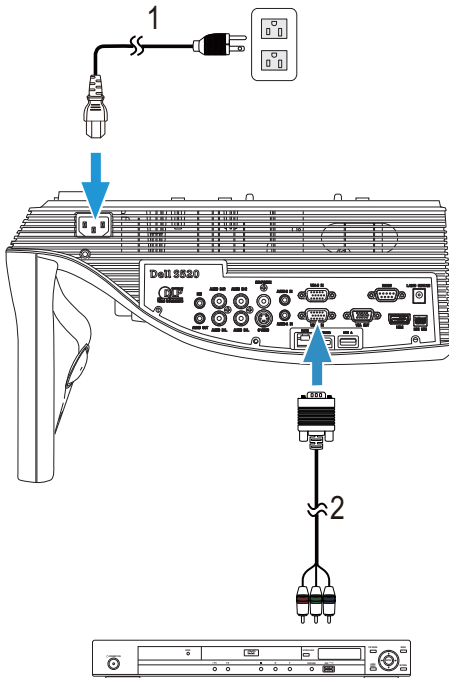


- 
- 1 Netzkaabel
  - 2 Composite-Videokabel
- 



**Hinweis:** Das Composite-Videokabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können Composite Video-Verlängerungskabel (15 m/30 m) über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## DVD-Player über Component-Videokabel anschließen



---

1 Netz Kabel

---

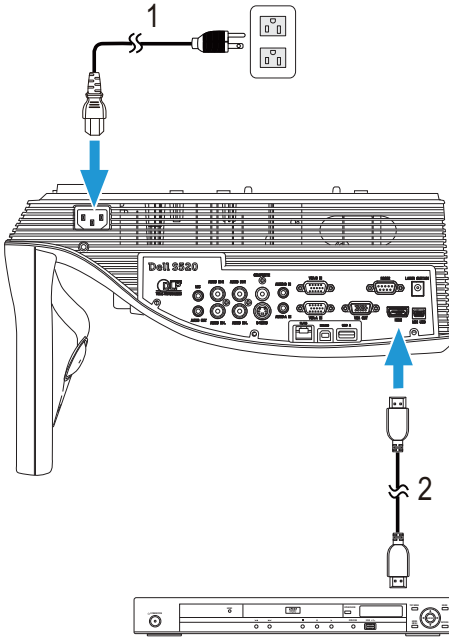
2 VGA-zu-Component-Videokabel

---



**Hinweis:** Das VGA-zu-Component-Videokabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können VGA-zu-Component-Verlängerungskabel (15 m/30 m) über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

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



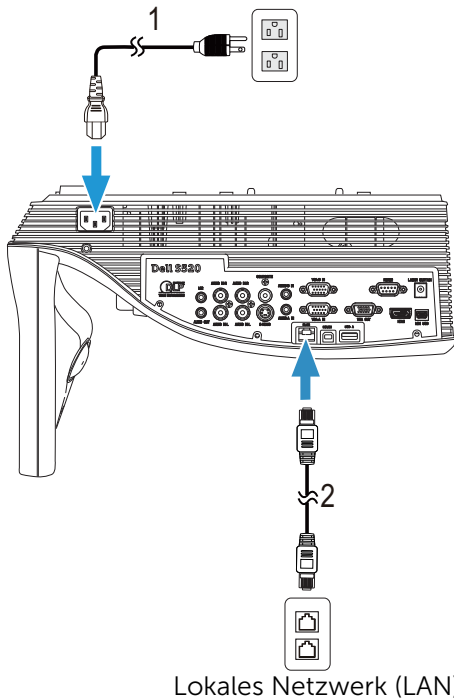
- 
- 1 Netz Kabel
  - 2 HDMI-Kabel
- 



**Hinweis:** Das HDMI-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können das HDMI-Kabel über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Anschluss an ein lokales Netzwerk (LAN)

Sie können den Projektor mit Hilfe eines RJ45-Netzwerkkabels über das Netzwerk steuern und Bilder projizieren lassen.

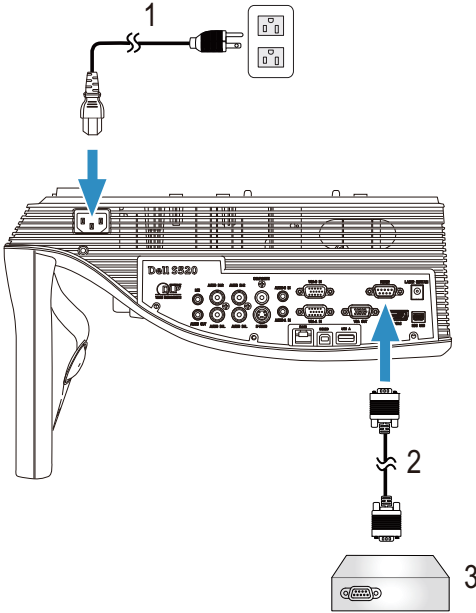


- 
- |   |             |
|---|-------------|
| 1 | Netzstecker |
| 2 | RJ45-Kabel  |
- 



**Hinweis:** Das RJ45-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können das RJ45-Kabel über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Anschluss eines handelsüblichen RS232-Steuergerätes

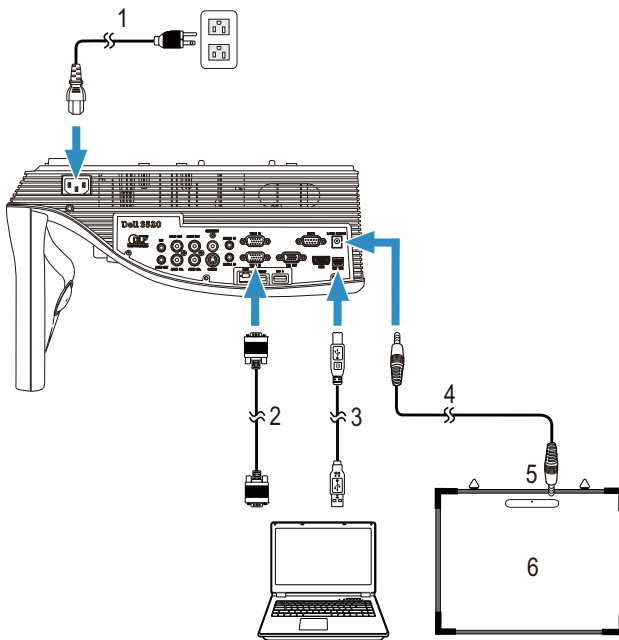


- 1 Netz Kabel
- 2 RS-232-Kabel (9-polige D-Sub-Buchse-zu-Buchse / 2-/3-polig, tauschbar)
- 3 Handelsübliches RS232-Steuergerät



**Hinweis:** Das RS-232-Kabel (9-polige D-Sub-Buchse-zu-Buchse / 2-/3-polig, tauschbar) wird nicht mit Ihrem Projektor geliefert. Dieses Kabel erhalten Sie im Fachhandel.

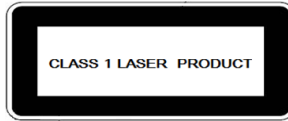
## Zur Interaktivität mit Ihrem Laservorhang verbinden



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Netzkabel                              |
| 2 | VGA-zu-VGA-Kabel                       |
| 3 | USB-A-zu-Mini-USB-B-Kabel              |
| 4 | Gleichspannung-zu-Gleichspannung-Kabel |
| 5 | Laservorhang                           |
| 6 | Whiteboard                             |

### Hinweis:

- 1 Der Laservorhang wird mit Ihrem Whiteboard geliefert.
- 2 Der Laservorhang sollte 2 cm oberhalb der Oberkante der Projektionsfläche installiert werden.
- 3 Die Flachheit des Whiteboards sollte 2 mm oder weniger betragen.
- 4 Es können entweder VGA- oder HDMI-Kabel an Computer und Projektor angeschlossen werden.



Stimmt mit 21 CFR 1040.10 und 1040.11, mit Ausnahme der in Laserhinweis Nr. 50 vom 24. Juni 2007 angegebenen Abweichungen, überein.

IEC 60825-1:2007

### **Vorsicht:**

Warnhinweise zum Laser

- Dieses Produkt ist ein Lasergerät der Klasse 1, das mit IEC 60825-1:2007 übereinstimmt.
- Dieses Produkt hat ein integriertes Lasermodul. Demontage und Modifikation sind sehr gefährlich und dürfen nicht versucht werden.
- Jeglicher Betrieb und jegliche Anpassung, zu der nicht speziell in der Bedienungsanleitung angewiesen wird, führt zu Gefahr einer Aussetzung gefährlicher Laserstrahlung.



# 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-/Austaste** 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 9.
- 2 Drücken Sie die **Ein-/Austaste** (siehe „Verwenden der Fernbedienung“ auf Seite 29 zur genauen Position der **Ein-/Austaste**).
- 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 9 finden Sie Hinweise zum Anschluss von Signalquellen an den Projektor.
- 5 Die Eingangsquelle des Projektors ist auf VGA-A voreingestellt. Wechseln Sie die Eingangsquelle, wenn nötig.
- 6 Falls mehrere Quellen an den Projektor angeschlossen sind, drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Quelle die **Source**-Taste an der Fernbedienung. Unter „Verwenden der Fernbedienung“ auf Seite 29 erfahren Sie, wo sich die **Source**-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-/Austaste**. Befolgen Sie zum sachgemäßen Ausschalten des Projektors die auf der Leinwand angezeigten Anweisungen.
-  **Hinweis:** Die Meldung „**Drücken Sie die Ein/Austaste, um den Projektor auszuschalten.**“ wird eingeblendet. Die Meldung wird nach 5 Sekunden ausgeblendet; alternativ können Sie sie durch Drücken der **Menu**-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.

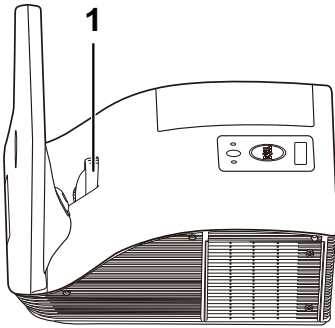


**Hinweis:** Warten Sie 60 Sekunden, bevor Sie den Projektor erneut einschalten, damit sich die Innentemperatur stabilisieren kann.

4 Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose und dem Projektor.

## Einstellen des Projektorfokus

1 Drehen Sie zum Einstellen der Bildscharfe am Fokusring. Ein Scharfstellen des Projektionsbildes ist bei einem Abstand des Projektors zur Leinwand zwischen 59,74 cm und 73,1 cm möglich.



1	Fokusring
---	-----------

## Reinigung des Projektorspiegels

- 1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- 2 Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
- 3 Entfernen Sie Staub auf dem Spiegel mit Hilfe eines Druckluftreinigers bzw. durch vorsichtiges Abwischen des Spiegels mit einem Mikrofasertuch. Reiben Sie nicht über die Oberfläche des Spiegels. Andernfalls kann der Spiegel zerkratzen.

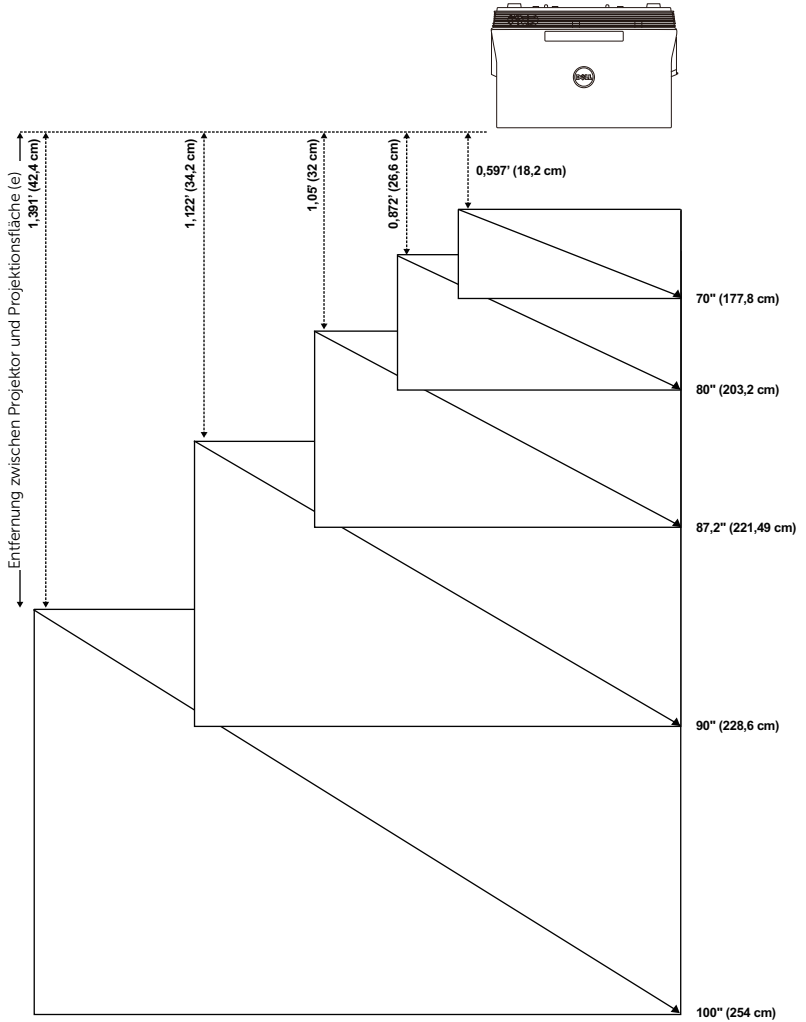


**Vorsicht:** Verwenden Sie Sprühreiniger oder Lösungsmittel nicht direkt am Projektor.



**Warnung:** Die Reinigung eines an der Wand montierten Projektors kann durch Herunterfallen Sach- und Personenschäden verursachen. Entfernen Sie den Projektor zur Reinigung des Projektorspiegels von der Wandmontagehalterung.

# Einstellen der Bildgröße

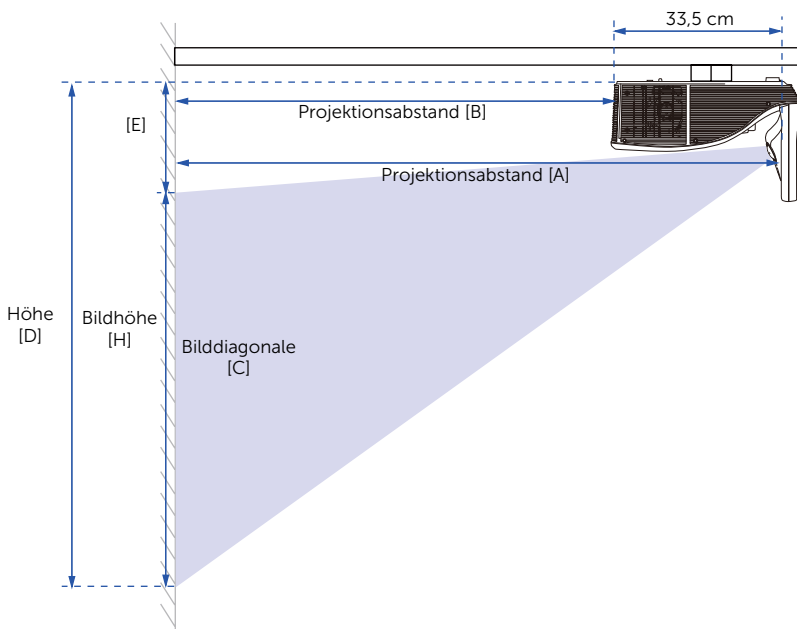


Projektions- abstand (cm) [A]	Projektions- abstand (cm) [B]	Bildgröße			Projektorbasis bis zur Oberkante des Bildes (cm) [D]	Projektorbasis bis zur Unterkante des Bildes (cm) [E]
		Diagonal (Zoll/cm) [C]	Breite (cm)	Höhe (cm) [H]		
51,7	18,2	70"/ 177,8 cm	148	92	120	28
60,1	26,6	80"/ 203,2 cm	172	107	139	32
65,5	32	87,2"/ 221,4 cm	187	117	151	34
67,7	34,2	90"/ 228,6 cm	193	121	156	35
75,9	42,4	100"/ 254 cm	217	136	175	39

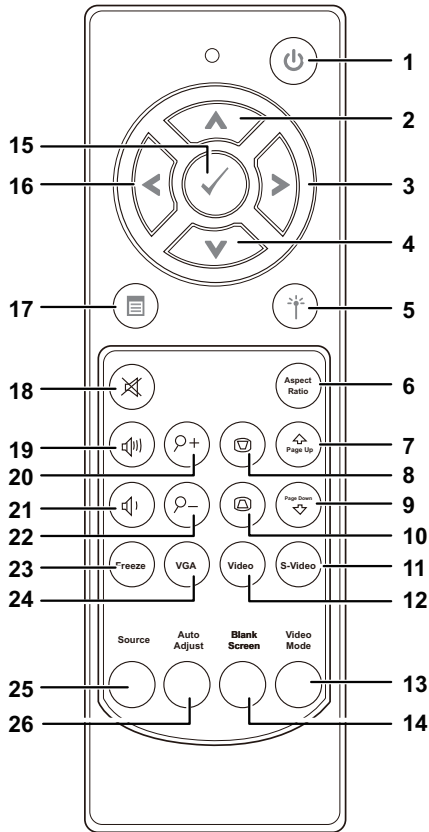
\* Die angegebenen Werte sind Richtwerte.  
\* Versatzverhältnis: 125±5%


















**Hinweis:** Entfernung zwischen Spiegel und Projektorrückseite:  
33,5 cm












## Verwenden der Fernbedienung



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Ein-/Austaste  | Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen finden Sie unter „Einschalten des Projektors“ auf Seite 25 und „Ausschalten des Projektors“ auf Seite 25. |
| 2 | Aufwärts       | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmenüs) aus.   |
| 3 | Rechts         | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmenüs) aus.   |
| 4 | Abwärts        | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmenüs) aus.   |

5	Laser 	Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Bildschirm, halten Sie die Laser-Taste gedrückt, um den Laser zu aktivieren.
		 <b>Vorsicht: Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl. Achten Sie darauf, das der Laserstrahl nicht direkt auf Ihre Augen gerichtet ist.</b>
6	Aspect ratio 	Drücken, um das Format des angezeigten Bildes zu ändern.
7	Page up 	Drücken Sie diese Taste, um zur vorhergehenden Seite zu wechseln.
		 <b>Hinweis:</b> Das Mini-USB-Kabel muss angeschlossen werden, wenn Sie die Seite aufwärts-Funktion nutzen möchten.
8	Trapezkorrektur + 	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (-20/+20 °) hervorgerufen wurden.
9	Page down 	Drücken Sie diese Taste, um zur nächsten Seite zu wechseln.
		 <b>Hinweis:</b> Das Mini-USB-Kabel muss angeschlossen werden, wenn Sie die Seite abwärts-Funktion nutzen möchten.
10	Trapezkorrektur - 	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (-20/+20 °) hervorgerufen wurden.
11	S-Video 	Zur Auswahl der S-Video-Quelle drücken.
12	Video 	Zur Auswahl der Composite Video-Quelle drücken.
13	Video mode	Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (Präsentationsdias) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist. Drücken Sie die Video Mode-Taste zum Umschalten zwischen Präsentationsmodus, Brillantsmodus, Film-Modus, sRGB und Benutzermodus. Drücken Sie einmal auf Video Mode, wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Durch erneutes Drücken der Video Mode-Taste schalten Sie die einzelnen Modi durch.

