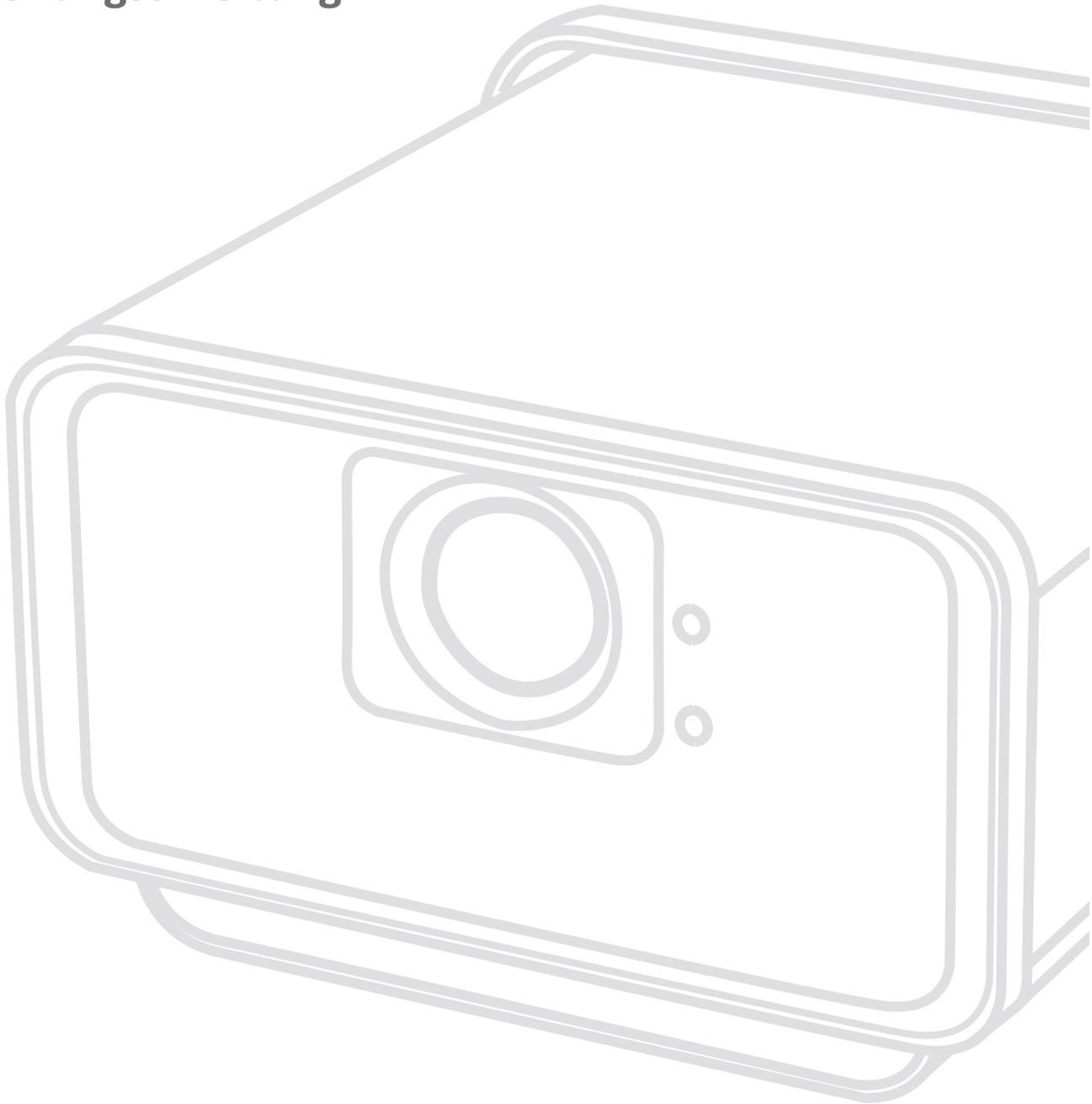


## **> X10-4K**

**Intelligentes Theater ohne Lampe  
Bedienungsanleitung**



## **Vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben**

Als einer der weltweit führenden Anbieter von visuellen Lösungen verpflichtet sich ViewSonic®, die Erwartungen der Welt an technologische Weiterentwicklung, Innovation und Einfachheit zu übertreffen. Wir bei ViewSonic® glauben, dass unsere Produkt das Potenzial haben, die Welt positiv zu beeinflussen, und wir sind davon überzeugt, dass Ihnen das ViewSonic®-Produkt, für das Sie sich entschieden haben, gute Dienste leisten wird.

Vielen Dank nochmals, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

## > Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors die Sicherheitshinweise.

- Bewahren Sie diese Anleitung zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
- Lesen Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie sämtliche Anweisungen.
- Lassen Sie einen Abstand von 50 cm rund um den Projektor, damit eine angemessene Belüftung gewährleistet bleibt.
- Stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf. Platzieren Sie nichts auf dem Projektor, das die Wärmeableitung beeinträchtigen könnte.
- Platzieren Sie den Projektor nicht auf einer unebenen oder unstabilen Oberfläche. Der Projektor könnte umkippen, was Verletzungen und Fehlfunktionen des Projektors zur Folge haben kann.
- Nicht verwenden, wenn der Projektor um mehr als 10 Grad nach links oder rechts oder um mehr als 15 Grad nach vorne oder hinten geneigt ist.
- Schauen Sie im Betrieb nicht direkt in das Projektorobjektiv. Das intensive Licht kann Ihre Augen schädigen.
- Öffnen Sie immer die Objektivblende oder entfernen Sie die Objektivkappe, wenn die Lampe des Projektors abgeschaltet wurde.
- Blockieren Sie das Projektionsobjektiv nicht mit Gegenständen, wenn der Projektor in Betrieb ist, da sich die Gegenstände andernfalls erhitzen und verformen oder sogar einen Brand verursachen könnten.
- Die Lampe wird während des Betriebs extrem heiß. Lassen Sie den Projektor circa 45 Minuten abkühlen, bevor Sie die Lampenbaugruppe zum Auswechseln entfernen.
- Verwenden Sie die Lampen nicht über die Lebenszeit hinaus. Übermäßige Nutzung von Lampen jenseits der Lebenszeit kann in seltenen Fällen dazu führen, dass die Lampen bersten.
- Ersetzen Sie die Lampenbaugruppe sowie elektronische Komponenten nicht, ohne den Projektor zunächst vom Stromnetz zu trennen.
- Versuchen Sie niemals, den Projektor zu zerlegen. Im Inneren gibt es gefährliche Hochspannung, sodass bei Kontakt mit spannungsführenden Teilen lebensgefährliche Stromschläge auftreten können.
- Achten Sie beim Transportieren des Projektors darauf, den Projektor nicht fallen zu lassen oder gegen andere Gegenstände zu stoßen.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Projektor oder Anschlusskabeln.
- Stellen Sie den Projektor nicht vertikal auf. Andernfalls könnte der Projektor umkippen, was Verletzungen und Fehlfunktionen des Projektors zur Folge haben kann.

- Setzen Sie den Projektor keinem direkten Sonnenlicht oder andere Quellen nachhaltiger Wärme aus. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizungen, Herde etc.) auf, meiden Sie unbedingt die Nähe zu sonstigen Geräten, die die Temperatur des Projektors auf gefährliche Werte erhöhen könnten – dazu zählen auch Verstärker.
- Platzieren Sie Flüssigkeiten in der Nähe des Projektors. Über dem Projektor verschüttete Flüssigkeiten können Störungen verursachen. Falls der Projektor feucht wird, trennen Sie ihn vom Stromnetz und wenden Sie sich zur Wartung des Projektors an Ihren örtlichen Kundendienst.
- Wenn der Projektor arbeitet, tritt warme Luft aus den Belüftungsöffnungen aus, eventuell nehmen Sie auch einen ungewöhnlichen Geruch wahr. Dies ist völlig normal und weist nicht auf einen Fehler hin.
- Versuchen Sie niemals, die Sicherheitsfunktionen des geerdeten Netzsteckers außer Kraft zu setzen. Ein verpolungssicherer Stecker ist mit zwei Kontakten ausgestattet, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker verfügt über zwei Kontakte und eine dritte Erdungszunge. Der breitere bzw. dritte Kontakt dient Ihrer Sicherheit. Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, benötigen Sie einen Adapter. Versuchen Sie nicht, den Stecker gewaltvoll in die Steckdose zu stecken.
- Entfernen Sie bei Anschluss an eine Steckdose NICHT die Erdungszunge. Achten Sie darauf, dass die Erdungszunge auf keinen Fall entfernt wird.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nichts eingeklemmt wird, nicht darauf getreten werden kann. Achten Sie insbesondere auf den Netzstecker und auf die Stelle, an der das Kabel aus dem Projektor austritt.
- In einigen Ländern ist die Spannung NICHT stabil. Dieser Projektor arbeitet sicher innerhalb einer Versorgungsspannung zwischen 100 und 240 Volt Wechselspannung; bei Schwankungen um  $\pm 10$  Volt und Stromausfällen können jedoch erhebliche Schwierigkeiten auftreten. In Gebieten mit schwankender Spannung und/oder häufigen Stromausfällen sollten Sie Ihren Projektor über einen Spannungsstabilisator, einen Überspannungsschutz oder über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) anschließen.
- Schalten Sie den Projektor sofort ab und wenden Sie sich an Ihren Händler oder ViewSonic®, falls Sie Rauch, ungewöhnliche Geräusche oder einen komischen Geruch bemerken. Eine weitere Benutzung des Projektors ist gefährlich.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zusatz- und Zubehörteile.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls der Projektor voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.
- Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachleuten.

## > **Sicherheitswarnhinweise – Deckenmontage**

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors die **Sicherheitshinweise**.

Wenn Sie vorhaben, Ihren Projektor an der Decke zu montieren, sollten Sie ein geeignetes Projektordeckenmontageset verwenden und darauf achten, dass der Projektor sicher und zuverlässig installiert wird.

Falls Sie ein ungeeignetes Projektordeckenmontageset verwenden, besteht die Gefahr, dass der Projektor aufgrund unsachgemäßer Befestigung durch den Einsatz falscher Schraubendicke oder -länge herunterfällt.

Sie können ein Projektordeckenmontageset bei Ihrem Projektorhändler erwerben.

# > Inhalt

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>9</b>
Merkmale .....	9
Lieferumfang .....	10
Übersicht .....	11
Projektor – Bedienelemente und Funktionen.....	11
Anschlüsse.....	13
Fernbedienung – Bedienelemente und Funktionen.....	14
Fernbedienung – Bedienelemente und Funktionen.....	15
Fernbedienung – effektive Reichweite.....	16
Fernbedienung – Batterien wechseln .....	16
<b>Grundeinstellungen</b> .....	<b>17</b>
Eine Position wählen – Projektionsausrichtung .....	17
Projektionsgrößen .....	18
Projektor montieren.....	19
<b>Verbindungen herstellen</b> .....	<b>20</b>
An Stromversorgung anschließen.....	20
vRemote-App.....	21
Externe Geräte anschließen .....	22
HDMI-Verbindung .....	22
USB-C-Verbindung.....	22
Kabellose Bildschirmspiegelung .....	23
Mit Bluetooth verbinden .....	24
Bluetooth Speaker (Bluetooth-Lautsprecher) .....	24
Bluetooth Out (Bluetooth-Ausgang) .....	26
Voice Control (Sprachsteuerung) .....	27
Alexa-Sprachsteuerung.....	27
Befehle der Alexa-Sprachsteuerung .....	28
Google Assistant Voice Control .....	29
Befehle von Google Assistant Voice Control.....	30
Mit Netzwerken verbinden.....	31
WLAN-Verbindung .....	31
Nutzer-SSID .....	33
Kabel-LAN-Verbindung.....	35

<b>Projektor verwenden .....</b>	<b>36</b>
Projektor starten .....	36
Erstmalige Aktivierung.....	36
Bevorzugte Sprache.....	36
Projektionsausrichtung .....	37
Netzwerkeinstellungen .....	37
Quelleneingang .....	38
Eingangsquelle wählen .....	40
Projiziertes Bild anpassen.....	41
Höhe und Projektionswinkel des Projektors anpassen .....	41
Projektor abschalten .....	42
Eingangsquelle ausgewählt – Bildschirmmenübaum .....	43
Menü Image Setting (Bildeinstellungen) .....	46
Menü Advanved (Erweitert) .....	51
 <b>Projektor bedienen .....</b>	 <b>56</b>
Startbildschirm .....	56
Startbildschirm – Bildschirmmenübaum .....	57
Menu Operations (Menübedienung).....	62
Aptoide.....	62
Apps-Center .....	63
Apps deinstallieren.....	64
File Management (Dateiverwaltung) .....	65
So bearbeiten Sie eine Datei .....	66
Steuerleistenschaltflächen verwenden .....	67
Tipps zur USB-Verwendung .....	67
Unterstützte Dateiformate .....	68
Setting (Einstellungen) .....	69
Network Settings (Netzwerkeinstellungen) .....	69
Basic Settings (Grundeinstellungen).....	71
Date & Time (Datum/Zeit).....	75
Firmware Upgrade (Firmware-Aktualisierung).....	77
Firmware Update Online (Online-Firmware-Aktualisierung).....	77
Firmware Update by USB (Firmware-Aktualisierung per USB).....	79
Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen) .....	80
Information (Informationen) .....	84
Apps zufügen.....	85
Apps vom Startbildschirm löschen .....	86

<b>Anhang.....</b>	<b>87</b>
Technische Daten .....	87
Projektorm Maße .....	89
Timing-Tabelle .....	89
HDMI/USB-C-Video-Timing .....	89
IR-Steuerungstabelle .....	91
Glossar .....	92
Problemlösung.....	94
LED-Anzeigen.....	95
Wartung.....	96
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen .....	96
Objektiv reinigen .....	96
Gehäuse reinigen .....	96
Projektor lagern .....	96
<b>Informationen zu Richtlinien und Service .....</b>	<b>97</b>
Informationen zur Konformität .....	97
FCC-Erklärung.....	97
Industry-Canada-Erklärung .....	97
CE-Konformität für europäische Länder.....	98
RoHS2-Konformitätserklärung .....	99
Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen.....	100
Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit .....	100
Hinweise zum Urheberrecht.....	101
Kundendienst .....	102
Eingeschränkte Garantie .....	103

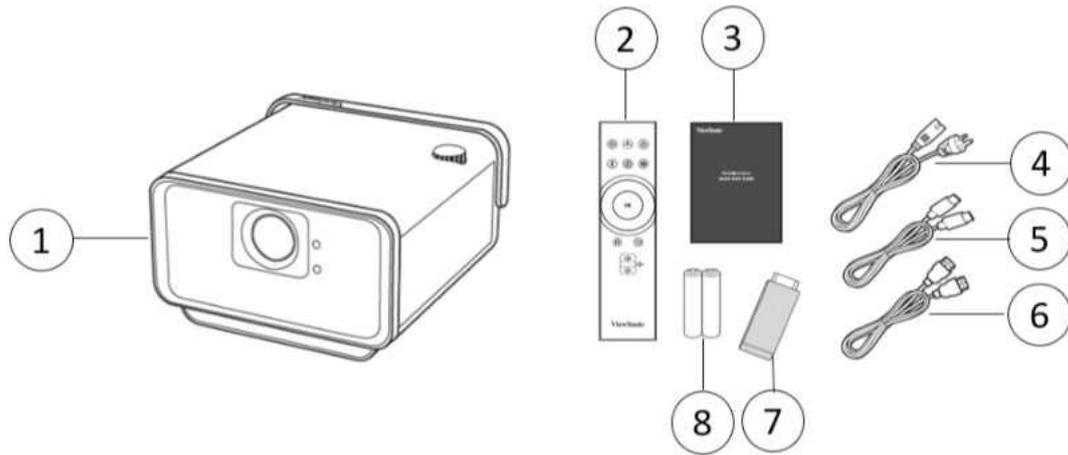
## > Einleitung

Durch Kombination beeindruckender 4K-Auflösung mit intelligenter Streaming-Funktion und einem tragbaren Design liefert der ViewSonic®-Projektor X10-4K eine theaterähnliche Erfahrung in jedem Raum. Mit leichtem Design, einfachem Tragegriff und Kurzprojektionsobjektiv kann X10-4K bequem von einem Raum zum anderen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich transportiert werden. Er verfügt über LEDs mit 2400 Lumen Helligkeit und WLAN-Konnektivität, ermöglicht Nutzern das Streaming von Inhalten von ihren Lieblingsanbietern.

### Merkmale

- Kurzprojektionsobjektiv ermöglicht die Projektion auf eine 100-Zoll-Leinwand aus einer Entfernung von nur 1,77 Metern.
- Automatische vertikale Trapezkorrektur dient der automatischen Korrektur verzerrter Bilder.
- Bluetooth-Lautsprecher, Auto-Fokus und Bildschirmspiegelung.
- USB-C für Videoübertragung und Stromversorgung.
- Augenschutzfunktion, falls Objekte der Lichtquelle nahe kommen (50 oder 100 cm).
- 16 GB interner Speicher (max. 12 GB verfügbar für Nutzerspeicher).
- Verschiedene Farbmodi für verschiedene Projektionszwecke.
- Mehrsprachige OSD-Menüs.

# Lieferumfang

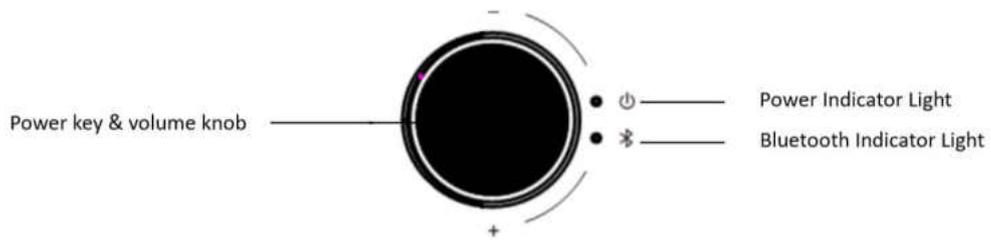
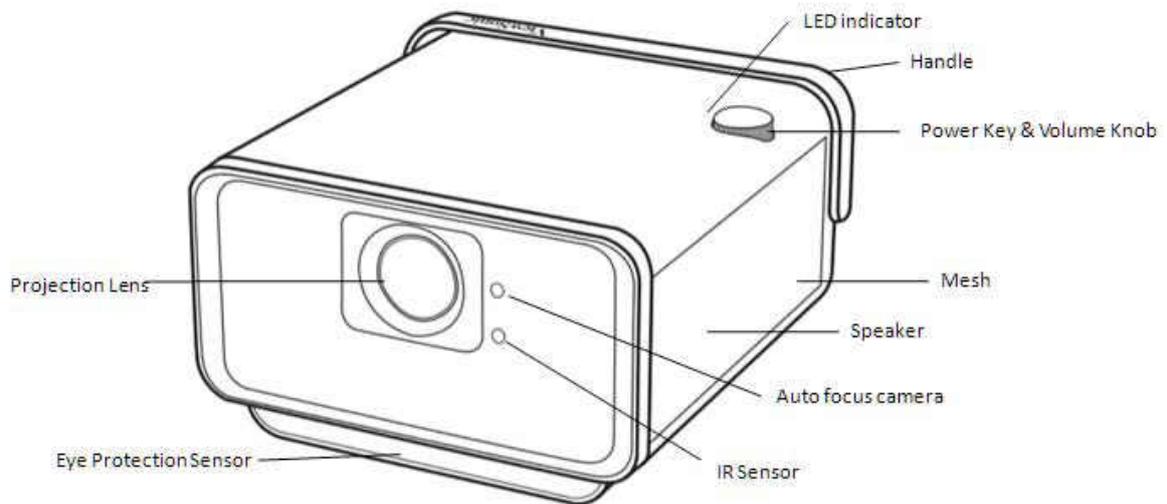


Element	Beschreibung
[1]	Projektor X10-4K
[2]	Fernbedienung
[3]	Schnellstartanleitung
[4]	Netzkabel
[5]	USB-C-Kabel
[6]	HDMI-Kabel
[7]	WLAN-Dongle
[8]	Batterien

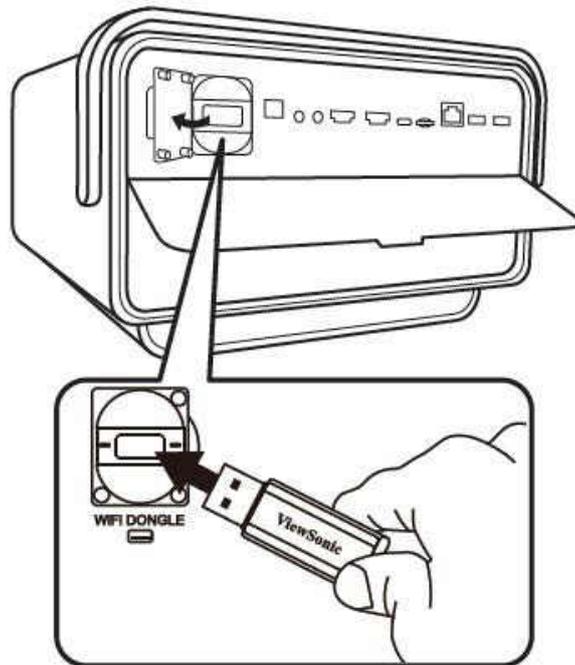
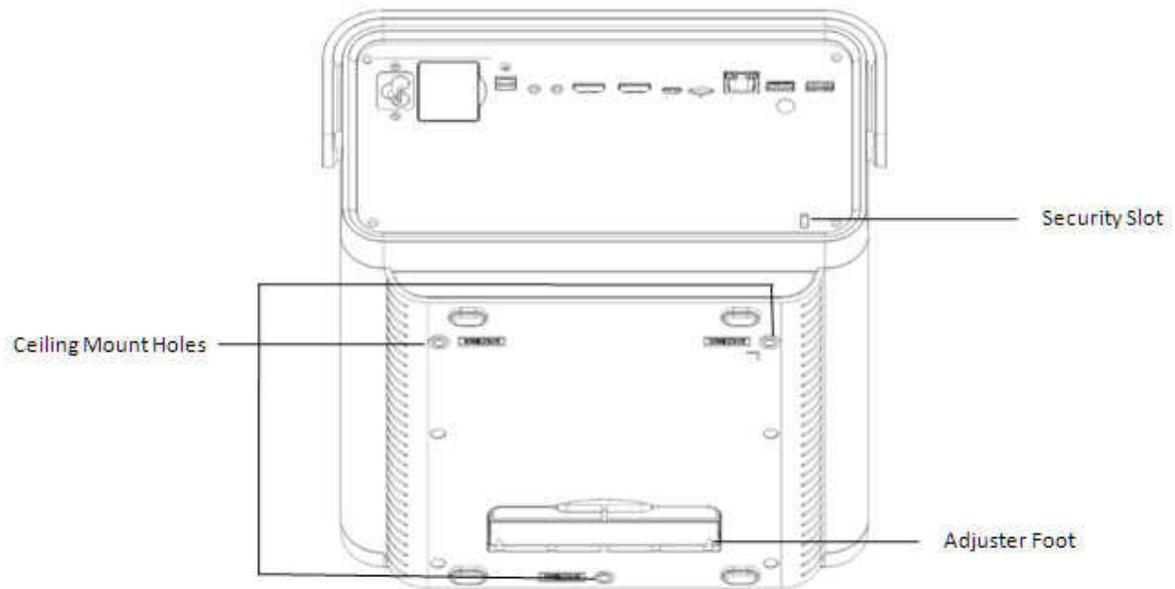
**Hinweis:** Mitgelieferte Netzkabel und Videokabel können je nach Land variieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Händler.

# Übersicht

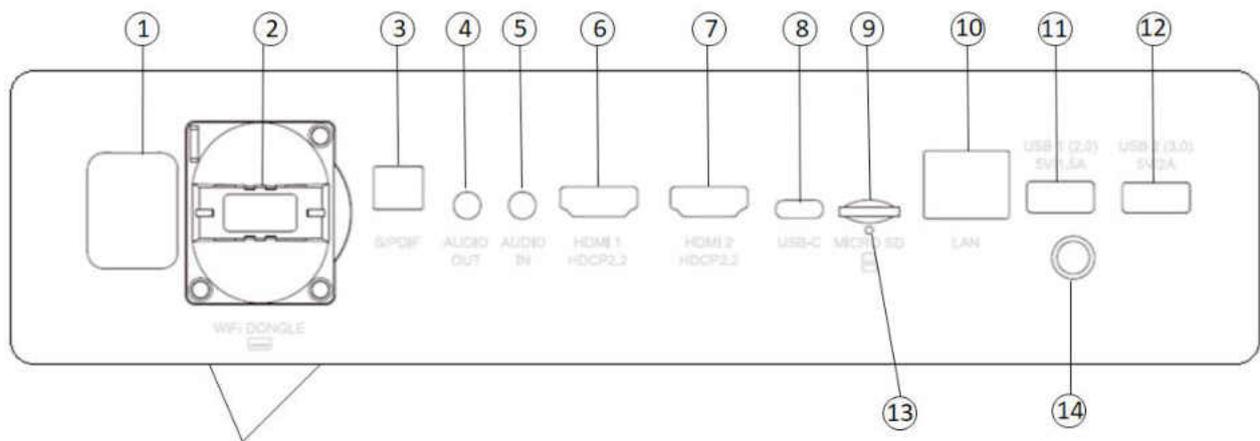
## Projektor – Bedienelemente und Funktionen



Taste	Beschreibung
Ein/Aus	Wechselt zwischen Bereitschafts- und Betriebsmodus.
Volume (Lautstärke)	Erhöhe/verringert die Lautstärke.



## Anschlüsse



Port	Beschreibung
[1] Netzkabeleingang	Netzkabeleingang
[2] WLAN-Dongle	Anschluss für WLAN-Dongle
[3] S/PDIF	S/PDIF-Signalausgang
[4] Audioausgang (3,5-mm-Anschluss)	Audiosignalausgang
[5] Audioeingang (3,5-mm-Anschluss)	Audiosignaleingang für Bluetooth-Modus
[6] HDMI 1 <sup>1</sup>	HDMI-Port <sup>3</sup>
[7] HDMI 2 <sup>1</sup>	HDMI-Port <sup>3</sup>
[8] USB-C <sup>2</sup>	USB-C-Port
[9] microSD	microSD-Anschluss (SDXC bis 64 GB - FAT32/NTFS)
[10] LAN	RJ45-LAN-Port
[11] USB 1 (5 V/1,5 A Ausgang)	USB-2.0-Type-A-Port (USB-Leser - FAT32/NTFS)
[12] USB 2 (5 V/2 A Ausgang)	USB-3.0-Type-A-Port (USB-Leser - FAT32/NTFS)
[13] Reset-Taste	Reset-Taste zum Neustarten des Projektors <sup>4</sup>
[14] IR-Sensor	IR-Sensor für Fernbedienung

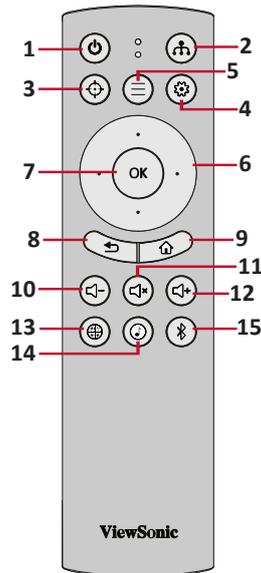
<sup>1</sup> Unterstützt HDCP 2.2/HDMI 2.0.

<sup>2</sup> Bitte verwenden Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel und stellen Sie sicher, dass Ihr USB-C-Gerät Videoübertragung unterstützen kann.

<sup>3</sup> iPhone/iPad-Nutzer müssen einen zusätzlichen Adapter kaufen. Bitte verwenden Sie zur Vermeidung von Kompatibilitätsproblemen von Apple autorisiertes Zubehör.

<sup>4</sup> Stecken Sie zum Neustarten des Projektors eine gerade gebogene Büroklammer in das Loch der **Reset**-Taste, falls das System abstürzt.

## Fernbedienung – Bedienelemente und Funktionen



Taste		Beschreibung
[1] Ein/Aus		Schaltet den Projektor ein oder aus.
[2] Quelle		Zeigt den Eingangsquelle-Auswahlbalken.
[3] Fokus		Bild automatisch fokussieren. Zum manuellen Anpassen halten Sie die Taste <b>Focus (Fokus)</b> an der Fernbedienung drei (3) Sekunden lang gedrückt.
[4] Einstellungen		Zeigt das Menü <b>Setting (Einstellung)</b> .
[5] App-Menü		Zeigt das Anwendungsmenü.
[6] Aufwärts/Abwärts/ Links/Rechts		Navigiert und wählt die gewünschten Menüelemente und konfiguriert Anpassungen.
[7] OK		Bestätigt die Auswahl.
[8] Zurück		Zurück zum vorherigen Bildschirm.
[9] Startseite		Zum Zugreifen auf den Bildschirm <b>Home (Startseite)</b> .
[10] Leiser		Vermindert die Lautstärke.
[11] Stumm		Stummschaltung ein/aus.
[12] Lauter		Erhöht die Lautstärke.
[13] Netzwerkeinstellung		Zeigt die Netzwerkeinstellungen.
[14] Audiomodus		Zeigt die Audiomodus-Einstellungen.
[15] Bluetooth		Startet die Bluetooth-Suche.

## Fernbedienung – Bedienelemente und Funktionen



Taste		Beschreibung
[1] Ein/Aus		Schaltet den Projektor ein oder aus.
[2] Quelle		Zeigt den Eingangsquelle-Auswahlbalken.
[3] Fokus		Bild automatisch fokussieren. Zum manuellen Anpassen halten Sie die Taste <b>Focus</b> an der Fernbedienung drei (3) Sekunden lang gedrückt.
[4] Einstellungen		Zeigt das Menü <b>Settings (Einstellungen)</b> .
[5] Audiomodus		Zeigt die Lautsprechereinstellungen.
[6] Bluetooth		Zeigt Bluetooth-Optionen.
[7] Aufwärts/Abwärts/ Links/Rechts		Navigiert und wählt die gewünschten Menüelemente und konfiguriert Anpassungen.
[7] Shuttle-Rad links/ rechts		
[8] OK		Bestätigt die Auswahl.
[9] Zurück		Zurück zum vorherigen Bildschirm.
[10] Startseite		Zum Zugreifen auf das Menü <b>Home (Startseite)</b> .
[11] Lautstärkeregelung		Erhöht/verringert die Lautstärke oder aktiviert/deaktiviert die Stummschaltung.

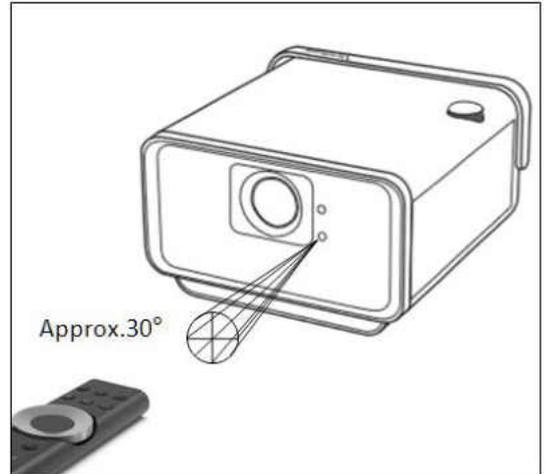
**Hinweis:** Die Fernbedienung kann je nach Land variieren

## Fernbedienung – effektive Reichweite

Stellen Sie anhand der nachstehenden Schritte die angemessene Funktion der Fernbedienung sicher:

1. Die Fernbedienung muss innerhalb eines Winkels von 30 Grad lotrecht zu dem/den Fernbedienungssensor(en) des Projektors gehalten werden.
2. Der Abstand zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor(en) sollte maximal 8 Meter betragen.

