



## Qumi Z1V

---

User Manual

説明書

사용 설명서

用戶手冊

คู่มือการใช้

Bedienungsanleitung

Manuel d'utilisation

Руководство пользователя

Manual de usuario

Manuale Utente

# INHALT

<b>Wichtige Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
Verwendete Symbole .....	4
Allgemeine Sicherheitshinweise .....	5
Installationshinweis zum Qumi Z1V .....	5
Sicherheit der Stromversorgung .....	7
Qumi reinigen .....	7
Kontrollwarnung .....	7
<b>Regulatorische Konformität .....</b>	<b>8</b>
FCC-Warnung .....	8
Kanada .....	8
Sicherheitszertifizierungen .....	8
Entsorgung und Recycling .....	8
<b>Einleitung .....</b>	<b>9</b>
Über diese Anleitung .....	9
Wesentliche Funktionen und Merkmale von Qumi Z1V .....	9
<b>Lieferumfang .....</b>	<b>10</b>
<b>Ihr Projektor.....</b>	<b>11</b>
Vorderansicht links .....	11
Rückansicht .....	11
Draufsicht .....	12
Unteransicht .....	13
<b>Fernbedienung .....</b>	<b>14</b>
Fernbedienung Bedienfeld .....	14
Fernbedienungsbatterie aktivieren .....	15
Fernbedienungsbatterie wechseln .....	15
<b>Projektor mit Strom versorgen/aufladen .....</b>	<b>16</b>
Projektor ein-/ausschalten .....	17

<b>Geräte anschließen</b> .....	<b>19</b>
<b>Projektor verwenden</b> .....	<b>20</b>
Fokus anpassen .....	20
Video von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben .....	21
Fotos von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) anzeigen .....	23
Audio von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben .....	26
Von einer Videoquelle (HDMI) wiedergeben .....	28
<b>Bluetooth®-Lautsprecher verwenden</b> .....	<b>30</b>
<b>Einstellungsmenü verwenden</b> .....	<b>32</b>
Einstellungsmenü .....	34
<b>Anzeigeeinstellungen</b> .....	<b>34</b>
<b>Audioeinstellungen</b> .....	<b>35</b>
<b>Bildeinstellungen</b> .....	<b>36</b>
<b>Timer</b> .....	<b>37</b>
<b>Sonstige Einstellungen</b> .....	<b>37</b>
<b>Problemlösung/häufig gestellte Fragen</b> .....	<b>38</b>
Tipps.....	38
System zurücksetzen (Neustart).....	38
Bildprobleme .....	39
Probleme mit der Fernbedienung .....	39
Audioprobleme .....	40
Häufig gestellte Fragen.....	40
Seite des Vivitek-Supports .....	41
<b>Zusätzliche Informationen</b> .....	<b>42</b>
Projektionsabstand vs. Projektionsgröße .....	42
Tabelle der Timing-Modi.....	43
Spezifikationen .....	44

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



## WICHTIG:

Es wird dringend empfohlen, diesen Abschnitt vor Inbetriebnahme des Qumi Z1V sorgfältig zu lesen. Diese Sicherheits- und Nutzungshinweise stellen sicher, dass Sie Qumi Z1V viele Jahre sicher nutzen können. Bewahren Sie diese Anleitung zum künftigen Nachschlagen auf.

## Verwendete Symbole

Am Gerät und in dieser Anleitung alarmieren Warnsymbole über gefährliche Situationen. Die folgenden Symbole sollen Sie auf wichtige Informationen aufmerksam machen.



## HINWEIS:

Liefert zusätzliche Informationen zum vorliegenden Thema.



## WICHTIG:

Liefert zusätzliche Informationen, die beachtet werden sollten.



## ACHTUNG:

Warnt vor Situationen, in denen das Gerät beschädigt werden könnte.



## WARNUNG:

Warnt vor Situationen, in denen das Gerät beschädigt, eine gefährliche Umgebung geschaffen oder Verletzungen verursacht werden könnten.

In dieser Anleitung werden Komponenten und Optionen in Bildschirmen wie in diesem Beispiel in Fettschrift angegeben:

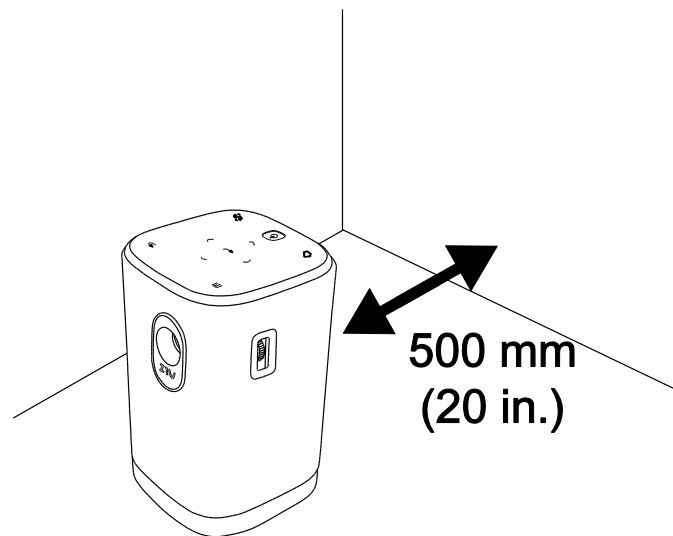
„Rufen Sie durch Drücken der **Menütaste** an der Oberseite des Projektors oder an der Fernbedienung das **Einstellungen**-Menü auf.“

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- RG1 IEC 62471-5:2015
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Es befinden Sie keine vom Nutzer reparierbaren Teile im Inneren. Bitte wenden Sie sich zur Wartung an einen qualifizierten Servicetechniker.
- Befolgen Sie alle Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen am Gerät oder in dieser Anleitung.
- Entsprechend dem Design ist die Projektionslichtquelle extrem hell. Blicken Sie nicht direkt in das Objektiv, wenn die LED eingeschaltet ist. Andernfalls könnten Augenschäden auftreten.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Untergrund oder Ständer.
- Verwenden Sie das System nicht in der Nähe von Wasser, im direkten Sonnenlicht oder in unmittelbarer Umgebung eines Heizgerätes.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände (z. B. Bücher oder Taschen) auf dem Gerät ab.

## Installationshinweis zum Qumi Z1V

- Beachten Sie einen Mindestabstand von 500 mm rund um die Abluftöffnungen.



- Achten Sie darauf, dass die Zuluftöffnungen nicht die von den Abluftöffnungen ausgegebene heiße Luft ansaugen.
- Beim Betrieb des Qumi Z1V in einem Einschluss müssen Sie sicherstellen, dass die Umgebungslufttemperatur im Einschluss die Betriebstemperatur nicht übersteigt, während Qumi Z1V in Betrieb ist. Zudem dürfen Zu- und Abluftöffnungen nicht blockiert werden.
- Alle Einschlüsse müssen eine zertifizierte Wärmeprüfung bestehen, damit sichergestellt ist, dass Qumi Z1V die Abluft nicht erneut ansaugt. Andernfalls könnte sich das Gerät abschalten, selbst wenn die Temperatur im Einschluss innerhalb des Betriebstemperaturbereichs liegt.



**ACHTUNG:**

Verwenden Sie Qumi Z1V nicht in staubigen Umgebungen.

---

## Sicherheit der Stromversorgung

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
- Stellen Sie nichts auf dem Kabel ab. Verlegen Sie das Kabel so, dass niemand darauf tritt.
- Nehmen Sie bei Lagerung oder längerer Nichtbenutzung die Batterie aus der Fernbedienung.

## Qumi reinigen

- Ziehen Sie vor der Reinigung die Netzkabel. Siehe **Projektor ein-/ausschalten** auf Seite **17**.



### **HINWEIS:**

Qumi Z1V wird nach der Nutzung warm. Lassen Sie Qumi Z1V vor der Lagerung abkühlen.

---

## Kontrollwarnung

Lesen Sie vor Installation und Verwendung des Qumi Z1V die regulatorischen Hinweise in **Regulatorische Konformität** auf Seite **8**.

# REGULATORISCHE KONFORMITÄT

## FCC-Warnung

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Gerätes in einer Wohnumgebung kann Störungen verursachen, die vom Nutzer auf eigene Kosten durch geeignete Maßnahmen zu beheben sind.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht durch die für die Einhaltung von Vorgabe zuständige Stelle genehmigt wurden, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

## Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die kanadische ICES-003.

## Sicherheitszertifizierungen

Projektor: CENB, REACH, ROHS, WEEE, FCCID, TÜV NORTH AMERICA, SRRC, CB, BQB

Netzteil: DOE, WEEE, FCC, UL, EAC, TÜV-GS, CB, PSB, TÜV-S, EAC, KCC, CCC, CECP, BIS, BSMI, ISC

## Entsorgung und Recycling

Dieses Produkt kann andere elektronische Abfälle enthalten, die bei unsachgemäßer Entsorgung gefährlich sein können. Recyceln oder entsorgen Sie das Produkt entsprechend den örtlichen oder staatlichen Gesetzen. Weitere Informationen erhalten Sie von Electronic Industries Alliance unter [www.eiae.org](http://www.eiae.org).



### **ENTSORGUNG:**

Entsorgen Sie das Elektro- oder Elektronikgerät nicht über den Hausmüll oder städtische Abfallsammeldienste. EU-Länder erfordern den Einsatz separater Recyclingdienste.



# EINLEITUNG

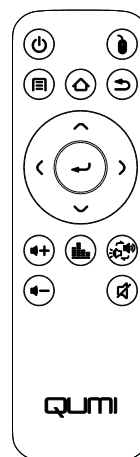
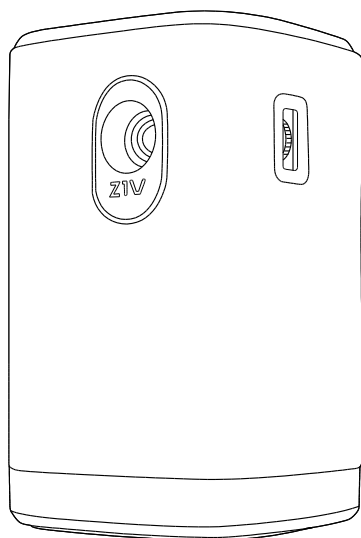
## Über diese Anleitung

Diese Anleitung ist für Endanwender vorgesehen und beschreibt Installation und Bedienung des Qumi Z1V. Nach Möglichkeit wurden relevante Informationen, wie bspw. eine Abbildung und ihre Beschreibung, auf derselben Seite gehalten. Dieses druckerfreundliche Format dient Ihrem Komfort und dem Einsparen von Papier, wodurch es die Umwelt schützt. Sie sollten nur die tatsächlich von Ihnen benötigten Abschnitte ausdrucken.

