



**User Manual**

用戶手冊

用戶手冊

**Manual del usuario**

**Manuel de l'utilisateur**

**Benutzerhandbuch**

사용자 설명서

**Руководство пользователя**

**Gebruikershandleiding**

**Instrukcja obsługi**

**Uživatelská příručka**

**Εγχειρίδιο χρήσης**

**Kullanım Kılavuzu**

**Manuale d'uso**

**Handbok**

**Brugervejledning**

**Brukerveiledning**

**Käyttöohje**

**Felhasználói kézikönyv**

مدخستسجدالليد

**Manual do Usuário**

**ユーザーマニュアル**

## Vorwort

### Urheberrecht

©2016 Vivitek. **vivitek**<sup>®</sup> ist eine Marke der Delta Electronics, Inc. Andere Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei Werten, Gewichtsangaben und Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

### Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller gibt keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich des Dokumenteninhaltes; insbesondere übernimmt er keine Haftung bei jeglichen implizierten Garantien zu Markttauglichkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu überarbeiten und von Zeit zu Zeit Änderungen am Inhalt vorzunehmen, ohne sich zu verpflichten, jegliche Personen von derartigen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

### Markenankennung



HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



MHL, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind Marken oder eingetragene Marken von MHL Licensing, LLC.

Alle anderen in dieser Anleitung verwendeten Produktnamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden entsprechend anerkannt.



## Wichtige Sicherheitshinweise

### **Wichtig:**

Wir empfehlen Ihnen dringend, diesen Abschnitt aufmerksam zu lesen, bevor Sie Qumi in Betrieb nehmen. Diese Sicherheits- und Nutzungsanweisungen stellen sicher, dass Sie Qumi viele Jahre sicher nutzen können. Bewahren Sie diese Anleitung zum zukünftigen Nachschlagen auf.

### Verwendete Symbole

Warnsymbole am Gerät und in dieser Anleitung sollen Sie vor gefährlichen Situationen warnen.

Die folgenden, in dieser Anleitung verwendeten Stile sollen Sie auf wichtige Informationen aufmerksam machen.

#### **Hinweis:**

Bietet zusätzliche Informationen zum Thema.



#### **Wichtig:**

Bietet zusätzliche Informationen, die unbedingt beachtet werden sollten.



#### **Achtung:**

Warnt vor Situationen, bei denen das Gerät beschädigt werden kann.



#### **Warnung:**

Warnt Sie vor Situationen, in denen Schäden am Gerät, eine gefährliche Umgebung oder Verletzungen verursacht werden können.

In der gesamten Anleitung werden Komponenten und Einträge in OSD-Menüs durch Fettschrift angezeigt; Beispiel:

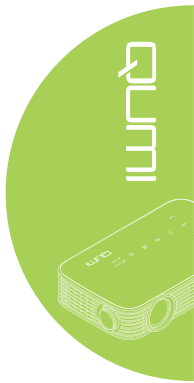
„Drücken Sie zum Öffnen des **Einstellungen**-Menüs die **MENU**-Taste an der Fernbedienung.“

### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Öffnen Sie das Gehäuse des Gerätes nicht. Es befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile im Inneren. Wenden Sie sich bei Reparaturbedarf an qualifiziertes Kundendienstpersonal.
- Halten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und am Gerät ein.
- Die Projektionslichtquelle ist extrem hell. Blicken Sie zur Vermeidung von Augenschäden nicht direkt in das Objektiv, wenn die LED eingeschaltet ist.
- 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 der unmittelbaren Umgebung von Wärmequellen.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände wie Bücher oder Taschen auf dem Gerät.

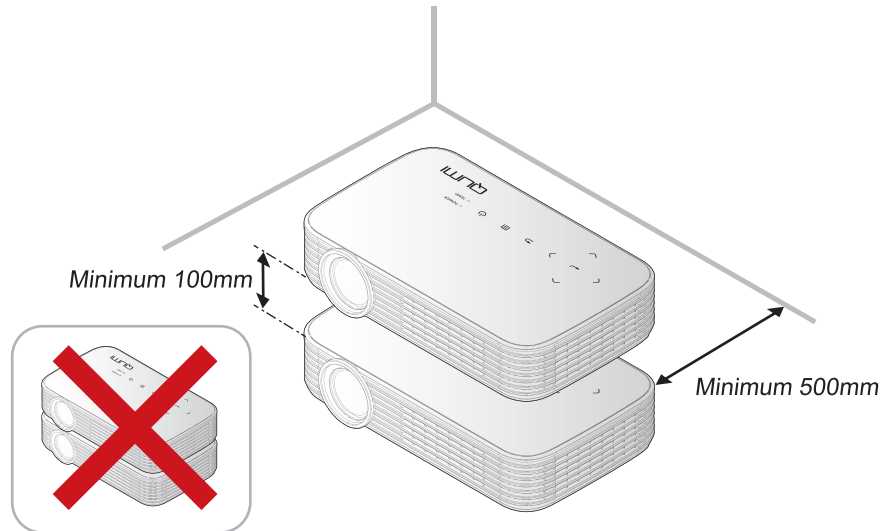
#### **Hinweis:**

RG1 IEC 62471-5:2015.



## Qumi-Installationshinweis

- Halten Sie einen Abstand von mindestens 500mm rund um die Belüftungsöffnungen ein.



- Stellen Sie sicher, dass die Zuluftöffnungen nicht die heiße Luft von den Abluftöffnungen ansaugen.
- Wenn Sie Qumi in einem eingeschlossenen Raum betreiben, müssen Sie darauf achten, dass die Lufttemperatur innerhalb des Einbaus die Betriebstemperatur nicht überschreitet, während Qumi läuft; zudem dürfen Zu- und Abluftöffnungen nicht blockiert werden.
- Alle Einbauten sollten eine zertifizierte Thermikbewertung bestehen, die sicherstellt, dass Qumi die warme Abluft nicht wieder ansaugt, da dies zu einer Abschaltung des Gerätes führen kann, sobald die Temperatur innerhalb des Gehäuses den Betriebstemperaturbereich überschreitet.



### **Achtung:**

1. Warnt vor Situationen, bei denen das Gerät beschädigt werden kann.
2. Verwenden Sie Qumi nicht an staubigen Orten.

## Sicherheit bei der Stromversorgung

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
- Platzieren Sie nichts auf dem Kabel. Verlegen Sie das Kabel so, dass niemand darauf treten kann.
- Entfernen Sie die Batterie aus der Fernbedienung, wenn diese eingelagert oder längere Zeit nicht benutzt wird.

## Qumi reinigen

- Ziehen Sie das Netzkabel vor der Reinigung. Siehe [Qumi reinigen](#) auf Seite 47.

### **Hinweis:**

*Qumi wird im Betrieb warm. Lassen Sie den Qumi abkühlen, bevor Sie ihn in einem Fach oder dergleichen aufbewahren.*

## Warnhinweise zu Richtlinien

Lesen Sie sich vor Installation und Inbetriebnahme von Qumi die Richtlinienhinweise unter [Richtlinienkonformität](#) auf Seite 56 durch.

## Erklärungen zu Symbolen



Entsorgung: Entsorgen Sie elektrische und elektronische Altgeräte nicht im Hausmüll oder über die städtische Abfallentsorgung. EU-Länder erfordern die Nutzung separater Sammelsysteme zum Recycling.

## Hauptmerkmale

- Native 1080p-Auflösung mit einem 16:9-Seitenverhältnis.
- Bis zu 1.000 LED Farbhelligkeit und ein Kontrastverhältnis von 30.000:1 sorgen für brillante und scharfe Bilder.
- Projizieren Sie ein 120 Zoll großes (diagonal) hochauflösendes Bild aus nur 4 Metern Entfernung an die Projektionsfläche.
- Langlebige, energieeffiziente LED-Lichtquelle mit einer voraussichtlichen Betriebszeit von 30.000 Stunden.
- Streamen und projizieren Sie kabellos Dokumente, Fotos, Filme und andere Inhalte mit dem integrierten Drahtlossystem.
- Integrierter 2-Watt-Audiolautsprecher mit Audioausgang zum Anschließen externer Lautsprecher.

## Über diese Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an Endverbraucher und beschreibt Installation und Bedienung von Qumi. Wenn möglich, befinden sich relevante Informationen – wie Abbildungen und deren Beschreibungen – direkt auf der zugehörigen Seite. Dieses Drucker-freundliche Format dient Ihrem Komfort und hilft zum Schutz der Umwelt dabei Papier einzusparen. Wir empfehlen Ihnen, nur die erforderlichen Abschnitte auszudrucken.



# Inhalt

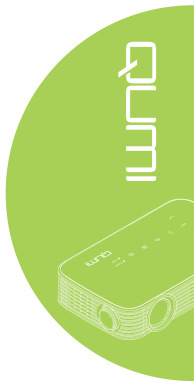
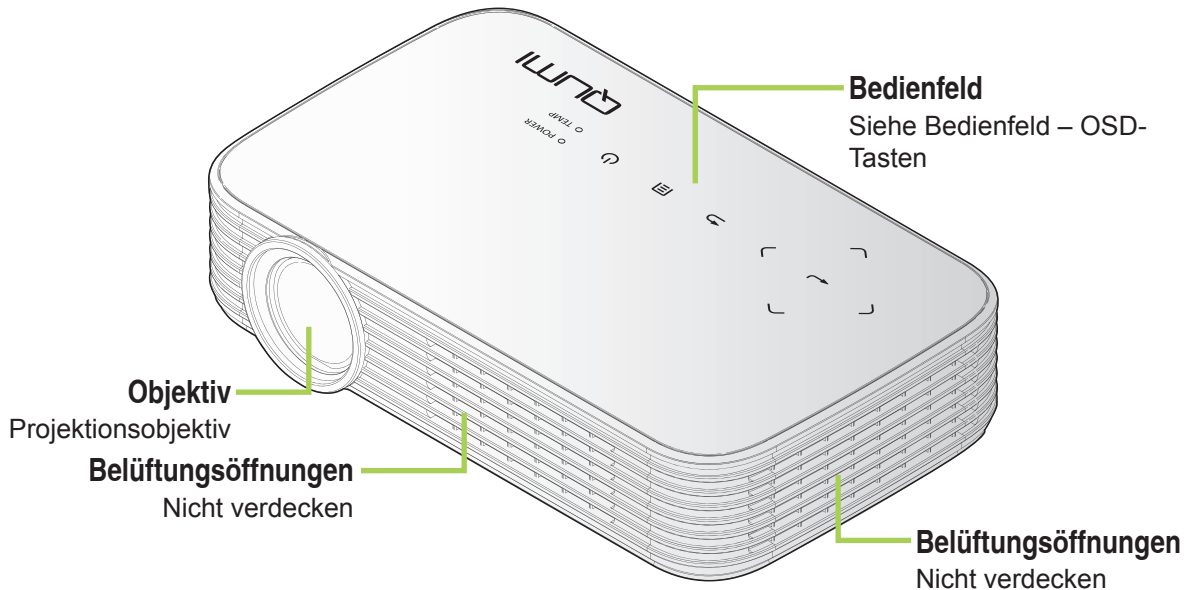
Vorwort.....	ii
<b>Kapitel 1 Auf einen Blick.....</b>	<b>1</b>
Übersicht.....	1
Standard Zubehör.....	3
Fernbedienung für HDMI.....	4
Fernbedienung für Medien / MHL.....	6
Tasten an Qumi und Fernbedienung.....	8
<b>Kapitel 2 Erste Schritte.....</b>	<b>9</b>
Was Sie benötigen.....	9
Qumi einrichten.....	10
Fernbedienung einrichten.....	14
<b>Kapitel 3 Qumi-Benutzerschnittstelle.....</b>	<b>15</b>
Übersicht.....	15
Medien.....	16
QumiCast.....	26
USB-Verbindung.....	34
HDMI / MHL.....	35
Mirror.....	36
<b>Kapitel 4 OSD-Einstellungen.....</b>	<b>37</b>
OSD-Menüeinstellungen.....	37
OSD-Sprache festlegen.....	38
Übersicht über das OSD-Menü.....	39
Übersicht über das OSD-Menü.....	40
Farbe-Menü.....	41
Anzeige-Menü.....	42
Informationen-Menü.....	44
Audio-Menü.....	45
Management.....	46
<b>Kapitel 5 Ihren Qumi pflegen.....</b>	<b>47</b>
Qumi reinigen.....	47
Objektiv reinigen.....	47
Problemlösung.....	48
Vivitek-Kundendienstseite.....	51
Technische Daten.....	52
Projektionsabstand vs. Projektionsgröße.....	53
Tabelle zu Projektionsabstand und -größe.....	53
Tabelle zum Taktungsmodus.....	54
Qumi-Abmessungen.....	55
Richtlinienkonformität.....	56
Sicherheitszertifizierungen.....	56
Entsorgung und Recycling.....	56



