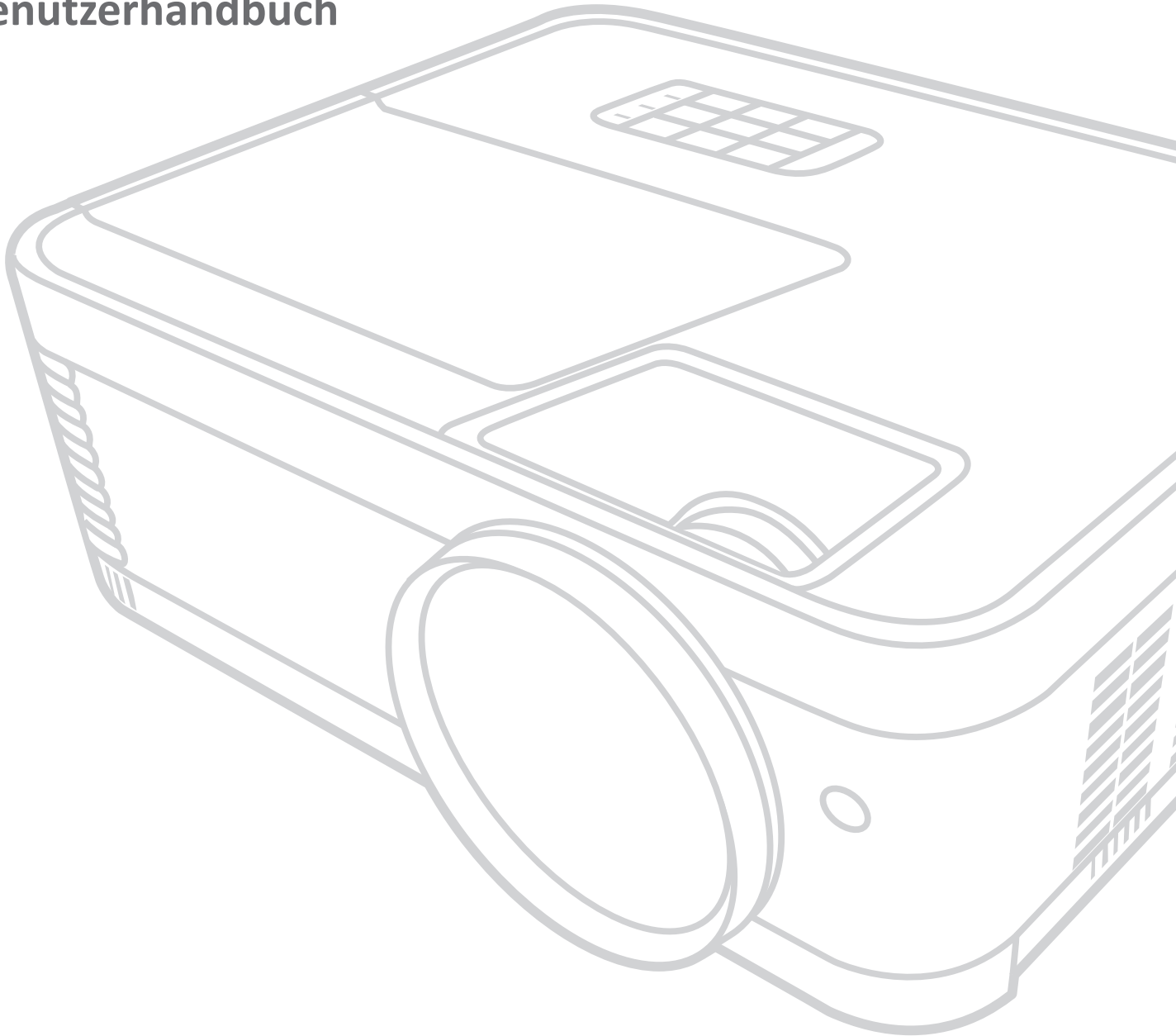


LS510W/LS510WH/LS510WH-2/LS560W/LS560WH/LS560HDH

Projektor

Benutzerhandbuch



Modellnr. VS19167/VS19170/VS19172

Modellname: LS510W/LS510WH/LS510WH-2/LS560W/LS560WH/LS560HDH

Vielen Dank für Ihre Wahl von ViewSonic®

Als weltweit führender Anbieter von visuellen Lösungen ist ViewSonic® bestrebt, die Erwartungen der Welt an technologische Entwicklung, Innovation und Einfachheit zu übertreffen. Wir bei ViewSonic® glauben, dass unsere Produkte das Potenzial haben, einen positiven Einfluss auf die Welt zu entfalten, und wir sind zuversichtlich, dass das von Ihnen gewählte ViewSonic® Produkt Sie gut unterstützen wird.

Nochmals vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

Sicherheitshinweise - Allgemeines

Bitte lesen Sie die folgenden **Sicherheitshinweise**, bevor Sie den Projektor in Betrieb nehmen.

- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
- Lesen Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 20" (50 cm) um den Projektor herum ein, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf. Stellen Sie nichts auf den Projektor, was die Wärmeabfuhr verhindert.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf eine unebene oder instabile Oberfläche. Der Projektor kann umkippen und Verletzungen oder Fehlfunktionen des Projektors verursachen.
- Verwenden Sie den Projektor nicht, wenn er in einem Winkel von mehr als 10° Grad nach links oder rechts geneigt ist, oder in einem Winkel von mehr als 15° Grad nach vorne oder hinten.
- Sehen Sie während des Betriebs nicht direkt in die Projektorlinse. Durch das helle Licht können Ihre Augen geschädigt werden.
- Öffnen Sie immer die Blende der Linse oder entfernen Sie die Schutzkappe von der Linse, wenn die Projektorlampe eingeschaltet ist.
- Sorgen Sie dafür, dass die Projektionslinse bei Betrieb frei ist, da andernfalls Beschädigungen durch Wärme entstehen können oder Brandgefahr besteht.
- Die Lampe wird während des Betriebs extrem heiß. Lassen Sie bei einem Lampenwechsel zunächst den Projektor ca. 45 Minuten lang abkühlen, bevor Sie das Lampenelement entfernen.
- Verwenden Sie keine Lampen, welche die Nennlebensdauer überschritten haben. Übermäßige Nutzung der Lampen über die angegebene Lebensdauer hinaus kann in seltenen Fällen zum Zerschlagen führen.
- Wechseln Sie erst dann das Lampenmodul oder andere elektronische Komponenten aus, wenn der Projektor vom Netz getrennt ist.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor auseinanderzubauen. Im Inneren des Gerätes stehen Teile unter Spannung. Der Kontakt mit diesen Teilen kann zu lebensgefährlichen Verletzungen führen.
- Wenn Sie den Projektor bewegen, achten Sie darauf, dass Sie den Projektor nicht fallen lassen oder stoßen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor oder die Anschlusskabel.
- Stellen Sie das Gerät nicht senkrecht auf eine Seite. Andernfalls kann der Projektor umkippen, Verletzungen verursachen oder zu Fehlfunktionen des Projektors führen.
- Setzen Sie den Projektor keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen dauerhaften Wärmequellen aus. Installieren Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizrippen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), bei denen die Temperatur des Projektors auf ein gefährliches Niveau steigen kann.

- Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf den Projektor oder in seine Nähe. Wenn Flüssigkeiten in das Projektorinnere eindringen, kann dies zu Fehlfunktionen des Projektors führen. Wenn Flüssigkeit in den Projektor eingedrungen ist, trennen Sie das Netzkabel ab, und setzen Sie sich mit dem lokalen Kundendienst in Verbindung, um den Projektor reparieren zu lassen.
- Während das Gerät in Betrieb ist, treten möglicherweise aus dem Belüftungsgitter heiße Luft oder auffallende Gerüche aus. Das ist normal und weist nicht auf einen Defekt des Gerätes hin.
- Versuchen Sie nicht, die Sicherheitsvorkehrungen des polarisierten oder geerdeten Steckers zu umgehen. Ein polarisierter Stecker besitzt zwei Kontakte, wobei einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Kontakte und einen dritten Erdungsstecker. Der breite und dritte Stift sind zu Ihrer Sicherheit vorgesehen. Wenn der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, besorgen Sie sich einen Adapter und versuchen Sie nicht, den Stecker in die Steckdose zu drücken.
- Beim Anschluss an eine Steckdose darf der Erdungsstift NICHT entfernt werden. Bitte stellen Sie sicher, dass die Erdungsstifte NIEMALS entfernt werden.
- Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten oder Einklemmen, insbesondere am Stecker und an der Stelle, an der es aus dem Projektor austritt.
- In manchen Ländern ist die Netzspannung NICHT stabil. Dieser Projektor kann innerhalb eines Spannungsbereichs von 100 bis 240 Volt Wechselstrom betrieben werden. Er kann jedoch bei Stromausfällen oder Spannungsschwankungen von ± 10 Volt ausfallen. In Bereichen, in denen die Spannung schwanken oder unterbrochen werden kann, wird empfohlen, den Projektor über einen Netzstabilisator, Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) anzuschließen.
- Wenn Rauch, ein ungewöhnliches Geräusch oder ein seltsamer Geruch vorhanden ist, schalten Sie den Projektor sofort aus und rufen Sie Ihren Händler oder ViewSonic® an. Es ist gefährlich, den Projektor weiter zu benutzen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Aufsätze/Zubehörteile.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an Fachpersonal.



ACHTUNG: Möglicherweise gefährliche optische Strahlung könnte von diesem Produkt emittiert werden. Wie bei jeder hellen Lichtquelle nicht in den Strahl blicken, RG2 IEC 62471-5:2015.

Sicherheitshinweise - Deckenmontage

Bitte lesen Sie die folgenden **Sicherheitshinweise**, bevor Sie den Projektor in Betrieb nehmen.

Wenn Sie den Projektor an der Decke befestigen möchten, sollten Sie unbedingt einen gut passenden Deckenmontagesatz verwenden und sicherstellen, dass dieser fachgerecht und sicher installiert wurde.

Falls Sie für den Projektor einen ungeeigneten Deckenmontagesatz verwenden, besteht die Gefahr, dass der Projektor aufgrund einer unsachgemäßen Befestigung mit falschen/zu kurzen Schrauben von der Decke fällt.