## Wesentliche Funktionen und Merkmale von Qumi Z1V

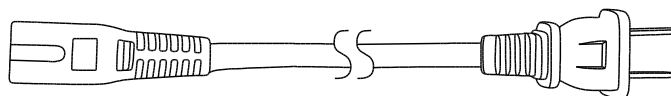
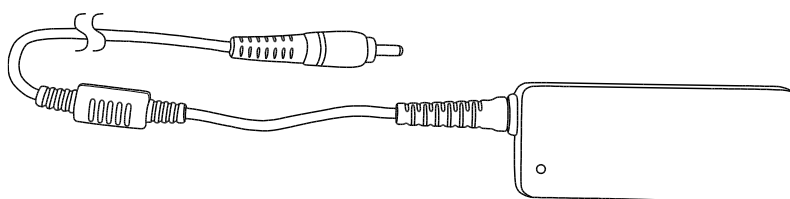
- Native WVGA-Auflösung (854 x 480) mit einer maximalen Auflösung von 1080p (1920 x 1080)
- Chiptechnologie von Texas Instruments DLP® für langanhaltende präzise Farbe, Bildqualität und geringe Leistungsaufnahme
- Langlebige, energieeffiziente RGB-LED-Lichtquelle für bis zu 30.000 Betriebsstunden
- Zwei 5-Watt-Lautsprecher geben kristallklaren, dynamischen Sound für ein unglaubliches Heimkino-Audioerlebnis aus
- Autonomer Bluetooth®-Lautsprecher für komfortable Audiowiedergabe von einem Smartphone, Tablet oder anderen BT-fähigen Audiogerät
- Auswahl der Anschlussoptionen beinhaltet HDMI, USB, microSD und Kopfhörerausgang
- PC-freie Wiedergabe von Fotos, Videos und Audiodateien mit dem integrierten Multimedia-Player
- Bis zu 2 Stunden kontinuierliche mobile Unterhaltung mit dem integrierten 8.000-mAh-Akku
- Zwei Infrarotsensoren für praktische Fernbedienung an der Vorder- oder Rückseite
- Leichtes, freundliches Profil für einfaches Transportieren und Bewegen
- Stativanschluss für komfortable Projektoreinrichtung und -positionierung

# LIEFERUMFANG

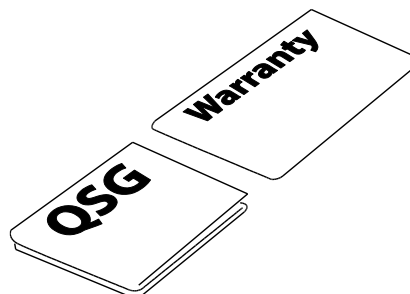
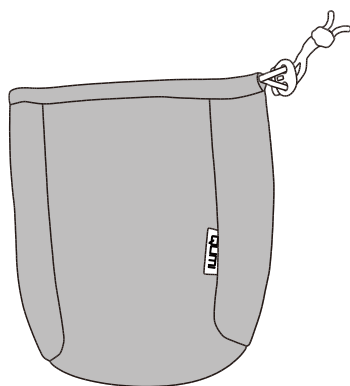


**Qumi Z1V**

**Fernbedienung**



**Netzteil**

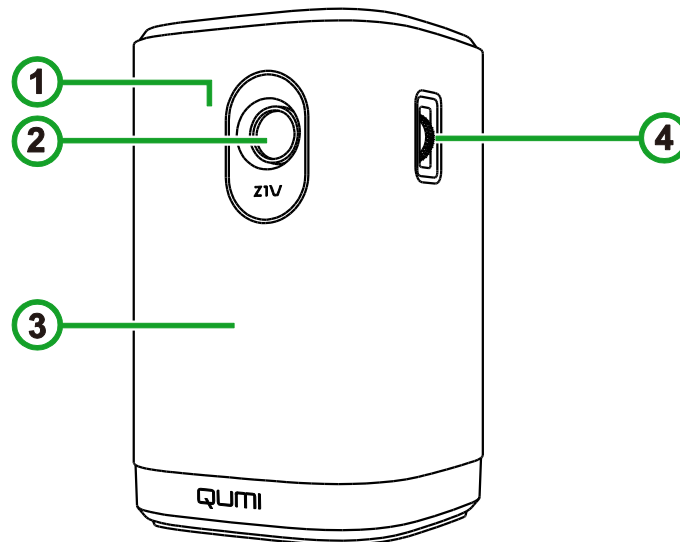


**Tragetasche**

**Dokumentation**

# IHR PROJEKTOR

## Vorderansicht links



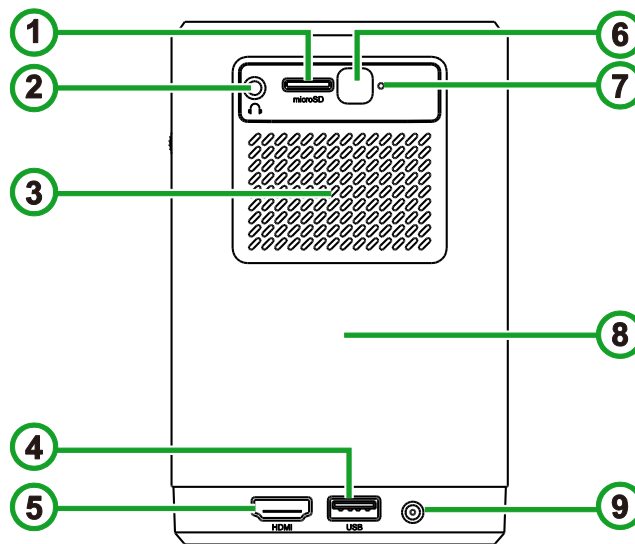
**1** Vorderer IR-Sensor

**2** Objektiv

**3** Vorderer Lautsprecher

**4** Fokusregler

## Rückansicht



**1** microSD-Steckplatz

**2** Audioausgang (3,5 mm)

**3** Belüftungsöffnungen

**4** USB-Anschluss, Type A

**5** HDMI-Anschluss

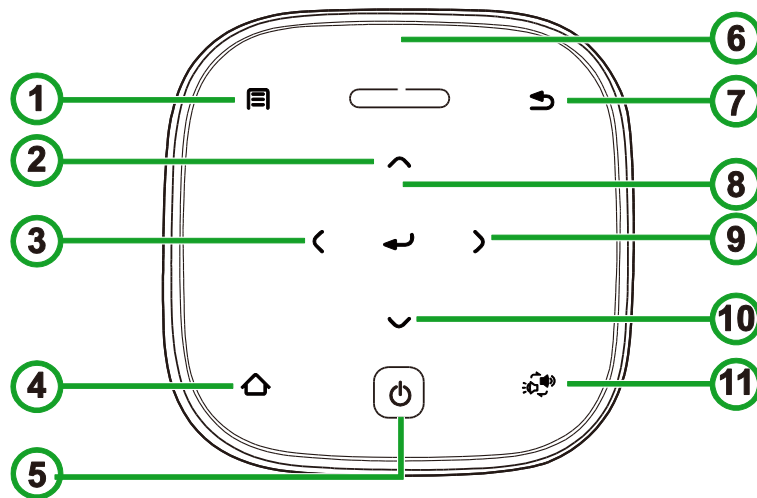
**6** Hinterer IR-Sensor

**7** Reset-Taste

**8** Hinterer Lautsprecher

**9** Gleichspannungseingang

# Draufsicht

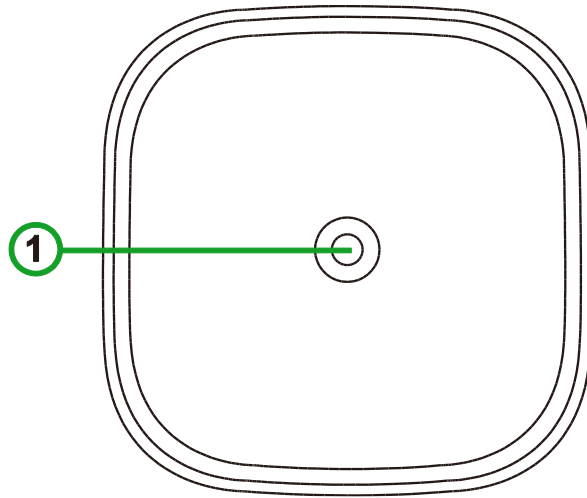


- |                           |                            |  |
|---------------------------|----------------------------|--|
| <b>1</b> Menütaste        | <b>5</b> Ein-/Austaste     | <b>9</b> Rechtstaste                         |
| <b>2</b> Aufwärtstaste    | <b>6</b> LED-Statusanzeige | <b>10</b> Abwärtstaste                       |
| <b>3</b> Linkstaste       | <b>7</b> Beenden-Taste     | <b>11</b> Taste Bluetooth®-Lautsprechermodus |
| <b>4</b> Startseite-Taste | <b>8</b> Enter-Taste       |  |

Projektorstatus	LED-Verhalten und Definition	
	Netzteil getrennt	Netzteil verbunden
<b>Abgeschaltet</b>	Aus	<b>Rot:</b> Aufladung
		<b>Grün:</b> Vollständig aufgeladen
<b>Projektormodus</b>	<b>Blinkt rot:</b> Geringer Akkustand	<b>Rot:</b> Aufladung
	<b>Grün:</b> Projektion	<b>Grün:</b> Mit vollständig aufgeladenem Akku projizieren
<b>Bluetooth-Lautsprechermodus</b>	<b>Leuchtet rot:</b> Geringer Akkustand	<b>Blinkt blau:</b> Warte auf Kopplung*
	<b>Blinkt blau:</b> Warte auf Kopplung*	<b>Pulsiert blau:</b> Kopplung fehlgeschlagen*
	<b>Pulsiert blau:</b> Kopplung fehlgeschlagen*	<b>Leuchtet blau:</b> Bluetooth verbunden
	<b>Leuchtet blau:</b> Bluetooth verbunden	

\*Wenn die Bluetooth-Kopplung fehlschlägt, beenden Sie den Bluetooth-Lautsprechermodus und versuchen Sie es noch einmal.

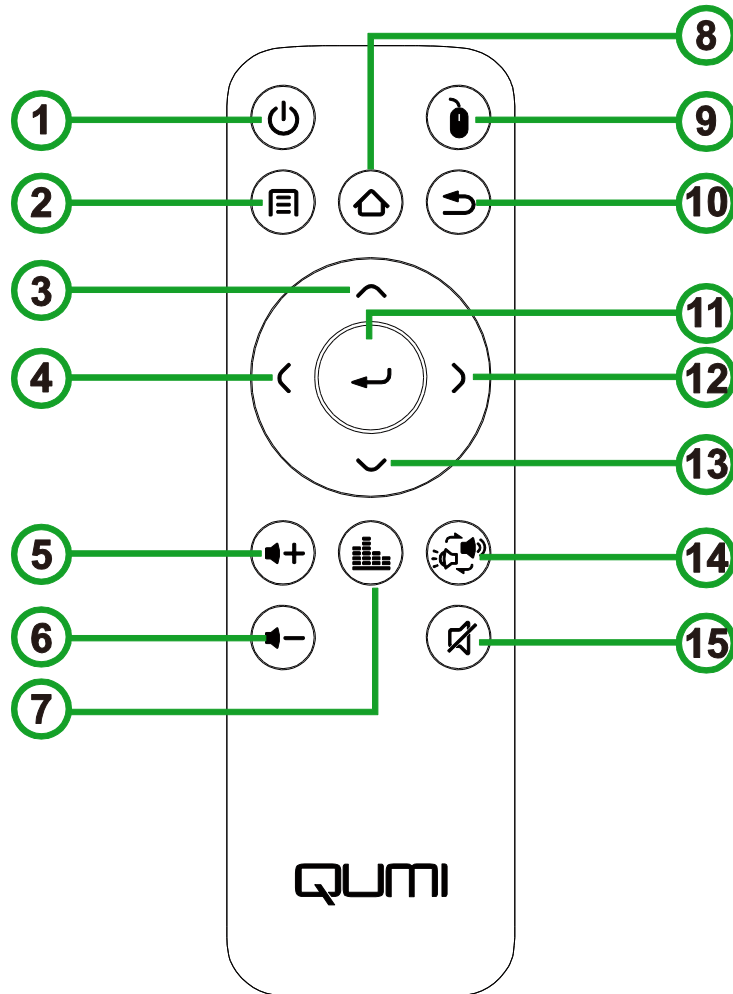
## Unteransicht



**1** Stativanschluss

# FERNBEDIENUNG

## Fernbedienung Bedienfeld



<b>1</b> Ein-/Austaste	<b>6</b> Lautstärke -	<b>11</b> Enter
<b>2</b> Menü	<b>7</b> Audiomodus	<b>12</b> Rechts
<b>3</b> Aufwärts	<b>8</b> Startbild	<b>13</b> Abwärts
<b>4</b> Links	<b>9</b> Maus*	<b>14</b> Bluetooth®- Lautsprechermodus
<b>5</b> Lautstärke +	<b>10</b> Beenden	<b>15</b> Ton aus

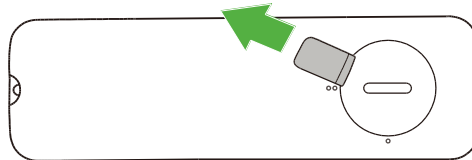


### HINWEIS:

\*Dieses Merkmal ist beim aktuellen Modell des Qumi Z1V nicht verfügbar

## Fernbedienungsbatterie aktivieren

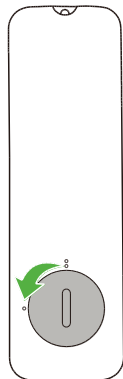
Bei erstmaliger Verwendung der Fernbedienung muss der Kunststoffaufkleber über der Batterie entfernt werden. Entfernen Sie den Kunststoffaufkleber, indem Sie an der Lasche an der Unterseite der Fernbedienung ziehen. Dadurch wird der Kunststoffaufkleber aus dem Batteriefach entfernt.