**Hinweis:** Beachten Sie die Abbildung bezüglich der Position der Infrarot- (IR) Fernbedienungssensoren.

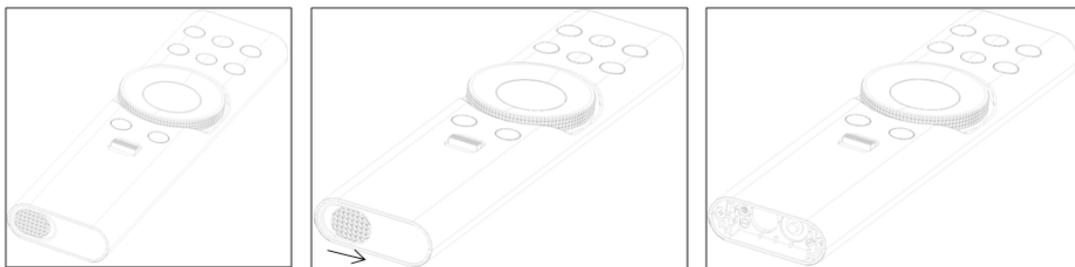


## Fernbedienung – Batterien wechseln

1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung von der Unterseite der Fernbedienung, indem Sie den Fingergriff drücken und schieben.
2. Nehmen Sie Batterien heraus (falls erforderlich) und legen Sie zwei AAA-Batterien ein.

**Hinweis:** Beachten Sie die Batteriepole wie abgebildet.

3. Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an, indem Sie sie an der Basis ausrichten und in Position drücken.



### Hinweis:

- Lassen Sie Fernbedienung und Batterien nicht in übermäßiger Hitze oder einer feuchten Umgebung.
- Tauschen Sie Batterien nur gegen einen identischen oder vom Batteriehersteller empfohlenen gleichwertigen Batterietyp aus.
- Falls Batterien erschöpft sind oder Sie die Fernbedienung voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien, damit sie die Fernbedienung beschädigen.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Herstelleranweisungen und den örtlichen Umweltvorschriften in Ihrer Region.

# > Grundeinstellungen

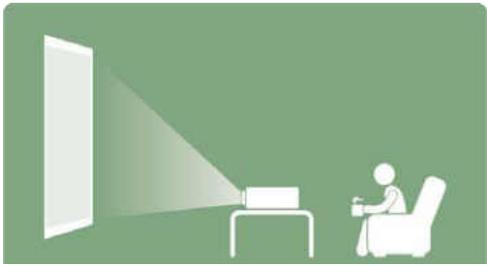
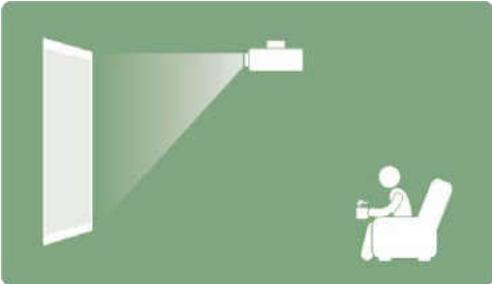
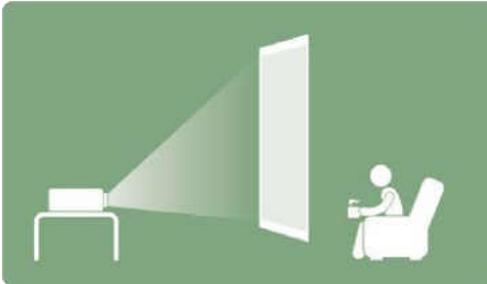
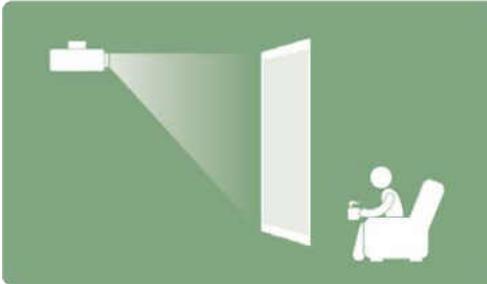
Dieser Abschnitt bietet detaillierte Anweisungen zur Ersteinrichtung Ihres Projektors.

## Eine Position wählen – Projektionsausrichtung

Persönliche Präferenz und Rauml原因 bestimmen über die Installationsposition. Beachten Sie Folgendes:

- Größe und Position Ihrer Leinwand.
- Position einer geeigneten Steckdose.
- Position und Abstand zwischen Projektor und anderen Geräten.

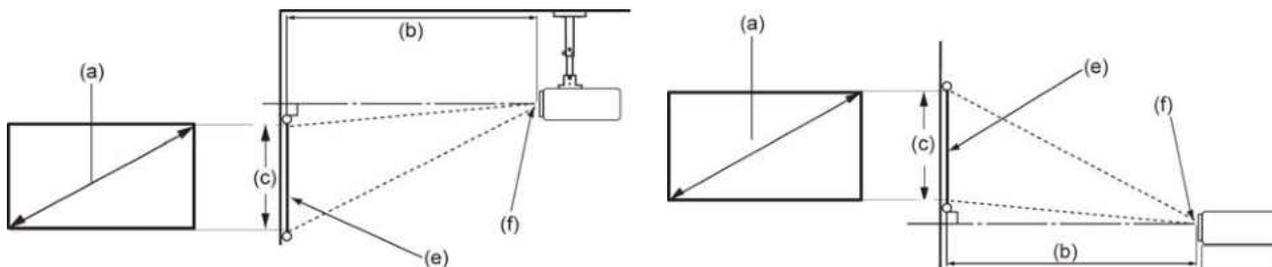
Der Projektor ist darauf ausgelegt, an einer der folgenden Positionen installiert zu werden:

Location (Standort)	
<p><b>Tisch vorne</b> Der Projektor ist in der Nähe des Bodens vor der Leinwand platziert.</p>	
<p><b>Decke vorne</b> Der Projektor hängt vor der Leinwand verkehrt herum an der Decke.</p>	
<p><b>Rear Table (Tisch hinten)<sup>1</sup></b> Der Projektor ist in der Nähe des Bodens hinter der Leinwand platziert.</p>	
<p><b>Rear Ceiling (Decke hinten)<sup>1</sup></b> Der Projektor hängt hinter der Leinwand verkehrt herum an der Decke.</p>	

<sup>1</sup> Erfordert eine Leinwand, an die von hinten projiziert werden kann.

# Projektionsgrößen

- 16:9-Bild auf einer 16:9-Leinwand



**Hinweis:** (e) = Leinwand / (f) = Objektivmitte

## 16:9-Bild auf einer 16:9-Leinwand

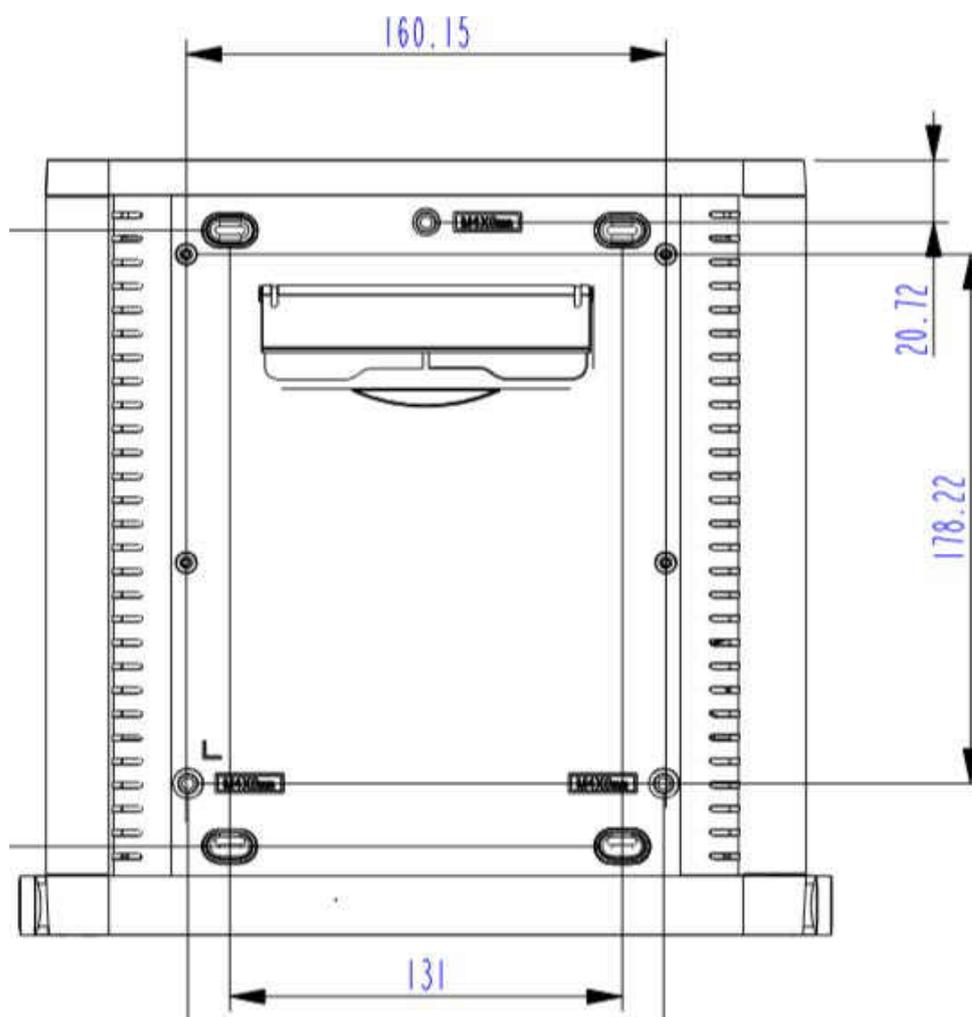
(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsentfernung				(c) Bildhöhe		Bildbreite	
		Minimum		Maximum					
in	cm	in	m	in	m	in	cm	in	mm
30	76,2	20,9	0,53	20,9	0,53	14,7	37,36	26,15	664
40	101,6	27,9	0,71	27,9	0,71	19,6	49,81	34,86	886
50	127	34,8	0,88	34,8	0,88	24,5	62,26	43,58	1107
60	152,4	41,8	1,06	41,8	1,06	29,4	74,72	52,29	1328
70	177,8	48,8	1,24	48,8	1,24	34,3	87,17	61,01	1550
80	203,2	55,7	1,42	55,7	1,42	39,2	99,62	69,73	1771
90	228,6	62,7	1,59	62,7	1,59	44,1	112,07	78,44	1992
100	254	69,7	1,77	69,7	1,77	49	124,53	87,16	2214
110	279,4	76,7	1,95	76,7	1,95	53,9	136,98	95,87	2435
120	304,8	83,6	2,12	83,6	2,12	58,8	149,43	104,59	2657
130	330,2	90,6	2,3	90,6	2,3	63,7	161,88	113,3	2878
140	355,6	97,6	2,48	97,6	2,48	68,6	174,34	122,02	3099
150	381	104,5	2,66	104,5	2,66	73,5	186,79	130,74	3321
160	406,4	111,5	2,83	111,5	2,83	78,4	199,24	139,45	3542
200	508	139,4	3,54	139,4	3,54	98,1	249,05	174,32	4428

**Hinweis:** Aufgrund von Variationen optischer Komponenten gibt es eine 3-prozentige Toleranz zwischen diesen Werten. Sie sollten Projektionsgröße und -entfernung vor dauerhafter Installation des Projektors physisch testen.

## Projektor montieren

**Hinweis:** Bitte verwenden Sie die richtige Schraubengröße, falls Sie eine Drittanbieterhalterung kaufen. Die Schraubengröße kann je nach Dicke der Montageplatte variieren.

1. Stellen Sie die sicherste Installation sicher, indem Sie eine Wand- oder Deckenhalterung von ViewSonic® verwenden.
2. Stellen Sie sicher, dass die zur Anbringung der Halterung am Projektor verwendeten Schrauben die folgenden Spezifikationen erfüllen:
  - Schraubentyp: M4 x 8
  - Maximale Schraubenlänge: 8 mm



### ACHTUNG:

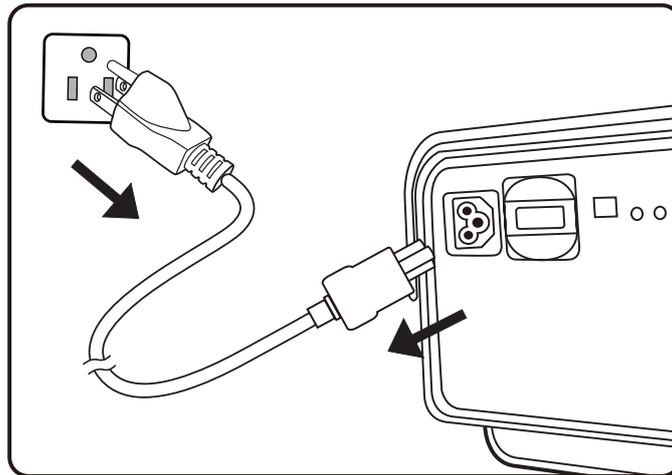
- Installieren Sie den Projektor nicht in der Nähe einer Wärmequelle.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Decke und Unterseite des Projektors ein.

## > Verbindungen herstellen

Dieser Abschnitt erläutert die Verbindung des Projektors mit anderen Geräten.

### An Stromversorgung anschließen

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Wechselspannungseingang an der Rückseite des Projektors.
2. Schließen Sie den Netzstecker an eine Steckdose an.



**REMARQUE :** Integrieren Sie bei Installation des Projektors eine leicht zugängliche Trennvorrichtung in der Festverkabelung oder schließen Sie das Netzkabel an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe des Gerätes an. Falls während des Projektorbetriebs eine Störung auftritt, unterbrechen Sie die Stromversorgung mit Hilfe der Trennvorrichtung oder durch Ziehen des Netzsteckers.

## vRemote-App

Die vRemote-App ermöglicht dem Nutzer die Steuerung des Projektors über sein persönliches Mobilgerät. Nutzer können die Eingangsquelle wechseln, die Stummschaltung de-/aktivieren und den Projektor ein-/abschalten.



So verwenden Sie die vRemote-App:

1. Laden Sie die App von Google Play oder aus dem Apple App Store herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.
2. Aktivieren und öffnen Sie die App. Melden Sie sich daran an.
3. Tippen Sie auf das „Add Device (Gerät zufügen)“-Symbol.
4. Drücken Sie auf das „Next (Weiter)“-Symbol.
5. Scannen Sie den QR-Code mit Hilfe der Kamera.
6. Nun können Sie den Projektor steuern.

# Externe Geräte anschließen

## HDMI-Verbindung

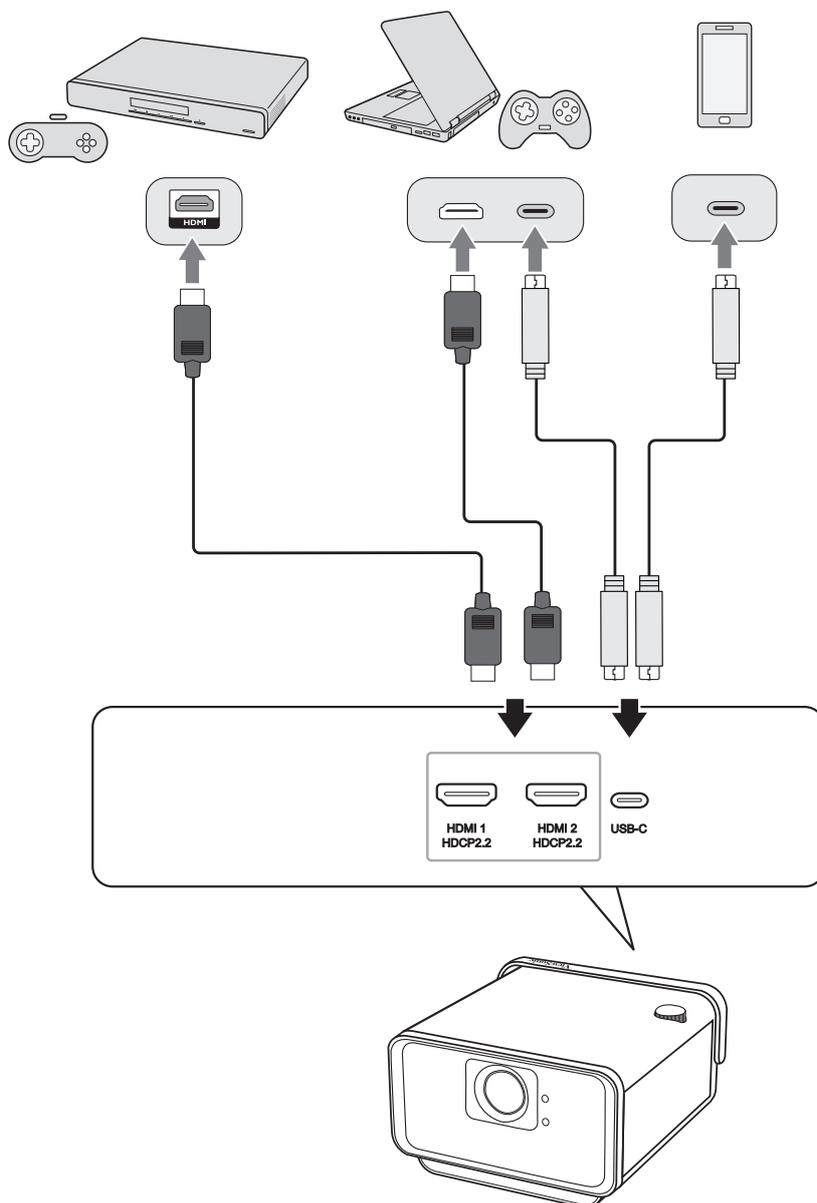
Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss Ihres Videogerätes. Verbinden Sie dann das andere Kabelende mit dem Anschluss **HDMI 1** oder **HDMI 2** (beide unterstützen HDCP 2.0/HDMI 2.2) Ihres Projektors.

**REMARQUE :** iPhone/iPad-Nutzer müssen einen zusätzlichen Adapter verwenden.

## USB-C-Verbindung

Verbinden Sie ein Ende eines USB-C-Kabels mit dem USB-C-Anschluss Ihres Gerätes. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit dem USB-C-Anschluss Ihres Projektors.

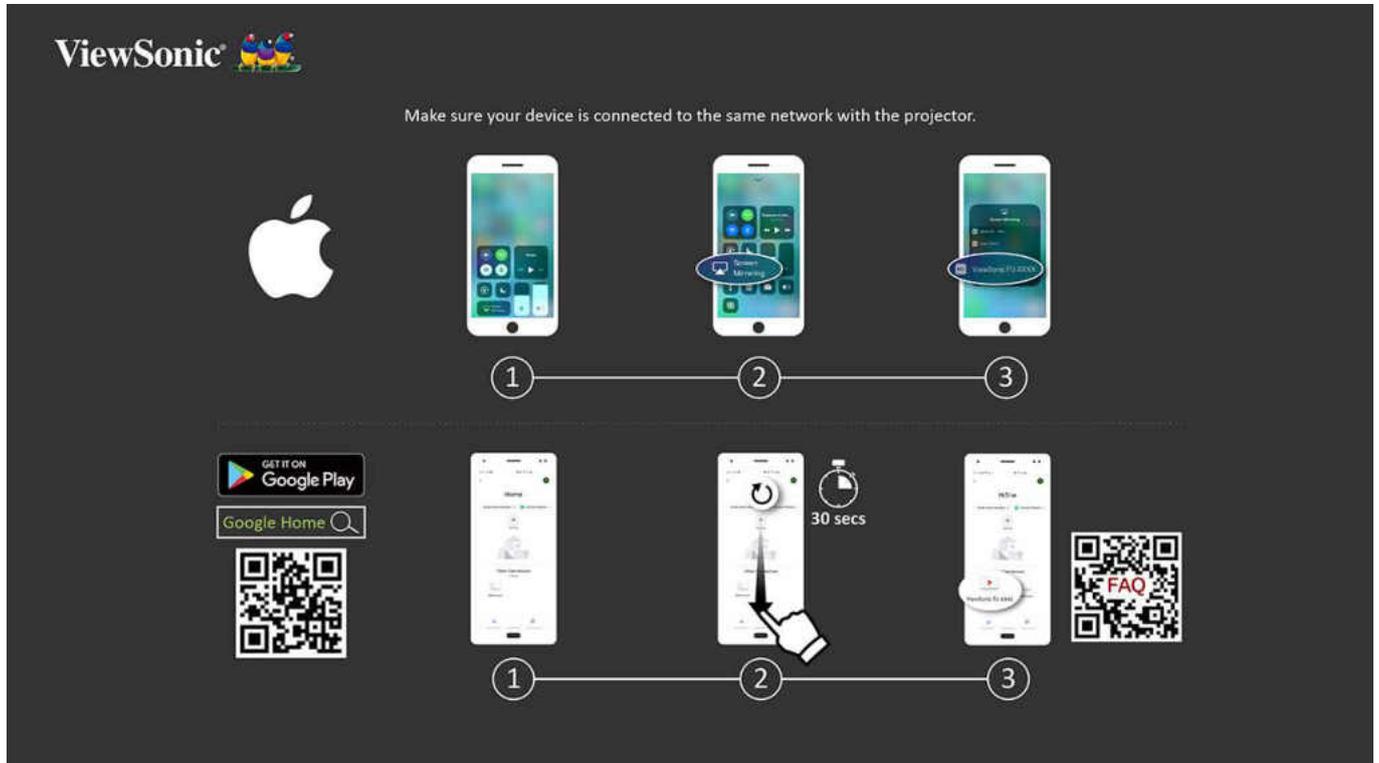
**REMARQUE :** Stellen Sie sicher, dass Ihr USB-C-Gerät Videoübertragung unterstützt



## Kabellose Bildschirmspiegelung

Bildschirmspiegelung bietet eine 5-GHz-WLAN-Verbindung, mit der Nutzer den Bildschirm an Ihrem Gerät spiegeln können.

**REMARQUE :** Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit demselben Netzwerk wie der Projektor verbunden ist.



### iOS:

1. Greifen Sie auf das Steuerungsauswahlmenü zu.
2. Wählen Sie das Symbol „Screen Mirroring (Bildschirmspiegelung)“.
3. Wählen Sie „ViewSonic PJ-XXXX“.

### Android:

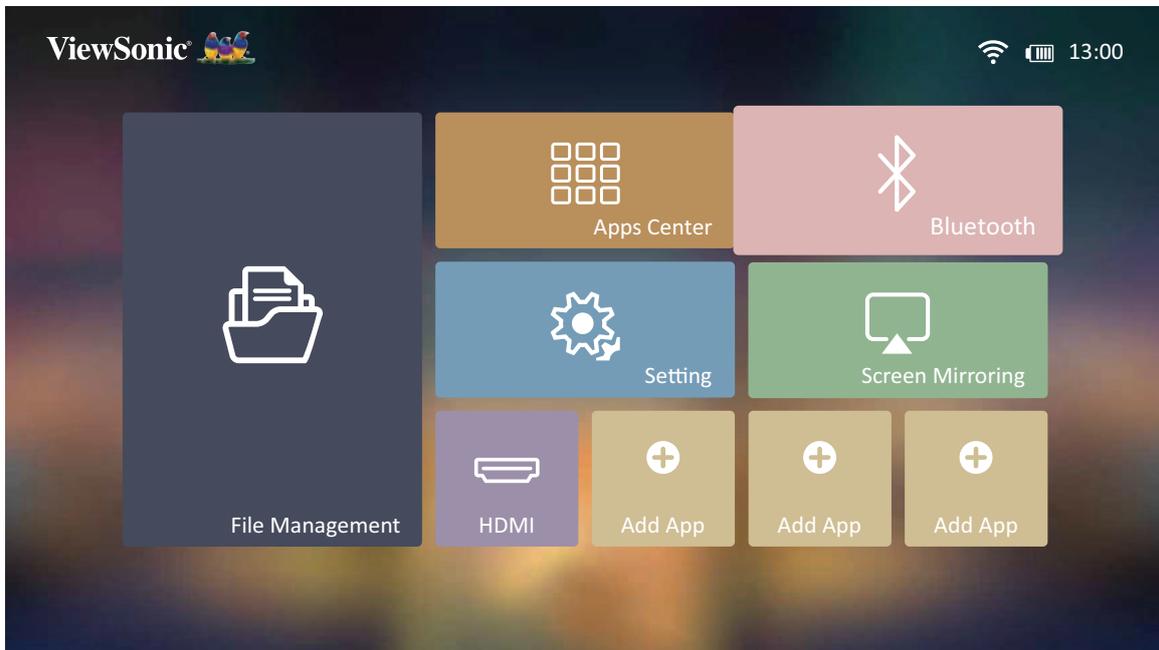
1. Anwendung „Google Home“ herunterladen, installieren und öffnen.
2. Zum Aktualisieren der App ziehen und 30 Sekunden warten.
3. Nun ist „ViewSonic PJ-XXXX“ zu sehen; wählen Sie es aus.

**REMARQUE :** Einige Android-Geräte unterstützen direktes „Casting“. Falls Ihr Gerät dies unterstützt, rufen Sie die Casting-Funktion auf und wählen Sie „ViewSonic PJ-XXX“ aus der Liste verfügbarer Geräte. Sie können auch den FAQ-QR-Code scannen und den Schritten folgen, um Ihr Android-Gerät direkt zu casten.

# Mit Bluetooth verbinden

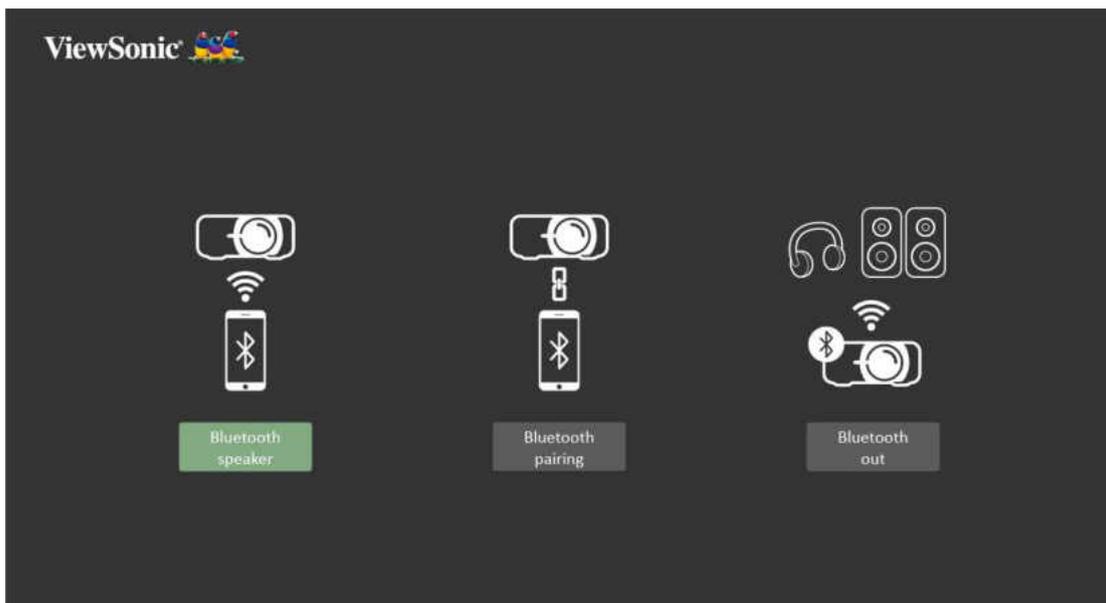
## Bluetooth Speaker (Bluetooth-Lautsprecher)

Der Projektor ist mit Bluetooth ausgestattet, damit Sie Ihr Gerät zur Audiowiedergabe drahtlos verbinden können.

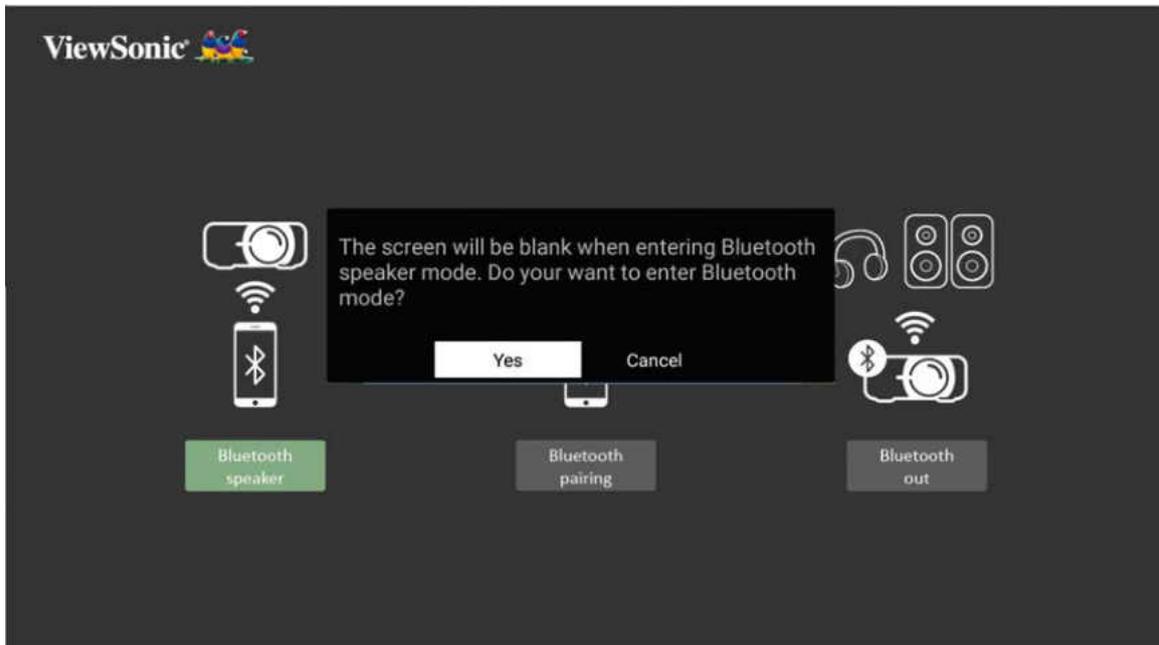


Ihr Gerät verbinden und koppeln:

1. Navigieren Sie zu: **Home (Startseite) > Bluetooth**.
2. Wählen Sie mit den Richtungstasten **Links** und **Rechts** an der Fernbedienung **Bluetooth Speaker (Bluetooth-Lautsprecher)** oder **Bluetooth Pairing (Bluetooth-Kopplung)**. Drücken Sie dann **OK** an der Fernbedienung.



3. Wenn der Dialog unten erscheint, wählen Sie **Yes (Ja)** und drücken Sie **OK** an der Fernbedienung, um den Bluetooth-Modus aufzurufen.



4. Beim Aufrufen des Koppelungsmodus ist ein Soundeffekt zu hören.

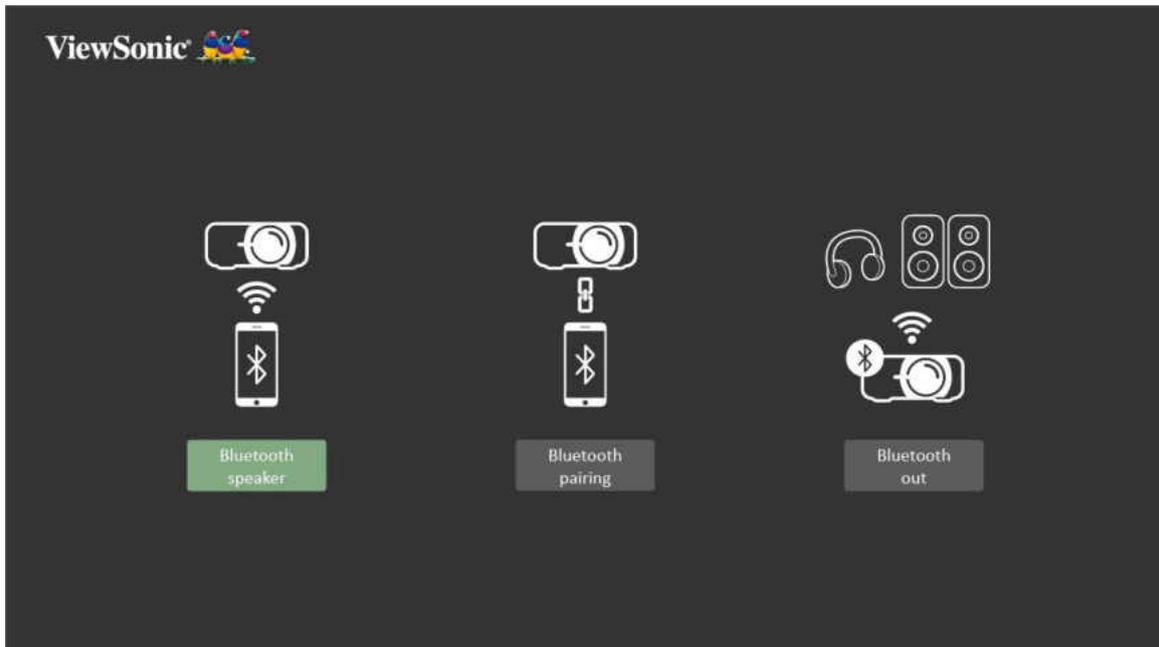
5. Nach erfolgreicher Verbindung hören Sie einen weiteren Soundeffekt.