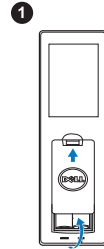
14	Blank screen	Drücken, um das Bild aus/einzublenden.
15	Eingabe 	Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.
16	Links 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
17	Menü 	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.
18	Stumm 	Drücken Sie auf diese Taste, um den Ton des Projektorlautsprechers aus- oder einzuschalten.
19	Lautstärke + 	Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke.
20	Zoom + 	Mit dieser Taste vergrößern Sie das Bild.
21	Lautstärke - 	Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke zu verringern.
22	Zoom - 	Mit dieser Taste verkleinern Sie das Bild.
23	Freeze 	Zum Unterbrechen des Leinwandbildes drücken; drücken Sie zum Deaktivieren der Standbildfunktion erneut die „Freeze“-Taste.
24	VGA 	Zur Auswahl der VGA-Quelle drücken.
25	Source	Zum Wechseln zwischen VGA-A, VGA-B, CMPS-Video, S-Video, HDMI, Drahtlosanzeige, USB-Anzeige, USB-Betrachter, Intel® WiDi und interner Speicherquelle drücken.
26	Auto Adjust	Drücken Sie auf diese Taste, um den Projektor und die Signalquelle zu synchronisieren. Autom. Anpassen kann nicht verwendet werden, wenn das OSD aktiviert ist.

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

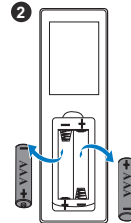


**Hinweis:** Nehmen Sie bei Nichtgebrauch die Batterien aus der Fernbedienung.

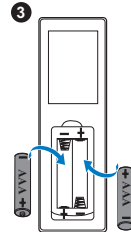
1 Betätigen Sie den Riegel, heben Sie den Batteriefachdeckel ab.



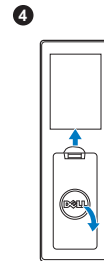
2 Beachten Sie die Polaritätskennzeichnungen (+/-) an den Batterien.



3 Legen Sie die Batterien richtig herum in das Batteriefach ein; achten Sie auf die Markierungen im Batteriefach.



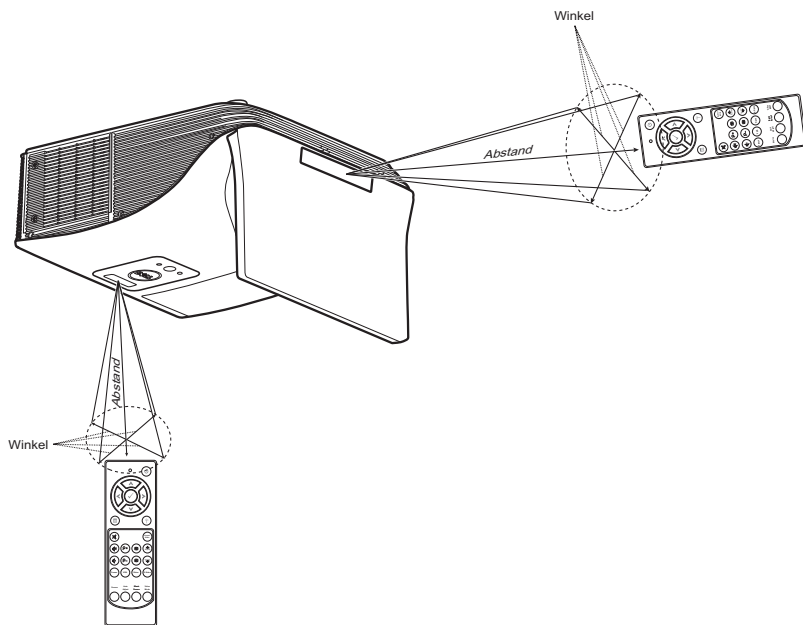
4 Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.














## Fernbedienungsreichweite

Betriebsreichweite	
Winkel	$\pm 40^\circ$
Abstand	7 m



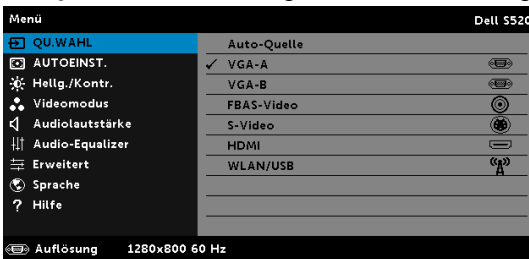
**Hinweis:** Die tatsächliche Reichweite kann etwas von den Angaben in der Abbildung abweichen. Bei schwachen Batterien können Störungen bei der Fernbedienung des Projektors auftreten.


## 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 an der Fernbedienung.
- Wechseln Sie zwischen den Registern im Hauptmenü, indem Sie die Tasten  oder  an der Fernbedienung drücken.
- Wählen Sie mit  oder  an der Fernbedienung ein Untermenü.
- Wählen Sie mit  oder  an der Fernbedienung eine Option. Wenn eine Option gewählt wurde, wechselt die Farbe zu dunkelblau.
- Mit den Tasten  /  an der Fernbedienung passen Sie die Einstellungen an.
- Wenn Sie zum Hauptmenü zurückkehren möchten, drücken Sie  an der Fernbedienung.
- Drücken Sie zum Verlassen des OSD direkt die Menütaste an der Fernbedienung.

## QU.WAHL

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




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

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

**FBAS-VIDEO**—Durch Drücken von  erkennt das Gerät ein Composite-Video-Signal.

**S-VIDEO**—Durch Drücken von  erkennt das Gerät ein S-Video-Signal.

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

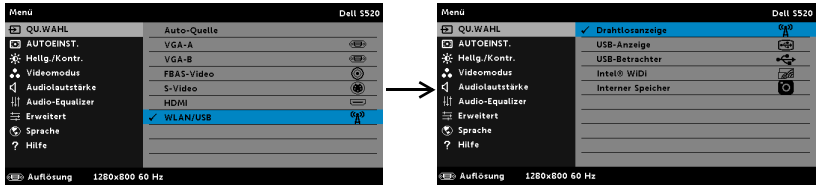
**WLAN/USB**—Mit  aktivieren Sie das Menü QU.WAHL - WLAN/USB.




**Hinweis:** Die WLAN/USB kann nach Aktivierung von „WLAN und LAN“ genutzt werden.

## QU.WAHL- WLAN/USB

Das Menü WLAN/USB unter QU.WAHL ermöglicht Ihnen die Aktivierung von Drahtlosanzeige, USB-Anzeige USB-Betrachter, Intel® WiDi und Interner Speicher.



**DRAHTLOSANZEIGE**—Mit  zeigen Sie die Drahtlos-Anleitung des Projektors auf dem Bildschirm an. Siehe „Bildschirm mit Anleitung zur Drahtlosverbindung“ auf Seite 70.

**USB-ANZEIGE**—Ermöglicht Ihnen via USB-Kabel die Anzeige des Computer-/Notebook-Bildschirms über Ihren Projektor.

 **Hinweis:** Falls bei DoUSB keine Anzeige erfolgt, beachten Sie bitte „Projektor-Problemlösung“ auf Seite 108.

**USB-BETRACHTER**—Hiermit werden die Foto-, Musik-, Video-, MS-Word-, Excel-, PowerPoint- und PDF-Dateien auf dem USB-Datenträger wiedergegeben.

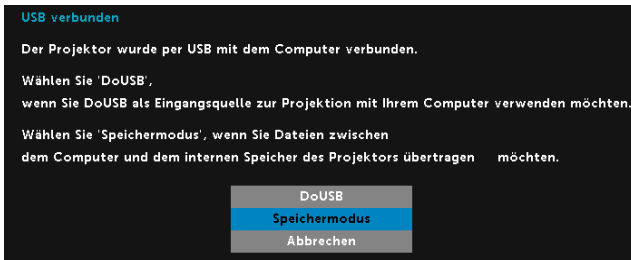
**INTEL® WIDI**—Mit  rufen Sie die Intel® WiDi-Anleitung des Projektors auf.

**INTERNER SPEICHER**—Hiermit werden die Foto-, Musik-, Video-, MS-Word-, Excel-, PowerPoint- und PDF-Dateien auf dem internen Speicher des Projektors wiedergegeben.

 **Hinweis:**

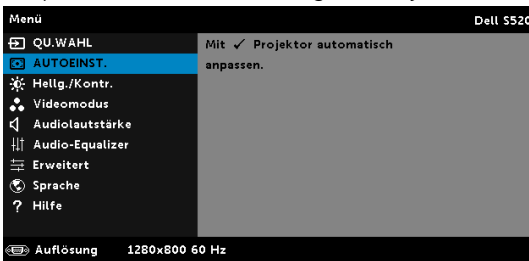
**SPEICHERMODUS**—Außerdem können Sie bei der Quelle Interner Speicher ein USB-Kabel anschließen und über Ihren Computer Aktionen wie Kopieren, Löschen, Verschieben etc. im internen Speicher und auf der SD-Karte des Projektors durchführen.

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.



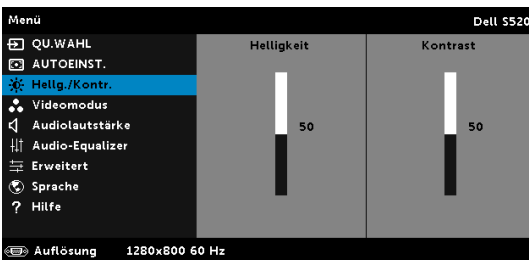
## AUTOEINST.



Die Funktion Auto-Anpassung passt automatisch H. Position, V. Position, Frequenz und die Abstimmung des Projektors im PC-Modus an.




## Hellig./Kontr.

Das Menü Hellig./Kontr. ermöglicht Ihnen die Anpassung der Helligkeits-/Kontrasteinstellungen Ihres Projektors.



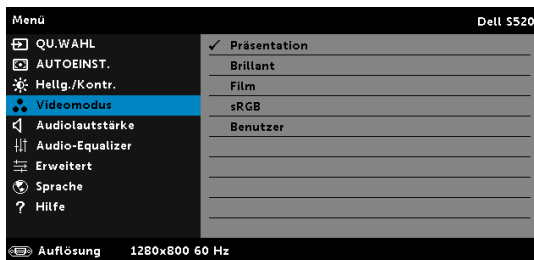
**HELLIGKEIT**—Mit den Tasten  und  können Sie die Helligkeit des Bildes einstellen.

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

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

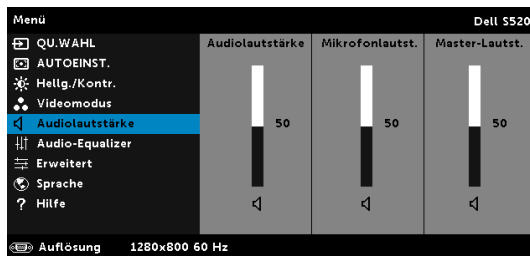
## Videomodus

Das Videomodus-Menü ermöglicht Ihnen die Optimierung des Anzeigebildes: **Präsentation**, **Brillant**, **Film**, **sRGB** (bietet eine exaktere Farbwiedergabe) und **Benutzer** (Festlegen Ihrer bevorzugten Einstellungen).



## Audiolautstärke

Das Menü Audiolautstärke ermöglicht Ihnen die Anpassung der **Audio-**, **Mikrofon-** und **Master-lautstärke**einstellungen Ihres Projektors.



**AUDIOLAUTSTÄRKE**—Mit  erhöhen Sie die Tonlautstärke, mit  verringern Sie die Tonlautstärke.

**MIKROFONLAUTST.**—Mit  erhöhen Sie die Mikrofonlautstärke, mit  verringern Sie die Mikrofonlautstärke.

**Master-Lautst.**—Mit  erhöhen Sie die Ton- und Mikrofonlautstärke, mit  verringern Sie die Ton- und Mikrofonlautstärke.

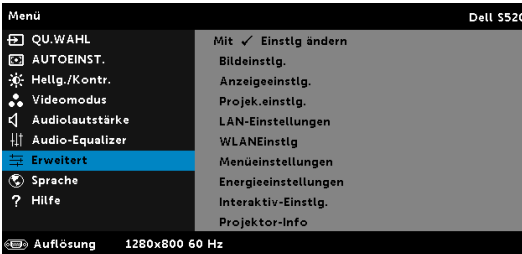
## Audio-Equalizer


Das Menü Audio-Equalizer ermöglicht Ihnen die Anpassung des Tons zur Steigerung oder Verringerung (Verminderung) der Pegel verschiedener Frequenzen in einem Signal.

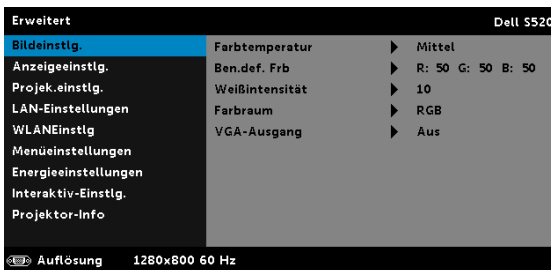


## ERWEITERT

Das Menü Erweitert ermöglicht Ihnen die Änderung der **Bild-, Anzeige-, Projektor-, LAN-, WLAN-, Menü-, Energie-, Interaktiv- und Projektor-Info-**einstellungen.



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




**FARBTEMPERATUR**—Hier können Sie die Farbtemperatur einstellen. Der Bildschirm erscheint bei höheren Temperaturen kühler, und bei niedrigeren Temperaturen wärmer. Bei einer Einstellung der Werte im **Farbeinst.** Menü, wird der Benutzermodus aktiviert. Die Werte werden im Benutzermodus gespeichert.

**BEN.DEF. FRB**—Dient der manuellen Einstellung der Rot-, Grün-, und Blauanteile.

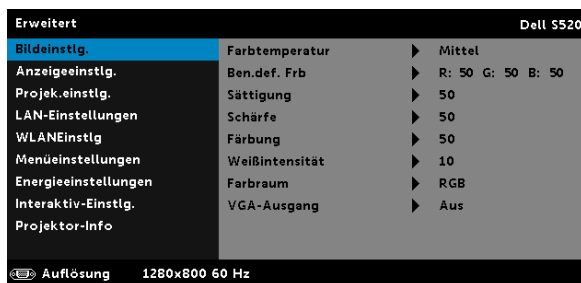
**WEIßINTENSITÄT**—Drücken Sie ; zeigen Sie mit  und  die Weißintensität an.

**FARBRAUM**—Ermöglicht die Auswahl des Farbraums. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: RGB YCbCr und YPbPr.

**VGA-AUSGANG**—Schalten Sie die VGA-Ausgangsfunktion im Standby-Modus des Projektors Ein oder Aus. Die Standardeinstellung ist Aus.

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

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



**FARBTEMPERATUR**—Hier können Sie die Farbtemperatur einstellen. Der Bildschirm erscheint bei höheren Temperaturen kühler, und bei niedrigeren Temperaturen wärmer. Bei einer Einstellung der Werte im **Farbeinst.** Menü, wird der Benutzermodus aktiviert. Die Werte werden im Benutzermodus gespeichert.

**BEN.DEF. FRB**—Dient der manuellen Einstellung der Rot-, Grün-, und Blauanteile.

**SÄTTIGUNG**—Ermöglicht Anpassung der Videoquelle von Schwarz-Weiß-Darstellung und einer Darstellung mit satten Farben. Mit  erhöhen Sie den Farbanteil im Bild, mit  verringern Sie den Farbanteil im Bild.

**SCHÄRFE**—Mit  erhöhen Sie die Bildschärfe, mit  verringern Sie die Bildschärfe.

**FÄRBUNG**—Mit  erhöhen Sie den Grünanteil im Bild, mit  verringern Sie den Grünanteil im Bild.

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

**FARBRAUM**—Ermöglicht die Auswahl des Farbraums. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: RGB, YCbCr und YPbPr.

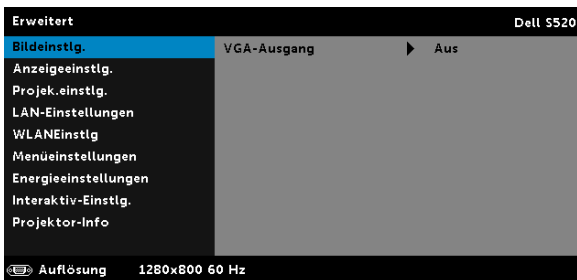
**VGA-AUSGANG**—Schalten Sie die VGA-Ausgangsfunktion im Standby-Modus des Projektors Ein oder Aus. Die Standardeinstellung ist Aus.