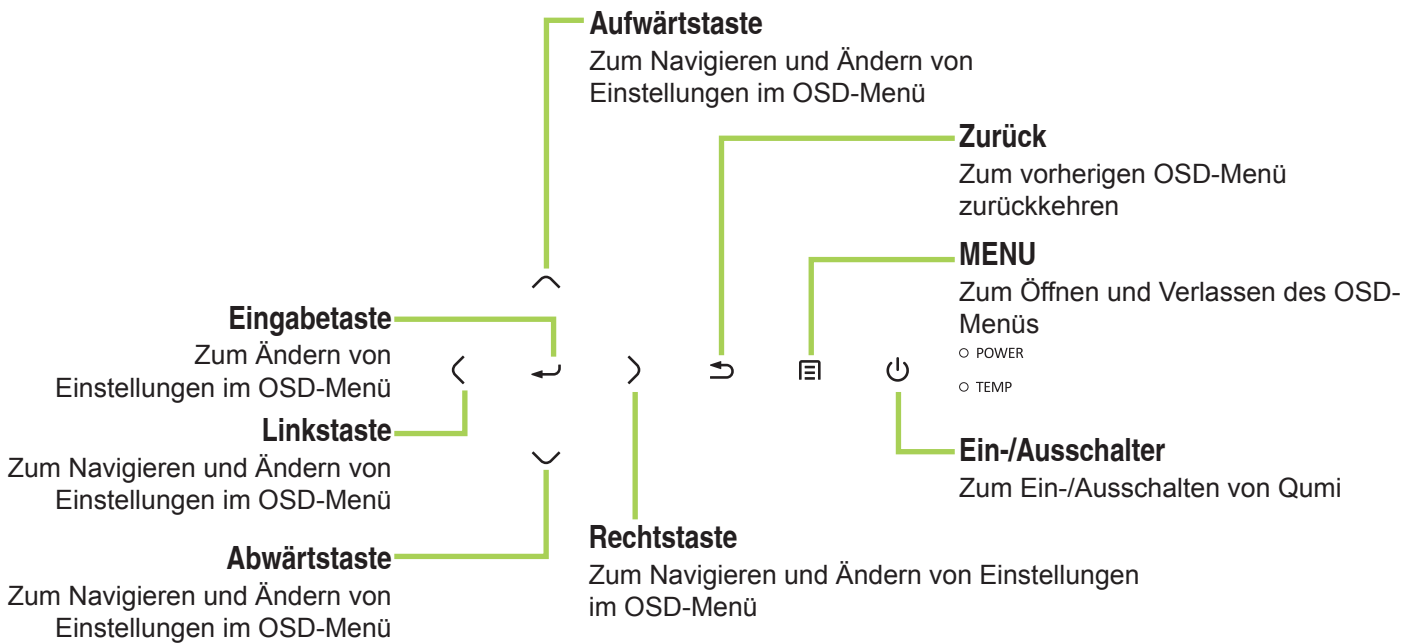
# Kapitel 1 Auf einen Blick

## Übersicht

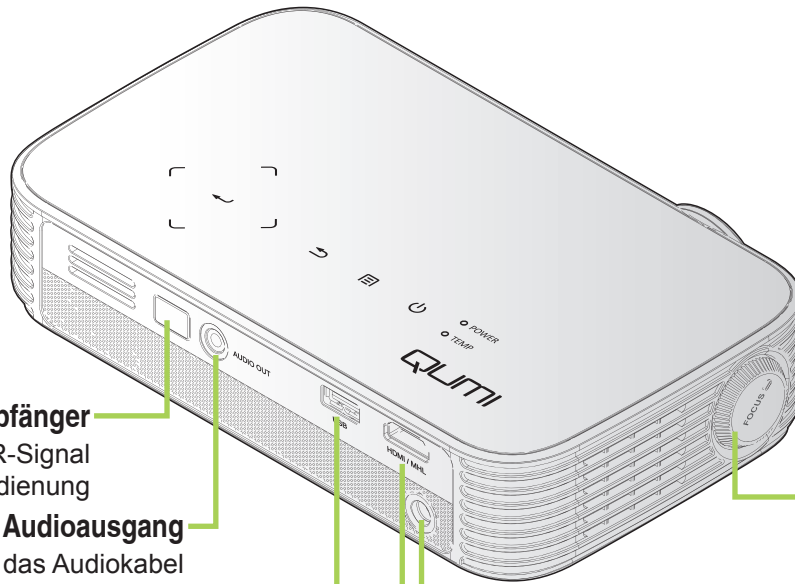
Ansicht von vorne/oben/rechts



Bedienfeld



## Ansicht von hinten/oben/links



### **IR-Empfänger**

Empfängt das IR-Signal von der Fernbedienung

### **Audioausgang**

Hier schließen Sie das Audiokabel eines Lautsprechersystems oder Kopfhörers an

### **USB**

Zum Anschließen eines USB-Laufwerks

### **DC-Eingang**

Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an

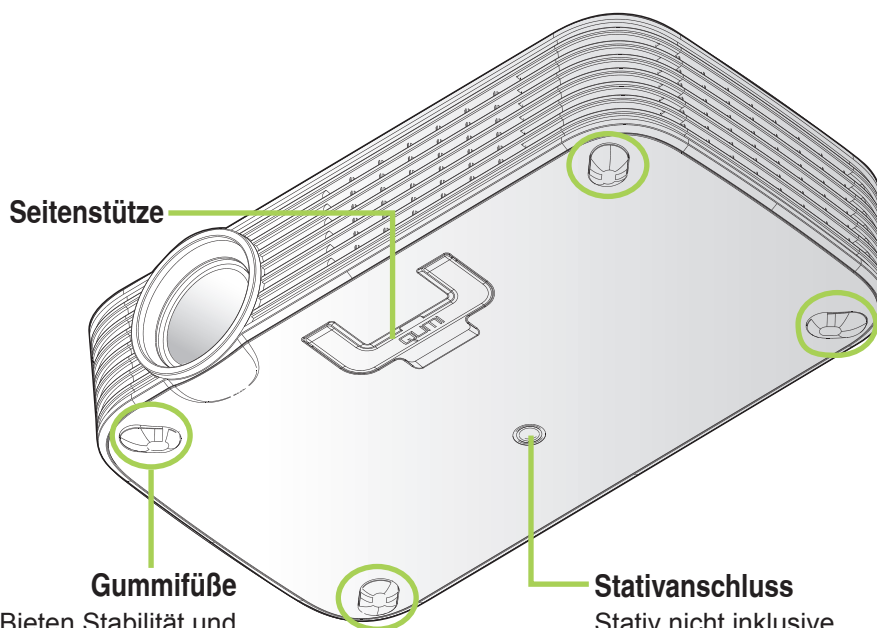
### **HDMI/MHL**

Hier schließen Sie das HDMI- / MHL-Kabel von einem HDMI- / MHL-Gerät an

### **Fokusring**

Zum Scharfstellen des projizierten Bildes

## Ansicht von unten



### **Seitenstütze**

### **GummifüÙe**

Bieten Stabilität und gewährleisten eine gute Kühlung

### **Stativanschluss**

Stativ nicht inklusive



## Standard Zubehör

Folgendes Zubehör wird bei Qumi mitgeliefert:



Fernbedienung  
(mit einer 3-V-Batterie CR2025)



Regionales Netzkabel und Netzteil



Dokumentationsset  
(Schnellstartanleitung, Garantiekarte)



HDMI-Kabel

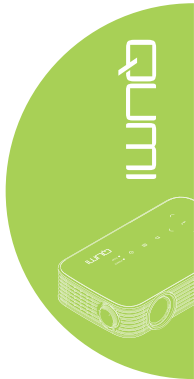


Tragetasche

Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte bzw. das Gerät nicht funktioniert. Wie empfohlen, das Originalverpackungsmaterial aufzubewahren, falls Sie das Gerät einmal zur Inanspruchnahme des Garantieservices einsenden müssen.

**Hinweis:**





*Das Zubehör kann je nach Modell variieren.*

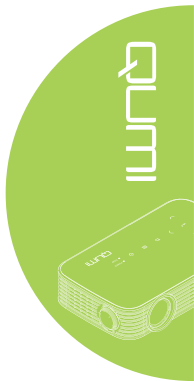


## Fernbedienung für HDMI



	Tastenbelegung	OSD aus	OSD ein
	Ein-/Ausschalten	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.	Einmal drücken -> Ausschalten-Warnmeldung wird eingeblendet Zweimal drücken -> Projektor wird ausgeschaltet
	Aufwärts	Nicht verfügbar	Bewegt die Hervorhebung im OSD-Menü
	HOME	Rückkehr zur Startseite	Rückkehr zur Startseite
	Links	Nicht verfügbar	Führt die im Menü angezeigte Aktion durch
	Enter / Wiedergabe / Pause	Nicht verfügbar	Führt die im Menü angezeigte Aktion durch
	Rechts	Nicht verfügbar	Führt die im Menü angezeigte Aktion durch
	MENU	Öffnet das OSD-Menü	Schließt das OSD-Menü
	Abwärts	Nicht verfügbar	Bewegt die Hervorhebung im OSD-Menü
	EXIT	Nicht verfügbar	Schließt das OSD-Menü
	Rücklauf	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
	Stopp	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar






	Tastenbelegung	OSD aus	OSD ein
	Vorheriges	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
	Lautstärke erhöhen	Öffnet das Lautstärke-Menü	Wenn das Lautstärke-Menü angezeigt wird: Lautstärkepegel wird erhöht
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü und öffnet das Lautstärke-Menü
	Lautstärke verringern	Öffnet das Lautstärke-Menü	Wenn das Lautstärke-Menü angezeigt wird: Lautstärkepegel wird verringert.
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü und öffnet das Lautstärke-Menü
	Stumm	Wenn der Ton nicht stummgeschaltet ist: Schaltet den Ton stumm und öffnet das Stumm-Menü	Wenn das Stumm-Menü angezeigt wird: Deaktiviert die Stummschaltung und ruft das Stumm-aus-Menü auf
		Wenn der Ton stummgeschaltet ist: Deaktiviert die Stummschaltung und öffnet das Stumm-aus-Menü	Wenn das Stumm-aus-Menü angezeigt wird: Aktiviert die Stummschaltung und ruft das Stumm-Menü auf
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü Wenn der Ton nicht stummgeschaltet ist: Schaltet den Ton stumm und öffnet das Stumm-Menü
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü Wenn der Ton stummgeschaltet ist: Deaktiviert die Stummschaltung und öffnet das Stumm-aus-Menü



## Fernbedienung für Medien / MHL



	Tastenbelegung	OSD aus	OSD ein
	Ein-/Ausschalten	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.	Einmal drücken -> Ausschalten-Warnmeldung wird eingeblendet Zweimal drücken -> Projektor wird ausgeschaltet
	Aufwärts	Bewegt die Menüauswahl nach oben	Bewegt die Hervorhebung im OSD-Menü
	HOME	Rückkehr zur Startseite	Rückkehr zur Startseite
	Links	Bewegt die Menüauswahl nach links	Führt die im Menü angezeigte Aktion durch
	Enter / Wiedergabe / Pause	Ruft das Medienuntermenü auf, startet / unterbricht die Wiedergabe der Medienauswahl	Führt die im Menü angezeigte Aktion durch
	Rechts	Bewegt die Menüauswahl nach rechts	Führt die im Menü angezeigte Aktion durch
	MENU	Öffnet das OSD-Menü	Schließt das OSD-Menü
	Abwärts	Bewegt sich in der Eintragsliste nach unten	Bewegt die Hervorhebung im OSD-Menü
	EXIT	Schließt das aktuelle Menü	Schließt das OSD-Menü
	Rücklauf	Rücklauf der Medienwiedergabe	Rücklauf der Medienwiedergabe

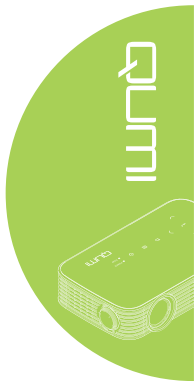
	Tastenbelegung	OSD aus	OSD ein
	Stopp	Stoppt die Medienwiedergabe	Stoppt die Medienwiedergabe
	Vorheriges	Springt zum vorherigen Eintrag in der Liste	Springt zum vorherigen Eintrag in der Liste
	Lautstärke erhöhen	Öffnet das Lautstärke-Menü	Wenn das Lautstärke-Menü angezeigt wird: Lautstärkepegel wird erhöht
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü und öffnet das Lautstärke-Menü
	Lautstärke verringern	Öffnet das Lautstärke-Menü	Wenn das Lautstärke-Menü angezeigt wird: Lautstärkepegel wird verringert.
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü und öffnet das Lautstärke-Menü
	Stumm	Wenn der Ton nicht stummgeschaltet ist: Schaltet den Ton stumm und öffnet das Stumm-Menü	Wenn das Stumm-Menü angezeigt wird: Deaktiviert die Stummschaltung und ruft das Stumm-aus-Menü auf
		Wenn der Ton stummgeschaltet ist: Deaktiviert die Stummschaltung und öffnet das Stumm-aus-Menü	Wenn das Stumm-aus-Menü angezeigt wird: Aktiviert die Stummschaltung und ruft das Stumm-Menü auf
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü Wenn der Ton nicht stummgeschaltet ist: Schaltet den Ton stumm und öffnet das Stumm-Menü
			Wenn ein anderes Menü angezeigt wird: Schließt das Menü Wenn der Ton stummgeschaltet ist: Deaktiviert die Stummschaltung und öffnet das Stumm-aus-Menü

**Wichtig:**



1. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Qumi befinden. Falls sich Hindernisse in dem Bereich zwischen Fernbedienung und Qumi befinden, kann das Signal von bestimmten reflektierenden Oberflächen zurückgeworfen werden.

2. Die Tasten an Qumi haben dasselbe Layout und ähnliche Funktionen wie die entsprechenden Tasten an der Fernbedienung. Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktionen basierend auf der Fernbedienung.



## Tasten an Qumi und Fernbedienung

Qumi kann sowohl über die Fernbedienung als auch über das Bedienfeld an der Oberseite von Qumi bedient werden. Alle Aktionen können über die Fernbedienung ausgeführt werden.

Die Fernbedienung dient nicht nur der Navigation des Cursors in den Menüs, sondern kann auch zur Steuerung der Medienfunktionen (Musik- und Videowiedergabe) genutzt werden. Weitere Einzelheiten zur Steuerung der Medienfunktionen mit Hilfe der Fernbedienung finden Sie unter [15](#).

### **Hinweis:**

#### **MHL-Funktion:**

Bei App-Einstellungen dienen die Tasten ▲ **Aufwärts**-, ▼ **Abwärts**-, ◀ **Links**- und ▶ **Rechtspfeil** als Richtungstasten, einschließlich **Enter** und **EXIT**.

#### **Ihr Smart-Gerät mit der Fernbedienung steuern:**

Wenn der Projektor den Inhalt Ihres **MHL**-kompatiblen Smart-Gerätes anzeigt, können Sie die Fernbedienung zur Steuerung Ihres Smart-Gerätes nutzen.

Zum Aufrufen des **MHL**-Modus können Sie folgende Tasten zur Steuerung Ihres Smart-Gerätes nutzen: Pfeiltasten (▲ **Aufwärts**, ▼ **Abwärts**, ◀ **Links**, ▶ **Rechts**), **EXIT**.

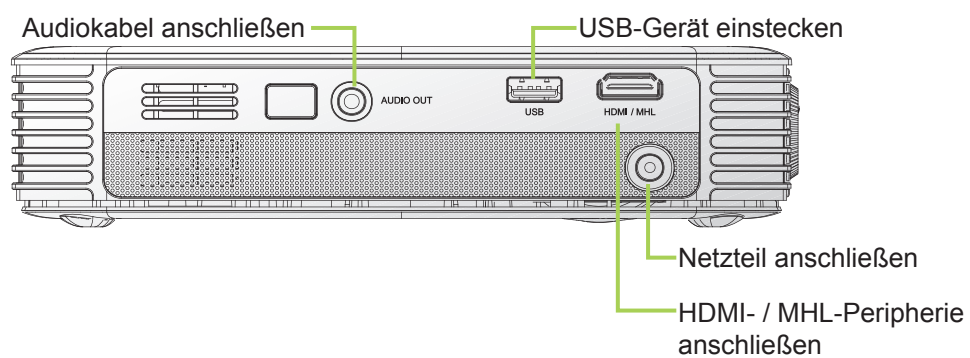


## Kapitel 2 Erste Schritte

### Was Sie benötigen

Sie können zahlreiche Arten externer Geräte und Peripherie an Qumi anschließen. DVD-Player können zur Wiedergabe von Filmen angeschlossen werden. Video- und Fotowiedergabe sind auch über Camcorder und Digitalkameras möglich.

Diese Geräte können Sie über ein geeignetes Kabel mit Qumi verbinden. Achten Sie darauf, dass das Anschlussgerät über einen geeigneten Ausgang verfügt.



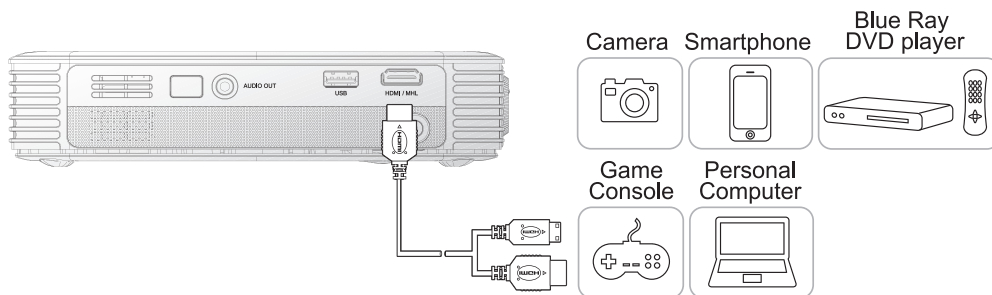
#### **Warnung:**

*Trennen Sie vor dem Anschließen aus Sicherheitsgründen sowohl Qumi als auch die Anschlussgeräte vom Stromnetz.*

## Qumi einrichten

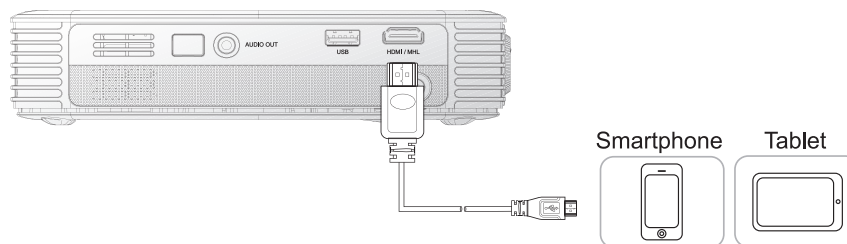
### Peripherie per HDMI anschließen

Schließen Sie HDMI-kompatible Peripherie über ein HDMI-Kabel (optional) an Qumi an.



### Mit einem MHL-Gerät verbinden

Verbinden Sie Ihren Qumi über ein HDMI/MHL-Kabel (optional) mit einem MHL-kompatiblen Gerät.



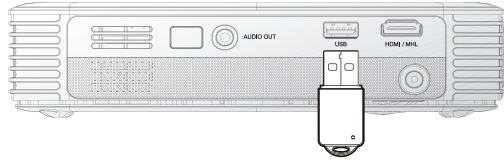
#### **Hinweis:**

Bei einigen MHL-kompatiblen Geräten, deren Ausgabe nicht über Micro-USB erfolgt, ist möglicherweise ein zusätzlicher Kabeladapter erforderlich.  
Adapter für Samsung-Geräte sind separat erhältlich.



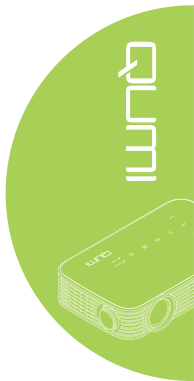
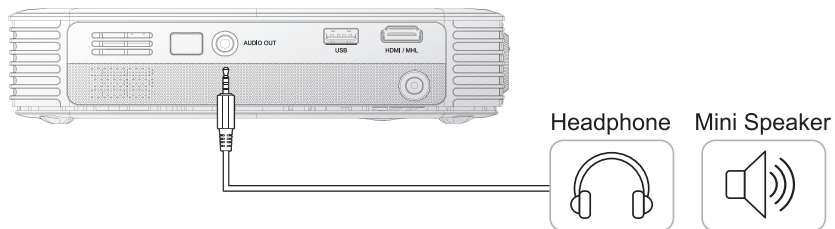
## USB-Laufwerk einstecken

Stecken Sie ein USB-Laufwerk in den entsprechenden Port von Qumi.



## Audiogerät anschließen

Schließen Sie Kopfhörer oder Mini-Lautsprecher am Audioausgang von Qumi an.