#### REMARQUE :

- Der Projektor erhält den Namen „X10-4K“.
- Falls nach Kopplung Projektor und Gerät eingeschaltet sind, werden sie automatisch per Bluetooth verbunden. Bei hergestellter Verbindung bitte beachten:
  - » Nur **Ein-/Austaste** und **Zurück-Taste** können den Bluetooth-Modus beenden.
  - » Falls ein 3,5-mm-Audiokabel am **Audioeingang** angeschlossen ist, wechselt das Audiosignal automatisch zum Line-Eingang.

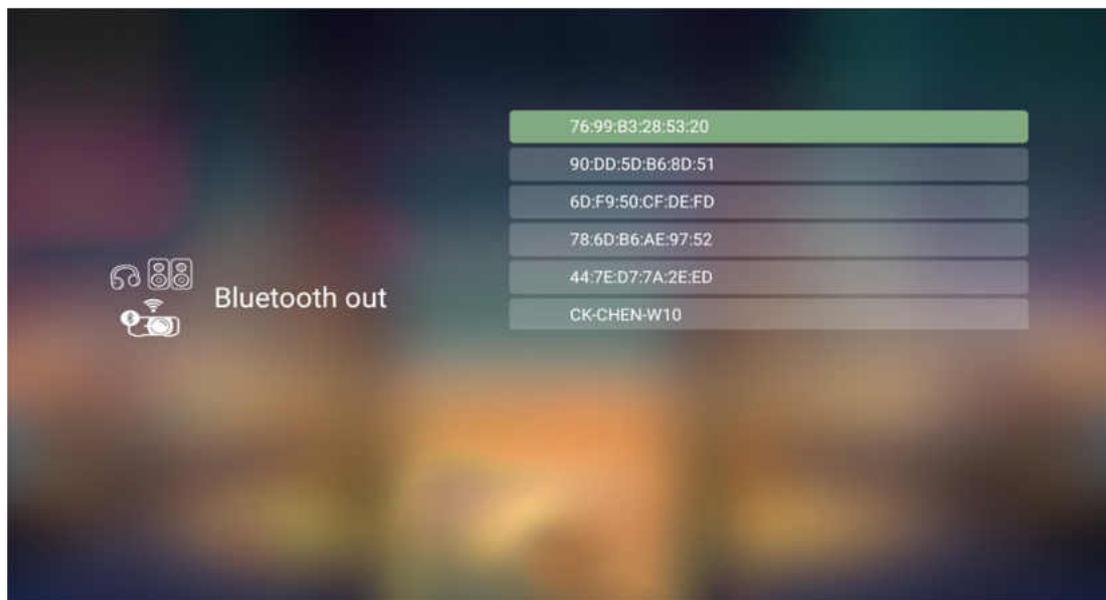
## Bluetooth Out (Bluetooth-Ausgang)

Verbinden Sie den Projektor mit externen Kopfhörern oder Lautsprechern, die Bluetooth unterstützen.



Ihr Gerät verbinden und koppeln:

1. Navigieren Sie zu: **Home (Startseite) > Bluetooth.**
2. Wählen Sie mit den Richtungstasten **Links** und **Rechts** an der Fernbedienung die Option **Bluetooth Out (Bluetooth-Ausgang).**



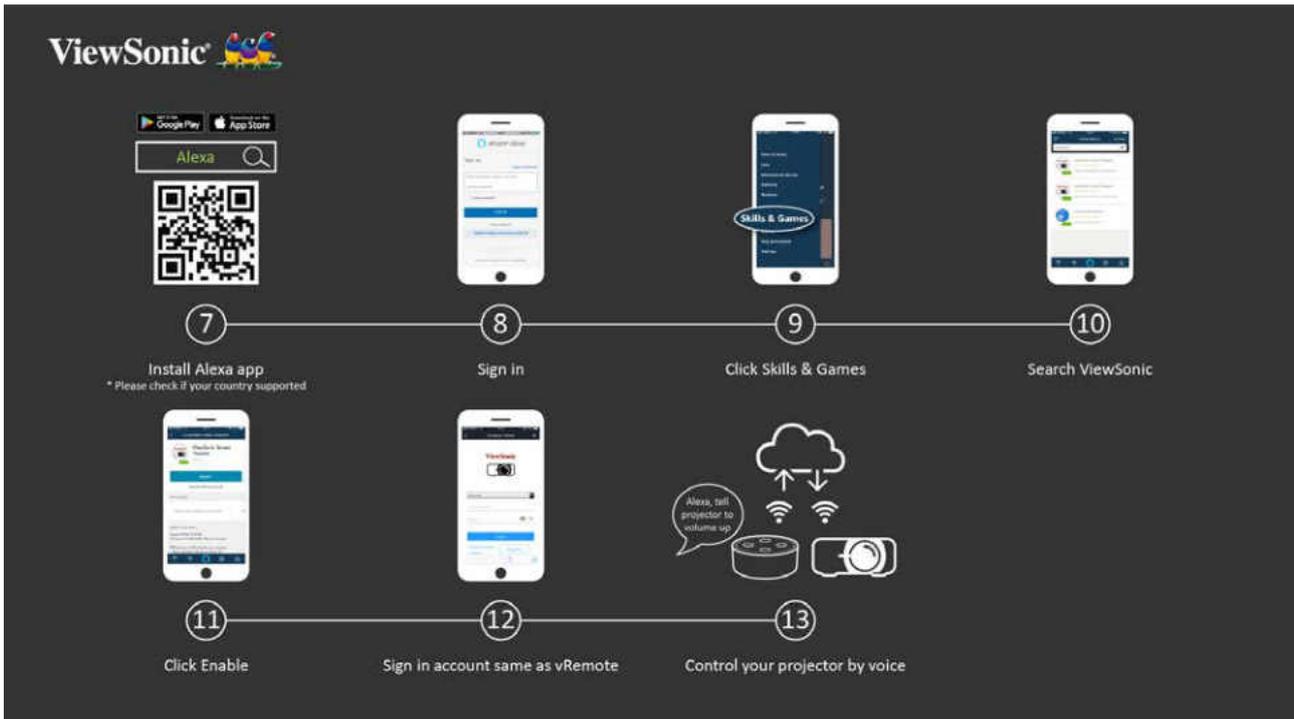
3. Der Projektor sucht nach Bluetooth-Geräten in der Nähe. Wählen Sie Ihr Gerät aus der Liste und drücken Sie **OK** an der Fernbedienung.

## Voice Control (Sprachsteuerung)

Der Projektor X10-4K verfügt über Technologie zur Sprachsteuerung, was eine einfachere Steuerung des Projektors ermöglicht. Voice Control (Sprachsteuerung) ermöglicht dem Nutzer die einfache Steuerung des Projektors über Google Home oder Alexa.

**REMARQUE :** Alexa ist nur in Deutsch verfügbar. Google Assistant ist nur in Englisch verfügbar. Die Anzahl unterstützter Befehle und Nutzungsszenarien variiert je nach Land.

### Alexa-Sprachsteuerung



So aktivieren Sie Alexa Voice Control (Alexa-Sprachsteuerung):

1. Stellen Sie sicher, dass die vRemote-App installiert und gekoppelt ist. Bitte beachten Sie Seite 21, **Schritte 1 – 6**.

Nach Installation und Kopplung der vRemote-App:

7. Laden Sie die Alexa-App von Google Play oder aus dem Apple App Store herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.

8. Aktivieren und öffnen Sie die App. Melden Sie sich daran an.

9. Wählen Sie „Skills & Games (Skills und Spiele)“ in der Leiste oben links.

10. Suchen Sie unter „All Skills (Alle Skills)“ nach „ViewSonic“.

**REMARQUE :** Es gibt zwei Skills: „ViewSonic Smart Theater“ und „ViewSonic Advanced Smart Theater“.

11. Drücken Sie auf das „Enable (Aktivieren)“-Symbol.

12. Melden Sie sich an Ihrem Konto der vRemote-App an.

13. Nun können Sie Ihren Projektor mittels Sprachbefehlen steuern.

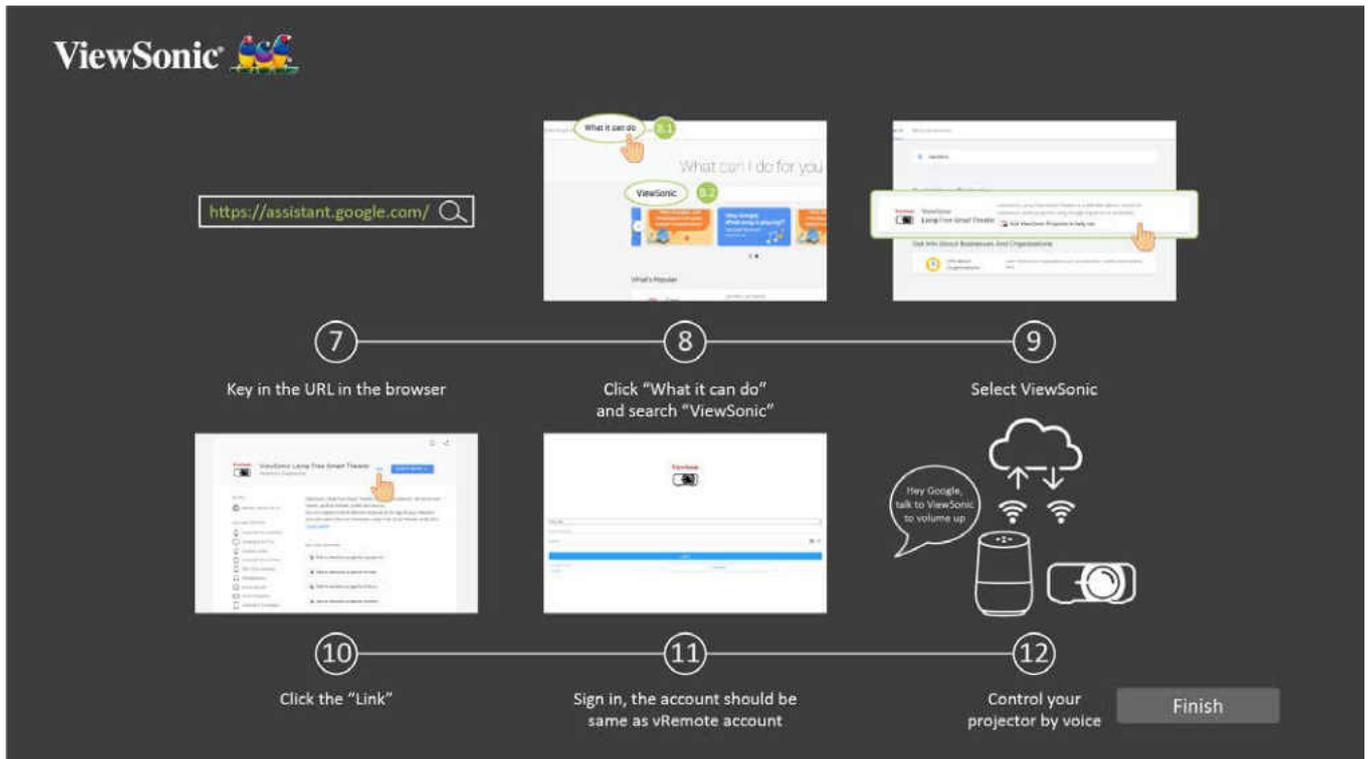
## Befehle der Alexa-Sprachsteuerung

### ViewSonic Smart Theater

**REMARQUE :** Der Standardname bei [Device (Gerät)] ist [My device12345].  
Beachten Sie jedoch, dass „12345“ die Gerätekennung ist und sich jedes Gerät unterscheidet.

Befehl	Beschreibung
„Alexa, schalte [Gerät] ein.“	Gerät einschalten
„Alexa, schalte [Gerät] ab.“	Gerät abschalten
„Alexa, stelle Lautstärke von [Gerät] auf [0 – 50] ein.“	Lautstärke anpassen
„Alexa, schalte [Gerät] stumm.“	Stummschaltung aktivieren
„Alexa, deaktiviere die Stummschaltung von [Gerät].“	Stummschaltung deaktivieren
„Alexa, ändere [Gerät] auf den Eingang HDMI [1/2].“	Zur HDMI-Eingangsquelle wechseln
„Alexa, stelle [Gerät] auf den Eingang HDMI [1/2] ein.“	HDMI-Eingangsquelle einstellen
„Alexa, stelle [Gerät] auf den USB-C-Eingang ein.“	Gerät auf USB-C-Eingang einstellen

## Google Assistant Voice Control



So aktivieren Sie Google Assistant Voice Control:

1. Stellen Sie sicher, dass die vRemote-App installiert und gekoppelt ist.  
Bitte beachten Sie Seite 21, **Schritte 1 – 6**.

Nach Installation und Kopplung der vRemote-App:

7. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und navigieren Sie zu: <https://assistant.google.com>.
8. Klicken Sie auf „What it can do (Was es kann)“ und suchen Sie nach „ViewSonic“.
9. Wählen Sie „ViewSonic Lamp Free Smart Theater (Intelligentes Kino ohne Lampe von ViewSonic)“.
10. Klicken Sie auf „Link“.
11. Melden Sie sich an Ihrem Konto der vRemote-App an.
12. Nun können Sie Ihren Projektor mittels Sprachbefehlen steuern.

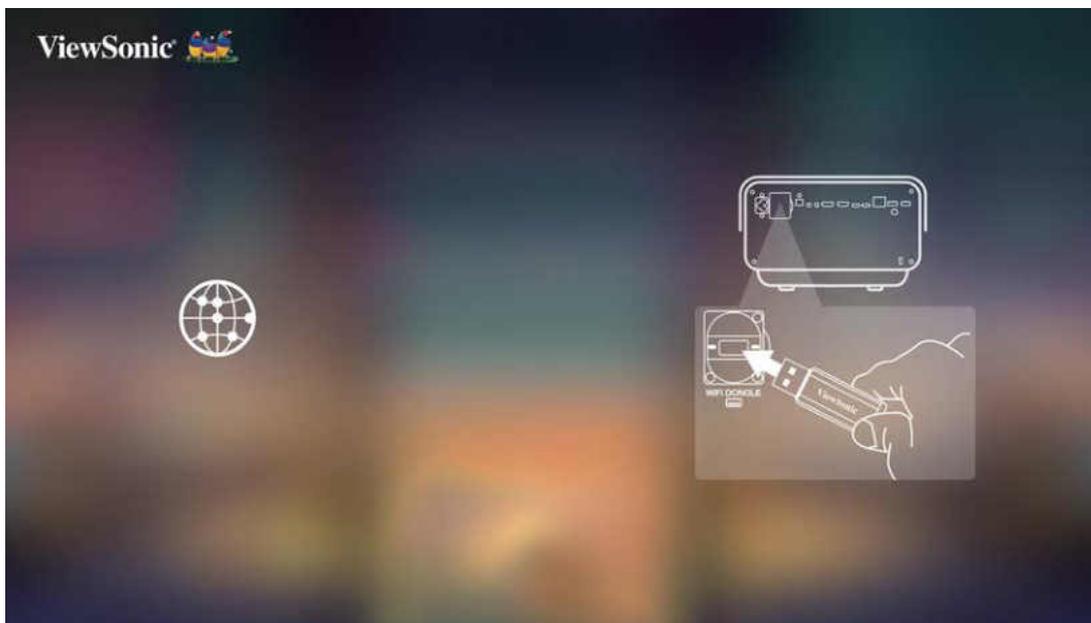
## Befehle von Google Assistant Voice Control

Befehl	Beschreibung
“Hey Google, talk to ViewSonic to Power On.”	Gerät einschalten
“Hey Google, talk to ViewSonic to Power Off.”	Gerät abschalten
“Hey Google, talk to ViewSonic to Volume Up.”	Lautstärke erhöhen
“Hey Google, talk to ViewSonic to Volume Down.”	Lautstärke verringern
“Hey Google, talk to ViewSonic to set Volume to [0~50].”	Lautstärke anpassen
“Hey Google, talk to ViewSonic to Mute.”	Stummschaltung aktivieren
“Hey Google, talk to ViewSonic to Unmute.”	Stummschaltung deaktivieren
“Hey Google, talk to ViewSonic to change input to [HDMI].”	HDMI-Eingangsquelle einstellen
“Hey Google, talk to ViewSonic to change input to USB-C.”	USB-C-Eingangsquelle einstellen
“Hey Google, talk to ViewSonic to Home.”	Startbildschirm aufrufen
“Hey Google, talk to ViewSonic to Focus.”	Bild automatisch fokussieren

# Mit Netzwerken verbinden

## WLAN-Verbindung

Mit dem mitgelieferten WLAN-Dongle können Sie mühelos eine Verbindung zu kabellosen Internetnetzwerken herstellen.



So stellen Sie eine WLAN-Netzwerkverbindung her:

1. Stecken Sie den WLAN-Dongle in den Anschluss des WLAN-Dongles des Projektors.
2. Navigieren Sie zu: **Home (Startseite) > Settings (Einstellungen) > Network Settings (Netzwerkeinstellungen) > Wi-Fi (WLAN)**
3. Wählen Sie mit der **Links-** oder **Rechtstaste** an der Fernbedienung die Option **On (Ein)**.



4. Daraufhin werden verfügbare WLAN-Netzwerke angezeigt. Wählen Sie eines der verfügbaren WLAN-Netzwerke.



5. Wenn Sie eine Verbindung zu einem sicheren WLAN-Netzwerk herstellen möchten, müssen Sie bei Aufforderung das Kennwort eingeben.



## Nutzer-SSID

1. Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Dongle in den Anschluss des WLAN-Dongles des Projektors eingesteckt ist.
2. Navigieren Sie zu: **Home (Startseite) > Settings (Einstellungen) > Network Settings (Netzwerkeinstellungen) > Wi-Fi (WLAN)**
3. Wählen Sie mit der **Links-** oder **Rechtstaste** an der Fernbedienung die Option **On (Ein)**.
4. Wählen Sie aus der Liste verfügbarer WLAN-Netzwerke **Others (Sonstiges)** und drücken Sie **OK** an der Fernbedienung.



5. Geben Sie die SSID ein und wählen Sie das Sicherheitsniveau.



6. Geben Sie bei Aufforderung das Kennwort ein.



## Kabel-LAN-Verbindung

Sie können mühelos eine Verbindung zu kabelgebundenen Internetnetzwerken herstellen und auch die Verbindung anpassen.

1. Schließen Sie das RJ45-Kabel an den **LAN**-Anschluss des Projektors an. Stellen Sie sicher, dass das andere Ende an Ihre kabelgebundene Internetquelle angeschlossen ist.
2. Navigieren Sie zu: **Home (Startseite) > Settings (Einstellungen) > Network Settings (Netzwerkeinstellungen) > Wired LAN (Kabel-LAN)**



3. Sie können die IP automatisch oder manuell konfigurieren. Durch Auswahl von **Manual (Manuell)** können Sie auf **IP Address (IP-Adresse)**, **Subnet Mask (Subnetzmaske)**, **Default Gateway (Standard-Gateway)** und **DNS Server (DNS-Server)** zugreifen.

**REMARQUE :** Sie sollen die Netzwerkeinstellungen automatisch vom System konfigurieren lassen, indem Sie **Automatic (Automatisch)** bei **Configure IP (IP konfigurieren)** wählen.

# > Projektor verwenden

## Projektor starten

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Projektors richtig an eine Steckdose angeschlossen ist.
2. Schalten Sie den Projektor über die **Ein-/Austaste** ein.

**Hinweis:** Die Status-LED leuchtet während des Startvorgangs grün.



## Erstmalige Aktivierung

Bei erstmaliger Aktivierung des Projektors müssen Sie Ihre bevorzugte Sprache, Projektionsausrichtung, Netzwerkeinstellungen und Eingangsquelle wählen. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen mit den Tasten **OK** und **Aufwärts/Abwärts/Links/Rechts** an der Fernbedienung. Bei Anzeige des Bildschirm Finish (Fertigstellen) zeigt dies an, dass der Projektor einsatzbereit ist.

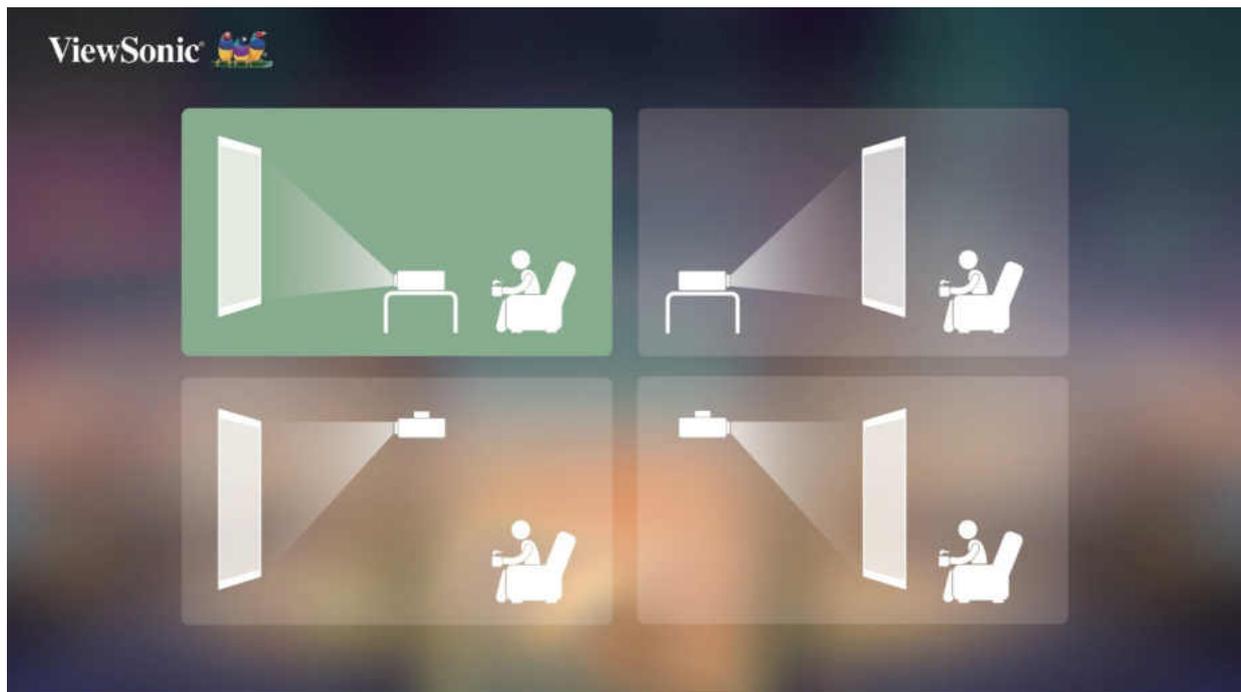
## Bevorzugte Sprache

Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl **OK**.



## Projektionsausrichtung

Wählen Sie die bevorzugte Projektionsausrichtung und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl **OK**. Informationen dazu finden Sie unter Seite 17.



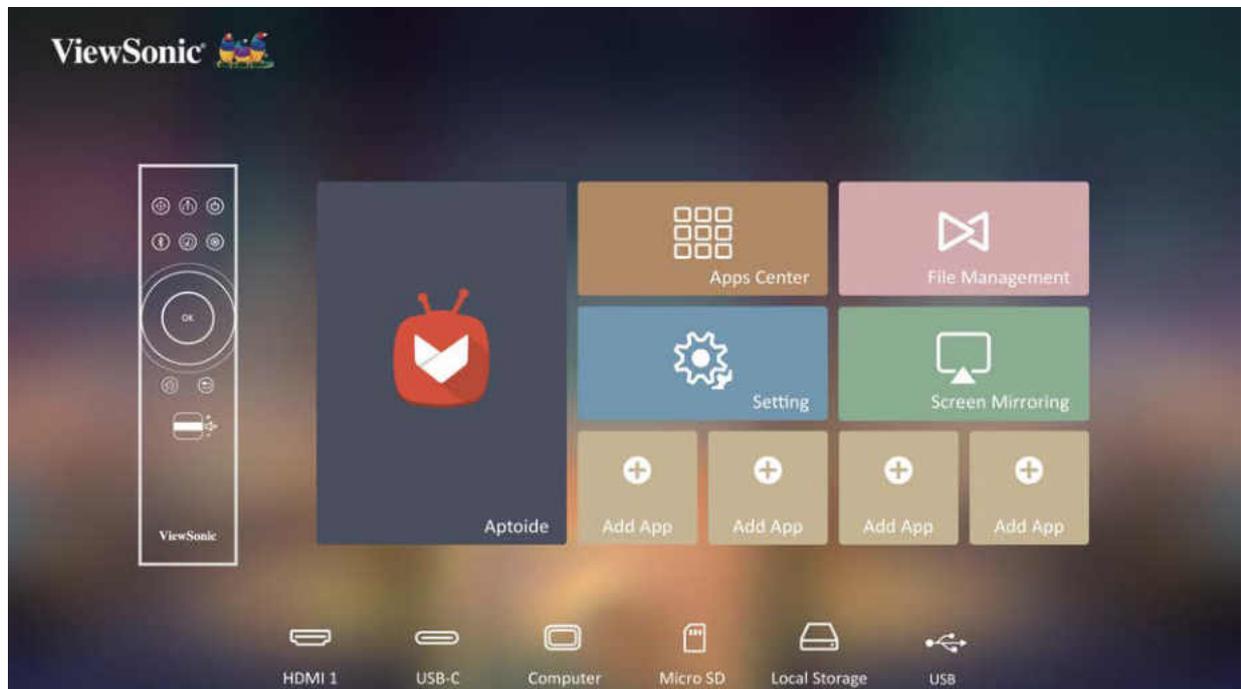
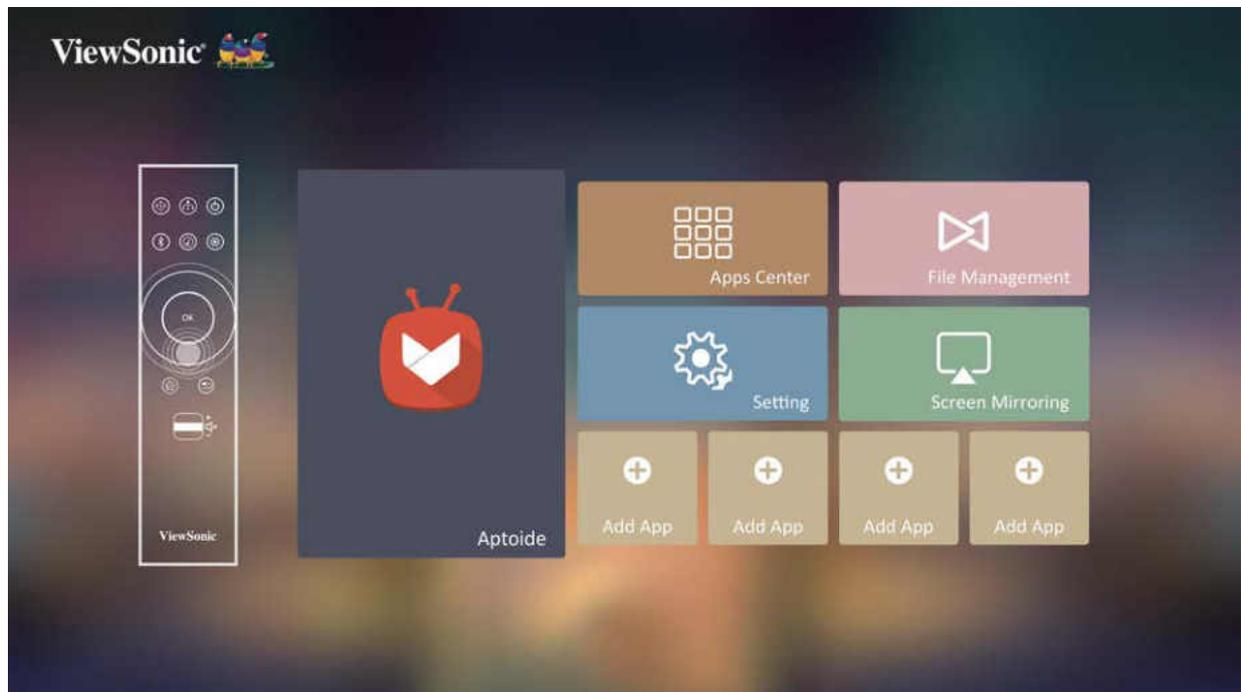
## Netzwerkeinstellungen

Stecken Sie den WLAN-Dongle in den Anschluss des WLAN-Dongles an der Rückseite des Projektors. Wählen Sie dann eine der verfügbaren Optionen. Zusätzlich können Sie eine kabelgebundene LAN-Verbindung nutzen. Informationen dazu finden Sie unter Seite 31.



## Quelleneingang

Greifen Sie schnell auf das Menü **Source Input (Eingangsquelle)** zu, indem Sie die **Abwärtstaste** an der Fernbedienung drücken, wenn der **Startbildschirm** angezeigt wird. Zudem können Sie die **Eingangstaste** an der Fernbedienung drücken. Informationen dazu finden Sie unter Seite 40.

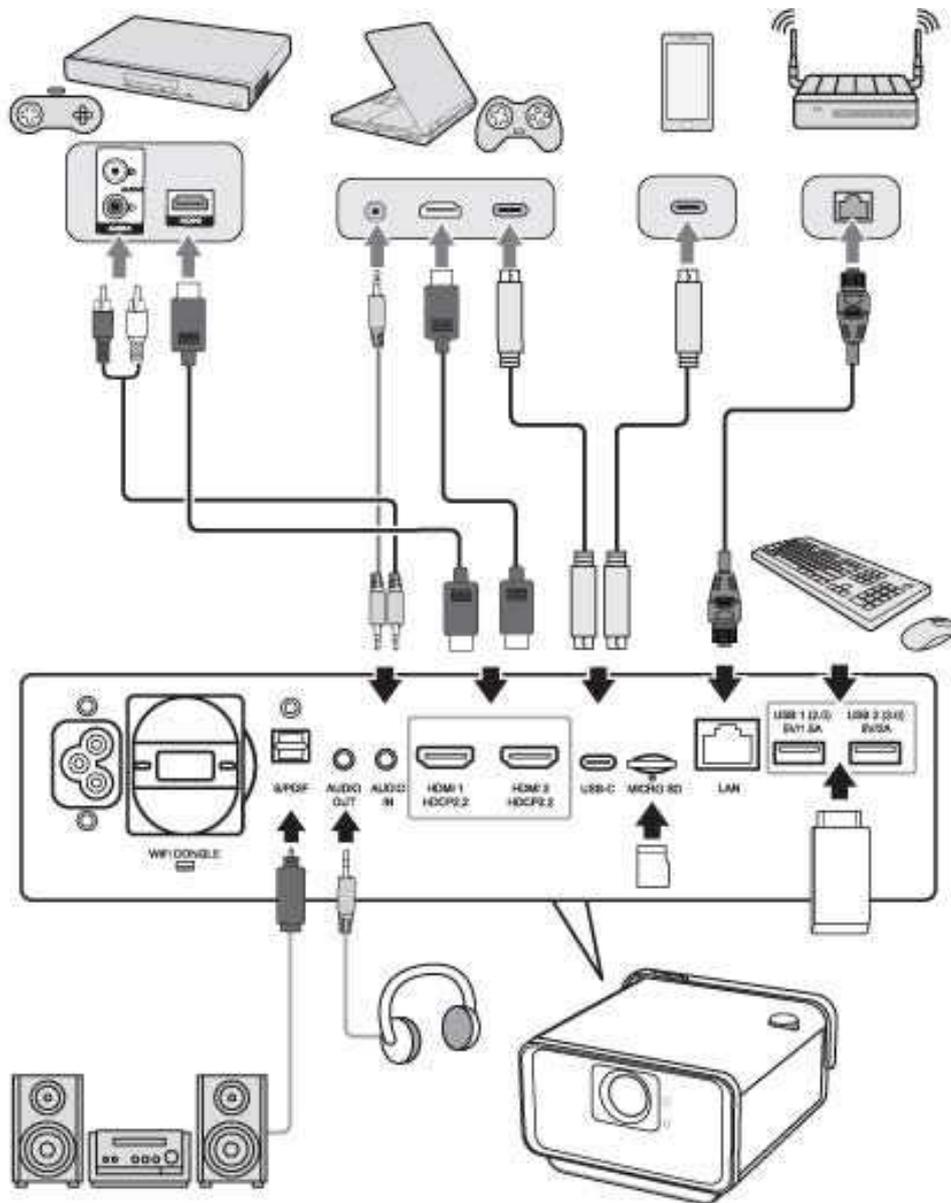


**Hinweis:** Falls **Auto Focus (Auto-Fokus)** auf On (Ein) gesetzt ist, wird **Automatic Focus Adjustment (Automatische Fokusanpassung)** bei jedem Startvorgang des Projektors durchgeführt.