### Hinweis:


- 1 Wenn Sie die Einstellungen von **Farbtemperatur**, **Ben.def. Frb**, **Sättigung**, **Schärfe**, **Färbung** und **Weißintensität** anpassen, wechselt der Projektor automatisch in den Benutzer-Modus.
- 2 **Sättigung**, **Schärfe** und **Färbung** sind nur bei den Eingangsquellen Composite und S-Video verfügbar.

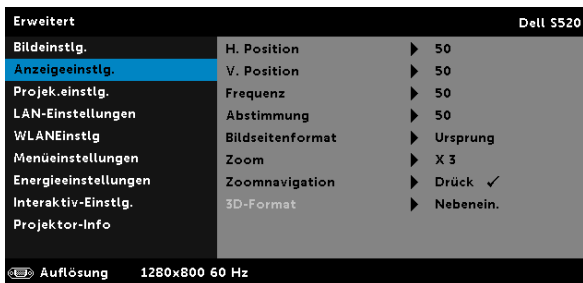
**BILDEINSTLG. (KEINE EINGANGSQUELLE)**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit  die Bildeinstellungen auf. Das Bildeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:





**VGA-AUSGANG**—Schalten Sie die VGA-Ausgangsfunktion im Standby-Modus des Projektors Ein oder Aus. Die Standardeinstellung ist Aus.



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



**H. POSITION**—Mit  bewegen Sie das Bild nach rechts, mit  bewegen Sie das Bild nach links.

**V. POSITION**—Mit  bewegen Sie das Bild nach oben, mit  bewegen Sie das Bild nach unten.

**FREQUENZ**—Ermöglicht das Ändern der Taktfrequenz der Anzeigedaten, um sie mit der Grafikkartenfrequenz des Computers abzustimmen. Wenn Sie senkrechte, flimmernde Wellen sehen, können Sie diese über die Frequenz-Steuerung minimieren. Es handelt sich hierbei nur um eine Grobeinstellung.



**ABSTIMMUNG**—Hier wird die Phase des Anzeigesignals mit der Grafikkarte synchronisiert. Ein instabiles oder flimmerndes Bild lässt sich mit der Option Abstimmung korrigieren. Es handelt sich hierbei um eine Feineinstellung.

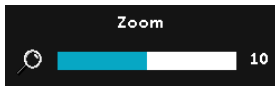
**BILDSEITENFORMAT**—Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige. Zur Verfügung stehen: Ursprung, 16:10 und 4:3.

- Ursprung — Wählen Sie Ursprung, wenn das Seitenverhältnis des projizierten Bildes entsprechend der Eingangsquelle beibehalten werden soll.

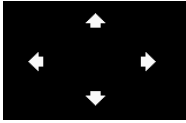
- 16:10 — Das Eingangssignal wird auf die Breite der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein 16:10-Bild an.

- 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 .



Passen Sie die Bildskalierung mit  oder  an; drücken Sie zur Anzeige  auf der Fernbedienung.



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

Mit , , ,  navigieren Sie über die Projektionsfläche.


**3D-FORMAT**—Ermöglicht die Auswahl des 3D-Formats. Zur Verfügung stehen: Nebenein., Nebenein./voll, Frame Sequential, Field Sequential, Top/Bottom und Top/Bottom, Vollbild.

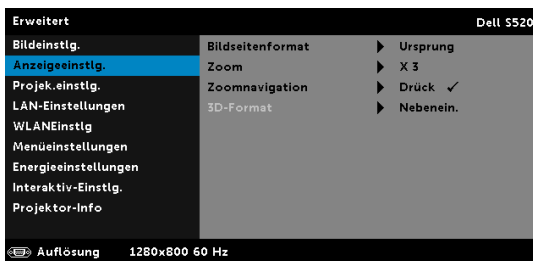
**3D-SYNC-INVETR**—Falls ein ungleichmäßiges oder überlappendes Bild beim Tragen der DLP-3D-Brille angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise zur Erzielung einer optimalen Abstimmung der Links-Rechts-Bildfolge und damit der Gewährleistung einer korrekten Bildanzeige die „Invert“-Funktion ausführen. (bei DLP-3D-Brillen)



### Hinweis:



- 1 Wenn Sie einen 3D-Effekt erzielen möchten, benötigen Sie noch weitere Komponenten:
  - a „Aktive“ 3D-Brille mit DLP Link™.
  - b 3D-Inhalte. Siehe „Hinweis 2“.
  - c 3D-Player.
- 2 Es gelten folgende HDMI 1.4a 3D-Unterstützung und Bildwiederholfrequenzen:
  - a 1280 x 720p bei 50 Hz, Frame-Packing
  - b 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz, Frame-Packing
  - c 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz, Frame-Packing
  - d 1920 x 1080i bei 50 Hz, Side-by-Side, Halbbilder
  - e 1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz, Side-by-Side, Halbbilder
  - f 1280 x 720p bei 50 Hz, Top/Bottom
  - g 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz, Top/Bottom
  - h 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz, Top/Bottom

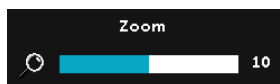
**ANZEIGEEINSTLG. (IM VIDEOMODUS)**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Einblenden der Anzeigeeinstellungen . Das Anzeigeeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:






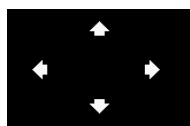
**BILDSEITENFORMAT**—Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige. Zur Verfügung stehen: Ursprung, 16:10 und 4:3.


- 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 .



Passen Sie die Bildskalierung mit  oder  an; drücken Sie zur Anzeige  auf der Fernbedienung.



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


Mit     navigieren Sie über die Projektionsfläche.

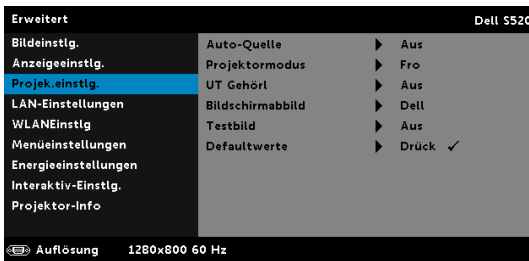
**3D-FORMAT**—Ermöglicht die Auswahl des 3D-Formates. Zur Verfügung stehen: Nebenein., Nebenein./voll, Frame Sequential, Field Sequential, Top/Bottom und Top/Bottom, Vollbild.

**3D-SYNC-INVETR**—Falls ein ungleichmäßiges oder überlappendes Bild beim Tragen der DLP-3D-Brille angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise zur Erzielung einer optimalen Abstimmung der Links-Rechts-Bildfolge und damit der Gewährleistung einer korrekten Bildanzeige die „Invert“-Funktion ausführen. (bei DLP-3D-Brillen)

 **Hinweis:**

- 1 Wenn Sie einen 3D-Effekt erzielen möchten, benötigen Sie noch weitere Komponenten:
  - a „Aktive“ 3D-Brille mit DLP Link™.
  - b 3D-Inhalte. Siehe „Hinweis 2“.
  - c 3D-Player.
- 2 Es gelten folgende HDMI 1.4a 3D-Unterstützung und Bildwiederholfrequenzen:
  - a 1280 x 720p bei 50 Hz, Frame-Packing
  - b 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz, Frame-Packing
  - c 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz, Frame-Packing
  - d 1920 x 1080i bei 50 Hz, Side-by-Side, Halbbilder
  - e 1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz, Side-by-Side, Halbbilder
  - f 1280 x 720p bei 50 Hz, Top/Bottom
  - g 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz, Top/Bottom
  - h 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz, Top/Bottom

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



**AUTO-QUELLE**—Wählen Sie Aus (Standardauswahl), um das aktuelle Eingangssignal zu speichern. Falls Sie die Source-Taste drücken, wenn der Auto-Quelle-Modus auf Aus eingestellt ist, können Sie das Eingangssignal manuell auswählen. Wählen Sie Ein zur automatischen Erkennung verfügbarer Eingangssignale. Wenn Sie bei eingeschaltetem Projektor die Taste Source drücken, findet das Gerät automatisch das nächste verfügbare Eingangssignal.

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

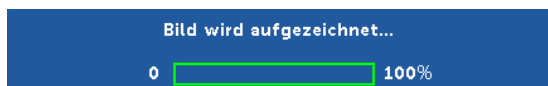
- Rückprojektion – Wandhalterung – Der Projektor kehrt das Bild um und stellt es auf den Kopf. Sie können mit einem an der Wand montierten Projektor von der Rückseite einer durchscheinenden Leinwand aus projizieren (bei regelmäßiger Projektion).
- Frontprojektion – Wandhalterung – Der Projektor stellt das Bild bei einer Wandmontage auf den Kopf.


**UT GEHÖRL**—Wählen Sie zum Aktivieren der Untertitel und zum Einblenden des Untertitelmenüs **Ein**. Wählen Sie die gewünschte Untertiteloption: CC1, CC2, CC3 und CC4.

 **Hinweis:**

- 1 Untertitel können nur bei NTSC-Signalen angezeigt werden.
- 2 Closed-Captioning kann nur über S-Video- und Composite-Video-Eingänge aktiviert werden.

**BILDSCHIRMABBILD**—Standardmäßig wird das Dell-Logo als Hintergrundbild verwendet. Alternativ können Sie zum Einfangen der Anzeige die Option Bild erfassen auswählen. Die folgende Meldung erscheint auf dem Bildschirm.

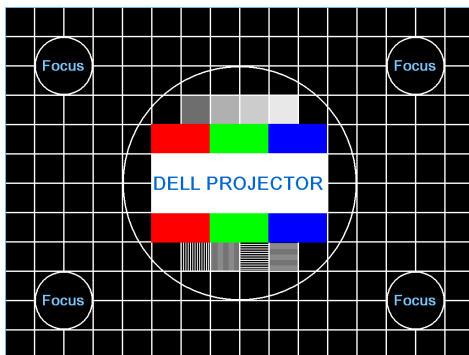


 **Hinweis:** Wenn Sie ein Vollbild aufzeichnen möchten, achten Sie darauf, dass die Auflösung des Eingangssignals 1280 x 800 beträgt.

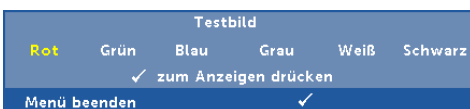
**TESTBILD**—Das Testbild können Sie zum Überprüfen von Fokus und Auflösung verwenden.

Sie können **Testbild** de-/aktivieren, indem Sie **Aus, 1** oder **2** auswählen.

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:

**Zurückstellen auf Defaultwerte**

Dazu gehören die Einstellungen für die Signalquellen Computer und Video.

**LAN-EINSTELLUNGEN**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit  die LAN-Einstellungen auf. Das LAN-Einstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**WLAN UND LAN**—Wählen Sie zur Aktivierung der WLAN und LAN-Funktion **Aktiv**.

**DHCP**—Falls ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, wird die IP-Adresse automatisch bezogen, wenn Sie bei DHCP die Option Ein wählen. Wenn DHCP auf Aus eingestellt ist, müssen Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway manuell festlegen. Mit  /  können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway auswählen. Bestätigen Sie jede Eingabe mit der Eingabetaste, springen Sie dann mit  /  zum nächsten Element.

**IP-ADRESSE**—Zur automatischen oder manuellen Zuweisung der IP-Adresse des Projektors im Netzwerk.

**SUBNETZMASKE**—Zur Konfiguration der für Netzwerkverbindungen erforderlichen Subnetzmaske.

**GATEWAY**—Fragen Sie bei manueller Konfiguration der Gateway-Adresse Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**DNS**—Wenden Sie sich zur manuellen Konfiguration der DNS-Server-IP-Adresse an Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**SPEICHERN**—Mit  speichern Sie die Änderungen der Netzwerkkonfiguration.

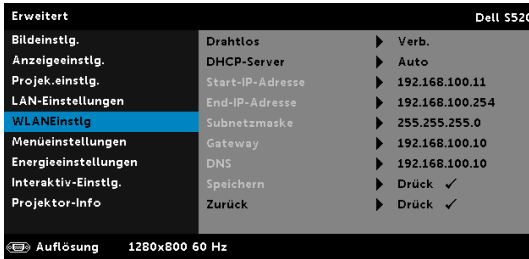


#### **Hinweis:**

- 1 Wählen Sie mit  und  zwischen IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS und Speichern.
- 2 Rufen Sie zur Einstellung der Werte mit  die Option IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway oder DNS auf. (Die ausgewählte Option wird blau hervorgehoben)
  - a Wählen Sie mit  und  die gewünschte Option.
  - b Stellen Sie den Wert mit Hilfe von  und  ein.
  - c Drücken Sie nach Abschluss der Einrichtung zum Verlassen die -Taste.
- 3 Nachdem **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Gateway** und **DNS** eingerichtet sind, wählen Sie **Speichern** und drücken zum Speichern der Einstellungen .
- 4 Wenn Sie **Speichern** auswählen, ohne die **Enter**-Taste zu betätigen, behält das System die Originaleinstellungen bei.

**ZURÜCK**—Mit  setzen Sie die Netzwerkkonfiguration zurück.

**WLANEINSTLG**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit  die WLAN-Einstellungen auf. Das WLANEinstlg-Menü bietet folgende Optionen:



**DRAHTLOS**—Falls die Drahtlosfunktion Ihres Projektors aktiviert ist, wird diese Option an der Projektionsfläche als Verbunden gelistet.

**DHCP-SERVER**—Ermöglicht die Aktivierung des DHCP-Servers des Drahtlosnetzwerks.


**START-IP-ADRESSE**—Weist die Start-IP-Adresse des DHCP-Servers automatisch oder manuell dem drahtlos verbundenen Projektor zu.

**END-IP-ADRESSE**—Weist die End-IP-Adresse des DHCP-Servers automatisch oder manuell dem drahtlos verbundenen Projektor zu.









**SUBNETZMASKE**—Zur Konfiguration der Subnetzmaske der Drahtlosverbindung.

**GATEWAY**—Fragen Sie bei manueller Konfiguration der Gateway-Adresse Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**DNS**—Wenden Sie sich zur manuellen Konfiguration der DNS-Server-IP-Adresse an Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**SPEICHERN**—Mit  speichern Sie die Änderungen der Drahtlosnetzwerkkonfiguration.

### Hinweis:

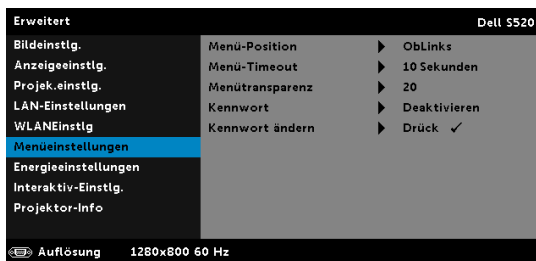
- 1 Wählen Sie mit  und  zwischen IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS und Speichern.
- 2 Rufen Sie zur Einstellung der Werte mit  die Option IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway oder DNS auf. (Die ausgewählte Option wird blau hervorgehoben)
  - a Wählen Sie mit  und  die gewünschte Option.
  - b Stellen Sie den Wert mit Hilfe von  und  ein.
  - c Drücken Sie nach Abschluss der Einrichtung zum Verlassen die -Taste.



- 3 Nachdem **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Gateway** und **DNS** eingerichtet sind, wählen Sie **Speichern** und drücken zum Speichern der Einstellungen .
- 4 Wenn Sie **Speichern** auswählen, ohne die **Enter**-Taste zu betätigen, behält das System die Originaleinstellungen bei.

**ZURÜCK**—Mit  setzen Sie die WLAN-Konfiguration zurück.

**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.

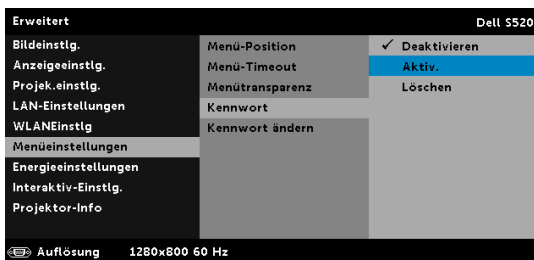
**MENÜ-TIMEOUT**—Hier können Sie eine Zeitvorgabe zur Ausblendung des OSD festlegen. Standardmäßig wird das OSD, wenn keine Aktivität vorliegt, nach 20 Sekunden ausgeblendet.

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

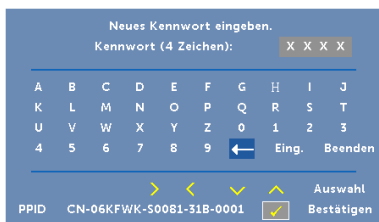
**KENNWORT**—Wenn die Kennwortsicherung aktiviert ist, erscheint bei Anschließen des Geräts an das Stromnetz und Einschalten auf dem Bildschirm die Aufforderung, das Kennwort einzugeben. Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert. Diese Funktion können Sie durch Auswahl von **Aktiv** aktivieren. Falls 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 **Deaktiviert**.
- 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	

PPID CN-06KFWK-500B1-31B-0001  Auswahl 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	

PPID CN-06KFWK-500B1-31B-0001  Auswahl 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	

PPID CN-06KFWK-500B1-31B-0001  Auswahl Bestätigen

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

Erweitert		Dell S520
Bildeinstlg.	Schnell ausschalten	▶ Aus
Anzeigeeinstlg.	Energiesparen	▶ 120 min
Projek.einstlg.	Während Standby	▶ Wireless Off
LAN-Einstellungen	Lampenmodus	▶ Normal
WLANEinstlg	Lmpstd zur.	▶ Drück ✓
MenüEinstellungen		
<b>Energieeinstellungen</b>		
Interaktiv-Einstlg.		
Projektor-Info		

Auflösung 1280x800 60 Hz

**SCHNELL AUSSCHALTEN**—Wählen Sie Ein, um den Projektor mit einem einzigen Drücken der Ein/Aus-Taste auszuschalten. Diese Funktion ermöglicht ein schnelles Ausschalten des Projektors bei beschleunigter Lüftergeschwindigkeit. Diese schnelle Ausschaltvorgang ist ein wenig lauter.



