



**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**

مدخستس ملال لیلد

**Manual do Usuário**

**ユーザーマニュアル**

## Vorwort

### Urheberrecht

©2013 Vivitek Corporation. **vivitek**<sup>®</sup> ist eine Marke der Vivitek Corporation. 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



Kensington ist eine in den Vereinigten Staaten eingetragene Marke der ACCO Brand Corporation mit ausgestellten Eintragungen und anhängigen Anmeldungen in anderen Ländern weltweit.



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 den Qumi in Betrieb nehmen. Diese Sicherheits- und Nutzungsanweisungen stellen sicher, dass Sie den 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 **Hauptmenüs** die **MENU**-Taste an der Fernbedienung.“

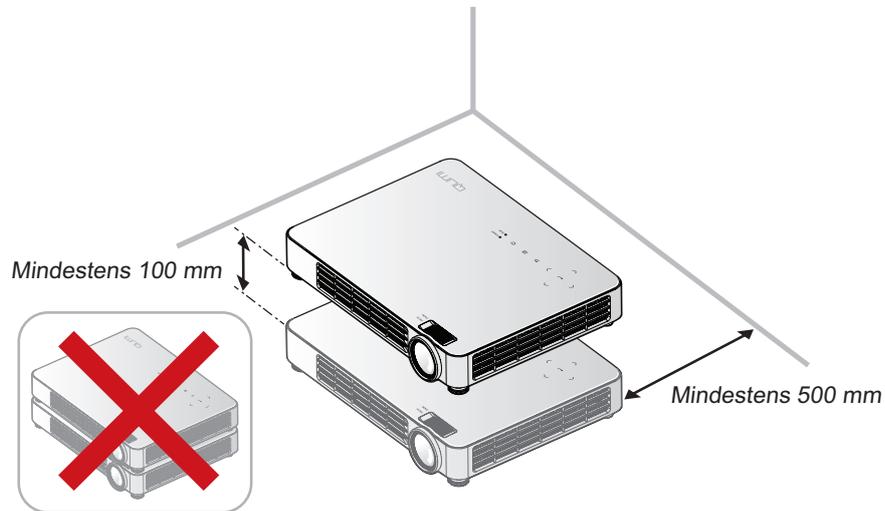
### Allgemeine Sicherheitshinweise

- 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.



## Qumi-Installationshinweis

- Halten Sie einen Abstand von mindestens 50 cm rund um die Belüftungsöffnungen ein.



- Stellen Sie sicher, dass die Zuluftöffnungen nicht die heiße Luft von den Abluftöffnungen ansaugen.
- Wenn Sie den Qumi in einem eingeschlossenen Raum betreiben, müssen Sie darauf achten, dass die Lufttemperatur innerhalb des Einbaus die Betriebstemperatur nicht überschreitet, während der Qumi läuft; zudem dürfen Zu- und Abluftöffnungen nicht blockiert werden.
- Alle Einbauten sollten eine zertifizierte Thermikbewertung bestehen, die sicherstellt, dass der 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:**

*Verwenden Sie den Qumi nicht an staubigen Orten.*



## Sicherheit bei der Stromversorgung

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.
- 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 45.

### **Hinweis:**

*Der 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 der Installation und Inbetriebnahme des Qumi die Richtlinienhinweise unter *Richtlinienkonformität* auf Seite 57 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

- Leicht, einfach zu verstauen und zu transportieren.
- Kompatibel mit allen Hauptvideostandards, inklusive NTSC, PAL und SECAM.
- Die hohe Helligkeit ermöglicht Präsentationen bei Tageslicht oder Zimmerbeleuchtung.
- Unterstützt zur Erzeugung kristallklarer Bilder eine Datenauflösung bis UXGA bei 16,7 Millionen Farben.
- Flexible Einrichtung ermöglicht Front- und Rückprojektion (Decken- oder Bodenmontage).
- Projektionen in Blickrichtung bleiben rechteckig; bei angewinkelten Projektionen steht eine erweiterte Trapezkorrektur zur Verfügung.
- Die Eingangsquelle wird automatisch erkannt.

## Über diese Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an Endverbraucher und beschreibt die Installation und Bedienung des 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

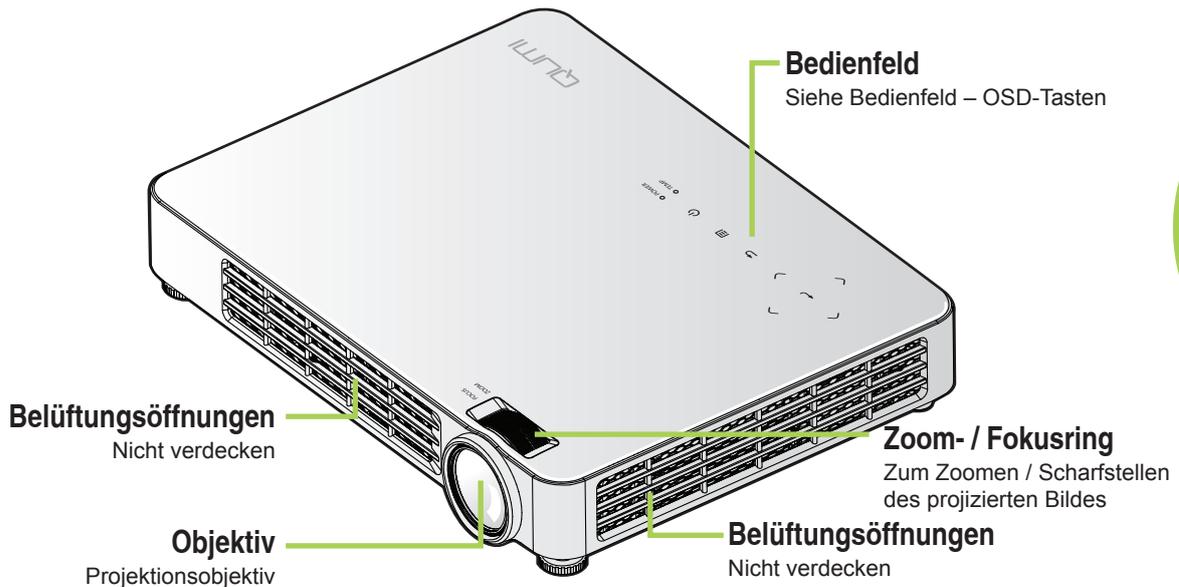
Vorwort.....	ii
<b>Kapitel 1 Auf einen Blick.....</b>	<b>1</b>
Übersicht.....	1
Zubehör .....	3
Fernbedienung.....	4
Tasten an Qumi und Fernbedienung .....	4
Medienplayer-Schnittstelle.....	5
<b>Kapitel 2 Erste Schritte .....</b>	<b>6</b>
Was Sie benötigen.....	6
Qumi einrichten.....	7
Fernbedienung einrichten .....	13
<b>Kapitel 3 Qumi-Mediensammlung.....</b>	<b>14</b>
Übersicht.....	14
Musik .....	15
Film .....	17
Foto .....	18
Dokumentenbetrachter .....	19
WLAN .....	20
Webbrowser.....	23
Wi-Fi-Display.....	24
Einstellungen .....	25
<b>Kapitel 4 OSD-Einstellungen .....</b>	<b>27</b>
OSD-Menüeinstellungen.....	27
OSD-Sprache festlegen .....	28
Übersicht über das OSD-Menü.....	29
Bild-Menü.....	30
Einstell. 1-Menü .....	34
Einstell. 2-Menü .....	39
<b>Kapitel 5 Ihren Qumi pflegen.....</b>	<b>45</b>
Qumi reinigen .....	45
Objektiv reinigen .....	45
Problemlösung.....	46
Vivitek-Kundendienstseite.....	50
Technische Daten .....	51
Projektionsabstand vs. Projektionsgröße .....	52
Tabelle zu Projektionsabstand und -größe .....	52
Tabelle zum Taktungsmodus.....	53
2D→3D-Timing-Tabelle.....	54
3D-Timing-Tabelle.....	55
Qumi-Abmessungen .....	56
Richtlinienkonformität .....	57
Sicherheitszertifizierungen.....	57
Entsorgung und Recycling.....	57