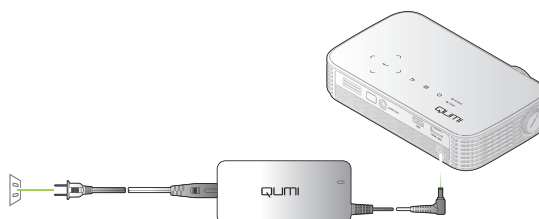



## Qumi ein- und ausschalten

1. Schließen Sie das Netzteil an Qumi an. Verbinden Sie das andere Ende des Netzteils mit einer Steckdose.

**Hinweis:**

Die Netzteilmodelle können je nach Ländern variieren.



2. Drücken Sie zum Einschalten von Qumi die  **Ein-/Aus-taste**.

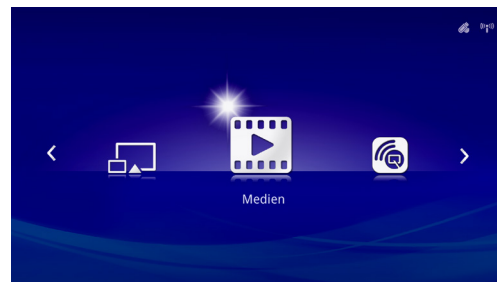



Der Qumi-Startbildschirm erscheint und die angeschlossenen Geräte werden erkannt.




3. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung die Funktion, die Sie wiedergeben möchten.

- Medien
- QumiCast
- USB-Verbindung
- HDMI / MHL
- Mirror



4. Drücken Sie zum Ausschalten von Qumi die  **Ein-/Aus-taste**.



- 5.** Wenn die „Ausschalten? /Ein-/Austaste noch einmal drücken“-Meldung erscheint, drücken Sie die  **Ein-/Austaste**. Der Projektor schaltet sich aus.

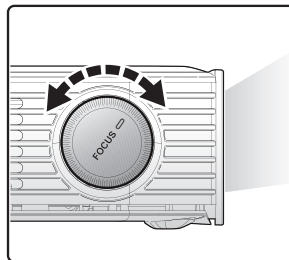


Ausschalten?

Erneut Ein-/Austaste drücken

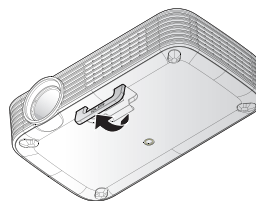
### Bild anpassen

Falls das projizierte Bild nicht klar angezeigt wird, kann es durch Links- oder Rechtsbewegung des Fokusrings angepasst werden.



### Projektor ausrichten

Klappen Sie zur Ausrichtung des Projektors die Seitenstütze nach unten.

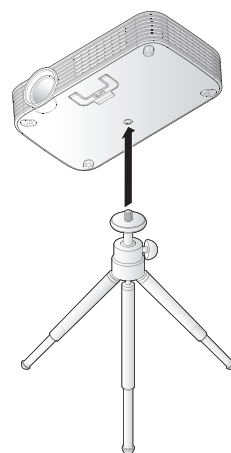


### Stativ verwenden

Qumi kann mit einem Stativ genutzt werden, indem Sie dieses an der Unterseite von Qumi anschließen. Es ist mit vielen typischen Stativen kompatibel.

Unterstützte Stativspezifikationen:

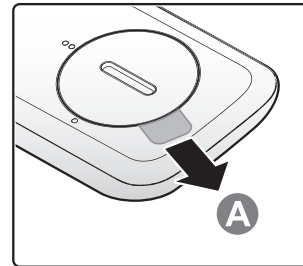
- Typ: Stativ
- Schlitzgröße: 1/4 – 20; L: 6,3 mm



## Fernbedienung einrichten

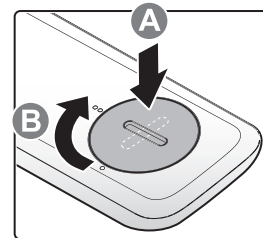
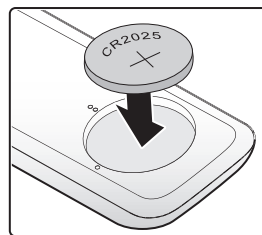
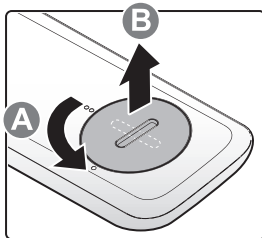
Die Fernbedienung wird mit einer (1) 3 V-Lithium-Batterie (CR2025) geliefert. Die Batterie ist bereits ab Werk in die Fernbedienung eingelegt.

Entfernen Sie zur Inbetriebnahme der Fernbedienung die Plastknase (A) aus dem Batteriefach.



## Batterie der Fernbedienung auswechseln

- 1.** Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung, indem Sie diese in Pfeilrichtung (A) drehen. Heben Sie die Abdeckung dann in Pfeilrichtung (B) ab.
- 2.** Nehmen Sie die alte Batterie heraus und legen eine neue Batterie ein, wobei der Pluspol nach oben zeigt.
- 3.** Installieren Sie die Abdeckung wie abgebildet.



### **Achtung:**

- 1.** Verwenden Sie nur 3 V-Lithium-Batterien (CR2025).
- 2.** Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.
- 3.** Entnehmen Sie die Batterie, wenn Qumi längere Zeit nicht genutzt wird.

## Betriebsreichweite

Die Fernbedienung nutzt zur Steuerung von Qumi IR-Übertragung (Infrarot). Es ist nicht erforderlich, die Fernbedienung direkt auf Qumi zu richten.

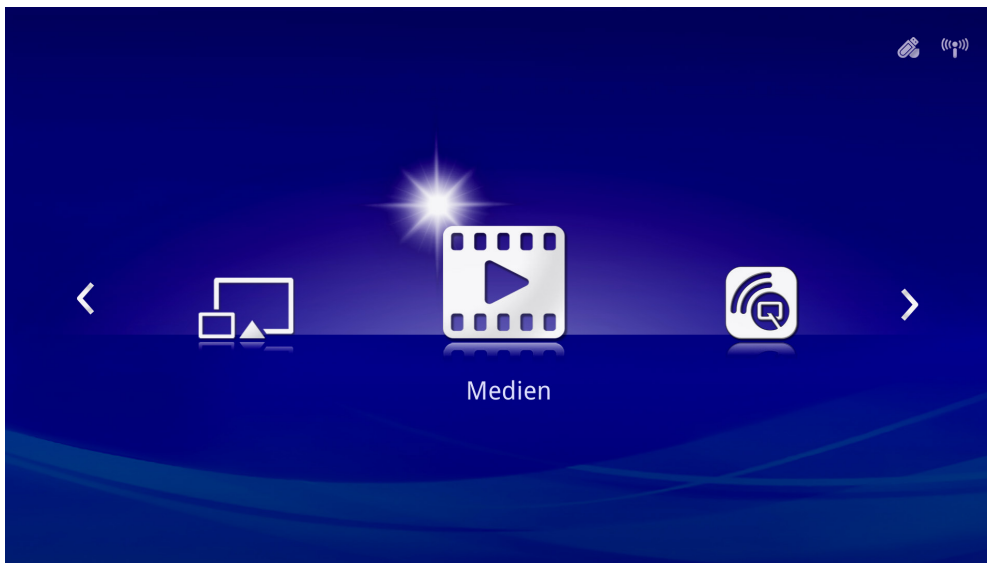
Die Fernbedienung funktioniert innerhalb eines Radius von etwa 7 Metern und in einem Winkel von 15 Grad ober- und unterhalb von Qumi (falls die Fernbedienung nicht in einem rechten Winkel auf die Seiten oder Rückseite von Qumi gerichtet ist).

Falls Qumi nicht auf die Fernbedienung reagiert, reduzieren Sie den Abstand zu Qumi.

## Kapitel 3 Qumi-Benutzerschnittstelle

### Übersicht

Die Qumi-Benutzerschnittstelle dient der einfachen Konfiguration und Benutzung. Zudem ermöglicht Ihnen die Benutzerschnittstelle den Zugriff auf Mediendateien von Ihren Smart-Geräten (Telefone oder Tablets) oder USB-Laufwerke für eine ganzheitliche Medienerfahrung.



Die Benutzerschnittstelle enthält vier Hauptfunktionen:

- Medien – Ermöglicht die Benutzung von im internen Speicher oder auf einem verbundenen USB-Laufwerk abgelegten Medien zur Wiedergabe von Fotos, Musik, Audiodateien und Dokumenten.
- QumiCast – Ermöglicht das Streaming von Medien von Smart-Geräten oder die Spiegelung verbundener Android/iOS/Mac/Windows-Geräte.
- USB-Verbindung – Ermöglicht die Benutzung eines verbundenen PCs als Speichergerät.
- HDMI / MHL – Projektion über ein verbundenes HDMI- oder MHL-Gerät.
- Mirror – Projektion durch Spiegelung des Android-Gerätes.

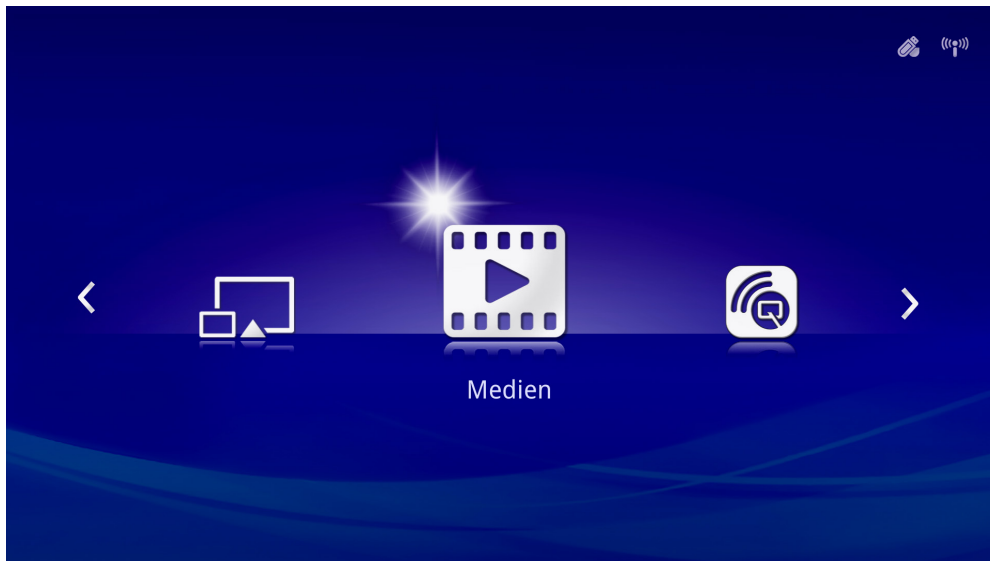




## Medien

Das Mediacenter verfügt über interne Speicher-, USB- und Einstellungswerkzeuge zur Anzeige von Mediendateien über Qumi.

Wählen Sie im Hauptmenü mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **Medien** und drücken Sie ↵.



### Unterstützte Formate

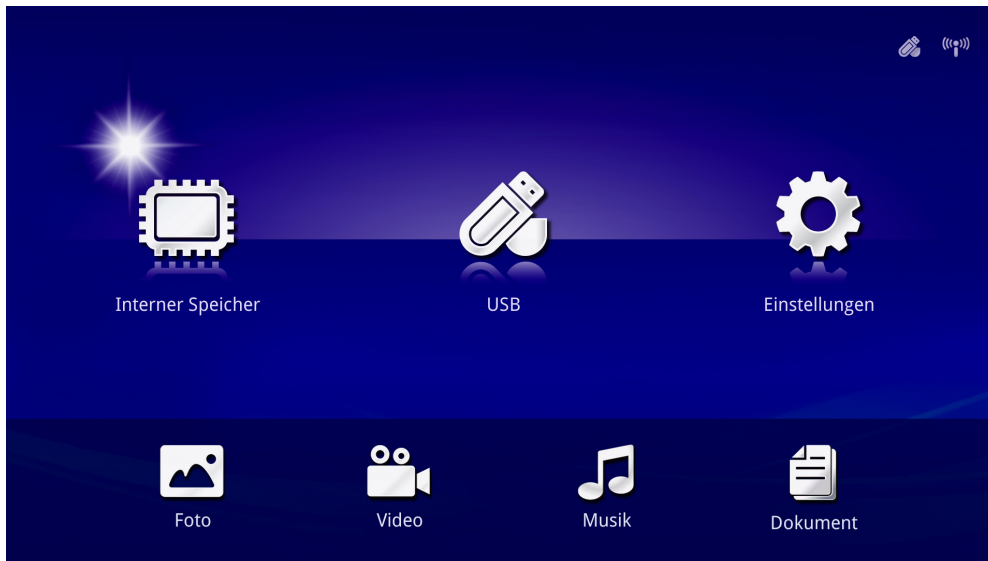
Die folgenden Dateiformate werden unterstützt:

- Bild: JPEG, BMP
- Audio: MP1/MP2/MP3, WMA, OGG, ADPCM-WAV, PCM-WAV, AAC
- Sprachaufnahme: MP3, WAV
- Video: AVI, divx, MKV, TS, DAT, VOB, MPG, MPEG, MOV, MP4, WMV
- Adobe® PDF (.pdf) (PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 und 1.4)
- Microsoft® Word (.doc/.docx)
- Microsoft® PowerPoint (.ppt/.pptx/.ppx/.ppsx) (Animationen und Diaübergangseffekte werden nicht unterstützt)
- Microsoft® Excel (97-2010, .xls/.xlsx)

## Interner Speicher

Das Werkzeug Interner Speicher ermöglicht das Speichern externer Mediendateien in Qumi.

1. Wählen Sie unter Medien mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **Interner Speicher** und drücken Sie ↵.
2. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **Foto**, **Video**, **Musik** oder **Dokument**.

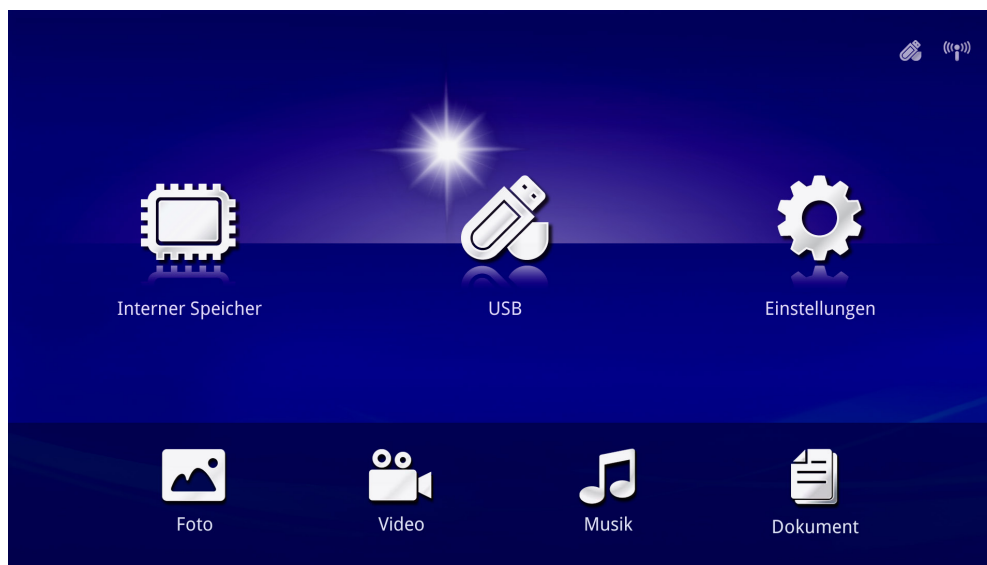


Funktion	Beschreibung
Foto	Ermöglicht Ihnen die Anzeige von Fotos und die Bereitstellung einer Diaschaufunktion. Siehe <a href="#">Foto</a> auf Seite 19.
Video	Ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von Filmdateien. Siehe <a href="#">Video</a> auf Seite 20.
Musik	Ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von Audiodateien. Siehe <a href="#">Musik</a> auf Seite 21.
Dokument	Ermöglicht Ihnen die Anzeige von Dokumentendateien. Siehe <a href="#">Dokument</a> auf Seite 22. <b>Hinweis:</b> <i>Text in Fettschrift und vereinfachtem Chinesisch sowie kennwortgeschützte Dateien werden nicht unterstützt.</i>

## USB

Das USB-Werkzeug ermöglicht die Anzeige von Mediendateien von einem angeschlossenen USB-Laufwerk.

1. Wählen Sie unter Medien mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **USB** und drücken Sie ↵.
2. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **Foto**, **Video**, **Musik** oder **Dokument**.