**Hinweis:** Warten Sie 60 Sekunden, bevor Sie den Projektor erneut einschalten, damit sich die Innentemperatur stabilisieren kann. Nach dem Ausschalten dauert es etwas, bis Sie den Projektor wieder einschalten können. Der Lüfter läuft zum Senken der Innentemperatur noch etwa 30 Sekunden bei voller Drehzahl nach.

**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.

**WÄHREND STANDBY**—Wählen Sie WLAN Ein oder Aus zur De-/Aktivierung des WLAN/LAN-Modus, während sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet (Standard ist WLAN Aus).


**LAMPENMODUS**—Ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen den Modi Normal, Eco, Dynam. und Extreme Abdunkelung.

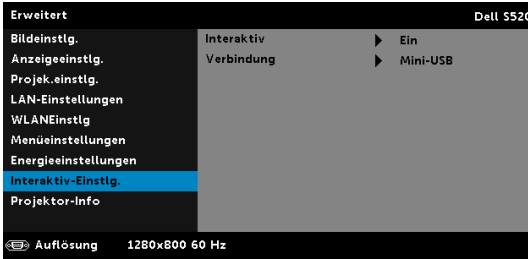
Im Normalmodus arbeitet die Lampe mit voller Leistung. Der Betrieb im ECO-Modus verlängert die Lampennutzungsdauer, das Gerät läuft leiser, die Helligkeit wird verringert.

**DYNAM.**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Aktivieren der Dynamisch-Funktion .

**EXTREME ABDUNKELUNG**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Aktivieren der Extreme Abdunkelung-Funktion .

**LMPSTD ZUR.**—Drücken Sie ; wählen Sie zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit die Option Bestätigen.

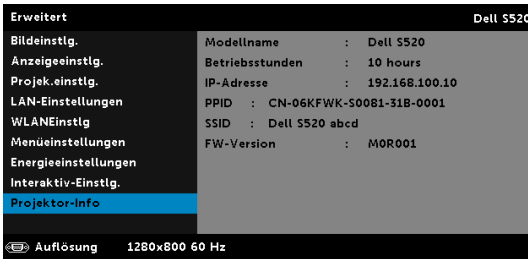
**INTERAKTIV-EINSTLG.**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit  die Interaktiv-Einstellungen auf. Das Menü Interaktiv-Einstlg. bietet folgende Optionen:



**INTERAKTIV**—Wählen Sie zum Einschalten der Stromversorgung **Ein** (Standard).

**VERBINDUNG**—Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Lasersensoranschlussauswahl auf **Mini-USB** oder **WLAN/LAN**.

**PROJEKTOR-INFO**—Im Projektor-Info-Menü werden die aktuellen S520-Projektoreinstellungen angezeigt.



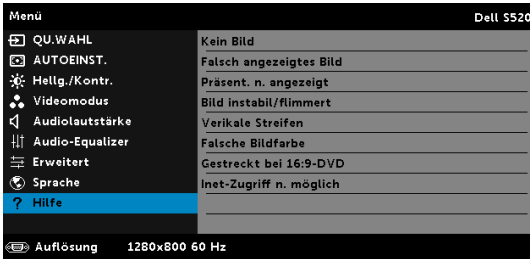
## SPRACHE

Hier können Sie die gewünschte OSD-Sprache einstellen. Mit  rufen Sie das Sprache-Menü auf.



## Hilfe

Falls ein Problem mit Ihrem Projektor auftritt, können Sie das Hilfe-Menü zur Problemlösung aufrufen.



## 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	
	Progressiv	YUV420	8000 x 8000
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	

### Videoformat


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

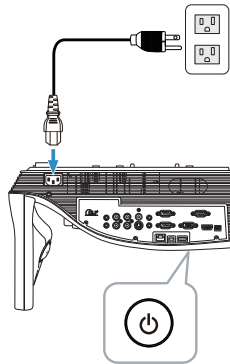


## Multimediale Dateien für die Wiedergabe von USB-Datenträgern auswählen

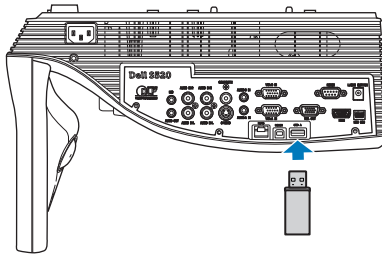
 **Hinweis:** Für die Nutzung der Multimedia-USB-Funktion muss ein USB-Datenträger am Projektor eingesteckt sein.

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

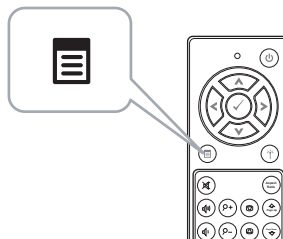
- 1 Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie den Projektor mit der Ein-/Aus-taste ein.



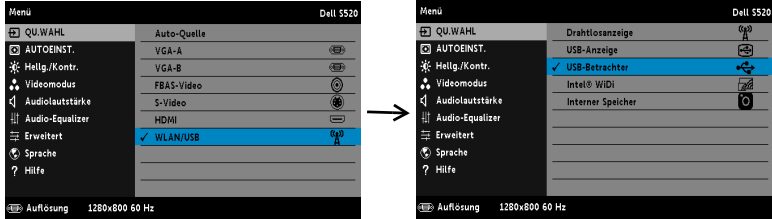
- 2 Stecken Sie einen **USB-Datenträger** am Projektor ein.



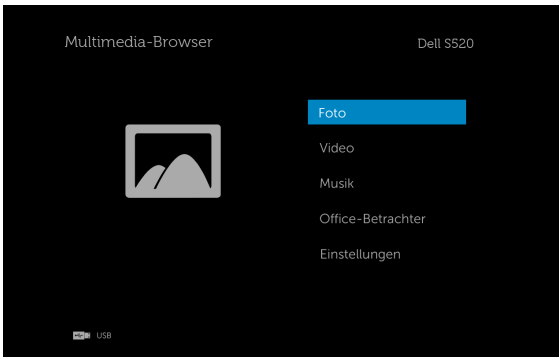
- 3 Drücken Sie die **Menu**-Taste an der Fernbedienung.



- 4 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf; wählen Sie **WLAN/USB** und anschließend **USB-Betrachter** im Untermenü.



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

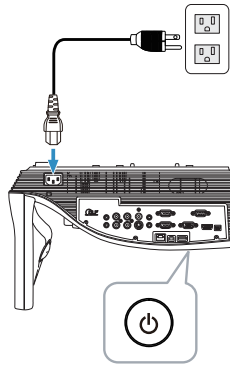


- 5 Wählen Sie die gewünschten Multimediadateien aus: **Foto**, **Video**, **Musik** oder **Office-Betrachter** danach drücken Sie zum Abspielen (✓). Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Einstellungen**. Näheres hierzu finden Sie unter „Multimediakonfiguration“ auf Seite 62.

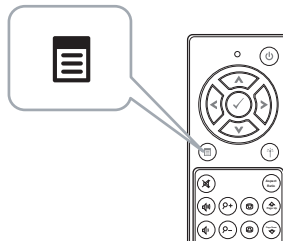
## Multimediadateien für Wiedergabe aus dem internen Speicher auswählen

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

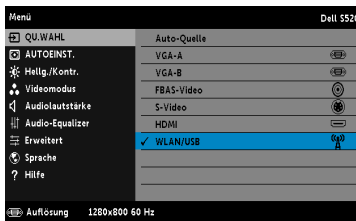
- 1 Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie den Projektor mit der Ein-/Austaste ein.



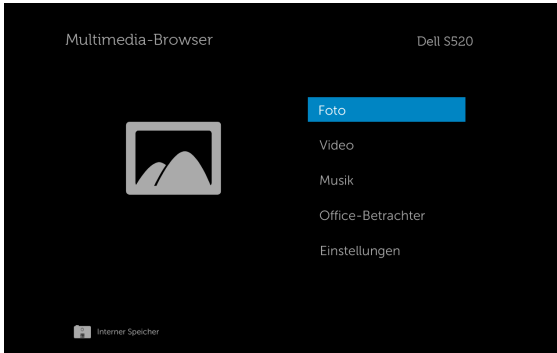
- 2 Drücken Sie die **Menu**-Taste an der Fernbedienung.



- 3 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf; wählen Sie **WLAN/USB** und anschließend **Interner Speicher** im Untermenü.



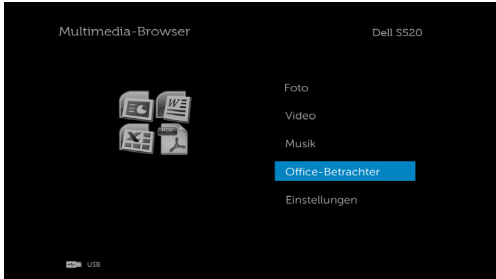
Der **Interner Speicher-Bildschirm** wird angezeigt (siehe unten):




- 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 62.







## Office Viewer für USB-Datenträger und internen Speicher

Die Funktion Office Viewer 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 an der Fernbedienung.

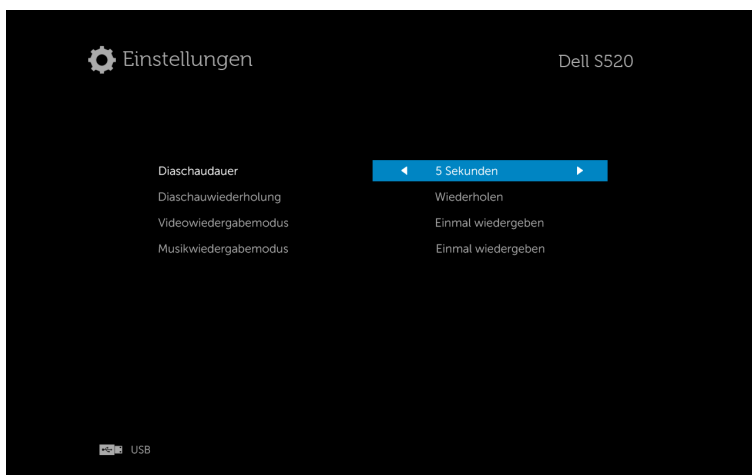
Taste	Aufwärts 	Abwärts 	Links 	Rechts 	Eingabe 	Menü 
	Keine Funktion	Keine Funktion	Vorherige Seite	Nächste Seite	Keine Funktion	Zurück zum vorherigen Menü

## Multimediakonfiguration für USB-Datenträger und internen Speicher

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



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



**Diaschauldauer**—Drücken Sie zum Auswählen des Diaschaulanzeigeintervalls (◀) oder (▶). Nach der festgelegten Zeit wird automatisch das nächste Bild angezeigt. Zur Verfügung stehen: 5 Sekunden, 10 Sekunden, 30 Sekunden und 1 Minute.

**Diaschauwiederholung**—Stellen Sie die Diaschauwiederholung mit (◀) oder (▶) auf Wiederholung oder Keine Wiederholung ein.

**Videowiedergabemodus**—Drücken Sie zur Auswahl des Filmwiedergabemodus (◀) oder (▶). Zur Verfügung stehen: **Einmal wiedergeben**, **Element wiederholen**, **Ordner wiederholen** und **Zufällige Wiedergabe**.

**Musikwiedergabemodus**—Drücken Sie zur Auswahl des Filmwiedergabemodus (◀) oder (▶). Zur Verfügung stehen: **Einmal wiedergeben**, **Element wiederholen**, **Ordner 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

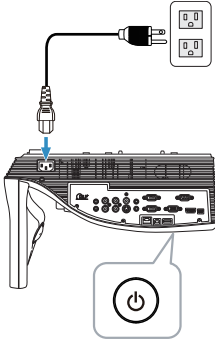
<p>Drahtlos</p>	<p>Eine der Folgenden:</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 1000, 1030, 2200 oder 2230</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 2200 für Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6200, 6205, 6230 oder 6235</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6205 für Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250</p> <p>Intel® Centrino® Ultimate-N 6300</p>
<p>Software</p>	<p>Intel® My Wi-Fi Technology (Intel® MWT) und Intel® Wireless Display müssen vorinstalliert und aktiviert sein.</p>
<p>Betriebssystem</p>	<p>Windows 7 (64 bit), Home Premium, Ultimate oder Professional</p> <p>Windows 7 (32 bit), Home Premium, Ultimate, Professional oder Basic</p> <p>Windows 8, 32-bit- und 64-bit-Editionen</p>

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

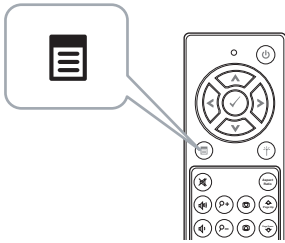


## Aktivieren Sie Intel® WiDi am Projektor

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

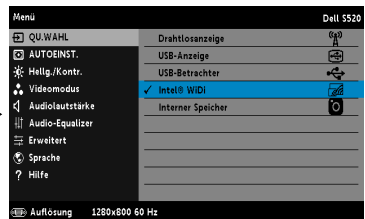
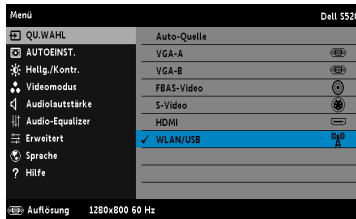


- 2 Drücken Sie die **Menu**-Taste an der Fernbedienung.

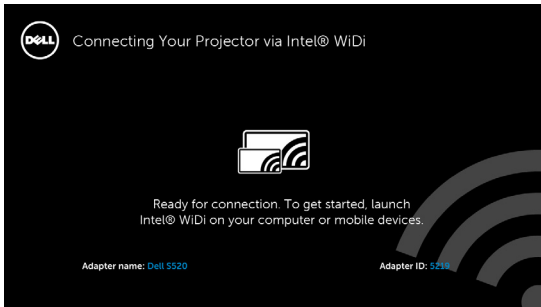


**Hinweis:** Mit den Tasten  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$  und  $\rightarrow$  navigieren Sie, mit  $\checkmark$  treffen Sie Ihre Auswahl.

- 3 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf; wählen Sie **WLAN/USB** und anschließend **Intel® WiDi** im Untermenü..



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



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

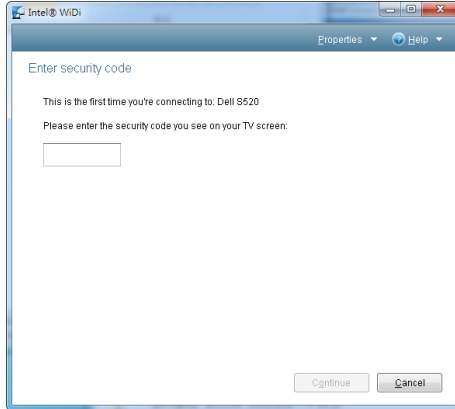
### Starten Sie Intel® WiDi an Ihrem Computer

- 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 S520.



## 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.



## Drahtlosanzeige oder LAN-Anzeige installieren



**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 und aktueller

Mindestanforderungen an die Hardware:

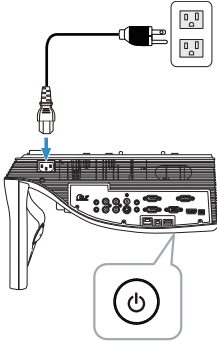
- a** Intel Dual-Core mit 1,4 MHz oder höher
- b** 256 MB RAM erforderlich, 512 MB oder mehr empfohlen
- c** 10 MB verfügbarer Festplattenspeicherplatz
- d** nVIDIA- oder ATI-Grafikkarte mit 64 MB VRAM oder mehr
- e** Ethernet-Adapter (10 / 100 bps) für eine Ethernet-Verbindung
- f** Ein unterstützter WLAN-Adapter für eine WLAN-Verbindung (jedes NDIS-kompatible Wi-Fi-Gerät mit 802.11b oder 802.11g oder 802.11n)

Webbrowser

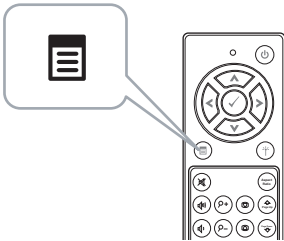
Microsoft Internet Explorer 6.0 oder 7.0 (empfohlen) oder 8.0, Firefox 2.0, Safari 3.0 und aktueller

# Aktivieren der WLAN- oder LAN-Funktion am Projektor

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

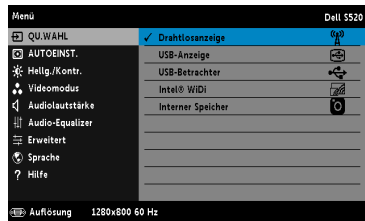
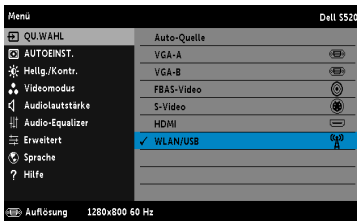


- 2 Drücken Sie die **Menu**-Taste an der Fernbedienung.




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

- 3 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf; wählen Sie **WLAN/USB** und anschließend **Drahtlosanzeige** im Untermenü.



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

 **Ihren Projektor per Wi-Fi verbinden**

Beim erstmaligen Verbindungsaufbau



1. Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Drahtlosnetzwerk (SSID) des Projektors:

Dell S520 abcd



2. Öffnen Sie einen Webbrowser, geben Sie die IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers ein:

192.168.100.10



3. Klicken Sie auf „Herunterladen“, starten Sie anschließend das Installationsprogramm

Projektorverbindungsmanager zum Starten der Projektion ausführen

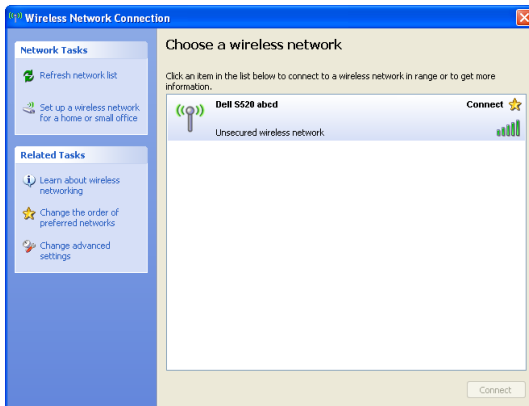
Zugangscode **2328**



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

**Dell Projector Connection Manager auf Ihrem Computer installieren**

- 5 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Drahtlosnetzwerk des **Dell S520 abcd**.