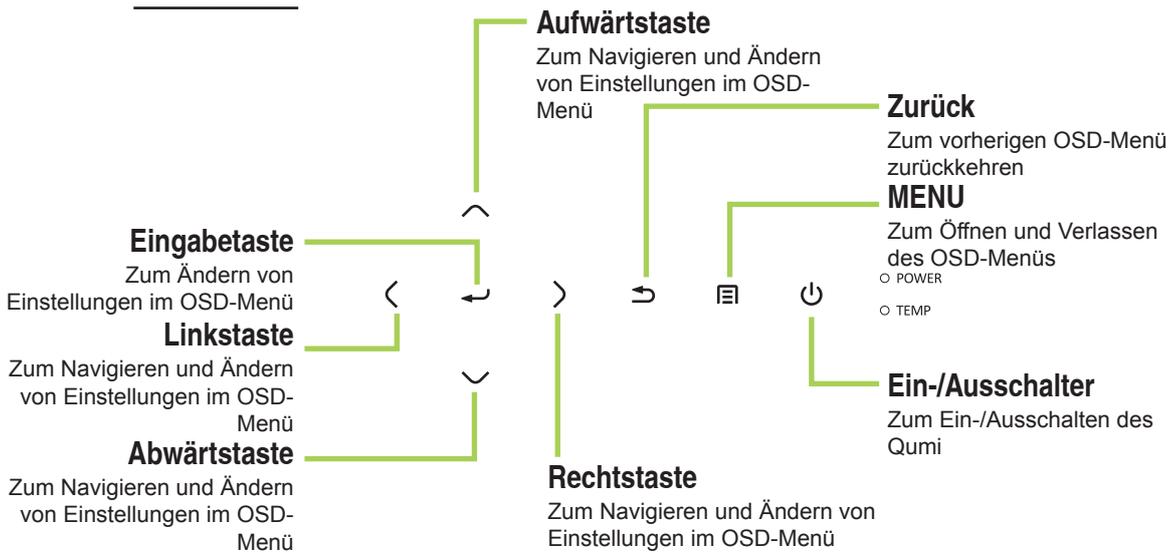
# Kapitel 1 Auf einen Blick

## Übersicht

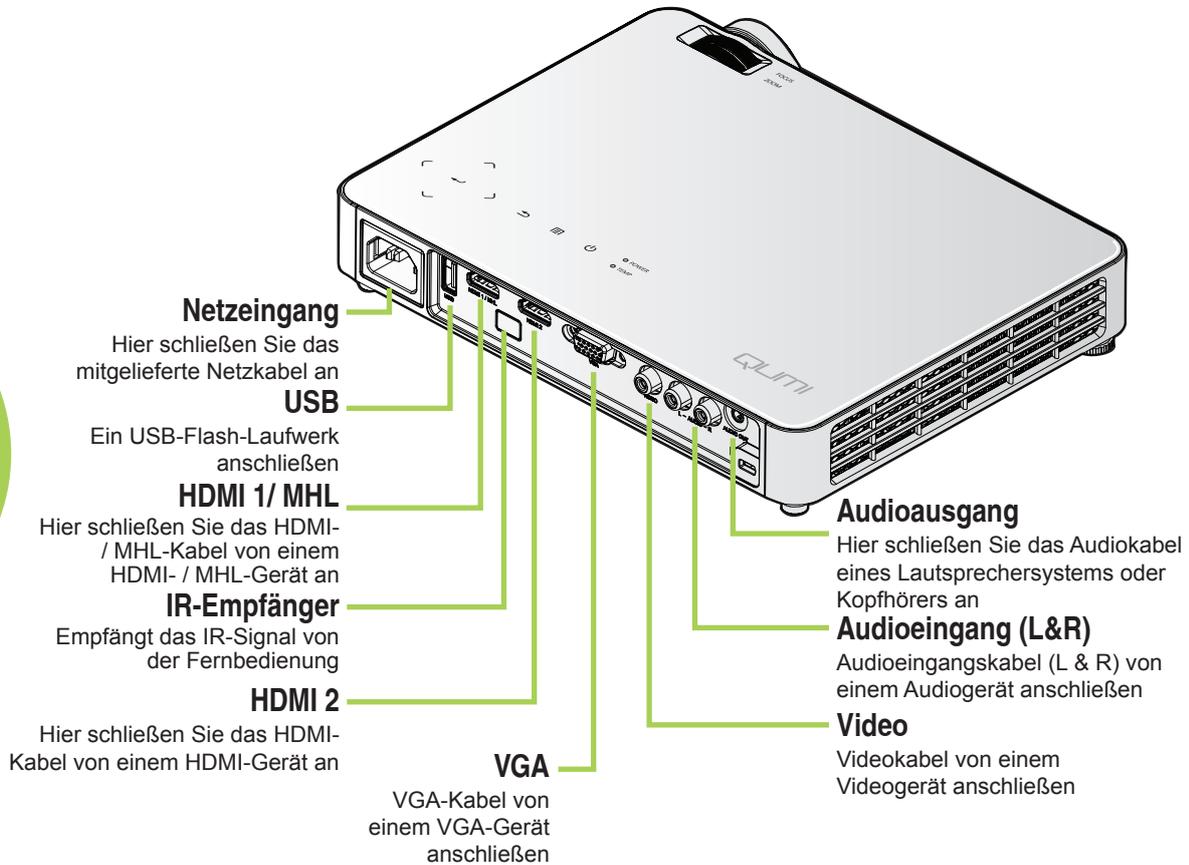
Ansicht von vorne/oben/rechts



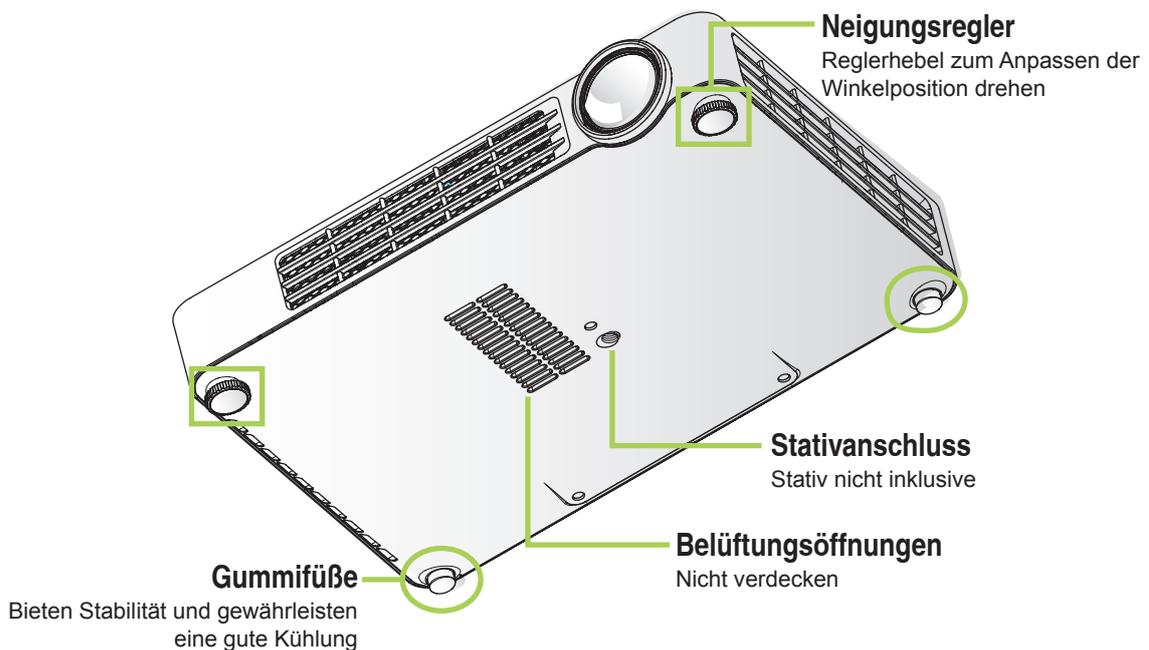
## Bedienfeld



## Ansicht von hinten/oben/links



## Ansicht von unten



## Zubehör

Folgendes Zubehör wird beim Qumi mitgeliefert:



Fernbedienung  
(mit einer 3-V-Batterie CR2025)



Standard-HDMI-Kabel



VGA-Kabel



MHL-Kabel



Regionales Netzkabel



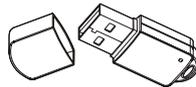
Dokumentationsset  
(Bedienungsanleitung, Schnellstartanleitung,  
Garantiekarte)



Tragetasche



Objektivkappe



WLAN-Dongle (optional)

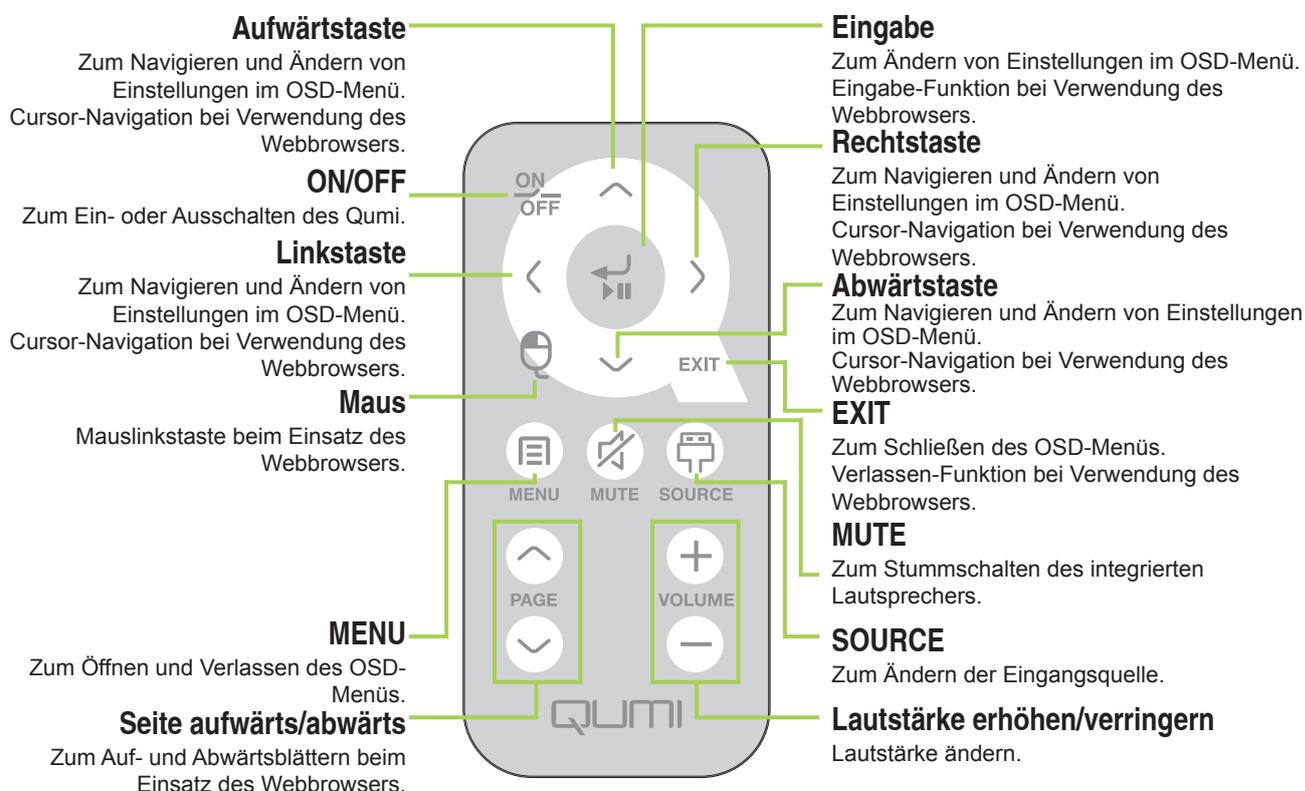
Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte bzw. das Gerät nicht funktioniert. Wie empfohlen, das Originalverpackungsmaterial aufzubewahren, falls Sie das Gerät einmal zur Inanspruchnahme des Garantieservices einsenden müssen.

**Hinweis:**

Das Zubehör kann je nach Modell variieren.



## Fernbedienung



### **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 am 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

Der Qumi kann sowohl über die Fernbedienung als auch über das Bedienfeld an der Oberseite des Qumi bedient werden. Alle Funktionen können mit der Fernbedienung ausgeführt werden; das Bedienfeld am Qumi ermöglicht durch Tastenkombinationen jedoch die Nutzung derselben Funktionen.

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 Seite 14.

## Medienplayer-Schnittstelle

Die Medienplayer-Schnittstelle ist die Hauptschnittstelle der Qumi Q7-Serie. Wenn ein USB-Flash-Laufwerk beim Einschalten des Qumi eingesteckt ist, erscheint die Medienplayer-Schnittstelle. Auf der Medienplayer-Schnittstelle können Sie festlegen, welcher Medientyp angezeigt werden soll; wählen Sie dazu:

- Musik – Ein Musikplayer, mit dem Sie mehrere Typen von Audiodateien wiedergeben können.
- Film – Ein einfach zu handhabender Videoplayer, der mehrere Film-/Videoformate unterstützt.
- Foto – Ein Fotobetrachter, der auch über eine Diaschaufunktion verfügt.
- Dokumentenbetrachter – Ein Dokumentenbetrachter zur Anzeige von Dokumenten.
- Wi-Fi-Display – Zur Konfiguration der Verbindung mit einem kabellosen Zugangspunkt.
- Webbrowser – Ein Webbrowser zum Surfen im Internet.
- WLAN – Zur Auswahl eines Wi-Fi-Zugangspunktes wählen.
- Einstellungen – In diesem Menü können die Einstellungen des Qumi angepasst werden.

**Hinweis:**

*WLAN & Webbrowser-Funktionen sind nur mit dem Dongle des Q7 verfügbar.*

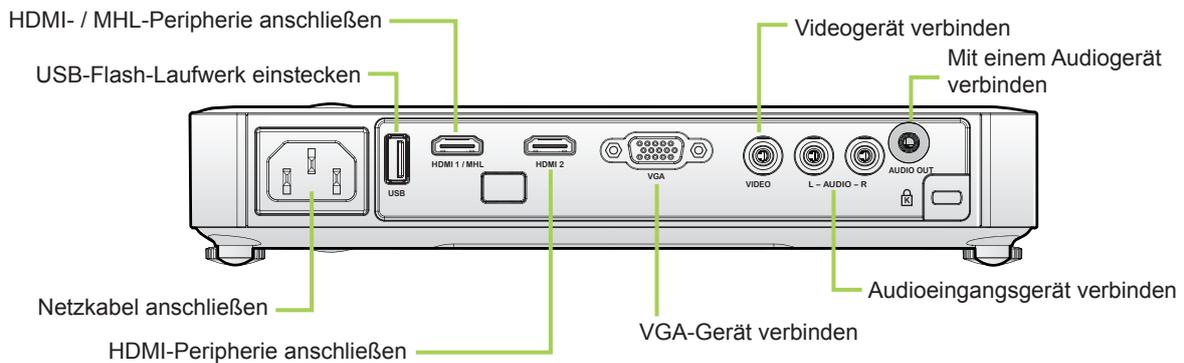


## Kapitel 2 Erste Schritte

### Was Sie benötigen

Sie können zahlreiche Arten externer Geräte und Peripherie am Qumi anschließen. Schließen Sie beispielsweise zur Musikwiedergabe externe oder tragbare Musikwiedergabegeräte an. Durch den Anschluss von DVD-, VCD- und VHS-Playern können Sie Videos wiedergeben. Video- und Fotowiedergabe sind auch über Camcorder und Digitalkameras möglich. Wenn Sie Dokumente oder andere Medientypen wiedergeben möchten, können Sie das Gerät zudem mit Computern sowie Peripherie, wie USB-Flash-Laufwerken, verbinden.

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



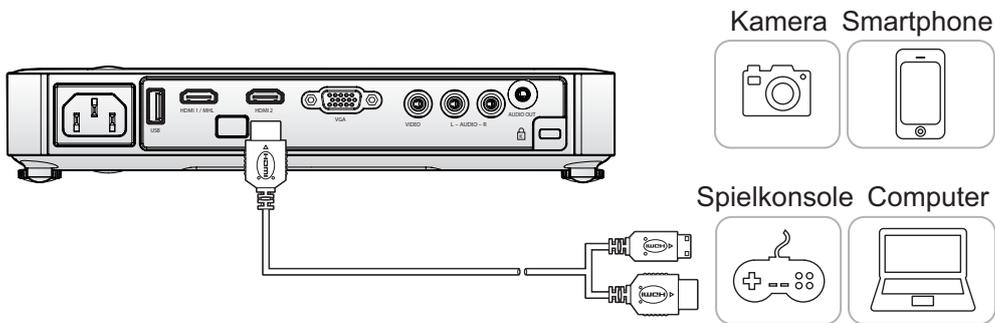
#### **Warnung:**

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

## Qumi einrichten

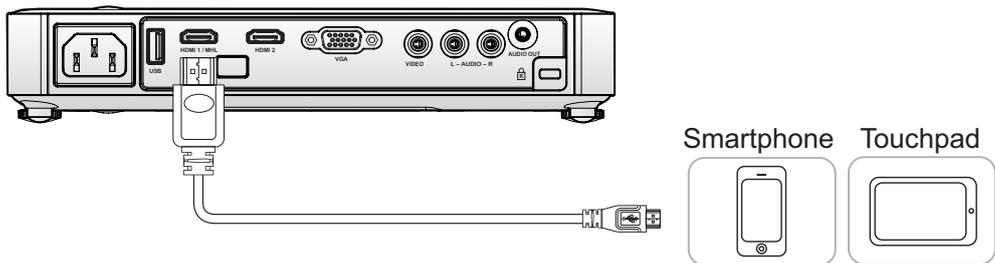
### Mit einem HDMI-Gerät verbinden

Verbinden Sie Ihren Qumi über ein HDMI-Kabel mit einem HDMI-Gerät.



### Mit einem MHL-Gerät verbinden

Verbinden Sie Ihren Qumi über ein MHL-Kabel mit einem MHL-kompatiblen Gerät.