Der Deckenmontagesatz für den Projektor ist im selben Fachgeschäft erhältlich, in dem Sie auch den Projektor erworben haben. Wir empfehlen, dass Sie außerdem ein separates Sicherheitskabel kaufen und dieses ordnungsgemäß in der Aussparung für das Kensington-Schloss am Projektor und an der Grundplatte des Deckenmontagegestells anbringen. Neben dem Diebstahlschutz bietet dies einen Fallschutz, sollte sich der Projektor aus seiner Befestigung am Montagegestell lösen.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise - Allgemeines.....	3
Einleitung	9
Lieferumfang	9
Produktübersicht	10
Projektor	10
Bedienelemente und Funktionen	10
Anschlussports	11
Fernbedienung	13
Bedienelemente und Funktionen	13
Effektive Reichweite der Fernbedienung.....	14
Wechseln der Batterien in der Fernbedienung.....	15
Erstmalige Einrichtung.....	16
Auswahl des Standortes	16
Projektionsgrößen	17
16:10-Bild auf einer 16:10-Leinwand	17
LS510W/LS510WH/LS510WH-2	17
LS560W/LS560WH	18
16:10-Bild auf einer 4:3-Leinwand	18
LS510W/LS510WH/LS510WH-2	18
LS560W/LS560WH	19
LS560HDH.....	19
16:9-Bild auf einer 16:9-Leinwand	20
16:9-Bild auf einer 4:3-Leinwand.....	20
Befestigung des Projektors.....	21
Verhindern von unbefugter Nutzung	22
Verwendung des Sicherheitssteckplatzes	22
Verwendung der Passwortfunktion	23
Einstellen eines Passwortes	23
Änderung des Passwortes.....	24
Deaktivierung der Passwort-Funktion.....	24
Passwort vergessen.....	25
Passwortrückrufvorgang	25
Steuerungstasten sperren	26

Verbindung	27
Stromanschluss.....	27
Anschluss an Computerquellen	28
VGA Verbindung.....	28
VGA Ausgang Verbindung	28
Anschluss von Video-/Computerquellen	28
HDMI Verbindung.....	28
Anschließen von Audiogeräten	28
Bedienung	30
Den Projektor ein-/ausschalten.....	30
Einschalten des Projektors	30
Erstmalige Aktivierung	30
Ausschalten des Projektors	31
Auswahl einer Eingangsquelle	32
Einstellen des projizierten Bildes.....	33
Einstellen der Bildhöhe und des Projektionswinkels	33
Automatische Einstellung des Bildes	33
Feinabstimmung von Bildgröße und Bildschärfe.....	33
Korrektur der Schrägprojektion	34
4 Ecken anpassen	35
Ausblenden des Bildes.....	35
Steuern des Projektors in einem LAN-Umfeld.....	36
Konfigurieren der LAN-Steuerungseinstellungen.....	36
Menüfunktionen	38
Allgemeine On-Screen Display (OSD) Menübedienung.....	38
On-Screen Display (OSD) Menübaum.....	39
DISPLAY Menü	46
BILD Menü	49
ENERGIEVERWALTUNG Menü	52
STANDARD Menü	55
ERWEITERT Menü	58
SYSTEM Menü.....	61
INFORMATIONEN Menü	63

Anhang..... 64

Technische Daten	64
Projektor Abmessungen	65
Timingtabelle	66
Analog RGB.....	66
HDMI (PC).....	67
HDMI (Video).....	69
Component-Video	69
Fehlerbehebung	70
Allgemeine Probleme	70
LED Anzeigen	71
Wartung.....	72
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	72
Reinigung der Objektivlinse	72
Reinigung des Gehäuses.....	72
Aufbewahrung des Projektors.....	72
Haftungsausschluss	72
Lichtquelle Informationen	73
Lichtquellenstunde.....	73
Lebensdauer der Lichtquelle verlängern.....	73

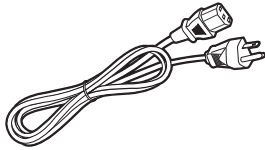
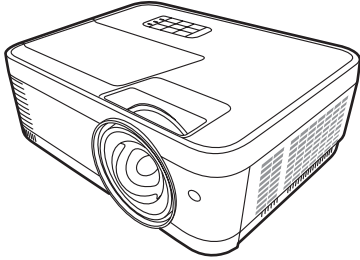
Vorschriften und Serviceinformationen 74

Compliance Informationen.....	74
FCC Compliance Erklärung	74
Industry Canada Erklärung	74
CE-Konformität für europäische Länder.....	74
Erklärung zur RoHS2-Konformität	75
Indische Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe	76
Produktentsorgung am Ende der Produktlebensdauer	76
Informationen zum Urheberrecht	77
Kundendienst	78
Eingeschränkte Garantie	79

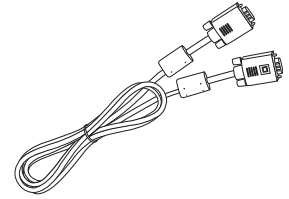
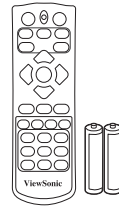
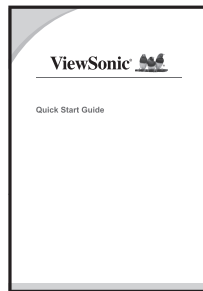
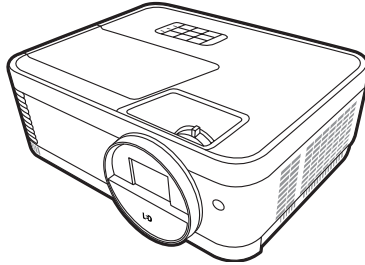
Einleitung

Lieferumfang

LS560W / LS560WH /
LS560HDH



LS510W / LS510WH /
LS510WH-2



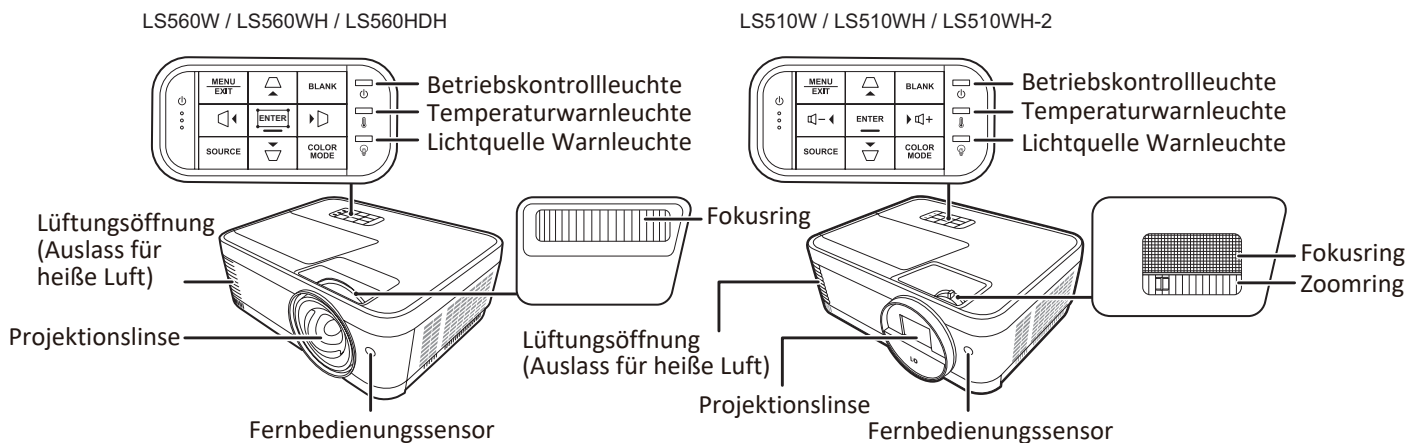
(nur LS510W/LS560W)

HINWEIS: Das mitgelieferte Netzkabel und die Videokabel können je nach Land variieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren lokalen Händler.

Produktübersicht

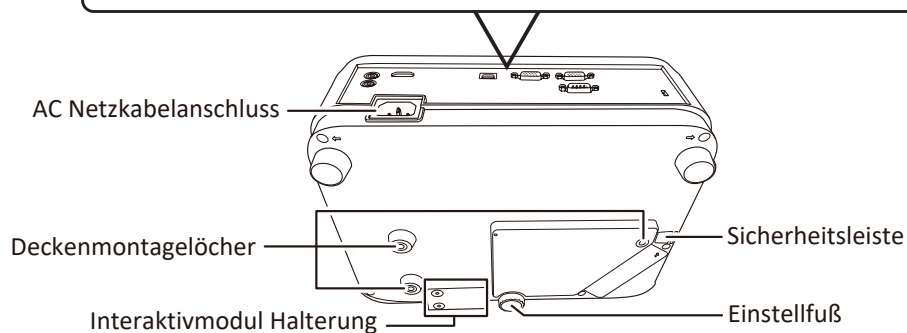
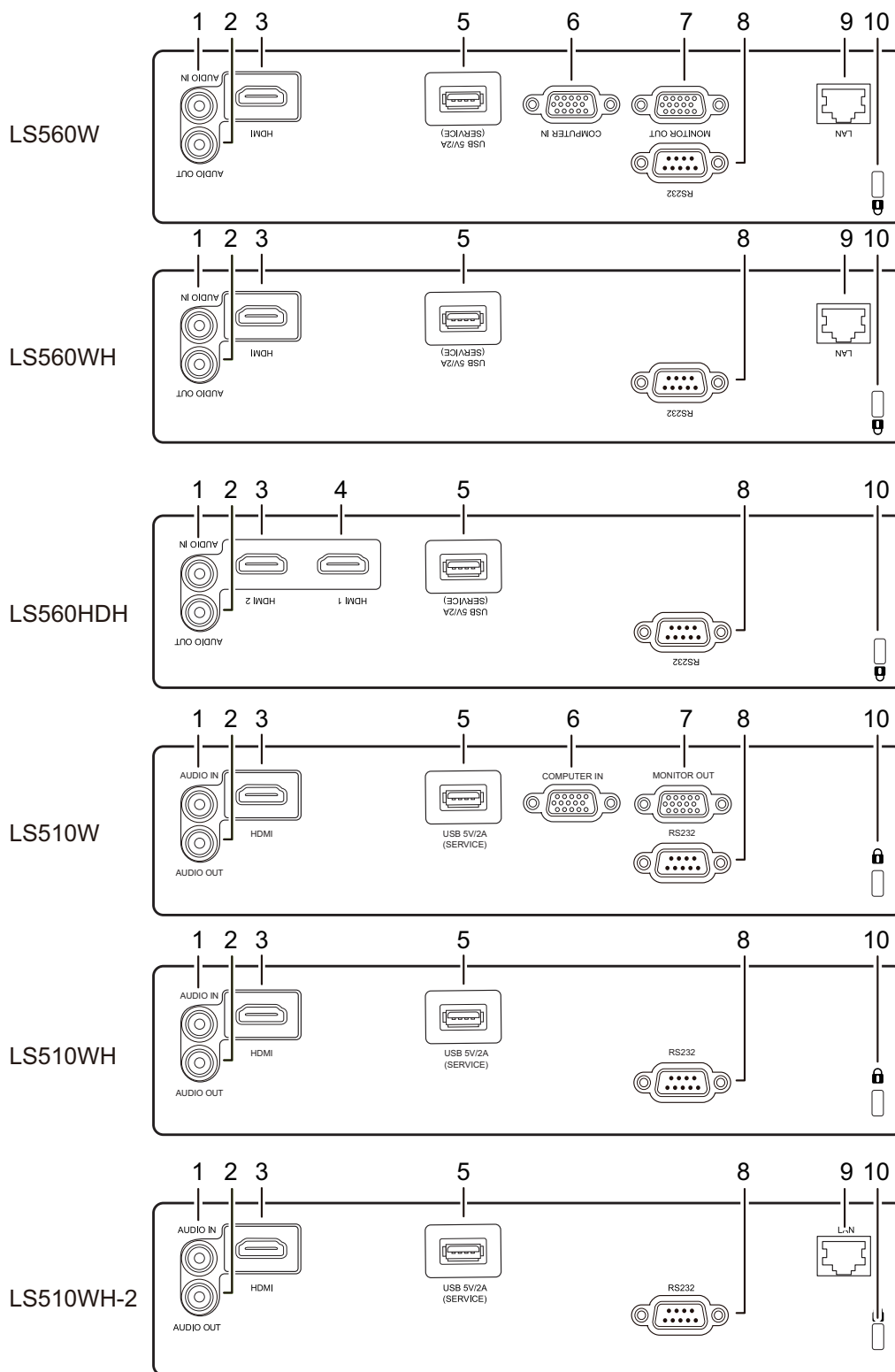
Projektor


Bedienelemente und Funktionen



Taste	Beschreibung
[] Ein/Aus	Schaltet den Projektor in den Standbymodus oder ein.
[] Trapezkorrektur-Tasten	Manuelle Korrektur von verzerrten Bildern durch gewinkelte Projektion.
[/] Lautstärketasten	Verringert/Erhöht die Lautstärkestufe.
[/ / /] Links/Rechts/Auf/Ab	Wählen Sie hiermit die gewünschten Menüelemente aus und nehmen Sie Änderungen vor, wenn das On-Screen Display (OSD) Menü aktiviert ist.
Menu	<ul style="list-style-type: none"> Aktiviert oder deaktiviert das On-Screen Display (OSD)-Menü. Wechselt zum vorherigen OSD-Menü zurück, schließt das Menü und speichert die Menüeinstellungen.
Exit	
Source	<ul style="list-style-type: none"> Zeigt die Eingangsauswahlleiste an. Zeigt das HILFE Menü durch 3-sekündiges Drücken an.
Blank	Blendet das Bildschirmbild aus.
Enter	Führt das im On-Screen Display (OSD)-Menü ausgewählte Element aus, wenn das OSD-Menü aktiviert ist.
[] Eckenanpassung	Zeigt das Eckenanp. Menü an.
Color Mode	Zeigt die Farbmodus-Auswahlleiste an.