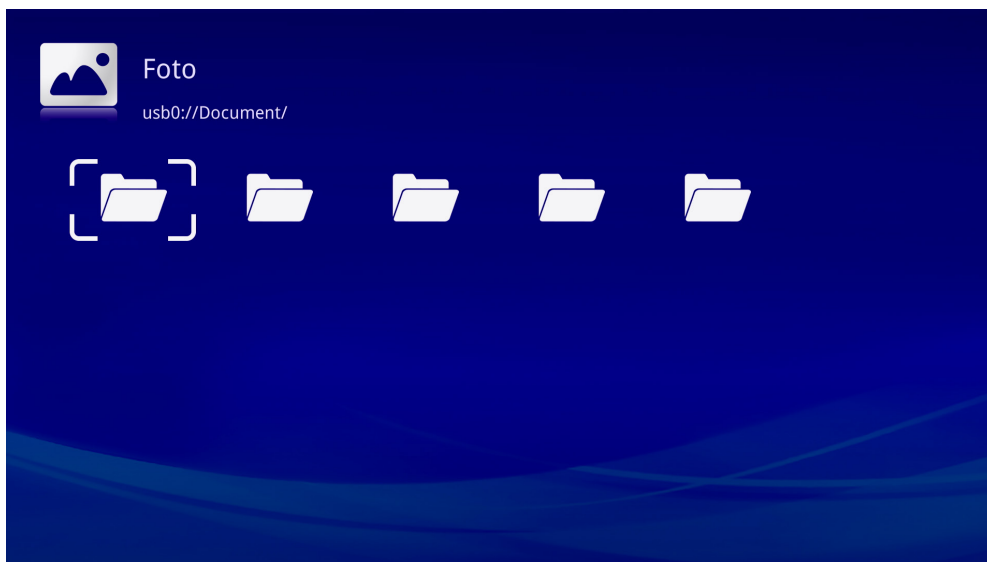


Funktion	Beschreibung
Foto	Ermöglicht Ihnen die Anzeige von Fotos und die Bereitstellung einer Diaschweifunktionalität. Siehe <a href="#">Foto</a> auf Seite 19.
Video	Ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von Filmdateien. Siehe <a href="#">Video</a> auf Seite 20.
Musik	Ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von Audiodateien. Siehe <a href="#">Musik</a> auf Seite 21.
Dokument	Ermöglicht Ihnen die Anzeige von Dokumentendateien. Siehe <a href="#">Dokument</a> auf Seite 22. <b>Hinweis:</b> <i>Text in Fettschrift und vereinfachtem Chinesisch sowie kennwortgeschützte Dateien werden nicht unterstützt.</i>










## Foto

Die verfügbaren Bilder auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk oder im internen Speicher werden im Fotomenü aufgelistet.



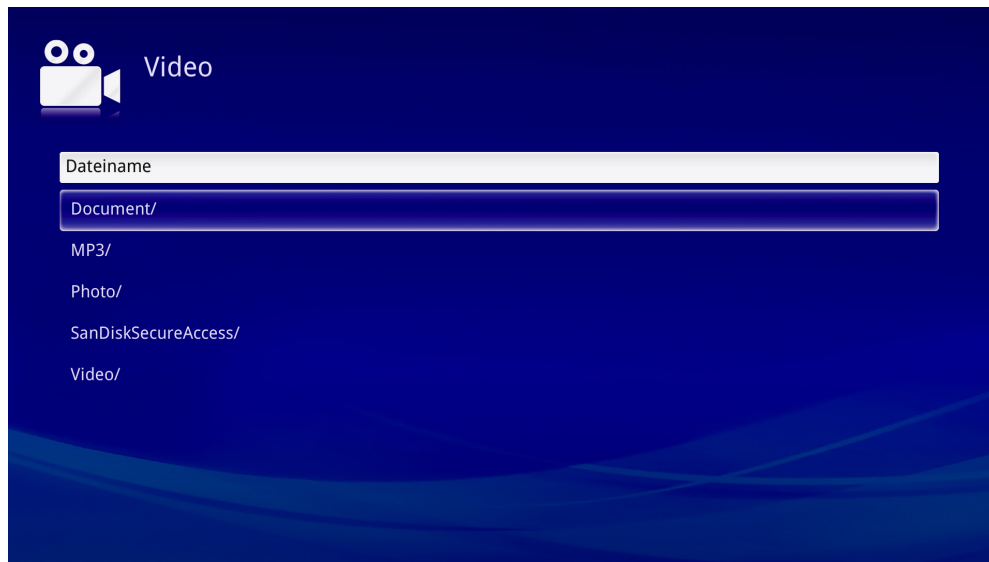
Wählen Sie mit der Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶ an der Fernbedienung das Bild und drücken Sie zur Anzeige ◀. Das Bedienfeld erscheint im mittleren unteren Bereich des Bildes. Folgende Funktionen sind über das Bedienfeld verfügbar.

Symbol	Beschreibung
	Zum Blättern zum vorherigen Bild wählen.
	Zum Blättern zum nächsten Bild wählen.
	Bild um 90 ° gegen den Uhrzeigersinn drehen.
	Bild um 90 ° im Uhrzeigersinn drehen.
	Bilddrehung rücksetzen.
	Zum Starten einer Diaschau aller Bilder im internen Speicher oder im USB-Gerät wählen.
	Zur Anzeige der Fotoinformationen wählen.



## Video

Die verfügbaren Videos auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk oder im internen Speicher werden im Videomenü aufgelistet.

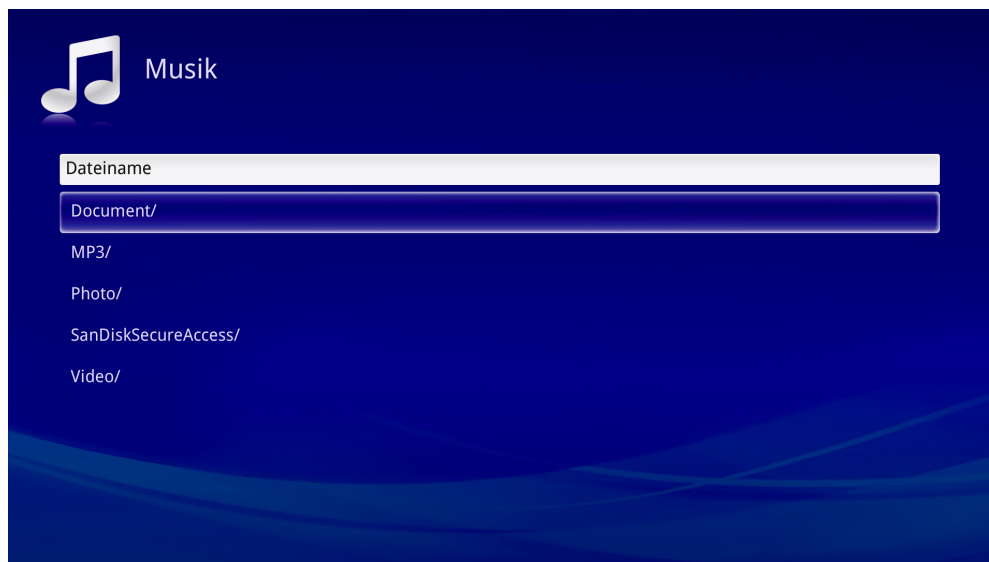


Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ an der Fernbedienung das Video und drücken Sie zur Anzeige ↵. Zudem erscheint ein Bedienfeld mit dem Bild. Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Funktionen.

Symbol	Beschreibung
⏪	Zum Bewegen der Wiedergabeauswahl zur vorherigen Datei wählen.
⏮	Zum Aktivieren des Rücklaufs wählen.
⏸ / ▶	Zur Wiedergabe der ausgewählten Datei wählen. Zum Anhalten oder Wiedergeben der Auswahl erneut drücken.
⏹	Zum Stoppen der aktuell wiedergegebenen Datei wählen.
⏭	Zum Aktivieren des Schnellvorlaufs wählen.
⏩	Zum Bewegen der Wiedergabeauswahl zur nächsten Datei wählen.
🔄	Informationen zum Wiederholungsmodus.

## Musik

Die verfügbare Musik auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk oder im internen Speicher werden im Musikmenü aufgelistet.



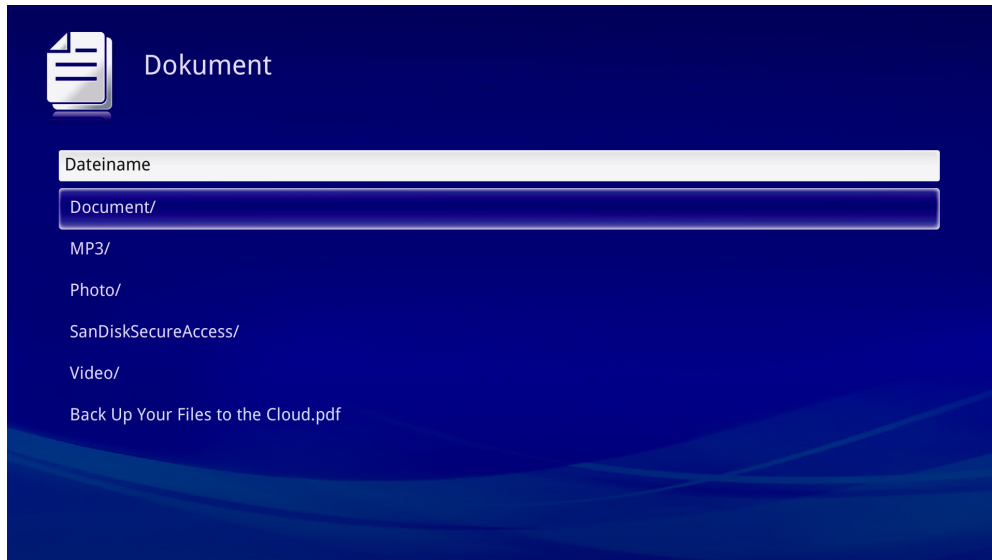
Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ an der Fernbedienung den Musiktitel und drücken Sie zur Anzeige ◀. Zudem erscheint ein Bedienfeld mit der Musik. Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Funktionen.

Symbol	Beschreibung
◀	Zum Bewegen der Wiedergabeauswahl zur vorherigen Datei wählen.
⏮	Zum Aktivieren des Rücklaufs wählen.
⏸ / ▶	Zur Wiedergabe der ausgewählten Datei wählen. Zum Anhalten oder Wiedergeben der Auswahl erneut drücken.
⏹	Zum Stoppen der ausgewählten Datei wählen.
⏭	Zum Aktivieren des Schnellvorlaufs wählen.
▶	Zum Bewegen der Wiedergabeauswahl zur nächsten Datei wählen.
🔄	Informationen zum Wiederholungsmodus.



## Dokument

Die verfügbaren Dokumente auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk oder im internen Speicher werden im Dokumentmenü aufgelistet.



Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ an der Fernbedienung das Dokument und drücken Sie zur Anzeige ←. Zudem erscheint ein Bedienfeld mit dem Dokument. Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Funktionen.

Symbol	Beschreibung
▲	Wenn das Dokument über den Anzeigerand hinausragt, zum Blättern nach oben drücken.
▼	Wenn das Dokument über den Anzeigerand hinausragt, zum Blättern nach unten drücken.
◀	Wenn das Dokument über den Anzeigerand hinausragt, zum Blättern nach links drücken.
▶	Wenn das Dokument über den Anzeigerand hinausragt, zum Blättern nach rechts drücken.
🔍	Zum Vergrößern des Dokuments wählen.
🔍	Zum Verkleinern des Dokuments wählen.

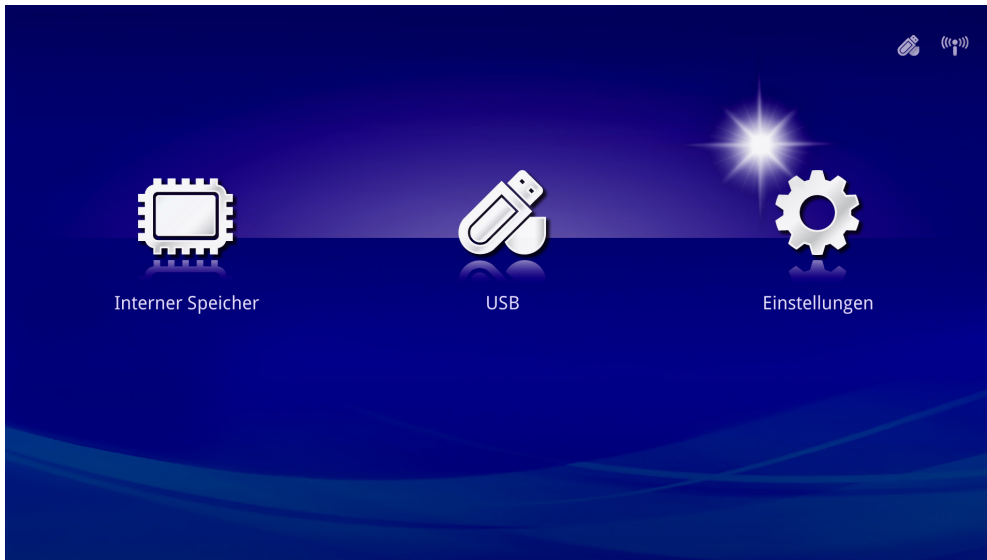
### **Hinweis:**

Drücken Sie im Anzeigemodus zum Bewegen und Positionieren des Bildes die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶ an der Fernbedienung.

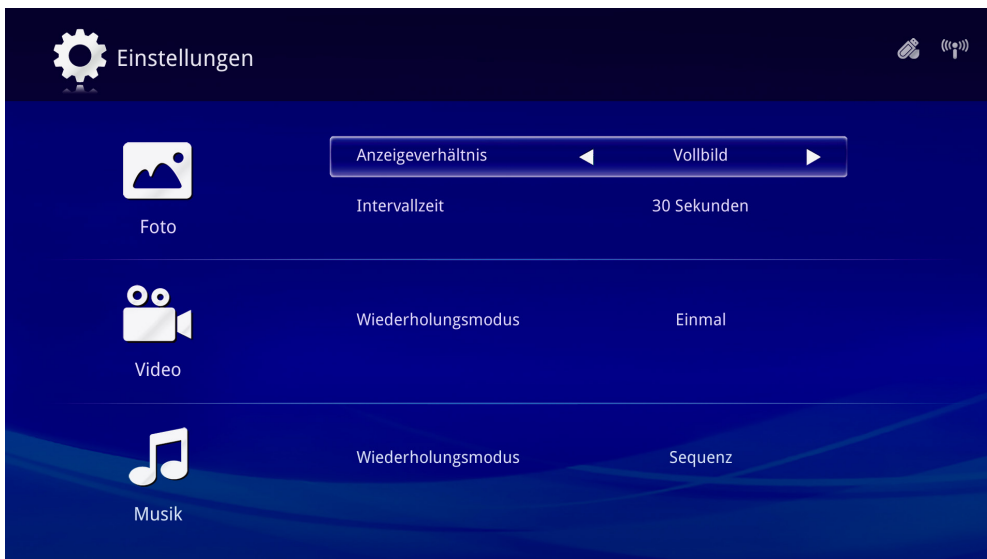
## Einstellungen

Das Einstellungen-Menü ermöglicht Zugriff auf Einstellungen für Foto-, Video- und Musikfunktionen.

1. Wählen Sie unter Medien mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **Einstellungen** und drücken Sie ◀.

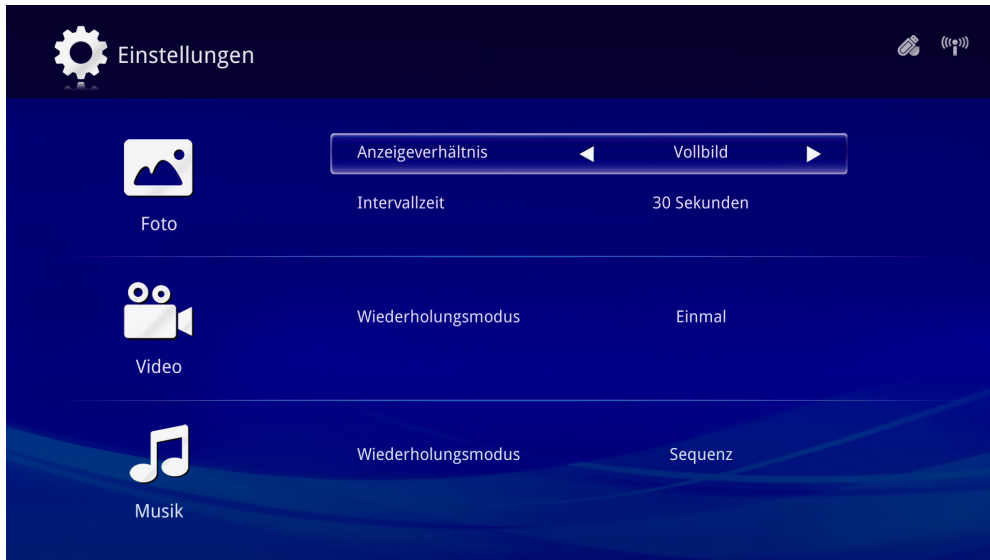


2. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ an der Fernbedienung **Foto**, **Video** oder **Musik**, drücken Sie dann zum Anpassen der Taste ◀ oder ▶.



## Foto

Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ an der Fernbedienung das Element und drücken Sie zum Ändern der Einstellung die Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung.