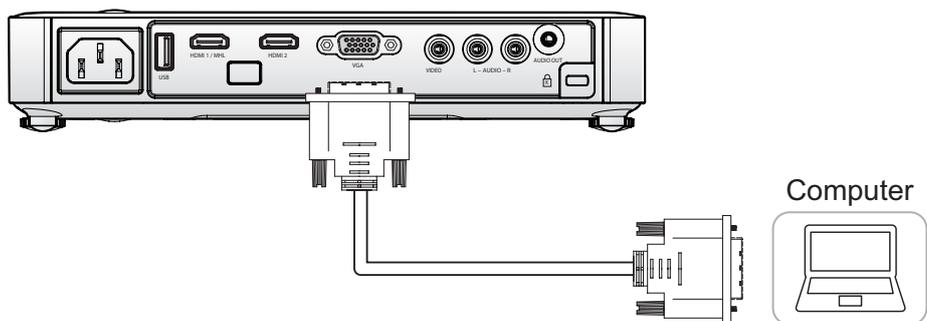


#### **Hinweis:**

Bei einigen MHL-kompatiblen Geräten, deren Ausgabe nicht über Micro-USB erfolgt, ist möglicherweise ein zusätzlicher Kabeladapter erforderlich.

### An einen PC anschließen

Schließen Sie Ihren Qumi über ein VGA-Kabel an einen PC an.



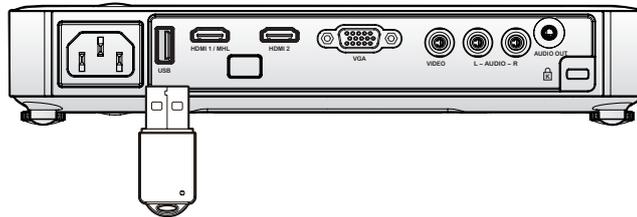
#### **Hinweis:**

Der Computer muss über einen VGA-Ausgang verfügen, damit er per USB-Kabel mit dem Qumi verbunden werden kann.



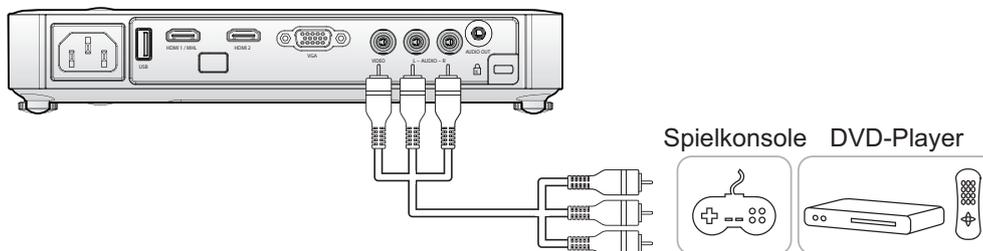
## Ein USB-Flash-Laufwerk einstecken

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



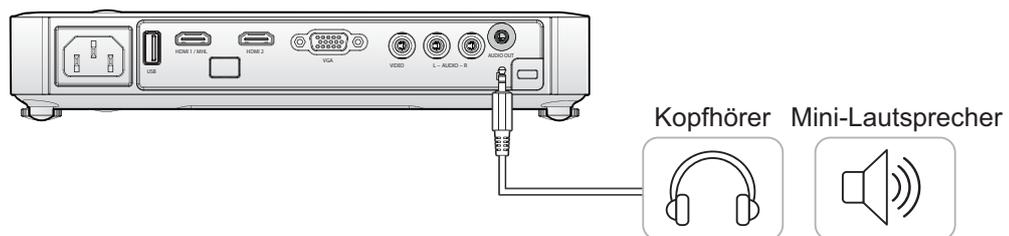
## Videogerät anschließen

Schließen Sie Audio-/Videogeräte über das Audio-/Videokabel am Qumi an.



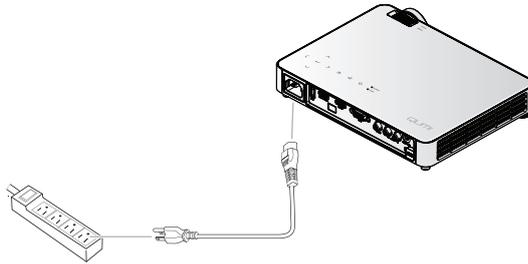
## Audiogerät anschließen

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

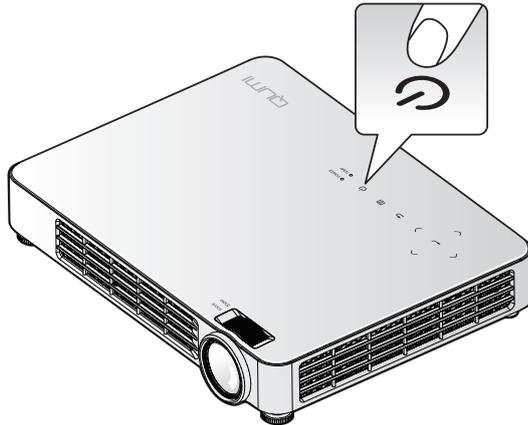


## Qumi ein- und ausschalten

1. Schließen Sie das Netzkabel am Qumi an. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit einer Steckdose.



2. Drücken Sie zum Einschalten des Qumi die **Ein-/Austaste**.



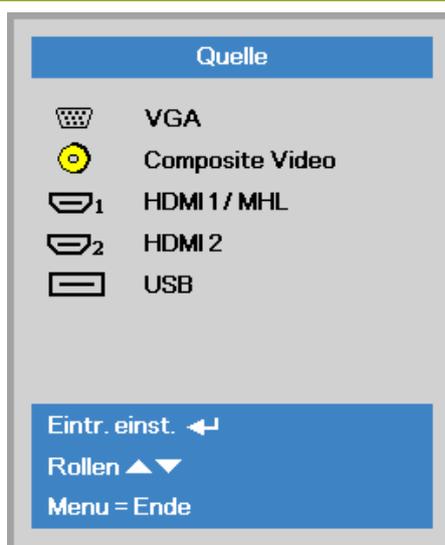
Der Qumi-Startbildschirm erscheint und die angeschlossenen Geräte werden erkannt.

Siehe *Zugangskennwort (Sicherheitssperre) einrichten* auf Seite 11, falls die Sicherheitssperre aktiviert ist.

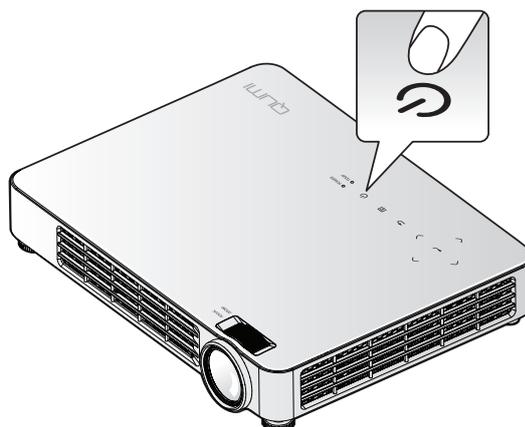


3. Falls mehr als ein Eingangsgerät angeschlossen ist, drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Gerätes die **QUELLE**-Taste an der Fernbedienung und anschließend die Tasten **▲** oder **▼** bzw. gleichzeitig **▲** und **▼** oder **◀** und **▶** am Qumi.

- VGA: Analoges RGB, Component: DVD-Eingabe per YCbCr / YPbPr oder HDTV-Eingabe per YPbPr
- Composite Video: Herkömmliches Composite-Video
- HDMI 1 / MHL: HDMI / DVI / MHL
- HDMI 2: HDMI / DVI
- USB: USB-Flash-Laufwerk



4. Drücken Sie zum Ausschalten des Qumi die  **Ein-/Austaste**.

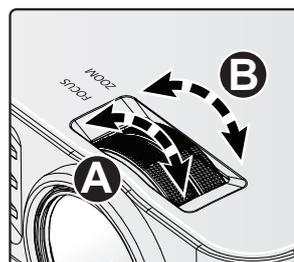


5. Wenn die „Ausschalten? /Ein-/Austaste noch einmal drücken“-Meldung erscheint, drücken Sie die  **Ein-/Austaste**. Der Projektor schaltet sich aus.



### Bild anpassen

Passen Sie die Größe des projizierten Bildes und der Projektionsfläche mit der **Bildzoom**-Steuerung (am Projektor) an (B).  
Passen Sie die Schärfe des projizierten Bildes mit der **Bildfokus**-Steuerung (am Projektor) an (A).

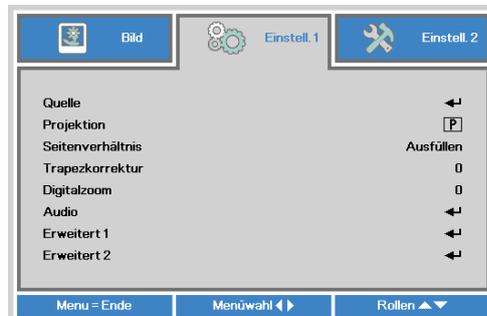
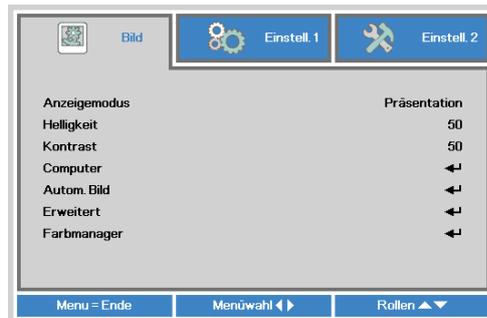


## Zugangskennwort (Sicherheitssperre) einrichten

Zur Verhinderung einer unautorisierten Nutzung des Qumi können Sie ein Kennwort einrichten. Wenn die Funktion zur Eingabe des Zugangskennwortes aktiviert ist, muss das Kennwort nach dem Einschalten des Qumi eingegeben werden.

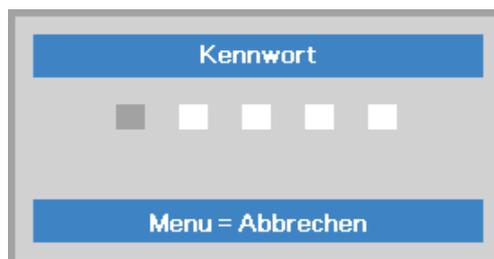
Sie können anhand folgender Schritte ein Kennwort erstellen:

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs die **MENÜ**-Taste an der Fernbedienung bzw. die **MENÜ**-Taste.
2. Bewegen Sie den Cursor auf das **Einstell. 1**-Register und blättern nach unten zu **Erweitert 1**.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲** / **▼** die Option **Sicherheitssperre**, drücken Sie **←**.
4. Drücken Sie zum De-/Aktivieren dieser Funktion **◀** oder **▶**.  
Daraufhin erscheint automatisch ein Kennwortdialogfenster.
5. Geben Sie das Kennwort mit Hilfe der Tasten **▲** / **▼** / **◀** / **▶** an der Oberseite des Qumi bzw. an der Fernbedienung ein. Sie können jede beliebige Kombination der Navigationstasten wählen (insgesamt fünf Positionen).  
Legen Sie das Kennwort fest, indem Sie die Navigationstasten in beliebiger Reihenfolge drücken.  
Drücken Sie dann zum Verlassen des Dialogfensters die **MENU**-Taste.



6. Das Menü zur Kennwortbestätigung erscheint, sobald Sie den Qumi bei aktivierter **Sicherheitssperre** einschalten.

Geben Sie das in Schritt 5 erstellte Kennwort ein.



**Wichtig:**

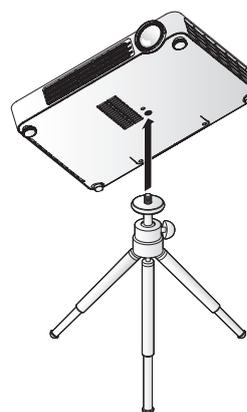
*Bewahren Sie das Kennwort an einem sicheren Ort auf. Ohne das Kennwort können Sie den Qumi nicht nutzen. Falls Sie das Kennwort verlieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler; er teilt Ihnen mit, wie Sie das Kennwort zurücksetzen.*

### Stativ verwenden

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

Unterstützte Stativspezifikationen:

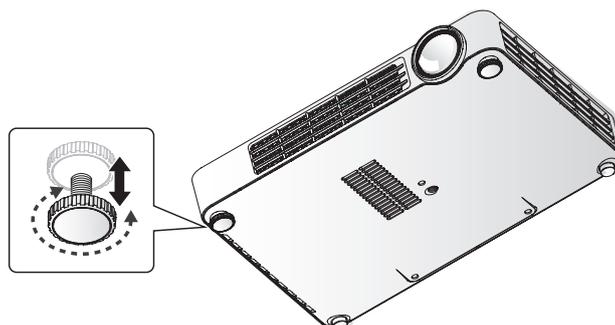
- Typ: Ministativ
- Schlitzgröße: 1/4 – 20; L: 6,3 mm



### Projektor ausrichten

Achten Sie beim Aufstellen des Projektors auf Folgendes:

- Der Tisch oder Ständer sollte eben und stabil sein.
- Stellen Sie den Projektor so auf, dass er lotrecht zur Projektionsfläche steht.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel sicher verlegt sind. Es sollte niemand darüber stolpern.

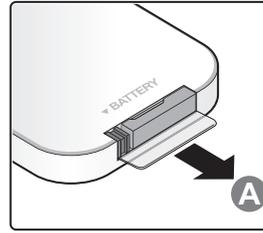


Drehen Sie zum Anpassen des Bildwinkels den Neigungsregler nach rechts oder links, bis der gewünschte Winkel erreicht ist.

## Fernbedienung einrichten

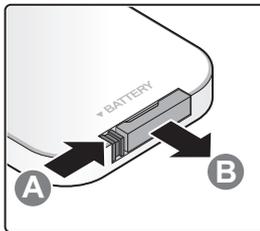
Die Fernbedienung wird mit einer (1) 3 V-Lithium-Batterie (CR2025) geliefert. Die Batterie ist bereits ab Werk in die Fernbedienung eingelegt.