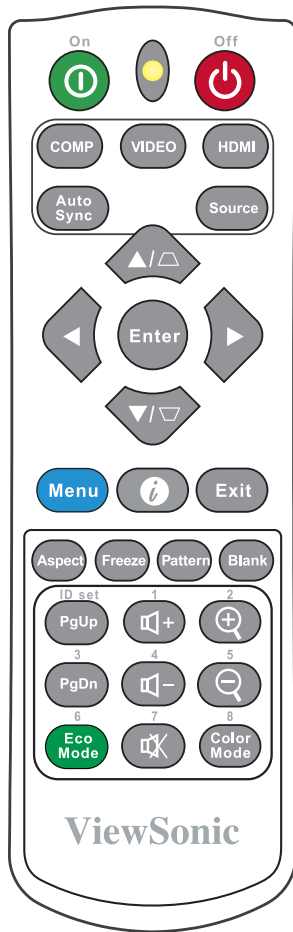
Anschlussports



Port	Beschreibung
[1] AUDIO IN	Audiosignaleingang.
[2] AUDIO OUT	Audiosignalausgang.
[3] HDMI; HDMI 2	HDMI-Port.
[4] HDMI 1	HDMI-Port.
[5] USB 5V/2A (SERVICE)	USB Typ-A Anschluss für Stromversorgung.
[6] COMPUTER IN	Eingangsbuchse für RGB (PC)/Component-Video (YPbPr/YCbCr).
[7] MONITOR OUT	Signalausgang für RGB.
[8] RS232	RS232-Kontrollanschluss.
[9] RJ-45	LAN-Port.
[10] 	Aussparung für Kensington-Schloss (Diebstahlschutz)

Fernbedienung

Bedienelemente und Funktionen



Taste	Beschreibung
① Ein/⏻ Aus	Schaltet zwischen Standbymodus und Einschalten um.
COMP	Wählt die Quelle vom COMPUTER IN Port für die Anzeige. HINWEIS: Nur für LS510W/LS560W verfügbar.
VIDEO	Nicht verfügbar.
HDMI	Wählt die Quelle vom HDMI Port(s) für die Anzeige. Drücken Sie diese Taste wiederholt, um ggf. zwischen den zwei (2) Ports zu wechseln.

Taste	Beschreibung
Auto Sync	Automatische Bestimmung des besten Bild-Timings für das angezeigte Bild.
Source	<ul style="list-style-type: none"> Zeigt die Quellenauswahlleiste an. Zeigt das HILFE Menü durch 3-sekündiges Drücken an.
[⏏/⏏] Trapezkorrektur-Tasten	Manuelle Korrektur von verzerrten Bildern durch gewinkelte Projektion.
Enter	Führt das ausgewählte OSD-Menüelement aus.
◀ Links/ ▶ Rechts ▲ Auf/ ▼ Ab	Wählen Sie hiermit die gewünschten Menüelemente aus und nehmen Sie Änderungen vor.
Menu	Schaltet das On-Screen Display (OSD)-Menü ein/aus oder geht zurück zum vorherigen OSD-Menü.
i (INFORMATIONEN)	<ul style="list-style-type: none"> Zeigt das INFORMATIONEN Menü an. Zeigt das HILFE Menü durch 3-sekündiges Drücken an.
Exit	Beendet und speichert die Menüeinstellungen.
Aspect	Zeigt die Bildformatauswahlleiste an.
Freeze	Friert das projizierte Bild ein.
Pattern	Zeigt das eingebettete Testmuster an.
Blank	Blendet das Bildschirmbild aus.

HINWEIS: Die Funktionen Eckenanpassung (P35) und horizontale Trapezkorrektur (P34) sind nur auf dem LS560W/LS560WH/LS560HDH verfügbar.

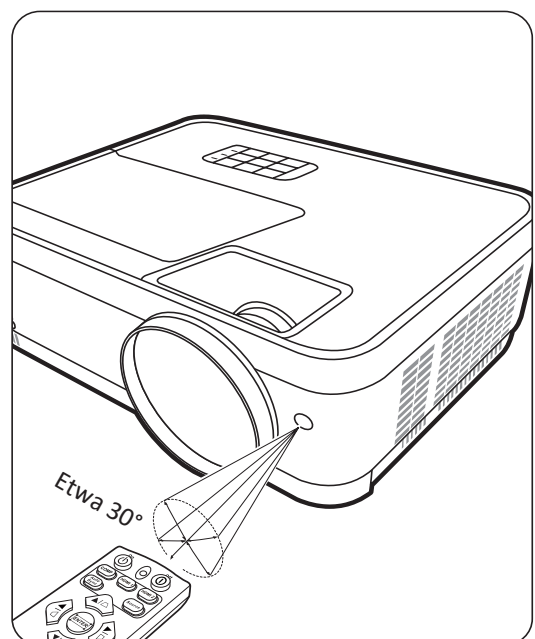
Taste	Beschreibung
PgUp (Bild-Auf)/ PgDn (Bild-Ab)	Dient dem Steuern eines Anzeigeprogramms (auf einem angeschlossenen PC), das auf Bild-Auf- und Bild-Ab-Befehle reagiert (z. B. Microsoft PowerPoint). HINWEIS: Nur verfügbar, wenn ein PC Eingangssignal ausgewählt ist.
Eco Mode	Wählt den Eco Modus.
🔊+ (Lauter)	Erhöht die Lautstärkestufe.
🔊- (Leiser)	Verringert die Lautstärkestufe.
🔊X (Ton aus)	Schaltet den Ton ein und aus.
⊕	Vergrößert das projizierte Bild.
⊖	Verkleinert das projizierte Bild.
Color Mode	Zeigt die Farbmodus-Auswahlleiste an.

Effektive Reichweite der Fernbedienung

Um die ordnungsgemäße Funktion der Fernbedienung zu gewährleisten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Die Fernbedienung muss innerhalb eines Winkels von 30° senkrecht auf die IR-Fernbedienungssensoren des Projektors gerichtet werden.
2. Der Abstand zwischen der Fernbedienung und den Sensoren darf nicht mehr als 8 m (26 Fuß) betragen.

HINWEIS: Achten Sie auf die Abbildungen über die Lage der Infrarot (IR) Fernbedienungssensoren.

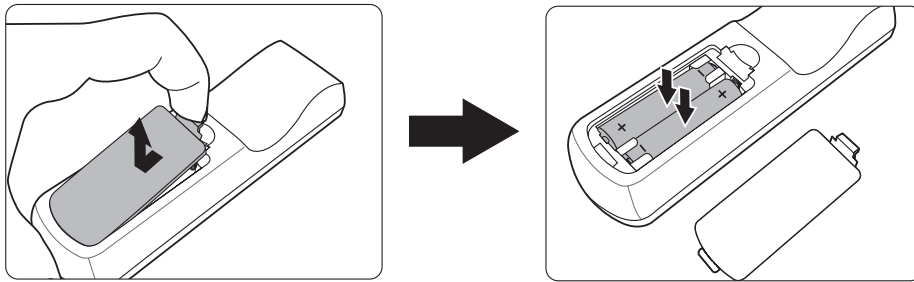


Wechseln der Batterien in der Fernbedienung

1. Entfernen Sie die Batterieabdeckung von der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie den Fingergriff drücken und nach unten schieben.
2. Entfernen Sie alle vorhandenen Batterien (falls nötig) und legen Sie zwei Batterien der Größe AAA ein.

HINWEIS: Achten Sie dabei auf die Polung der Batterien.

3. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an, indem Sie sie am Gehäuse ausrichten und durch Schieben schließen.



HINWEIS:

- Setzen Sie die Fernbedienung und die Batterien nicht extremer Hitze oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie ausschließlich Batterien vom selben Typ oder gleichwertige, vom Batteriehersteller empfohlene Modelle.
- Entsorgen Sie Altbatterien gemäß den Hinweisen des Herstellers und den örtlich geltenden Vorschriften.
- Wenn die Batterien leer sind oder die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterien, um zu verhindern, dass sie die Fernbedienung beschädigen.

Erstmalige Einrichtung

In diesem Abschnitt finden Sie detaillierte Anweisungen zur Einrichtung Ihres Projektors.

Auswahl des Standortes

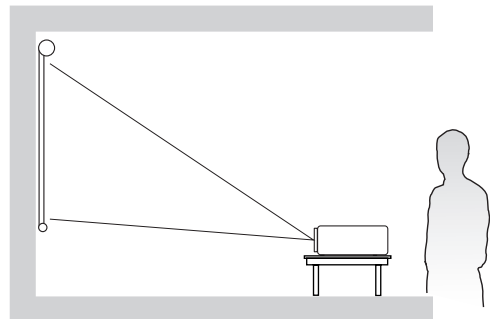
Persönliche Vorlieben und die Raumaufteilung entscheiden über den Installationsort. Beachten Sie Folgendes:

- Größe und Position der Leinwand.
- Position einer geeigneten Netzsteckdose.
- Ort und Abstand zwischen Projektor und anderen Geräten.

Der Projektor kann in einer der folgenden Positionen installiert werden:

1. Tisch vorne

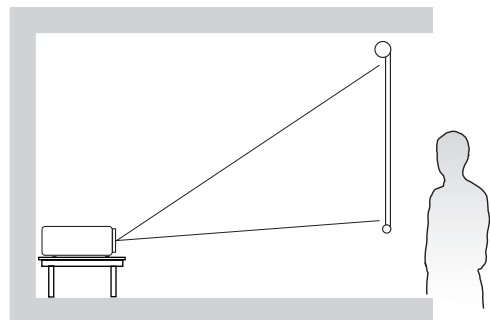
Der Projektor wird in Bodennähe vor der Leinwand aufgestellt.



2. Tisch hinten

Der Projektor ist in Bodennähe hinter der Leinwand positioniert.

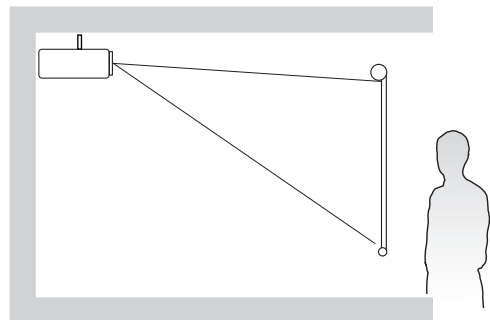
HINWEIS: Für diese Variante ist eine spezielle Leinwand für rückwärtige Projektion erforderlich.