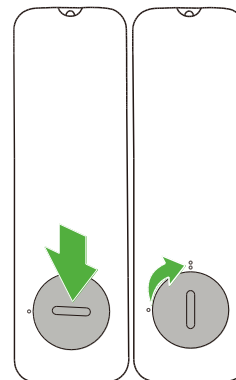
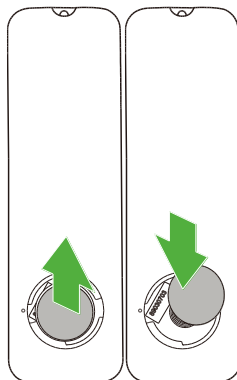
## Fernbedienungsbatterie wechseln

So wechseln Sie die Batterie der Fernbedienung:

1. Drehen Sie den Batteriefachdeckel so, dass die Linie am Deckel zu dem einzelnen Punkt an der Fernbedienung zeigt.
2. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel.



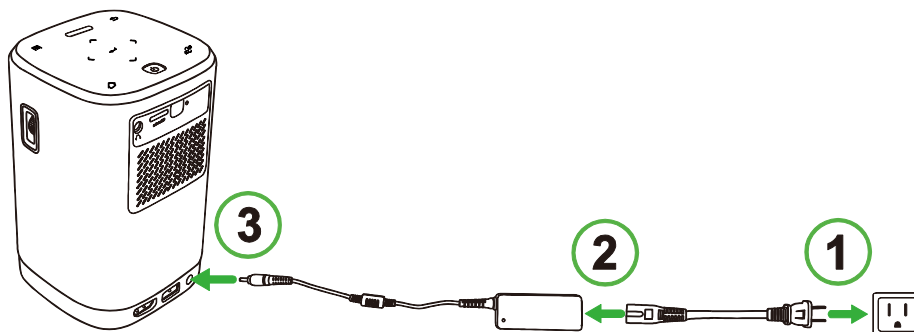
3. Nehmen Sie die alte Batterie heraus und setzen Sie eine neue ein.
4. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder am Batteriefach an und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis die Linie am Deckel an den zwei Punkten ausgerichtet ist.



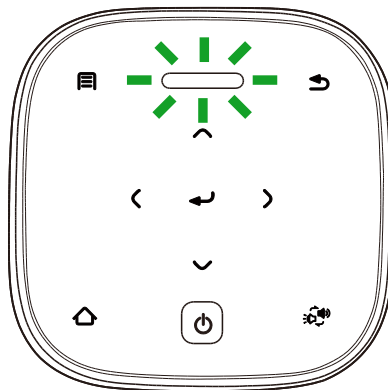
# PROJEKTOR MIT STROM VERSORGEN/AUFLADEN

So versorgen Sie Qumi Z1V mit Strom:

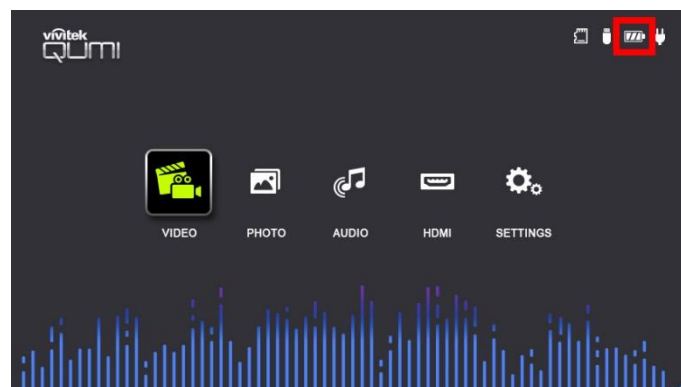
1. Netzkabel an eine Steckdose anschließen
2. Schließen Sie das Netzkabel an das mitgelieferte Netzteil an.
3. Verbinden Sie das Netzteilkabel mit dem Gleichspannungseingang am Projektor.



4. Sobald Netzteil und Netzkabel an den Projektor angeschlossen sind, leuchtet die LED-Statusanzeige an der Oberseite des Projektors, die den Ladestatus anzeigt (weitere Informationen zum LED-Verhalten finden Sie unter **Draufsicht** auf Seite **12**).



Der Ladestatus wird ebenfalls am Startbildschirm angezeigt.

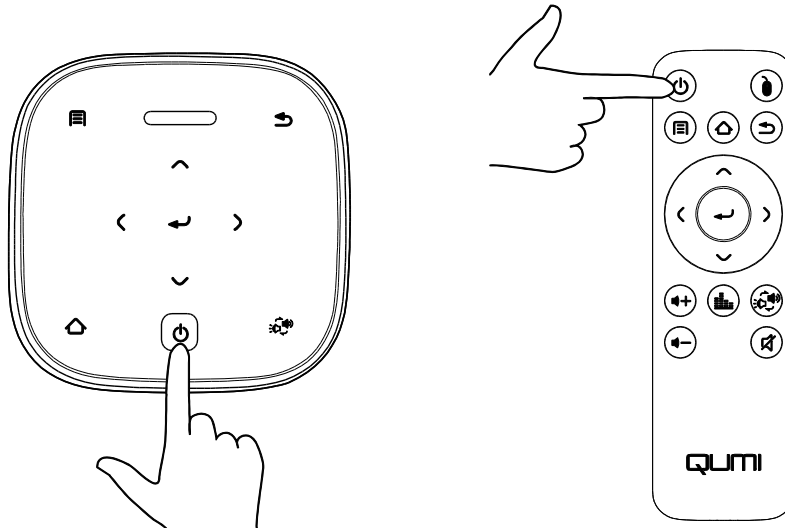




# Projektor ein-/ausschalten

So schalten Sie den Projektor ein:

1. Drücken Sie die Ein-/Austaste (⏻) an der Oberseite des Projektors oder die Ein-/Austaste (⏻) an der Fernbedienung.

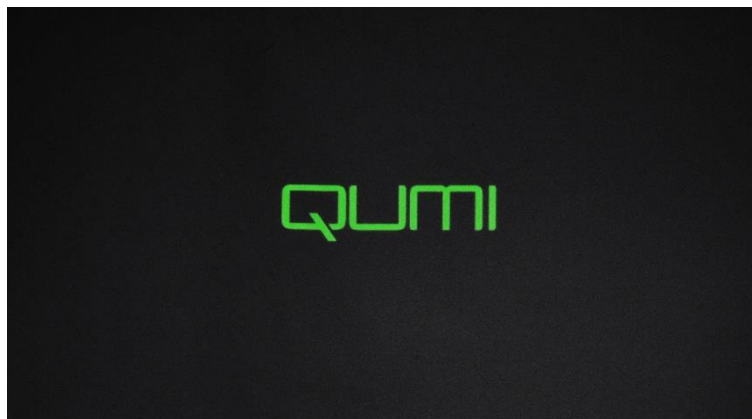


## WICHTIG:

Die Fernbedienung kann den Projektor nur einschalten, wenn der Projektor an die Stromversorgung angeschlossen ist.

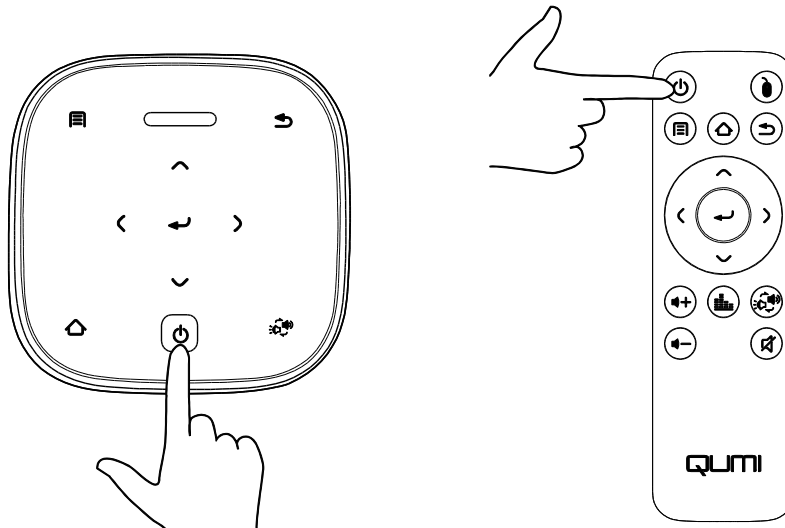
---

2. Die Lüfter arbeiten und das Qumi-Logo erscheint an der Projektionsfläche:

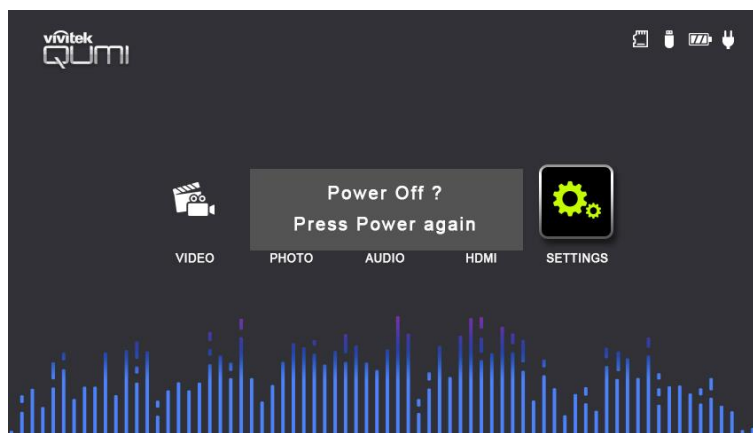


So schalten Sie den Projektor ab:

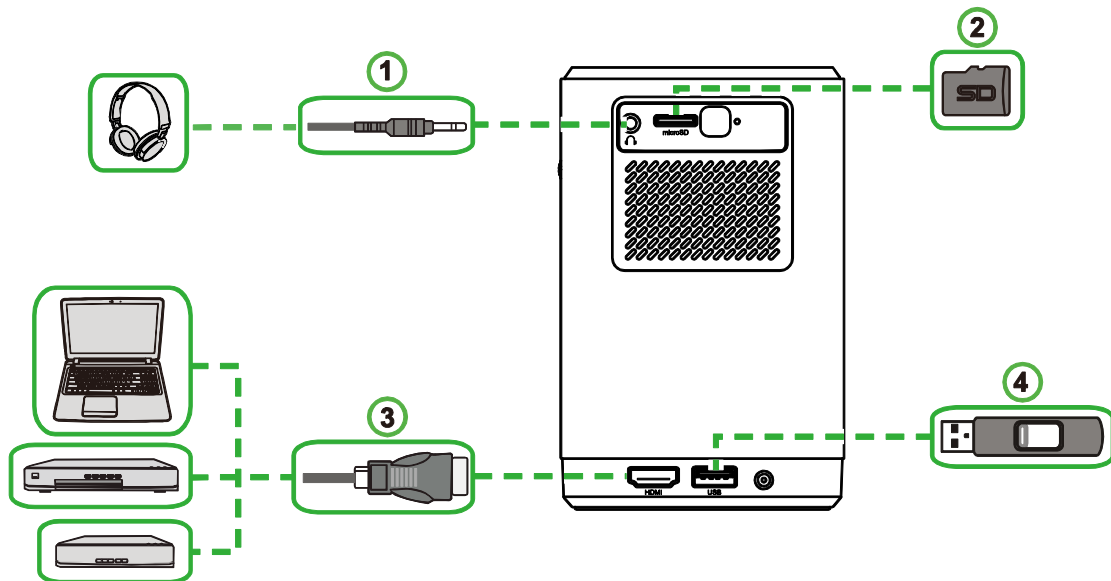
1. Drücken Sie die Ein-/Austaste (⏻) an der Oberseite des Projektors oder die Ein-/Austaste (⏻) an der Fernbedienung.