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

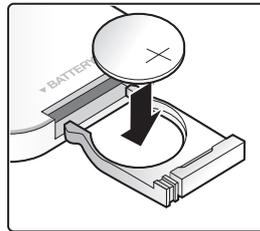


## Batterie der Fernbedienung auswechseln

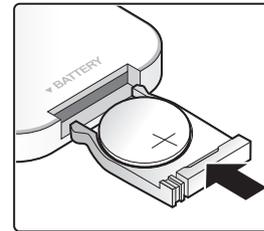
1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung, indem Sie diese in Pfeilrichtung (A) aufschieben. Nehmen Sie die Abdeckung dann in Pfeilrichtung (B) ab.



2. Nehmen Sie die alte Batterie heraus und legen eine neue Batterie ein, wobei der Pluspol nach oben zeigt.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



### **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 der Qumi längere Zeit nicht genutzt wird.

## Betriebsreichweite

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

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

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



# Kapitel 3 Qumi-Mediensammlung

## Übersicht

Die Qumi-Mediensammlung bietet Ihnen einfachen Zugang zu Ihren Dateien von einem eingesteckten USB-Flash-Laufwerk. Dadurch können Sie Musik, Filme/Videos, Bilder und Dokumente anzeigen.



Das Mediensammlung-Menü enthält acht Anwendungen, auf die Sie zugreifen können:

- Musik – Ein Musikplayer, mit dem Sie mehrere Typen von Audiodateien wiedergeben können.
- Film – Ein einfach zu handhabender Videoplayer, der mehrere Film-/Videoformate unterstützt.
- Foto – Ein Fotobetrachter, der auch über eine Diaschaufunktion verfügt.
- Dokumentenbetrachter – Ein Dokumentenbetrachter zur Anzeige von Dokumenten.
- Wi-Fi-Display – Zur Konfiguration der Verbindung mit einem kabellosen Zugangspunkt.
- Webbrowser – Ein Webbrowser zum Surfen im Internet.
- WLAN – Zur Auswahl eines Wi-Fi-Zugangspunktes wählen.
- Einstellungen – In diesem Menü können die Einstellungen des Qumi angepasst werden.

**Hinweis:**

1. WLAN & Webbrowser-Funktionen sind nur mit dem Dongle des Q7 verfügbar.
2. Stecken Sie einen USB-Hub in den USB-Port des Qumi, schließen Sie dann zum einfachen Surfen im Internet den optionalen WLAN-Dongle von Q7, die Tastatur und die Maus am USB-Hub an.

# Musik



## Unterstützte Formate:

Der Musikplayer kann Musikdateien folgender Formate wiedergeben:

- MP3 (Bitrate bis 256 kbps)
- WMA, MID, MIDI, MP1, MP2, OGG, AAC, AMR, WAV, AC3, M4A, AWB, APE

## Titel wiedergeben

Gehen Sie zum Öffnen der Musikliste wie folgt vor:

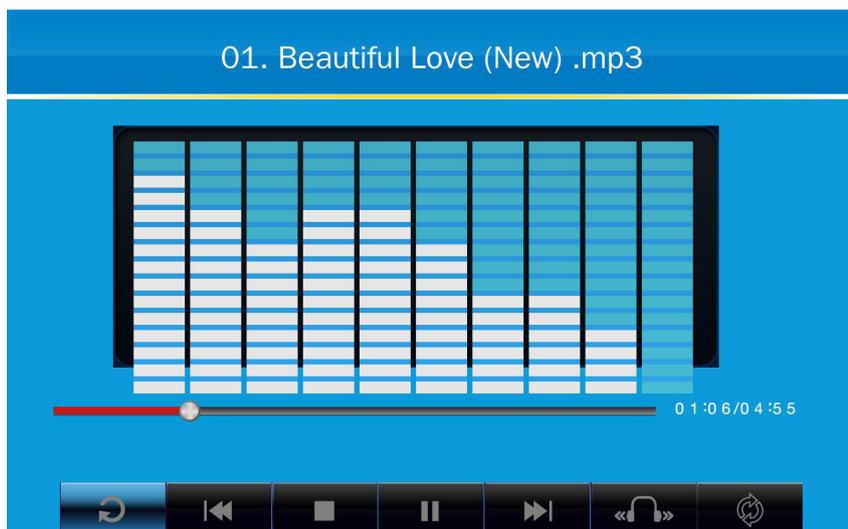
1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das Musiksymbol im Mediensammlung-Menü.
2. Drücken Sie zum Öffnen des Dateiverzeichnisses ◀.
3. Wählen Sie den Ordner, der das gewünschte Lied enthält.
4. Drücken Sie zur Wiedergabe des gewünschten Liedes ◀.

Ein Lied kann mit Hilfe der Pause-/Wiedergabe-Schaltfläche in der Musikplayer-Schnittstelle unterbrochen bzw. fortgesetzt werden.

Wenn sich der Cursor bei der Fortschrittsleiste befindet, können Sie die Liedwiedergabe mit ◀ unterbrechen und fortsetzen.

## Kontrollschnittstelle

Die Musikplayer-Schnittstelle enthält folgende Bedienelemente:



Der Musikplayer bietet Bedienelemente zur Navigation durch eine Wiedergabeliste. Folgende Tabelle bietet Beschreibungen zu den Bedienelementen.

AKTION	BESCHREIBUNG
	Umschalten der Lautsprecherabgabe zwischen links/rechts/Stereo
	Sprung zum vorherigen/nächsten Titel
	Unterbrechen/Fortsetzen des Titels
	Beenden der Wiedergabe
	Zurück zum vorherigen Menü

Die Liedreihenfolge und der Wiedergabemodus können angepasst werden. Folgende Tabelle bietet Beschreibungen zu den Wiedergabemodi.

AKTION	BESCHREIBUNG
	Lieder in der Wiedergabeliste werden in einer fortlaufenden Reihenfolge wiedergegeben
	Alle Lieder in der Wiedergabeliste werden wiederholt
	Nur das aktuelle Lied wird wiederholt
	Alle Lieder in der Wiedergabeliste werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben





## Film

### Unterstützte Formate

Die folgenden Videoformate werden unterstützt:

- H.264-Video bis 720p bei 30 Einzelbildern pro Sekunde; Main-Profil 3.1 mit AAC-LC-Audio bis 160 kbps, Stereoaudio in den Dateiformaten .m4v, .mp4 und .mov
- MPEG-4-Video bis 2,5 Mbps, 640 x 480 Bildpunkte bei 30 Einzelbildern pro Sekunde; Simple Profile mit AAC-LC-Audio bis 160 kbps pro Kanal, 48 kHz, Stereoeingangsformate .m4v, .mp4 und .mov
- Motion JPEG (M-JPEG) bis 35 Mbps, 1280 x 720 Bildpunkte, 30 Einzelbilder pro Sekunde, Audioeingang U-Law, PCM-Stereo in .avi-Dateien
- Unicode-Untertiteldatei: .ssa, .ass, .srt, .smi

### Video ansehen

Gehen Sie zum Öffnen der Filmliste wie folgt vor:

1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das Filmsymbol im Mediensammlung-Menü.
2. Drücken Sie zum Öffnen des Dateiverzeichnisses ◀.
3. Wählen Sie den Ordner, der die gewünschte Filmdatei enthält.
4. Drücken Sie zur Wiedergabe der gewünschten Filmdatei ◀.

Während der Filmwiedergabe kann die Kontrollschnittstelle ausgeblendet werden. Drücken Sie zum Ausblenden der Kontrollschnittstelle ▲ oder ⏻. Durch erneutes Drücken der Taste ▲ oder ⏻ wird die Kontrollschnittstelle wieder eingeblendet.

Die Kontrollschnittstelle wird automatisch ausgeblendet, wenn der Benutzer innerhalb von 5 Sekunden keine Bedienung ausführt.



### Kontrollschnittstelle

Die folgenden, in der nachstehenden Tabelle gezeigten Wiedergabefunktionen werden über die Fernbedienung kontrolliert:

AKTION	BESCHREIBUNG
	Zurück zum vorherigen Menü
	Unterbrechen/Fortsetzen des Titels
	Untertitel anzeigen oder ausblenden (sofern vorhanden)
	Sprung zum vorherigen/nächsten Titel
	Vollbildanzeige oder Anzeige der tatsächlichen Filmgröße



## Foto



### Unterstützte Formate

Der Fotobetrachter kann folgende Arten von Bilddateien öffnen:

- BMP (bis 4000 x 3000 Bildpunkte)
- PNG (bis 4000 x 3000 Bildpunkte)
- JPG (bis 4000 x 3000 Bildpunkte)

### Fotos betrachten

Wenn ein USB-Flash-Laufwerk eingesteckt ist, erscheint das Symbol des Flash-Laufwerk-Ordners im Dateiverzeichnis.

Gehen Sie zum Öffnen eines Fotos im Fotobetrachter wie folgt vor:

1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das Fotosymbol im Mediensammlung-Menü.
2. Drücken Sie zum Öffnen des Dateiverzeichnisses ⬅.
3. Wählen Sie den Ordner, der das gewünschte Foto enthält.
4. Drücken Sie zur Anzeige des gewünschten Fotos ⬅.

Navigieren Sie zu einem Foto, die zugehörigen Einzelheiten werden angezeigt. Die Einzelheiten zum Foto erscheinen im unteren Anzeigebereich.

Gehen Sie zur Anzeige der Fotos im Vollbildmodus wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zu einem Foto.
2. Drücken Sie zur Anzeige des Fotos im Vollbildmodus ⬅.

Drücken Sie zur Nutzung des Vergrößern-Werkzeuges ⬅ (2-fach, 4-fach, 8-fach, 16-fach)

Wenn Sie das Foto wieder in der Originalgröße anzeigen möchten, drücken Sie die Ende-Taste.

Während der Fotoanzeige kann die Kontrollschnittstelle ausgeblendet werden. Drücken Sie zum Ausblenden der Kontrollschnittstelle ▲ oder ☹. Durch erneutes Drücken der Taste ▲ oder ☹ wird die Kontrollschnittstelle wieder eingeblendet.

### Kontrollschnittstelle

Der Fotobetrachter enthält folgende Bedienelemente:

AKTION	BESCHREIBUNG
	Zurück zum vorherigen Menü.
	Einstellen des Diaschauintervalls.
	Anzeige der Fotos im Diaschaumodus.
	Drehen des Bildes gegen den Uhrzeigersinn.
	Drehen des Bildes im Uhrzeigersinn.

# Dokumentenbetrachter



## Unterstützte Formate

Der Dokumentenbetrachter in der Qumi-Mediensammlung kann folgende Dokumententypen öffnen:

- Microsoft® Word (97-2007, .doc/.docx)
- Microsoft® PowerPoint (97-2007, .ppt/.pptx) (Animationen und Diaübergangseffekte werden nicht unterstützt)
- Microsoft® Excel (97-2007, .xls/.xlsx)
- Adobe® PDF (.pdf) (PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 und 1.4)
- Text (.txt)

## Dokument auswählen

Gehen Sie zum Öffnen einer Datei im Dokumentenbetrachter im Fotobetrachter wie folgt vor:

1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das Dokumentenbetrachter-Symbol im Mediensammlung-Menü.
2. Drücken Sie zum Öffnen des Dateiverzeichnisses ◀.
3. Wählen Sie den Ordner, der die gewünschte Datei enthält.
4. Drücken Sie zur Anzeige der gewünschten Datei ◀.

Sobald eine Datei geöffnet ist, drücken Sie zum Vergrößern der Dateiansicht ◀. Dateien können 2-fach, 4-fach, 8-fach oder 16-fach vergrößert werden. Mit den Navigationstasten können Sie eine vergrößerte Datei verschieben.

Mit den Tasten ▲ / ▼ rufen Sie die nächste oder vorherige Seite auf.

### **Hinweis:**

*Bei vergrößerter Ansicht ist es nicht möglich, die vorherige oder nächste Seite aufzurufen.*

## Kontrollschnittstelle

Der Dokumentenbetrachter enthält keine spezielle Kontrollschnittstelle.



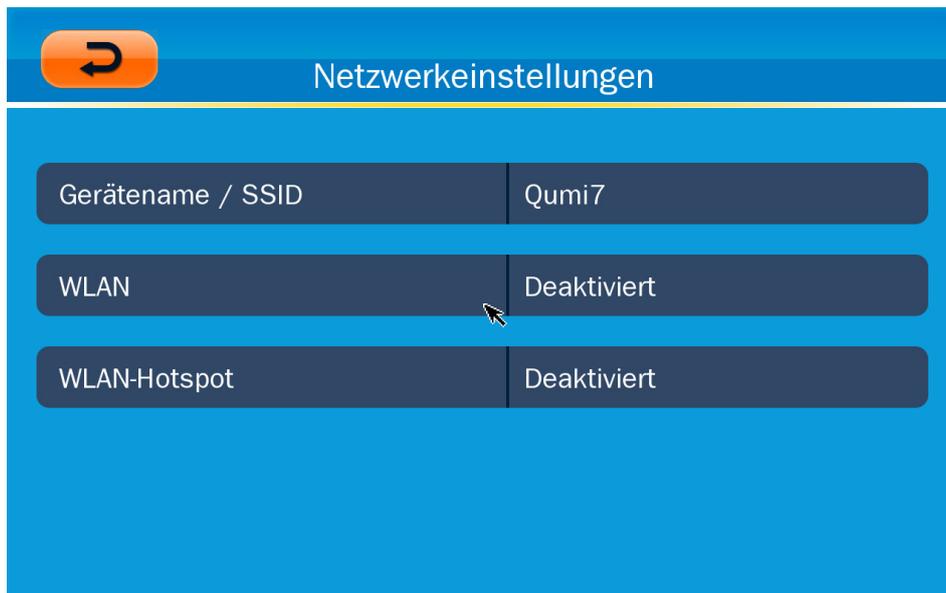


## WLAN einschalten

Stecken Sie den Q7 WLAN-Dongle in den Qumi, wenn Sie per Webbrowser im Internet surfen möchten.