3. Decke hinten

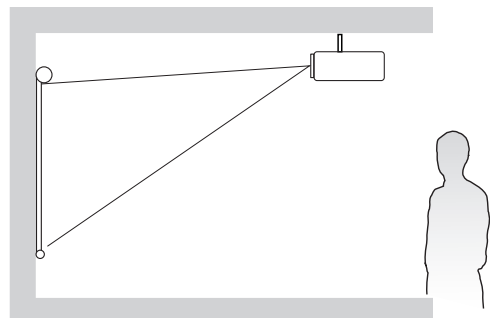
Der Projektor ist mit der Oberseite nach unten hinter dem Bildschirm an der Decke befestigt.

HINWEIS: Für diese Variante ist eine spezielle Leinwand für rückwärtige Projektion erforderlich.



4. Decke vorne

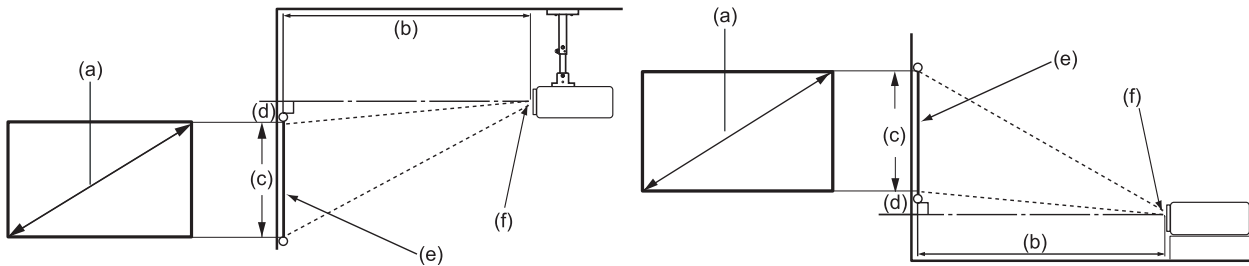
Der Projektor ist mit der Oberseite nach unten vor dem Bildschirm an der Decke befestigt.



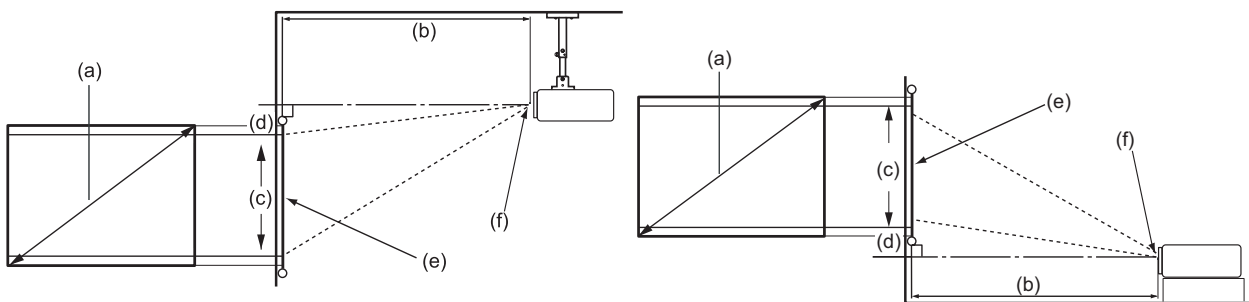
Projektionsgrößen

HINWEIS: Siehe "Technische Daten" auf Seite 64 für die native Anzeigeauflösung auf diesem Projektor.

- **16:10-Bild auf einer 16:10-Leinwand**



- **16:10-Bild auf einer 4:3-Leinwand**



HINWEIS: (e) = Leinwand
(f) = Mitte der Objektivlinse

16:10-Bild auf einer 16:10-Leinwand

LS510W/LS510WH/LS510WH-2

(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsabstand				(c) Bildhöhe		(d) Vertikaler Versatz			
		minimal		maximal				minimal		maximal	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
30	762	39,37	1000	43,31	1100	15,90	404	0,00	0	0,00	0
60	1524	78,74	2000	86,61	2200	31,80	808	0,00	0	0,00	0
70	1778	91,86	2333	101,05	2567	37,10	942	0,00	0	0,00	0
80	2032	104,99	2667	115,49	2933	42,40	1077	0,00	0	0,00	0
90	2286	118,11	3000	129,92	3300	47,70	1212	0,00	0	0,00	0
100	2540	131,23	3333	144,36	3667	53,00	1346	0,00	0	0,00	0
110	2794	144,36	3667	158,79	4033	58,30	1481	0,00	0	0,00	0
120	3048	157,48	4000	173,23	4400	63,60	1615	0,00	0	0,00	0
130	3302	170,60	4333	187,66	4767	68,90	1750	0,00	0	0,00	0
140	3556	183,73	4667	202,10	5133	74,20	1885	0,00	0	0,00	0
150	3810	196,85	5000	216,54	5500	79,50	2019	0,00	0	0,00	0
200	5080	262,47	6667	288,71	7333	106,00	2692	0,00	0	0,00	0
250	6350	328,08	8333	360,89	9167	132,50	3365	0,00	0	0,00	0
300	7620	393,70	10000	433,07	11000	159,00	4039	0,00	0	0,00	0

LS560W/LS560WH

(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsabstand				(c) Bildhöhe		(d) Vertikaler Versatz			
		minimal		maximal				minimal		maximal	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
60	1524	24,84	631	24,84	631	31,80	808	3,18	81	3,18	81
70	1778	28,98	736	28,98	736	37,10	942	3,71	94	3,71	94
80	2032	33,13	841	33,13	841	42,40	1077	4,24	108	4,24	108
90	2286	37,27	947	37,27	947	47,70	1212	4,77	121	4,77	121
100	2540	41,41	1052	41,41	1052	53,00	1346	5,30	135	5,30	135
110	2794	45,55	1157	45,55	1157	58,30	1481	5,83	148	5,83	148
120	3048	49,69	1262	49,69	1262	63,60	1615	6,36	162	6,36	162
130	3302	53,83	1367	53,83	1367	68,90	1750	6,89	175	6,89	175
140	3556	57,97	1472	57,97	1472	74,20	1885	7,42	188	7,42	188
150	3810	62,11	1578	62,11	1578	79,50	2019	7,95	202	7,95	202
200	5080	82,81	2103	82,81	2103	106,00	2692	10,60	269	10,60	269
250	6350	103,52	2629	103,52	2629	132,50	3365	13,25	337	13,25	337
300	7620	124,22	3155	124,22	3155	159,00	4039	15,90	404	15,90	404

16:10-Bild auf einer 4:3-Leinwand

LS510W/LS510WH/LS510WH-2

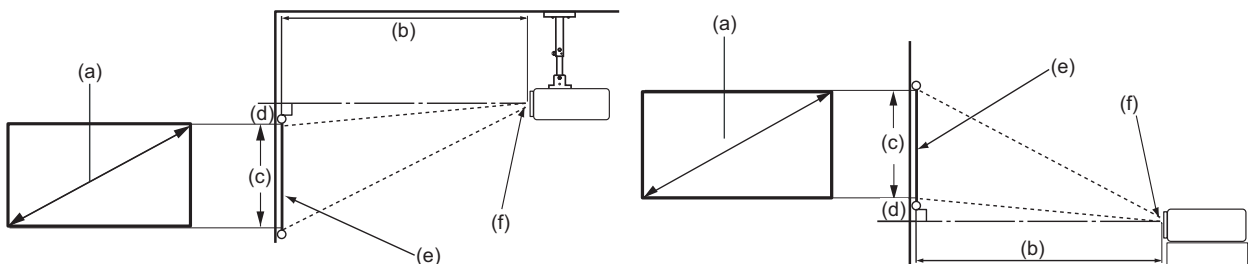
(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsabstand				(c) Bildhöhe		(d) Vertikaler Versatz			
		minimal		maximal				minimal		maximal	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
30	762	37,14	943	40,86	1038	15,00	381	0,00	0	0,00	0
60	1524	74,28	1887	81,71	2075	30,00	762	0,00	0	0,00	0
70	1778	86,66	2201	95,33	2421	35,00	889	0,00	0	0,00	0
80	2032	99,04	2516	108,95	2767	40,00	1016	0,00	0	0,00	0
90	2286	111,42	2830	122,57	3113	45,00	1143	0,00	0	0,00	0
100	2540	123,81	3145	136,19	3459	50,00	1270	0,00	0	0,00	0
110	2794	136,19	3459	149,80	3805	55,00	1397	0,00	0	0,00	0
120	3048	148,57	3774	163,42	4151	60,00	1524	0,00	0	0,00	0
130	3302	160,95	4088	177,04	4497	65,00	1651	0,00	0	0,00	0
140	3556	173,33	4403	190,66	4843	70,00	1778	0,00	0	0,00	0
150	3810	185,71	4717	204,28	5189	75,00	1905	0,00	0	0,00	0
200	5080	247,61	6289	272,37	6918	100,00	2540	0,00	0	0,00	0
250	6350	309,51	7862	340,47	8648	125,00	3175	0,00	0	0,00	0
300	7620	371,42	9434	408,56	10377	150,00	3810	0,00	0	0,00	0

(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsabstand				(c) Bildhöhe		(d) Vertikaler Versatz			
		minimal		maximal				minimal		maximal	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
60	1524	23,44	595	23,44	595	30,00	762	3,00	76	3,00	76
70	1778	27,34	695	27,34	695	35,00	889	3,50	89	3,50	89
80	2032	31,25	794	31,25	794	40,00	1016	4,00	102	4,00	102
90	2286	35,16	893	35,16	893	45,00	1143	4,50	114	4,50	114
100	2540	39,06	992	39,06	992	50,00	1270	5,00	127	5,00	127
110	2794	42,97	1091	42,97	1091	55,00	1397	5,50	140	5,50	140
120	3048	46,88	1191	46,88	1191	60,00	1524	6,00	152	6,00	152
130	3302	50,78	1290	50,78	1290	65,00	1651	6,50	165	6,50	165
140	3556	54,69	1389	54,69	1389	70,00	1778	7,00	178	7,00	178
150	3810	58,59	1488	58,59	1488	75,00	1905	7,50	191	7,50	191
200	5080	78,13	1984	78,13	1984	100,00	2540	10,00	254	10,00	254
250	6350	97,66	2480	97,66	2480	125,00	3175	12,50	318	12,50	318
300	7620	117,19	2977	117,19	2977	150,00	3810	15,00	381	15,00	381

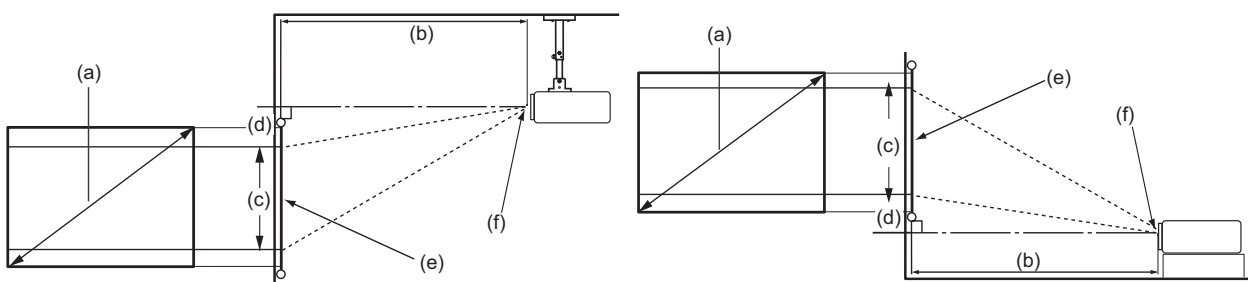
HINWEIS: Wenn Sie beabsichtigen, den Projektor dauerhaft zu installieren, empfehlen wir Ihnen, die Projektionsgröße und Entfernung mit dem Projektor vor Ort zu testen, bevor Sie ihn dauerhaft installieren.