2. Eine Meldung erscheint an der Projektionsfläche zur Bestätigung der Abschaltung. Drücken Sie erneut die Ein-/Austaste (⏻) an der Oberseite des Projektors oder die Ein-/Austaste (⏻) an der Fernbedienung.



# GERÄTE ANSCHLIEßEN

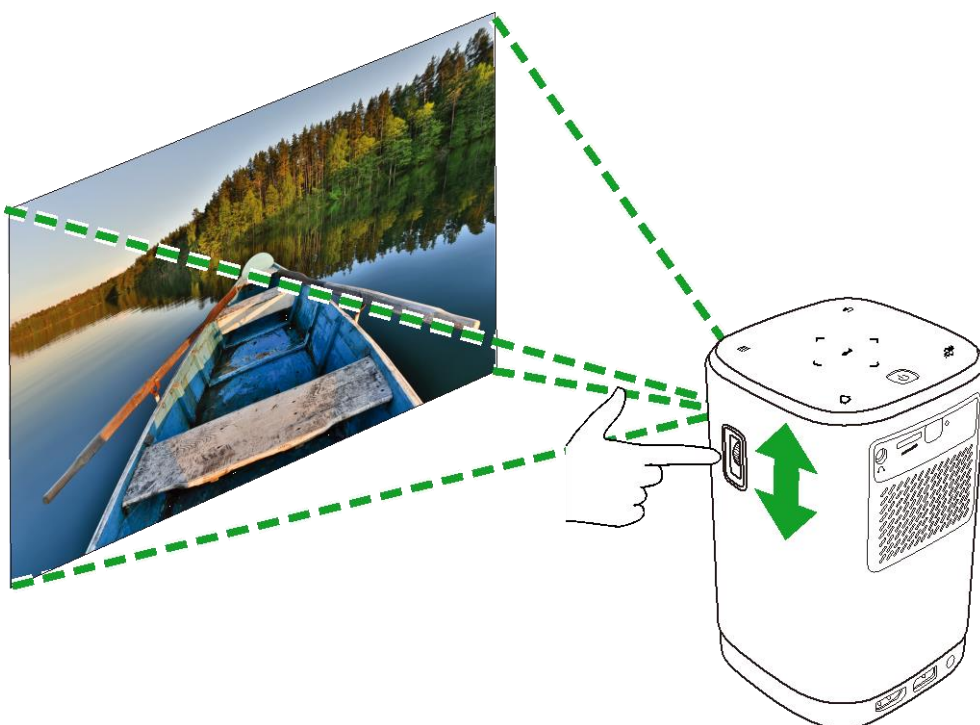
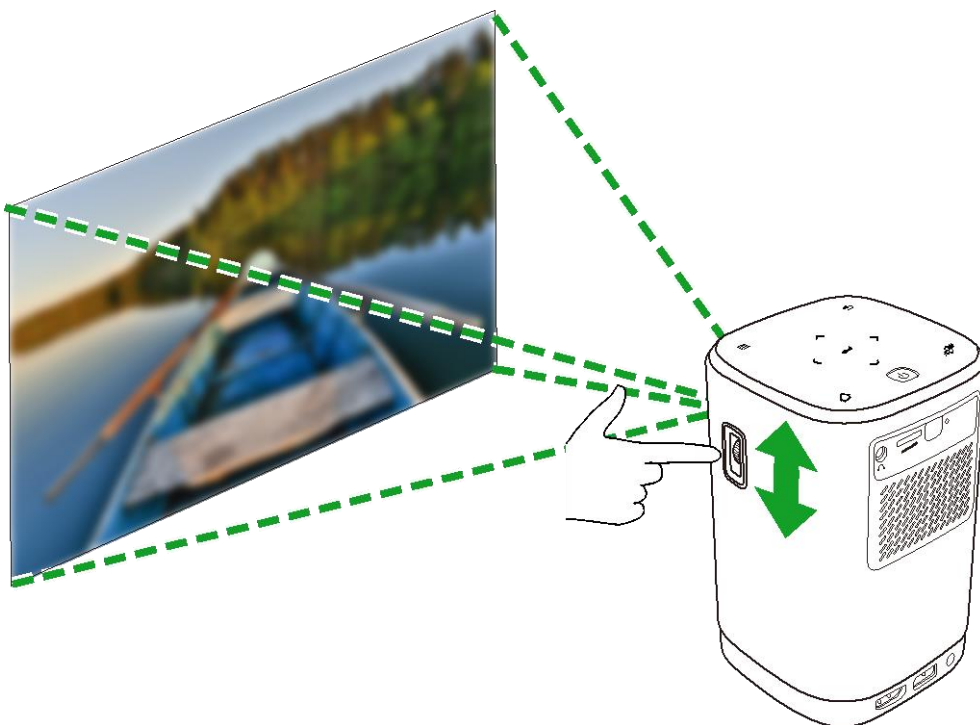


Nr.	Anschluss	Anschlussgerät	Entsprechender Abschnitt
1	Audioausgang	Kopfhörer	
2	HDMI	Blu-ray-/DVD-Player, Digitalempfänger, PCs	<b>Von einer Videoquelle (HDMI) wiedergeben</b> auf Seite 28
3	microSD	microSD-Karte (Mediendateien)	<b>Video von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben</b> auf Seite 21
			<b>Fotos von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) anzeigen</b> auf Seite 23
			<b>Audio von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben</b> auf Seite 26
4	USB Type-A	USB-Flash-Laufwerk (Mediendateien)	<b>Video von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben</b> auf Seite 21
			<b>Fotos von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) anzeigen</b> auf Seite 23
			<b>Audio von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben</b> auf Seite 26

# PROJEKTOR VERWENDEN

## Fokus anpassen

Passen Sie den Fokus des projizierten Bildes an, indem Sie den Regler an der Seite des Projektors drehen, bis der richtige Fokus erreicht ist.



# Video von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben

So geben Sie eine Videodatei vom Speichergerät wieder:

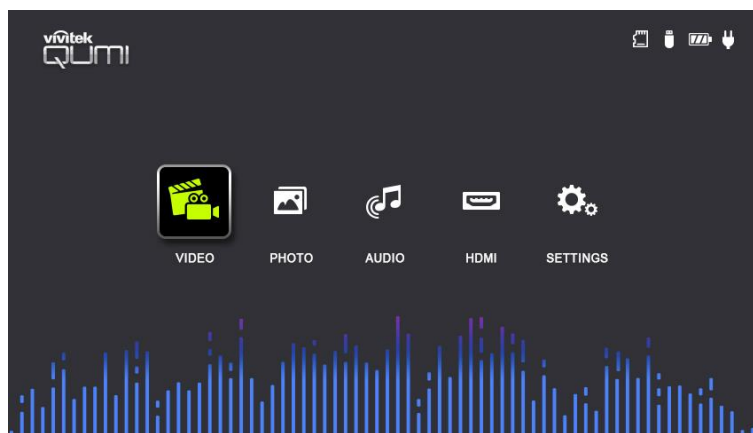
1. Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor. Beachten Sie Abschnitt **Geräte anschließen** auf Seite **19**.
2. Schalten Sie den Projektor ein. Beachten Sie Abschnitt **Projektor ein-/ausschalten** auf Seite **17**.



## HINWEIS:

Falls Sie bereits ein Video oder Musik von einer anderen Quelle wiedergeben, drücken Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm die Startseite- (🏠) oder Beenden-Taste (⏪) am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

- 
3. Wählen Sie über das Bedienfeld oder die Fernbedienung **Video** am Startbildschirm und drücken Sie die Enter-Taste (↵).

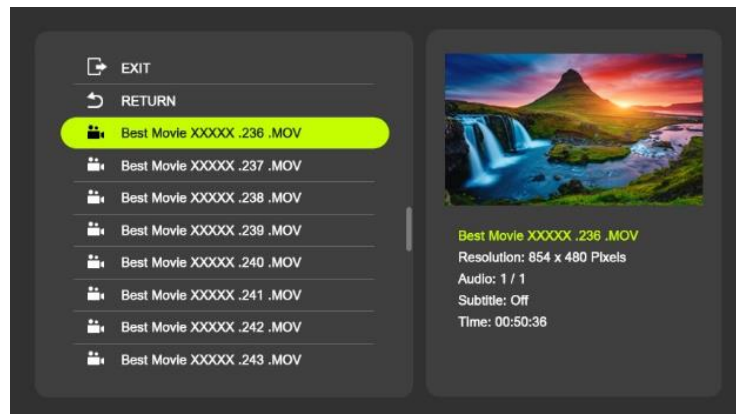


## HINWEIS:

Falls USB-Flash-Laufwerk und microSD-Karte gleichzeitig mit dem Projektor verbunden sind, erscheint ein Menü mit beiden Speicheroptionen. Wählen Sie zum Fortfahren das Speichermedium, auf dem sich die Videodatei befindet.

- 
4. Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem sich das Video befindet, und drücken Sie die Enter-Taste (↵).

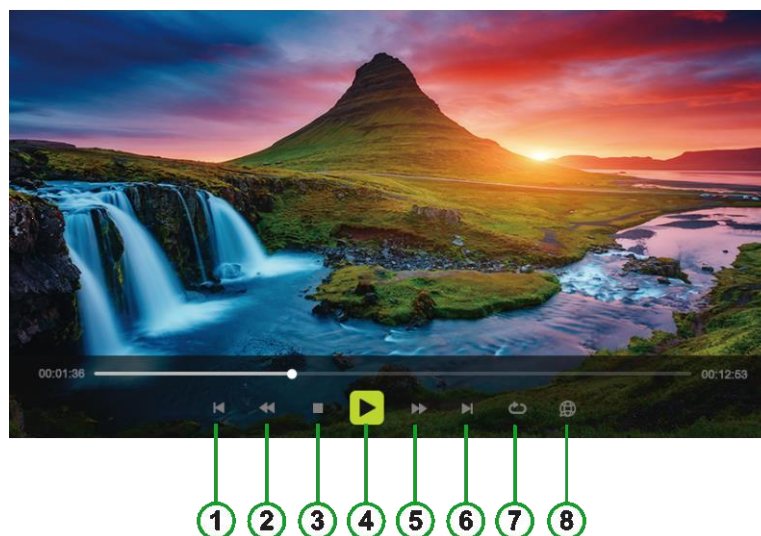
5. Wählen Sie die Videodatei, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Enter-Taste (↵).








**HINWEIS:**

Es werden nur folgende Videoformate unterstützt: AVI, VOB, MOV, MKV, DAT, MPG, MP4.

6. Die Videowiedergabe an der Projektionsfläche beginnt.



Nr.	Symbol	Funktion	Beschreibung
1		Vorheriges	Zum Aufrufen der vorherigen Datei wählen
2		Rücklauf	Zum Aktivieren des Rücklaufs bei 2-, 4-, 8- oder 16-facher Geschwindigkeit wählen
3		Stopp	Zum Stoppen der aktuellen Videowiedergabe wählen
4		Wiedergabe/Pause	Zum Anhalten der Wiedergabe wählen; zum Fortsetzen der Wiedergabe erneut wählen
5		Schnellvorlauf	Zum Aktivieren des Schnellvorlaufs bei 2-, 4-, 8- oder 16-facher Geschwindigkeit wählen

Nr.	Symbol	Funktion	Beschreibung
6		Nächstes	Zum Aufrufen der nächsten Datei wählen
7		Alles wiederholen	Zur Endloswiedergabe aller Videodateien in der Wiedergabeliste wählen
		Eines wiederholen	Zur Endloswiedergabe einer einzelnen Videodatei wählen
		Keines wiederholen	Zur einmaligen Wiedergabe der aktuellen Videodatei wählen
8		Weitere Informationen	Zur Anzeige des Menüs mit weiteren Informationen wählen



#### HINWEIS:

Wenn Sie die Wiedergabe der Videodatei stoppen und die Datei zu einem späteren Zeitpunkt erneut wählen, werden Sie gefragt, ob die Wiedergabe an dem Punkt, an dem sie zuvor gestoppt wurde, fortgesetzt werden soll. Wählen Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe **Ja**.