Geben Sie zum Einschalten von WLAN wie folgt vor:

1. Drücken Sie zur Auswahl des WLAN-Symbols im Mediensuite-Menü die Taste ◀ / ▶.
2. Drücken Sie zum Aufrufen der Netzwerkeinstellungen ⏪.



- **Gerätename / SSID:** Geben Sie hier den Service Set Identifier ein.
  - **WLAN:** Zum Aktivieren der WLAN-Funktion und Verbinden mit einem bestehenden WLAN-Zugangspunkt.
  - **WLAN-Hotspot:** Ermöglicht Q7, als Zugangspunkt zu fungieren; erlaubt PCs die Durchführung der WLAN-Anzeige.
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ die Option Aktivieren, drücken Sie dann zum Einschalten der WLAN-Funktion ⏪.
  4. Drücken Sie zur Auswahl eines Zugangspunktes ▲ / ▼, drücken Sie dann zum Verbinden ⏪.

### **Hinweis:**

1. Die WLAN-Funktion ist nur mit Q7 Dongle verfügbar.
2. WLAN und WLAN-Hotspot können nicht gleichzeitig genutzt werden.
3. Drücken Sie die Taste **Seite nach oben** an der Fernbedienung; dadurch kehren Sie zur Spitze des Funktionsbereichs zurück. Von hier aus können Sie die Liste der Zugangspunkte aktualisieren.
4. Mit der **Seite nach unten**-Taste gelangen Sie im Funktionsbereich zum Fuß der Liste der Zugangspunkte.

## WLAN-Steuerungsschnittstelle

Die WLAN-Einstellung enthält folgende Bedienelemente:

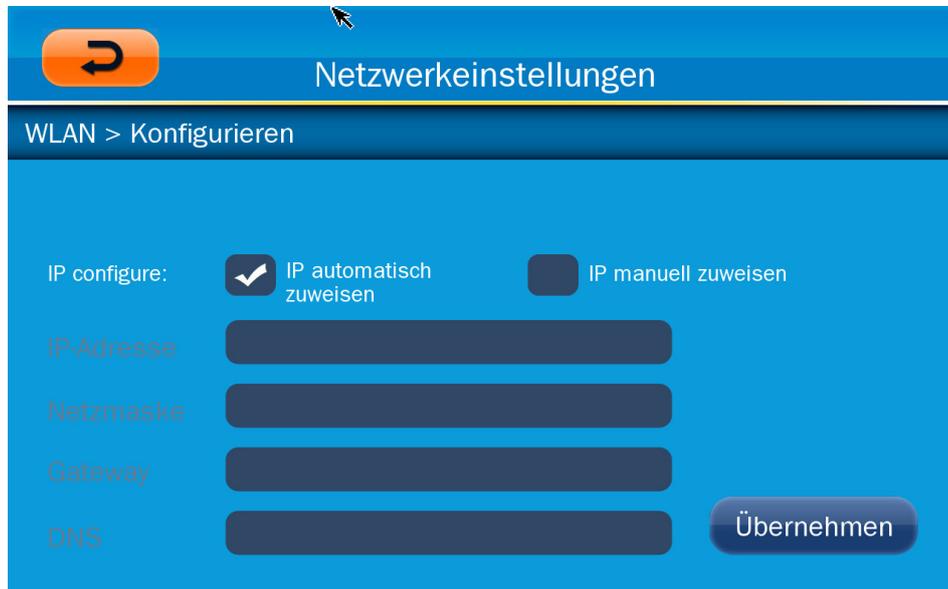


AKTION	BESCHREIBUNG
	Zum Hauptfenster zurückkehren.
	WLAN de-/aktivieren.
	WLAN-Konfiguration.



## WLAN-Konfigurieren

Die WLAN-Konfigurierenseinstellungen ermöglichen Ihnen die Einrichtung einer dynamischen (Standard) oder statischen IP-Verbindung.



AKTION	BESCHREIBUNG
IP-Adresse	Hier konfigurieren Sie die IP-Adresse des Projektors.
Netzmaske	Hier konfigurieren Sie die Subnetzmaske.
Gateway	Hier konfigurieren Sie die IP-Adresse des Standard-Gateway.
DNS	Hier konfigurieren Sie die IP-Adresse des DNS-Servers.

## WLAN-Hotspot-Steuerungsschnittstelle

Die WLAN-Hotspot-Schnittstelle ermöglicht Ihnen die De-/Aktivierung der Nutzung eines Hotspots über den Qumi. Wählen Sie Use default IP (Standard-IP nutzen) oder Use other IP (Andere IP nutzen), klicken Sie dann zum Konfigurieren der WLAN-Hotspot-Schnittstelle auf **Übernehmen**.

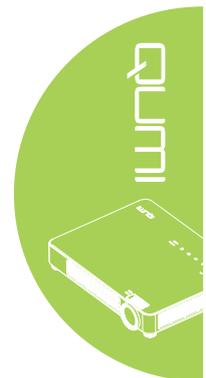
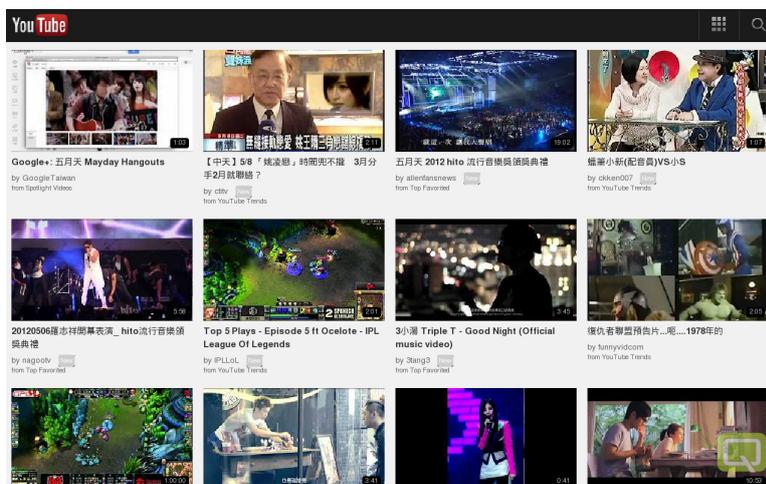


# Webbrowser



## Eine Webseite besuchen

1. Stecken Sie den WLAN-Dongle von Q7 in den USB-Port des Qumi.
2. Bewegen Sie den Cursor mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ an der Fernbedienung. Siehe *Fernbedienung* auf Seite 4.
3. Verwenden Sie die Fernbedienung zur Navigationssteuerung. Drücken Sie zum Zugreifen auf die Adressleiste das Q-Symbol (unten rechts).
4. Drücken Sie zur Anzeige der virtuellen Tastatur ◀ oder drücken Sie in der Adressleiste .



## Kontrollschnittstelle

Die Hauptleiste enthält folgende Bedienelemente:

AKTION	BESCHREIBUNG
	Eine Seite zurück.
	Eine Seite weiter.
	Aktuelle Seite neu laden/Ladevorgang der aktuellen Seite beenden.
	Zur Startseite zurückkehren.
	Lesezeichenseite aufrufen.
	Aktuelle Seite zu den Lesezeichen hinzufügen/löschen.
	Zum Aufrufen der URL-Eingabeseite anklicken.
	Seite vergrößern/verkleinern.
	Verlauf löschen und Browser verlassen.

## Wi-Fi-Display



### Wi-Fi-Display einrichten

1. Stecken Sie den WLAN-Dongle von Q7 in den USB-Port des Qumi.
2. Stellen Sie Netzwerkeinstellungen > WLAN auf Aktivieren und WLAN-Hotspot auf Aktivieren ein.
3. Drücken Sie zur Auswahl des Wi-Fi-Displaysymbols im Mediensammlung-Menü die Taste ◀ / ▶.



Waiting for connection from PC client!

**QUMI**  
WIRELESS SHARING™

SSID: Qumi7

WiFi Hotspot IP: 192.168.100.10

Login Code: Disabled



# Einstellungen



## Systemoptionen

Das Menü Systemoptionen zeigt Informationen zum System und zur Firmware an. Das Informationen-Menü bietet Einzelheiten über die Softwareversion.

## Wiedergabemodus

Das Wiedergabemodus-Menü zeigt sowohl Einstellungen für Video- als auch Musikplayer-Optionen an. Die folgenden Einstellungen sind verfügbar:

- Keine Wiederholung – Die Videos oder Musiktitel werden nach Abschluss der Wiedergabe nicht wiederholt.
- Zufällig – Die Videos oder Musiktitel werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- Eines wiederholen – Ein ausgewähltes Video oder ein Musiktitel wird nach Abschluss der Wiedergabe wiederholt.
- Alle wiederholen – Alle Videos oder Musiktitel in einer Wiedergabeliste werden nach Abschluss aller Dateien in der Wiedergabeliste wiederholt.

### **Hinweis:**

*Die Qumi-Mediensammlung gibt Medien immer bei einer Auflösung von 1280 x 800 an das System aus, damit das OSD-Menü bei Empfang eines Signals mit einer Auflösung von 1280 x 800 angezeigt wird. Dies gibt nicht die tatsächliche Auflösung der eigentlichen Multimedia-Dateien wieder.*

## USB-Optionen

Die Datenspeichermodus-Option ermöglicht Ihnen, das Gerät über ein USB-Kabel an einen Computer anzuschließen, damit Sie Dateien zwischen Qumi und Computer übertragen können.

### **Hinweis:**

*Die Qumi-Mediensammlung unterstützt nur Eingaben vom USB-Flash-Laufwerk.*

## Systemaktualisierung

Mit der Option Systemaktualisierung können Firmware-Aufrüstungen über ein USB-Flash-Laufwerk durchführen.

Kopieren Sie die aktuellste Firmware auf das USB-Flash-Laufwerk, stecken Sie dieses in den Qumi.



## Auto-Wiedergabe-Option

Mit dem Menü Auto-Wiedergabe-Option konfigurieren Sie, was der Qumi beim Einschalten automatisch wiedergibt. Die folgenden Einstellungen sind verfügbar, wenn Auto-Wiedergabe Ein ist.

- Auto-Wiedergabe – Zum Ein- und Ausschalten der automatischen Wiedergabe.
- Auto-Wiedergabe-Typ – Zur automatischen Wiedergabe von Foto- oder Videodateien beim Einschalten.
- Dateipfad – Zur automatischen Wiedergabe der Dateien im Stammverzeichnis des USB-Laufwerks oder lokalen Speichers.

So verwenden Sie Auto-Wiedergabe am Qumi:

1. Schließen Sie Ihren PC über ein USB-Kabel an den Qumi an.
2. Verschieben Sie Mediendateien in den entsprechenden Ordner (Movies bei Videodateien bzw. Photos bei Bilddateien).

So verwenden Sie die Auto-Wiedergabe am USB-Flash-Laufwerk:

1. Erstellen Sie die Ordner Movies bzw. Photos am USB-Flash-Laufwerk.
2. Kopieren Sie Mediendateien in den entsprechenden Ordner (Movies bei Videodateien bzw. Photos bei Bilddateien).
3. Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, stecken Sie es in den Qumi.

### **Hinweis:**

1. *Auto-Wiedergabe-Dateien auf dem USB-Flash-Laufwerk müssen den Namen Movies oder Photos tragen, damit die Mediendateien wiedergegeben werden können.*
2. *Der integrierte Speicher des Qumi Q7 beträgt 4GB.*



# Kapitel 4 OSD-Einstellungen

## OSD-Menüeinstellungen

Der Qumi verfügt über ein OSD-Menü, das Ihnen die Anpassung und Änderung von Einstellungen, wie z. B. Anzeige- und Audioeinstellungen, ermöglicht. Im OSD-Menü stehen drei Menüs zur Auswahl:

- Bild – In diesem Menü können verschiedene Aspekte der Bildqualität angepasst werden.
- Einstell. 1 – Dieses Menü ermöglicht die Auswahl der Standardsprache und anderer Einstellungen.
- Einstell. 2 – Dieses Menü ermöglicht die Autom. Quelle und anderer Einstellungen.

Falls die Schnittstelle auf AV-Eingang, HDMI/HML oder VGA eingestellt ist, können Sie über die MENU-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld auf das OSD-Menü zugreifen.

Falls die Schnittstelle auf das Qumi-Mediensammlung-Menü eingestellt ist, können Sie das OSD-Menü über die **MENU**-Taste an der Fernbedienung oder durch Drücken der Taste **Menü** am Bedienfeld aufrufen.