LS560HDH

• 16:9-Bild auf einer 16:9-Leinwand



• 16:9-Bild auf einer 4:3-Leinwand



HINWEIS: (e) = Leinwand
(f) = Mitte der Objektivlinse

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

(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsabstand				(c) Bildhöhe		(d) Vertikaler Versatz			
		minimal		maximal				minimal		maximal	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
30	762	12,16	309	12,16	309	14,71	374	2,35	60	2,35	60
60	1524	24,32	618	24,32	618	29,42	747	4,71	120	4,71	120
70	1778	28,37	721	28,37	721	34,32	872	5,49	139	5,49	139
80	2032	32,42	824	32,42	824	39,22	996	6,28	159	6,28	159
90	2286	36,48	927	36,48	927	44,12	1121	7,06	179	7,06	179
100	2540	40,53	1029	40,53	1029	49,03	1245	7,84	199	7,84	199
110	2794	44,58	1132	44,58	1132	53,93	1370	8,63	219	8,63	219
120	3048	48,64	1235	48,64	1235	58,83	1494	9,41	239	9,41	239
130	3302	52,69	1338	52,69	1338	63,73	1619	10,20	259	10,20	259
140	3556	56,74	1441	56,74	1441	68,64	1743	10,98	279	10,98	279
150	3810	60,80	1544	60,80	1544	73,54	1868	11,77	299	11,77	299
200	5080	81,06	2059	81,06	2059	98,05	2491	15,69	398	15,69	398
250	6350	101,33	2574	101,33	2574	122,57	3113	19,61	498	19,61	498
300	7620	121,59	3088	121,59	3088	147,08	3736	23,53	598	23,53	598

16:9-Bild auf einer 4:3-Leinwand

(a) Leinwandgröße		(b) Projektionsabstand				(c) Bildhöhe		(d) Vertikaler Versatz			
		minimal		maximal				minimal		maximal	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
30	762	11,16	283	11,16	283	13,50	343	2,16	55	2,16	55
60	1524	22,32	567	22,32	567	27,00	686	4,32	110	4,32	110
70	1778	26,04	661	26,04	661	31,50	800	5,04	128	5,04	128
80	2032	29,76	756	29,76	756	36,00	914	5,76	146	5,76	146
90	2286	33,48	850	33,48	850	40,50	1029	6,48	165	6,48	165
100	2540	37,20	945	37,20	945	45,00	1143	7,20	183	7,20	183
110	2794	40,92	1039	40,92	1039	49,50	1257	7,92	201	7,92	201
120	3048	44,64	1134	44,64	1134	54,00	1372	8,64	219	8,64	219
130	3302	48,36	1228	48,36	1228	58,50	1486	9,36	238	9,36	238
140	3556	52,08	1323	52,08	1323	63,00	1600	10,08	256	10,08	256
150	3810	55,80	1417	55,80	1417	67,50	1715	10,80	274	10,80	274
200	5080	74,40	1890	74,40	1890	90,00	2286	14,40	366	14,40	366
250	6350	93,01	2362	93,01	2362	112,50	2858	18,00	457	18,00	457
300	7620	111,61	2835	111,61	2835	135,00	3429	21,60	549	21,60	549

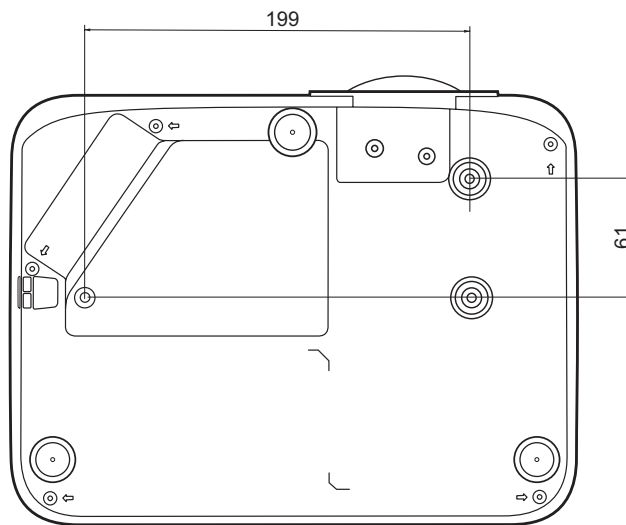
HINWEIS: Wenn Sie beabsichtigen, den Projektor dauerhaft zu installieren, empfehlen wir Ihnen, die Projektionsgröße und Entfernung mit dem Projektor vor Ort zu testen, bevor Sie ihn dauerhaft installieren.

Befestigung des Projektors

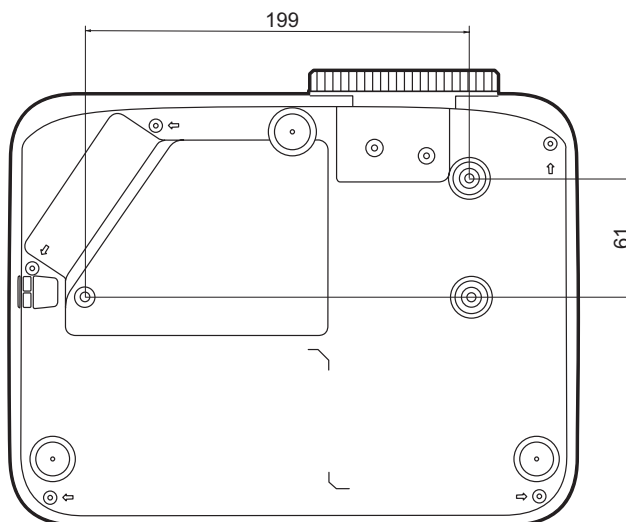
HINWEIS: Wenn Sie eine Fremdhalterung kaufen, verwenden Sie bitte die richtige Schraubengröße. Die Schraubengröße kann je nach Dicke der Montageplatte variieren.

1. Um eine möglichst sichere Installation zu gewährleisten, verwenden Sie bitte eine ViewSonic® Wand- oder Deckenhalterung.
2. Stellen Sie sicher, dass die Schrauben, mit denen eine Halterung am Projektor befestigt wird, den folgenden Spezifikationen entsprechen:
 - Schraubentyp: M4 x 8
 - Maximale Schraubenlänge: 8 mm

LS560W / LS560WH / LS560HDH



LS510W / LS510WH / LS510WH-2



HINWEIS:

- Vermeiden Sie es, den Projektor in der Nähe einer Wärmequelle zu installieren.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen der Decke und der Unterseite des Projektors ein.

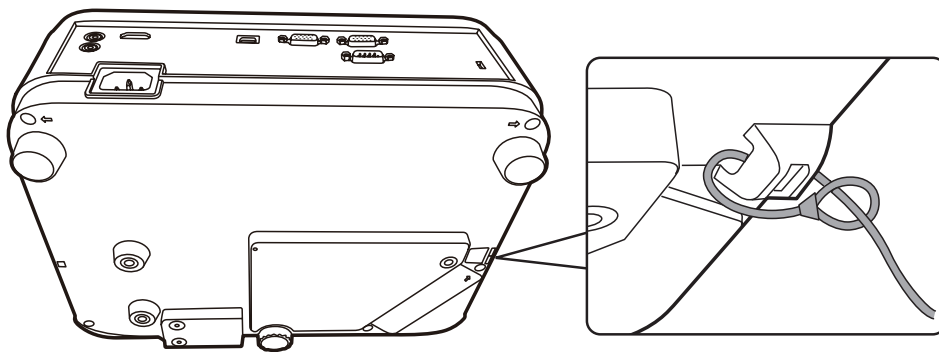
Verhindern von unbefugter Nutzung

Der Projektor verfügt über mehrere integrierte Sicherheitsfunktionen, um Diebstahl, Zugriff oder versehentliche Änderungen der Einstellungen zu verhindern.

Verwendung des Sicherheitssteckplatzes

Um zu verhindern, dass der Projektor gestohlen wird, verwenden Sie eine Sicherheitssteckplatz-Verriegelungsvorrichtung, um den Projektor an einem festen Gegenstand zu befestigen.

Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für die Einrichtung einer Sicherheitssteckplatz-Verriegelungsvorrichtung:



HINWEIS: Der Sicherheitssteckplatz kann auch als Sicherungsanker verwendet werden, wenn der Projektor an der Decke montiert wird.

Verwendung der Passwortfunktion

Um unbefugten Zugriff oder unbefugte Nutzung zu verhindern, bietet der Projektor eine Option zur Passwortsicherung. Das Passwort kann im On-Screen Display (OSD) Menü festgelegt werden.

HINWEIS: Notieren Sie sich Ihr Passwort und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

Einstellen eines Passwortes

1. Drücken Sie auf **Menu**, um das OSD-Menü zu öffnen und wechseln Sie zu: **SYSTEM > Sicherheitseinstell.** und drücken Sie auf **Enter**.
2. Markieren Sie **Einschaltsperr** und wählen Sie **Ein** aus, indem Sie auf ◀/▶ drücken.
3. Wie rechts abgebildet, stehen die vier Pfeiltasten (▲, ▶, ▼, ◀) für 4 Stellen (1, 2, 3, 4). Drücken Sie auf Sie die Pfeiltasten, um das 6-stellige Passwort einzugeben.



4. Bestätigen Sie das neue Passwort, indem Sie es erneut eingeben. Nachdem das Passwort eingestellt wurde, kehrt das OSD-Menü zur Seite **Sicherheitseinstell.** zurück.
5. Drücken Sie auf **Exit** , um das OSD-Menü zu verlassen.

HINWEIS: Nach der Einstellung muss das Passwort jedes Mal eingegeben werden, wenn der Projektor gestartet wird.

Änderung des Passwortes

1. Drücken Sie auf **Menu**, um das OSD-Menü zu öffnen und wechseln Sie zu:
SYSTEM > Sicherheitseinstell. > Passwort ändern.
2. Drücke Sie auf **Enter**, woraufhin der Meldung "AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN" angezeigt wird.
3. Geben Sie das alte Passwort ein.
 - ^m Wenn das Passwort richtig ist, wird eine weitere Meldung "NEUES PASSWORT EINGEBEN" angezeigt.
 - ^m Wenn das Passwort falsch ist, wird 5 Sekunden lang eine Passwort Fehlermeldung, gefolgt von der Meldung "AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN" angezeigt. Sie können es erneut versuchen oder zum Abbrechen auf **Exit** drücken.
4. Geben Sie ein neues Passwort ein.
5. Bestätigen Sie das neue Passwort, indem Sie es erneut eingeben.
6. Um das OSD zu verlassen, drücken Sie auf **Exit**.

HINWEIS: Die eingegebenen Stellen werden auf dem Bildschirm als Sternchen (*) angezeigt.

Deaktivierung der Passwort-Funktion

1. Drücken Sie auf **Menu**, um das OSD-Menü zu öffnen und wechseln Sie zu:
SYSTEM > Sicherheitseinstell. > Einschaltsperr.
2. Drücken Sie auf ◀/▶ zur Auswahl von **Aus**.
3. Die Meldung "PASSWORT EINGEBEN" wird angezeigt. Geben Sie das aktuelle Passwort ein.
 - ^m Wenn das Passwort richtig ist, wird im OSD-Menü wieder die Kennwort Seite angezeigt und in der Zeile von steht "**Aus**" **Einschaltsperr.**
 - ^m Wenn das Passwort falsch ist, wird 5 Sekunden lang eine Passwort Fehlermeldung, gefolgt von der Meldung "AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN" angezeigt. Sie können es erneut versuchen oder zum Abbrechen auf **Exit** drücken.