## Fotos von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) anzeigen

So zeigen Sie eine Bilddatei vom Speichergerät an:

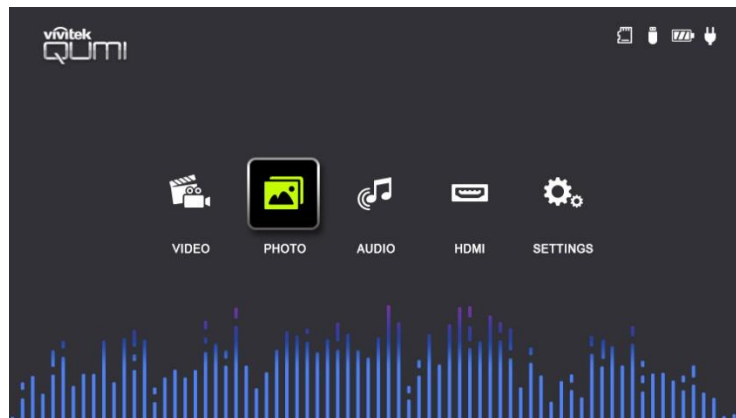
1. Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor. Beachten Sie Abschnitt **Geräte anschließen** auf Seite **19**.
2. Schalten Sie den Projektor ein. Beachten Sie Abschnitt **Projektor ein-/ausschalten** auf Seite **17**.



#### HINWEIS:

Falls Sie bereits ein Video oder Musik von einer anderen Quelle wiedergeben, drücken Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm die Startseite- () oder Beenden-Taste () am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

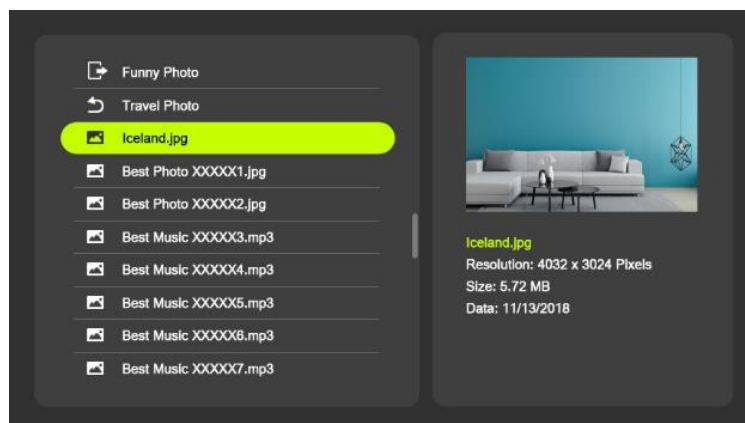
3. Wählen Sie über das Bedienfeld oder die Fernbedienung **Foto** am Startbildschirm und drücken Sie die Enter-Taste (↵).



#### **HINWEIS:**

Falls USB-Flash-Laufwerk und microSD-Karte gleichzeitig mit dem Projektor verbunden sind, erscheint ein Menü mit beiden Speicheroptionen. Wählen Sie zum Fortfahren das Speichermedium, auf dem sich die Bilddatei befindet.

4. Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem sich das Bild befindet, und drücken Sie die Enter-Taste (↵).
5. Wählen Sie die Bilddatei, die Sie anzeigen möchten, und drücken Sie die Enter-Taste (↵).



#### **HINWEIS:**

Es werden nur folgende Bildformate unterstützt: JPG, JPEG, BMP, PNG.

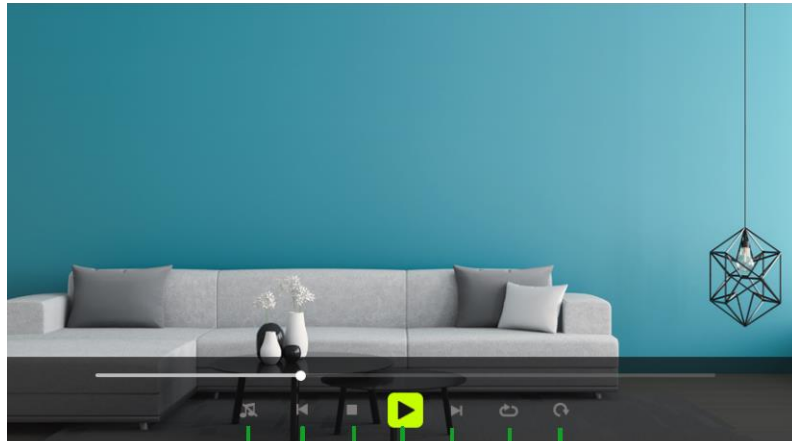
6. Die Wiedergabe einer Bilddiaschau startet an der Projektionsfläche, beginnend mit dem im vorherigen Schritt ausgewählten Bild.



#### **HINWEIS:**

Die Diaschau schaltet zwischen allen Bildern im Ordner um, während jedes Bild 5 Sekunden lang angezeigt wird.





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Nr.	Symbol	Funktion	Beschreibung
1		Musikstummenschaltung aktivieren/deaktivieren	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Stummenschaltung der Hintergrundmusik wählen
2		Vorheriges	Zur Anzeige des vorherigen Bildes in der Diaschau wählen
3		Stopp	Zum Stoppen der Anzeige des Bildes und zum Zurückkehren zur Diaschau wählen
4		Wiedergabe/Pause	Zum Anhalten der Wiedergabe wählen; zum Fortsetzen der Wiedergabe erneut wählen
5		Nächstes	Zur Anzeige des nächsten Bildes in der Diaschau wählen
6		Alles wiederholen	Zur Endloswiedergabe aller Bilddateien in der Diaschau wählen
		Eines wiederholen	Zur kontinuierlichen Wiedergabe einer einzelnen Bilddatei wählen
		Keines wiederholen	Zur einmaligen Wiedergabe des aktuellen Bildes wählen
7		Drehen	Zum Drehen des aktuellen Bildes um 90 Grad im Uhrzeigersinn wählen



### HINWEIS:

Sie können Hintergrundmusik während einer Diaschau wiedergeben, indem Sie die Musikdatei in demselben Ordner wie die Bilddateien auf dem Speichergerät ablegen.



# Audio von einem Speichergerät (USB-Flash-Laufwerk, microSD-Karte) wiedergeben


So geben Sie eine Audiodatei vom Speichergerät wieder:

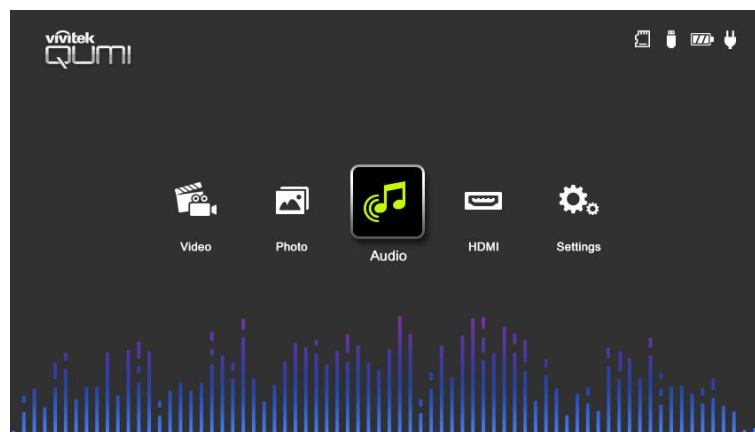
1. Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor. Beachten Sie Abschnitt **Geräte anschließen** auf Seite **19**.
2. Schalten Sie den Projektor ein. Beachten Sie Abschnitt **Projektor ein-/ausschalten** auf Seite **17**.



## HINWEIS:


Falls Sie bereits ein Video oder Musik von einer anderen Quelle wiedergeben, drücken Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm die Startseite- () oder Beenden-Taste () am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

3. Wählen Sie über das Bedienfeld oder die Fernbedienung **Audio** am Startbildschirm und drücken Sie die Enter-Taste ()

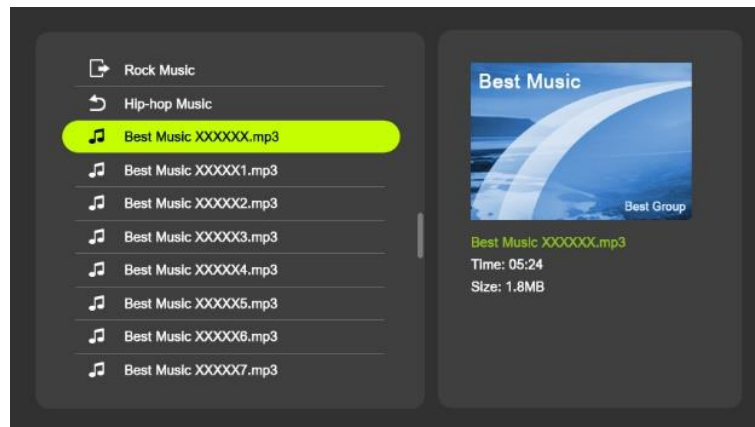


## HINWEIS:

Falls USB-Flash-Laufwerk und microSD-Karte gleichzeitig mit dem Projektor verbunden sind, erscheint ein Menü mit beiden Speicheroptionen. Wählen Sie zum Fortfahren das Speichermedium, auf dem sich die Musikdatei befindet.

4. Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem sich die Audiodatei befindet, und drücken Sie die Enter-Taste ()

5. Wählen Sie die Audiodatei, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Enter-Taste (↵).



**HINWEIS:**

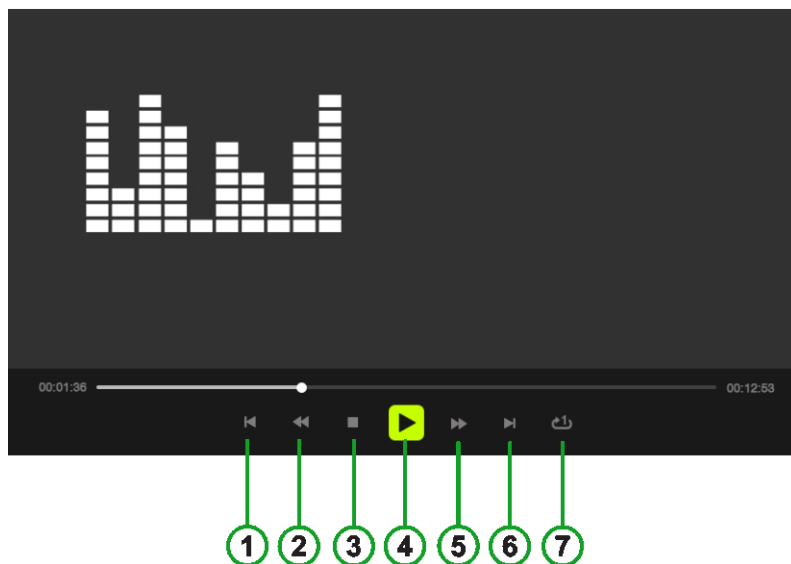
Es werden nur folgende Audioformate unterstützt: MP3, WMA, M4A, AAC.

6. Die Wiedergabe einer Audiowiedergabeliste startet an der Projektionsfläche, beginnend mit dem im vorherigen Schritt ausgewählten Bild.










**HINWEIS:**

Die Wiedergabeliste beginnt mit dem im vorherigen Schritt ausgewählten Bild und spielt dann der Reihe nach alle Lieder im Ordner ab.