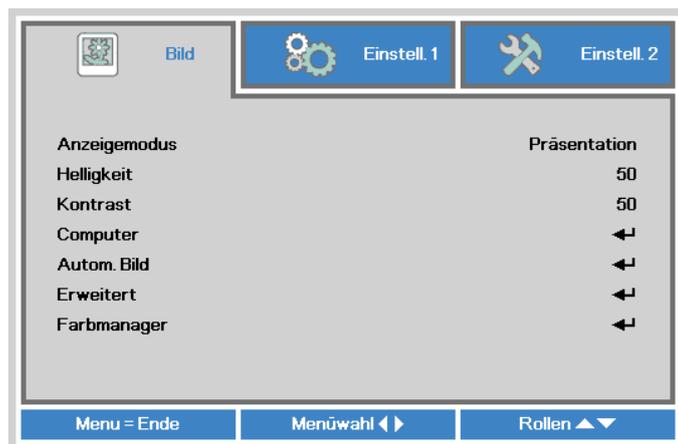
### **Hinweis:**

Das OSD-Menü schließt sich nach 15-sekündiger Inaktivität.

## OSD-Menü bedienen

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

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Mit den Tasten ◀ / ▶ bewegen Sie sich durch die drei Menüs.
3. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor innerhalb eines Menüs nach oben oder unten, drücken Sie dann. ◀
4. Durch Betätigung der Tasten ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der spezifischen Einstellungen.
5. Mit **MENU** oder **ENDE** an der Fernbedienung schließen Sie das OSD-Menü bzw. ein Untermenü.



### **Hinweis:**

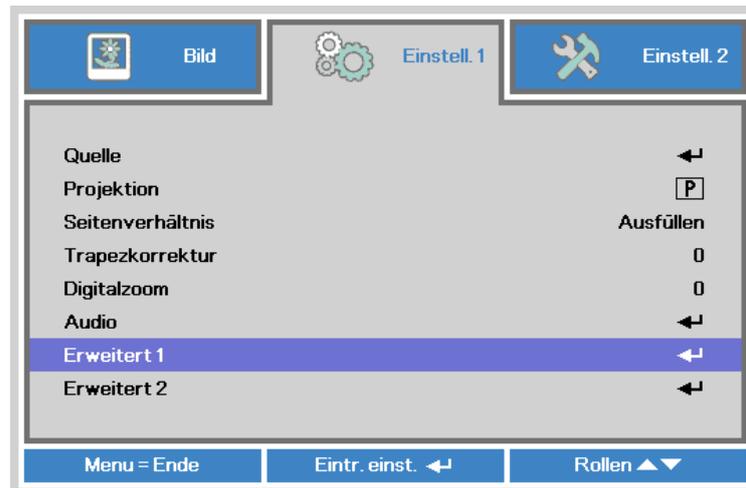
Je nach Videoquelle können möglicherweise nicht alle Optionen im OSD-Menü modifiziert werden. Beispiel: Die Optionen Horizontal-/Vertikalposition im Bild > Computer-Menü können nur modifiziert werden, wenn der Qumi über ein VGA-Kabel mit einem PC verbunden ist. Einstellungen, die nicht aktiviert oder modifiziert werden können, werden ausgegraut.



## 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 den Tasten ◀ / ▶ die Option **Einstell. 1**, drücken Sie ←.
2. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den **Erweitert 1**-Menü.



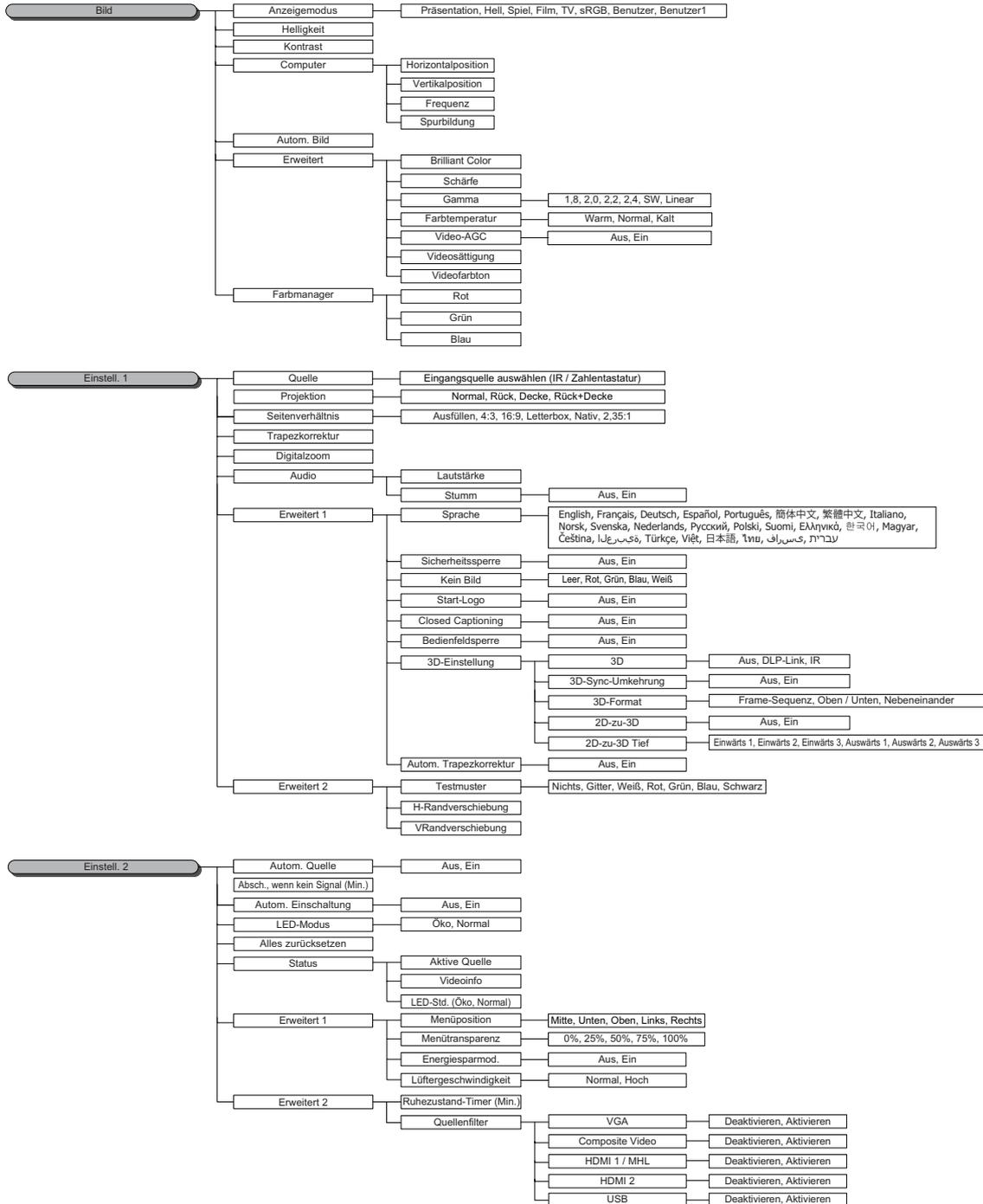
3. Rufen Sie mit ← das **Erweitert 1**-Untermenü auf.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, bis die Option **Sprache** markiert ist, drücken Sie dann ←.



5. Drücken Sie die Cursortaste, bis die gewünschte Sprache hervorgehoben ist.
6. Drücken Sie zum Schließen des OSD-Menüs viermal **ENDE** oder **MENU**.

# Übersicht über das OSD-Menü

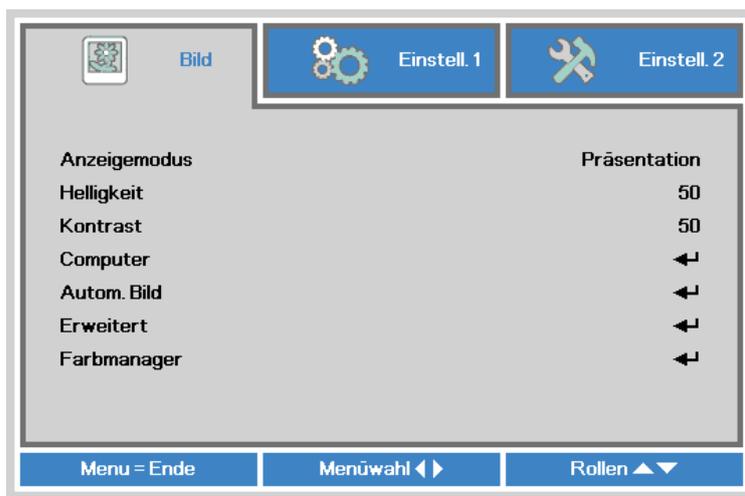
Anhand der folgenden Abbildung können Sie eine Einstellung schnell ausfindig machen bzw. deren Einstellungsbereich bestimmen.



## Bild-Menü

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

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Bild**-Menü.
3. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Bild**-Menü nach oben oder unten, drücken Sie dann ↵.
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 Anzegehelligkeit die Taste ◀ oder ▶.
Kontrast	Drücken Sie zum Anpassen des Anzeigekontrasts die Taste ◀ oder ▶.
Computer	Drücken Sie zum Aufrufen des Computer-Menüs ↵. Siehe <i>Computer</i> auf Seite 31.
Autom. Bild	Drücken Sie zur automatischen Anpassung von Phase, Spurbildung, Größe und Position ↵.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ↵. Siehe <i>Erweitert</i> auf Seite 32.
Farbmanager	Drücken Sie zum Aufrufen des Color Manager(Farbmanager)-Menüs ↵. Siehe <i>Farbmanager</i> auf Seite 33.

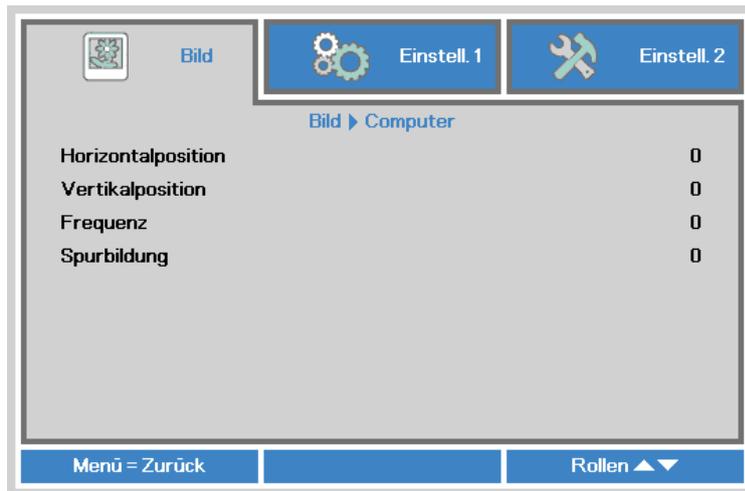
**Hinweis:**

*Farbmanager ist nur einstellbar, wenn Anzeigemodus auf Benutzer 1 eingestellt ist.*

## Computer

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

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Bild**-Menü.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Computer**-Menü und drücken ◀.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ / ▶ an.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Horizontalposition	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeposition nach links oder rechts die Taste ◀ oder ▶.
Vertikalposition	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeposition nach oben oder unten die Taste ◀ oder ▶.
Frequenz	Drücken Sie zum Anpassen des A/D-Abtasttaktes ◀ oder ▶.
Spurbildung	Drücken Sie zum Anpassen der A/D-Abtastrate ◀ oder ▶.

### **Hinweis:**

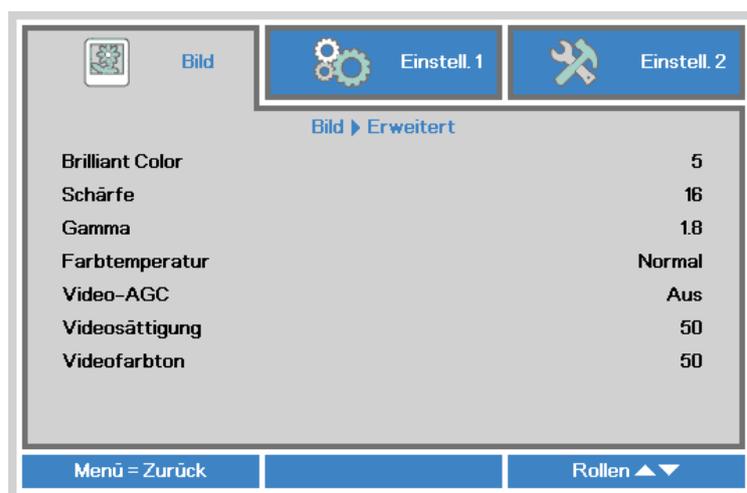
Die Optionen im **Computer**-Menü können nur dann modifiziert werden, wenn der Qumi per VGA-Kabel mit einem PC verbunden ist. Einstellungen, die nicht aktiviert oder modifiziert werden können, werden ausgegraut.



## Erweitert

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

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Bild**-Menü.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Erweitert**-Menü und drücken ◀.
4. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Erweitert**-Menü nach oben oder unten.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Brilliant Color	Drücken Sie zum Anpassen des Brilliant Color-Wertes die Taste ◀ oder ▶.
Schärfe	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeschärfe die Taste ◀ oder ▶.
Gamma	Drücken Sie zum Anpassen der Gammakorrektur die Taste ◀ oder ▶.
Farbtemperatur	Drücken Sie zum Anpassen der Farbtemperatur die Taste ◀ oder ▶.
Video-AGC	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Verstärkungsregelung (AGC) der Videoquelle ◀ oder ▶.
Videosättigung	Drücken Sie zum Anpassen der Videosättigung die Taste ◀ oder ▶.
Videofarbton	Drücken Sie zum Anpassen des Videofarbtons die Taste ◀ oder ▶.