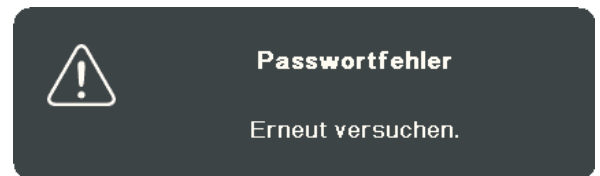
HINWEIS: Bitte behalten Sie das alte Passwort, da Sie es benötigen, um die Passwortfunktion wieder zu aktivieren.

Passwort vergessen

Wenn die Passwortfunktion aktiviert wurde, werden Sie aufgefordert, das sechstellige Passwort immer dann einzugeben, wenn Sie den Projektor einschalten. Bei Eingabe eines falschen Passwortes wird die rechts abgebildete Passwort Fehlermeldung 5 Sekunden lang angezeigt, gefolgt von der Meldung "PASSWORT EINGEBEN".

Sie können es erneut versuchen, oder den "Passwortrückrufvorgang" durchführen, wenn Sie sich nicht mehr an das Passwort erinnern.

HINWEIS: Wenn Sie 5 Mal in Folge ein falsches Passwort eingeben, wird der Projektor automatisch eine kurze Zeit lang ausgeschaltet.



Passwortrückrufvorgang

1. Wenn die Meldung "AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN" angezeigt wird, halten Sie **Auto Sync** 3 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Display des Projektors wird eine kodierte Nummer angezeigt.
2. Notieren Sie die Nummer und schalten Sie den Projektor aus.
3. Wenden Sie sich an ein Servicezentrum vor Ort, um die Nummer zu dekodieren. Sie werden u.U. aufgefordert, anhand eines Kaufbeleges nachzuweisen, dass Sie zur Nutzung des Projektors berechtigt sind.



Steuerungstasten sperren

Wenn die Bedientasten auf dem Projektor gesperrt sind, können Sie vermeiden, dass Projektoreinstellungen aus Versehen (z.B. von Kindern) geändert werden.

HINWEIS: Wenn **Bedientastenfeldsperre** aktiviert ist, kann auf dem Projektor nur die Taste **Ein/Aus** bedient werden.

1. Drücken Sie auf **Menu**, um das OSD-Menü zu öffnen und wechseln Sie zu: **SYSTEM > Bedientastenfeldsperre**.
2. Drücken Sie auf **▲/▼**, um **Ein** auszuwählen.
3. Wählen Sie **Ja** und drücken Sie zur Bestätigung auf **Enter**.
4. Um die Bedientastenfeldsperre aufzuheben, drücken Sie 3 Sekunden lang am Projektor auf **►**.

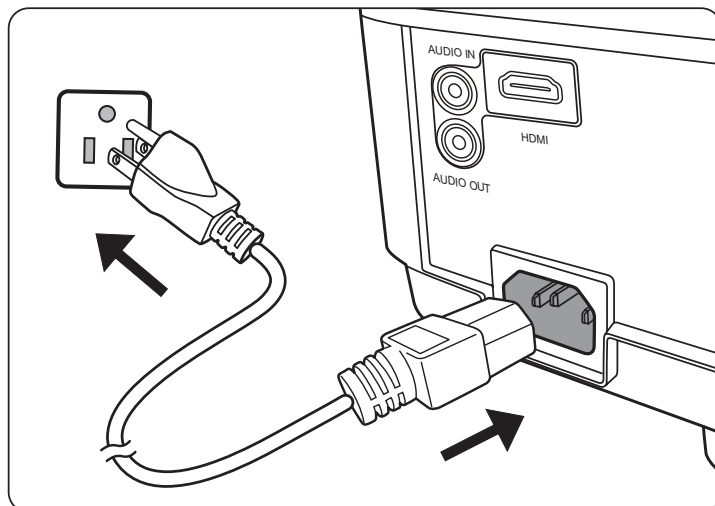
HINWEIS: Sie können auch die Fernbedienung verwenden, um zum **> Menü SYSTEM > Bedientastenfeldsperre** zu wechseln, und um **Aus** auszuwählen.

Verbindung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den Projektor mit anderen Geräten verbinden.

Stromanschluss

1. Schließen Sie das Netzkabel an die AC IN-Buchse auf der Rückseite des Projektors an.
2. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose.



HINWEIS: Bei der Installation des Projektors ist eine leicht zugängliche Trennvorrichtung in die feste Verkabelung zu integrieren oder der Netzstecker an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe des Geräts anzuschließen. Sollte während des Betriebs des Projektors ein Fehler auftreten, verwenden Sie die Trennvorrichtung, um die Stromversorgung auszuschalten oder den Netzstecker zu ziehen.

Anschluss an Computerquellen

HINWEIS: Diese Funktion steht nur für LS510W/LS560W zur Verfügung.

VGA Verbindung

Verbinden Sie nach der Herstellung der VGA-Verbindung ein Ende eines VGA-Kabels mit dem VGA-Port Ihres Monitors. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an den **COMPUTER IN** Port des Projektors an.

HINWEIS: Bei einigen Notebooks werden externe Videoanschlüsse nicht automatisch aktiviert, wenn sie an einen Projektor angeschlossen werden. Möglicherweise müssen Sie die Projektionseinstellungen Ihres Notebooks anpassen.

VGA Ausgang Verbindung

Nachdem Sie die VGA Verbindung hergestellt haben, schließen Sie ein Ende eines VGA-Kabels an den VGA-Port Ihres Monitors an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an den **MONITOR OUT** Port des Projektors an.

Anschluss von Video-/Computerquellen

HDMI Verbindung

Schließen Sie ein Ende eines HDMI Kabels an den HDMI Port des Video/Computer Gerätes an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an den **HDMI** Port des Projektors an.

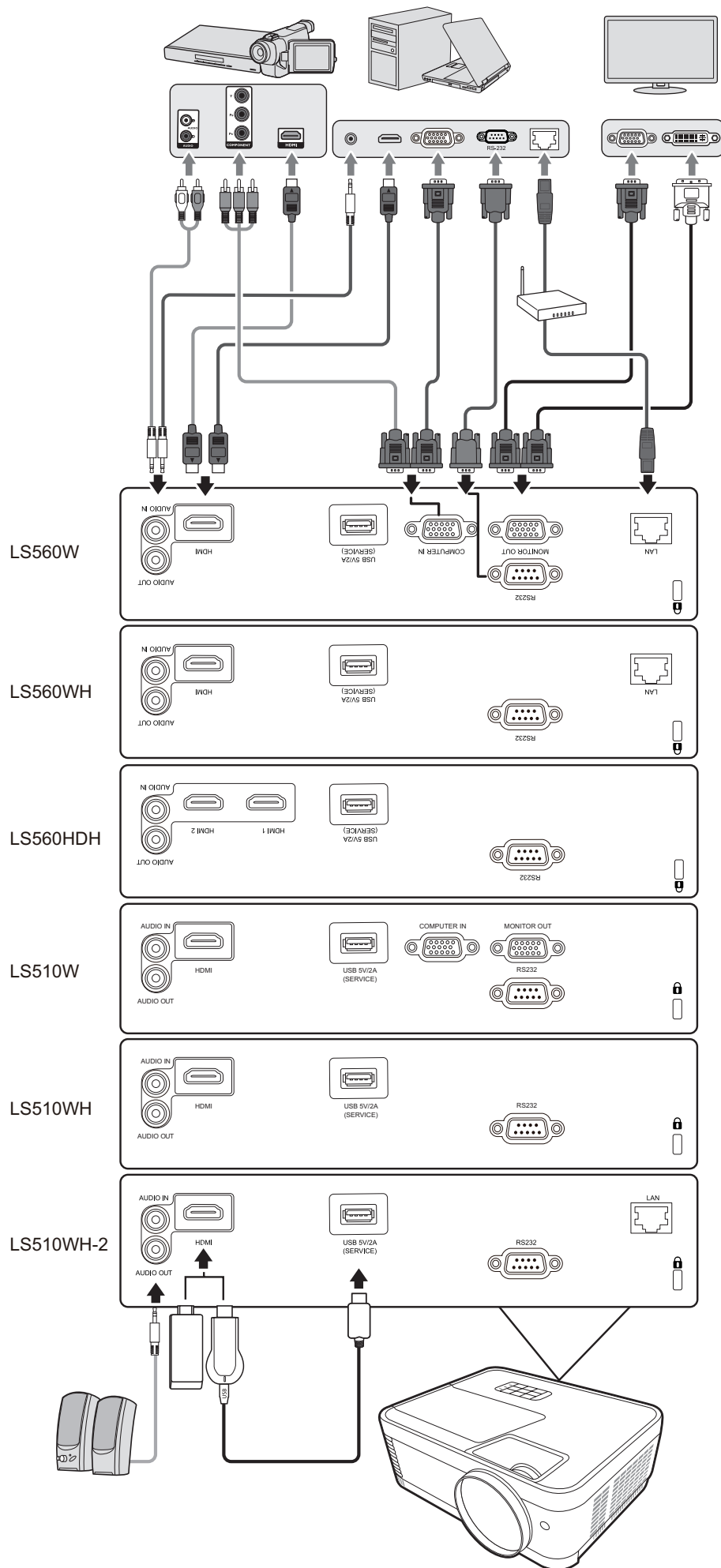
Anschließen von Audiogeräten

Der Projektor ist mit Lautsprechern ausgestattet, Sie können aber auch externe Lautsprecher an den **AUDIO OUT** Port des Projektors anschließen.

HINWEIS: Der Audioausgang wird über die **Lautstärke** und **Ton aus** Einstellungen des Projektors gesteuert.

HINWEIS: Bei einem digitalen DVI auf HDMI Signal funktioniert die **AUDIO IN** Buchse möglicherweise nicht, wenn das DVI Signal nicht dem Standard entspricht.

Die folgenden Illustrationen der Anschlüsse dienen lediglich der Veranschaulichung. Die am Projektor zur Verfügung stehenden Anschlüsse können sich von Modell zu Modell unterscheiden. Einige Kabel sind möglicherweise nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten. Kabel können über den Elektrofachhandel bezogen werden.



Bedienung

Den Projektor ein-/ausschalten

Einschalten des Projektors

1. Drücken Sie auf die **Ein/Aus**-Taste, um den Projektor einzuschalten.
2. Die Lichtquelle wird aufleuchten und ein "**Ton Ein/Aus**" ertönen.
3. Die Netzanzeige leuchtet grün , wenn der Projektor eingeschaltet ist.

HINWEIS:

- Wenn der Projektor nach der letzten Verwendung noch heiß ist, wird zunächst das Kühlgebläse für 90 Sekunden aktiviert, bevor die Lichtquelle eingeschaltet wird.
 - Um die Lichtquelle zu schonen und ihre Lebensdauer zu verlängern, sollten Sie nach Einschalten des Projektors mindestens (5) Minuten warten, bevor Sie ihn wieder ausschalten.
4. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte, z.B. Notebooks, ein und der Projektor beginnt mit der Suche nach einer Eingangsquelle.