## Eingangsquelle wählen

Sie können mehrere Geräte gleichzeitig an Ihren Projektor anschließen. Allerdings kann jeweils nur eine Eingangsquelle als Vollbild angezeigt werden.



Der Projektor sucht automatisch nach Eingangsquellen. Falls mehrere Quellen verbunden sind, drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Eingangs die **Eingangstaste** an der Fernbedienung oder drücken Sie die **Abwärtstaste** bei angezeigtem **Startbildschirm**, bis die Quellenliste angezeigt wird.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die verbundenen Quellen ebenfalls eingeschaltet sind.

# Projiziertes Bild anpassen

## Höhe und Projektionswinkel des Projektors anpassen

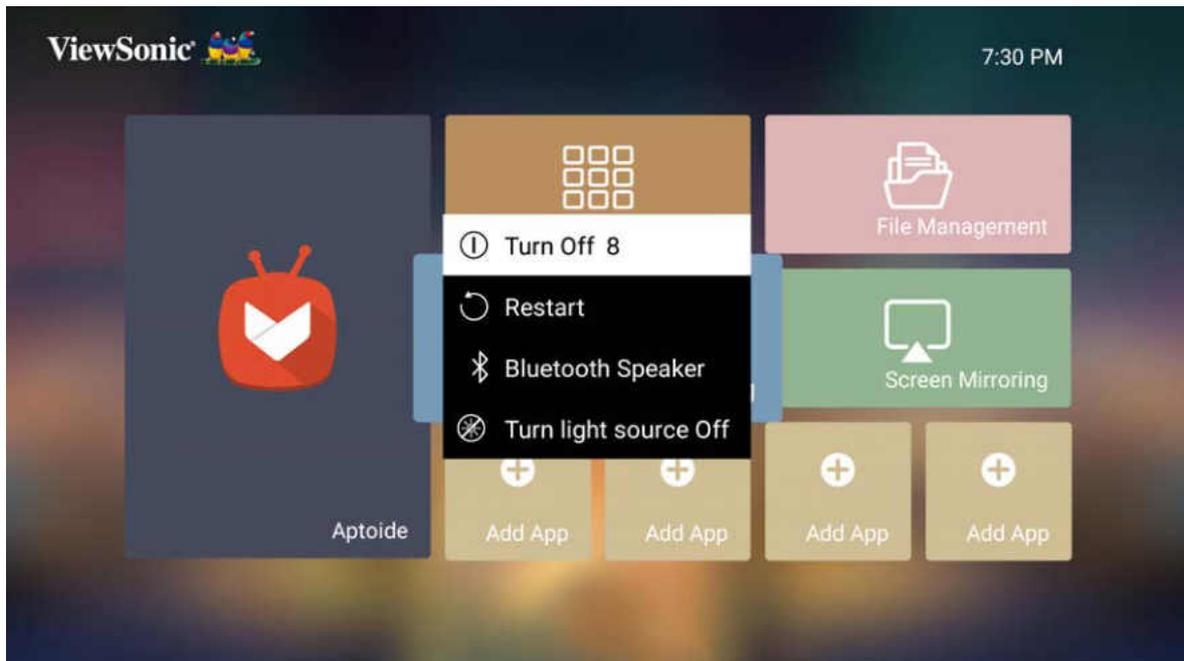
Der Projektor verfügt über einen (1) höhenverstellbaren Fuß. Durch Anpassung des Fußes ändern sich Höhe und vertikaler Projektionswinkel des Projektors. Passen Sie den Fuß zur Feinabstimmung der Position des projizierten Bildes sorgfältig an.



**Hinweis:** Falls der Projektor nicht auf einem flachen Untergrund steht oder Leinwand und Projektor nicht lotrecht zueinander stehen, kann das projizierte Bild trapezförmig verzerrt angezeigt werden. Allerdings korrigiert die Funktion „Auto Vertical Keystone (Automatische vertikale Trapezkorrektur)“ korrigiert das Problem automatisch.

# Projektor abschalten

1. Drücken Sie die **Ein-/Austaste** an Projektor oder an der Fernbedienung und folgende Meldung erscheint:



2. Wählen Sie mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** an der Fernbedienung die Option **Turn Off (Abschalten)** und drücken Sie **OK** an der Fernbedienung.
3. Die Status-LED leuchtet bei Abschaltung dauerhaft rot.

**Hinweis:** Beim Drücken der **Ein-/Austaste** an der Fernbedienung können Sie zwischen vier Optionen wählen: Turn Off (Abschalten), Restart (Neu starten), Bluetooth Speaker (Bluetooth-Lautsprecher) und Turn light source Off (Lichtquelle abschalten).

## Eingangsquelle ausgewählt – Bildschirmmenübaum

Nach Auswahl Ihrer Eingangsquelle können Sie die Menüs **Image Setting (Bildeinstellungen)** und **Advanced (Erweitert)** anpassen.

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
<b>(Image Setting) Bildeinstellungen</b>	Color Mode (Farbmodus)	Brightest (Am hellsten)	
		TV	
		Movie (Film)	
		Gaming	
		User 1 (Nutzer 1)	
		User 2 (Nutzer 2)	
	Brightness (Helligkeit)	(-/+ , 0~100)	
	Contrast (Kontrast)	(-/+ , -50~50)	
	Color Temp (Farbtemperatur)	6.500K	
		7.500K	
		9.300K	
		User (Benutzer)	
	Red Gain (Rotzunahme)		(-/+ , 0~199)
	Green Gain (Grünzunahme)		(-/+ , 0~199)
	Blue Gain (Blauzunahme)		(-/+ , 0~199)
	Tint (Farbton)	(-/+ , 0~100)	
	Saturation (Sättigung)	(-/+ , 0~100)	
	Sharpness (Bildschärfe)	(-/+ , 0~100)	
	Gamma	1.8	
		2.0	
2.2			
2.35			
2.5			
sRGB			
Cubic (Kubisch)			

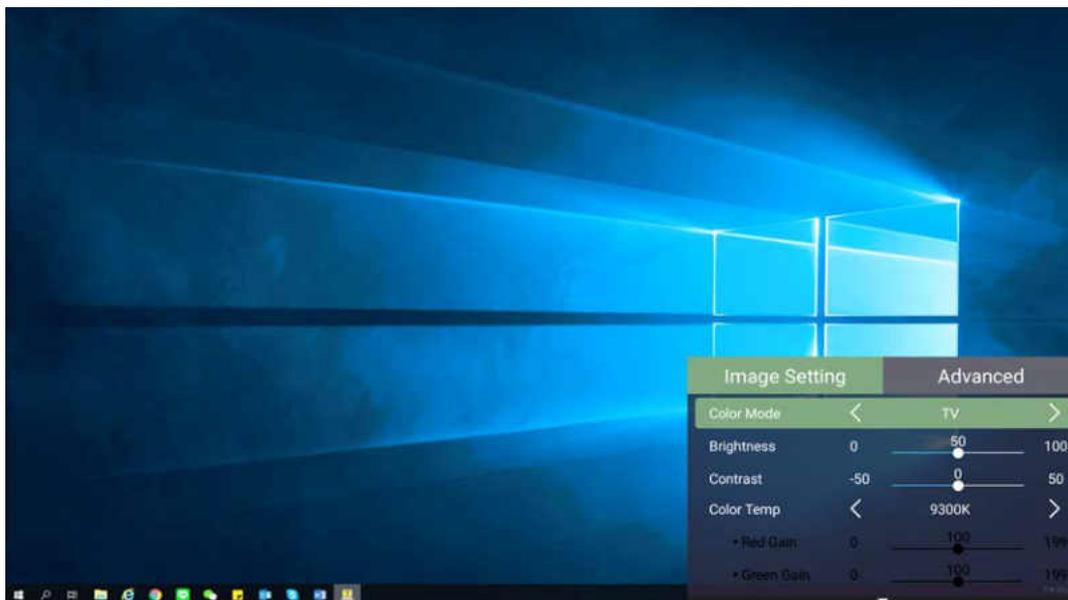
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
<b>Image Setting (Bildeinstellungen)</b>	Color Management (Farbverwaltung)	Primary Color (Primärfarben)	Red (Rot)
			Green (Grün)
			Blue (Blau)
			Cyan
			Magenta
			Yellow (Gelb)
		Hue (Farbton)	(-/+ , 0~100)
	Saturation (Sättigung)	(-/+ , 0~100)	
	Gain (Zunahme)	(-/+ , 0~100)	
	Reset Current Color Settings (Aktuelle Farbeinstellungen rücksetzen)	Yes (Ja)	
Cancel (Abbrechen)			
<b>Advanced (Erweitert)</b>	Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	Auto	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		Native	
	HDR	Auto	
		SDR	
	EOTF	Low (Gering)	
		Mid (Mittel)	
		High (Hoch)	
	Frame Interpolation	Off (Aus)	
		Low (Gering)	
		Mid (Mittel)	
		High (Hoch)	
	HDMI Setting (HDMI- Einstellungen)	Range (Bereich)	Auto
			Full (Vollbild)
			Limited (Beschränkt)
	3D Settings (3D-Einstellungen)	3D Format (3D-Format)	Auto
			Off (Aus)
			Frame Sequential
			Frame Packing
			Top-Bottom
Side-by-Side			
3D Sync Invert (3D-Synchr. Umkehren)		Disable (Deaktivieren)	
Invert (Umkehren)			

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Advanced (Erweitert)	Harman Kardon	Audio Mode (Audiomodus)	Movie (Film)
			User (Benutzer)
		100Hz	
		500Hz	
		1.500Hz	
		5.000Hz	
		10.000Hz	
		Audio Volume (Lautstärke)	(-/+ , 0~50)
		Mute (Stumm)	Off (Aus)
			On (Ein)
	S/PDIF	Off (Aus)	
		On (Ein)	
	Information (Informationen)	Source (Quelle)	
		Resolution (Auflösung)	
		3D Format (3D-Format)	
		HDR	

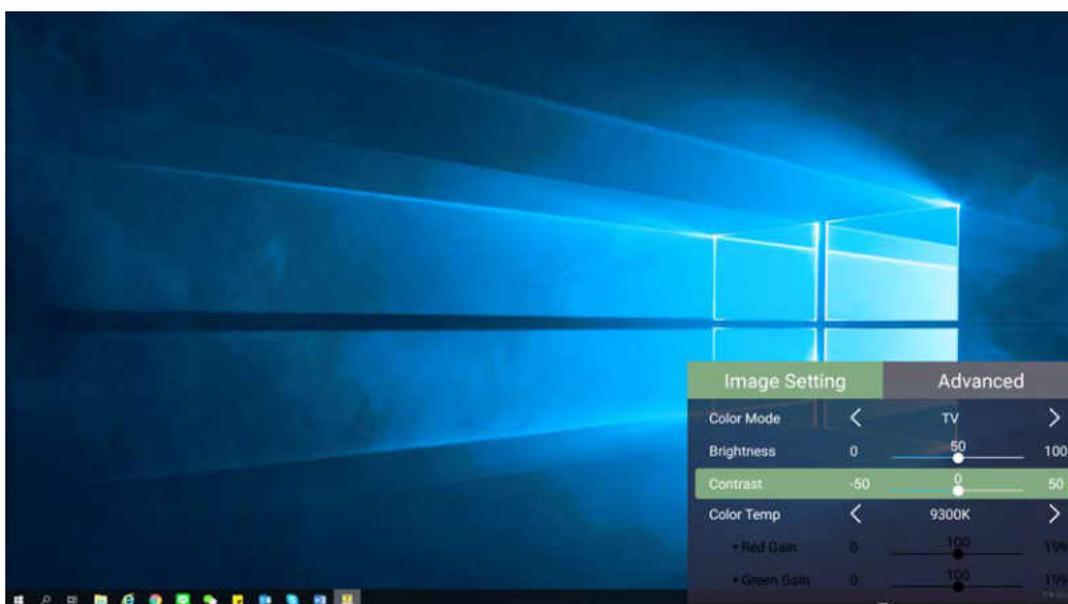
## Menü Image Setting (Bildeinstellungen)

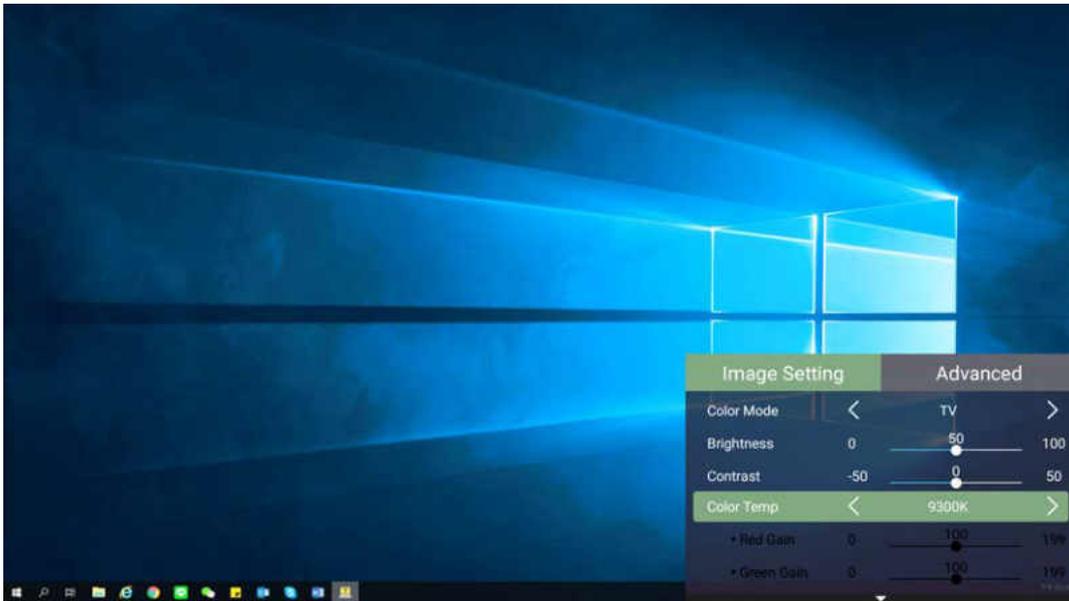
So greifen Sie auf das Menü **Image Setting (Bildeinstellungen)** zu:

1. Drücken Sie die **Einstellungstaste** an der Fernbedienung.

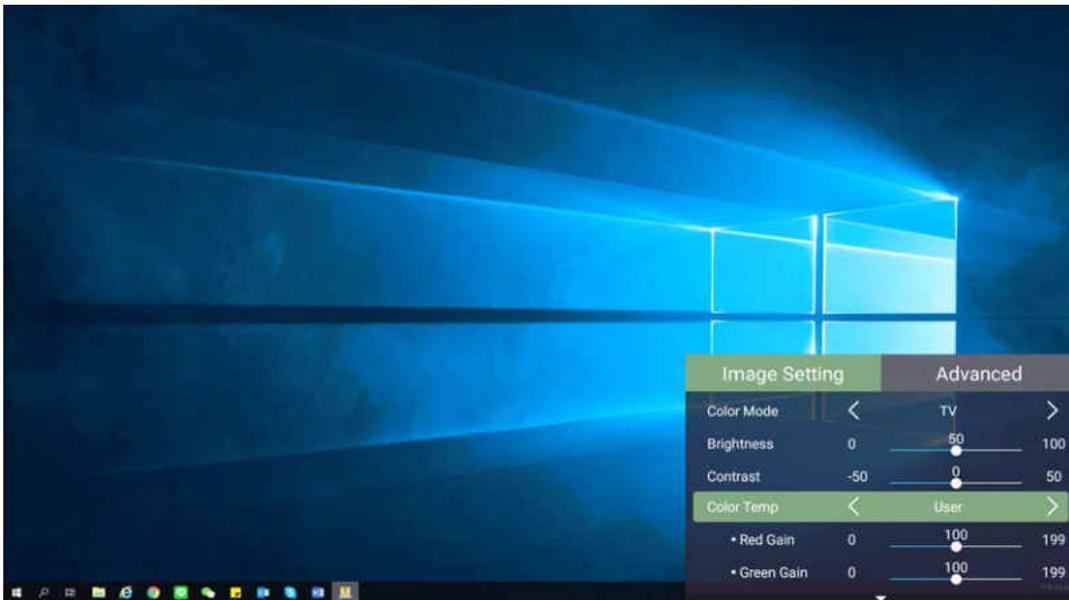


2. Wählen Sie mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** ein Menü.





3. Rufen Sie dann mit der **Links-/Rechtstaste** das/die Untermenü(s) auf und/oder passen Sie die Einstellungen an.



4. Drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü oder zum Verlassen die **Return (Zurück)**-Taste.

Menüoption	Beschreibung
<p>Color Mode (Farbmodus)</p>	<p>Der Projektor verfügt über verschiedene vordefinierte Bildmodi, aus denen Sie entsprechend Ihrer Betriebsumgebung und Ihres Eingangssignals wählen können.</p> <p><b><u>Brightest (Am hellsten)</u></b> Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird, d. h. für hell beleuchtete Räume.</p> <p><b><u>TV</u></b> Optimiert für die Betrachtung von Sportveranstaltungen in hell beleuchteten Umgebungen.</p> <p><b><u>Gaming</u></b> Entwickelt für Videospiele.</p> <p><b><u>Movie (Film)</u></b> Geeignet für lebendige Filme, Videoclips von Digitalkameras oder DVs über den PC-Eingang. Optimal für schlecht beleuchtete Umgebungen.</p> <p><b><u>User 1/User 2 (Nutzer 1/ Nutzer 2)</u></b> Ruft angepasste Nutzereinstellungen ab.</p>
<p>Brightness (Helligkeit)</p>	<p>Je höher der Wert, desto heller das Bild. Geringere Werte führen zu einem dunkleren Bild.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">  -30         </div> <div style="text-align: center;">  50         </div> <div style="text-align: center;">  +80         </div> </div>
<p>Contrast (Kontrast)</p>	<p>Stellen Sie hiermit den Weißpegel ein, nachdem Sie zuvor die <b>Brightness (Helligkeit)</b> entsprechend Ihrem ausgewählten Eingang und Ihrer Anzeigenumgebung angepasst haben.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">  -30         </div> <div style="text-align: center;">  0         </div> <div style="text-align: center;">  +40         </div> </div>

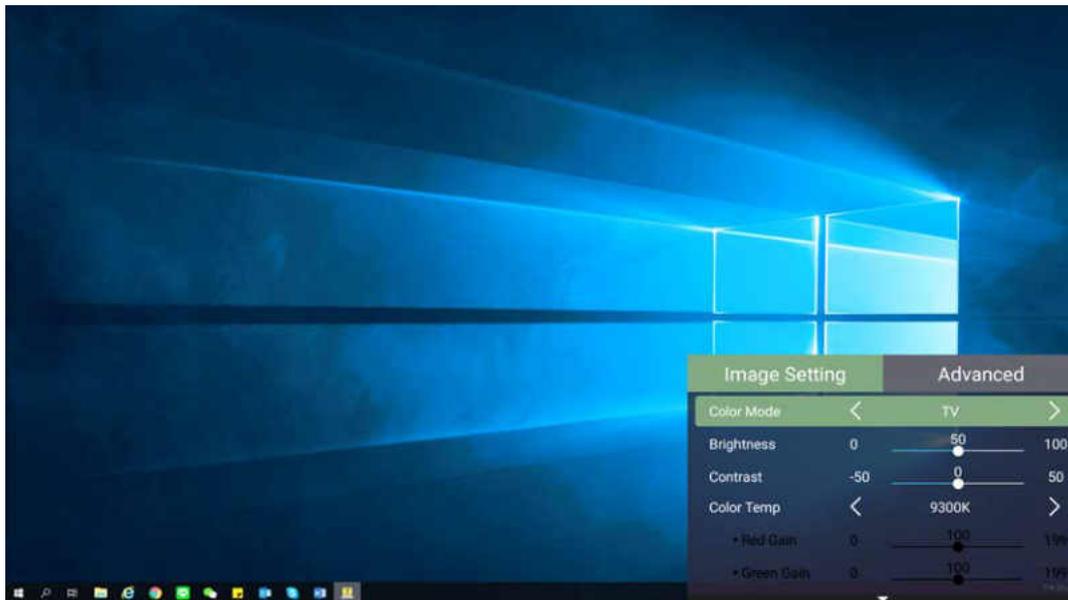
Menüoption	Beschreibung
Color Temp (Farbtemperatur)	<p>Wählen Sie die Farbtemperatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6500K: Wahrt normale weiße Farbgebung.</li> <li>• 7500K: Eine höhere, kühlere Farbtemperatur als 6500K.</li> <li>• 9300K: Die höchste Farbtemperatur; lässt das Bild maximal bläulich/weißlich erscheinen.</li> <li>• User Color (Nutzerfarbe): Passen Sie Rot-, Grün- und Blauwerte wie gewünscht an.</li> </ul>
Tint (Farbton)	<p>Je höher der Wert, desto grünlicher das Bild. Je geringer der Wert, desto stärker tendiert der Bildfarbton Richtung Rot.</p>
Saturation (Sättigung)	<p>Meint den Anteil dieser Farbe in einem Videobild. Niedrigere Einstellungen erzeugen weniger gesättigte Farben; tatsächlich entfernt eine Einstellung von „0“ diese Farbe vollständig aus dem Bild. Falls die Sättigung zu hoch ist, wird diese Farbe übersättigt und unrealistisch.</p>
Sharpness (Bildschärfe)	<p>Ein hoher Wert führt zu einem schärferen Bild; ein geringerer Wert macht das Bild weicher.</p>
Gamma	<p>Spiegelt die Beziehung zwischen Eingangsquelle und Bildhelligkeit wider.</p>

Menüoption	Beschreibung
Color Management (Farbverwaltung)	<p>Nur bei dauerhaften Installationen mit kontrollierter Beleuchtung, wie: Bei Sitzungssälen, Vorlesungssälen oder Heimkinos sollte <b>Color Management (Farbverwaltung)</b> berücksichtigt werden.</p> <div data-bbox="676 383 1246 920" data-label="Diagram"> </div> <p><b>Color Management (Farbverwaltung)</b> bietet im Bedarfsfall eine Feinabstimmung der Farbe für eine exaktere Farbwiedergabe.</p> <p>Falls Sie eine Test-Disc mit verschiedenen Farbtestmustern erworben haben, die zum Testen der Farbpräsentation an Monitoren, Fernsehern, Projektoren usw. genutzt werden kann, können Sie jedes beliebige Bild von der Disc an der Leinwand projizieren und zur Anpassung das Menü <b>Color Management (Farbverwaltung)</b> aufrufen.</p>
Reset Current Color Settings (Aktuelle Farbeinstellungen rücksetzen)	<p>Setzt aktuelle Farbeinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.</p>

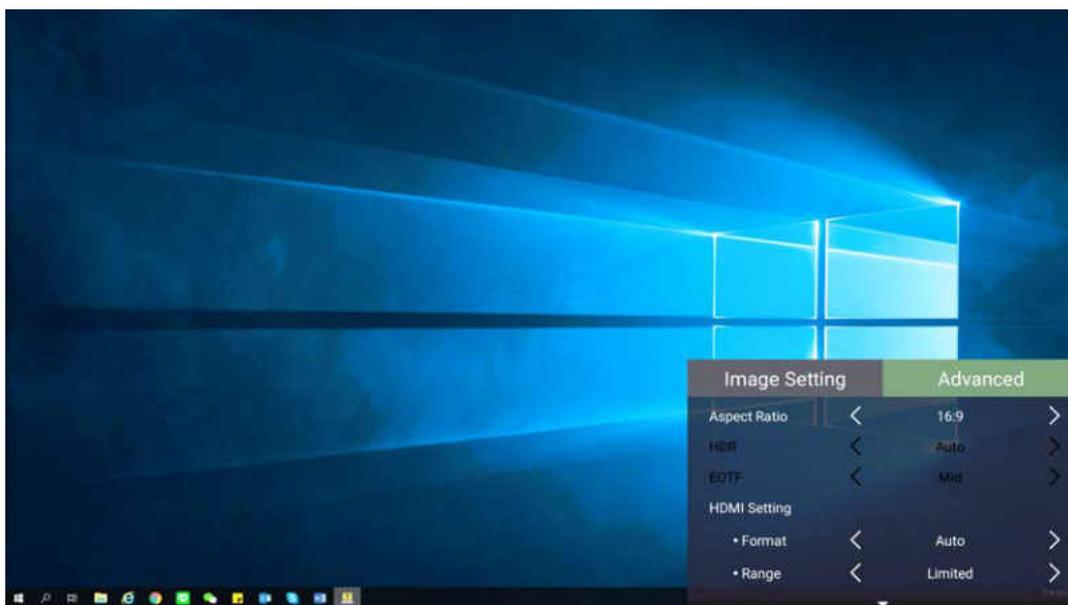
## Menü Advanved (Erweitert)

So greifen Sie auf das Menü **Advanced (Erweitert)** zu:

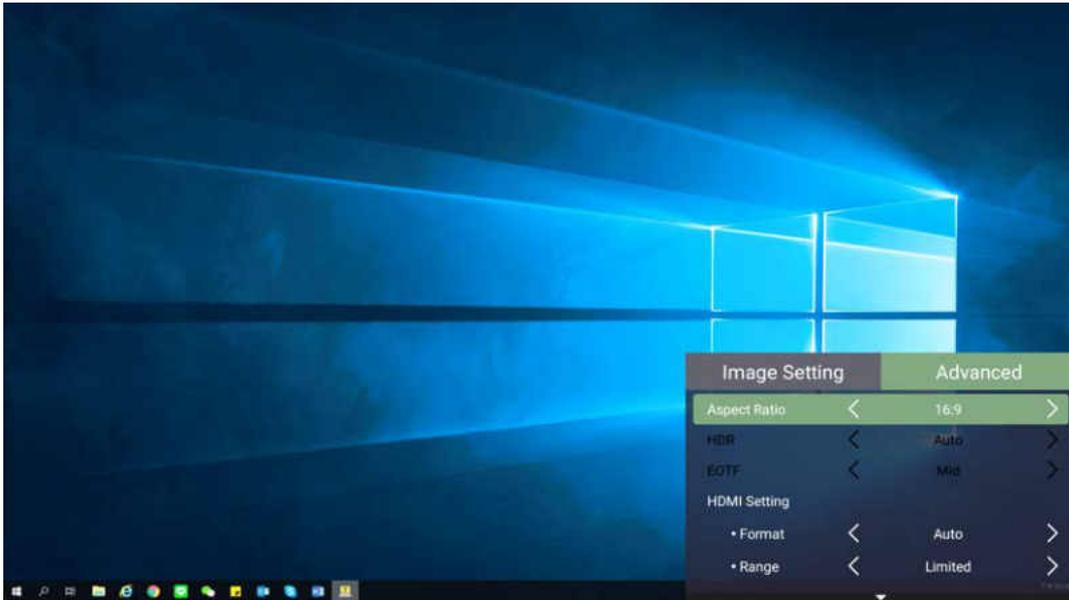
1. Drücken Sie die **Einstellungstaste** an der Fernbedienung.



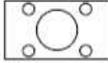
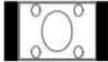
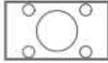
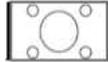
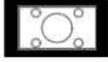
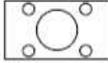
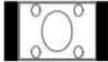
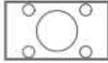
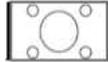
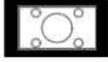
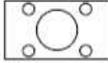
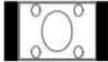
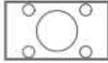
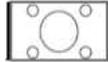
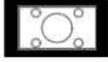
2. Rufen Sie mit der **Rechtstaste** das Menü **Advanced (Erweitert)** auf.



3. Wählen Sie mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** ein Menü.



4. Rufen Sie dann mit der **Links-/Rechtstaste** das/die Untermenü(s) auf und/oder passen Sie die Einstellungen an.
5. Drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü oder zum Verlassen die **Return (Zurück)**-Taste.