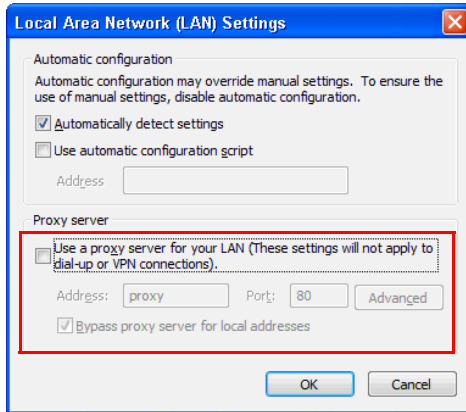


### Hinweis:

- Ihr Computer muss über die Funktion zur Herstellung einer drahtlosen Netzwerkverbindung verfügen, damit es die Verbindung erkennt.
- Wenn Sie eine Verbindung zum Netzwerk des Dell S520 herstellen, wird die Verbindung zu anderen drahtlosen Netzwerken getrennt.



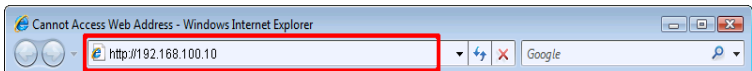
**Hinweis:** Denken Sie daran, alle Proxys zu deaktivieren. (Unter Microsoft® Windows Vista: Klicken Sie auf **Systemsteuerung** → **Internetoptionen** → **Verbindungen** → **LAN-Einstellungen**)



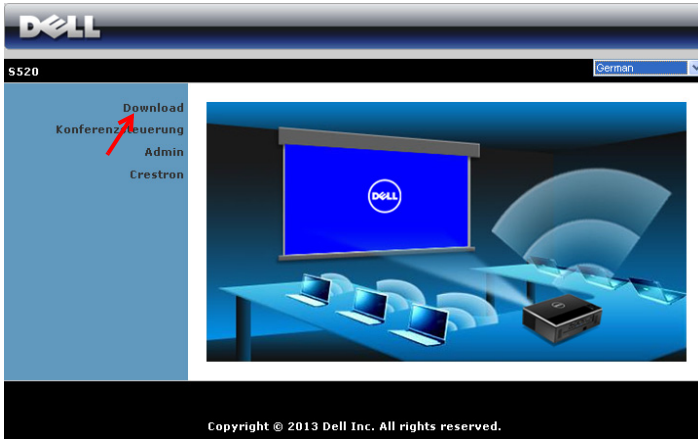
- 6 Öffnen Sie Ihren Internetbrowser. Sie gelangen automatisch auf die **S520 Web-Verwaltung**-Webseite.



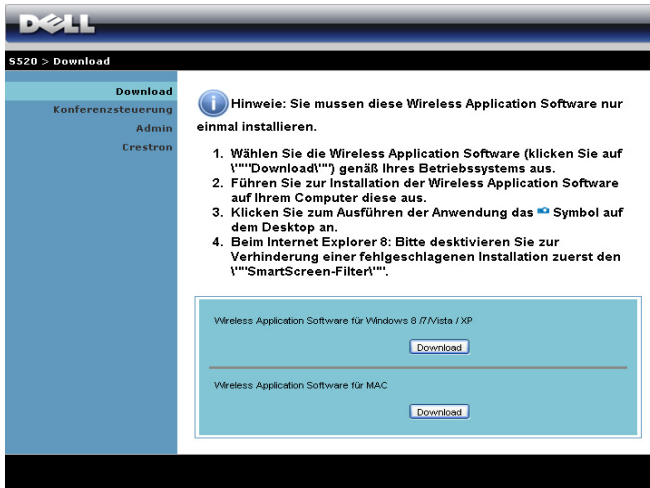
**Hinweis:** Falls die Webseite sich nicht automatisch lädt, geben Sie die IP-Adresse (Standard-IP-Adresse lautet 192.168.100.10), die Sie sich zuvor notiert haben, in die Adressleiste des Browsers ein.



- 7 Die Seite des S520-Webverwaltung öffnet sich. Klicken Sie beim ersten Mal auf **Download**.



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

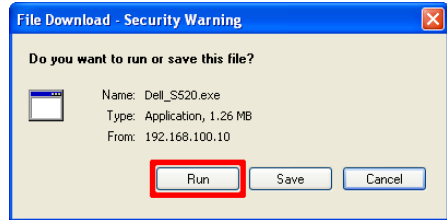




- 9 Klicken Sie zum Fortfahren mit der einmaligen Installation der Software auf **Ausführen**.



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

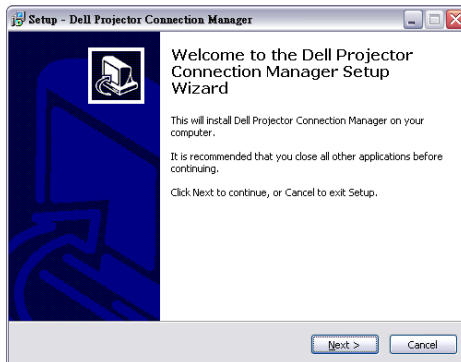


**Hinweis:** Die Audioprojektion erfordert nur unter Windows XP die Installation eines zusätzlichen Treibers. Falls der Treiber nicht auf Ihrem Computer installiert ist, erscheint eine Meldung am Bildschirm und fordert Sie zur Installation des erforderlichen Treibers auf. Sie können den „**Audio Projection Driver**“ von der Dell-Kundendienstseite herunterladen: [dell.com/support](http://dell.com/support)



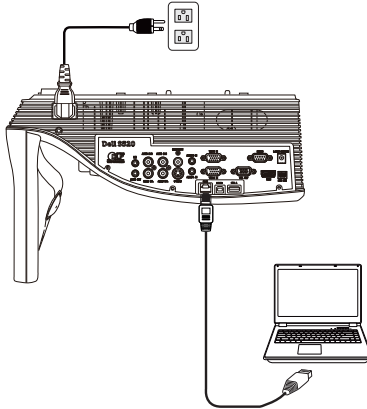
**Hinweis:** Falls Sie die Anwendung aufgrund unzureichender Nutzungsrechte am Computer nicht installieren können, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

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






**Hinweis:** Bei einer LAN-Anzeige schließen Sie das LAN-Kabel an Projektor und Computer an.



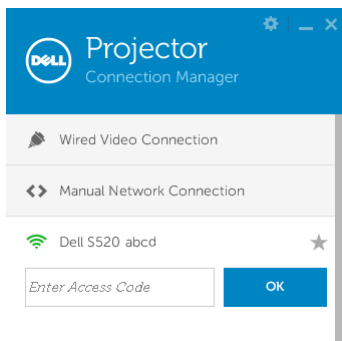
## Dell Projector Connection Manager starten (bei Drahtlosanzeige)

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.




## Anmeldung erfolgreich.

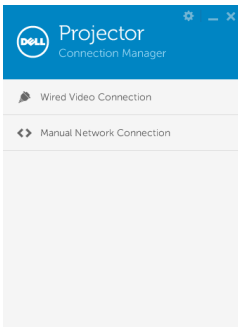
Melden Sie sich mit dem in Schritt 4 unter Drahtlosanzeige oder LAN-Anzeige installieren erhaltenen Zugangscod an, klicken Sie dann auf OK.



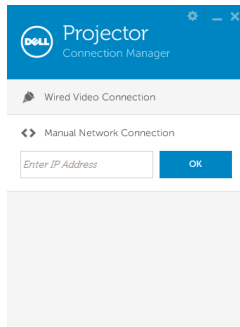
## Dell Projector Connection Manager starten (bei LAN-Anzeige)

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.

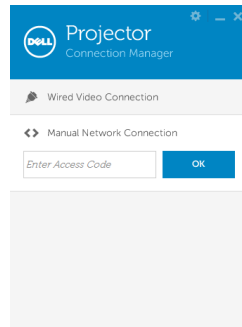
- a Klicken Sie auf „**Manuelle Netzwerkverbindung**“ (Abb. 1).
- b Geben Sie die **IP-Adresse** ein (Abb. 2, Standard-IP-Adresse: 192.168.100.10).
- c Geben Sie den **Zugangscode** ein (Abb. 3).



(Abb. 1)



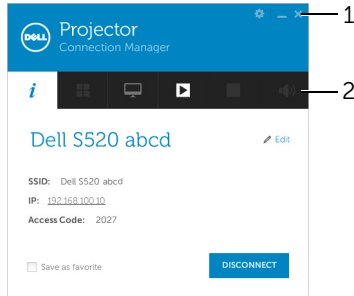
(Abb. 2)













(Abb. 3)


## Einführung in die Schaltflächen

Nach erfolgreicher Anmeldung wird der folgende Bildschirm angezeigt:

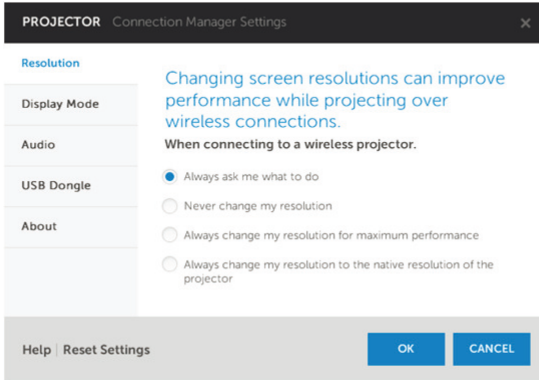


Element	Beschreibung
<b>1 Statusleiste</b>	
 Einstellungen	Zum Einblenden des Anwendungseinstellungen anklicken.
 Minimieren-Schaltfläche	Zum Minimieren der Anwendung anklicken.
 Schließen-Schaltfläche	Zum Verlassen der Anwendung anklicken.
<b>2 Steuerungswerkzeuge</b>	
 Projektor-Info	Zur Anzeige der Informationen zu SSID, IP und Zugangscode anklicken.
 Freigabemodus	Zum Aktivieren des Freigabemodus anklicken.
 Anzeigemodus	Zum Ändern des Anzeigemodus anklicken.
 Start	Zum Starten der Projektion anklicken.
 Pause	Zum Unterbrechen der Projektion anklicken.
 Stopp	Zum Beenden der Projektion anklicken.
 Audio	Zum Ein-/Ausschalten der Audioprojektion anklicken.

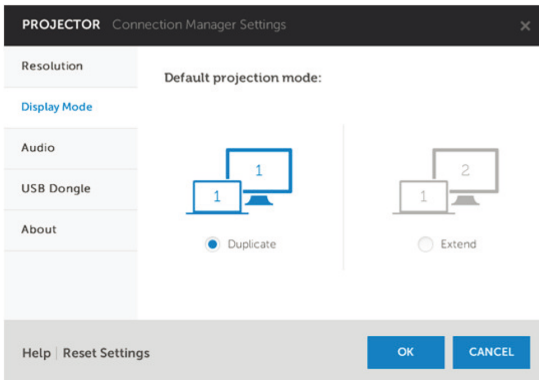
## Einstellungen verwenden

Mit  zeigen Sie das Einstellungsmenü an.

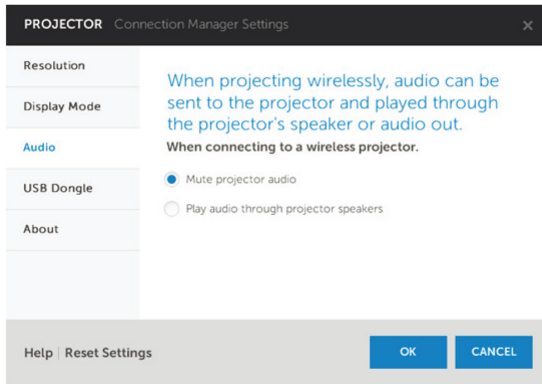
**AUFLÖSUNG**—Ermöglicht die Festlegung der Auflösung.



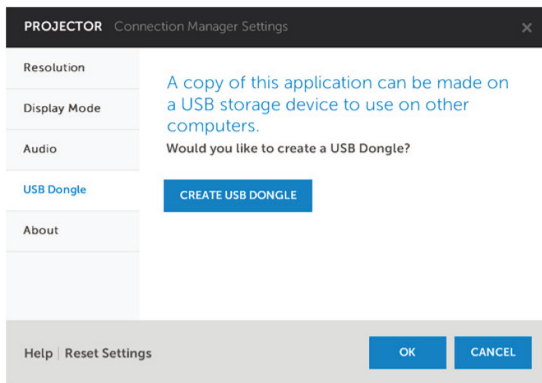
**ANZEIGEMODUS**—Ermöglicht die Einrichtung des Standardprojektionsmodus.



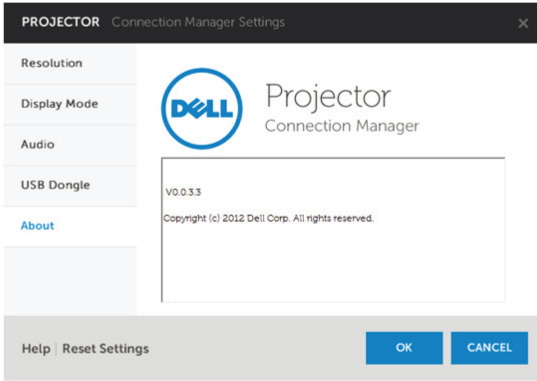
**AUDIO**—Ermöglicht das Ändern der Audioeinstellungen.



**USB-DONGLE**—Ermöglicht die Erstellung eines USB-Dongles. Siehe „Anwendungsticket erstellen“ auf Seite 107.



**ÜBER**—Zeigt die Applikationsversion.





## Audioprojektionsinstallation

Audioprojektion unterstützt nur die Eingangsquellen **Drahtlosanzeige** und **LAN-Anzeige**.

Mindestsystemanforderungen:

Betriebssystem:

- Windows  
Microsoft Windows XP™ Home oder Professional mit Service Pack 2/3 und 32 Bit (empfohlen), Windows Vista mit 32 Bit oder ® 7 Home oder Professional mit 32 oder 64 Bit, Windows 8 mit 32 oder 64 Bit
- MAC  
MacBook Pro und höher, MacOS 10.5 und aktueller

Mindestanforderungen an die Hardware:

- a Intel® Core™ i5-460 MHz (2,53 GHz/Turbo 2,8 GHz) oder höher
- b 1 GB DDR3-VRAM unabhängige Grafikkarte oder mehr empfohlen
- c 2-GB-Dual-Kanal-DDR3-SDRAM-Speicher bei 1066 MHz oder mehr empfohlen
- d Gigabit Ethernet
- e Integriertes 802.11 a/b/g/n-WLAN-Gerät zur WLAN-Verbindung



**Hinweis:** Falls Ihr Computer die Mindesthardwareanforderungen nicht erfüllt, treten bei der Audioprojektion möglicherweise Verzögerungen oder Rauschen auf. Erfüllen Sie die empfohlenen Systemanforderungen zur Optimierung der Audioprojektionsleistung.



**Hinweis:** Die Audioprojektion erfordert nur unter Windows XP die Installation eines zusätzlichen Treibers; falls der Treiber nicht auf Ihrem Computer installiert ist, erscheint eine Meldung am Bildschirm und fordert Sie zur Installation des erforderlichen Treibers auf. Sie können den „**Audio Projection Driver**“ von der Dell-Kundendienstseite herunterladen: [dell.com/support](http://dell.com/support).



**Hinweis:** Die Audioprojektion erfordert unter Mac-Betriebssystemen die Installation eines zusätzlichen Treibers. Falls der Treiber nicht auf Ihrem Mac installiert ist, erscheint eine Meldung am Bildschirm und fordert Sie zur Installation des erforderlichen Treibers auf. Sie können „**Soundflower Driver**“ über einige Suchmaschinen herunterladen (z. B. Yahoo, MSN...). „**Soundflower Driver**“ ist eine kostenlose Applikation.



**Hinweis:** Ports / Protokoll zur Verbindung mit dem Projektor zur Projektion via Ethernet:

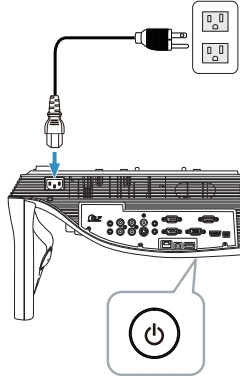
---

UDP:	1047,	(Sicherung: 1048, 1049)
TCP:	3268, 515, 1688, 1041	(Sicherung: 389, 8080, 21)

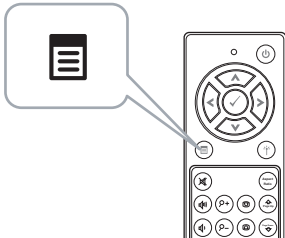
---

## Aktivieren der WLAN- oder LAN-Funktion am Projektor.

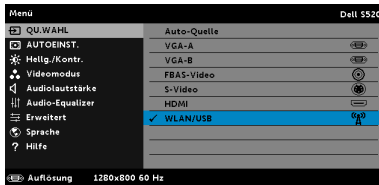
- 1 Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie den Projektor mit der Ein-/Austaste ein.



- 2 Drücken Sie die **Menu**-Taste an der Fernbedienung.



- 3 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf; wählen Sie **WLAN/USB** und anschließend **Drahtlosanzeige** im Untermenü.



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 Projector Connection Manager auf Ihrem Computer installieren

- 5 „Dell Projector Connection Manager“ wird benötigt, falls zur Einrichtung der Audioprojektion WLAN oder LAN verwendet wird. Bitte laden Sie die Software bei der ersten Benutzung von Audioprojektion herunter und installieren sie. Falls bereits installiert, überspringen Sie **Schritt 5 und 6**.