Nr.	Symbol	Funktion	Beschreibung
1		Vorheriges	Zur Wiedergabe der vorherigen Audiodatei in der Wiedergabeliste wählen
2		Rücklauf	Zum Aktivieren des Rücklaufs bei 2-, 4-, 8- oder 16-facher Geschwindigkeit wählen

Nr.	Symbol	Funktion	Beschreibung
3		Stopp	Zum Stoppen der Wiedergabe der Audiodatei und zum Zurückkehren zur Wiedergabeliste wählen
4		Wiedergabe/Pause	Zum Anhalten der Wiedergabe wählen; zum Fortsetzen der Wiedergabe erneut wählen
5		Schnellvorlauf	Zum Aktivieren des Schnellvorlaufs bei 2-, 4-, 8- oder 16-facher Geschwindigkeit wählen
6		Nächstes	Zur Wiedergabe der nächsten Audiodatei in der Wiedergabeliste wählen
7		Alles wiederholen	Zur Endloswiedergabe aller Audiodateien in der Wiedergabeliste wählen
		Eines wiederholen	Zur Endloswiedergabe einer einzelnen Audiodatei wählen
		Keines wiederholen	Zur einmaligen Wiedergabe der aktuellen Audiodatei wählen



## Von einer Videoquelle (HDMI) wiedergeben


So projizieren Sie ein Video von einem mit dem HDMI-Port verbundenen Gerät:

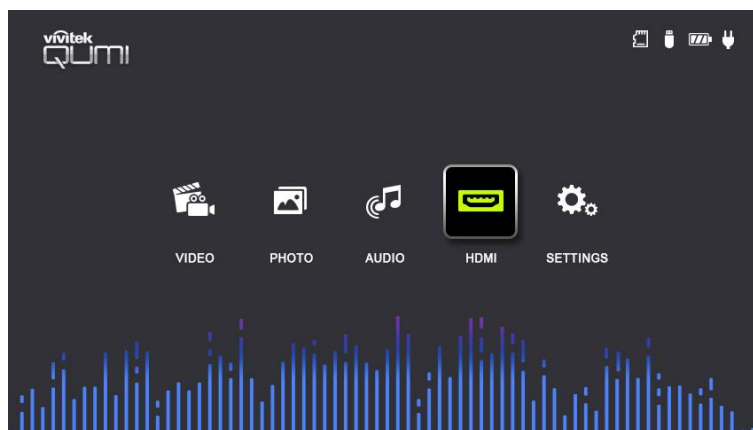
1. Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor. Beachten Sie Abschnitt **Geräte anschließen** auf Seite **19**.
2. Schalten Sie den Projektor ein. Beachten Sie Abschnitt **Projektor ein-/ausschalten** auf Seite **17**.



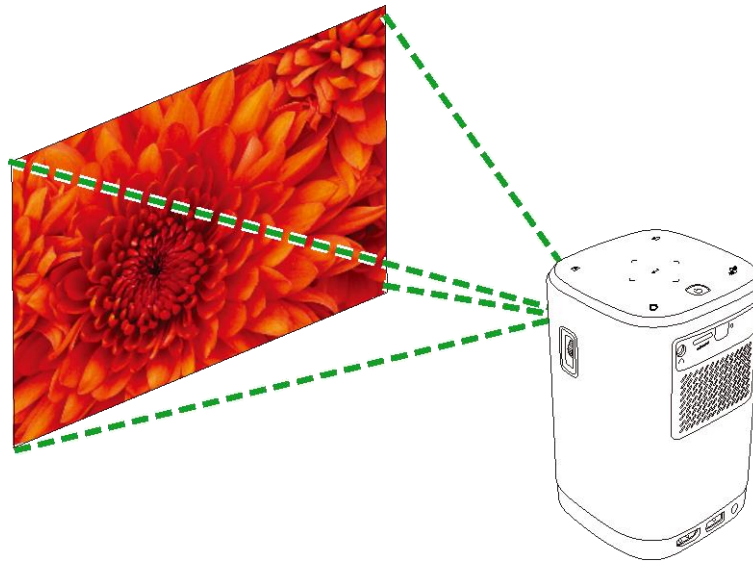
### HINWEIS:

Falls Sie bereits ein Video oder Musik von einer anderen Quelle wiedergeben, drücken Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm die Startseite- () oder Beenden-Taste () am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

3. Wählen Sie über das Bedienfeld oder die Fernbedienung **HDMI** am Startbildschirm und drücken Sie die Enter-Taste ()



4. Das Video wird automatisch an die Projektionsfläche projiziert.



5. Verwenden Sie zur Steuerung der Videowiedergabe direkt die Steuerungsoptionen an der Videoquelle. Drücken Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm die Beenden-Taste (↵) am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.




**HINWEIS:**

Rufen Sie mit der Enter-Taste (↵) am Bedienfeld oder an der Fernbedienung Informationen zur Videoquelle auf.

---

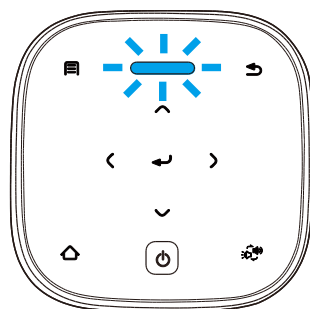
# BLUETOOTH®-LAUTSPRECHER VERWENDEN

Sie können Qumi Z1V als Lautsprecher zur kabellosen Wiedergabe der Musik von Ihren Mobilgeräten verwenden. So nutzen Sie den Projektor als Lautsprecher:

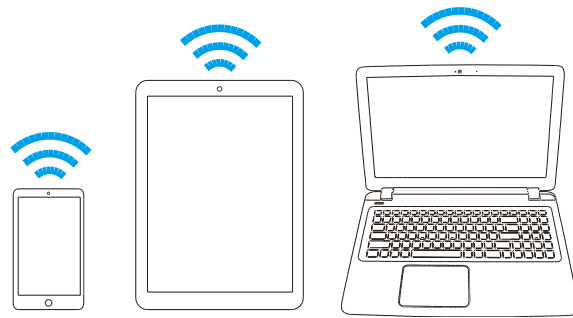
1. Schalten Sie den Projektor ein. Beachten Sie Abschnitt **Projektor ein-/ausschalten** auf Seite **17**.
2. Aktivieren Sie mit der Taste Bluetooth®-Lautsprechermodus (  ) am Bedienfeld oder an der Fernbedienung Bluetooth® am Projektor.



3. Bei Aktivierung schaltet sich das Projektorobjektiv ab und die LED-Statusanzeige verhält sich je nach Situation wie folgt:
  - Leuchtet blau - erfolgreich verbunden.
  - Blinkt blau - warte auf Kopplung.
  - Pulsiert blau - Verbindung fehlgeschlagen, Bluetooth®-Lautsprechermodus beenden und erneut versuchen.



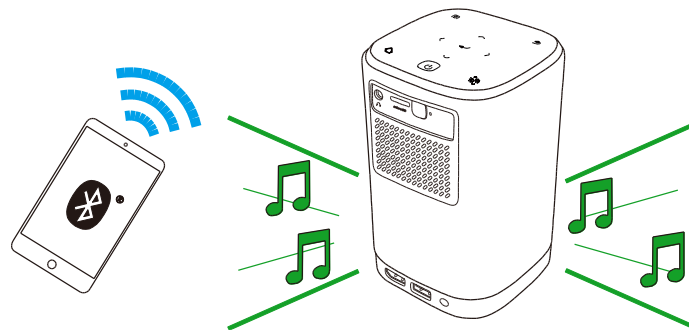
4. Aktivieren Sie Bluetooth® an Ihrem Mobilgerät und wählen Sie Qumi Z1V aus dem Bluetooth®-Kopplungsmenü Ihres Mobilgerätes.



#### **HINWEIS:**

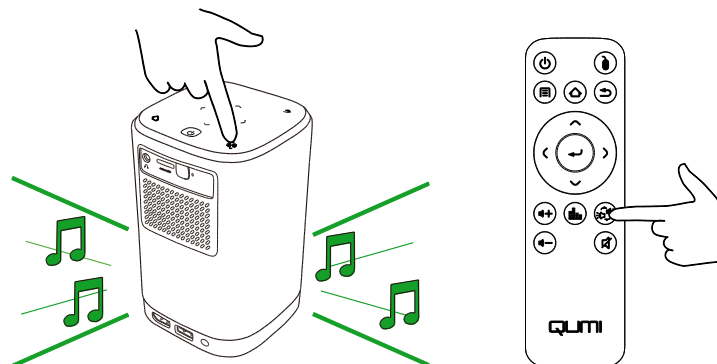
Sobald Ihr Mobilgerät gekoppelt ist, verbindet es sich automatisch mit dem Projektor. Wenn sich Ihr Mobilgerät anschließend innerhalb der Reichweite des Projektors befindet und Bluetooth® an beiden Geräten aktiviert ist, verbinden sie sich automatisch miteinander.

5. Geben Sie Musik an Ihrem Mobilgerät wieder.



So deaktivieren Sie den Bluetooth®-Lautsprechermodus:

1. Drücken Sie die Taste Bluetooth®-Lautsprechermodus (🔊) am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.



2. Bei Deaktivierung schaltet sich das Projektorobjektiv ein und die LED-Statusanzeige leuchtet nicht länger blau.

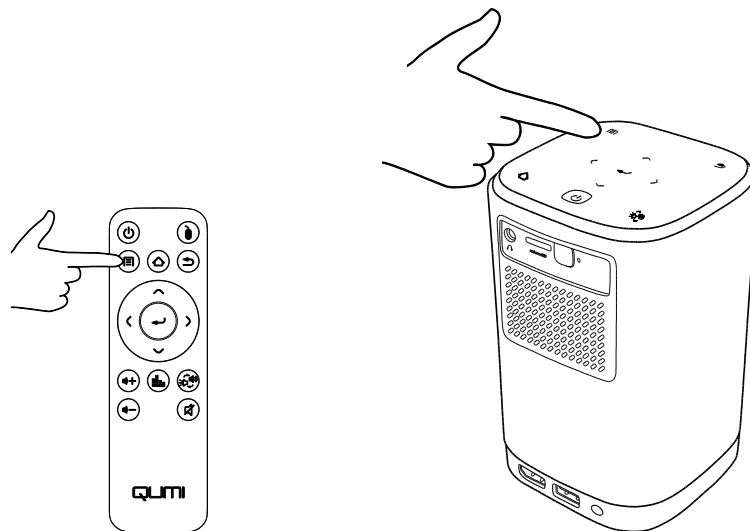
# EINSTELLUNGSMENÜ VERWENDEN

Über das Einstellungsmenü können Sie Anzeige-, Audio- und sonstige Einstellungen für den Projektor anpassen.

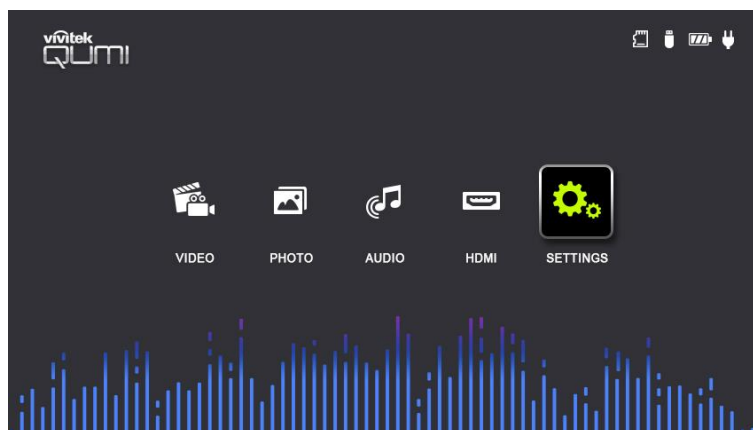
So greifen Sie auf das Einstellungsmenü zu:

1. Eines der Folgenden wählen:

- Drücken Sie die Menütaste (☰) an der Fernbedienung oder am Bedienfeld.

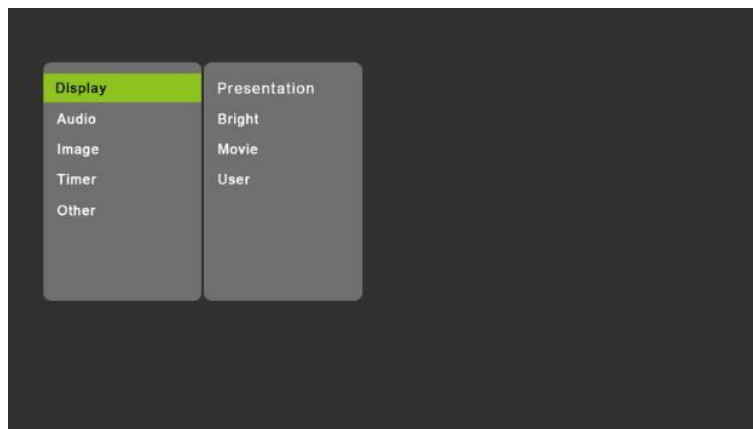


- Wählen Sie **Einstellungen** am Startbildschirm und drücken Sie die Enter-Taste (↵).