Menüoption	Beschreibung												
Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	<p>Das <b>Aspect Ratio (Seitenverhältnis)</b> bezeichnet das Verhältnis zwischen Bildbreite und Bildhöhe. Mit dem Einzug der digitalen Signalverarbeitung können Digitalgeräte – wie Ihr Projektor – die Bilddarstellung dynamisch strecken und die Bildausgabe zu einem anderen, vom Originalsignal abweichenden Seitenverhältnis skalieren.</p> <p><b>Hinweis:</b> Unterstützt nur HDMI/USB-C-Signaleingang.</p> <table border="1" data-bbox="539 595 1390 1205"> <thead> <tr> <th data-bbox="539 595 735 663">Aspect ratio setting</th> <th data-bbox="735 595 1390 663">When the native aspect ratio of your projector is...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="539 663 735 775">Auto</td> <td data-bbox="735 663 1390 775">           16:9   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 775 735 875">4:3</td> <td data-bbox="735 775 1390 875">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 875 735 987">16:9</td> <td data-bbox="735 875 1390 987">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 987 735 1099">16:10</td> <td data-bbox="735 987 1390 1099">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1099 735 1205">Native</td> <td data-bbox="735 1099 1390 1205">  </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Auto</b> Skaliert ein Bild proportional auf die native Horizontalauflösung des Projektors. Diese Einstellung eignet sich für Signale, die weder im 4:3- noch im 16:9-Seitenverhältnis vorliegen, und sorgt für eine maximale Ausnutzung der Projektionsfläche, ohne das Seitenverhältnis zu verändern.</p> <p><b>4:3</b> Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Seitenverhältnis 4:3 dargestellt wird. Diese Option eignet sich in erster Linie für 4:3-Bilder bspw. von Computern, Fernsehgeräten mit Standardauflösung sowie für DVD-Filme im Format 4:3, da solche Signale ohne Änderungen des Seitenverhältnisses dargestellt werden.</p>	Aspect ratio setting	When the native aspect ratio of your projector is...	Auto	16:9 	4:3		16:9		16:10		Native	
Aspect ratio setting	When the native aspect ratio of your projector is...												
Auto	16:9 												
4:3													
16:9													
16:10													
Native													

Menüoption	Beschreibung
Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	<p><b><u>16:9</u></b> Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Seitenverhältnis 16:9 dargestellt wird. Dies ist optimal geeignet für Bilder, die sich bereits in einem 16:9-Bildformat befinden, wie High-Definition-Fernsehen.</p> <p><b><u>16:10</u></b> Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Seitenverhältnis 16:10 dargestellt wird. Dies ist am besten geeignet für Bilder, die bereits in einem 16:10-Format sind.</p> <p><b><u>Native</u></b> Projiziert das Bild mit seiner Originalauflösung und ändert die Größe entsprechend dem Anzeigebereich. Bei Eingangssignalen mit geringerer Auflösung wird das projizierte Bild in seiner Originalgröße angezeigt.</p>
HDR	<p>Der Projektor unterstützt HDR-Bildgebung. Er kann den dynamischen Bereich der Quelle von den Anschlüssen <b>HDMI 1</b> und <b>HDMI 2</b> automatisch erkennen und optimiert Einstellungen zur Wiedergabe von Inhalten in einem breiten Bereich von Lichtbedingungen.</p>
EOTF	<p>Passt die Helligkeitsstufen Ihres Bildes automatisch entsprechend der Eingangsquelle an. Sie können eine Helligkeitsstufe zur Anzeige besserer Bildqualität auch manuell wählen.</p> <p><b>Hinweis:</b> Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn <b>SDR</b> im Menü <b>HDR</b> ausgewählt ist.</p>
Frame Interpolation	<p>Verbessert die Bildqualität schnell beweglicher Objekte. Dies eignet sich besonders für Nutzer, die gerne schnelle Sportveranstaltungen ansehen.</p>

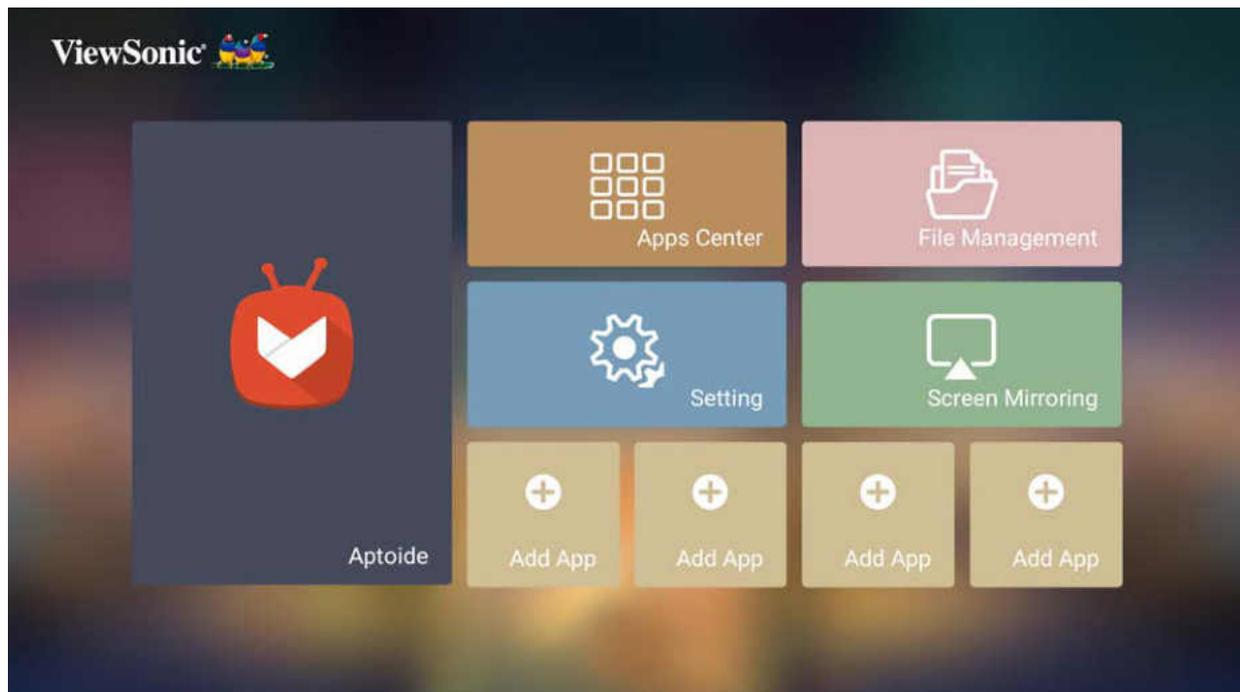
Menüoption	Beschreibung
HDMI Settings (HDMI-Einstellungen)	<p><b><u>Range (Bereich)</u></b></p> <p>Wählen Sie einen geeigneten Farbbereich entsprechend der Farbbereichseinstellung des verbundenen Ausgangsgerätes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full (Vollbild): Stellt den Farbbereich von 0 bis 255 ein.</li> <li>• Limited (Beschränkt): Stellt den Farbbereich von 15 bis 235 ein.</li> <li>• Auto: Stellt den Projektor zur automatischen Erkennung des Bereichs des Eingangssignals ein.</li> </ul>
3D Settings (3D-Einstellungen)	<p>Ermöglicht Ihnen das Ansehen von 3D-Filmen, -Videos und -Sportveranstaltungen auf realistischere Weise, indem die Bildtiefe beim Tragen einer 3D-Brille gezeigt wird.</p> <p><b><u>3D Format (3D-Format)</u></b></p> <p>Anpassen und wählen aus: Automatic (Automatisch), Off (Aus), Frame Sequential, Frame Packing, Top-Bottom, Side-by-Side.</p> <p><b><u>3D Sync Invert (3D-Synchr. Umkehren)</u></b></p> <p>Ermöglicht die Korrektur, wenn die Tiefe des 3D-Bildes umgekehrt wird.</p>
Harman/Kardon	Zum Anpassen der Anzeigeeinstellungen.
Information (Informationen)	Zeigt Eingangsquelle und Auflösung.

# > Projektor bedienen

Dieser Abschnitt stellt den **Startbildschirm** und seine Menüs vor.

## Startbildschirm

Der **Startbildschirm** wird bei jedem Projektorstart angezeigt. Navigieren Sie mit den Richtungstasten an der Fernbedienung zum **Startbildschirm**. Sie können unabhängig von Ihrer aktuellen Seite jederzeit zum Haupt-**Startbildschirm** zurückkehren, indem Sie die Taste **Home** an der Fernbedienung drücken.



Menu (Menü)	Beschreibung
Aptoide	Zum Herunterladen gängiger, beliebter Apps verwenden.
Apps-Center	Zum Aufrufen und Anzeigen aller von Ihnen installierten Anwendungen.
File Management (Dateiverwaltung)	Bietet eine Nutzerschnittstelle zum Verwalten von Dateien und Ordnern.
Setting (Einstellungen)	Verwalten verschiedener Kategorien, wie: Network settings (Netzwerkeinstellungen), Basic and Advanced settings (Basis- und Erweiterte Einstellungen), Date & Time (Datum und Uhrzeit), Firmware update (Firmware-Aktualisierung) und System Information (Systeminformationen).
Screen Mirroring (Bildschirmspiegelung)	Spiegeln Sie den Bildschirm Ihres persönlichen Gerätes über den Projektor.
Add App (App zufügen)	Wählen Sie Ihre bevorzugten Apps und fügen Sie sie dem <b>Startbildschirm</b> hinzu.

# Startbildschirm – Bildschirmmenübaum

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption			
Aptoide					
Apps-Center					
Settings (Einstellungen)	Network Settings (Netzwerkeinstellungen)	WiFi (Wi-Fi)	Off (Aus)		
			On (Ein)	SSID:	
				Configure IP (IP konfigurieren)	
				IP Address (IP-Adresse)	
				Subnet Mask (Subnetzmaske)	
				Default Gateway (Standard-Gateway)	
				DNS-Server	
				Others (Andere)	
			Wired LAN (Kabel-LAN)	Configure IP (IP konfigurieren)	Automatic (Automatisch)
					Manual (Manuell)
				IP Address (IP-Adresse)	xxx.xxx.xxx.xxx
				Subnet Mask (Subnetzmaske)	xxx.xxx.xxx.xxx
				Default Gateway (Standard-Gateway)	xxx.xxx.xxx.xxx
				DNS Server (DNS-Server)	xxx.xxx.xxx.xxx
		Date & Time (Datum/Zeit)	Automatic Date & Time (Datum und Uhrzeit automatisch)	Off (Aus)	
	On (Ein)				
			Date (Datum)		
			Time (Uhrzeit)		
			Time Zone (Zeitzone)		
		Time Format (Zeitformat)	12 Hours (12 Stunden)		
			24 Hours (24 Stunden)		

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption			
Settings (Einstellungen)	Basic Settings (Grundeinstellungen)	Language (Sprache)	English		
			French		
			German		
			Italian		
			Spanish		
			Russian		
			繁體中文		
			簡體中文		
			日本語		
			韓語		
			Swedish		
			Dutch		
			Turkish		
			Czech		
			Portuguese		
			Thai		
			Polish		
		Finnish			
		Arabic			
		Indonesian			
		Hindi			
		Vietnam			
		Greek			
		Projector Projection (Projektor- projektion)	Front Table (Tisch vorne)		
			Front Ceiling (Decke vorne)		
			Rear Table (Tisch hinten)		
			Rear Ceiling (Decke hinten)		
		Keystone (Trapezkorrektur)	Manual (Manuell)		(-/+ , -40~40)
			Auto V Keystone (Auto-V- Trapezkorrektur)		Disable (Deaktivieren)
					Enable (Aktivieren)
		Focus (Fokus)	Manual (Manuell)		
			Auto Focus (Auto-Fokus)		Off (Aus)
					On (Ein)

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption			
<b>Settings (Einstellungen)</b>	Basic Settings (Grundeinstellungen)	Eye Protection (Augenschutz)	Off (Aus)		
			50 cm		
			100 cm		
		Standby Voice Control (Sprachsteuerung im Bereitschafts- modus)	Off (Aus)		
			On (Ein)		
	Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)	Power On Source (Quelle einschalten)	Home (Startseite)		
			HDMI 1		
			HDMI 2		
			USB-C		
		Power On/Off Ring Tone (Signalton beim Ein-/Abschalten)	Off (Aus)		
			On (Ein)		
		Auto Power On (Auto- Einschaltung)	Direct Power On (Direkte Einschaltung)		Disable (Deaktivieren)
					Enable (Aktivieren)
			CEC		Disable (Deaktivieren)
					Enable (Aktivieren)
		Smart Energy (Intelligente Energie)	Auto Power Off (Auto. Abschaltung)		Disable (Deaktivieren)
					10 minutes (10 Minuten)
					20 minutes (20 Minuten)
					30 minutes (30 Minuten)
			Sleep Timer (Schlauftimer)		Disable (Deaktivieren)
30 Minuten					
1 Stunde)					
2 Stunden					
3 Stunden					
4 Stunden					
8 Stunden					
12 Stunden					
Power Saving (Energiesparen)	Enable (Aktivieren)				
	Disable (Deaktivieren)				

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption		
<b>Settings (Einstellungen)</b>	Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)	Harman Kardon	Audio Mode (Audiomodus)	Movie (Film)
				Custom (Angepasst)
			100Hz	
			500Hz	
			1.500Hz	
			5.000Hz	
			10.000Hz	
			Audio Volume (Lautstärke)	(-/+ , 0~50)
			Mute (Stumm)	Off (Aus)
				On (Ein)
		S/PDIF	Off (Aus)	
			On (Ein)	
		Light Source Level (Lichtquellenlevel)	Full (Vollbild)	
			Eco (Öko)	
		High Altitude Mode (Höhenmodus)	Off (Aus)	
			On (Ein)	
		Reset Settings (Einstellungen rücksetzen)	Yes (Ja)	
		Cancel (Abbrechen)		
	Reset to Factory Default (Auf Werksstand- ard rücksetzen)	Yes (Ja)		
		Cancel (Abbrechen)		
	Firmware Upgrade (Firmware- Aktualisierung)	Software Update Online (Online-Software-Aktualisierung)		
		Software Update by USB (Software- Aktualisierung per USB)		
		MCU Version (MCU-Version)		
Software Version (Softwareversion)				
USB-C Version (USB-C-Version)				
Bluetooth Version (Bluetooth- Version)				

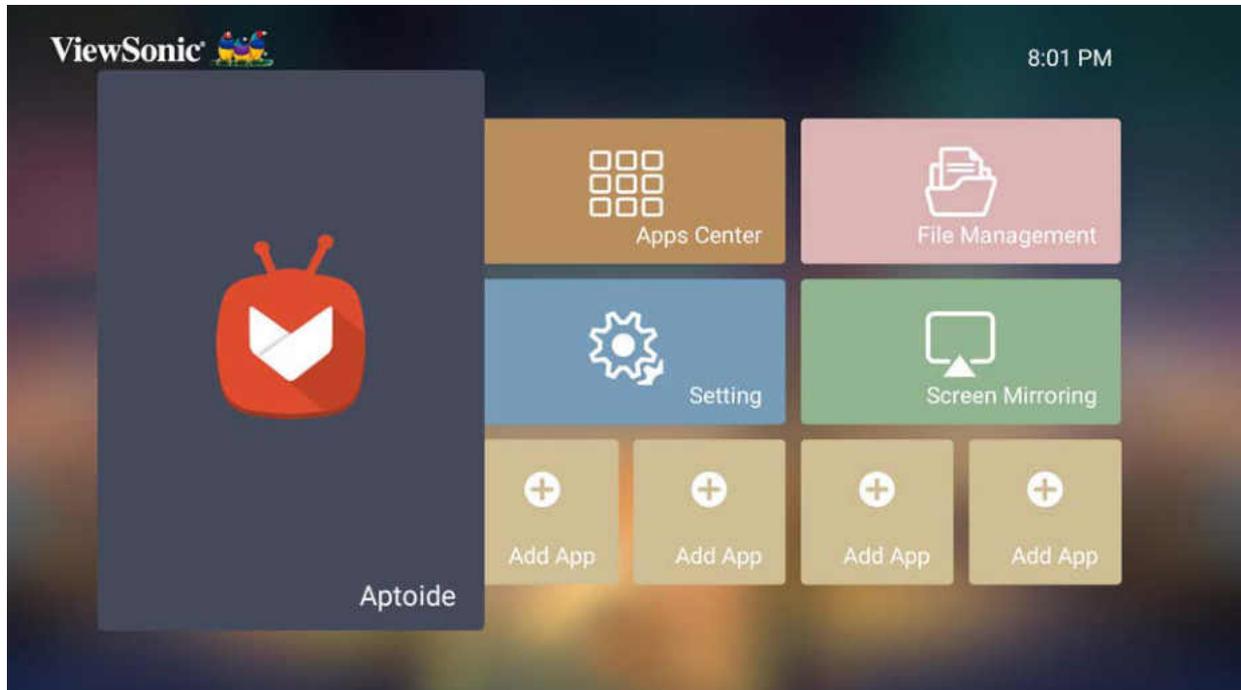
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
<b>Settings (Einstellungen)</b>	Information (Informationen)	Light Source Hours (Lichtquellenstunden)
		System Version (Systemversion)
		Memory Information (Speicherinformationen)
		Network Mac Address (Netzwerk-MAC-Adresse)
		Wi-Fi Mac Address (WLAN-MAC-Adresse)
<b>Screen Mirroring (Bildschirm- spiegelung)</b>		
<b>File Management (Dateiver- waltung)</b>		
<b>Add App (App zufügen)</b>		

# Menu Operations (Menübedienung)

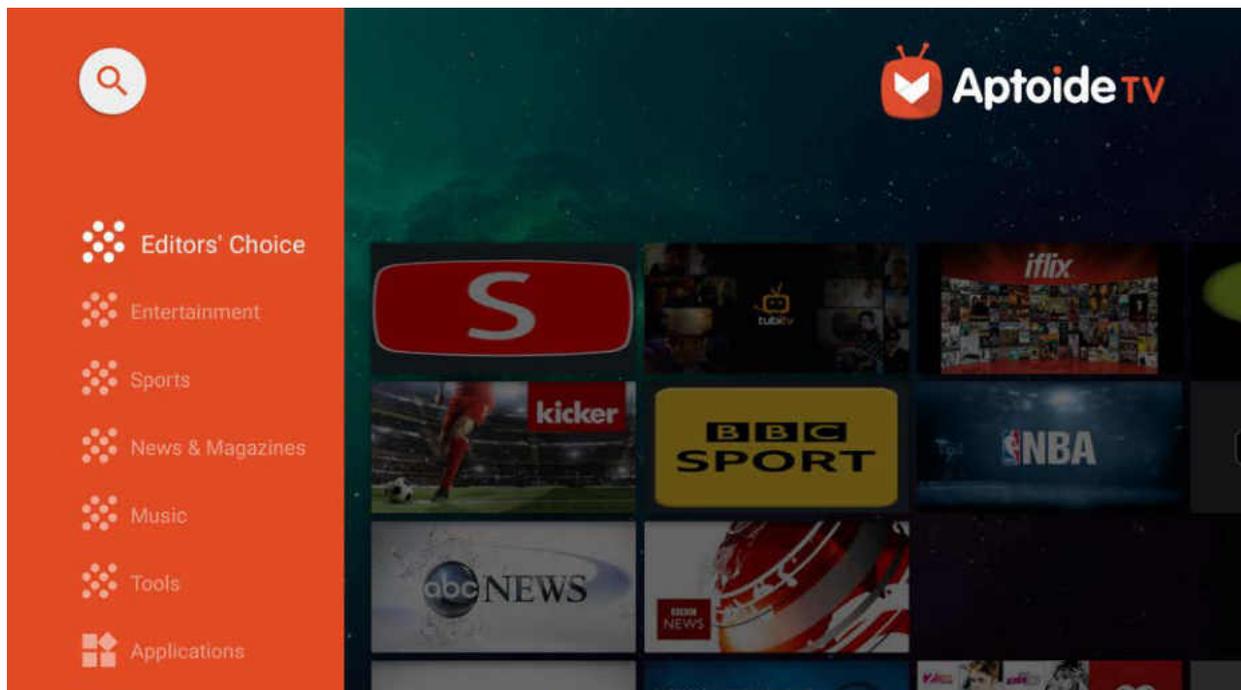
## Aptoide

Der Projektor ist mit dem Aptoide-Store vorgeladen, der Nutzern das Herunterladen und Installieren verschiedener Apps ermöglicht.

1. Wählen Sie: **Home (Startseite) > Aptoide**.



2. Navigieren Sie mit Richtungstasten zu den Menüoptionen. Drücken Sie zum Installieren die **OK**-Taste, sobald Sie Ihre bevorzugte App gefunden haben.

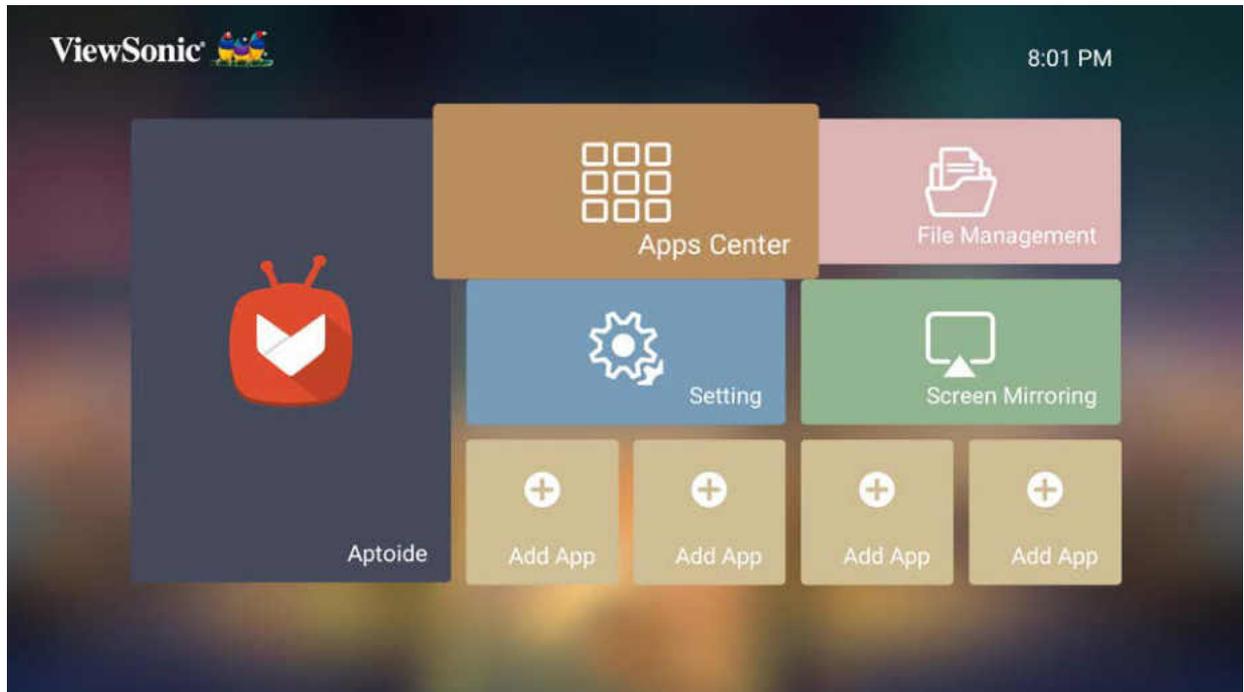


**Hinweis:** Sie können Drittanbieter-Apps mittels .apk-Datei im **File Management (Dateiverwaltung)** installieren. Einige Drittanbieter-Apps könnten jedoch Kompatibilitätsprobleme aufweisen.

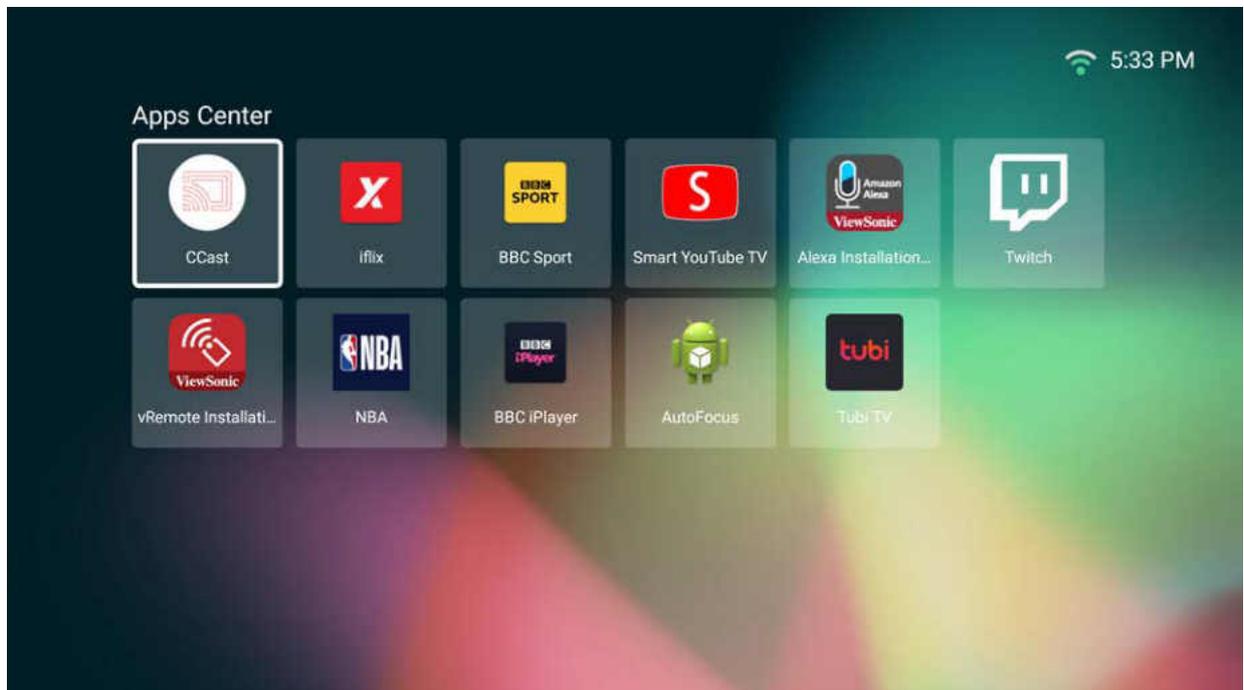
## Apps-Center

Zum Anzeigen, Starten und Deinstallieren von Apps.

1. Wählen Sie zur Anzeige Ihrer Apps: **Home (Startseite) > Apps Center (Apps-Center)**.



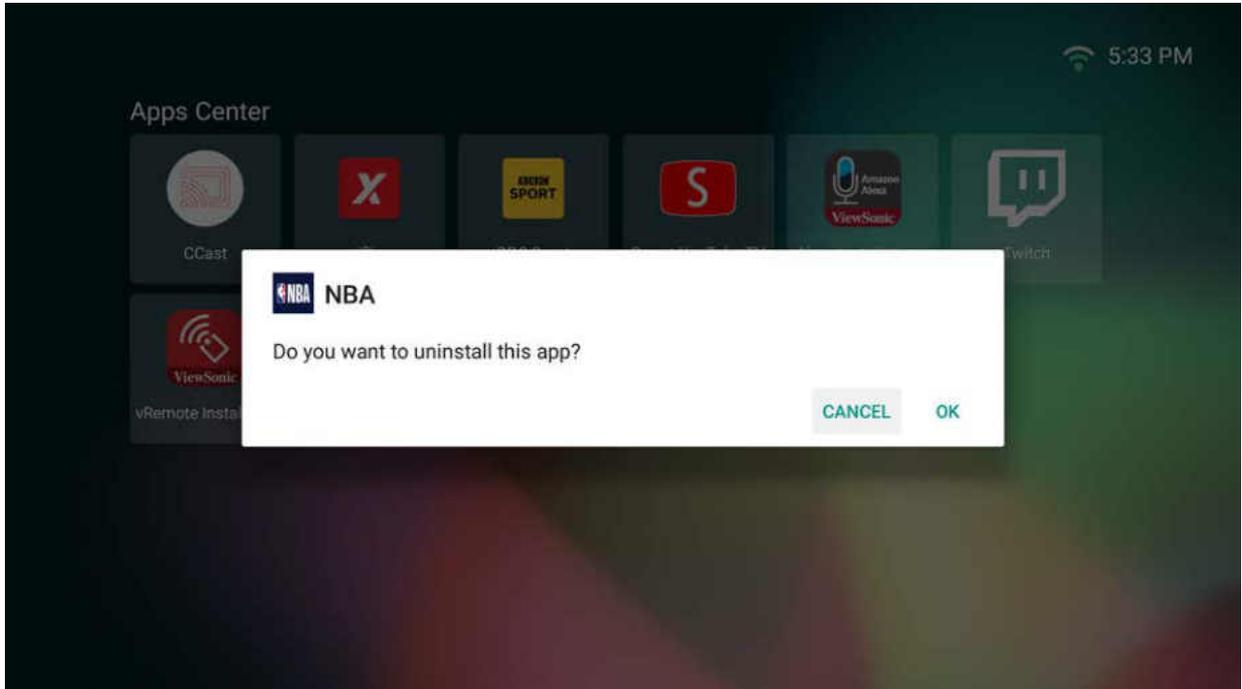
2. Wählen Sie mit Richtungstasten die gewünschte App. Drücken Sie dann zum Starten der App **OK** an der Fernbedienung.



**Hinweis:** Mit der **Startseite**-Taste an der Fernbedienung können Sie jederzeit zum **Startbildschirm** zurückkehren.

## Apps deinstallieren

1. Öffnen Sie **Apps Center (Apps-Center)** durch Auswahl von: **Home (Startseite) > Apps Center (Apps-Center)**.
2. Wählen Sie mit Richtungstasten die gewünschte App.
3. Halten Sie **OK** an der Fernbedienung drei (3) Sekunden gedrückt.  
Das nachstehende Dialogfenster wird angezeigt:



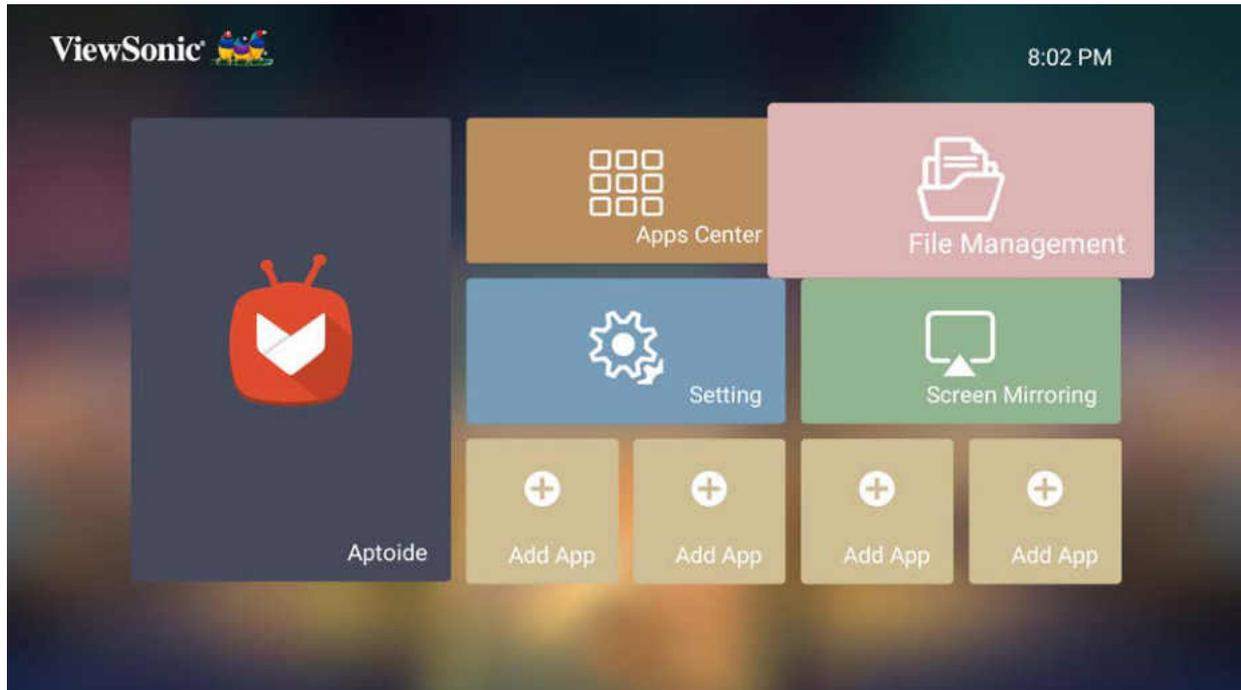
4. Wählen Sie zum Deinstallieren der App **OK**.

**Hinweis:** Mit der **Startseite**-Taste an der Fernbedienung können Sie jederzeit zum **Startbildschirm** zurückkehren.

## File Management (Dateiverwaltung)

Verwalten Sie mühelos Dateien und Ordner.

1. Wählen Sie: **Home (Startseite)** > **File Management (Dateiverwaltung)**.



2. Wählen Sie ein Gerät aus der Eingangsliste: USB, Local Storage (Lokaler Speicher), MicroSD (microSD) usw. Wählen Sie mit den Richtungstasten die gewünschte Datei. Drücken Sie dann zum Öffnen der ausgewählten Datei **OK** an der Fernbedienung.

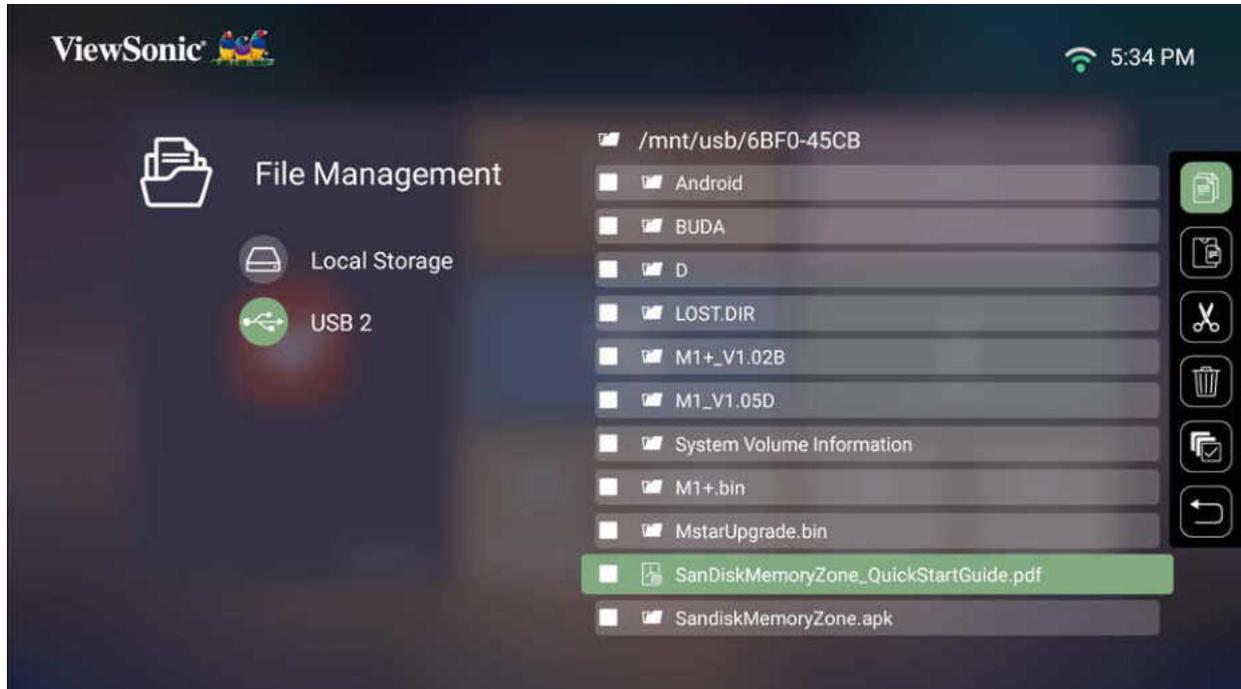


3. Drücken Sie zum Zurückkehren zu einem vorheriger Ebene die **Return (Zurück)**-Taste.

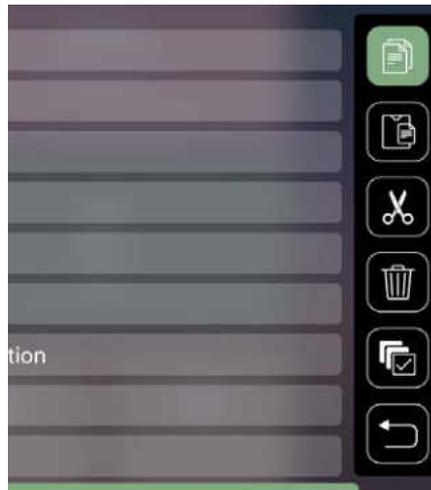
**Hinweis:** Mit der **Startseite**-Taste an der Fernbedienung können Sie jederzeit zum **Startbildschirm** zurückkehren.