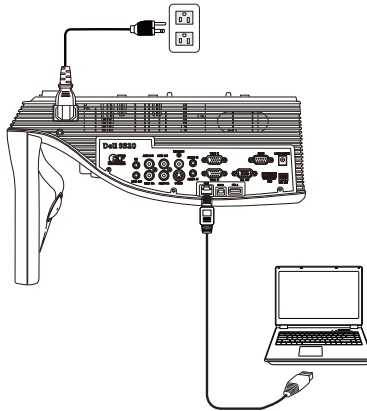


**Hinweis:** Sie müssen die „Dell Projector Connection Manager“-Software nur einmal installieren.


- 6 Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der Dell Projector Connection Manager-Software finden Sie in den Schritten 6 bis 10 des Abschnitts „Drahtlosanzeige oder LAN-Anzeige installieren“ auf Seite 68. **Gehen Sie zu Schritt 7.**

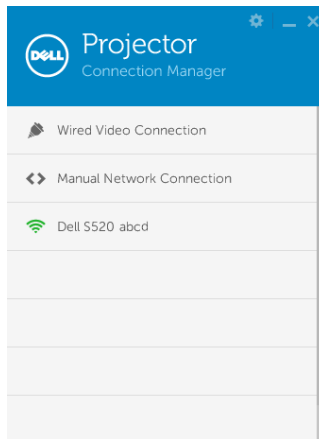


**Hinweis:** Falls ein LAN zur Audioprojektion verwendet wird, verbinden Sie das LAN-Kabel mit Projektor und Computer. **Gehen Sie zu Schritt 9.**

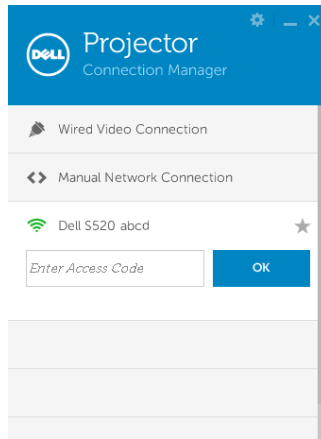


## Dell Projector Connection Manager mit WLAN-Audioprojektion starten


- 7 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 S520 abcd** und klicken dann auf OK.

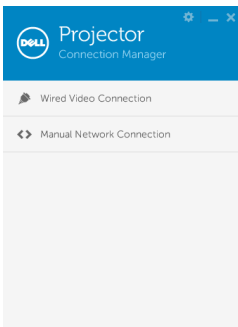


- 8 Melden Sie sich mit dem **Zugangscod**e an, den Sie in Schritt 4 der Audiprojektionsinstallation erhalten haben klicken Sie dann auf OK.  
**Gehen Sie zu Schritt 10.**

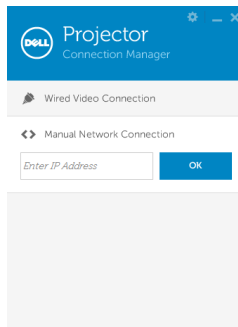


## Dell Projector Connection Manager mit LAN-Audioprojektion starten

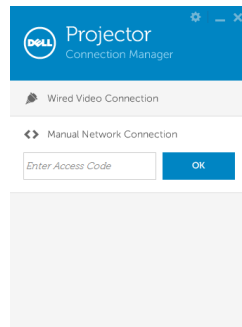
- 9 Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird das Programm automatisch gestartet und beginnt mit der Suche. Falls das Programm nicht automatisch startet, doppelklicken Sie zum Ausführen der Anwendung auf das -Symbol auf dem Desktop.
- a Klicken Sie auf „**Manuelle Netzwerkverbindung**“ (Abb. 1).
  - b Geben Sie die **IP-Adresse** ein (Abb. 2, Standard-IP-Adresse: 192.168.100.10).
  - c Geben Sie den **Zugangscod**e ein (Abb. 3).



(Abb. 1)



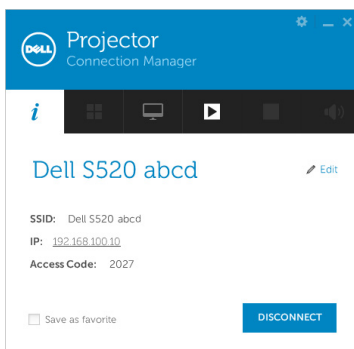
(Abb. 2)



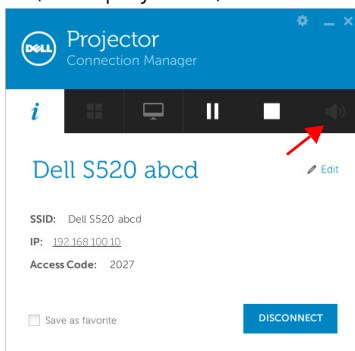
(Abb. 3)

## Audioprojektion verwenden

- 10** Sie sind nun am Dell Projector Connection Manager angemeldet. Klicken Sie zum Starten der LAN- oder WLAN-Audioprojektion auf die „Play (Wiedergabe)“-Schaltfläche in der Applikation.



- 11** Klicken Sie zum Aktivieren der Audioprojektion in der Applikation auf „Audio Projection (Audioprojektion)“



**Hinweis:** Die Audioprojektion erfordert nur unter Windows XP die Installation eines zusätzlichen Treibers. Falls der Treiber nicht auf Ihrem Computer installiert ist, erscheint eine Meldung am Bildschirm und fordert Sie zur Installation des erforderlichen Treibers auf. Sie können den „Audio Projection Driver (Audioprojektionstreiber)“ von der Dell-Kundendienstseite herunterladen: **dell.com/support**.

- 12** Führen Sie Windows Media Player oder andere Audiowiedergabesoftware (z. B. Winamp-Player) an Ihrem Computer aus.





## Projektor über Web-Management verwalten

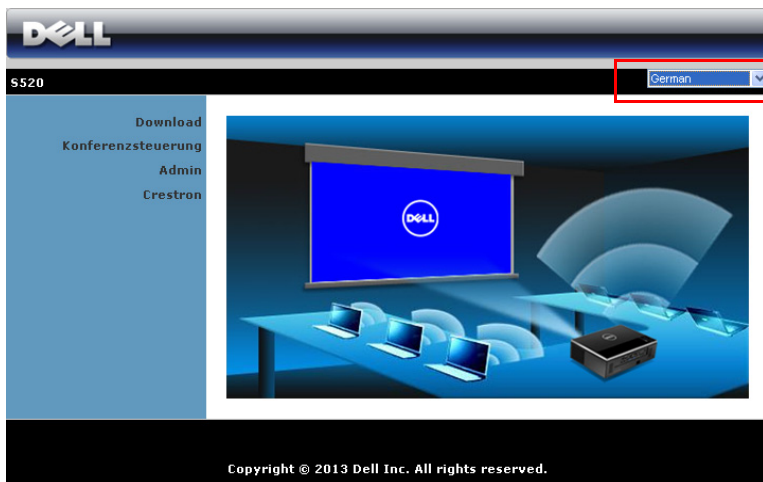
### Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Sollte der Projektor mit einem Netzwerk verbunden sein, können Sie mittels Webbrowser auf ihn zugreifen. Zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen lesen Sie bitte unter „LAN-Einstellungen“ auf Seite 46.

### 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. Siehe „LAN-Einstellungen“ auf Seite 46.
- 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 Projector Connection Manager herunterladen


Siehe auch „Drahtlosanzeige oder LAN-Anzeige installieren“ auf Seite 68.

**DELL**

5520 > **Download**

**Download**  
Konferenzsteuerung  
Admin  
Crestron

**i** **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 8 / Vista / XP  
[Download](#)

Wireless Application Software für MAC  
[Download](#)

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

## Eigenschaften verwalten

### Admin

The screenshot shows the Dell S520 Admin interface. At the top, there is a Dell logo and a navigation bar with the text "S520 > Admin". On the left side, there is a vertical menu with the following items: "Download", "Konferenzsteuerung", "Admin" (highlighted), and "Crestron". The main content area displays a light blue box with a white border. Inside this box, there is a form with two rows. The first row contains the label "Admin-Kennwort" followed by a white input field and a button labeled "Anmeldung erfolgreich.". The second row contains the label "PPID" followed by the text "CN-06KPYMK-S0081-350-0028". At the bottom of the interface, there is a black bar with the text "Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved."

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 „Kennwort ändern“ auf Seite 96.

## Systemstatus

**DELL**

S520 > Admin > Systemstatus Startseite »

Systemstatus	
Netzwerkeinstellungen	
Projektionseinstellungen	
Kennwörter ändern	
Auf Standardwerte zurücksetzen	
Firmware-Aktualisierung	
Bedienfeld des Projektors	
Alarmeinstellung	
System neu starten	

Netzwerkstatus	
IP-Adresse	192.168.100.10
Subnetzmaske	255.255.255.0
Standardgateway	192.168.100.10
Kabelgebundene MAC-Adresse	B8:CA:3A:FD:5A:A2

Verbindungsstatus	
Projektionsstatus	Warte auf Projektion
Anwender gesamt	0

Projektorstatus	
Modellbezeichnung	S520
Projektorname	S520
Standort	
Kontakt	
Status	Ein
Lampenstd.	40 hrs

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

## Netzwerkstatus

Siehe Abschnitt zum OSD auf Seite 46.

5520 > Admin > Netzwerkeinstellungen Startseite >>

Systemstatus

**Netzwerkeinstellungen**

Projektionseinstellungen

Kennwörter ändern

Auf Standardwerte zurücksetzen

Firmware-Aktualisierung

Bedienfeld des Projektors

Alarmeinstellung

System neu starten

<b>IP-Einstellungen</b>	<input checked="" type="radio"/> IP-Adresse automatisch beziehen <input type="radio"/> Folgende IP-Adresse verwenden
	P-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
<b>Drahtloseinstellungen</b>	<input checked="" type="radio"/> Aktiv <input type="radio"/> Deaktiv.
	Region: --- WORLDWIDE ---
	SSID: Dell S520 abcd
	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.
<b>RADIUS Server Setup</b>	P-Adresse: 192 . 168 . 100 . 10
	Port: 1812
	Schlüssel:
<b>GateKeeper</b>	<input checked="" type="radio"/> Alles durchlassen <input type="radio"/> Alles blockieren <input type="radio"/> Nur Internet
<b>SNMP-Sicherheit festlegen</b>	Schreib-Gemeinschaft: private
<input type="button" value="Übernehmen"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

### 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 **Deaktiv.** deaktivieren Sie diese Funktion.

## Drahtloseinstellungen

- Durch Auswahl von **Aktiv**, können Sie **Region**, **SSID**, **SSID-Broadcast**, **Frequency Band**, **Kanal**, **Encryption** und **Schlüssel** einrichten. Mit **Deaktiv**, deaktivieren Sie die Drahtloseinrichtung.

**SSID:** Bis maximal 32 Zeichen.

**Encryption:** 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.

## RADIUS Server Setup

- Stellen Sie die IP-Adresse, Port- und Schlüsselinformationen ein.

## GateKeeper

- Es gibt drei Optionen:

**Alles durchleiten:** Die Benutzer können über den kabellosen Projektor auf das Büronetzwerk zugreifen.

**Alles blockieren:** Die Benutzer können über den kabellosen Projektor nicht auf das Büronetzwerk zugreifen.

**Nur Internet:** Die Benutzer können nicht auf das Büronetzwerk zugreifen; die Internetverbindungsfähigkeit bleibt jedoch bestehen.

## SNMP-Sicherheit festlegen

- Einstellen der Informationen zur Schreib-Gemeinschaft.

Klicken Sie zum Speichern und Übernehmen der Änderungen auf

**Übernehmen**-Taste. Die Änderungen treten erst in Kraft, nachdem Sie den Projektor neu gestartet haben.

## Projektionseinstellungen

The screenshot shows the Dell projector's web interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, a navigation bar shows the path: 5520 > Admin > Projektionseinstellungen. A 'Startseite' button is on the right. A left-hand menu lists various settings: Systemstatus, Netzwerkeinstellungen, **Projektionseinstellungen** (highlighted), Kennwörter ändern, Auf Standardwerte zurücksetzen, Firmware-Aktualisierung, Bedienfeld des Projektors, Alarmeinrichtung, and System neu starten. The main content area is titled 'Projektionseinstellungen' and contains two sections: 'Auflösung' with a dropdown menu set to 'WXGA (1280x800)', and 'Anmeldungscode' with three radio button options: 'Deaktiv.', 'Zufällig' (which is selected), and 'Folgenden Code verwenden'. Below these options is an empty text input field. At the bottom right of the settings area are two buttons: 'Übernehmen' and 'Abbrechen'.

### Projektionseinstellungen

- **Auflösung:** Ermöglicht die Auswahl der Auflösung. Zur Verfügung stehen: XGA (1024 x 768) und WXGA (1280 x 800).
- **Anmeldungscode:** Hier können Sie auswählen, wie der Anmeldungscode durch den Projektor erzeugt werden soll. Es gibt drei Optionen:
  - **Deaktiv.:** 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**-Taste. Die Änderungen treten erst in Kraft, nachdem Sie den Projektor neu gestartet haben.

## Kennwort ändern

The screenshot shows the Dell projector's web interface. At the top is the Dell logo. Below it is a navigation bar with the breadcrumb "5520 > Admin > Kennwörter ändern" and a "Startseite" link. A left-hand menu lists various settings: Systemstatus, Netzwerkeinstellungen, Projektionseinstellungen, **Kennwörter ändern** (highlighted), Auf Standardwerte zurücksetzen, Firmware-Aktualisierung, Bedienfeld des Projektors, Alarmeinrichtung, and System neu starten. 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.

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**-Taste.



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



## Auf Standardwerte zurücksetzen

The screenshot shows the Dell projector's web interface. At the top, there is a dark blue header with the Dell logo. Below it, a breadcrumb trail reads "5520 > Admin > Auf Standardwerte zurücksetzen". On the right side of the breadcrumb trail, there is a "Startseite >>" link. A left-hand navigation menu is visible, with "Auf Standardwerte zurücksetzen" highlighted in a light blue bar. 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 "Auf Standardwerte zurücksetzen" followed by "Dadurch werden die Kabellos-/Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt." Below this text is a white button with the text "Übernehmen".

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

## Firmware-Aktualisierung

Über die Firmware-Aktualisierungsseite können Sie die Drahtlos-Firmware Ihres Projektors aktualisieren.

The screenshot shows the Dell firmware update page for a projector. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the navigation path is "SS20 > Admin > Firmware-Aktualisierung" and there is a "Startseite" link. The left sidebar contains a menu with options: Systemstatus, Netzwerkeinstellungen, Projektioneinstellungen, Kennwörter ändern, Auf Standardwerte zurücksetzen, Firmware-Aktualisierung (highlighted), Bedienfeld des Projektors, Alarmeinstellung, and System neu starten. The main content area shows the "Wireless Firmware Version" as W19 and the "Ausgabedatum" as 20130712. A warning message states: "Die Firmware-Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Bitte unterbrechen Sie den Vorgang nicht, sobald er begonnen hat. Das kabellose System startet automatisch neu, nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist. Wählen Sie eine Datei (\*.awd) zur Aktualisierung aus:". Below this, there is a "Dateiname" input field, a "Durchsuchen..." button, and an "Aktualisieren" button.



**Hinweis:** Bitte de-/aktivieren Sie nach erfolgreicher Firmware-Aktualisierung zum Neustart der Netzwerkkarte des Projektors die Option Kabellos/Netzwerk über das OSD.

Starten Sie die Firmware-Aktualisierung anhand folgender Schritte:

- 1 Sie können die Firmware-Dateien von **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.

The dialog box has a yellow warning triangle icon. The text reads: "Das System brennt die neue Firmware in das Gerät; bitte warten." Below this, a smaller warning message says: "Warnung: Die Programmierung der von Ihnen in den Flash-Speicher übertragenen Datei braucht etwa 5-7 Minuten. In dieser Zeit führt jede Unterbrechung (zum Beispiel Herunterfahren oder Neustart) zum Zusammenbruch des Systems!". At the bottom, it shows "Geschätzter Restzeit: 414Sekunder".



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

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

The dialog box is titled "Microsoft Internet Explorer" and contains a yellow warning triangle icon. The text reads: "Die Firmware-Aktualisierung wurde erfolgreich abgeschlossen." Below this, there is a "Bestätigen" button.

## Bedienfeld des Projektors

The screenshot shows the Dell projector control interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the path "S520 > Admin > Bedienfeld des Projektors". Below this is a sidebar with navigation options: Systemstatus, Netzwerkeinstellungen, Projektionseinstellungen, Kennwörter ändern, Auf Standardwerte zurücksetzen, Firmware-Aktualisierung, **Bedienfeld des Projektors** (highlighted), and Alarmeinstellung. A red button labeled "System neu starten" is also visible in the sidebar.

The main content area is titled "Bedienfeld des Projektors" and is divided into several sections:

- Projektorinformationen:** A table showing the current status: "Projektorstatus" is "Ein" (On), "Energiesparen" is set to "120mins", and "Alarmstatus" is "Gut". Buttons for "Aktualisieren", "Einschalten", "Ausschalten", and "leeren" are provided.
- Bildsteuerung:** Controls for "Betriebsmodus" (Normaler Modus, ECO-Modus, DynamicMode, strExtremeMode), "Projektormodus" (Rückprojektion – Wandhalterung), "Quellenauswahl" (Drahtlosanzeige), "Videomodus" (Präsentationsmodus), "Leerer Bildschirm" (Ein, Aus), "Bildseitenformat" (Ursprung, 4:3, Wide), "Helligkeit" (50, 0-100), and "Kontrast" (50, 0-100). Each has an "Einstellen" button. An "Auto-Anpassung" button is also present.
- Audiosteuerung:** "Lautstärke" is set to 20 (0-20) with an "Einstellen" button.
- A "Werkseinstellungen" button is located at the bottom of the main area.