Element	Beschreibung
Anzeigeverhältnis	Wählen Sie ein Seitenverhältnis (Original oder Full Screen (Vollbild)).
Intervallzeit	Wählen Sie eine Dauer für das eingestellte Muster (10 Sek., 30 Sek. oder 1 Min.).

## Video

Drücken Sie zum Ändern der Einstellung die Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung.



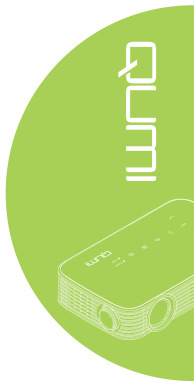
Element	Beschreibung
Wiederholungsmodus	Wählen Sie einen Wiederholungsmodus (Sequenz, Einzel oder Einmal).

## Musik

Drücken Sie zum Ändern der Einstellung die Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung.



Element	Beschreibung
Wiederholungsmodus	Wählen Sie einen Wiederholungsmodus (Sequenz, Einzeln oder Einmal).





**QumiCast**

### Systemanforderungen

Die Software QumiCast ist für Mac-, iOS-, Android- und Windows-Betriebssysteme verfügbar. Nachstehend finden Sie eine Liste der Softwareanforderungen:

- Mac OS 10.9 und aktueller
- iOS8 und aktueller
- Android 4.2 und aktueller
- Windows 7, 8, 8.1 und aktueller

### QumiCast einrichten

QumiCast herunterladen und installieren:

- Smart-Gerät: iOS App Store oder Google Play oder Scannen Sie den QR-Code auf der Hauptseite von QumiCast LAN mit einer QR-Scanner-App.
- PC: <http://www.vivitekcorp.com/qumicast/>

**Hinweis:**

1. Weitere Einzelheiten oder den aktuellsten QumiCast-App-Download finden Sie unter „<http://www.vivitekcorp.com/qumicast/>“.
2. Ihr PC muss mit demselben Netzwerk verbunden sein wie Ihr Qumi-Gerät.





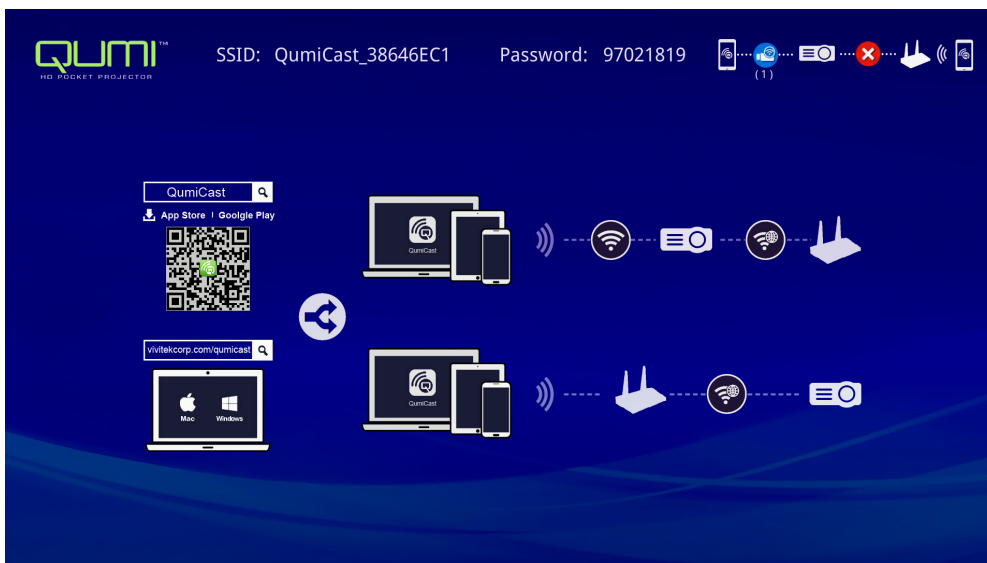
## AP-Einrichtungsmodus

Durch Einrichten von Qumi als Netzwerkzugangspunkt (AP) können Sie über die QumiCast-Software auf Qumi-Menüs zugreifen. Zudem kann Ihr Gerät auf das Internet zugreifen, falls Qumi eine WLAN-Verbindung hergestellt hat.

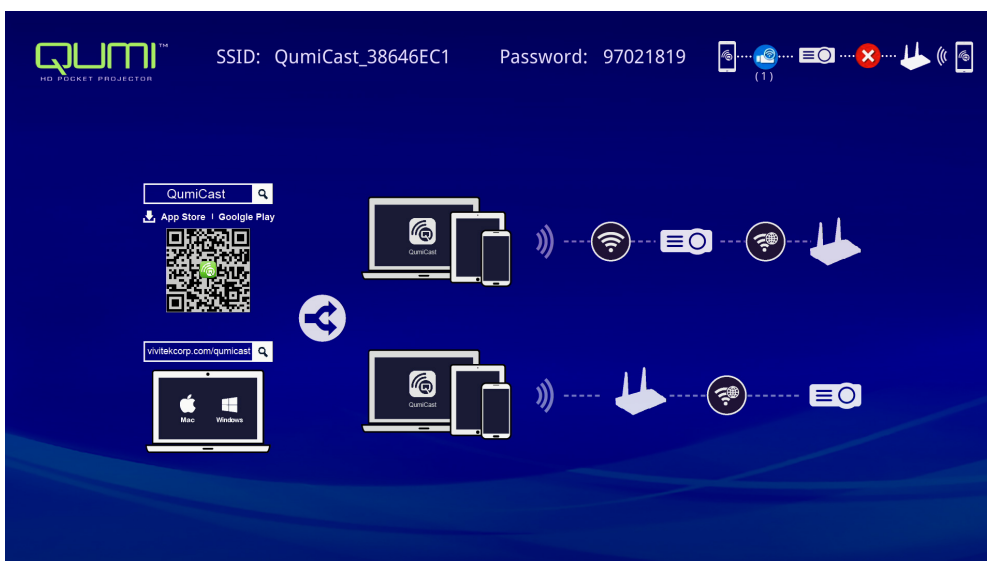
1. Wählen Sie über das Hauptmenü mit der Taste ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **QumiCast**. Drücken Sie zum Fortfahren ↵.

Damit Sie an Ihrem Smart-Gerät auf die QumiCast-Software zugreifen können, müssen Sie zunächst die App auf Ihr Smart-Gerät herunterladen.

2. Zum Herunterladen können Sie den angezeigten QR-Code scannen oder den App Store bzw. Google Play aufsuchen. Suchen Sie nach QumiCast.



3. Schalten Sie die WLAN-Funktion an Ihrem Gerät ein.
4. Wählen Sie in den Netzwerkeinstellungen die im Menü angezeigte SSID (QumiCast\_XXXXXXX).
5. Geben Sie bei Aufforderung zur Kennworteingabe das angezeigte Kennwort ein (XXXXXXX in der Menüanzeige).



- Die Netzwerkverbindung zwischen Qumi und Smart-Gerät wird hergestellt. Der Netzwerkstatus wird aktualisiert; siehe nachstehende Abbildung.

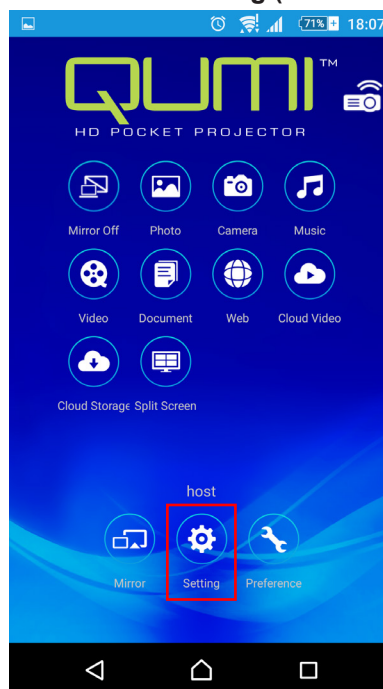


- Tippen Sie am Gerät zum Öffnen auf die **QumiCast**-App.

**Hinweis:**

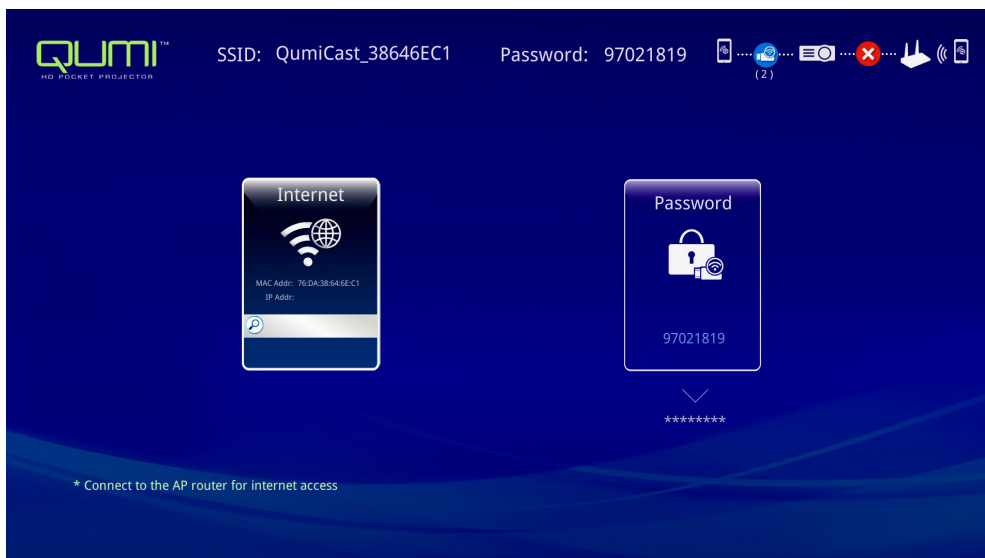
Das Gerät muss vor Öffnen der QumiCast-App mit Qumi vernetzt werden.

- Tippen Sie zur Anzeige des QumiCast-Menüs auf **QumiCast**. Falls kein anderes Menü angezeigt wird, hat Ihr Smart-Gerät Qumi im Netzwerk nicht erkannt.
- Tippen Sie im QumiCast-Menü auf **Setting (Einstellungen)**.

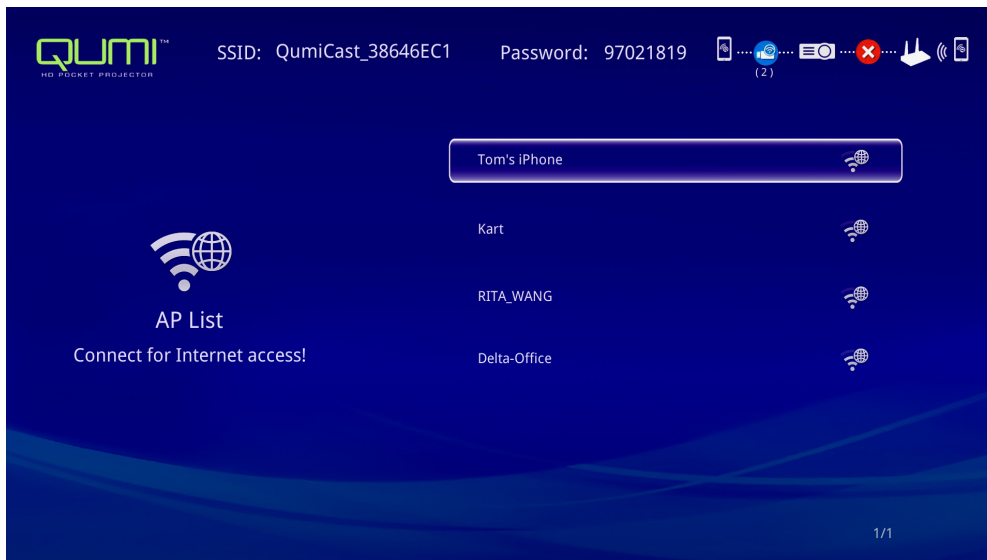


- Wählen Sie im **Setting (Einstellungen)**-Menü mit Ihrem Smart-Gerät oder der Fernbedienung **Internet**.

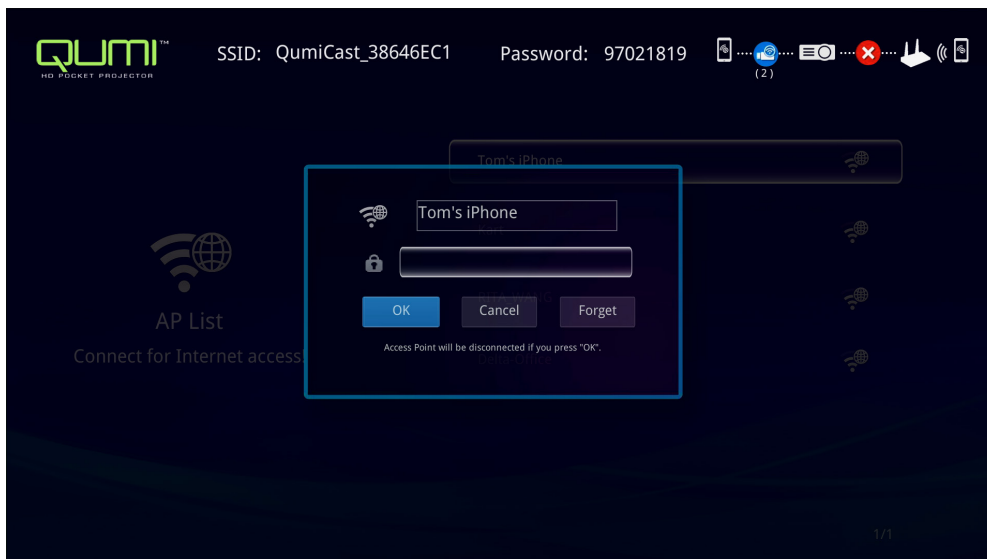
- Tippen Sie zum Fortfahren auf **←** oder drücken Sie die Taste an der Fernbedienung.



12. Drücken Sie zur Auswahl einer gelisteten SSID ▲ oder ▼ an der Fernbedienung oder am Smart-Gerät und drücken Sie ←.



13. Sobald die SSID ausgewählt ist, erscheint eine Aufforderung zur Kennworteingabe. Geben Sie erforderlichenfalls das zugehörige Kennwort ein. Tippen oder klicken Sie zum Aufrufen auf **OK**. Tippen oder klicken Sie zum Beenden des Vorgangs auf **Cancel (Abbrechen)**. Klicken Sie zum Entfernen des ausgewählten WLAN-Profiles auf **Forget (Vergessen)**.



**Hinweis:**

Nach Einrichtung der Drahtlosverbindung müssen Sie Qumi und Ihr Gerät möglicherweise erneut verbinden.

## Routereinrichtungsmodus

In dieser Konfiguration werden Qumi und Gerät mit einem lokalen Router verbunden. Auf diese Weise kann die QumiCast-Software extern über die Netzwerkeinstellungen auf Qumi zugreifen.

1. Wählen Sie über das Hauptmenü mit ◀ oder ▶ an der Fernbedienung **QumiCast**. Drücken Sie zum Fortfahren ◀.

Damit Sie an Ihrem Smart-Gerät auf die QumiCast-Software zugreifen können, müssen Sie zunächst die App auf Ihr Smart-Gerät herunterladen.

2. Zum Herunterladen können Sie den angezeigten QR-Code scannen oder den App Store bzw. Google Play aufsuchen. Suchen Sie nach QumiCast.
3. Schalten Sie die WLAN-Funktion an Ihrem Gerät ein.
4. Wählen Sie in den Netzwerkeinstellungen die SSID für Ihre WLAN-Einrichtung.
5. Geben Sie bei Aufforderung das Kennwort zur ausgewählten SSID auf.
6. Nun sind Qumi und Ihr Smart-Gerät mit demselben Netzwerkrouter verbunden; siehe das folgende Bild.
7. Tippen Sie am Gerät zum Öffnen auf die QumiCast-App.

### **Hinweis:**

*Das Gerät muss vor Öffnen der QumiCast-App mit Qumi vernetzt werden.*

8. Tippen Sie zur Anzeige des QumiCast-Menüs auf **QumiCast**. Falls kein anderes Menü angezeigt wird, erkennt Ihr Smart-Gerät Qumi im Netzwerk nicht.
9. Tippen Sie im QumiCast-Menü auf **Setting (Einstellungen)**.
10. Wählen Sie im Setting (Einstellungen)-Menü mit Ihrem Smart-Gerät oder der Fernbedienung **Internet**.
11. Tippen Sie zum Fortfahren auf ◀ oder drücken Sie die Taste an der Fernbedienung.
12. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ an der Fernbedienung eine gelistete SSID und drücken Sie ◀.
13. Sobald die SSID ausgewählt ist, erscheint eine Aufforderung zur Kennworteingabe. Geben Sie erforderlichenfalls das zugehörige Kennwort ein. Tippen oder klicken Sie zum Aufrufen auf **OK**. Tippen oder klicken Sie zum Beenden des Vorgangs auf **Cancel (Abbrechen)**. Klicken Sie zum Entfernen des ausgewählten WLAN-Profiles auf **Forget (Vergessen)**.