2. Das Einstellungsmenü erscheint am projizierten Bild.

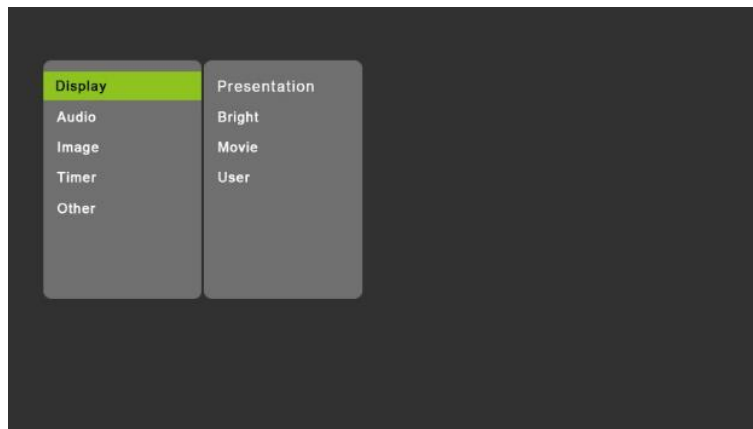


3. Mit den folgenden Tasten an Fernbedienung oder Bedienfeld navigieren Sie durch das Einstellungsmenü:

- Wählen Sie mit **Aufwärts** (∧) oder **Abwärts** (∨) eine Menüoption
- Rufen Sie mit **Enter** (↵) diese Menüoption bzw. dieses Untermenü auf
- Mit **Exit** (↶) kehren Sie zum vorherigen Menü oder Untermenü zurück
- Mit **Links** (←) oder **Rechts** (→) ändern Sie die Einstellungen einer Menü- oder Untermenüoption

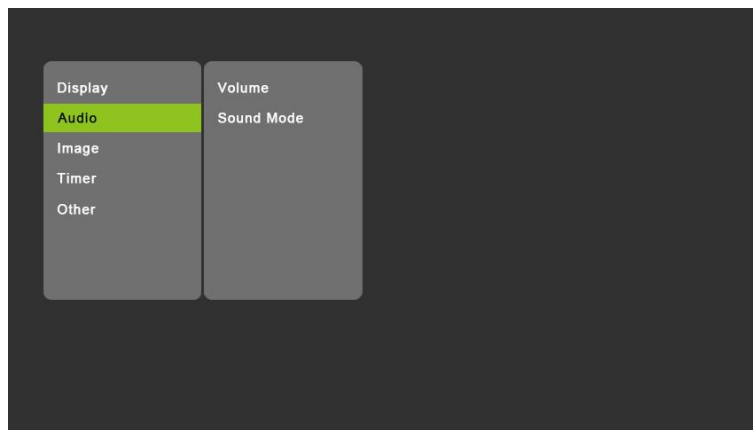
# Einstellungsmenü

## ANZEIGEEINSTELLUNGEN



Kategorie	Menüoption	Untermenüoption	Beschreibung	
Anzeigemo- dus	<b>Präsentation</b>	--	Schaltet die Anzeigeeinstellungen auf die für Präsentationen geeigneten vordefinierten Einstellungen um	
	<b>Hell</b>	--	Schaltet die Anzeigeeinstellungen auf vordefinierte Einstellungen zur Maximierung der Helligkeit um	
	<b>Film</b>	--	Schaltet die Anzeigeeinstellungen auf die für Filme geeigneten vordefinierten Einstellungen um	
	<b>Nutzer</b>	<b>Kontrast</b>		Passt den Kontrast an
		<b>Helligkeit</b>		Passt die Helligkeit an
		<b>Farbe</b>		Passt die Farbwerte an
		<b>Bildschärfe</b>		Passt die Bildschärfe an
<b>Farbton</b>		Verleiht dem Bild einen Farbton		
<b>Farbtemperatur</b>		Wählt ein Farbtemperaturprofil: <b>Nutzer, Kühl, Normal</b> oder <b>Warm</b>		

## AUDIOEINSTELLUNGEN



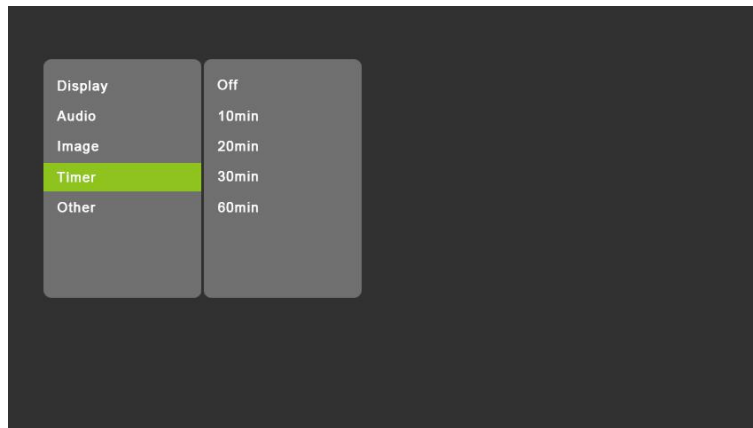
Kategorie	Menüoption	Untermenüoption	Beschreibung
Audioeinstellungen	<b>Lautstärke</b>	--	Passt die Lautstärke des Qumi Z1V an
	<b>Tonmodus</b>	<b>Standard</b>	Schaltet die Audioeinstellungen auf die standardmäßigen vordefinierten Einstellungen um
		<b>Musik</b>	Schaltet die Audioeinstellungen auf die für Musik geeigneten vordefinierten Einstellungen um
		<b>Film</b>	Schaltet die Audioeinstellungen auf die für Filme geeigneten vordefinierten Einstellungen um
		<b>Nutzer</b>	Passt die Frequenzniveaus der Audioeinstellungen an

## BILDEINSTELLUNGEN



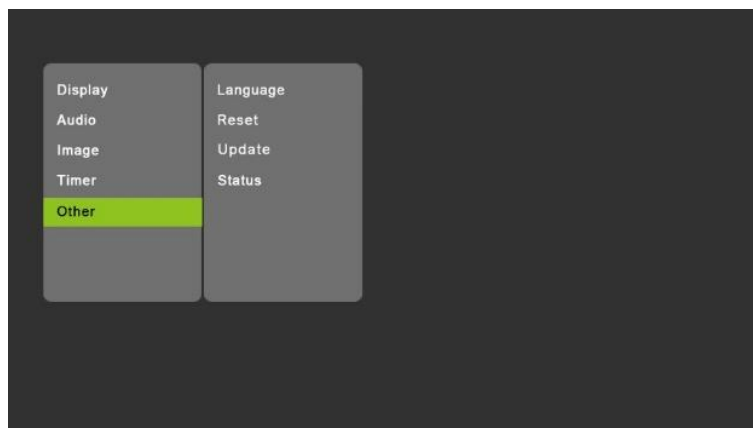
Kategorie	Menüoption	Untermenüoption	Beschreibung
Bildeinstellungen	Seitenverhältnis	--	Stellt das Seitenverhältnis auf <b>Auto</b> , <b>4:3</b> oder <b>16:9</b> ein
	Automatische Trapezkorrektur	<b>Manuell</b>	Ermöglicht die manuelle Anpassung der Trapezkorrektur
		<b>Auto</b>	Passt die Trapezkorrektur automatisch an
	Projektion	--	Stellt den Projektor zur Projektion auf <b>Front</b> , <b>Rück</b> , <b>Front/Decke</b> , <b>Rück/Decke</b> auf
Lichtmodus	--	Stellt den Lichtmodus auf <b>Auto</b> , <b>Standard</b> oder <b>Öko</b> ein	

## TIMER



Kategorie	Menüoption	Beschreibung
Timer	Timer	Stellt einen Timer zur Abschaltung des Projektors in <b>10 min, 20 min, 30 min</b> oder <b>60 min</b> ein

## SONSTIGE EINSTELLUNGEN



Kategorie	Menüoption	Beschreibung
Sonstige Einstellungen	<b>Sprache</b>	Wählen Sie die Sprache der Bildschirmanzeige
	<b>Alles zurücksetzen</b>	Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardparameter zurück
	<b>Aktualisieren</b>	Ermöglicht Ihnen die Aktualisierung der Software auf dem Projektor über ein mit dem USB-Port verbundenes USB-Flash-Laufwerk
	<b>Status</b>	Zeigt die aktuelle <b>Software-Version</b> und die <b>LED-Betriebsstunden</b> der Projektorlampe

# PROBLEMLÖSUNG/HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Diese Leitlinien bieten Tipps zur Lösung von Problemen, die bei Nutzung des Qumi auftreten könnten. Wenden Sie sich zur Unterstützung an Ihren Händler, falls sich ein Problem nicht lösen lässt.

Manchmal ist die Ursache eines Problems etwas so Einfaches wie ein falsch angeschlossenes Kabel. Prüfen Sie die folgenden möglichen Punkte, bevor Sie mit den problemspezifischen Lösungen fortfahren.

- Prüfen Sie mit Hilfe eines anderen elektrischen Gerätes, ob die Steckdose richtig funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass Qumi eingeschaltet ist.
- Vergewissern Sie sich davon, dass alle Anschlüsse sicher verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich der angeschlossene PC nicht im Tiefschlafmodus oder Ruhezustand befindet.

## Tipps

Führen Sie in jedem problemspezifischen Abschnitt die Schritte in der empfohlenen Reihenfolge durch. Dadurch können Sie das Problem schneller beheben.

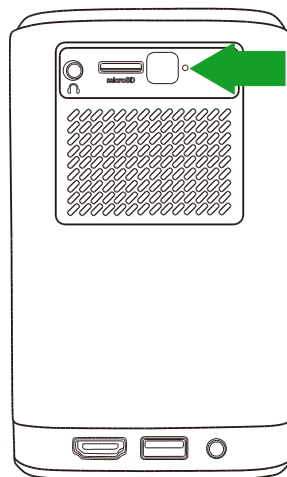
Versuchen Sie, das Problem zu finden und zu isolieren, damit keine nicht defekten Teile ersetzt werden.

Wenn Sie beispielsweise die Batterie wechseln und das Problem weiterhin auftritt, setzen Sie die ursprüngliche Batterie wieder ein und gehen Sie zum nächsten Schritt über.

Notieren Sie die von Ihnen während der Problemlösung durchgeführten Schritte. Diese Informationen könnten bei Kontaktaufnahme mit dem technischen Support oder bei Einsendung des Qumi an das Servierpersonal hilfreich sein.

## System zurücksetzen (Neustart)

An der Rückseite des Qumi befindet sich neben dem IR-Sensor ein kleines Loch. Stecken Sie eine gerade gebogene Büroklammer (oder einen ähnlichen Gegenstand) in das Loch und drücken Sie die Taste darin zum Neustarten des Qumi 3 Sekunden lang.



# Bildprobleme

## **Problem: Es wird kein Bild angezeigt.**

1. Prüfen Sie, ob die Quelle (PC, Flash-Laufwerk, DVD-Player, Digitalempfänger usw.) richtig konfiguriert ist.
2. Schalten Sie alle Geräte aus und in der richtigen Reihenfolge wieder ein.

## **Problem: Das Bild ist unscharf.**

1. Passen Sie den Fokus direkt über den Fokusregler am Projektor an.
2. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Qumi und Projektionsfläche innerhalb des angegebenen Bereichs liegt.
3. Reinigen Sie das Qumi-Objektiv mit einem Objektivreinigungstuch, falls es verschmutzt ist.

## **Problem: Das Bild ist oben oder unten breite (trapezförmig).**

1. Richten Sie Qumi möglichst lotrecht zur Projektionsfläche aus.
2. Korrigieren Sie das Problem über das Einstellungsmenü, indem Sie die automatische Trapezkorrektur aktivieren oder die Trapezkorrektur manuell anpassen (**Einstellungen > Bild > Trapezkorrektur**).