### Projektorinformationen

- **Projektorstatus:** Es gibt fünf Statusvarianten: Lampe eingeschaltet, Bereitschaft, Energiesparen, Kühlen und Aufwärmen. Mit **Aktualisieren** können Sie Status und Steuerungseinstellungen aktualisieren.
- **Energiesparen:** Die Energiesparen können Sie auf Aus, 30, 60, 90 oder 120 Minuten einstellen. Weitere Informationen finden Sie unter „Energiesparen“ auf Seite 52.
- **Alarmstatus:** Es gibt drei Alarmzustände: Lampenwarnung, geringe Lampenbetriebslebensdauer, Temperaturwarnung. Falls eine dieser Warnungen ausgelöst wird, kann die Schutzfunktion des Projektors anspringen. Zum Aufheben der Schutzfunktion löschen Sie den Alarmstatus mit **Leeren**; erst dann können Sie den Projektor wieder einschalten.

## Bildsteuerung

- **Projektormodus:** Ermöglicht die Wahl des Projektormodus in Abhängigkeit zur Projektormontage. Es gibt zwei Projektionsmodi: Frontprojektion/Wandmontage und Rückprojektion/Wandmontage.
- **Quellenauswahl:** Das Quellenauswahl-Menü ermöglicht die Wahl der Eingangsquelle des Projektors. Sie können zwischen VGA-A, VGA-B, S-Video, FBAS-Video, HDMI, Drahtlosanzeige, USB-Anzeige, USB-Betrachter Intel® WiDi und Interner Speicher wählen.
- **Videomodus:** Wählen Sie einen Modus, mit dem das Bild basierend auf der Verwendung des Projektors optimiert wird:
  - **Präsentation:** Optimal für Präsentationsdias.
  - **Brillant:** Maximale Helligkeit, maximaler Kontrast.
  - **Film:** Zur Darstellung von Filmen und Fotos.
  - **sRGB:** Bietet eine besonders exakte Farbwiedergabe.
  - **Benutzer:** Benutzereinstellungen.
- **Leerer Bildschirm:** Optionen: Ein und Aus.
- **Bildseitenformat:** Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige.
- **Helligkeit:** Hier können Sie die Bildhelligkeit anpassen.
- **Kontrast:** Hier können Sie den Kontrast einstellen.

Klicken Sie zur automatischen Anpassung der Einstellungen auf **Auto-Anpassung**.

## Audiosteuerung

- **Lautstärke:** Hier können Sie den Lautstärkewert (0 - 20) auswählen.

Klicken Sie zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen auf **Defaultwerte**.

## Alarmeinrichtung

### eMail-Benachrichtigung

- eMail-Benachrichtigung: Hier können Sie festlegen, ob Sie per eMail benachrichtigt werden möchten: Aktiv. oder Deaktiv.
- An/Cc/Von: Hier können Sie eMail-Adressen des Absenders (Von) und von Empfängern (An/Cc) zum Versenden und Empfangen von Benachrichtigungen bei Unregelmäßigkeiten und Fehlern festlegen.
- Betreff: Hier können Sie einen Betreff der eMail eingeben.

Klicken Sie zum Testen der eMail-Benachrichtigungseinstellungen auf **E-Mail-Benach.-Test**.

### SMTP-Einstellung

- **Ausgeh. SMTP-Server**, **Benutzername** und **Kennwort** sollten Ihnen durch Ihren Netzwerkadministrator oder MIS bereitgestellt werden.

### Alarmkondition

- Sie können wählen, bei welchen Unregelmäßigkeiten oder Warnungen Sie per eMail benachrichtigt werden möchten. Wenn eine dieser Benachrichtigungsbedingungen eintritt, wird eine eMail an die entsprechenden Empfänger (An/Cc) versandt.

Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf **Speichern**.



**Hinweis:** Der eMail-Alarm wurde zur Zusammenarbeit mit einem Standard-SMTP-Server mit dem Standardport 25 entwickelt. Es unterstützt keine Verschlüsselung und Authentifizierung (SSL oder TLS).

## System neu starten



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

## Crestron



Für Crestron-Funktion.

## Häufig gestellte Fragen:

---

Ich möchte über das Internet auf den Projektor zugreifen. Welche Browser-Einstellungen werden empfohlen?

Mit den folgenden Schritten können Sie Ihren Browser optimal konfigurieren:

- 1 Öffnen Sie die **Systemsteuerung** → **Internetoptionen** → **Allgemein-Registerkarte** → **Temporäre Internetdateien** → **Einstellungen** → Wählen Sie **Bei jedem Zugriff auf die Seite**.
- 2 Einige Firewall und Antiviren-Programme können die HTTP-Anwendung blockieren. Falls möglich deaktivieren Sie die Firewall und Antiviren-Software.

---

Ich möchte über das Internet auf den Projektor zugreifen. Welche Portnummern sollte ich in der Firewall freigeben?

Der Projektor nutzt die nachstehenden TCP/IP-Ports.

UDP/TCP	Port-Nummer	Beschreibung
TCP	80	Webkonfiguration (HTTP)
UDP/TCP	25	SMTP: Zum eMail-Routing zwischen Mailservern.
UDP/TCP	161	SNMP: Simple Network Management Protocol
UDP	9131	AMX: Zur AMX-Erkennung verwendet.

---

Warum kann ich nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen?

- 1 Prüfen Sie, ob Ihr Computer oder Notebook mit dem Internet verbunden ist.
- 2 Prüfen Sie mit Hilfe Ihres Internetanbieters oder Netzwerkadministrators, ob sich Ihr Computer/Notebook im selben Subnetz befindet.

---

Warum kann ich nicht auf den SMTP-Server zugreifen?

- 1 Prüfen Sie mit Hilfe Ihres Internetanbieters oder Netzwerkadministrators, ob die SMTP-Serverfunktion vom Projektor genutzt werden und die dem Projektor zugewiesene IP auf den SMTP-Server zugreifen kann. Der Projektor nutzt den SMTP-Port 25; dies kann nicht geändert werden.
- 2 Prüfen Sie, ob SMTP-Ausgangsserver, Benutzername und Kennwort richtig eingestellt wurden.
- 3 Manche SMTP-Server prüfen, ob die "Von"-eMail-Adresse zu Benutzernamen und Kennwort passt. Wenn Sie beispielsweise [test@dell.com](mailto:test@dell.com) als "Von"-eMail-Adresse nutzen, sollten Sie auch "Benutzernamen" und "Kennwort" des [test@dell.com](mailto:test@dell.com)-Kontos zur Anmeldung am SMTP-Server verwenden.

---

Warum kann ich die Test-eMail-Benachrichtigung nicht empfangen, obwohl der Projektor anzeigt, dass die Test-eMail gesendet wurde?

Dies kann daran liegen, dass der SMTP-Server die eMail-Benachrichtigung als Spam identifiziert oder bestimmte SMTP-Servereinschränkungen bestehen. Prüfen Sie die SMTP-Servereinstellungen mit Unterstützung Ihres Internetanbieters oder Netzwerkadministrators.



## Firewallkonfiguration und häufig gestellte Fragen

F: Warum kann ich nicht auf die Web-Management-Seite zugreifen?

A: Die Firewall-Konfiguration Ihres Computers hindert Sie möglicherweise daran, auf die Web-Management-Internetseite zuzugreifen. Bitte halten Sie sich an die folgenden Konfigurationseinstellungen:

---


Firewallschutz	Konfiguration
<b>McAfee Security Center</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Starten Sie das McAfee Security Center (<b>Start &gt; Alle Programme &gt; McAfee &gt; McAfee Security Center</b>).</li><li>2 Klicken Sie in der <b>personal firewall plus-</b>Registerkarte auf <b>View the Internet Applications List</b>.</li><li>3 Wählen Sie <b>Dell S520 Projector</b> aus der Liste.</li><li>4 Rechtsklicken Sie auf die <b>Permissions</b>-Spalte.</li><li>5 Wählen Sie <b>Allow Full Access</b> aus dem Pop-up-Menü.</li></ol>
<b>Norton AntiVirus</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Öffnen Sie Norton AntiVirus (<b>Start &gt; Alle Programme &gt; Norton AntiVirus &gt; Norton AntiVirus</b>).</li><li>2 Klicken Sie auf das <b>Options</b>-Menü, wählen Sie dann <b>Norton AntiVirus</b>.</li><li>3 Wählen Sie auf der <b>Status</b>-Seite <b>Internet Worm Protection</b>.</li><li>4 Wählen Sie <b>Dell S520 Projector</b> aus der Programmliste.</li><li>5 Rechtsklicken Sie auf die <b>Internet Access</b>-Spalte.</li><li>6 Wählen Sie <b>Permit All</b> aus dem Pop-up-Menü.</li><li>7 Klicken Sie auf <b>OK</b>.</li></ol>
<b>Sygate Personal Firewall</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Öffnen Sie Sygate Personal Firewall (<b>Start &gt; Alle Programme &gt; Sygate &gt; Sygate Personal Firewall</b>).</li><li>2 Rechtsklicken Sie in der <b>Running Applications</b>-Liste auf <b>Dell S520 Projector</b>.</li><li>3 Wählen Sie <b>Allow</b> aus dem Pop-up-Menü.</li></ol>

---

Firewallschutz	Konfiguration
Windows-Firewall	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="359 239 908 327">1 Öffnen Sie die Windows-Firewall (<b>Start &gt; Alle Programme &gt; Systemsteuerung</b>). Doppelklicken Sie auf <b>Windows-Firewall</b>.</li> <li data-bbox="359 335 908 422">2 Entfernen Sie unter der <b>Allgemein</b>-Registerkarte das Häkchen bei <b>Keine Ausnahmen zulassen</b>.</li> <li data-bbox="359 430 908 518">3 Klicken Sie unter der <b>Ausnahmen</b>-Registerkarte auf die <b>Programm hinzufügen...</b>-Schaltfläche.</li> <li data-bbox="359 526 908 582">4 Wählen Sie aus der Programmliste <b>Dell S520 Projector</b>, klicken Sie auf <b>OK</b>.</li> <li data-bbox="359 590 908 651">5 Klicken Sie zur Bestätigung der Ausnahmeeinstellungen auf <b>OK</b>.</li> </ol>
Zone Alarm	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="359 667 908 722">1 Öffnen Sie Zone Alarm Firewall (<b>Start &gt; Alle Programme &gt; Zone Labs &gt; Zone Labs Center</b>).</li> <li data-bbox="359 730 908 786">2 Wählen Sie auf der <b>Program Control</b>-Seite <b>Dell S520 Projector</b> aus der Liste.</li> <li data-bbox="359 794 908 850">3 Rechtsklicken Sie auf die <b>Access Trusted</b>-Spalte.</li> <li data-bbox="359 858 908 898">4 Wählen Sie <b>Allow</b> aus dem Pop-up-Menü.</li> <li data-bbox="359 906 908 989">5 Rechtsklicken Sie und wählen <b>Allow</b> bei den Spalten <b>Access-Internet</b>, <b>Server-Trusted</b> und <b>Server-Internet</b>.</li> </ol>

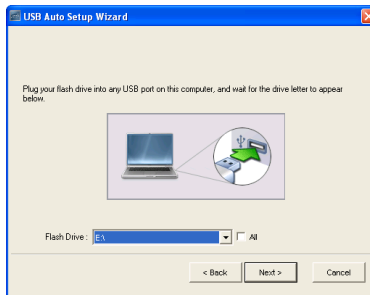
## Anwendungsticket erstellen

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 **Next (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 **Next (Weiter)**.



- 4 Mit **Finish (Fertigstellen)** schließen Sie das Hilfsprogramm.



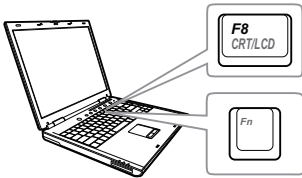
# 4

## Projektor-Problemlösung

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem fortbesteht, siehe Kontaktaufnahme mit Dell auf Seite 123.





### 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 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 9.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Lampe richtig installiert ist (siehe „Auswechseln der Lampe“ auf Seite 115).
- Verwenden Sie Testbild in den Projek.einstlg. des Erweitert-Menüs. 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><b>1</b> Drücken Sie die Auto Adjust-Taste an der Fernbedienung.</p> <p><b>2</b> Wenn Sie mit einem Dell-Notebook 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 Eigenschaften, wählen Sie dann das Register Einstellungen.</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>
Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt	<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 Dell-Notebook arbeiten, lesen Sie in Ihrer Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Bei Dell-Computern besuchen Sie bitte <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p> <p>Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   (Fn+F8).</p>
Das Bild ist instabil oder flimmert	<p>Führen Sie im OSD im Menü <b>Anzeigeeinstlg.</b> unter <b>Erweitert</b> eine Abstimmung durch (nur im PC-Modus).</p>
Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen	<p>Passen Sie im Menü <b>Anzeigeeinstlg.</b> unter <b>Erweitert</b> die Frequenz an (nur im PC-Modus).</p>

<b>Problem (Fortsetzung)</b>	<b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>
Die Bildfarbe stimmt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhält das Anzeigergerät ein falsches Signal vom Ausgang der Grafikkarte, wählen Sie <b>RGB</b> als Signaltyp im OSD <b>Bildeinstlg.</b> des <b>Erweitert</b>-Registers.</li> <li>• Nutzen Sie <b>Testbild</b> unter <b>Projek.einstlg.</b> im Menü <b>Erweitert</b>. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.</li> </ul>
Das Bild ist nicht fokussiert	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Justieren Sie den Fokussiering am Projektorobjektiv.</li> <li>2 Sorgen Sie dafür, dass sich der Projektionsbildschirm in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (59,7 bis 73,1 cm).</li> </ol>
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, passen Sie das Seitenverhältnis in den Anzeigeeinstlg. des Erweitert-Menüs an.</p>
Bild ist invertiert	Wählen Sie im Bildschirmmenü die Option <b>Projek.einstlg.</b> unter <b>Erweitert</b> und ändern Sie den Projektormodus.
Lampe brennt mit einem Knallgeräusch durch	Wenn die Lampe das Lebensende erreicht, kann sie mit einem lauten Knallgeräusch durchbrennen. In diesem Fall schaltet sich der Projektor nicht wieder ein. Wenn Sie die Lampe wechseln, beachten Sie die Hinweise unter „Auswechseln der Lampe“ auf Seite 115.
LAMP-Anzeige leuchtet orange	Wenn die <b>LAMPE</b> -Warnleuchte bernsteinfarben leuchtet, muss die Lampe ausgewechselt werden.

<b>Problem (Fortsetzung)</b>	<b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>
LAMP-Anzeige blinkt orange	<p>Falls die <b>LAMP</b>-Anzeige orange blinkt, besteht eventuell keine Verbindung zum Lampenmodul. Bitte überprüfen Sie das Lampenmodul und vergewissern Sie sich, dass es richtig installiert wurde.</p> <p>Wenn die LED-Anzeigen <b>LAMPE</b> und <b>Power</b> orangefarben blinken, ist der Lampentreiber ausgefallen, der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p> <p>Falls die <b>LAMPE</b>- und <b>TEMP</b>-Anzeigen orange blinken und die <b>Power</b>-Anzeige blau leuchtet, ist das Farbrad ausgefallen; der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p> <p>Um diese Schutzfunktion wieder aufzuheben, halten Sie die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt.</p>
TEMP-Anzeige leuchtet orange	<p>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.</p>
TEMP-Anzeige blinkt orange	<p>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, wenden Sie sich bitte an Dell.</p>
Das Bildschirmmenü wird nicht angezeigt	<p>Drücken Sie 15 Sekunden lang auf die Taste Menu, um die Menüsicherung aufzuheben.</p>

---

**Problem (Fortsetzung)**

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

**Mögliche Lösung (Fortsetzung)**

Batteriestrom schwach. Falls ja, ersetzen Sie die beiden AAA-Batterien.

---

Keine Anzeige bei DoUSB

- Windows

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

- MAC

- a Rufen Sie die CD-ROM auf: USB\_DISPLAY und starten „MAC\_USB\_Display.pkg“.
- b Befolgen Sie zum Abschließen der Installation die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- c Starten Sie das System neu; schließen Sie das USB-Kabel dann erneut an Computer und Projektor an.




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

---



## Führungssignale

Projektor status	Beschreibung	Befehlstasten		Indikator	
		Ein-/Austaste	TEMP (Orange)	LAMPE (Orange)	
Standby-Modus	Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit.	Weiß Blinkend	AUS	AUS	
Aufwärm-Modus	Der Projektor braucht eine Weile zum Warmwerden und Hochfahren.	Weiß	AUS	AUS	
Lampe eingeschaltet	Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige.  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 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	
Lampentreiber überhitzt	Der Lampentreiber ist überhitzt. Eventuell sind die Belüftungsschlitze blockiert. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. 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	
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	ORANGE Blinkend	AUS	
Störung des Lampenanschlusses	Der Lampenantrieb ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Anzeige wieder ein. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGE Blinkend	AUS	ORANGE Blinkend	
Störung des Farbrades	Farbrad nicht startklar. Der Projektor ist ausgefallen und schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Anzeige wieder an. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	Weiß	ORANGE Blinkend	ORANGE Blinkend	
Lampenstörung	Lampe ist defekt. Ersetzen Sie die Lampe.	AUS	AUS	ORANGE	
Fehler bei der Stromversorgung (+12 V)	Die Stromversorgung ist unterbrochen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Anzeige wieder an. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGE Blinkend	ORANGE	ORANGE	
Fehler bei Lampenmodulanschluss	Die Verbindung zum Lampenmodul wurde eventuell unterbrochen. Überprüfen Sie das Lampenmodul und vergewissern Sie sich, dass es richtig installiert wurde. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	AUS	AUS	ORANGE Blinkend	

## Laservorgang-LED-Signal

Status	Beschreibung	LED (Weiß)	LED (Rot)
Fehler des Sperrschalters	Laservorhang ist nicht richtig installiert, Sperrschalter ist nicht richtig platziert. Bitte prüfen Sie die Installationsposition des Laservorhangs. Falls die Warnung weiterhin aktiv ist, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.	Blinkt (0,5 s)	AUS
Normaler Status	Laservorhang funktioniert richtig.	EIN	AUS
Laserdiode funktioniert nicht	Lasermodule arbeitet nicht, bitte Kundencenter kontaktieren.	AUS	EIN

## Auswechseln der Lampe

- ⚠ **Vorsicht:** Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 8 beschriebenen Sicherheitshinweise.