## So bearbeiten Sie eine Datei

1. Halten Sie unter **File Management (Dateiverwaltung)** die **OK**-Taste drei (3) Sekunden gedrückt.
2. Ein Kontrollkästchen erscheint vor jeder Datei. Verwenden Sie die Richtungstasten und drücken Sie zur Auswahl einer oder mehrerer Dateien **OK**.



3. Durch Drücken der **Rechtstaste** werden die Kästchen Copy (Kopieren), Paste (Einfügen), Cut (Ausschneiden), Delete (Löschen), Select All (Alles wählen) und Return (Zurück) angezeigt.



4. Wählen Sie Ihre gewünschte Aktion und drücken Sie zum Ausführen **OK**.
5. Falls Sie kopieren oder ausschneiden wählen Sie Ihren Zielordner zum Abschließen des Vorgangs.

## Steuerleistenschaltflächen verwenden

Die Steuerleistenschaltflächen erscheinen, falls eine zu öffnende Video-, Musik- oder Fotodatei ausgewählt wird.

Bild		Video		Musik	
	Zurück		Zurück		Zurück
	Wiedergabe		Rücklauf		Wiedergabe
	Weiter		Wiedergabe		Pause
	Zoom in (Vergrößern)		Pause		Weiter
	Zoom out (Verkleinern)		Schnellvorlauf		Zufällig
	Links drehen		Weiter		Alles wiederholen
	Rechts drehen		Lautstärkeregelung		Eines wiederholen
					Wiedergabeliste
					Information (Informationen)

## Tipps zur USB-Verwendung

Beachten Sie bei Verwendung von USB zum Lesen und/oder Speichern Folgendes:

1. Einige USB-Speichergeräte sind möglicherweise nicht kompatibel.
2. Falls Sie ein USB-Verlängerungskabel verwenden, erkennt das USB-Gerät USB möglicherweise nicht.
3. Verwenden Sie nur mit dem Windows-Dateisystem FAT32 oder NTFS formatierte USB-Speichergeräte.
4. Größere Dateien werden langsamer geladen.
5. Daten auf USB-Speichergeräten könnten beschädigt werden oder verloren gehen. Sichern Sie wichtige Dateien.

## Unterstützte Dateiformate

### Unterstützte Office-Formate:

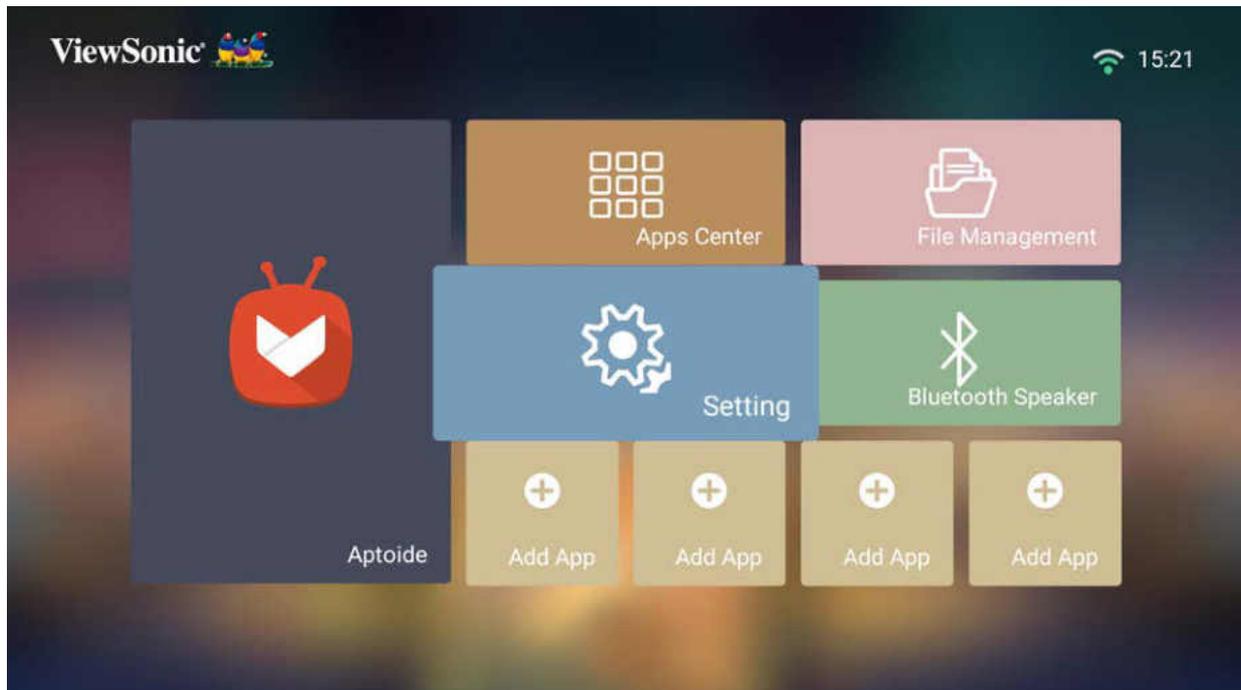
			Elemente	Anzeigen
I.	Dokumentenanzeigefunktion	1	doc/docx	Kann Dokumente im DOC/DOCX-Format öffnen und lesen
		2	xls/xlsx	Kann Dokumente im XLS/XLSX-Format öffnen und lesen
		3	ppt/pptx	Kann Dokumente im PPT/PPTX-Format öffnen und lesen
		4	Pdf	Kann Dokumente im PDF-Format öffnen und lesen.
II.	Unterstützte Schnittstellensprachen	1	Unterstützt 44 Schnittstellensprachen	Englisch, Vereinfachtes Chinesisch, Chinesisch (TW), Chinesisch (HK), Spanisch (LA), Französisch (EU), Portugiesisch (EU), Portugiesisch (BR), Deutsch, Russisch, Italienisch, Schwedisch, Spanisch (EU), Koreanisch, Arabisch, Farsi, Serbisch, Bosnisch, Mazedonisch, Bulgarisch, Ukrainisch, Griechisch, Norwegisch, Dänisch, Tschechisch, Ungarisch, Slowakisch, Polnisch, Rumänisch, Finnisch, Estnisch, Lettisch, Litauisch, Englisch (Britisch), Slowenisch, Kroatisch, Türkisch, Vietnamesisch, Bahasa Indonesia, Niederländisch, Malaiisch, Thai, Hindi, Hebräisch, Burmesisch, Katalanisch.

### Unterstützte Multimedia-Formate:

Erweitern	Codec	
.xvid	Video	Xvid, H.264
.avi	Audio	MP3
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/MPEG 4
	Audio	AAC
.mkv	Video	H.264
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Video	H.264, MPEG2
	Audio	MP3/AAC
	Video	MPEG1, MPEG2
	Audio	DVD-LPCM
.mpg	Video	MPEG1

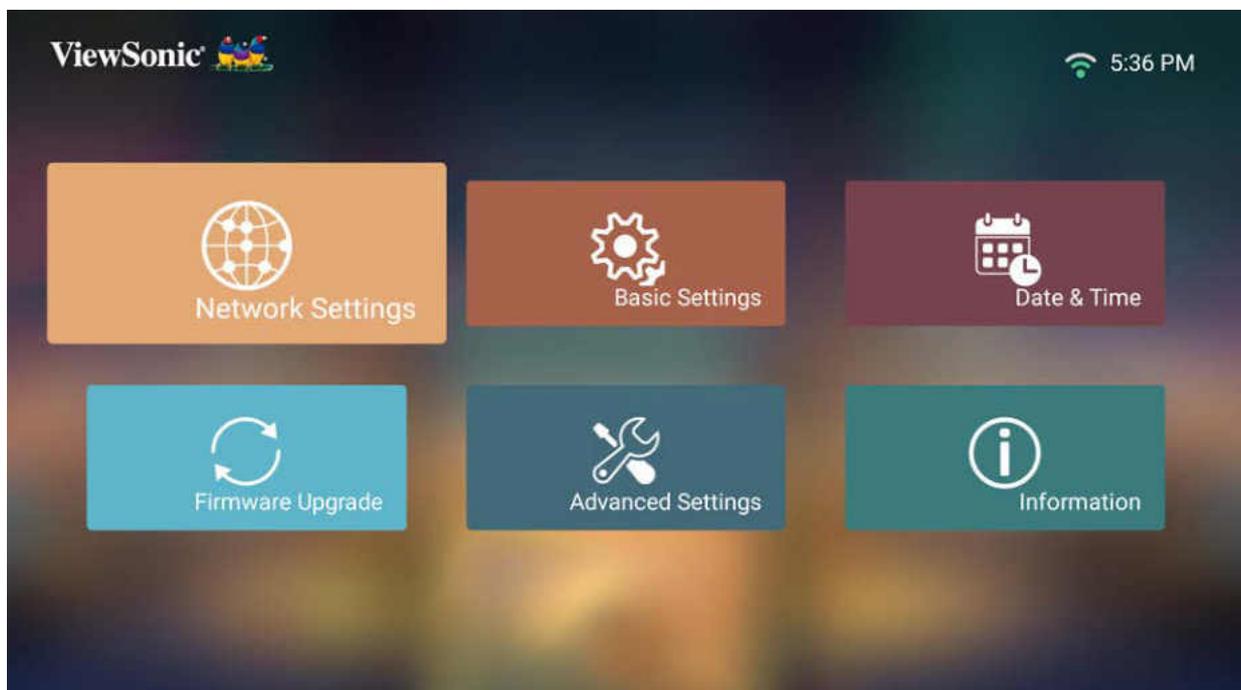
## Setting (Einstellungen)

Unter **Setting (Einstellungen)** können Sie Network (Netzwerk), Basic (Basis) und Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen), Date & Time (Datum und Zeit), Firmware Update (Firmware-Aktualisierung) anpassen und Informationen einsehen.

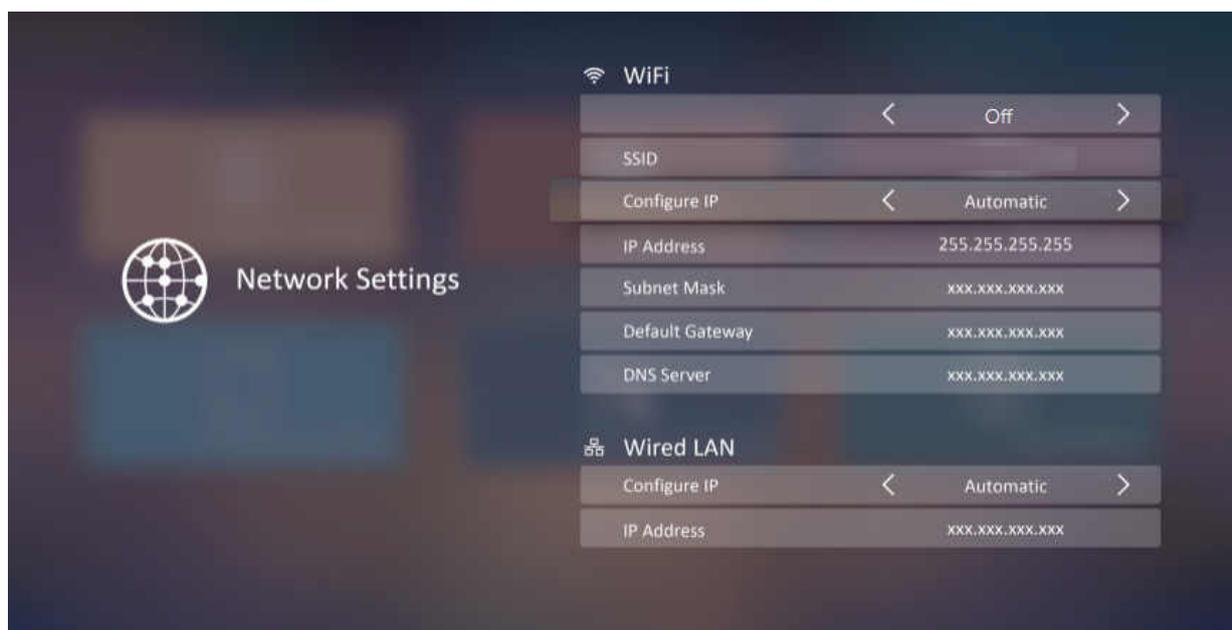


## Network Settings (Netzwerkeinstellungen)

1. Wählen Sie: **Home (Startseite) > Setting (Einstellungen) > Network Settings (Netzwerkeinstellungen)**



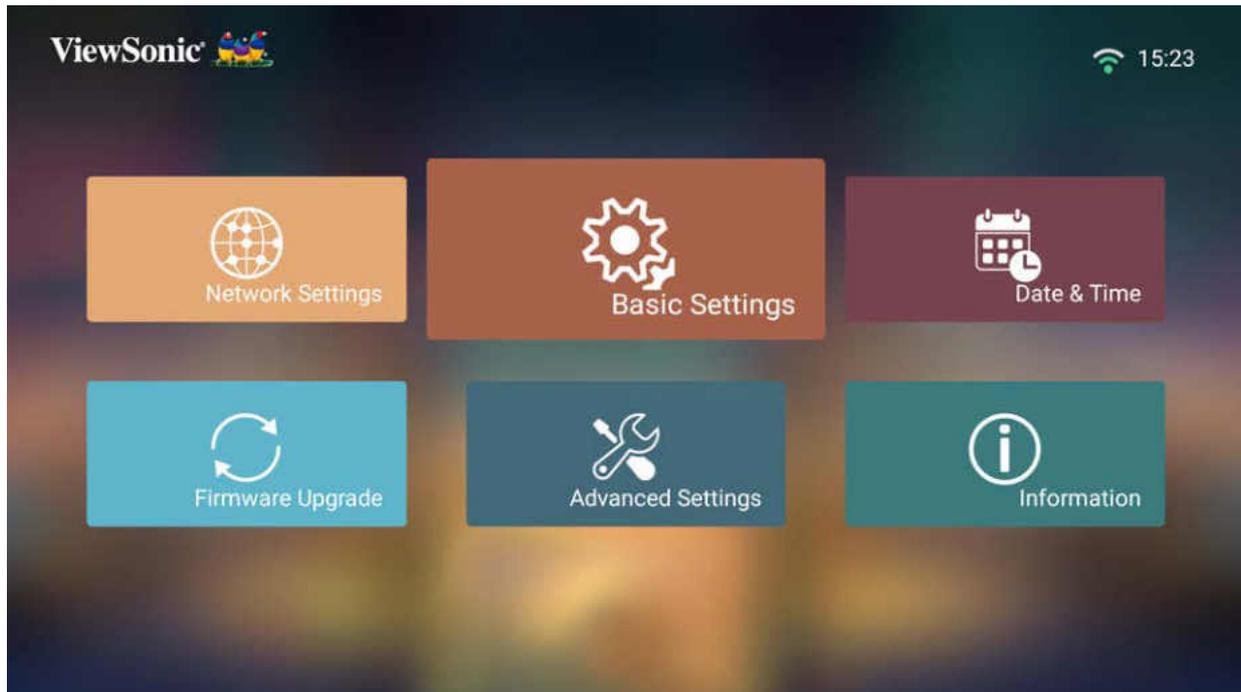
2. Wählen Sie eine der verfügbaren Optionen: WLAN oder Kabel-LAN.



3. Beachten Sie zur Einrichtung einer kabellosen oder kabelgebundenen LAN-Verbindung "Mit Netzwerken verbinden" auf Seite 31.

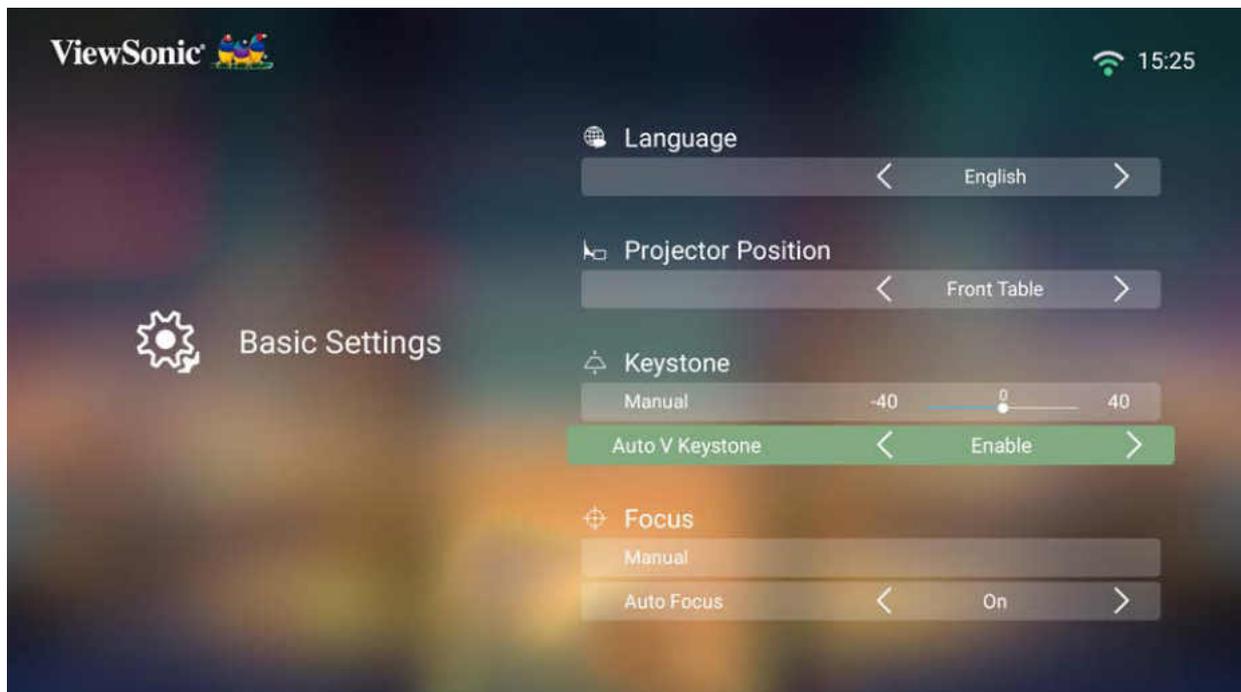
## Basic Settings (Grundeinstellungen)

1. Wählen Sie: **Home (Startseite) > Setting (Einstellungen) > Basic Settings (Basiseinstellungen)**



2. Wählen Sie mit der **Aufwärts-** und **Abwärtstaste** die gewünschte Option und drücken Sie **OK**. Verwenden Sie dann zur Anpassung oder Auswahl die **Links-** und **Rechtstaste**.





3. Drücken Sie zum Zurückkehren zu einem vorherigen Menü die **Zurück-Taste**.

Menü	Beschreibung
Language (Sprache)	Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache.
Projector Position (Projektorposition)	Wählen Sie die bevorzugte Projektionsposition.
Keystone (Trapezkorrektur)	<p>Passen Sie die Trapezkorrektur an.</p> <p><b>Manual (Manuell)</b> Trapezkorrektur kann manuell von -40 bis 40 angepasst werden.</p> <p><b>Auto V Keystone (Auto-V-Trapezkorrektur)</b> Sorgt für ein rechteckiges Bild durch automatische Anpassung der Trapezkorrektur, wenn die Anzeige durch Neigen des Projektors trapezförmig verzerrt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Aktivieren):</b> Passt die Trapezkorrektur automatisch an.</li> <li>• <b>Disable (Deaktivieren):</b> Ermöglicht die manuelle Anpassung der Trapezkorrektur.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Wenn <b>Manual (Manuell)</b> ausgewählt ist, wird <b>Auto V Keystone (Automatische vertikale Trapezkorrektur)</b> automatisch zu <b>Disable (Deaktivieren)</b>.</p>

Menü	Beschreibung
Focus (Fokus)	<p>Zum Scharfstellen des angezeigten Bildes.</p> <p><b><u>Manual (Manuell)</u></b></p> <p>Passen Sie den Fokus mit der <b>Links-</b> und <b>Rechtstaste</b> an der Fernbedienung an.</p> <div data-bbox="683 421 1315 770" data-label="Image"> </div> <p><b><u>Auto Focus (Auto-Fokus)</u></b></p> <p>Wählen Sie aus Folgendem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On (Ein):</b> Fokus wird automatisch angepasst.</li> <li>• <b>Off (Aus):</b> Fokus wird manuell angepasst.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Wenn <b>Auto Focus (Auto-Fokus)</b> auf <b>On (Ein)</b> gesetzt ist, stellt der Projektor das angezeigte Bild bei Aktivierung automatisch scharf oder passt den Winkel an.</p>

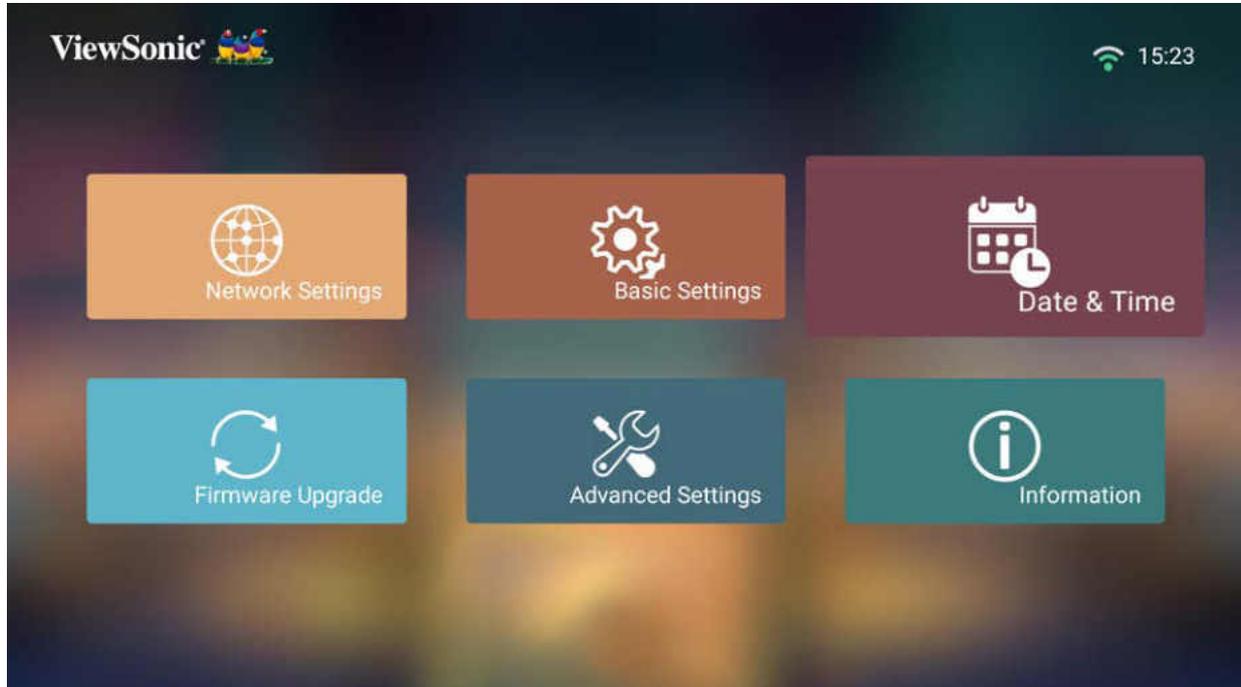
Menü	Beschreibung
<p>Eye Protection (Augenschutz)</p>	<p>Zum Schutz von Augen vor direktem Licht des Projektors erkennt ein Sensor, wenn sich ein Objekt dem Objektiv nähert und schaltet das Licht automatisch ab.</p> <p><b><u>50 cm</u></b> Legen Sie die Entfernung zwischen Objektiv und Objekt auf 50 cm fest.</p> <p><b><u>100 cm</u></b> Legen Sie die Entfernung zwischen Objektiv und Objekt auf 100 cm fest.</p> <p><b><u>Off (Aus)</u></b> Schaltet den Sensor ab.</p> <div data-bbox="592 916 1385 1160" data-label="Diagram"> <p>Das Diagramm zeigt ein schwarzes Silikon-Symbol eines Menschen (Object) auf der linken Seite und einen Projektor auf der rechten Seite. Ein horizontaler Doppelpfeil verbindet die beiden Symbole, mit der Beschriftung '50cm or 100cm' in der Mitte.</p> </div>
<p>Standby Voice Control (Sprachsteuerung im Bereitschaftsmodus)</p>	<p>Ermöglicht dem Nutzer die Einschaltung des Projektors mittels Sprachsteuerung.</p> <p><b><u>On (Ein)</u></b> Der Projektor kann im Bereitschaftsmodus eingeschaltet werden.</p> <p><b><u>Off (Aus)</u></b> Der Projektor kann im Bereitschaftsmodus nicht eingeschaltet werden.</p>

## Date & Time (Datum/Zeit)

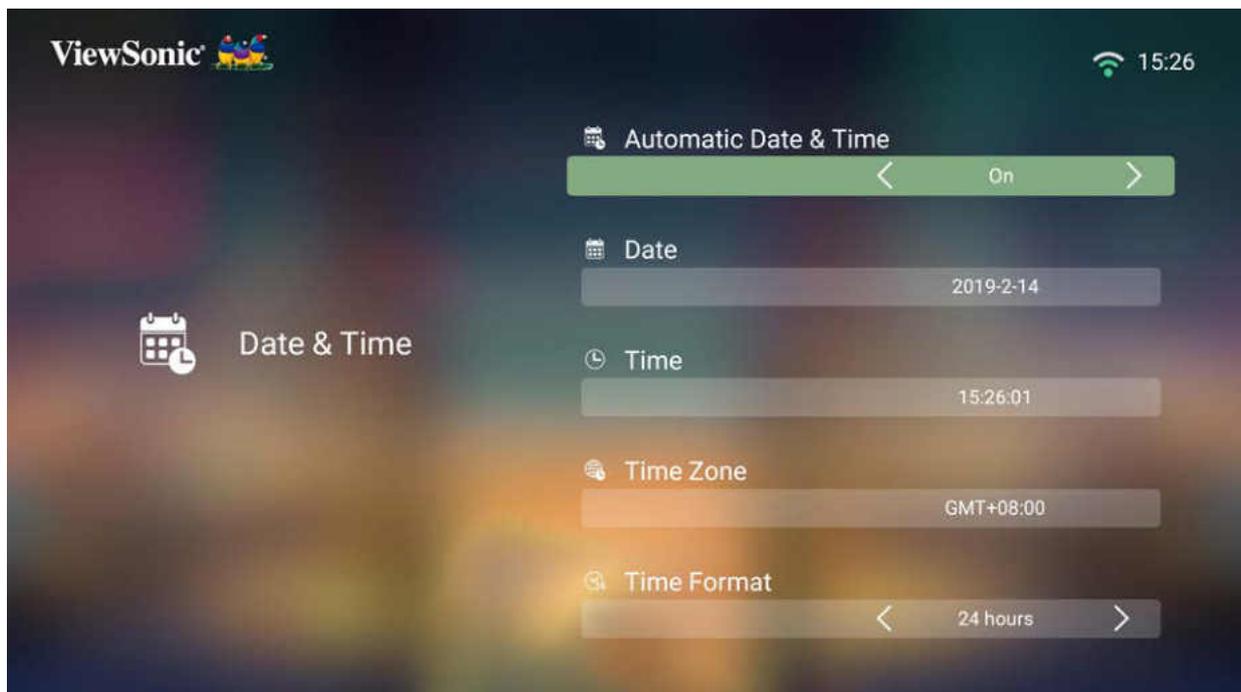
Passen Sie Datum, Zeit, Zeitzone und Zeitformat an.

**Hinweis:** Die Zeit wird nach Verbindung mit dem Internet oben rechts angezeigt.

1. Wählen Sie: **Home (Startseite) > Setting (Einstellungen) > Date & Time (Datum und Zeit)**.



2. Wählen Sie mit der **Aufwärts-** und **Abwärtstaste** die gewünschte Option und drücken Sie **OK**. Verwenden Sie dann zur Anpassung oder Auswahl die **Links-** und **Rechtstaste**.



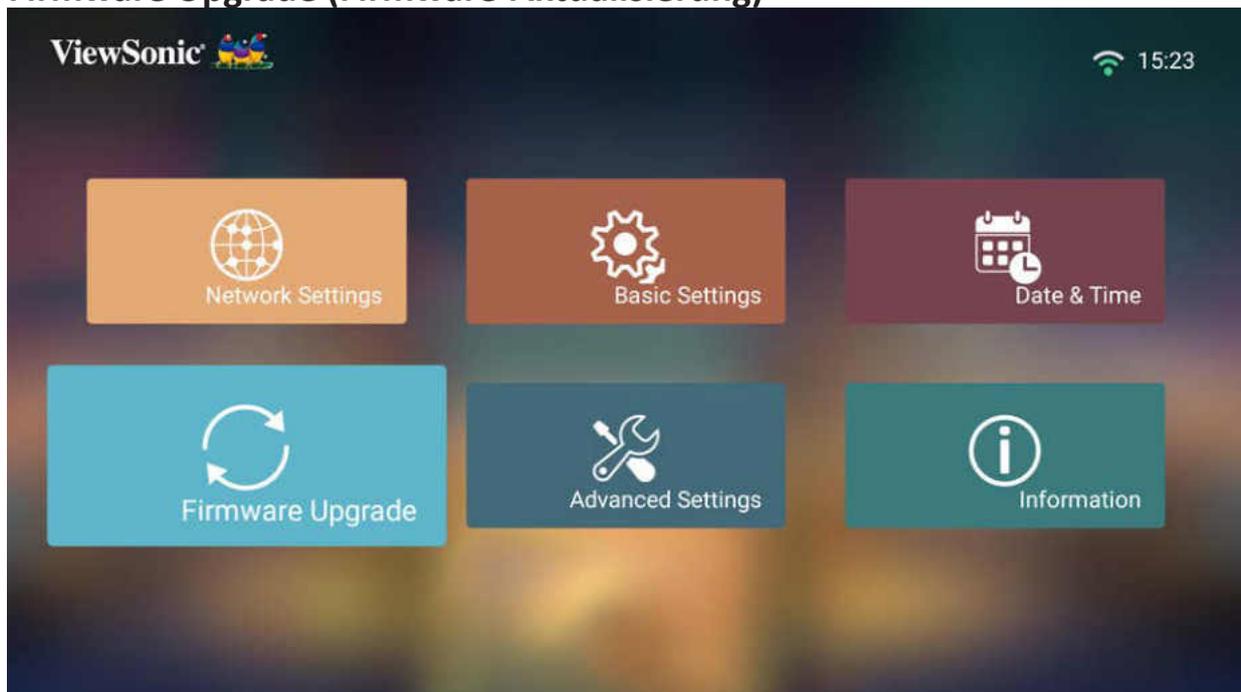
Menü	Beschreibung
Automatic Date & Time (Datum und Uhrzeit automatisch)	<p>Nutzer können Datum und Zeit nach Verbindung mit dem Internet automatisch synchronisieren.</p> <p><b><u>On (Ein)</u></b> Schalten Sie die Synchronisierung ein.</p> <p><b><u>Off (Aus)</u></b> Schalten Sie die Synchronisierung ab.</p>
Time Zone (Zeitzone)	Wählen Sie Ihren gewünschten Ort.
Time Format (Zeitformat)	<p>Wählen Sie ein anderes Anzeigezeitformat.</p> <p><b><u>12 Hours (12 Stunden)</u></b> 12-Stunden-Uhr.</p> <p><b><u>24 Hours (24 Stunden)</u></b> 24-Stunden-Uhr.</p>

## Firmware Upgrade (Firmware-Aktualisierung)

Nutzer können die Firmware per Internet oder USB aktualisieren und die Versionsnummer prüfen.