### **Hinweis:**

1. Qumi und Gerät müssen zur Nutzung desselben Netzwerksubnetzes eingerichtet werden. Bei fehlgeschlagener Netzwerkeinrichtung können Sie nicht auf Qumi zugreifen.
2. Nach Einrichtung der Drahtlosverbindung kann die Verbindung zwischen Ihrem Smart-Gerät und Qumi unterbrochen werden. Stellen Sie zur weiteren Benutzung der QumiCast-App erneut eine Verbindung zu Qumi her.

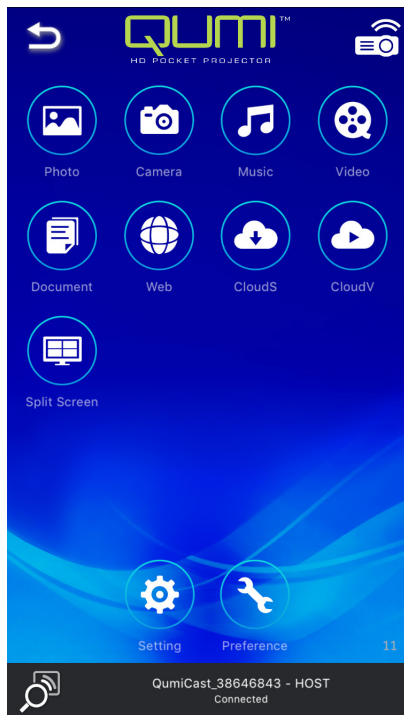


## QumiCast-Übersicht

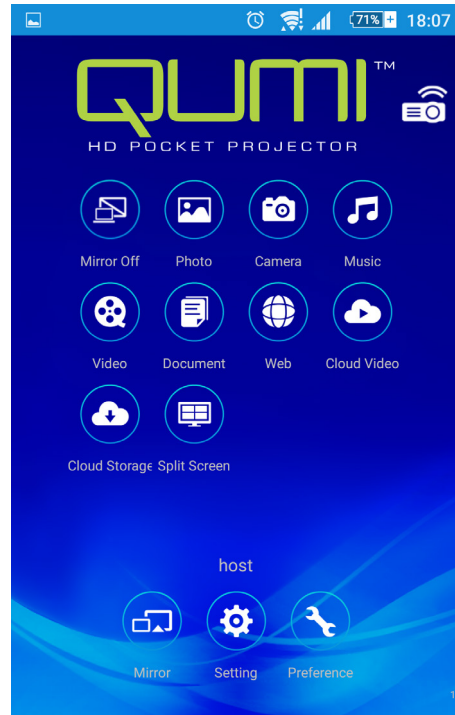
Die QumiCast-App ermöglicht die Fernsteuerung von Qumi.

### **Hinweis:**

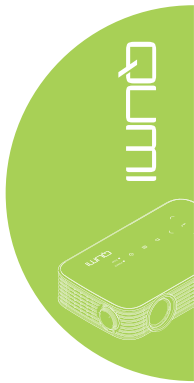
Die Bildschirmaufnahme dient lediglich der Veranschaulichung. Gelistete Funktionsnamen dienen nur der Veranschaulichung und können von der tatsächlichen Nutzung abweichen.








iOS





Android

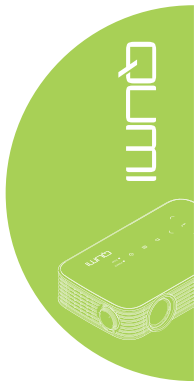


Symbol	Funktion	Beschreibung
	Spiegelung aus	Zum Beenden des Mirror-Modus antippen. <b>Hinweis:</b> <i>Spiegelung aus ist nur bei Android-Geräten verfügbar.</i>
	Foto	Zur Anzeige verfügbarer Bilddateien wählen (Kamerarolle oder verbundenes Gerät). Nutzen Sie zum Bearbeiten eines ausgewählten Fotos  , speichern Sie dann die Bilder mit den Änderungen.
	Kamera	Zur Anzeige des Kamerabildes eines Gerätes wählen.
	Musik	Zur Wiedergabe der Audiodateien eines Gerätes wählen.



Symbol	Funktion	Beschreibung
	Video	<p>Zur Anzeige von Videodateien von der Kamerarolle oder einem verbundenen Gerät wählen.</p> <p>Bei Auswahl werden Sie aufgefordert, einen Namen für die Datei einzugeben, bevor Sie sie im internen Speicher von Qumi ablegen.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <i>Videoformat: MPEG1/2/4/H.</i>  <i>Untertitelformat: Formate srt, smi, ssa und cdg mit UTF-8-Codierung.</i></p>
	Dokument	<p>Zur Anzeige spezifischer Dokumente wählen. Einfaches Kommentieren ist verfügbar. Modifizierte Dokumente werden als Bilder in der Kamerarolle gespeichert.</p> <p>Unterstützt Microsoft® Office, PDF und Apples iWorks. Synchronisieren Sie Dokumentendateien vor der Benutzung mit Ihrem Gerät.</p>
	Web	Zur Anzeige des integrierten Browsers wählen.
	CloudS Cloud-Speicher	<p>Zum Öffnen eines Cloud-Anbieters zum Auswählen und Herunterladen einer verfügbaren Datei wählen.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <i>Die App des Cloud-Anbieters muss installiert werden und es müssen angemessene Kontoinformationen verfügbar sein, damit CloudS auf die App zugreifen kann.</i></p>
	CloudV Cloud-Video	<p>Zum Öffnen eines Cloud-Anbieters zum Auswählen und Herunterladen einer verfügbaren Datei wählen.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <i>Die App des Cloud-Anbieters muss installiert werden und es müssen angemessene Kontoinformationen verfügbar sein, damit CloudV auf die App zugreifen kann.</i></p>
	Aufgeteilter Bildschirm	<p>Zur Anzeige der Aufgeteilter-Bildschirm-Option wählen. Aufgeteilter Bildschirm ermöglicht Ihnen die Auswahl einer einzelnen, doppelten oder vierfachen Bildschirmansicht. Mehrere Benutzer können die über Qumi angezeigte Bildschirmposition wählen.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <i>Begrenzen Sie die Nutzung von Streaming-Funktionen, einschließlich Video-, Musik-, Online-Videostreaming etc.</i></p>
	Mirror	<p>Zum Umschalten in den Mirror-Modus antippen. Nach Aktivierung zeigt dieser Modus die Inhalte Ihres Smart-Gerätes direkt an der Projektionsfläche.</p> <p>Sobald Sie die Funktion einschalten, ermöglicht ein 60-sekündiger Download Ihrem Mobiltelefon die Verbindung mit Qumi. Wählen Sie die Miracast-Funktion auf der Einstellungsseite an Ihrem Gerät.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <i>Mirror ist nur bei Android-Geräten verfügbar.</i></p>

Symbol	Funktion	Beschreibung
	Einstellungen	Das Einstellungsmenü ermöglicht die Konfiguration folgender Punkte: Ausgangsaufösung, SSID und Kennwort, Routerverbindungseinrichtung, Priorität beim Startmodus und Firmware-Aktualisierung.
	Präferenz	Ändern Sie die Präferenzeinstellungen für die QumiCast-App: Legen Sie Preferred Device (Bevorzugtes Gerät) und Host Control (Host-Steuerung) fest; zeigen Sie die Versionsinformationen an.





## USB-Verbindung

Die Funktion USB-Verbindung ermöglicht einem verbundenen PC, als externes Speichergerät zu fungieren. Nach Verbindungsaufbau kann Qumi als externes Speichergerät fungieren, was die direkte Dateiübertragung an den internen Qumi-Speicher ermöglicht.

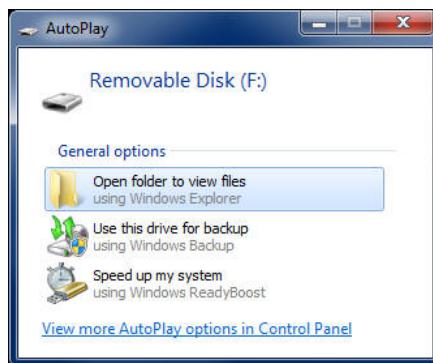
Beachten Sie die folgenden Informationen.

1. Sobald PC und Qumi eingeschaltet sind, verbinden Sie ein Ende eines USB-Typ-A-Kabels mit dem USB-Port am PC und das andere Ende mit dem USB-Port an Qumi.
2. Wählen Sie mit der Fernbedienung **USB-Verbindung**, drücken Sie dann zum Initiieren der USB-Verbindung mit dem PC **←**.
3. Wenn der PC Qumi erkennt, prüfen Sie den Datenträger in „Computer“ am PC.

Der neue Ordner ist der interne Qumi-Speicher für die Benutzung als externes Laufwerk. Sie können Dateien wie bei jedem anderen Speicherlaufwerk in den internen Speicherordner ziehen und dort ablegen.

### **Hinweis:**

1. Der integrierte Speicher des Qumi beträgt 4 GB. (2,5 GB nutzbar)
2. Die folgenden Anzeigen dienen nur der Veranschaulichung. Der Buchstabe (F:) wird automatisch vom PC zugewiesen. Die Zuweisungen können je nach PC variieren.







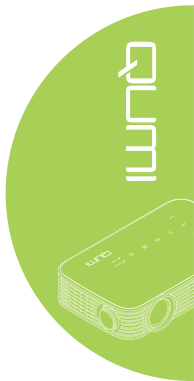
## HDMI / MHL

Die Funktion HDMI / MHL ermöglicht die Verbindung von Geräten über HDMI- oder HDMI/MHL-Kabel.

Beachten Sie zur Nutzung der Qumi-Projektionsfunktion über die Funktion HDMI / MHL die folgenden Informationen.

1. Sobald Gerät und Qumi eingeschaltet sind, verbinden Sie ein Ende des HDMI/MHL-Kabels mit dem HDMI- oder MHL-Anschluss am Gerät und das andere Ende mit dem HDMI-Anschluss an Qumi.
2. Wählen Sie über die Fernbedienung **HDMI / MHL** und drücken Sie **←**.

Sobald das Gerät verbunden ist, zeigt der Projektor den Bildschirm am Gerät.





## Mirror

Zeigt die Inhalte Ihres Smart-Gerätes direkt an der Projektionsfläche.

**Hinweis:**

*Mirror ist nur bei Android-Geräten verfügbar.*

Befolgen Sie diese Anweisungen zur Nutzung der Qumi-Projektionsfunktion über Mirror.

1. Schalten Sie Ihr Gerät ein, bevor Sie den Vorgang starten.
2. Wählen Sie über die Fernbedienung **Mirror** und drücken Sie **←**.
3. Schalten Sie die WLAN-Funktion an Ihrem Gerät ein.
4. Wählen Sie in den Netzwerkeinstellungen die im Menü angezeigte SSID (QumiCast\_XXXXXXX).
5. Geben Sie bei Aufforderung zur Kennworteingabe das angezeigte Kennwort ein (XXXXXXX in der Menüanzeige).

Sobald das Gerät verbunden ist, zeigt der Projektor den Bildschirm am Gerät.





# Kapitel 4 OSD-Einstellungen

## OSD-Menüeinstellungen



Qumi verfügt über ein OSD-Menü, das Ihnen die Anpassung und Änderung von Einstellungen, wie z. B. Farb-, Anzeige-, Informations-, Audio- und Verwaltungseinstellungen, ermöglicht. Im OSD-Menü stehen fünf Menüs zur Auswahl:

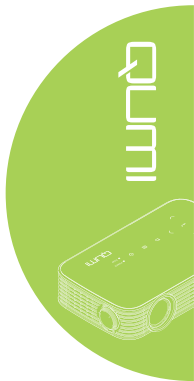
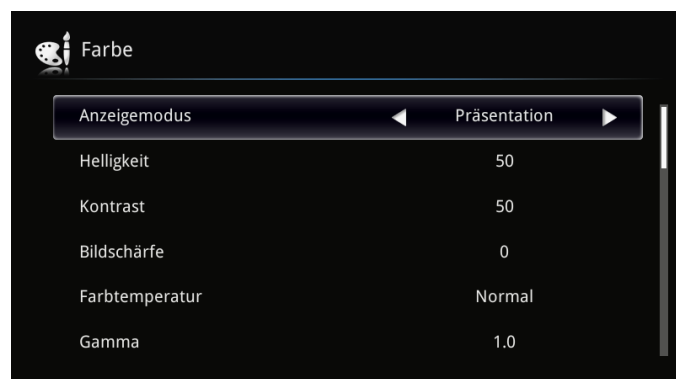
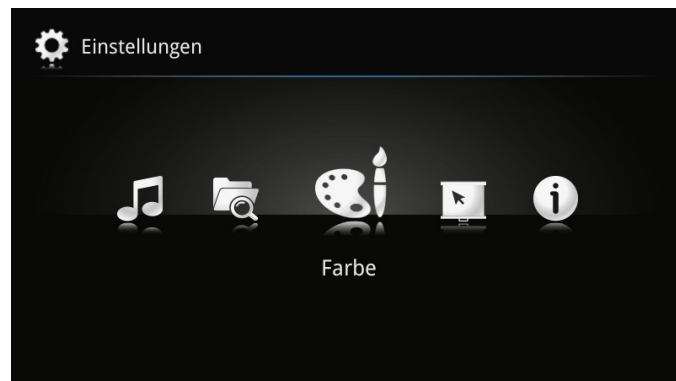
- Farbe – In diesem Menü können verschiedene Aspekte der Bildqualität angepasst werden.
- Anzeige – Projektormodus und andere Einstellungen können in diesem Menü angepasst werden.
- Informationen – In diesem Menü finden Sie Geräteinformationen.
- Audio – In diesem Menü können zahlreiche Audioeinstellungen angepasst werden.
- Management – Dieses Menü ermöglicht die Auswahl der Standardsprache und anderer Einstellungen.

Über die  **MENU**-Taste an der Fernbedienung oder die  **MENU**-Taste am Bedienfeld können Sie auf das OSD-Menü zugreifen.

### OSD-Menü bedienen

Die Pfeiltasten an der Fernbedienung bzw. die Tasten an der Oberseite von Qumi dienen der Navigation und Änderung von OSD-Einstellungen.

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Bewegen Sie sich mit der Taste ◀ oder ▶ durch die fünf Menüs, drücken Sie zum Bestätigen ◀.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor innerhalb eines Menüs nach oben oder unten.
4. Durch Betätigung der Taste ◀ oder ▶ ändern Sie die Werte der spezifischen Einstellungen.
5. Drücken Sie zum Schließen des OSD die  **MENU**-Taste an der Fernbedienung. Drücken Sie zum Schließen eines Untermenüs die  **EXIT**-Taste.



## OSD-Sprache festlegen

Die Sprache des OSD kann geändert werden. Gehen Sie zur Änderung der OSD-Sprache wie folgt vor:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ die Option **Management**, drücken Sie ↵.



2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die gewünschte Sprache.
3. Drücken Sie zum Schließen des Untermenüs die **EXIT**-Taste bzw. zum Schließen des OSD die **MENU**-Taste.



## Übersicht über das OSD-Menü

Anhand der folgenden Abbildung können Sie eine Einstellung schnell ausfindig machen bzw. deren Einstellungsbereich bestimmen.