Ersetzen Sie die Lampe, wenn die Meldung „**Die Lampenlebensdauer bei vollem Betrieb geht zu Ende. Ein Lampenwechsel wird empfohlen!**“ [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)“ erscheint. Wenn das Problem auch nach dem Wechseln der Lampe bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell. Weitere Informationen finden Sie unter „Kontakt zu Dell“ auf Seite 123.

- ⚠ **Vorsicht:** Verwenden Sie eine Originallampe; nur so können Sie sicher sein, dass Ihr Projektor sicher und optimal arbeitet.

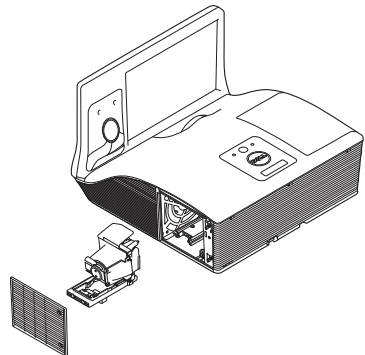
- ⚠ **Vorsicht:** Die Lampe wird während des Gebrauchs sehr heiß. Wechseln Sie die Lampe erst, nachdem sich der Projektor mindestens 30 Minuten lang abgekühlt hat.

- ⚠ **Vorsicht:** Berühren Sie nie die Glühlampe oder das Lampenglas. Projektorlampen sind leicht zerbrechlich und können bereits bei Berührung beschädigt werden. Die Scherben sind scharf und können Verletzungen verursachen.

- ⚠ **Vorsicht:** Falls die Lampe platzt, entfernen Sie alle Scherbenreste aus dem Projektor und entsorgen Sie sie entsprechend den geltenden Entsorgungsvorschriften. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

- 1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- 2 Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
- 3 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Lampenabdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung.
- 4 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Lampe befestigt ist.
- 5 Ziehen Sie die Lampe am Metallgriff nach oben.

- 🔧 **Hinweis:** Dell fordert Sie möglicherweise auf, im Rahmen der Garantie gewechselt



Lampen an Dell zur Kzuschicken. Andernfalls erhalten Sie die Adresse der nächstgelegenen Annahmestelle bei Ihrem örtlichen Abfallentsorgungsbetrieb.

- 6 Setzen Sie die neue Lampe ein.
- 7 Ziehen Sie die beiden Schrauben, die die Lampe halten, fest.
- 8 Schließen Sie das Lampenfach wieder und schrauben Sie den Deckel mit den zwei Schrauben fest.
- 9 Setzen Sie die Lampenbetriebszeit durch Auswahl von „Ja“ unter **Lampe Reset** im OSD **Energieeinstellungen** des **Erweitert**-Menüs zurück (siehe Energieeinstellungen des Erweitert-Menüs auf Seite 51). Wenn ein neues Lampenmodul eingesetzt wurde, erkennt dies der Projektor automatisch und setzt die Lampenbetriebszeit selbsttätig zurück.



**Vorsicht: Lampenentsorgung (nur für die USA)**

**Ⓜ DIE LAMPE(N) IN DIESEM PRODUKT ENHÄLT/ENTHALTEN QUECKSILBER. SIE MUSS/MÜSSEN DAHER GEMÄSS ÖRTLICHEN, LANDES- ODER BUNDESVORSCHRIFTEN ODER -GESETZEN WIEDERAUFBEREITET ODER ENTSORGT WERDEN. WEITERE INFORMATIONEN HIERZU FINDEN SIE UNTER [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) ODER WENDEN SIE SICH AN DIE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE UNTER [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). INFORMATIONEN ZUR LAMPENENTSORGUNG FINDEN SIE UNTER [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**

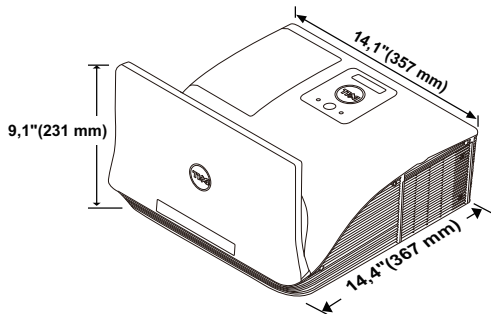
# 5

## Technische Daten

---

Lichttröhre	0,65-Zoll-WXGA-800, S450 DMD, DarkChip3™
Helligkeit	3100 ANSI-Lumen (max.)
Kontrastverhältnis	Nativ: 2200:1, typisch Modus mit hohem Kontrastverhältnis: 8000:1, typisch
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
Farbradgeschwindigkeit	2fach 1fach bei 3D-Anzeige
Projektionsobjektiv	F-Stopp: F/ 2,6 Effektive Brennweite = 654 mm $\pm$ 10 mm bei 87,2-Projektionsfläche 1faches manuelles Zoomfixobjektiv Bildwurfverhältnis = 0,35, Weitwinkel / Tele Versatzverhältnis: 125% $\pm$ 5%
Größe der Projektionsfläche	70 bis 100 Zoll (diagonal)
Projektionsabstand	0,517 – 0,759 m $\pm$ 0,01 m
Videokompatibilität	Composite-Video / S-Video: NTSC: M (3,58 MHz), 4,43 MHz PAL: B, D, G, H, I, M, N, 60 SECAM: B, D, G, K, K1, L Component-Videoeingang über VGA: 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p HDMI-Eingang: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p

Stromversorgung	Universell, 100 – 240 V Wechselspannung, 50 – 60 Hz, mit PFC-Eingang
Stromverbrauch	Normalbetrieb: 345 W $\pm$ 10 % bei 110 VAC (Netzwerk aktiv) Eco-Modus: 285 W $\pm$ 10 % bei 110 VAC (Netzwerk aktiv) Bereitschaftsmodus: < 0,5 W
Audio	2 Lautsprecher x 10 Watt eff.
Geräuschpegel	Normalbetrieb: 36 dB(A) Eco-Modus: 32 dB(A)
Projektorgewicht	8,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	357 x 231 x 367 mm



Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C Luftfeuchtigkeit: max. 80% Lagerungstemperatur: 0 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: max. 90 % Temperatur beim Transport: -20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: max. 90 %
E/A-Anschlüsse	Stromversorgung: Ein AC-Netzanschluss (3-polig, C14-Eingang) VGA-Eingang: Zwei 15-polige D-Sub-Anschlüsse (blau), VGA-A & VGA-B, zur Eingabe analoger RGB-/Component-Signale. VGA-Ausgang: Ein 15-poliger D-Sub-Anschluss (schwarz), zum Durchschleifen von VGA-A.

S-Video-Eingang: Ein 4-poliger Standard-Mini-DIN-Anschluss S-Video-Anschluss für Y/C-Signal.

Composite-Videoausgang: Ein gelber Cinch-Anschluss für CVBS-Signale.

HDMI-Eingang: Ein HDMI-Anschluss, HDMI 1.4a unterstützt. HDCP-fähig.

Analoger Audioeingang: Zwei 3,5 mm-Stereoklinkenbuchsen (blau) und zwei Paar Cinch-Anschlüsse (rot/weiß).

Variabler Audioausgang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (grün).

USB-Port (Typ B): Ein Mini-USB-Slave für Fernbedienung, Firmware-Aktualisierung und Laservorgang-Sensor-HID.

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

USB-Port (Typ A): Ein USB-Anschluss zur Multimediawiedergabe (Video/Musik/Foto/Office-Betrachter) und für USB-Speichergeräte (USB-Flash-Laufwerk/interner Speicher).

USB-Port (Typ B): Ein USB-Anschluss zur Unterstützung der USB-Anzeige.

RJ45-Port: Ein RJ45-Anschluss zur Steuerung des Projektors über das Netzwerk und einen LAN-Bildschirm.

Mikrofon

Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (pink).

Laservorhang

Ein Netzausgang (12 V Gleichspannung/200 mA maximal) zur Ansteuerung von Laservorhängen.

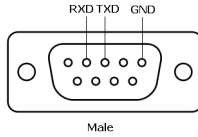
Drahtlos	<p>Norm zur Drahtlosverbindung: IEEE 802.11 a/b/g/n (2T2R)</p> <p>Betriebssystemkompatibilität: Windows 8/7/Vista/XP/2000, MAC OS X</p> <p>Unterstützt: Diapräsentation und Projektorsteuerung.</p> <p>Ermöglicht eine Verbindung von bis zu 30 Benutzern gleichzeitig.</p> <p>4-zu-1-Bildschirmaufteilung. Ermöglicht die Präsentation von vier Dias gleichzeitig.</p> <p>Konferenzsteuerungsmodus.</p> <p>Unterstützt Audioprojektion (erfordert möglicherweise Treiberinstallation. Download unter <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a>).</p> <p>Unterstützt MobiShow- und WiFi-Doc-Projektion.</p>
Lampe	OSRAM-280-W-Lampe, vom Benutzer austauschbar
Lampenlebensdauer	<p>Normalbetrieb: 3000 Stunden</p> <p>Eco-Modus: 4000 Stunden</p> <p>Dynamischer Ökozyklusmodus: 4500 Stunden</p>



**Hinweis:** Die Betriebsdauerangabe bei Projektorlampen ist lediglich ein Maß für den Helligkeitsabfall; diese Angabe definiert nicht, wann die Lampe komplett ausfällt und kein Licht mehr ausstrahlt. Die Lampenbetriebsdauer wird als die Zeit definiert, die vergeht, bis 50 % einer Auswahl von Testlampen nur noch etwa 50 % ihrer Nennlichtleistung abgeben. Die Lampenbetriebszeit kann auf keine Weise garantiert werden. Die tatsächliche Betriebszeit einer Projektorlampe hängt von 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 Lampenbetriebszeit oder ein gänzlicher Ausfall wahrscheinlich.



## RS232-Pinbelegung



### RS232-Protokoll

- Kommunikationseinstellungen

Anschlusseinstellungen	Wert
Baudrate	19200
Datenbits	8
Parität	Keine
Stoppbits	1

- Befehlstypen
  - Zum Aufrufen des OSD-Menüs und zum Anpassen von Einstellungen.
- Steuerbefehlssyntax (vom PC zum Projektor)  
[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]
- Beispiel: Einschaltbefehl (Low-Byte zuerst)  
--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01
- Steuerbefehlsliste  
Die neuesten RS232-Codes finden Sie auf den Dell-Kundendienstseiten:  
[support.dell.com](http://support.dell.com).  
Die neuesten SNMP-Befehle und -Liste finden Sie auf den Dell-Kundendienstseiten: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Kompatibilitätsmodi (analog/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

# 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.

## Kontaktierung von einstruction

einstruction bietet einen telefon- und webbasierten technischen Kundendienst. Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren; alternativ kann jeder Benutzer eine eMail an [techsupport@einstruction.com](mailto:techsupport@einstruction.com) senden.

Technischer Kundendienst zur einstruction-Software in den USA

Telefon: 480-443-2214 oder 800-856-0732

eMail: [Techsupport@einstruction.com](mailto:Techsupport@einstruction.com)

Internationaler technischer Kundendienst zur einstruction-Software, EMEA

Telefon: +33 1 58 31 1065

eMail: [EU.Support@einstruction.com](mailto:EU.Support@einstruction.com)

Der webbasierte technische Kundendienst ist unter folgender Adresse verfügbar:

[www.einstruction.com](http://www.einstruction.com) (in den Vereinigten Staaten)

[www.einstruction.de](http://www.einstruction.de) (in Deutschland)

[www.einstruction.fr](http://www.einstruction.fr) (in Frankreich)

[www.einstruction.it](http://www.einstruction.it) (in Italien)

[www.einstruction.es](http://www.einstruction.es) (in Spanien)

## **Crestron kontaktieren**

Crestron bietet einen telefon- und webbasierten technischen Kundendienst. Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren; alternativ kann jeder Benutzer eine eMail an [getroomview@crestron.com](mailto:getroomview@crestron.com) senden.

Technischer Support

In den USA und Kanada

Telefon: 877-516-5394

eMail: [roomviewsupport@crestron.com](mailto:roomviewsupport@crestron.com)

Außerhalb der USA und Kanada

Telefon: +1 201-367-1037

eMail: [roomviewsupport@crestron.com](mailto:roomviewsupport@crestron.com)

# 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).

**Component Video** — Eine Methode zur Erzeugung hochwertiger Videos in einem Format, das aus dem Luminanzsignal und zwei separaten Chrominanzsignalen besteht, die für Analog-Component Y'Pb'Pr' und für digitales Component Y'Cb'Cr' definiert sind. Component-Video steht bei DVD-Playern zur Verfügung.

**Composite-Video** — Ein Videosignal, das Luma (Helligkeit), Chroma (Farbe), Burst (Farbreferenz) in eine Signalwellenform (horizontale und vertikale synchronisierte Signale) in eine Signalwellenform synchronisiert und in einem einzigen Kabelpaar führt. Es gibt drei Formate: NTSC, PAL und SECAM.

**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 *Voll Ein/Aus* — Das Verhältnis des Lichts auf einem ganz weißen Bild (Voll Ein) zum Licht auf einem ganz schwarzen (Voll Aus) 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. Dies ergibt das *ANSI*-Kontrastverhältnis.

*Der Voll Ein/Aus-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.

**DHCP** — Dynamic Host Configuration Protocol — Ein Netzwerkprotokoll, das Servern die automatische Zuweisung einer TCP-/IP-Adresse zu einem Gerät ermöglicht.

**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.

**DNS** — Domain Name System — Ein Internetservice, der Domännennamen in IP-Adressen umsetzt.

**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.

**IEEE802.11** — Mehrere Normen zur Kommunikation über drahtlose lokale Netzwerke (WLAN). 802.11b/g/n - Nutzung des 2,4-GHz-Bandes.

**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.

**RGB** — Rot, Grün, Blau — Für die Beschreibung eines Monitors verwendet, der die Signale für diese drei Farben getrennt erhalten muss.

**S-Video** — Ein Videoübertragungsstandard, für den ein 4-poliger Mini-DIN-Anschluss benötigt wird. Die Videoinformationen werden über zwei Signalkabel gesendet: Luminanz (Helligkeit, Y) und Chrominanz (Farbe, C). S-Video wird auch als Y/C bezeichnet.

**SECAM** — Ein französischer und internationaler Sendestandard, der PAL ähnelt, der sich jedoch bei der Übertragung von Farbinformationen einer abweichenden Methode bedient.

**SSID** — Service Set Identifiers — Ein Name zur Identifikation des spezifischen drahtlosen LAN, zu dem der Benutzer eine Verbindung herstellen will.

**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.

**WEP** — Wired Equivalent Privacy — Diese Methode dient der Kommunikationsdatenverschlüsselung. Der Verschlüsselungsalgorithmus wird erstellt und nur dem kommunizierenden Benutzer bekannt gegeben, sodass die Daten nicht von Dritten entschlüsselt werden können.

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

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



# Index

## A

### Anschlüsse

Anschluss zur Verbindung  
eines USB-Betrachters  
(Typ A) 9

Anschluss zur Verbindung  
eines USB-Bildschirms  
(Typ B) 9

Audio-B-Eingang, linker Kanal  
9

Audio-B-Eingang, rechter  
Kanal 9

Composite Video-Anschluss  
9

HDMI-Anschluss 9

Mini-USB zum Anschließen  
einer externen Maus, zur  
Nutzung der Interaktiv-  
Funktion und zur  
Firmware-Aktualisierung.  
9

RJ45-Anschluss 9

RS232-Anschluss 9

Schlitz für Sicherheitsschloss  
9

S-Video-Anschluss 9

VGA-A-Ausgang  
(durchgeschliffenes  
Monitorsignal) 9

VGA-A-Eingang (D-Sub) 9

VGA-B-Eingang (D-Sub) 9

Auswechseln der Lampe 115

## B

Bildschirmmenü (OSD) 34

Audioeingang 38

AUTOEINST. 36

Eingangsquelle 34

Eingangsquelle -  
Mehrfachanzeige 35

ERWEITERT 38

Hauptmenü 34

Hellg./Kontr. 36

Hilfe 54

LAUTSTÄRKE 37

SPRACHE 53

Videomodus 37

## D

Dell

Kontakt 123, 126

## E

Ein-/Ausschalten des Projektors

Ausschalten des Projektors 25

Einschalten des Projektors 25

Einstellen des Projektorfokus 26

Fokusring 26

## F

Fernbedienung 29

## K

Kontakt zu Dell 5, 111, 115

Kundendienst

Kontakt zu Dell 123, 126

## P

Problemlösung 108

Kontakt zu Dell 108

Projektor 7

5-W-Lautsprecher 7

Bedienfeld 7

Fokusregler 7

IR-Empfänger 7

Objektiv 7

Objektivkappe 7

Projektor anschließen

An einen Computer 11

Anschluss über S-Video-Kabel 17

Composite-Videokabel 18

Computer über RS232-Kabel anschließen 13, 14

Gleichspannung-zu-Gleichspannung-Kabel 23

HDMI-Kabel 20, 21, 22

Laservorhang 23

Netzkabel 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

RS232-Kabel 13

S-Video-Kabel 17

Über Component-Kabel anschließen 19

Über Composite-Kabel anschließen 18

Über HDMI-Kabel anschließen 20

USB-A-zu-Mini-USB-B-Kabel 23

USB-A-zu-USB-B-Kabel 14

USB-zu-USB-Kabel 11

VGA-zu-VGA-Kabel 11, 12, 23

VGA-zu-YPbPr-Kabel 19

Whiteboard 23

## T

Technische Daten

Abmessungen 118

Anzahl an Bildpunkten 117

Audio 118

Darstellbare Farben 117

E/A-Anschlüsse 118

Farbradgeschwindigkeit 117

Geräuschpegel 118

Gewicht 118

Gleichmäßigkeit 117

Größe der Projektionsfläche 117

Helligkeit 117

Kontrastverhältnis 117

Lichtrohre 117

Projektionsabstand 117

Projektionsobjektiv 117

RS232-Protokoll 121

Stromverbrauch 118

Stromversorgung 118  
Umgebungsbedingungen 118  
Videokompatibilität 117  
Telefonnummern 123