HINWEIS: Wenn der Projektor eine Eingangsquelle erkennt, erscheint die Auswahlleiste für die Quellen. Wenn keine Eingangsquelle erkannt wird, erscheint die Meldung "Kein Signal".

Erstmalige Aktivierung

Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, wählen Sie nach der Anzeige der Anweisungen auf dem Bildschirm eine Sprache für das OSD-Menü aus.



Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie die **Ein/Aus** oder **Off** Taste und eine Bestätigungsmeldung erscheint, um Sie aufzufordern, die **Ein/Aus** oder **Off**-Taste ein zweites Mal zu drücken. Zusätzlich können Sie eine beliebige andere Taste drücken, um den Vorgang abzubrechen.

HINWEIS: Wenn Sie einige Sekunden nach dem ersten Drücken nicht antworten, verschwindet die Meldung.

2. Sobald der Kühlvorgang abgeschlossen ist, wird ein "**Ton Ein/Aus**" ertönen.
3. Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose, wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.

HINWEIS:

- Zum Schutz der Lichtquelle reagiert der Projektor während der Kühlphase nicht auf weitere Befehle.
- Ziehen Sie das Netzkabel erst ab, wenn der Projektor vollständig heruntergefahren wurde.

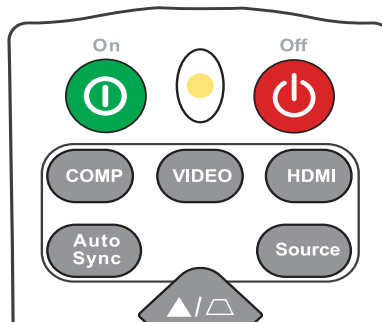
Auswahl einer Eingangsquelle

Der Projektor kann an mehrere Geräte gleichzeitig angeschlossen werden. Allerdings kann nur das Signal eines der Geräte als Vollbild angezeigt werden.

Wenn Sie möchten, dass der Projektor automatisch nach der Eingangsquelle sucht, stellen Sie sicher, dass die **Schnelle Auto-Suche** Funktion im **SYSTEM** Menü **Ein** ist. (Nur für LS510W/LS560W/LS560HDH)



Die **Eingangsquelle** kann auch manuell ausgewählt werden, indem Sie eine der Quellenauswahltasten auf der Fernbedienung drücken oder indem Sie durch die verfügbaren Eingangsquellen blättern.



Um die Eingangsquelle manuell auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf **Source**, um ein Menü zur Quellenauswahl anzuzeigen.
2. Drücken Sie wiederholt auf **▲/▼** bis das gewünschte Signal ausgewählt ist. Drücken Sie dann auf **Enter**.
3. Nach der Erkennung werden die Informationen der ausgewählten Quelle für einige Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt.

HINWEIS: Wenn mehrere Geräte an den Projektor angeschlossen sind, wiederholen Sie die Schritte 1-2, um nach einer weiteren Quelle zu suchen.

Einstellen des projizierten Bildes

Einstellen der Bildhöhe und des Projektionswinkels

Der Projektor besitzt einen (1) Einstellfuß. Die Anpassung des Fußes ändert die Höhe des Projektors und den vertikalen Projektionswinkel. Passen Sie die Füße vorsichtig an, um die Position des projizierten Bildes zu korrigieren.

Automatische Einstellung des Bildes

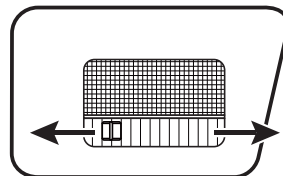
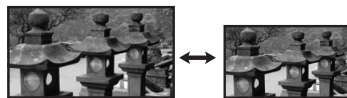
In manchen Fällen müssen Sie möglicherweise die Bildqualität optimieren. Drücken Sie dazu auf der Fernbedienung auf **Auto Sync**. Innerhalb von fünf (5) Sekunden passt die integrierte intelligente Auto-Anpassung die Frequenz- und Taktwerte neu an, um die beste Bildqualität zu erzielen.

Nach Abschluss erscheint die aktuelle Quelleninformation drei (3) Sekunden lang in der linken oberen Ecke.

HINWEIS: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die PC D-Sub Eingangsquelle (analog RGB/COMPUTER IN) ausgewählt ist.

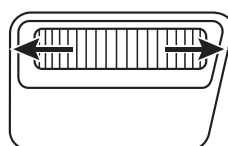
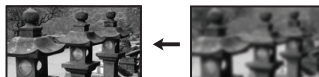
Feinabstimmung von Bildgröße und Bildschärfe

Um das projizierte Bild auf die gewünschte Größe einzustellen, drehen Sie den Zoomring.

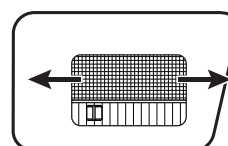


LS510W /
LS510WH /
LS510WH-2

Um die Klarheit des Bildes zu verbessern, drehen Sie den Fokusring.



LS560W /
LS560WH /
LS560HDH



LS510W /
LS510WH /
LS510WH-2






Korrektur der Schrägprojektion

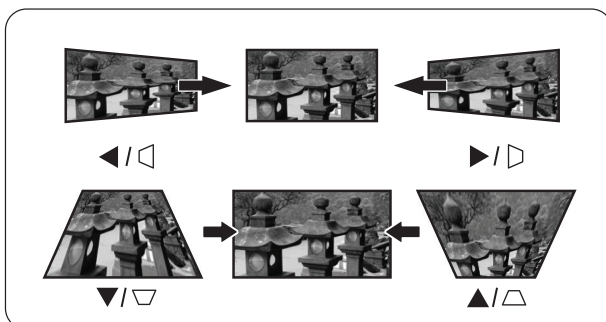
Bei einer Schrägprojektion sieht das projizierte Bild aufgrund einer gewinkelten Projektion wie ein Trapez aus.

Um dies zu korrigieren, können Sie neben der Anpassung der Höhe des Projektors auch eine der folgenden Möglichkeiten zur Korrektur verwenden:

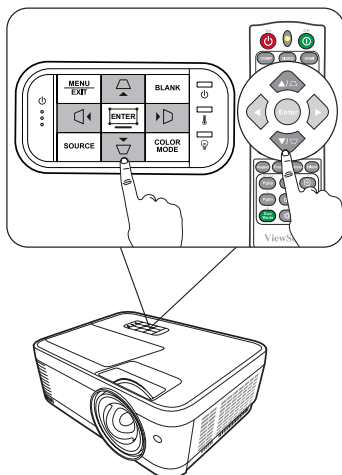
Führen Sie die automatische Trapezkorrektur durch, indem Sie die Autom. V-Schrägposition Funktion aktivieren. (nur für LS560W/LS560WH/LS560HDH)

Oder korrigieren Sie die Trapezverzerrung manuell, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

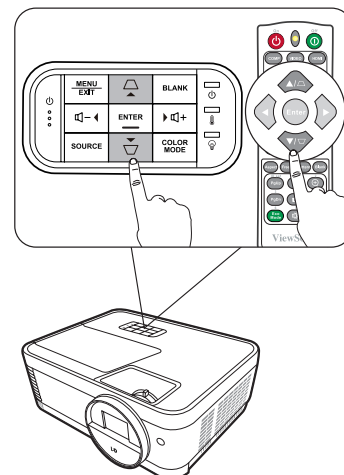
1. Verwenden Sie die Schrägpositionstasten am Projektor oder auf der Fernbedienung, um die Schrägposition Seite anzuzeigen.
2. Nachdem die Schrägposition Seite angezeigt wird, drücken Sie , um die Schrägposition oben im Bild zu korrigieren. Drücken Sie auf , um die Schrägposition unten im Bild zu korrigieren. Drücken Sie auf , um die Schrägposition unten im Bild zu korrigieren. Drücken Sie auf , um die Schrägposition auf der rechten Seite des Bildes zu korrigieren. Drücken Sie auf , um die Schrägposition auf der linken Seite des Bildes zu korrigieren.



LS560W / LS560WH / LS560HDH




LS510W / LS510WH / LS510WH-2

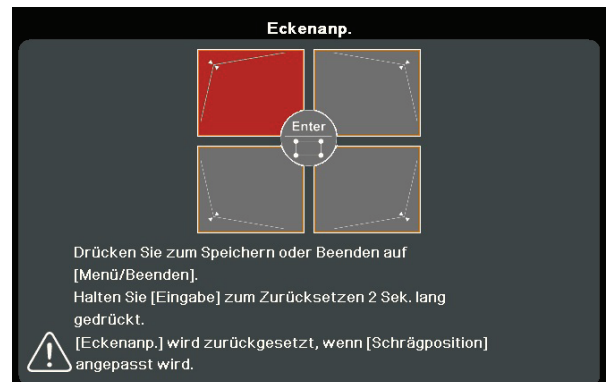


4 Ecken anpassen



HINWEIS: Diese Funktion steht nur für LS560W/LS560WH/LS560HDH zur Verfügung. Sie können die Form und Größe eines Bildes manuell anpassen, das an allen Seiten ungleichmäßig rechteckig ist.









1. Sie können Folgendes tun, um die Eckenanp. Seite anzuzeigen:

- Drücken Sie auf .
- Öffnen Sie das OSD-Menü und gehen Sie zum Menü **DISPLAY > Eckenanp.** und drücken Sie auf **Enter**. Die Seite **Eckenanp.** wird angezeigt.



2. Verwenden Sie ///, um die anzupassende Ecke auszuwählen und drücken Sie auf **Enter**.

3. Verwenden Sie / zur Auswahl einer Anpassungsmethode, die Ihrem Bedarf entspricht und drücken Sie auf **Enter**.

4. Wie auf dem Bildschirm angezeigt (/ für eine 45-Grad Winkelanpassung und / für eine 90-Grad Anpassung), drücken Sie auf ///, um die Form und Größe anzuzeigen. Sie können auf **Menu** oder **Exit** drücken, um zu einem vorherigen Schritt zurückzukehren. Wenn Sie 2 Sekunden lang auf **Enter** drücken, werden die Einstellungen in der ausgewählten Ecke zurückgesetzt.



HINWEIS:

- Die Anpassung der Schrägposition wird die **Eckenanp.** Einstellungen zurücksetzen.
- Nach der Änderung der **Eckenanp.** Einstellungen werden einige Seitenverhältnisse oder Timings nicht verfügbar sein. Wenn dies geschieht, setzen Sie die Einstellungen an allen 4 Ecken zurück.

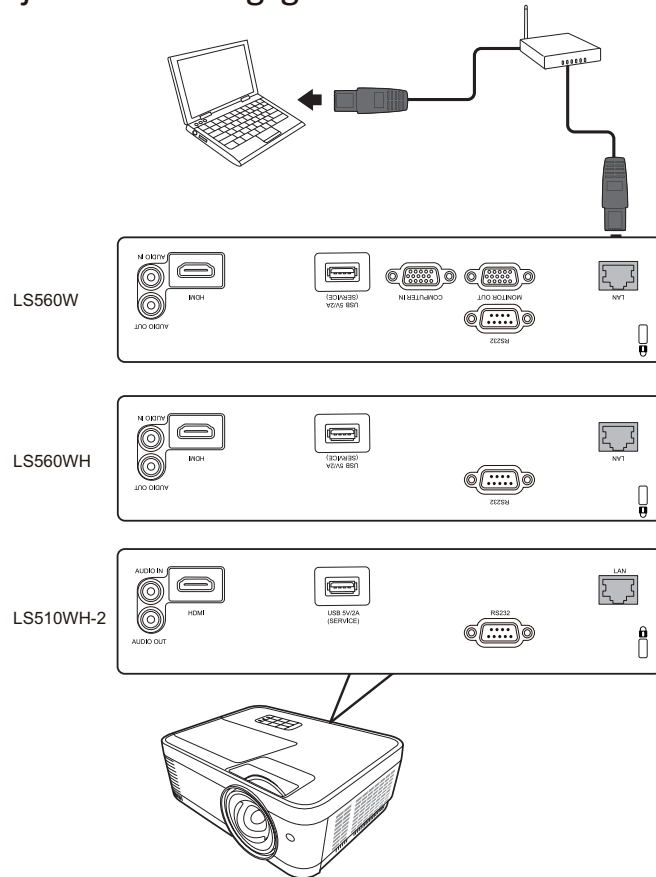
Ausblenden des Bildes

Um die Aufmerksamkeit des Publikums auf den Vortragenden zu lenken, können Sie das Projektionsbild mit der Taste **Blank** auf dem Projektor oder auf der Fernbedienung ausblenden. Drücken Sie auf eine beliebige Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung, um das Bild wieder einzublenden.