## **Problem: Das Bild steht auf dem Kopf.**

1. Prüfen Sie die Bildausrichtung des Projektors im Einstellungsmenü (**Einstellungen > Bild > Projektion**).

# Probleme mit der Fernbedienung

## **Problem: Qumi reagiert nicht auf Befehle der Fernbedienung.**

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den vorderen oder hinteren Sensor am Qumi.
2. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Sensor befinden.
3. Schalten Sie Leuchtstofflampen im Raum ab.
4. Prüfen Sie, ob die Batterie richtig herum eingelegt ist.
5. Wechseln Sie die Batterie.
6. Schalten Sie andere infrarotfähige Geräte in der Nähe aus.
7. Lassen Sie die Fernbedienung reparieren.

## **Problem: Die Ein-/Austaste der Fernbedienung schaltet Qumi nicht ein.**

1. Stellen Sie sicher, dass Qumi per Netzteil angeschlossen ist.

# Audioprobleme

## **Problem: Es wird kein Ton ausgegeben.**

1. Passen Sie die Lautstärke an der Audioquelle an.
2. Prüfen Sie die Ausgabe der Audioquelle mit anderen Lautsprechern.
3. Stellen Sie bei Verwendung von Bluetooth sicher, dass sich Qumi im Bluetooth-Modus befindet und erfolgreich gekoppelt wurde.
4. Lassen Sie Ihren Qumi reparieren.

## **Problem: Der Ton im Bluetooth-Lautsprechermodus ist instabil.**

1. Prüfen Sie, ob sich Qumi innerhalb der Reichweite Ihres Bluetooth-Gerätes (Smartphone, Tablet usw.) befindet.
2. Testen Sie mit einem anderen Bluetooth-Lautsprecher die Ausgabe der Audioquelle.
3. Lassen Sie Ihren Qumi reparieren.

# Häufig gestellte Fragen

## **1. Kann Qumi mit einer Spielkonsole, wie einer Microsoft® Xbox oder Sony® PlayStation, verbunden werden?**

Ja, Qumi kann zur Anzeige der Inhalte von einer Xbox- oder PlayStation-Konsole verwendet werden. Verbinden Sie die Spielkonsole dazu über das HDMI-Kabel mit Qumi.

## **2. Kann Qumi Inhalte von einem Fernseher projizieren?**

Sie können Fernsehinhalte anzeigen, indem Sie einen Kabelempfänger, Digitalempfänger oder Satellitenempfänger direkt an Qumi anschließen. Falls beispielsweise ein Kabelempfänger verwendet wird, kann dieser über ein HDMI-Kabel mit Qumi verbunden werden.

## **3. Wie werden Bilder von einem USB-Speichergerät angezeigt?**

Bilder und andere Inhalte können durch Verbindung folgender Geräte mit Qumi angezeigt werden:

- USB-Flash-Laufwerk
- microSD-Karte

Sobald die Geräte verbunden sind, können Bilder mit dem Qumi Photo Player angezeigt werden.

## **4. Über welches Kabel werden Videogeräte mit Qumi verbunden?**

Videogeräte können über ein HDMI-Kabel mit Qumi verbunden werden, sofern die Videogeräte über einen geeigneten HDMI-Ausgang verfügen.

## **5. Welche Videoformate unterstützt Qumi?**

AVI//VOB/MOV/MKV/DAT/MPG/MP4



6. **Welche Audioformate unterstützt Qumi?**

MP3/WMA/M4A/AAC

7. **Welche Fotoformate unterstützt Qumi?**

JPG/JPEG/BMP/PNG

8. **Welche Dokumentformate unterstützt Qumi?**

Qumi unterstützt keine Dokumentwiedergabe (bspw. Microsoft® Office, Adobe® PDF oder TXT).

9. **Wie lange hält die LED-Lichtquelle und kann sie ersetzt werden?**

Qumi verwendet keine typische Lichtquelle. Beim Leuchtmittel handelt es sich um mehrere Leuchtdioden (LEDs) zur Beleuchtung und Projektion von Bildern. LEDs haben eine längere Lebensdauer als herkömmliche Leuchtmittel. Qumis LED ist auf circa 30.000 Betriebsstunden ausgelegt. Die Lebensdauer der LED hängt von Faktoren, wie Helligkeit, Nutzung und Umgebungsbedingungen, ab. Die Helligkeit der LED kann mit der Zeit nachlassen. Das LED-Modul kann nicht ausgewechselt werden.

10. **Warum muss ich den Fokus an meinem Qumi nach dem Einschalten erneuten anpassen?**

Für optimale Bildqualität muss der Fokusregler des Projektors angepasst werden, nachdem die Betriebstemperatur erreicht wurde.

11. **Ich habe meine Fernbedienung verloren. Wo erhalte ich einen Ersatz?**

Wenden Sie sich für eine Ersatzfernbedienung an Ihren Händler oder unter [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) (Region wählen) an den Vivitek-Support (ggf. gebührenpflichtig).

12. **Warum erkennt Qumi mein USB-Flash-Laufwerk nicht?**

Das USB-Flash-Laufwerk muss in FAT32, FAT16 oder NTFS formatiert sein.

13. **Bluetooth funktioniert nicht mit meinem BT-Gerät (bspw. Tastatur, Maus oder dergleichen)?**

Qumis Bluetooth-Funktion dient nur der Audiowiedergabe zwischen einem Smartphone, Tablet oder anderen BT-fähigen Audiogerät.

14. **Warum kann ich Qumi über die Ein-/Austaste der Fernbedienung nicht einschalten?**

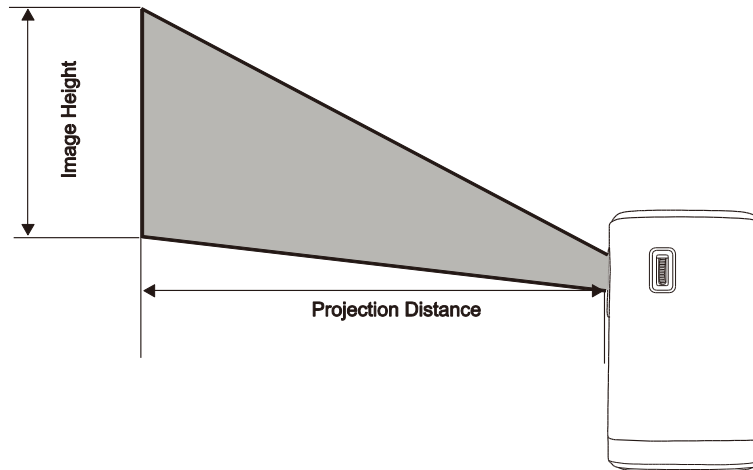
Wenn der Projektor ausgeschaltet und nicht an das Netzteil angeschlossen ist, unterstützt die Fernbedienung keine Einschaltung. Sobald das Netzteil angeschlossen ist, funktioniert auch die Einschaltfunktion der Fernbedienung.

## Seite des Vivitek-Supports

Unter [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) finden Sie nach Auswahl Ihrer Region weitere Informationen, Support und die Möglichkeit zur Produktregistrierung.

# ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

## Projektionsabstand vs. Projektionsgröße



Bilddiagonale (cm/in)	Bildbreite (cm/in)	Bildhöhe (cm/in)	Projektionsabstand (cm/in)
39,3/15,5	33,3/13,1	20,8/8,2	40/15,8
59,0/23,6	50,0/19,7	31,2/12,3	60/23,6
78,6/31,0	66,7/26,2	41,7/16,4	80/31,5
98,3/38,7	83,3/32,8	52,1/20,5	100/39,4
117,9/46,4	100,0/39,4	62,5/24,6	120/47,2
137,6/54,2	116,7/45,9	72,9/28,7	140/55,1
157,2/61,9	133,3/52,5	83,3/32,8	160/63,0
176,9/69,6	150,0/59,1	93,7/36,9	180/70,9
196,5/77,4	166,7/65,6	104,2/41,0	200/78,7



### HINWEIS:

Die Versatztabelle weist aufgrund von Abweichungen der optischen Komponenten eine 10-prozentige Toleranz auf.

## Tabelle der Timing-Modi

Auflösung	Horizontale Synchronisierung [kHz]	Vertikale Synchronisierung [Hz]
VESA640x480_60	31,47	59,94
VESA640x480_72	37,86	72,81
VESA640x480_75	37,5	75
VESA800x600_60	37,88	60,32
VESA800x600_72	48,08	72,19
VESA800x600_75	46,88	75
VESA1024x768_60	48,36	60
VESA1024x768_70	56,48	70,07
VESA1024x768_75	60,02	75,03
VESA1280x768_60-RB	47,4	59,99
VESA1280x768_60	47,78	59,87
VESA1280x800_60	49,7	59,81
VESA1280x800_75	62,79	74,93
VESA1280x1024_60	63,98	60,02
VESA1280x1024_75	79,98	75,02
VESA1280x960_60	60	60
VESA1400x1050_60	65,32	59,98
VESA1440x900_60	55,93	59,89
VESA1600x1200_60	75	60
VESA1680x1050_60-RB	64,67	59,88
VESA1680x1050_60	65,29	59,95
VESA1920x1080_60	67,5	60
VESA1920x1200_60-RB	74,04	59,95
IBM-720x400-70	31,467	70,08
MAC-640x480-66	35	66,67
MAC-832x624-75	49,722	74,55
MAC-1024x768-60	48,773	59,99
MAC-1152x870-75	68,681	75,06
854 x 480	31,8	60,6
SDTV-480i60	15,734	59,94
SDTV-480P59	31,469	59,394
SDTV-576i50	15,625	50
SDTV-576P50	31,25	50
HDTV-720P50	37,5	50
HDTV-720P60	45	60
HDTV-1080i50	28,125	50
HDTV-1080i60	33,75	60
HDTV-1080p24	27	24
HDTV-1080p25	28,13	25
HDTV-1080P30	33,75	30
HDTV-1080P50	56,25	50
HDTV-1080P60	67,5	60

# Spezifikationen

<b>Modell-Nr.:</b>	Z1V
<b>Native Auflösung</b>	WVGA (854 x 480)
<b>Maximale Auflösung</b>	1080p (1920 x 1080)
<b>Projektionsverhältnis (Abstand/Breite)</b>	1,2:1 (manuelle Fokusanpassung)
<b>Bildgröße (Diagonale)</b>	0,5 bis 1,9 m
<b>Projektionsabstand</b>	0,5 bis 2,0 m
<b>Seitenverhältnis</b>	Nativ 16:9
<b>Trapezkorrektur</b>	Vertikal ± 30° (automatische Trapezkorrektur)
<b>Bluetooth®-Audio</b>	Ja (Bluetooth® 4.0)
<b>Speichererweiterung</b>	Ja (microSD, USB-Flash-Laufwerk)
<b>Mehrere Medienplayer</b>	Ja (Video, Bild, Audio)
<b>Lautsprecher</b>	5 W (x 2) (Stereo)
<b>Stativhalterung</b>	Ja (herkömmliches Kameramontageloch, 1/4-20 L 6,3 mm)
<b>Ein-/Ausgänge</b>	HDMI v1.4b, Kopfhörerausgang (3,5 mm), USB Type A (5 V/0,5 A), microSD-Kartenschlitz
<b>Akkutyp (integriert)</b>	Lithium-Polymer-Akku mit 4.000 mAh (7,4 V) (29.6Wh) (bis zu 2 Betriebsstunden)
<b>Stromversorgung</b>	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	36 W (Normalmodus)
<b>Projektionsmethode</b>	Tisch, Decke (Front- oder Rückprojektion)
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	86 x 86 x 136 mm

## Adapter Specifications

<b>Modell-Nr.:</b>	ADP-36PH A
<b>Hersteller</b>	Delta Electronics, Inc
<b>Bewertung</b>	Input: 100-240V~, 1A, 50-60Hz Output: 12Vdc, 3A
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C to 40°C (32°F to 104°F)



**Vivitek Americas**

46101 Fremont Blvd,  
Fremont, CA 94538  
U.S.A.  
T: +1-510-668-5100  
F: +1-510-668-0680

**Vivitek Asia**

7F, No. 186, Ruey Kuang Road,  
Neihu, Taipei 11491  
Taiwan R.O.C.  
T: +886-2-8797-2088  
F: +886-2-6600-2358

**Vivitek Europe**

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp  
Niederlande  
T: +31-20-800-3960  
F: +31-20-655-0999  
[www.vivitekc corp.com](http://www.vivitekc corp.com)

A brand of  **DELTA**