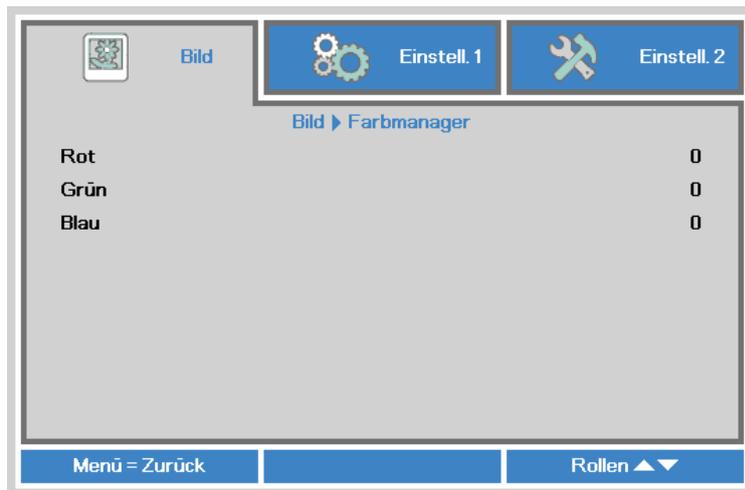
### **Hinweis:**

*Die Einstellungen Video-AGC, Videosättigung, Videofarbton und Closed Captioning können nur angepasst werden, wenn es sich bei der Quelle um Composite-Video handelt.*

## Farbmanager

Führen Sie zum Aufrufen des **Farbmanager**-Menüs und Anpassen der Einstellungen Folgendes durch:

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



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Rot	Drücken Sie zum Anpassen der PWM (rote LED) die Taste ◀ oder ▶.
Grün	Drücken Sie zum Anpassen der PWM (grüne LED) die Taste ◀ oder ▶.
Blau	Drücken Sie zum Anpassen der PWM (blaue LED) die Taste ◀ oder ▶.



## Einstell. 1-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Einstell. 1**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

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



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Quelle	Drücken Sie zum Aufrufen des Quelle-Menüs ↵.
Projektion	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ zwischen vier verschiedenen Projektionsmethoden: Frontprojektion, Rückprojektion, Frontprojektion / Decke, Rückprojektion / Decke.
Seitenverhältnis	Drücken Sie zum Anpassen des Seitenverhältnisses die Taste ◀ oder ▶.
Trapezkorrektur	Drücken Sie zum Anpassen der Trapezkorrektur die Taste ◀ oder ▶.
Digitalzoom	Drücken Sie zum digitalen Vergrößern oder Verkleinern die Taste ◀ oder ▶.
Audio	Drücken Sie zum Aufrufen des Audio-Menüs ↵. Siehe <i>Audio</i> auf Seite 35.
Erweitert 1	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 1-Menüs ↵. Siehe <i>Erweitert 1</i> auf Seite 36.
Erweitert 2	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 2-Menüs ↵. Siehe <i>Erweitert 2</i> auf Seite 38.

## Audio

Rufen Sie zum Anpassen der Audio-Einstellungen mit **↶** das **Audio**-Untermenü auf.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Lautstärke	Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke die Taste <b>↶</b> oder <b>↷</b> .
Stumm	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Lautsprecher die Taste <b>↶</b> oder <b>↷</b> .



## Erweitert 1

Rufen Sie zum Anpassen der erweiterten Einstellungen mit **←** das **Erweitert 1**-Untermenü auf.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Sprache	Wählen Sie mit den Tasten <b>◀ / ▶</b> ein anderes Lokalisierungsmenü.
Sicherheitssperre	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Sicherheitssperre die Taste <b>◀</b> oder <b>▶</b> .
Kein Bild	Wählen Sie mit <b>◀</b> oder <b>▶</b> die Farbe, die angezeigt werden soll, wenn kein Bild dargestellt wird.
Start-Logo	Drücken Sie zum Ein-/Ausblenden des Logos <b>◀</b> oder <b>▶</b> .
Closed Captioning	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Closed Captioning <b>◀</b> oder <b>▶</b> .
Bedienfeldsperre	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Bedienfeldsperre die Taste <b>◀</b> oder <b>▶</b> .
3D-Einstellung	Drücken Sie zum Aufrufen des 3D-Menüs <b>←</b> . Siehe <i>3D-Einstellung</i> auf Seite 37.
Autom. Trapezkorrektur	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Trapezkorrektur <b>◀</b> oder <b>▶</b> .

### **Hinweis:**

Zur Nutzung der 3D-Funktion muss die dreidimensionale Filmwiedergabe über das 3D-Disc-Menü Ihres Wiedergabegerätes aktiviert sein. Die 3D-Funktion ist einsatzbereit, wenn das Eingangssignal 120 Hz unterstützt.

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- oder IR-3D-Shutterbrille. Bei einer IR-3D-Shutterbrille müssen Sie einen Treiber auf Ihrem Computer installieren und einen USB-Sender anschließen.
7. Der 3D-Modus des OSD muss mit dem Brillentyp (DLP-Link oder IR-3D) übereinstimmen.
8. 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.

## 3D-Einstellung

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



ELEMENT	BESCHREIBUNG
3D	Wählen Sie mit <b>◀</b> oder <b>▶</b> zwischen Aus, DLP-Link und IR.
3D-Sync-Umkehrung	Mit <b>◀</b> oder <b>▶</b> schalten Sie die 3D-Sync-Umkehrung ein oder aus.
3D-Format	Wählen Sie mit <b>◀</b> oder <b>▶</b> zwischen Frame-Sequenz, Oben / Unten, Nebeneinander.
2D-zu-3D	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der 2D-zu-3D-Funktion <b>◀</b> oder <b>▶</b> .
2D-zu-3D Tief	Wählen Sie mit den Tasten <b>◀ / ▶</b> eine andere 2D-zu-3D-Tief.



## Erweitert 2

Rufen Sie zum Anpassen der erweiterten Einstellungen mit **◀** das **Erweitert 2**-Untermenü auf.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Testmuster	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ ein anderes Testmuster.
H-Randverschiebung	Drücken Sie zum Anpassen der horizontalen Position die Taste ◀ oder ▶.
VRandverschiebung	Drücken Sie zum Anpassen der vertikalen Position die Taste ◀ oder ▶.



## Einstell. 2-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Einstell. 2**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

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



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Autom. Quelle	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Quellenerkennung ◀ oder ▶.
Absch., wenn kein Signal (Min.)	Drücken Sie zum automatischen Ausschalten der Projektorlampe, wenn kein Signal anliegt, ◀ oder ▶.
Autom. Einschaltung	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.
Alles zurücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Optionen auf die werkseitigen Standardwerte ↵. Siehe <i>Alles zurücksetzen</i> auf Seite 40.
Status	Drücken Sie zum Aufrufen des Status-Menüs ↵. Siehe <i>Status</i> auf Seite 41.
Erweitert 1	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 1-Menüs ↵. Siehe <i>Erweitert 1</i> auf Seite 42.
Erweitert 2	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 2-Menüs ↵. Siehe <i>Erweitert 2</i> auf Seite 43.



## Alles zurücksetzen

Gehen Sie zum Zurücksetzen aller Menüoptionen auf die werkseitigen Standardwerte (mit Ausnahme von Sprache und Sicherheitssperre) wie folgt vor:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Einstell. 2**-Menü.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Alles zurücksetzen**-Menü und drücken ◀.



## Status

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

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Einstell. 2**-Menü.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Status**-Menü und drücken ◀.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Aktive Quelle	Zeigt die aktivierte Quelle an.
Videoinfo	Zeigt bei RGB-Quellen Auflösung/Videoinformationen und bei Videoquellen den Farbstandard an.
LED-Std. (Öko, Normal)	Zeigt Informationen zur LED-Betriebszeit (in Stunden) an. Dabei erfolgt die Unterteilung in die Zähler Öko und Normal.

## Erweitert 1

Führen Sie zum Aufrufen des **Erweitert 1**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

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



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Menüposition	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ eine andere OSD-Position.
Menütransparenz	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ die Transparenz des OSD-Hintergrunds.
Energiesparmod.	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Energiesparmodus (<0,5 W Stromverbrauch) ◀ oder ▶. <b>Hinweis:</b> <i>Aktivieren Sie den Energiesparmod., wenn der Projektor beim Einschalten komplett von der Stromversorgung getrennt werden soll. Deaktivieren Sie Energiesparmod., wenn die Multimediafunktion bei ausgeschaltetem Projektor erlaubt sein soll.</i>
Lüftergeschwindigkeit	Drücken Sie zum Aufrufen und Umschalten zwischen normaler und hoher Lüftergeschwindigkeit die Tasten ◀ / ▶. <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>

## Erweitert 2

Führen Sie zum Aufrufen des **Erweitert 2**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

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



ELEMENT	BESCHREIBUNG
Ruhezustand-Timer (Min.)	Passen Sie mit ◀ / ▶ die Zeit zur automatischen Abschaltung der Lampe (in Minuten) an.
Quellenfilter	Drücken Sie zum Aufrufen des Quellenfilter-Menüs ◀↵ oder ▶. Siehe <i>Quellenfilter</i> auf Seite 44.
Weißkalibrierung	Drücken Sie zum Aktivieren der Weißkalibrierung zum Wiederaufbau von LED-Sensordaten ◀↵ oder ▶.



## Quellenfilter

Rufen Sie zum Anpassen des Eingangsfilters mit ◀ oder ▶ das **Quellenfilter**-Untermenü auf.



ELEMENT	BESCHREIBUNG
VGA	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der VGA-Quelle in der automatischen Suchschleife ◀ oder ▶.
Composite Video	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Composite Video-Quelle in der automatischen Suchschleife ◀ oder ▶.
HDMI 1 / MHL	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der HDMI 1- / MHL-Quelle in der automatischen Suchschleife ◀ oder ▶.
HDMI 2	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der HDMI 2-Quelle in der automatischen Suchschleife ◀ oder ▶.
USB	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der USB-Quelle in der automatischen Suchschleife ◀ oder ▶.



# Kapitel 5 Ihren Qumi pflegen

## Qumi reinigen

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

**Warnung:**

1. Der 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 des Qumi eindringt.
3. Falls bei der Reinigung eine kleine Menge Wasser in das Innere des Qumi gelangt, trennen Sie den Qumi von der Stromversorgung und lassen ihn vor der Inbetriebnahme mehrere Stunden an einem gut belüfteten Ort trocknen.
4. Falls bei der Reinigung eine große Menge Wasser in das Innere des Qumi gelangt, trennen Sie den Qumi von der Stromversorgung und lassen 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 des 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 des 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 der Qumi eingeschaltet ist.
- Achten Sie darauf, dass alle Kabel sicher angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob sich der angeschlossene PC im Ruhezustand oder Energiesparmodus befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das angeschlossene Notebook richtig zur Ausgabe über ein externes Anzeigegerät konfiguriert 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 den Qumi an ein Kundencenter übergeben.



## LED-Fehlermeldungen

FEHLERCODES	BETRIEB BLINKT BLAU	TEMPERATUR BLINKT BLAU
Überhitzung (Zuluft)	-	EIN
LED-Überhitzung (rot)	-	1
LED-Überhitzung (grün)	-	2
Lüfter 1-Fehler (Betrieb)	6	1
Lüfter 2-Fehler (System)	6	2
Lüfter 3-Fehler (LED)	6	3
Rote LED, Thermistorfehler	8	1
Grüne LED, HSK Thermistorfehler	8	2

Ziehen Sie das Netzkabel bei einem LED-Fehler aus der Steckdose und warten eine (1) Minute, bevor Sie den 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**

1. Prüfen Sie, ob die Einstellungen an Ihrem Computer richtig konfiguriert sind.
2. Schalten Sie alle Geräte aus und in der richtigen Reihenfolge wieder ein.

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

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

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

1. Platzieren Sie den 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 Ein Sie die Autom. Trapezkorrektur.

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

Prüfen Sie die Ausrichtung der Projektionseinstellung im Einstell. 1-Menü.

### **Problem: Das Bild zeigt Streifen an**

1. Stellen Sie Frequenz und Spurbildung im Computer-Menü auf die Standardeinstellungen ein.
2. Schließen Sie den Qumi an einem anderen Computer an und prüfen, ob das Problem möglicherweise durch die Grafikkarte des Computers verursacht wird.



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

Passen Sie den Kontrast im Bild-Menü an.

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

Passen Sie Farbtemperatur und Gamma im Bild-Menü an.

**Probleme mit der Fernbedienung**

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

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am 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 Infrarot-fähige 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 den 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 den Qumi reparieren.



## Häufig gestellte Fragen

### **1. Funktioniert der Qumi in Verbindung mit einem Computer, Notebook oder Netbook?**

Ja. Nutzen Sie das mitgelieferte VGA- oder HDMI-Kabel. Der Qumi kann an einem PC, Notebook oder Netbook angeschlossen werden, sofern diese über einen geeigneten HDMI- oder VGA-Port verfügen. Zur Audiowiedergabe muss ein Stereoaudiokabel am Audioport des Qumi angeschlossen werden.

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

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

### **3. Kann der 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 am Qumi an.

### **4. Wie kann ich MHL mit dem Qumi verbinden?**

Verwenden Sie ein unterstütztes MHL-Kabel zum Anschließen von MHL-Geräten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.mhlconsortium.org/productlist/](http://www.mhlconsortium.org/productlist/)

### **5. Wie werden Bilder von einer Digitalkamera oder einem USB-Flash-Laufwerk angezeigt?**

Bilder und andere Inhalte können durch Anschließen folgender Geräte am 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.