Hauptmenü	Untermenü	Einstellungen	
Farbe	Anzeigemodus	Präsentation, Hell, Spiel, Film, TV	
	Helligkeit	0~100	
	Kontrast	0~100	
	Bildschärfe	0~3	
	Farbtemperatur	Warm, Normal, Kalt	
	Gamma	1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4	
	Sättigung	0~100	
	FTn	-180~180	
	Wandfarbe	Weiß, Gelb, Blau, Rosa, Grün	
Anzeige	Projektionsmodus	Vorderseite, Rückseite, Decke hinten, Decke vorne	
	Bildformat	Auto, Voll, 4:3, 16:9, Letterbox	
	V. Trapezkorrektur	-40~40	
	H. Trapezkorrektur	-25~25	
	4-Ecken-Korrektur		
	Automatische v. Trapezkorrektur	Aus, Ein	
	HDMI-Farbbereich	Auto, Beschränkter Bereich, Vollständiger Bereich	
	HDMI-Scaninformationen	Auto, Underscan, Overscan	
	3D	3D-Modus	Auto, Frame Packing, Side By Side, Top-and-Bottom, Frame Sequential, Aus
		3D-Umkehrung links/rechts	
	Digitaler Zoom	1,0x, 1,1x, 1,2x, 1,3x, 1,4x, 1,5x	



## Übersicht über das OSD-Menü

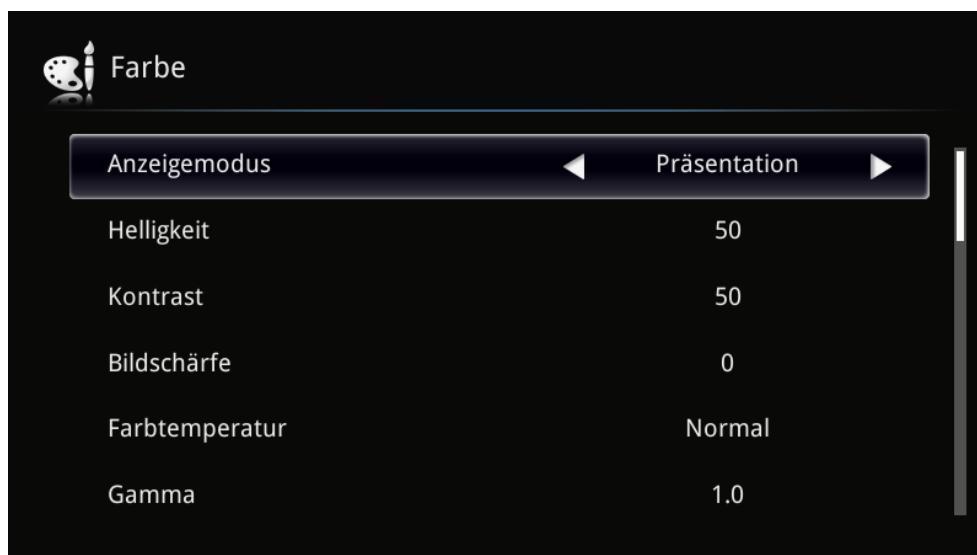
Hauptmenü	Untermenü	Einstellungen
Informationen	WLAN-IP	
	Auflösung	
	3D-Format	
	LED-Stunden	
	Firmware-Version	
Audio	Lautstärke	0~10
	Ton aus	Aus, Ein
Management	Sprache	English, Čeština, Dansk, Deutsch, Español, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Polski, Português, Suomi, Svenska, Türkçe, Русский, ไทย, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어, Việt Nam, العربية
	Automatische Abschaltung	Aus, 15 min, 30 min, 1 Stunde, 2 Stunden
	Netzeinschaltung	Aus, Ein
	LED-Modus	Öko, Normal
	Lüftergeschwindigkeit	Normal, Hoch
	WLAN	Aus, Ein
	Firmware-Aufrüstung	
	Alles zurücksetzen	



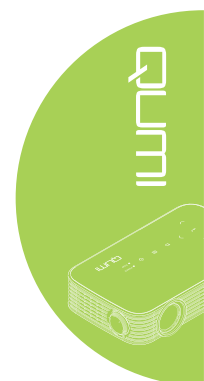
## Farbe-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Farbe**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Farbe**-Menü und drücken Sie ↵.
3. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Farbe**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ / ▶ an.



Element	Beschreibung
Anzeigemodus	Stellen Sie den Anzeigemodus mit ◀ oder ▶ ein.
Helligkeit	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigehelligkeit die Taste ◀ oder ▶.
Kontrast	Drücken Sie zum Anpassen des Anzeigekontrasts die Taste ◀ oder ▶.
Bildschärfe	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeschärfe die Taste ◀ oder ▶.
Farbtemperatur	Drücken Sie zum Anpassen der Farbtemperatur die Taste ◀ oder ▶.
Gamma	Drücken Sie zum Anpassen der Gammakorrektur die Taste ◀ oder ▶.
Sättigung	Drücken Sie zum Anpassen der Sättigung die Taste ◀ oder ▶.
FTn	Drücken Sie zum Anpassen des Farbtons die Taste ◀ oder ▶.
Wandfarbe	Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ eine Farbe entsprechend der Wandfarbe.



## Anzeige-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Anzeige**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Anzeige**-Menü und drücken Sie ↵.
3. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Anzeige**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ / ▶ an.

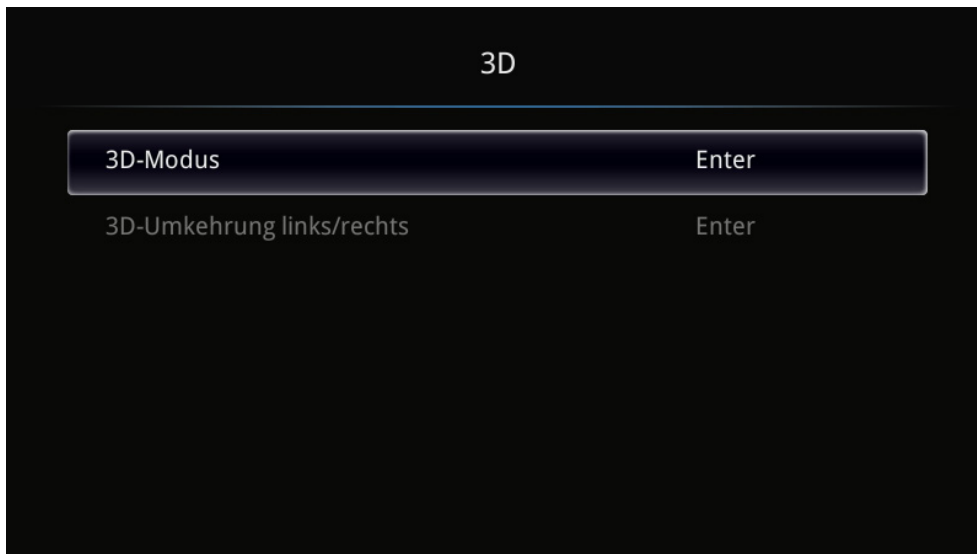


Element	Beschreibung
Projektionsmodus	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ zwischen vier verschiedenen Projektionsmethoden: Vorderseite, Rückseite, Decke hinten, Decke vorne.
Bildformat	Drücken Sie zum Anpassen des Seitenverhältnisses die Taste ◀ oder ▶.
V. Trapezkorrektur	Drücken Sie zum Anpassen der vertikalen Trapezkorrektur die Taste ◀ oder ▶.
H. Trapezkorrektur	Drücken Sie zum Anpassen der horizontalen Trapezkorrektur die Taste ◀ oder ▶.
4-Ecken-Korrektur	Drücken Sie ↵, passen Sie dann mit der Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶ die vier Ecken des Bildes an.
Automatische v. Trapezkorrektur	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen vertikalen Trapezkorrektur ◀ oder ▶.
HDMI-Farbbereich	Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ einen geeigneten HDMI-Farbbereich entsprechend dem verbundenen Ausgabegerät.
HDMI-Scaninformationen	Passen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ das Overscan-Verhältnis entsprechend dem verbundenen Ausgabegerät an.
3D	Drücken Sie zum Aufrufen des 3D-Menüs ↵. Siehe <a href="#">3D</a> auf Seite <a href="#">43</a> .
Digitaler Zoom	Drücken Sie zum digitalen Vergrößern oder Verkleinern die Taste ◀ oder ▶.



## 3D

Rufen Sie zum Anpassen der 3D-Einstellungen mit **←** das **3D**-Untermenü auf.

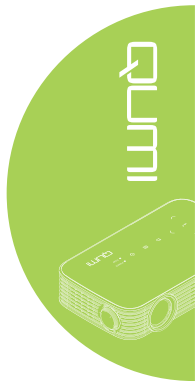


Element	Beschreibung
3D-Modus	Wählen Sie mit <b>←</b> den 3D-Modus.
3D-Umkehrung links/rechts	Drücken Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren der 3D-Umkehrung links/rechts <b>←</b> .

### **Hinweis:**

Zur Nutzung der 3D-Funktion muss die dreidimensionale Filmwiedergabe über das 3D-Disc-Menü Ihres Wiedergabegerätes aktiviert sein.

1. Das 3D-OSD-Menüelement ist ausgegraut, falls keine geeignete 3D-Quelle anliegt. Dies ist die Standardeinstellung.
2. Wenn der Projektor an eine geeignete 3D-Quelle angeschlossen ist, kann das 3D-OSD-Menüelement ausgewählt werden.
3. Verwenden Sie zum Betrachten eines 3D-Bildes eine 3D-Brille.
4. Sie benötigen 3D-Inhalte von einer 3D-DVD oder 3D-Mediendatei.
5. Sie müssen die 3D-Quelle aktivieren (einige 3D-DVD-Inhalte haben möglicherweise eine Option zur De-/Aktivierung der 3D-Funktion).
6. Sie benötigen eine DLP-Link-3D-Shutterbrille.
7. Schalten Sie die Brille ein. Normalerweise verfügt eine Brille über einen Ein-/Ausschalter. Jeder Brillentyp hat seine eigenen Konfigurationsanweisungen. Bitte befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die mit Ihrer Brille gelieferten Konfigurationsanweisungen.



## Informationen-Menü

Gehen Sie zur Anzeige der Qumi-Informationen wie folgt vor:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Informationen**-Menü und drücken Sie ↵.

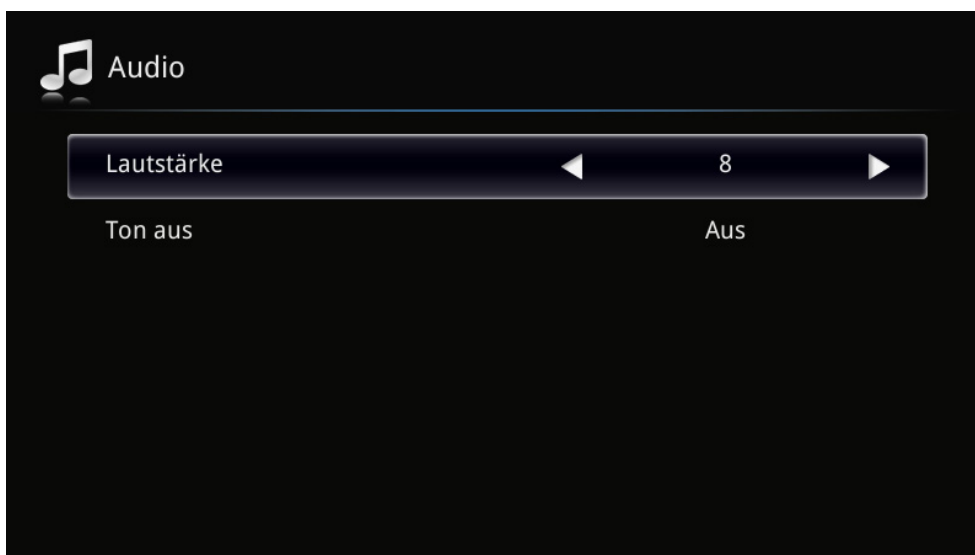


Element	Beschreibung
WLAN-IP	Zeigt die WLAN-IP-Adresse des Gerätes an.
Auflösung	Zeigt die Auflösungsinformationen an.
3D-Format	Zeigt das 3D-Format an.
LED-Stunden	Zeigt Informationen zur LED-Nutzung an (in Stunden).
Firmware-Version	Zeigt die Firmware-Version an.

## Audio-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Audio**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Audio**-Menü und drücken Sie ↵.
3. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Audio**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ / ▶ an.



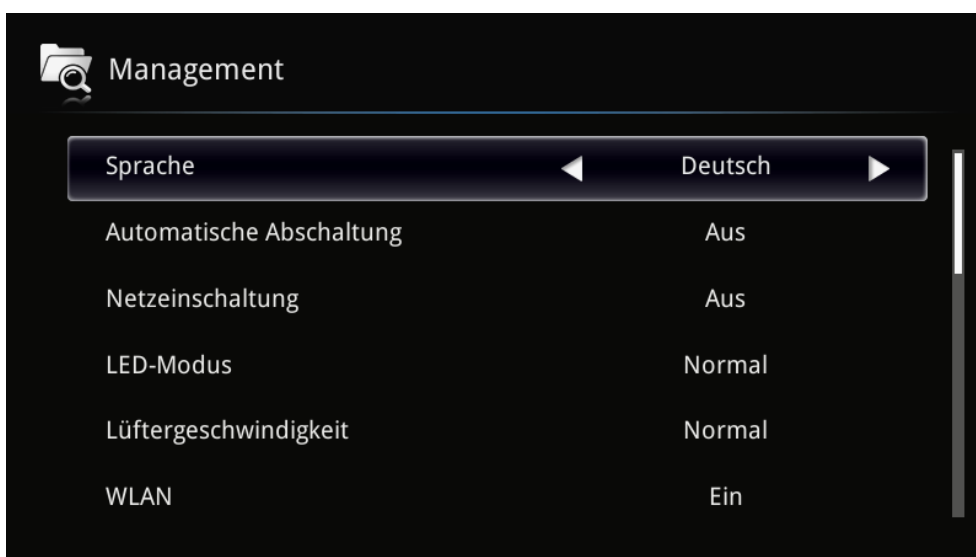
Element	Beschreibung
Lautstärke	Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke die Taste ◀ oder ▶.
Ton aus	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Lautsprecher die Taste ◀ oder ▶.



## Management

Führen Sie zum Aufrufen des **Management**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das **Management**-Menü, drücken Sie ↵.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor im **Management**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ oder ▶ an.



Element	Beschreibung
Sprache	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ ein anderes Lokalisierungsmenü.
Automatische Abschaltung	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Abschaltung ◀ oder ▶.
Netzeinschaltung	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Einschaltung ◀ oder ▶.
LED-Modus	Stellen Sie die Helligkeit des LED-Modus mit ◀ oder ▶ höher bzw. zum Verlängern der LED-Betriebslebenszeit niedriger ein.
Lüftergeschwindigkeit	Drücken Sie zum Aufrufen und Umschalten zwischen normaler und hoher Lüftergeschwindigkeit die Tasten ◀ oder ▶. <b>Hinweis:</b> <i>Wir empfehlen die Auswahl hoher Geschwindigkeit bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder an Orten in großer Höhe (höher als 1500 m).</i>
WLAN	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der WLAN-Funktion ◀ oder ▶.
Firmware-Aufrüstung	Drücken Sie zum Aufrüsten der Firmware ↵.
Alles rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Optionen auf die werkseitigen Standardwerte ↵.

# Kapitel 5 Ihren Qumi pflegen

## Qumi reinigen

Befreien Sie Qumi zur Gewährleistung eines reibungslosen Betriebs von Staub und Schmutz.



### **Warnung:**

- 1. Qumi sollte vor der Reinigung ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt werden. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen und Systemschäden.*
- 2. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Belüftungsöffnungen von Qumi eindringt.*
- 3. Falls bei der Reinigung eine kleine Menge Wasser in das Innere von Qumi gelangt, trennen Sie Qumi von der Stromversorgung und lassen Sie ihn vor der Inbetriebnahme mehrere Stunden an einem gut belüfteten Ort trocknen.*
- 4. Falls bei der Reinigung eine große Menge Wasser in das Innere von Qumi gelangt, trennen Sie Qumi von der Stromversorgung und lassen Sie ihn reparieren.*

## Objektiv reinigen

Objektivreiniger sind in den meisten Kamerafach- und Einzelhandelsgeschäften erhältlich. Gehen Sie zum Reinigen des Qumi-Objektivs wie folgt vor:

1. Tragen Sie eine kleine Menge des Objektivreinigers auf ein sauberes, weiches Tuch auf. (Tragen Sie den Reiniger nicht direkt auf das Objektiv auf.)
2. Wischen Sie das Objektiv vorsichtig in kreisenden Bewegungen ab.



### **Achtung:**

- 1. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.*
- 2. Achten Sie darauf, dass der Reiniger nicht mit dem Gehäuse von Qumi in Kontakt kommt; andernfalls kann sich dieses verfärben oder verblassen.*



# Problemlösung

## Herkömmliche Probleme und Lösungen

Diese Richtlinien liefern Tipps zum Umgang mit Problemen, die beim Einsatz von Qumi auftreten können. Falls das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Manchmal liegt die Problemursache in etwas so Simplem wie einem nicht richtig angeschlossenen Kabel begründet. Prüfen Sie die folgenden möglichen Problemursachen, bevor Sie mit den Problem-spezifischen Lösungen fortfahren.

- Prüfen Sie durch Anschließen eines anderen Elektrogerätes, ob die Steckdose richtig funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass Qumi eingeschaltet ist.
- Achten Sie darauf, dass alle Kabel sicher angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.

## Tipps zur Problemlösung

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

Versuchen Sie, das Problem zu isolieren, damit Sie keine funktionstüchtigen Teile ersetzen.

Beispiel: Wenn Sie die Batterien ersetzen und das Problem bestehen bleibt, setzen Sie die ursprünglichen Batterien wieder ein und fahren mit dem nächsten Schritt fort.

Notieren Sie sich die Schritte, die Sie bei der Problemlösung unternehmen. Diese Informationen können später hilfreich sein, wenn Sie sich an den technischen Kundendienst wenden oder Qumi an ein Kundencenter übergeben.