**Hinweis:** Trennen Sie während der Aktualisierung weder Netz- noch USB-Kabel. Unterbrechen Sie nicht die Internetverbindung.

1. Stellen Sie vor Aufrufen des Menüs **Firmware Upgrade (Firmware-Aktualisierung)** sicher, dass der Projektor mit dem Internet verbunden ist.
2. Wählen Sie zum Aufrufen des Menüs: **Home (Startseite) > Setting (Einstellungen) > Firmware Upgrade (Firmware-Aktualisierung)**



## Firmware Update Online (Online-Firmware-Aktualisierung)

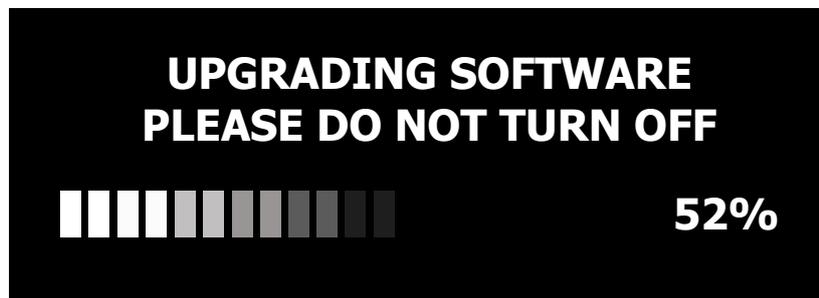
1. Navigieren Sie zu: **Home (Startseite) > Setting (Einstellungen) > Firmware Upgrade (Firmware-Aktualisierung) > Software Update Online (Online-Software-Aktualisierung)**.



2. Wählen Sie **Enter** mit der **OK**-Taste an der Fernbedienung.
3. Das System prüft die ViewSonic-Webseite (OTA) und zeigt die nachstehende Dialogmeldung, wenn eine neue Firmware vorhanden ist.



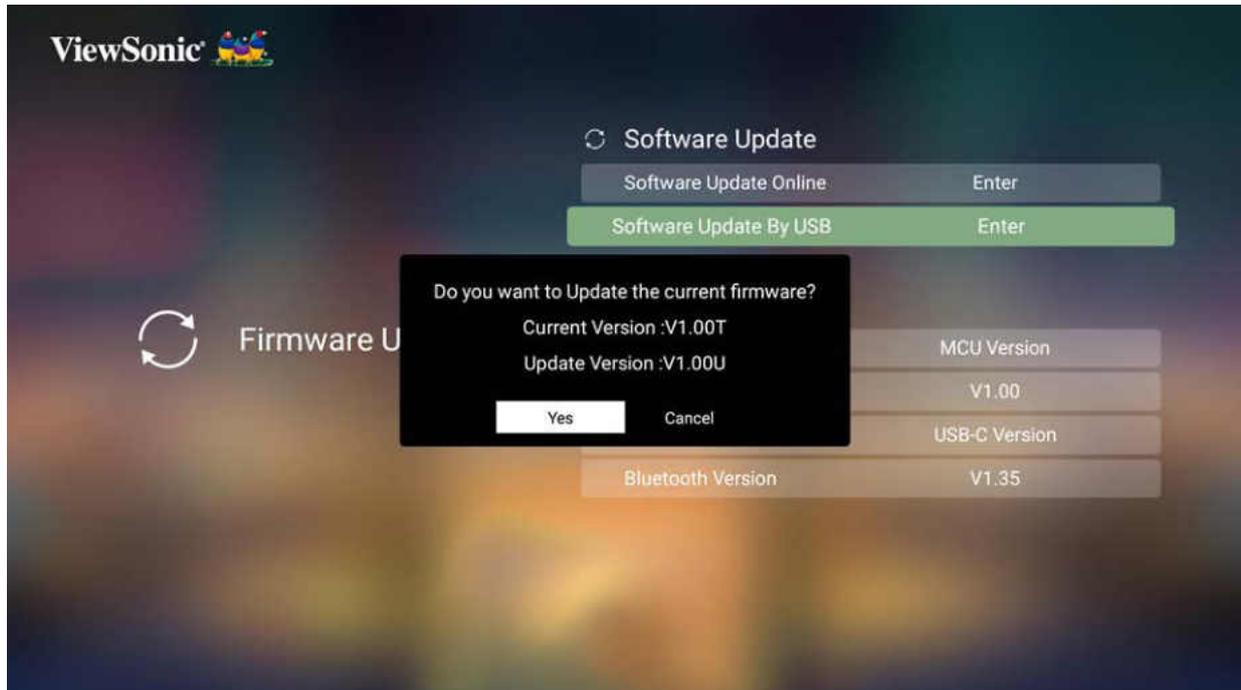
4. Nach Auswahl von **Yes (Ja)** erscheint eine Fortschrittsleiste, sobald die Aktualisierung beginnt.



5. Nach Erreichen von 100 % startet der Projektor neu. Der gesamte Vorgang dauert etwa 10 Minuten.
6. Nach Aktualisierung der Firmware dauert es einige Minuten, bis der Projektor neu startet.

## Firmware Update by USB (Firmware-Aktualisierung per USB)

1. Laden Sie die neueste Version von der ViewSonic-Webseite herunter und kopieren Sie die Datei auf ein USB-Gerät.
2. Verbinden Sie das USB-Gerät mit dem Projektor, navigieren Sie dann zu:  
**Home (Startseite) > Setting (Einstellungen) > Firmware Upgrade (Firmware-Aktualisierung) > Software Update By USB (Software-Aktualisierung per USB).**
3. Wählen Sie **Enter** mit der **OK**-Taste an der Fernbedienung.

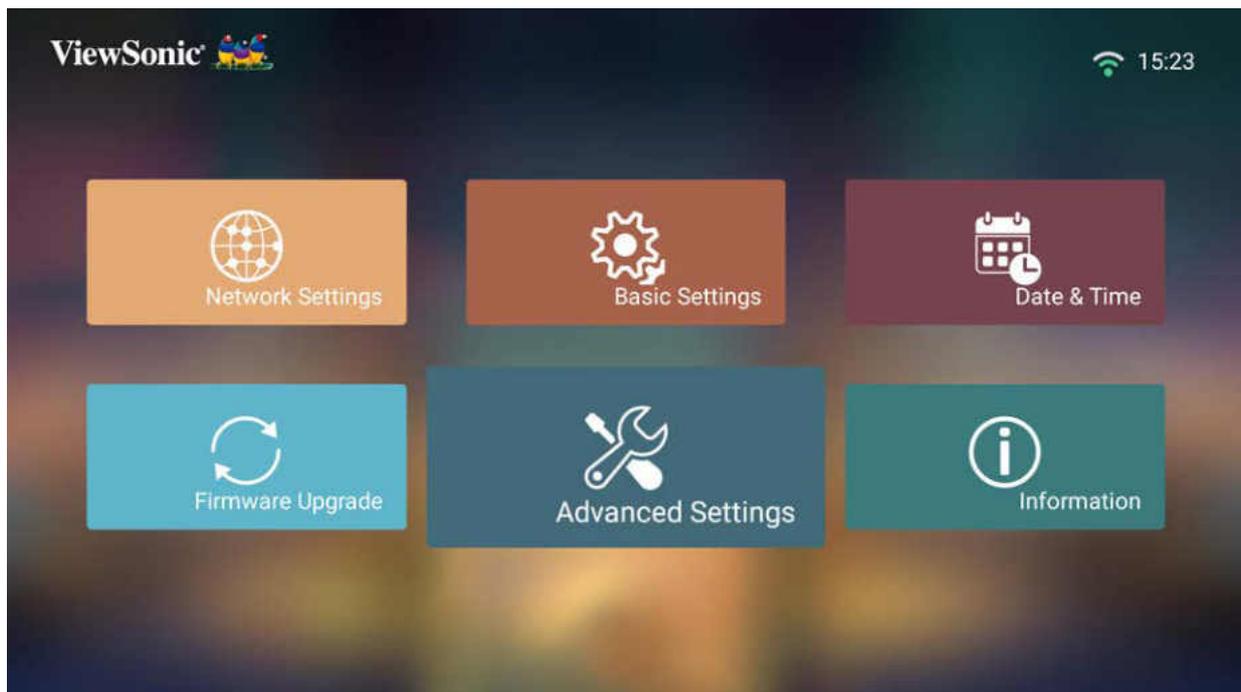


4. Das System erkennt die Firmware-Version und zeigt die obige Dialogmeldung.
5. Nach Auswahl von **Yes (Ja)** erscheint eine Fortschrittsleiste, sobald die Aktualisierung beginnt.
6. Nach Erreichen von 100 % startet der Projektor neu. Der gesamte Vorgang dauert etwa 10 Minuten.
7. Nach Aktualisierung der Firmware dauert es einige Minuten, bis der Projektor neu startet.

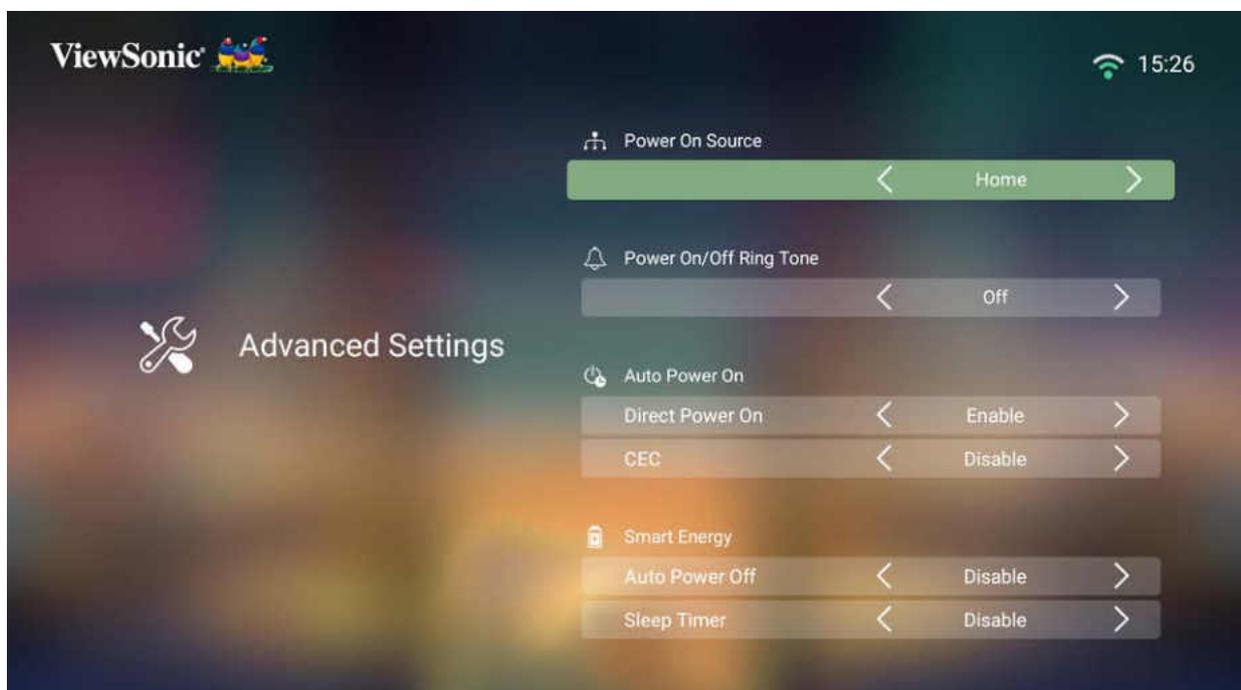
**Hinweis:** Nur der Anschluss **USB 2 (3.0)** unterstützt Firmware-Aktualisierung.

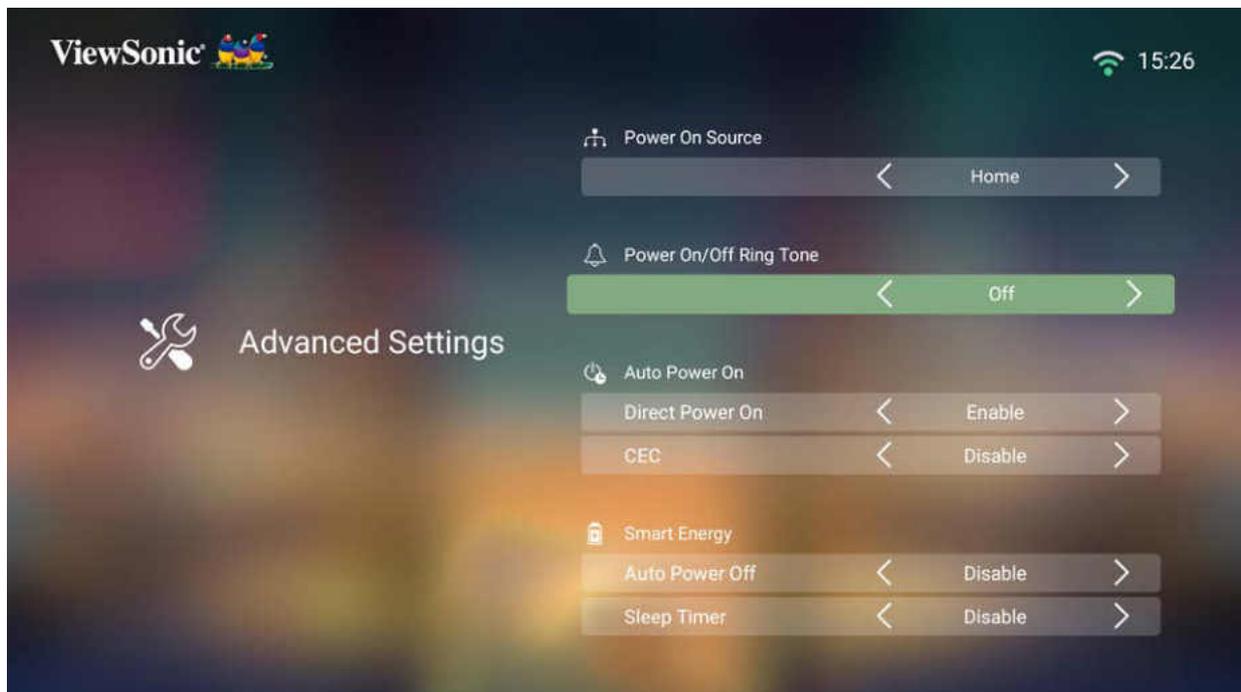
## Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)

1. Wählen Sie: **Home (Startseite)** > **Setting (Einstellungen)** > **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**



2. Wählen Sie mit der **Aufwärts-** und **Abwärtstaste** die gewünschte Option und drücken Sie **OK**. Verwenden Sie dann zur Anpassung oder Auswahl die **Links-** und **Rechtstaste**.

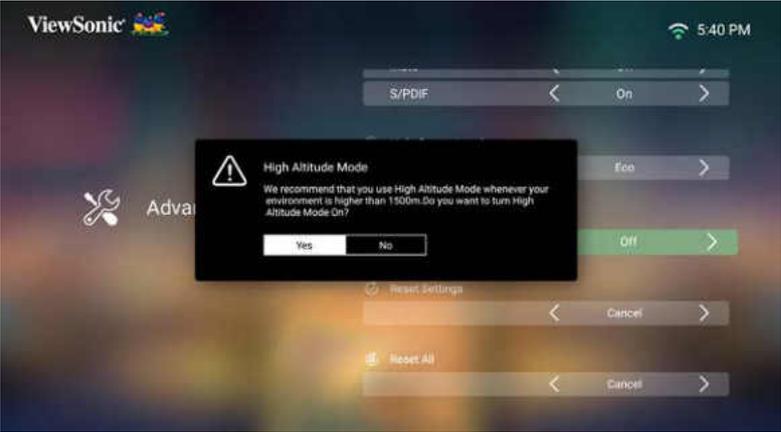




3. Drücken Sie zum Zurückkehren zu einem vorherigen Menü die **Zurück-Taste**.

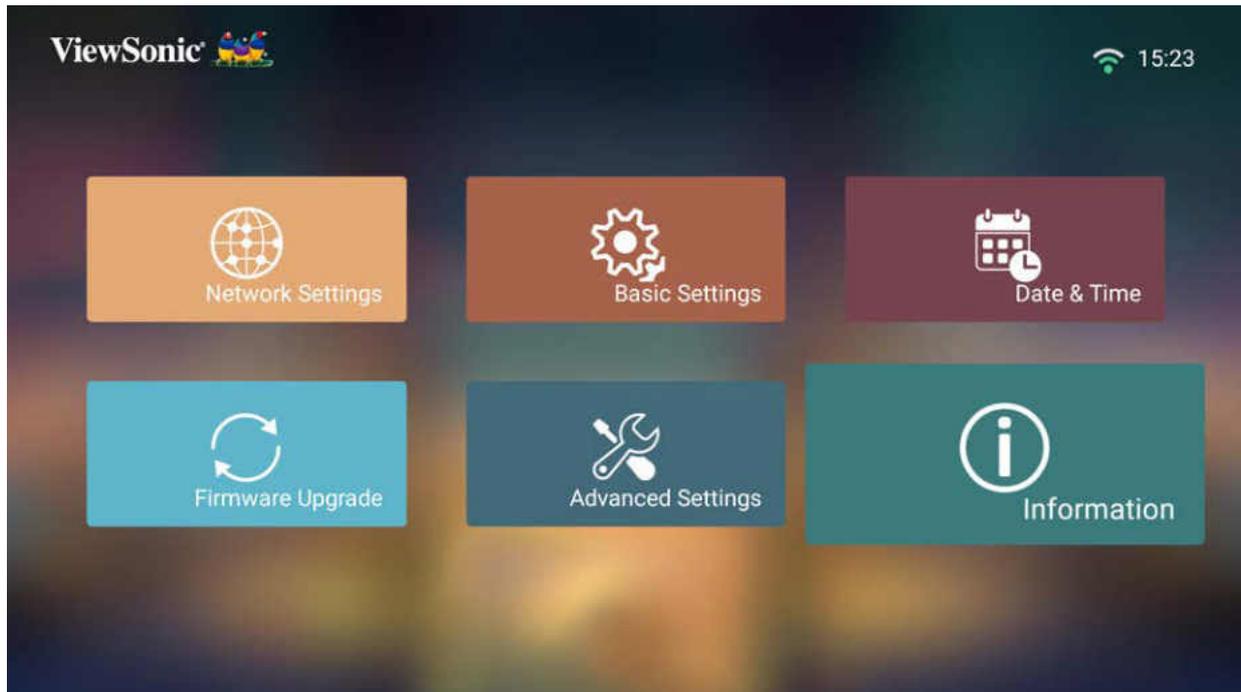
Menü	Beschreibung
Power On Source (Quelle einschalten)	Ermöglicht dem Nutzer, die gewünschte Quelle direkt nach Einschalten des Projektors aufzurufen.
Power On/Off Ring Tone (Signalton beim Ein-/Abschalten)	Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Signaltons beim Ein-/Abschalten.
Auto-Einschaltung	<p><b><u>Direct Power On (Direkte Einschaltung)</u></b> Schaltet den Projektor bei Anschluss an eine Steckdose automatisch ein.</p> <p><b><u>CEC</u></b> Dieser Projektor unterstützt die CEC- (Consumer Electronics Control) Funktion für synchronisierte Ein-/Abschaltung per HDMI-Verbindung. Wenn ein Gerät, das ebenfalls die CEC-Funktion unterstützt, demnach mit dem HDMI-Eingang des Projektors verbunden ist, wird bei Abschaltung des Projektors auch das verbundene Gerät automatisch abgeschaltet. Wenn das verbundene Gerät eingeschaltet wird, wird auch der Projektor automatisch eingeschaltet.</p> <p><b>Hinweis:</b> Stellen Sie sicher, dass die CEC-Funktion von Projektor und verbundenem Gerät eingeschaltet ist.</p>

Menü	Beschreibung
Smart Energy (Intelligente Energie)	<p><b><u>Auto Power Off (Auto. Abschaltung)</u></b>            Der Projektor kann nach einem festgelegten Zeitraum nicht automatisch abgeschaltet werden, sobald keine Eingangsquelle erkannt wird.</p> <p><b><u>Sleep Timer (SchlafTIMER)</u></b>            Automatische Abschaltung nach einem festgelegten Zeitraum.</p> <p><b><u>Power Saving (Energiesparen)</u></b>            Geringerer Stromverbrauch, falls nach fünf (5) Minuten keine Eingangsquelle erkannt wird.</p>
Harmon Kardon	<p><b><u>Audio Mode (Audiomodus)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Movie (Film):</b> Standardaudiomodus.</li> <li>• <b>User (Nutzer):</b> Ermöglicht dem Nutzer die Anpassung des Audio-Equalizers.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Im Modus Custom (Nutzer) kann 100Hz (100 Hz), 500Hz (500 Hz), 1500Hz (1500 Hz), 5000Hz (5000 Hz) und 10000Hz (10000 Hz) gewählt werden.</p>  <p><b><u>Audio Volume (Lautstärke)</u></b>            Passen Sie die Lautstärke auf 0 bis 50 an.</p> <p><b><u>Mute (Stumm)</u></b>            Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Stummschaltung.</p> <p><b><u>S/PDIF</u></b>            Zur Audioausgabe über den S/PDIF-Anschluss wählen.</p>

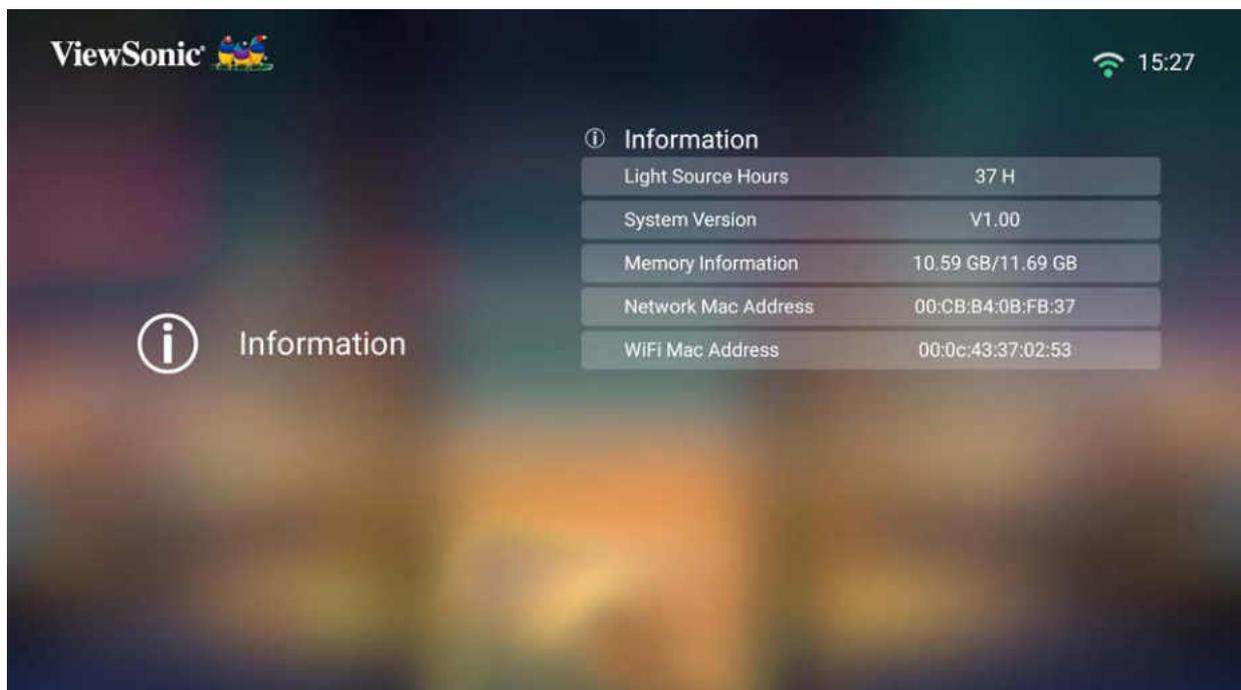
Menü	Beschreibung
Light Source Level (Lichtquellenlevel)	<p>Wählen Sie den geeigneten Stromverbrauch der LED.</p> <p><b>Full (Vollbild)</b> 100%</p> <p><b>Eco (Öko)</b> 70%</p>
High Altitude Mode (Höhenmodus)	<p>In einer Umgebung auf einer Höhe von 1500 bis 3000 m über dem Meeresspiegel und mit einer Temperatur zwischen 5 °C und 25 °C sollte der High Altitude Mode (Höhenmodus) verwendet werden.</p>  <p><b>Hinweis:</b> Wenn Sie diesen Projektor unter anderen extremen Bedingungen als den obigen verwenden, wird er zum Schutz vor Überhitzung möglicherweise automatisch abgeschaltet. In Fällen wie diesen sollten Sie zum Lösen dieser Symptome High Altitude Mode (Höhenmodus) einschalten. Dies ist jedoch nur als absolute Notlösung zu verstehen – Ihr Projektor wurde nicht zum Einsatz unter extremen Bedingungen geschaffen.</p>
Reset Settings (Einstellungen rücksetzen)	<p>Setzen Sie Einstellungen auf Standardwerte zurück.</p> <p><b>Hinweis:</b> Sprache, Höhenmodus, Projektorposition, Netzwerkeinstellungen, alle installierten Apps im Apps-Center, App zufügen und Lichtquellenstunden bleiben unverändert.</p>
Reset to Factory Default (Auf Werksstandard rücksetzen)	<p>Setzen Sie Einstellungen auf den Werkszustand zurück.</p> <p><b>Hinweis:</b> Lichtquellenstunden bleiben unverändert.</p>

## Information (Informationen)

1. Wählen Sie: **Home (Startseite)** > **Setting (Einstellungen)** > **Information (Informationen)**



2. Zur Anzeige von Systemstatus und Informationen.

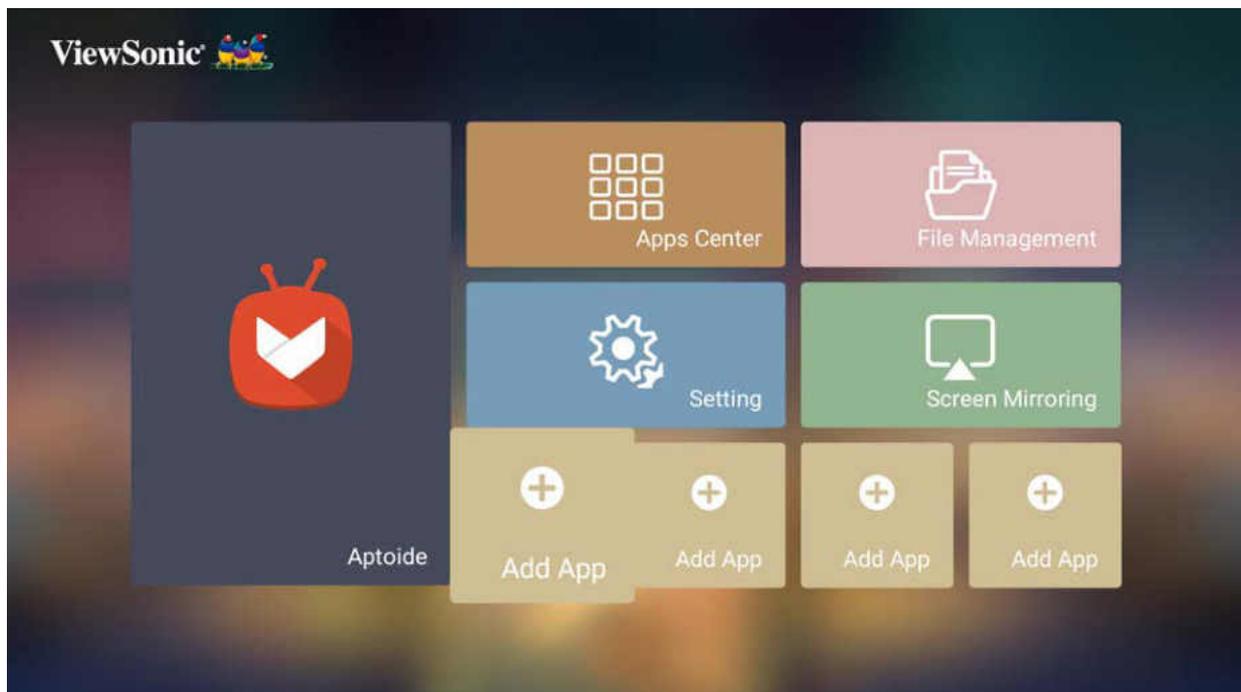


**Hinweis:** Mit der **Startseite**-Taste an der Fernbedienung können Sie jederzeit zum **Startbildschirm** zurückkehren.

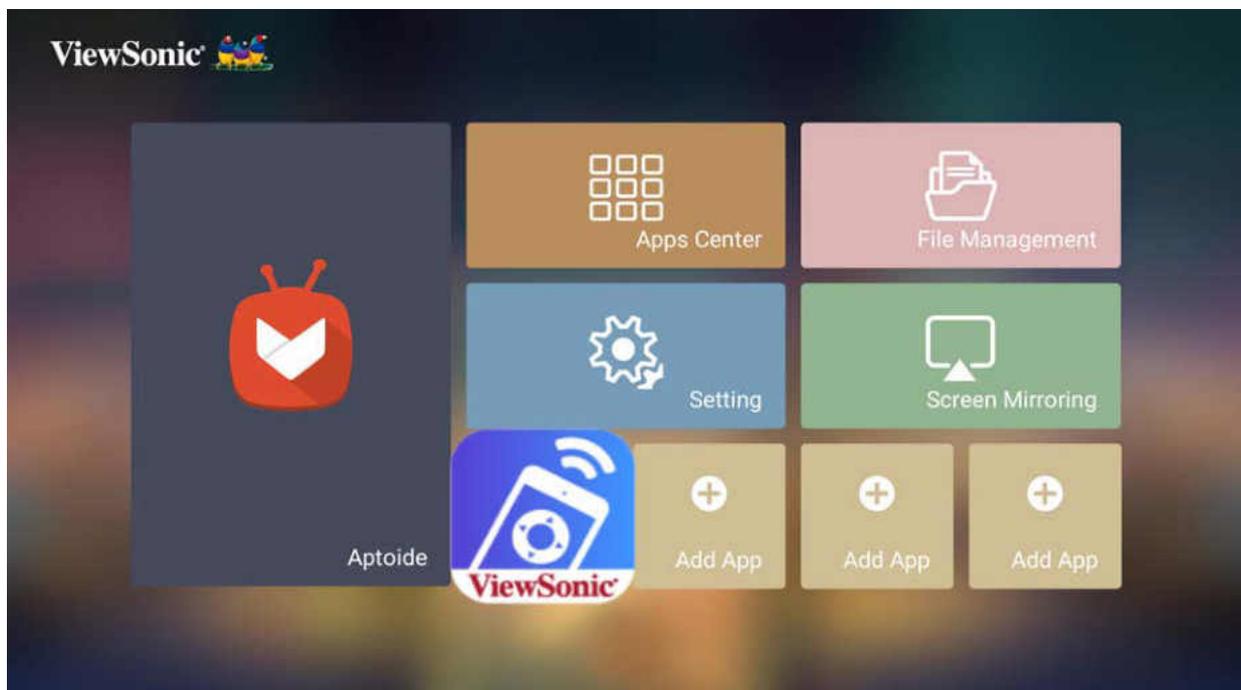
## Apps zufügen

Fügen Sie Ihre bevorzugte App dem **Startbildschirm** hinzu.