### **6. Welches Kabel wird zum Anschließen von Videogeräten am Qumi benötigt?**

Videogeräte können über ein Audio-/Video- oder HDMI-Kabel am Qumi angeschlossen werden, sofern die Geräte über geeignete Ports verfügen. Zur Audiowiedergabe können Sie auch ein Cinch-Kabel am Qumi anschließen.

### **7. Welche Art von Videoformaten unterstützt der Qumi?**

H.264, MPEG-4, VC-1, WMV9, DivX(Xvid), Real Video, AVS und MJPEG.

### **8. Welche Art von Audioformaten unterstützt der Qumi?**

MP3 und WMA.

### **9. Welche Art von Dokumentformaten unterstützt der Qumi?**

Microsoft® Office 2003 und Microsoft® Office 2007 (Word, Excel®, PowerPoint®), Adobe® PDF und Textdateien (txt).



**10. Welche Art von Fotoformaten unterstützt der Qumi?**

JPEG, PNG und BMP.

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

Der Qumi nutzt keine typische UHP-Lampe. 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.

**12. 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

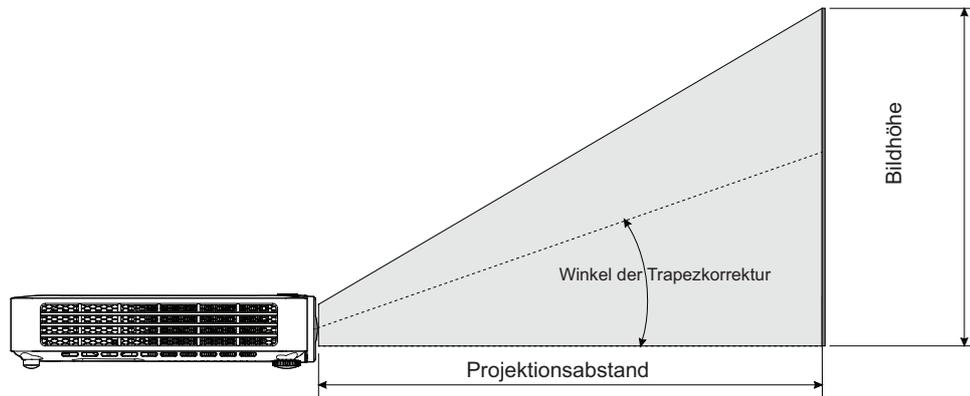
<b>MODELL</b>	Qumi Q7-Serie
<b>AUFLÖSUNG</b>	HD (720p, 1280 x 800)
<b>PROJEKTIONSABSTAND</b>	800 mm – 3000 mm
<b>GRÖSSE DER PROJEKTIONSFLÄCHE (DIAGONAL)</b>	762 mm – 2.718 mm
<b>PROJEKTIONSOBJEKTIV</b>	Manueller Fokus und Zoom
<b>PROJEKTIONSVERHÄLTNIS</b>	1,3/1,43 : 1
<b>VERTIKALE TRAPEZKORREKTUR</b>	+40er-Schritt = 30 ° -40er-Schritt = -30 °
<b>PROJEKTIONSMETHODEN</b>	Frontprojektion, Rückprojektion, Frontprojektion / Decke, Rückprojektion / Decke.
<b>DATENKOMPATIBILITÄT</b>	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac
<b>SDTV/ EDTV/ HDTV</b>	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
<b>VIDEOKOMPATIBILITÄT</b>	HDTV (720p, 1080i/p), NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/ I/M/N/60), SECAM
<b>SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN</b>	FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, PSE, NOM, PCT, PSB, RoHS, ICES-003 (Kanada)
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	5 ° – 35 °C
<b>ABMESSUNGEN (B X H X T)</b>	238 mm x 40 mm x 180 mm
<b>NETZEINGANG</b>	Universal, 100 – 240 V Wechselspannung
<b>STROMVERBRAUCH</b>	150 W, <0,5 W (Bereitschaftsmodus)
<b>LAUTSPRECHER</b>	2-W-Lautsprecher x 2
<b>EINGÄNGE</b>	VGA x 1
	Video x 1
	Audioeingang x 1 (L & R)
	HDMI x 2 (HDMI 1 für MHL-Funktion verfügbar)
	USB-Typ A x 1
<b>AUSGÄNGE</b>	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 (MM/ZOLL)	BILDBREITE (MM/ ZOLL)	BILDHÖHE (MM/ ZOLL)	PROJEKTIONSAB- STAND (MM/ZOLL)
762/30	646/25	404/16	840/33
1016/40	862/34	538/21	1120/44
1270/50	1077/42	673/26	1400/55
1524/60	1292/51	808/32	1680/66
1778/70	1508/59	942/37	1960/77
2032/80	1723/68	1077/42	2240/88
2286/90	1939/76	1212/48	2520/99
2540/100	2154/85	1346/53	2800/110
2794/110	2369/93	1481/58	3080/121



## Tabelle zum Taktungsmodus

SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (KHZ)	V-SYNC (HZ)	COMPOSITE / S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI / HDMI
NTSC	—	15,734	60,0	O	—	—	—
PAL / SECAM	—	15,625	50,0	O	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	O	O
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	O	O
	640 x 480	37,9	72,8	—	—	O	O
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	O	O
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	O	O
	800 x 600	35,2	56,3	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	60,3	—	—	O	O
	800 x 600	48,1	72,2	—	—	O	O
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	O	O
	800 x 600	53,7	85,1	—	—	O	O
	800 x 600 (für 3D)	76,3	120,0	—	—	O	O
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	O	O
	1024 x 768	56,5	70,1	—	—	O	O
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	O	O
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	O	O
	1024 x 768 (für 3D)	97,6	120,0	—	—	O	O
	1280 x 760	45,0	60,0	—	—	O	O
	1280 x 720 (für 3D)	91,5	119,9	—	—	O	O
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	O	O
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	O	O
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	O	O
	1280 x 1024	64,0	60,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	80,0	75,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	91,1	85,0	—	—	O	O
	1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	O	O
	1440 x 900	55,9	60,0	—	—	O	O
1600 x 1200	75,0	60,0	—	—			
1920 x 1080	67,2	60,0	—	—	O	O	
Apple® Mac	640 x 480	35,0	66,68	—	—	O	O
	832 x 624	49,725	74,55	—	—	O	O
	1024 x 768	60,24	75,0	—	—	O	O
	1152 x 870	68,68	75,06	—	—	O	O
SDTV	480i	15,734	60,0	—	O	—	O
	576i	15,625	50,0	—	O	—	O



EDTV	480p	31,469	60,0	—	O	—	O
	576p	31,25	50,0	—	O	—	O
HDTV	720p	37,5	50,0	—	O	—	O
	720p	45,0	60,0	—	O	—	O
	1080i	33,8	60,0	—	O	—	O
	1080i	28,1	50,0	—	O	—	O
	1080p	67,5	60,0	—	O	—	O
	1080p	56,3	50,0	—	O	—	O

O: Frequenz unterstützt

—: Frequenz nicht unterstützt

\*: Anzeigbare Stufe

## 2D→3D-Timing-Tabelle

Das Gerät bestimmt automatisch PC-Signale zur Auswahl der geeigneten Auflösung.

Einige Signale erfordern möglicherweise manuelle Anpassung.

SIGNAL	2D-AUFLÖSUNG	H-SYNC (KHZ)	V-SYNC (HZ)	HDMI (DIGITAL)
	640 x 480	31,5	60	O
	800 x 600	37,9	60,3	O
	1024 x 768	48,4	60	O
	1280 x 720	45,0	60	O
	1280 x 768	47,8	60	O
	1280 x 800	49,7	60	O
	1280 x 1024	64	60	O
	1400 x 1050	65,3	60	O
SDTV	480i	15,734	60	O
	576i	15,625	50	O
EDTV	576p	31,3	50	O
	480p	31,5	60	O
HDTV	720p	37,5	50	O
	720p	45	60	O
	1080i	33,8	60	O
	1080i	28,1	50	O
	1080p	67,5	60	O
	1080p	56,3	50	O

O: Frequenz unterstützt

## 3D-Timing-Tabelle

Das Gerät bestimmt automatisch PC-Signale zur Auswahl der geeigneten Auflösung.

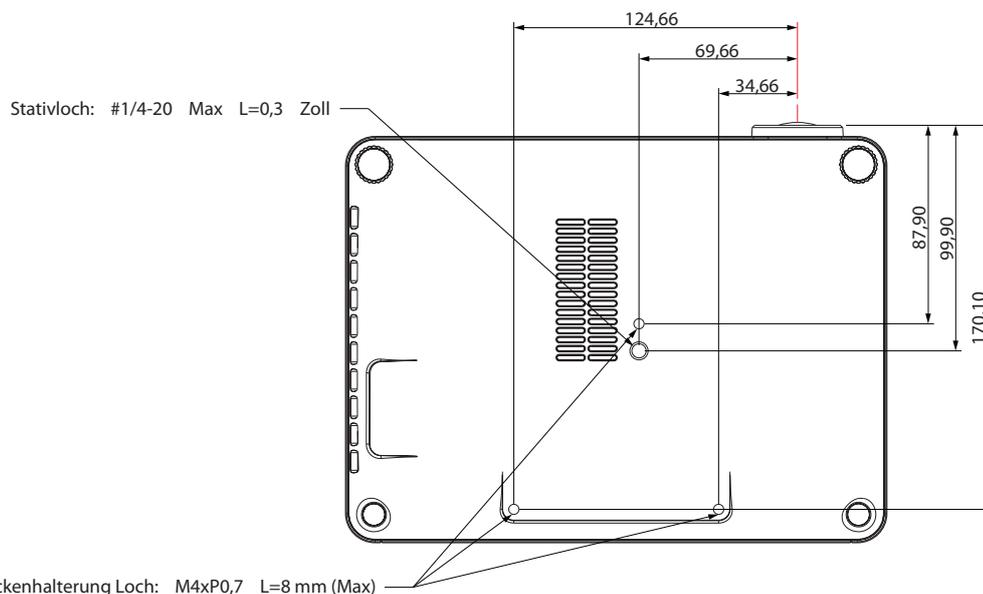
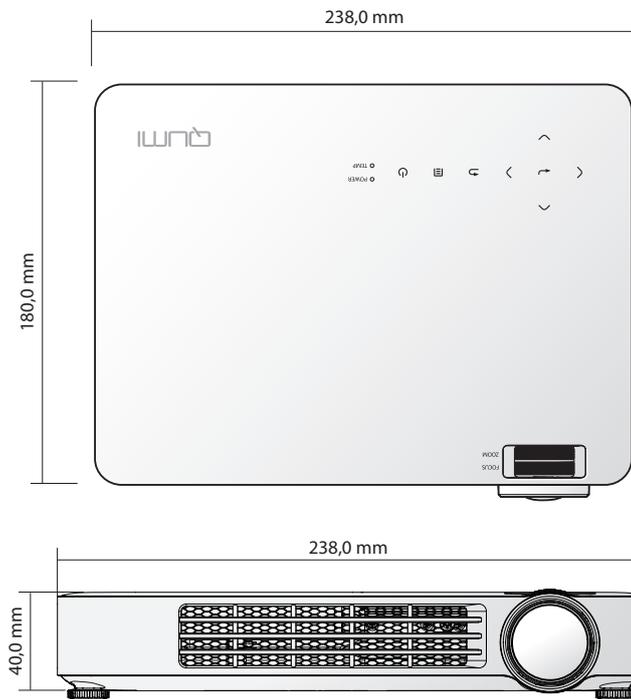
Einige Signale erfordern möglicherweise manuelle Anpassung.

3D-AUFLÖSUNG	HDMI	3D-FORMAT
800 x 600 @ 120Hz	O	Frame sequential (Frame-Sequenz)
1024 x 768 @ 120Hz	O	Frame sequential (Frame-Sequenz)
1280 x 720 @ 120Hz	O	Frame sequential (Frame-Sequenz)
HD 1080p 24 FPS	O	Frame packing (Frame Packing)
SD 720p 60 FPS	O	Frame packing (Frame Packing)
SD 720p 50 FPS	O	Frame packing (Frame Packing)
HD 1080i 50 SBSH	O	Side-by-side (Nebeneinander)
SD 720p 60 SBSH	O	Side-by-side (Nebeneinander)
SD 720p 50 SBSH	O	Side-by-side (Nebeneinander)

O: Frequenz unterstützt



## Qumi-Abmessungen



**Hinweis:**  
 Stellen Sie bei der Installation sicher, dass Sie nur UL Listed-Deckenhalterung verwenden. Verwenden Sie bei Deckeninstallationen zugelassene Montagehardware und M4-Schrauben mit einer maximalen Schraubtiefe von 8 mm. Die Konstruktion der Deckenhalterung muss von geeigneter Form und Stärke sein. Die Lastkapazität der Deckenhalterung muss das Gewicht der installierten Ausrüstung überschreiten und sollte zur weiteren Sicherheit in der Lage sein, das Dreifache des Gerätegewichts (nicht weniger als 5,15 kg) für einen Zeitraum von 60 Sekunden zu halten. Decken Sie keine Belüftungsöffnungen ab.

## 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, C-Tick, KC, CB, PSE, NOM, PCT, PSB, 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).