## LED-Fehlermeldungen

Fehlercode-Meldungen	POWER blinkt grün	TEMP blinkt gelb
LED-Lichtquelle bereit	EIN	—
Überhitzungsfehler T1	EIN	EIN
T1-I2C-Ausfall	4	1
ADC-I2C-Ausfall	4	2
LED-Überhitzung (rot)	EIN	1
LED-Überhitzung (grün)	EIN	2
LED-Überhitzung (blau)	EIN	3
Lüfter 1-Fehler (Gebläse)	6	1
Lüfter 2-Fehler (System)	6	2
Rote LED, Thermistorfehler	8	1
Grüne LED, Thermistorfehler	8	2
Blaue LED, Thermistorfehler	8	3

Ziehen Sie das Netzkabel bei einem LED-Fehler aus der Steckdose und warten Sie eine (1) Minute, bevor Sie Qumi neu starten.

Bei Auftreten einer anderen Situation, die in der Tabelle oben nicht aufgelistet ist, wenden Sie sich bitte an ein Kundencenter.



## Bildprobleme

### **Problem: Es erscheint kein Bild auf der Projektionsfläche**

Schalten Sie alle Geräte aus und in der richtigen Reihenfolge wieder ein.

### **Problem: Das Bild ist verschwommen**

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

### **Problem: Das Bild ist oben breiter als unten (Trapezverzerrung)**

1. Platzieren Sie Qumi so, dass er möglichst in einem rechten Winkel zur Projektionsfläche aufgestellt ist.
2. Passen Sie die Trapezkorrektur-Einstellungen im OSD zur Korrektur des Problems an oder aktivieren Sie die Autom. Trapezkorrektur.

### **Problem: Das Bild ist umgekehrt**

Prüfen Sie die Ausrichtung des Projektionsmodus im Anzeige-Menü des OSD.

### **Problem: Das Bild erscheint flach, ohne Kontrast**

Passen Sie den Kontrast im Farbe-Menü des OSD an.

### **Problem: Die Farbe des projizierten Bildes stimmt nicht mit der des Quellbildes überein**

Passen Sie Farbtemperatur und Gamma im Farbe-Menü des OSD an.

## Probleme mit der Fernbedienung

### **Problem: Qumi reagiert nicht auf die Fernbedienung**

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor an Qumi.
2. Achten Sie darauf, dass der Bereich zwischen Fernbedienung und Sensor nicht blockiert ist.
3. Schalten Sie jegliche Leuchtstofflampen im Zimmer aus.
4. Prüfen Sie, ob die Batterie richtig herum eingestellt ist.
5. Ersetzen Sie die Batterie.
6. Schalten Sie andere infrarotfähige Geräte in der Umgebung aus.
7. Lassen Sie die Fernbedienung reparieren.



## Audioprobleme

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

1. Passen Sie die Lautstärke der Audioquelle an.
2. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels.
3. Prüfen Sie die Audioausgabe mit anderen Lautsprechern.
4. Lassen Sie Qumi reparieren.

### **Problem: Der Ton ist verzerrt**

1. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels.
2. Prüfen Sie die Audioausgabe mit anderen Lautsprechern.
3. Lassen Sie Qumi reparieren.

## Häufig gestellte Fragen

### **1. Besteht die Möglichkeit, Qumi an eine Spielkonsole, wie z. B. eine Microsoft® Xbox oder Sony® PS3, anzuschließen?**

Ja, Qumi kann die Inhalte einer Xbox- oder PS3-Konsole anzeigen. Verbinden Sie Qumi und Spielkonsole dazu über ein HDMI-Kabel.

### **2. Kann Qumi das Bild eines Fernsehers projizieren?**

Fernsehinhalte können durch Anschließen einer Kabeldose, eines Digital- oder Satellitenempfängers angezeigt werden, da Fernseher Bilder nur auf ihrem eigenen Bildschirm ausgeben können. Beispiel: Schließen Sie eine Kabeldose per HDMI-Kabel an Qumi an.

### **3. Wie kann ich MHL mit Qumi verbinden?**

Verwenden Sie ein unterstütztes MHL-Kabel zum Anschließen von MHL-Geräten. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.mhlconsortium.org/](http://www.mhlconsortium.org/).





**4. Wie werden Bilder von einer Digitalkamera oder einem USB-Speichergerät angezeigt?**

Bilder und andere Inhalte können durch Anschließen folgender Geräte an Qumi angezeigt werden:

- USB-Flash-Laufwerk, Festplatte, Kartenleser
- Digitalkamera
- Smartphone
- Multimedia-Anzeigegerät

Sobald die Geräte angeschlossen sind, können die Bilder mit Hilfe der Qumi-Mediensammlung angezeigt werden.

**5. Welches Kabel wird zum Anschließen von Videogeräten an Qumi benötigt?**

Videogeräte können über ein HDMI- oder MHL-Kabel an Qumi angeschlossen werden, sofern die Geräte über geeignete Ports verfügen. .

**6. Welche Art von Videoformaten unterstützt Qumi?**

AVI, divx, MKV, TS, DAT, VOB, MPG, MPEG, MOV, MP4, WMV.

**7. Welche Art von Audioformaten unterstützt Qumi?**

MP1/MP2/MP3, WMA, OGG, ADPCM-WAV, PCM-WAV, AAC.

**8. Welche Art von Dokumentformaten unterstützt Qumi?**

Microsoft® Office 97 – 2010 (Word, Excel®, PowerPoint®), Adobe® PDF (1.0, 1.1, 1.2, 1.3 und 1.4).

**9. Welche Art von Fotoformaten unterstützt Qumi?**

JPEG und BMP.

**10. Wie lange hält die LED-Lichtquelle in Qumi und kann sie ersetzt werden?**

Qumi nutzt keine typische Lichtquelle. Stattdessen verwendet es zur Beleuchtung und Projektion einen Satz Leuchtdioden (LEDs). LEDs haben eine höhere Betriebslebensdauer als herkömmliche Lampen. Qumi-LEDs halten etwa 30.000 Stunden. Die Lebensdauer des LEDs kann je nach Helligkeit, Nutzung, Umgebungsbedingungen etc. variieren. Die LED-Helligkeit kann mit der Zeit abnehmen. Das LED-Modul kann nicht ersetzt werden.

**11. Warum muss ich den Fokus an meinem Qumi nach dem Einschalten neu anpassen?**

Zur Erzielung optimaler Bildqualität ist möglicherweise eine Anpassung des Fokusrings erforderlich, sobald die Betriebstemperatur erreicht wurde.



## Vivitek-Kundendienstseite

Weitere Informationen, Kontaktdaten zum Kundendienst und die Produktregistrierung finden Sie unter [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com).

## Technische Daten

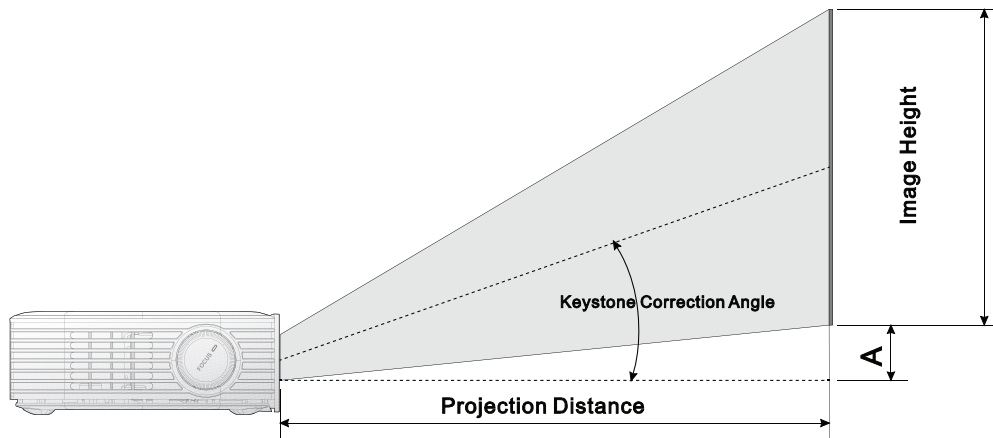
Modell	Qumi Q8-Serie
Native Auflösung	1920 x 1080 (1080p)
Projektionsabstand	1,33 – 4 m
Größe der Projektionsfläche (diagonal)	1,0 – 3,0 m
Projektionsobjektiv	Manueller Fokus
Projektionsverhältnis	1,5-fach
Vertikale Trapezkorrektur	+/- 40 Schritte
Horizontale Trapezkorrektur	+/- 25 Schritte
Projektionsmethoden	Vorderseite, Rückseite, Decke vorne, Decke hinten
Datenkompatibilität	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac
Videokompatibilität	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
Sicherheitszertifizierungen	FCC-B, UL, CCC, CE, PSE, KC, CB, CU, RoHS, ICES-003 (Kanada)
Betriebstemperatur	5°C ~ 35°C
Lagerbedingungen	-10 – 60 °C, 5 – 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H)	189,5 x 113,8 x 44,3 mm
Netzeingang	Universal, 100 – 240 V Wechselspannung, typisch bei 110 V Wechselspannung (100 – 240) +/- 10 %
Stromverbrauch	54 W
Lautsprecher	2-W-Mono-Lautsprecher
Eingänge	HDMI/MHL x 1
	USB, Typ A x 1
Ausgänge	3,5 mm-Kopfhöreranschluss (Lautstärkeregelung) x 1

**Hinweis:**

Bei Fragen zu den Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.



## Projektionsabstand vs. Projektionsgröße

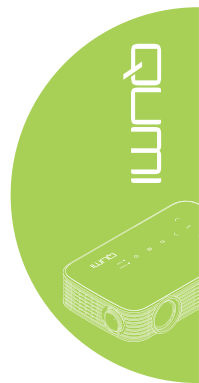


## Tabelle zu Projektionsabstand und -größe

Bilddiagonale (Zoll/cm)	Bildbreite (Zoll/cm)	Bildhöhe (Zoll/cm)	Projektionsabstand (Zoll/cm)	Versatz A (Zoll/cm)
40/101,6	34,9/88,6	19,6/49,8	52,3/132,8	1,0/2,5
45/114,3	39,2/99,6	22,1/56,1	58,8/149,4	1,1/2,8
50/127,0	43,6/110,7	24,5/62,2	65,4/166,1	1,2/3,0
60/152,4	52,3/132,8	29,4/74,7	78,4/199,1	1,5/3,8
70/177,8	61,0/154,9	34,3/87,1	91,5/232,4	1,7/4,3
80/203,2	69,7/177,0	39,2/99,6	104,6/265,7	2,0/5,1
90/228,6	78,4/199,1	44,1/112,0	117,6/298,7	2,2/5,6
100/254,0	87,2/221,5	49,0/124,5	130,7/332,0	2,5/6,4
110/279,4	95,9/243,6	53,9/136,9	143,8/365,3	2,7/6,9
120/304,8	104,6/265,7	58,8/149,4	156,9/398,5	2,9/7,4

**Hinweis:**

Die Versatztabelle hat eine 10-prozentige Toleranz aufgrund von Abweichungen optischer Komponenten.

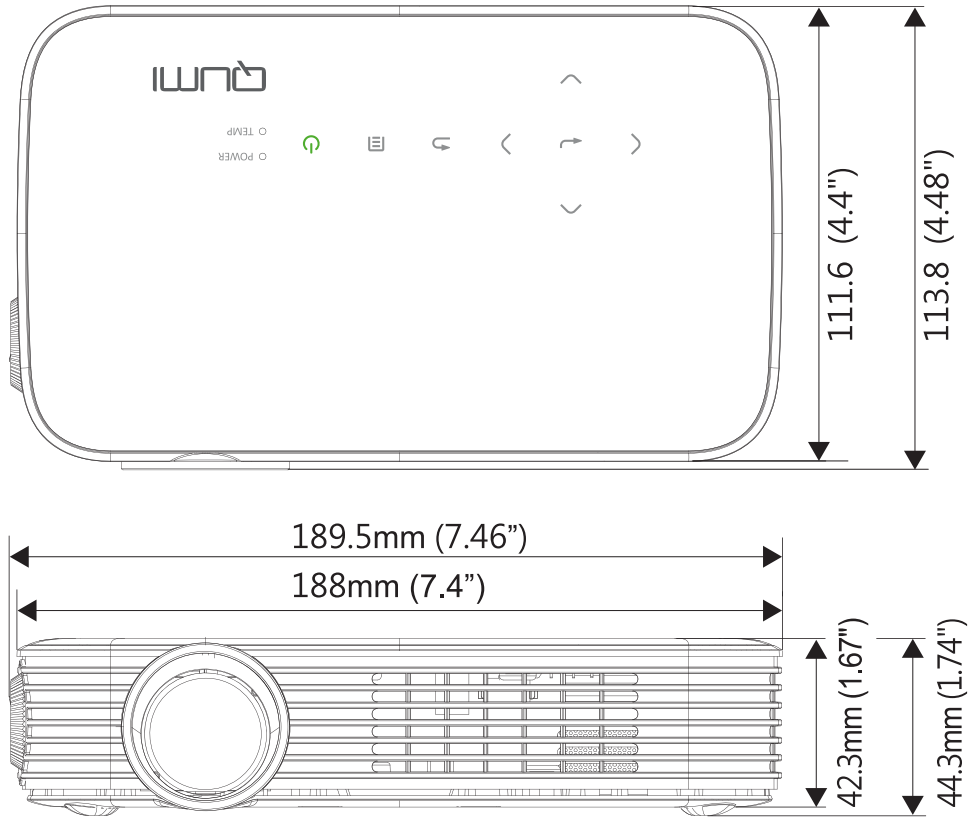


## Tabelle zum Taktungsmodus

Timing	H-Sync [kHz]	V-Sync [Hz]	3D					
			Auto	Frame Packing	Side By Side	Top-and-Bottom	Frame Sequential	Aus
VESA640x480_60	31,47	59,94	0		0	0	0	
VESA640x480_72	37,86	72,81	0				0	
VESA640x480_75	37,5	75	0				0	
VESA640x480_85	43,27	85,01	0				0	
VESA800x600_60	37,88	60,32	0		0	0	0	
VESA800x600_72	48,08	72,19	0				0	
VESA800x600_75	46,88	75	0				0	
VESA800x600_85	53,67	85,06	0				0	
VESA800x600_120-RB	76,3	119,97	0				0	
VESA1024x768_60	48,36	60	0		0	0	0	
VESA1024x768_70	56,48	70,07	0				0	
VESA1024x768_75	60,02	75,03	0				0	
VESA1024x768_85	68,68	85	0				0	
VESA1024x768_120-RB	97,55	119,99	0				0	
VESA1280x768_60-RB	47,4	59,99	0		0	0	0	
VESA1280x768_60	47,78	59,87	0		0	0	0	
VESA1280x800_60	49,7	59,81	0		0	0	0	
VESA1280x800_75	62,79	74,93	0				0	
VESA1280x800_85	71,55	84,88	0				0	
VESA1280x800_120-RB	101,56	119,91	0				0	
VESA1280x1024_60	63,98	60,02	0		0	0		
VESA1280x1024_75	79,98	75,02						
VESA1280x1024_85	91,15	85,02						
VESA1280x960_60	60	60	0		0	0		
VESA1280x960_85	85,94	85						
VESA1400x1050_60	65,32	59,98	0		0	0		
VESA1440x900_60	55,93	59,89	0		0	0		
VESA1600x1200_60	75	60	0		0	0		
VESA1680x1050_60-RB	64,67	59,88	0		0	0		
VESA1680x1050_60	65,29	59,95	0		0	0		
VESA1920x1080_60	67,5	60	0		0	0		
VESA1920x1200_60-RB	74,04	59,95						
IBM-720x400-70	31,467	70,08	0				0	
MAC-640x480-66	35	66,67	0				0	
MAC-832x624-75	49,722	74,55	0				0	
MAC-1024x768-60	48,773	59,99	0		0	0	0	
MAC-1152x870-75	68,681	75,06	0				0	
SDTV-480i60	15,734	59,94	0		0	0	0	
SDTV-480P59	31,469	59,394	0		0	0	0	
SDTV-576i50	15,625	50	0		0	0	0	
SDTV-576P50	31,25	50	0		0	0	0	
HDTV-720P50	37,5	50	0		0	0	0	
HDTV-720P60	45	60	0		0	0	0	
HDTV-1080i50	28,125	50	0		0	0		
HDTV-1080i60	33,75	60	0		0	0		
HDTV-1080p24	27	24	0		0	0		
HDTV-1080p25	28,13	25	0		0	0		
HDTV-1080P30	33,75	30	0		0	0		
HDTV-1080P50	56,25	50	0		0	0		
HDTV-1080P60	67,5	60	0		0	0		



## Qumi-Abmessungen



## Richtlinienkonformität

### FCC-Hinweis

Diese Ausrüstung 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 kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten.

Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von den für die Übereinstimmung verantwortlichen Parteien zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

### Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

## Sicherheitszertifizierungen

FCC-B, UL, CCC, CE, PSE, KC, CB, CU, RoHS, ICES-003 (Kanada)

## Entsorgung und Recycling

Dieses Produkt kann anderen elektronischen Abfall enthalten, der bei unsachgemäßer Entsorgung Gefahren verursachen kann. Recyceln oder entsorgen Sie diese entsprechend der Gesetze auf Kommunal-, Landes- und Bundesebene. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Electronic Industries Alliance unter [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