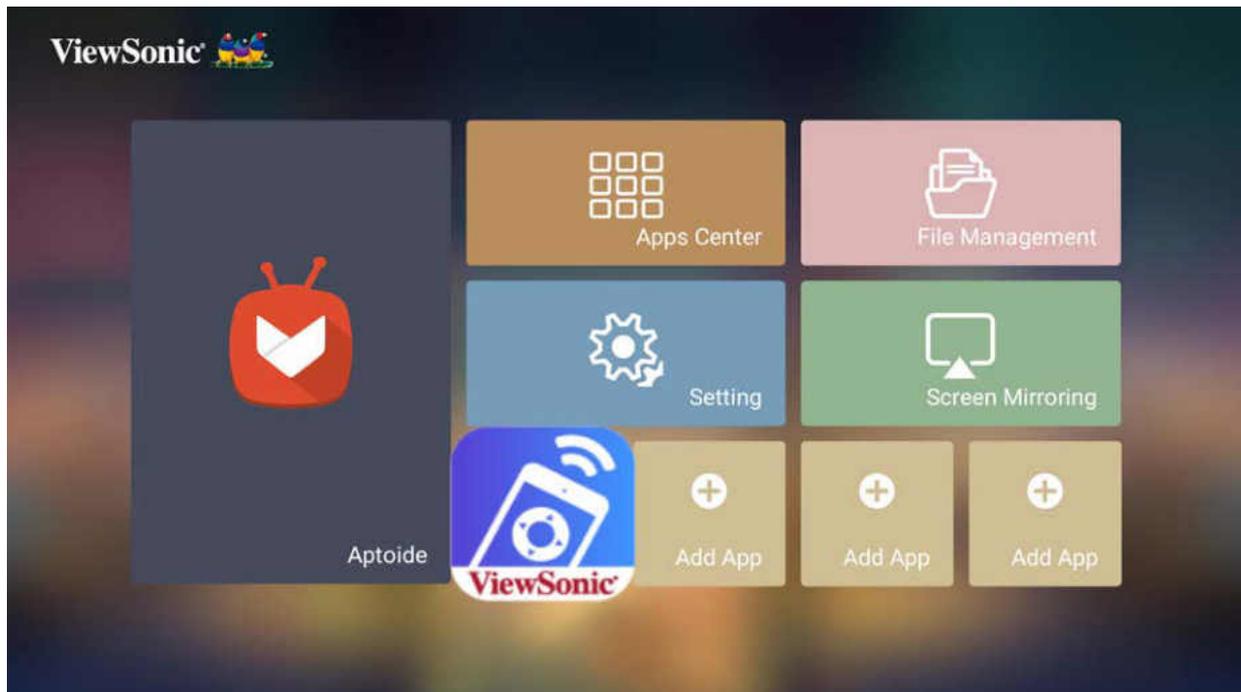
1. Wählen Sie am **Startbildschirm** die Option **Add App (App zufügen)** und drücken Sie dann **OK** an der Fernbedienung.



2. Wählen Sie mit den Richtungstasten die gewünschte App und drücken Sie **OK**.

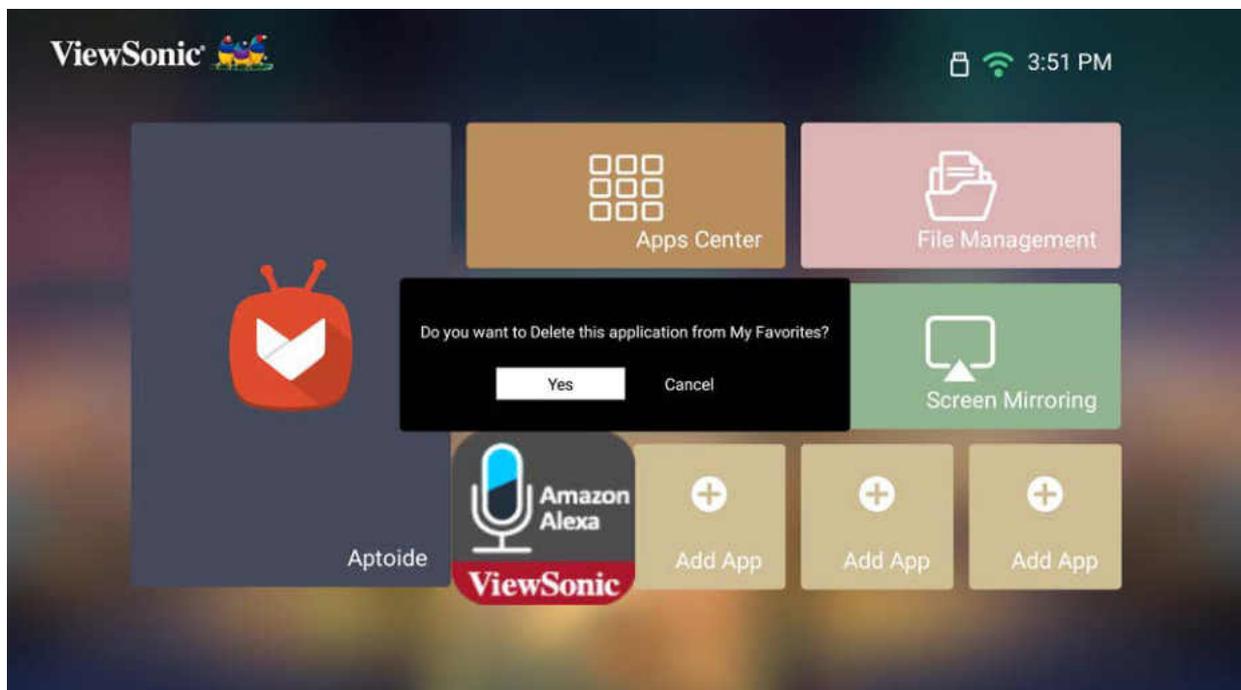


3. Nun erscheint Ihre bevorzugte App am **Startbildschirm**.



### Apps vom Startbildschirm löschen

1. Wählen Sie am **Startbildschirm** die App, die Sie löschen möchten. Halten Sie dann die **OK-Taste** drei (3) Sekunden gedrückt.
2. Die Nachricht „Do you want to Delete this application from My Favorites? (Möchten Sie diese Anwendung aus Meine Favoriten löschen?)“ wird angezeigt.



3. Wählen Sie **Yes (Ja)** und drücken Sie zum Löschen der App **OK**.

# > Anhang

## Technische Daten

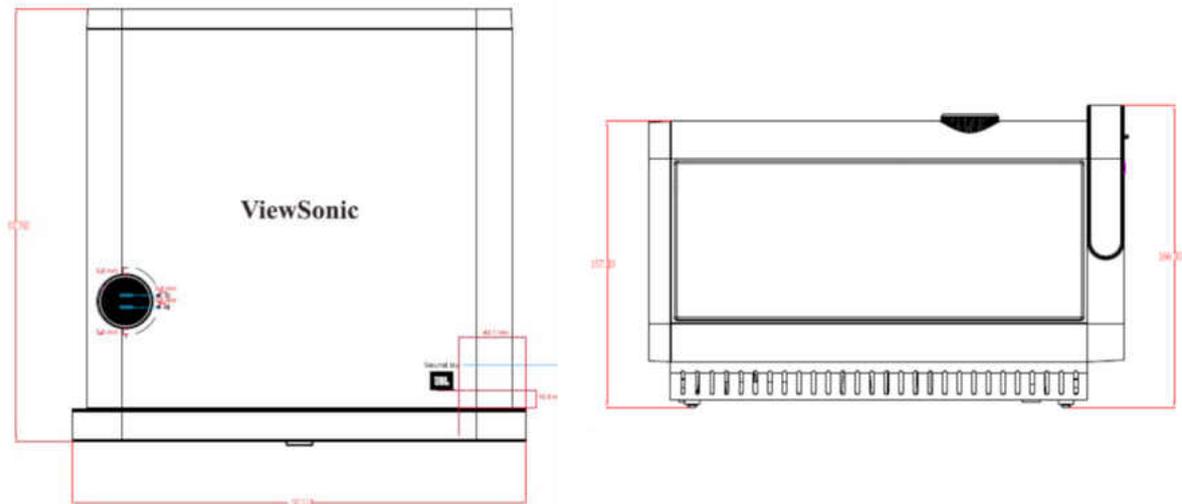
Element	Kategorie	Technische Daten
Projektor	Typ	0,47 Zoll, 4K-UHD, LED
	Anzeigegröße	30"~200"
	Helligkeit	2.400 LED-Lumen
	Projektionsabstand	0,5 – 3,5 m (100 Zoll ± 3 % bei 1,77 m)
	Objektiv	F = 1,8, f = 8,5 mm
	Optischer Zoom	Fest
	Lampentyp	RGBB-LED
	Lichtquellenlebenszeit (Normal)	Bis zu 30.000 Stunden
	Anzeigefarben	1,07 Milliarden Farben
	Trapezkorrektur	-/+ 40 (vertikal)
Eingangssignal	HDMI	f <sub>h</sub> : 30 – 97 KHz, f <sub>v</sub> : 24 – 85 Hz,
Auflösung	Native	3840 x 2160
	Unterstützung	VGA (640 x 480) bis 4K (3840 x 2160)
Lokaler Speicher	Gesamt	16 GB
	Verfügbar	12 GB
Eingang	Audioeingang (3,5 mm)	1
	HDMI	2 (HDMI 2.0, HDCP 1.4/2.2)
	SD-Karte	microSD (unterstützt bis 64 GB, SDXC)
	USB Type-C	1 (5 V / 2 A)
	USB Type-A	2 (USB-3.0-Lesegerät x 1; USB-2.0-Lesegerät x 1)
	RJ45-Eingang	1
	WLAN-Eingang	1 (5G)
	Bluetooth-Eingang	1 (BT 4.0/Audioeingang)
Ausgang	Audioausgang (3,5 mm)	1
	S/PDIF	1
	Lautsprecher	8 W Cube x 2
	USB Type-A (Stromversorgung)	2 (USB 3.0, 5 V/2 A; USB 2.0, 5 V/1,5 A)

Element	Kategorie	Technische Daten
Netzteil <sup>1</sup>	Eingangsspannung	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz (automatischer Wechsel)
Betriebsbedingungen	Temperatur	0 – 40 °C
	Feuchtigkeit	0 bis 90 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Physisch (B x H x T)	261 × 271 × 166 mm (10,3 x 10,7 x 6,5 in)
Gewicht	Physisch	4,1 kg
Energiesparmodi	On (Ein)	140 W (typisch)
	Off (Aus)	< 0,5 W (Bereitschaftsmodus)

<sup>1</sup> Bitte verwenden Sie nur das Netzteil von ViewSonic® oder von einer autorisierten Quelle.

## Projektormäße

261 x 271 x 166 mm (B x H x T)



## Timing-Tabelle

### HDMI/USB-C-Video-Timing

Signal	Auflösung(dots)	Vertikale Frequenz (Hz)
SDTV (480i)	720 x 480	60
SDTV (480p)	720 x 480	60
SDTV (576i)	720 x 576	50
SDTV (576p)	720 x 576	50
HDTV (720p)	1280 x 720	50 / 60
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24 / 25 / 30 / 50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50 / 60
UHDTV (4k)	3840x2160	24 / 25 / 30 / 50 /60
VGA	640 x 480	59 / 67/ 72 / 75 / 85
720 x 400	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56 / 60 / 72 / 75 / 85 / 120
832x624	832x624	75
XGA	1024 x 768	60 / 70 / 75 / 85
1024x576	1024x576	60
XGA+	1152 x 864	75
1152x870	1152x870	75
WXGA	1280 x 768	60 / 75 / 85
WXGA	1280 x 800	60 / 75 / 85

<b>Signal</b>	<b>Auflösung(dots)</b>	<b>Vertikale Frequenz (Hz)</b>
SVGA	1280 x 1024	60 / 75 / 85
1280 x 720	1280 x 720	120
1280 x 960	1280 x 960	60 / 85
HD	1360 x 768	60
WXGA+	1440 x 900	60 / 75 / 85
1400X1050	1400X1050	60
1600x1200	1600x1200	60
WSXGA+	1680x1050	60
WUXGA	1920 x 1200	60

## IR-Steuerungstabelle

Funktion	Adresse		Code	Umgekehrt
	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Zum Ein- und Ausschalten	83	F4	17	E8
Startseite	83	F4	16	E9
Fokus	83	F4	92	6D
Quelle	83	F4	40	BF
Einstellungen	83	F4	30	CF
Aufwärts	83	F4	0B	F4
Abwärts	83	F4	0C	F3
Links	83	F4	0E	F1
Rechts	83	F4	0F	F0
OK	83	F4	15	EA
Bluetooth	83	F4	A2	5D
Return (Zurück)	83	F4	28	D7
Mute (Stumm)	83	F4	14	EB
Lautstärke +	83	F4	82	7D
Lautstärke -	83	F4	83	7C
Audiomodus	83	F4	9E	61

# Glossar

Dieser Abschnitt beschreibt das Standardglossar der in allen Projektormodellen verwendeten Begriffe. Alle Begriffe sind alphabetisch aufgelistet.

**HINWEIS:** Einige Begriffe treffen auf Ihren Projektor möglicherweise nicht zu.

## **A** Aspect Ratio (Seitenverhältnis)

Meint das Verhältnis zwischen Bildbreite und Bildhöhe.

## **B** Brightest Mode (Hellster Modus)

Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders intensive Helligkeit benötigt wird, bspw. bei Projektion in einem gut beleuchteten Raum.

### **Brightness (Helligkeit)**

Passt die Helligkeitsstufen des Bildhintergrunds an

## **C** CEC (Consumer Electronics Control)

Synchronisiert Ein-/Abschaltung über HDMI-Verbindung. Wenn ein Gerät, das ebenfalls die CEC-Funktion unterstützt, demnach mit dem HDMI-Eingang des Projektors verbunden ist, wird bei Abschaltung des Projektors auch das verbundene Gerät automatisch abgeschaltet. Wenn das verbundene Gerät eingeschaltet wird, wird auch der Projektor automatisch eingeschaltet.

### **Color (Farbe)**

Passt die Farbsättigung an.

### **Color Temp (Farbtemperatur)**

Ermöglicht die Auswahl spezifischer Farbtemperatureinstellungen zur weiteren Anpassung des Anzeigeerlebnisses.

### **Contrast (Kontrast)**

Passt den Unterschied zwischen Bildhintergrund (Schwarzwert) und Vordergrund (Weißwert) an.

## **F** Focus (Fokus)

Verbessern Sie manuell die Klarheit des projizierten Bildes.

- G Gamma**  
Ermöglicht dem Nutzer die manuelle Auswahl der Grauskalenkurve des Projektors.
- H HDMI Range (HDMI-Bereich)**  
Ermöglicht dem Nutzer die Auswahl des HDMI-Grauskalenbereichs zwischen 0 und 255 (Vollbereich), 16 bis 240 (begrenzter Bereich) oder Auto durch den erkannten Signaltyp.
- HDR (hoher Dynamikumfang)**  
Wahrt die Helligkeitsstufe und verbessert Details im dunklen Bereich.
- High Altitude Mode (Höhenmodus)**  
Optionaler Modus für Nutzer, die in einer Umgebung auf einer Höhe von 1500 bis 3000 m über dem Meeresspiegel leben, in denen die Temperatur zwischen 5 und 25 °C liegt. Durch Aktivierung wird die Kühlung und Leistung des Projektors verbessert.
- I Information (Informationen)**  
Zeigt den Timing-Modus (Videosignaleingang), den Projektormodellnummer, die Seriennummer und die URL der ViewSonic®-Webseite.
- Input Select (Eingangswahl)**  
Zum Umschalten zwischen verschiedenen Eingängen, die beim Projektor verfügbar sind.
- K Keystone (Trapezkorrektur)**  
Verzerrung eines Bildes durch Projektion auf eine angewinkelte Fläche.
- L Light Source Level (Lichtquellenlevel)**  
Verwenden Sie zur Anpassung von Helligkeit und Energieverbrauch Normal oder Eco (Öko).
- M Movie Mode (Filmmodus)**  
Ein Bildmodus zur Wiedergabe lebendiger Filme, Videoclips von Digitalkameras oder DVs über den PC-Eingang. Optimal für schlecht beleuchtete Umgebungen.
- S Sharpness (Bildschärfe)**  
Passt die Bildqualität an.

# Problemlösung

Dieser Abschnitt beschreibt einige allgemeine Probleme, die bei Verwendung des Projektors auftreten könnten.

Problem	Lösungsvorschläge
Der Projektor schaltet sich nicht ein	<ul style="list-style-type: none"><li>• Achten Sie darauf, dass das Netzkabel am Projektor und der Steckdose angeschlossen ist.</li><li>• Falls die Kühlung nicht abgeschlossen wurde, warten Sie bitte, bis der Vorgang beendet ist. Versuchen Sie dann noch einmal, den Projektor einzuschalten.</li><li>• Falls die obige Abhilfemaßnahme nicht hilft, versuchen Sie es mit einer anderen Steckdose oder testen Sie die Steckdose durch Anschließen eines anderen elektrischen Gerätes.</li></ul>
Es wird kein Bild angezeigt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass das Kabel der Videoquelle richtig angeschlossen und die Videoquelle eingeschaltet ist.</li><li>• Falls die Eingangsquelle nicht automatisch ausgewählt wird, wählen Sie die richtige Quelle mit der Quellentaste am Projektor oder an der Fernbedienung.</li></ul>
Das Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie das Projektionsobjektiv mit Hilfe des Fokusrings scharf.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass Projektor und Leinwand richtig ausgerichtet sind. Passen Sie bei Bedarf die Höhe des Projektors sowie Projektionswinkel und -richtung an.</li></ul>
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Projektor befindet. Der Abstand darf maximal 8 m betragen.</li><li>• Die Batterien sind möglicherweise erschöpft. Prüfen und ersetzen Sie sie bei Bedarf.</li></ul>
Projektor/System ist abgestürzt und reagiert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stecken Sie zum Zurücksetzen des Gerätes eine Büroklammer vorsichtig in die <b>Reset</b>-Öffnung an der Rückseite des Projektors.</li></ul>

## LED-Anzeigen

Licht		Status und Beschreibung
		
Ein/Aus		
Rot	Off (Aus)	Bereitschaftsmodus
Grün	Off (Aus)	Einschaltung
Grün	Off (Aus)	Normalbetrieb
Grün	Off (Aus)	Memory-Effekt aus (Werk)
Bluetooth		
Grün	Blinkt blau 1-mal pro Sekunde	Bluetooth-Verbindung im Bereitschaftsmodus
Grün	Blinkt blau 2-mal pro Sekunde	Warten auf Kopplung
Grün	Blau	Bluetooth-Lautsprecher oder Audioeingang

# Wartung

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie sicher, dass der Projektor ausgeschaltet und das Netzkabel von der Steckdose getrennt ist.
- Entfernen Sie niemals Teile vom Projektor. Wenden Sie sich an ViewSonic® oder einen Händler, wenn ein Teil des Projektors ersetzt werden muss.
- Sprühen oder schütten Sie niemals direkt Flüssigkeiten auf das Gehäuse.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Projektor um, da Kratzer bei dunkleren Projektoren auffälliger sind als bei helleren.

## Objektiv reinigen

- Entfernen Sie Staub mit Druckluft (aus der Dose).
- Falls das Objektiv immer noch verschmutzt ist, verwenden Sie ein Objektivreinigungstuch oder feuchten Sie ein weiches Tuch mit Objektivreiniger an und wischen Sie die Oberfläche ab.

**ACHTUNG:** *Reiben Sie niemals mit scheuernden Materialien über das Objektiv.*

## Gehäuse reinigen

- Verwenden Sie zum Entfernen von Schmutz oder Staub ein weiches, fusselfreies, trockenes Tuch.
- Falls das Gehäuse immer noch nicht sauber ist, tragen Sie eine geringe Menge eines nicht scheuernden, sanften Reinigungsmittels ohne Ammoniak oder Alkohol auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf; wischen Sie dann die Oberfläche ab.

**ACHTUNG:** *Benutzen Sie niemals Wachs, Alkohol, Benzin, Verdünnung oder andere chemische Lösungsmittel.*

## Projektor lagern

Wenn sie den Projektor längere Zeit aufbewahren möchten:

- Stellen Sie sicher, dass sich Temperatur und Feuchtigkeit des Lagerortes innerhalb des empfohlenen Bereichs befinden.
- Ziehen Sie den höhenverstellbaren Fuß vollständig ein.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- Verpacken Sie den Projektor im Originalkarton oder auf ähnliche Weise.

## Haftungsausschluss

- ViewSonic® empfiehlt keine ammoniak- oder alkoholhaltigen Reiniger für Objektiv oder Gehäuse. Bestimmte chemische Reinigungsmittel können das Objektiv und/oder das Gehäuse des Projektors beschädigen.
- ViewSonic® haftet nicht für Schäden, die durch den Einsatz solcher ammoniak- oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel verursacht werden.

# > Informationen zu Richtlinien und Service

## Informationen zur Konformität

Dieser Abschnitt behandelt sämtliche Verbindungsanforderungen und Erklärungen bezüglich behördlicher Vorschriften. Bestätigte entsprechende Anwendungen beziehen sich auf Typenschilder und relevante Kennzeichnungen am Gerät.

### FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können. Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden.

Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

**Warnung:** Darüber hinaus können jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

### Industry-Canada-Erklärung

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Dieses Gerät stimmt mit dem/den lizenzfreien RSS-Standard(s) von Industry Canada überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät stimmt mit RSS 210 von Industry Canada überein. Dieses Gerät der Klasse B erfüllt sämtliche Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Gemäß Industry-Canada-Richtlinien darf dieser Funksender nur mit einer Antenne eines Typs und einem maximalen (oder geringeren) Gewinn entsprechend der Zulassung für Sender durch Industry Canada betrieben werden. Zur Reduzierung möglicher Funkstörungen anderer Nutzer sollten Antennentyp und ihr Gewinn so gewählt werden, dass die äquivalente isotropisch abgestrahlte Leistung nicht höher als unbedingt erforderlich ist.

Antennentyp: Dipol, Gewinn: 4,35 dBi (2,4 GHz)

### **CE-Konformität für europäische Länder**

**CE** Dieses Gerät stimmt mit der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU überein. und Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU.

### **Folgende Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:**

Die rechts gezeigte Kennzeichnung erfolgt in Übereinstimmung mit der Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte 2012/19/EU (WEEE). Das Kennzeichen gibt an, dass das Gerät NICHT mit dem unsortierten Hausmüll entsorgt werden darf, sondern entsprechend örtlicher Gesetze an Rückgabe- und Sammelsysteme übergeben werden muss.



## RoHS2-Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung des Einsatzes bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2-Richtlinie) entwickelt und hergestellt und gilt als mit den vom Ausschuss für die Anpassung der Richtlinien an den technischen Fortschritt festgelegten maximalen Konzentrationen wie nachstehend gezeigt übereinstimmend:

Stoff	Empfohlene maximale Konzentration	Tatsächliche Konzentration
Blei (Pb)	0,1%	< 0,1%
Quecksilber (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Sechswertiges Chrom (Cr <sup>6+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1%	< 0,1%

**Bestimmte Komponenten des Produktes sind, wie oben erklärt, unter Anhang III der RoHS2-Richtlinien wie nachstehend angegeben ausgenommen. Beispiele der ausgenommenen Komponenten:**

- Quecksilber in Kaltkathoden-Leuchtstofflampen und Leuchtstofflampen mit externer Elektrode (CCFL und EEFL) für besondere Zwecke mit nicht mehr als (je Lampe):
  - » Geringe Länge (500 mm): Maximal 3,5 mg pro Lampe.
  - » Mittlere Länge (> 500 mm und 1.500 mm): Maximal 5 mg pro Lampe.
  - » Große Länge (> 1.500 mm): Maximal 13 mg pro Lampe.
- Blei in Glas von Kathodenstrahlröhren.
- Blei in Glas von Leuchtstoffröhren mit nicht mehr als 0,2 Gewichtsprozent.
- Blei als Legierungselement in Aluminium mit bis zu 0,4 Gewichtsprozent.
- Kupferlegierung mit bis zu 4 Gewichtsprozent.
- Blei in Lötmitteln mit hohem Schmelzpunkt (z. B. bleibasierte Legierungen mit 85 Gewichtsprozent Blei oder mehr).
- Elektrische und elektronische Komponenten mit Blei in Glas oder Keramik mit Ausnahme anderer dielektrischer Keramik in Kondensatoren, z. B. piezoelektronischen Geräten, oder in Glas- oder Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffen.

## **Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen**

Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien). Dieses Produkt stimmt mit der „India E-waste Rule 2011“ überein, die den Einsatz von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen oder polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen von mehr als 0,1 Gewichtsprozent und 0,01 Gewichtsprozent bei Cadmium untersagt, unter Berücksichtigung der Ausnahmen in Schedule 2 der Vorschrift.

## **Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit**

ViewSonic® nimmt den Umweltschutz sehr ernst, verpflichtet sich daher zu umweltfreundlichen Lebens- und Arbeitsweisen. Vielen Dank für Ihre Mitwirkung an einem intelligenteren, umweltfreundlicheren Einsatz moderner Computertechnik.

Bitte besuchen Sie

ViewSonic®-Webseite für weitere Informationen.

### **USA und Kanada:**

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

### **Europa:**

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

### **Taiwan:**

<https://recycle.epa.gov.tw/>

## Hinweise zum Urheberrecht

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Inc.

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

ViewSonic®, das Drei-Vögel-Logo, OnView, ViewMatch und ViewMeter sind eingetragene Marken der ViewSonic® Corporation.

VESA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort und DDC sind Marken der VESA.

ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA).

Als ENERGY STAR®-Partner erklärt die ViewSonic® Corporation, dass dieses Produkt die ENERGY STAR®-Richtlinien für Energieeffizienz erfüllt.

**Haftungsausschluss:** Die ViewSonic® Corporation haftet nicht für technische oder inhaltliche Fehler sowie für Auslassungen dieser Dokumentation. Ferner übernimmt die ViewSonic Corporation keine Haftung für Folgeschäden, die durch Einsatz der Begleitmaterialien oder Nutzung und Leistung des Produktes entstehen.

Im Zuge ständiger Qualitätsverbesserung behält sich die ViewSonic® Corporation vor, technische Daten des Produktes ohne Vorankündigung zu ändern. Die Angaben in diesem Dokument können daher Änderungen unterworfen werden.

Kein Teil dieses Dokumentes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ViewSonic® Corporation kopiert, reproduziert oder übertragen werden.

## Kundendienst

Beachten Sie für technischen Support oder Produktservice die nachstehende Tabelle oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

**HINWEIS:** Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.

Land/Region	Webseite	Land/Region	Webseite
<b>Asien-Pazifik-Raum und Afrika</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>Amerika</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Europa</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## **Eingeschränkte Garantie**

ViewSonic®-Projektor

### **Folgendes wird von der Garantie abgedeckt:**

ViewSonic® gewährleistet, dass Produkte des Unternehmens bei normalem Gebrauch während des Gewährleistungszeitraums keine Material- und Verarbeitungsfehler aufweisen. Erweist sich ein Produkt während des Gewährleistungszeitraums als defekt hinsichtlich Material oder Verarbeitung, liegt es im alleinigen Ermessen von ViewSonic®, das Produkt zu reparieren oder durch ein gleichwertiges Produkt auszutauschen. Das Austauschprodukt oder Ersatzteile können wiederaufbereitete oder reparierte Teile oder Komponenten enthalten.

### **Eingeschränkte allgemeine Garantie über drei (3) Jahre:**

Unterliegt der stärker beschränkten nachstehend aufgeführten Garantie über ein (1) Jahr. Nord- und Südamerika: Drei (3) Jahre Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, drei (3) Jahre auf Verarbeitung und ein (1) Jahr auf Originallampe ab Erstkaufdatum.

Andere Regionen oder Länder: Garantieinformationen können Sie bei Ihrem örtlichen Händler oder Ihrer örtlichen ViewSonic®-Niederlassung einholen.

### **Eingeschränkte Garantie bei intensiver Nutzung über ein (1) Jahr:**

Bei intensiver Nutzung, bei der die Nutzung des Projektors mehr als vierzehn (14) Stunden pro Tag umfasst. Nord- und Südamerika: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr auf Verarbeitung und neunzig (90) Jahre auf Originallampe ab Erstkaufdatum. Europa: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr auf Verarbeitung und neunzig (90) Jahre auf Originallampe ab Erstkaufdatum. Andere Regionen oder Länder: Garantieinformationen können Sie bei Ihrem örtlichen Händler oder Ihrer örtlichen ViewSonic®-Niederlassung einholen. Lampengarantie unterliegt allgemeinen Geschäftsbedingungen, Verifizierung und Zulassung. Gilt nur für die vom Hersteller installierte Lampe. Alle separat erworbenen Zubehörlampen sind durch eine 90-tägige Garantie abgedeckt.

### **Die Garantie gilt für:**

Garantieleistungen können nur durch den Erstkäufer wahrgenommen werden.

### **Dies wird nicht von der Garantie abgedeckt:**

1. Jegliche Produkte, deren Seriennummer unkenntlich gemacht, verändert oder entfernt wurde.
2. Schäden, Minderungen oder Fehlfunktionen, die durch Folgendes entstehen:
  - » Unfall, Missbrauch, Fahrlässigkeit, Brand, Wasser, Blitzschlag, höhere Gewalt, nicht autorisierte Veränderungen des Produktes, Nichteinhaltung der mit dem Produkt gelieferten Bedienungsanweisungen.
  - » Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen.
  - » Betrieb des Produktes für andere als die vorgesehenen Zwecke oder unter ungewöhnlichen Bedingungen.
  - » Reparaturen oder versuchte Reparaturen durch nicht von ViewSonic® autorisierte Personen oder Institutionen.
  - » Jeglichen Schäden am Produkt aufgrund des Transports.
  - » Entfernen oder Installation des Produkts.
  - » Ursachen außerhalb des Produkts wie Stromschwankungen oder -ausfälle.
  - » Verwendung von Komponenten oder Teilen, die nicht ViewSonics Spezifikationen entsprechen.
  - » Normaler Verschleiß.
  - » Jeglichen sonstigen Ursachen, die sich nicht auf einen Produktdefekt beziehen.
3. Kosten für Installation, Außerbetriebsetzung und Einrichtung.

### **So nehmen Sie Garantieleistungen wahr:**

1. Informationen zur Wahrnehmung von Leistungen im Rahmen der Garantie erhalten Sie vom ViewSonic®-Kundendienst (siehe „Kundendienst“-Seite). Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.
2. Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen benötigen Sie: a) Originalrechnung, b) Ihr Name, c) Ihre Anschrift, d) Problembeschreibung und e) Seriennummer des Produktes.
3. Übergeben oder senden Sie das Produkt ausreichend frankiert in der Originalverpackung an den autorisierten ViewSonic®-Kundendienst oder direkt an ViewSonic®.
4. Zusätzliche Informationen und Anschriften des nächsten ViewSonic®-Kundendienstes erhalten Sie von ViewSonic®.

### **Einschränkung impliziter Gewährleistungen:**

Es gibt keinerlei Gewährleistungen, ob ausdrücklich oder implizit, welche sich über den hierin erwähnten Umfang hinaus erstrecken; dies gilt auch für implizite Gewährleistungen von Markttauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

### **Schadensausschluss:**

ViewSonics Haftung beschränkt sich auf die Kosten für Reparatur oder Austausch des Produktes. ViewSonic® haftet nicht für:

1. Durch Defekte des Produktes verursachte Schäden an sonstigem Eigentum, Schäden, die durch Unannehmlichkeiten, Nichtnutzbarkeit des Produktes, Zeitverluste, entgangenen Gewinn, entgangene Geschäftsgelegenheiten, Verlust ideeller Werte, Beeinflussung geschäftlicher Beziehungen eintreten sowie sämtliche sonstigen kommerziellen Verluste, auch wenn auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden hingewiesen wurde.
2. Jegliche sonstigen Schäden, ob beiläufig, in Folge oder auf andere Weise.
3. Jegliche Forderungen seitens jeglicher Dritten an den Kunden.

### **Wechselwirkungen mit örtlichen Gesetzen:**

Diese Garantie verleiht Ihnen spezifische gesetzliche Rechte; eventuelle weitere Rechte, die je nach örtlicher Behörde variieren, werden dadurch nicht berührt. In manchen lokalen Regierungen sind Ausschluss oder Einschränkung impliziter Gewährleistungen, beiläufiger oder Folgeschäden nicht zulässig; daher gelten die obigen Einschränkungen und Ausschlüsse eventuell nicht für Sie.

### **Vertrieb außerhalb der USA und Kanadas:**

Bei Fragen zur Garantie und zu Serviceleistungen zu ViewSonic®-Produkten, die außerhalb der USA und Kanadas vertrieben werden, wenden Sie sich an ViewSonic® oder Ihren ViewSonic®-Händler vor Ort.

Die Garantiezeit dieses Produktes auf dem chinesischen Festland (ausgenommen Hongkong, Macau und Taiwan) unterliegt den Bedingungen und Konditionen der Wartungsgarantiekarte.

Nutzer in Europa und Russland finden sämtliche Einzelheiten zur Garantie unter: <http://www.viewsonic.com/eu/> unter „Informationen zu Kundendienst/Garantie“.



**ViewSonic®**  
*See the difference®*