ACHTUNG: Blockieren Sie die Projektionslinse nicht, da dies zu einer Erwärmung und Verformung des blockierenden Objekts oder sogar zu einem Brand führen kann.

Steuern des Projektors in einem LAN-Umfeld

HINWEIS: Diese Funktion steht nur für LS560W/LS560WH/LS510WH-2 zur Verfügung. Der Projektor unterstützt Crestron®-Software. Mit den richtigen Einstellungen für das LAN-Steuerungseinstellungen Menü können Sie den Projektor von einem Computer aus steuern, wobei Sie einen Webbrowser verwenden. Dabei müssen der Computer und der Projektor ordnungsgemäß mit demselben LAN verbunden sein.



Konfigurieren der LAN-Steuerungseinstellungen

- Wenn Sie sich in einem DHCP-Umfeld befinden:
1. Schließen Sie das eine Ende des RJ45-Kabels an die RJ45 LAN-Eingangsbuchse des Projektors und das andere Ende an den RJ45-Anschluss an.
 2. Öffnen Sie das OSD-Menü und wechseln Sie > zum **ERWEITERT** > **LAN-Steuerungseinstellungen** Menü. Drücken Sie auf **Enter**, um die Seite **LAN-Steuerungseinstellungen** anzuzeigen. Oder drücken Sie auf **Network**, um das **LAN-Steuerungseinstellungen** Menü direkt zu öffnen.
 3. Markieren Sie **LAN-Einstellungen** und drücken Sie auf ◀/▶, um **DHCP EIN** auszuwählen.
 4. Drücken Sie auf ▼, um **Anwenden** zu markieren, und drücken Sie auf **Enter**.
 5. Warten Sie für etwa 15 - 20 Sekunden und wechseln Sie anschließend erneut zur Seite **LAN-Einstellungen**. Die **IP-Adresse von Projektor**, **Subnet-Maske**, **Standard-Gateway**, **DNS-Server** Einstellungen werden angezeigt. Notieren Sie sich die IP-Adresse, die in der Zeile **IP-Adresse von Projektor** angezeigt wird.

HINWEIS:

- Wenn die **IP-Adresse von Projektor** weiterhin nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.
- Wenn die RJ45-Kabel nicht ordnungsgemäß angeschlossen sind, wird für die Einstellungen **IP-Adresse von Projektor, Subnet-Maske, Standard-Gateway** und **DNS-Server** 0.0.0.0 angezeigt. Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig angeschlossen sind, und führen Sie die obigen Schritte erneut aus.
- Wenn Sie während des Standby-Modus eine Verbindung zum Projektor herstellen möchten, schalten Sie **Standby LAN-Steuerung** im **ERWEITERT > LAN-Steuerungseinstellungen > Menü** auf **Ein**.

- Wenn Sie sich nicht in einem DHCP-Umfeld befinden:

1. Wiederholen Sie die Schritte 1-2 oben.
2. Markieren Sie **LAN-Einstellungen** und drücken Sie auf ◀/▶, um **Statische IP** auszuwählen.
3. Kontaktieren Sie Ihren ITS Administrator für Informationen über die **IP-Adresse von Projektor, Subnet-Maske, Standard-Gateway, DNS-Server** Einstellungen.
4. Drücken Sie zur Auswahl des Elements, das Sie verändern möchten, und drücken Sie anschließend auf **Enter**.
5. Drücken Sie auf ◀/▶, um den Cursor zu verschieben, und drücken Sie auf ▲/▼, um den Wert einzugeben.
6. Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie auf **Enter**. Wenn Sie die Einstellungen nicht speichern möchten, drücken Sie auf **Exit**.
7. Drücken Sie auf ▼, um **Anwenden** zu markieren, und drücken Sie auf **Enter**.

HINWEIS:

- Wenn die RJ45-Kabel nicht ordnungsgemäß angeschlossen sind, wird für die Einstellungen **IP-Adresse von Projektor, Subnet-Maske, Standard-Gateway, DNS-Server** 0.0.0.0 angezeigt. Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig angeschlossen sind, und führen Sie die obigen Schritte erneut aus.
- Möchten Sie den Projektor im Standbymodus anschließen, stellen Sie sicher, dass **Statische IP** ausgewählt ist und Sie die **IP-Adresse von Projektor, Subnet-Maske, Standard-Gateway** und **DNS-Server** Informationen kennen, wenn der Projektor eingeschaltet ist.

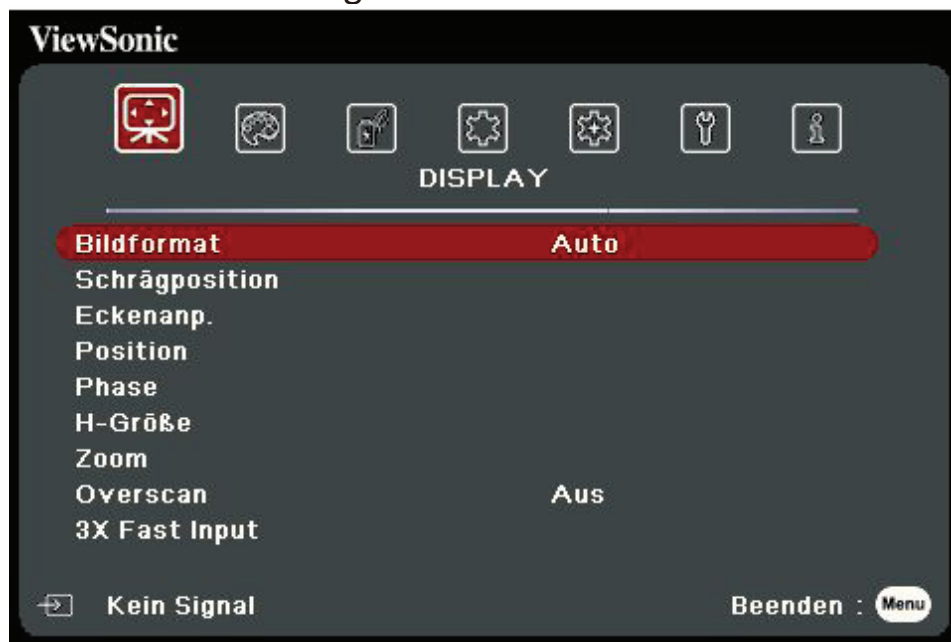
Menüfunktionen

In diesem Abschnitt wird das On-Screen Display (OSD) Menü und seine Optionen vorgestellt.

Allgemeine On-Screen Display (OSD) Menübedienung

HINWEIS: Die OSD Bildschirmabbildungen in diesem Handbuch dienen lediglich zur Veranschaulichung und können sich vom tatsächlichen Bildschirm unterscheiden. Einige der folgenden OSD-Einstellungen sind möglicherweise nicht verfügbar. Bitte beachten Sie das aktuelle OSD Ihres Projektors.

Der Projektor ist mit einem On-Screen Display (OSD) Menü für verschiedene Einstellungen ausgestattet. Sie können darauf zugreifen, indem Sie auf dem Projektor oder der Fernbedienung auf **Menu** drücken.







1. Drücken Sie auf ◀/▶, um ein Hauptmenü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf die Untermenüliste zuzugreifen.
2. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

On-Screen Display (OSD) Menübaum


Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
DISPLAY	Bildformat	Auto	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		Nativ	
	Schrägposition	Autom. V-Schrägposition ✔	Aus/Ein
		Vertikal	+40~-40
		Horizontal ✔	+40~-40
	Eckenanp. ✔	Oben rechts	
		Oben links	
		Unten rechts	
		Unten links	
	Position ⚡	X: -5~5, Y: -5~5	
	Phase ⚡	0~31	
	H-Größe ⚡	-15~15	
	Zoom	0,8X~2,0X	
	Overscan	Aus/1/2/3/4/5	
	3X Fast Input	Inaktiv	
		Aktiv	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
BILD	Farbmodus	Max. Helligkeit	
		Präsentation	
		Standard	
		Foto	
		Film	
		Benutzer 1	
		Benutzer 2	
	Helligkeit	0~100	
	Kontrast	-50~50	
	Farbtemp.	9300K/7500K/6500K	
		Rot Plus	0~100
		Grün Plus	0~100
		Blau Plus	0~100
		Rot Minus	-50~+50
		Grün Minus	-50~+50
		Blau Minus	-50~+50
	Erweitert	Farbe	-50~50
		Bildschärfe	0~31
		Gamma	1,8/2,0/2,2/2,35/ 2,5/Cubic/sRGB
		Noise Reduction 	0~31
		Farbverwaltung	Primärfarben
			Farbton
			Sättigung
			Zunahme
	Farbeinstellung rücksetzen	Zurücksetzen	
		Abbrechen	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
POWER MANAGEMENT	Gerät autom. einschalten	Signal	Deaktiviert/VGA  / HDMI /Alle 
		CEC	Deaktiviert/ Aktivieren
		Direkt Strom Ein	Deaktiviert/ Aktivieren
	Smart Energy	Autom. Abschaltung	Deaktiviert/10 min/ 20 min/30 min
		Sleeptimer	Deaktiviert/30 min/ 1 Std/2 Std/3 Std/ 4 Std/8 Std/12 Std
		Energiesparen	Deaktiviert/ Aktivieren
	Standby- Einstellungen	VGA Durchschleifung 	Aus/Ein
		Audio Durchlauf	Aus/Ein
	USB A Strom	Ein	
		Aus	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption		
STANDARD	Audioeinstellungen	Ton aus	Aus/Ein	
		Audiolautstärke	0~20	
		Ton Ein/Aus	Aus/Ein	
	Präsentations-Timer	Timer Periode	1~240 m	
		Timer Display	Immer/1 min/ 2 min/3 min/ Niemals	
		Timer Position	Oben links/ Unten links/ Oben rechts/ Unten rechts	
		Timer-Zählmethode	Runterzählen/ Raufzählen	
		Erinnerungs-Signalton	Aus/Ein	
		Zählen beginnen/Aus		
	Muster	Aus		
		Testkarte		
	Timer	Deaktiviert/5 min/10 min/15 min/20 min/ 25 min/30 min		
	Meldung	Aus		
		Ein		
	Startbild	Schwarz		
		Blau		
ViewSonic				

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
ERWEITERT	3D-Einstellungen	3D-Format	Auto
			Aus
			Frame Sequential
			Frame-Packing
			Oben-Unten
			Seite-an-Seite
		3D-Synchronisierung umkehren	Deaktiviert/ Umkehren
		3D-Einstellungen speichern	Ja/Nein
	HDMI-Einstellungen	HDMI-Format	Auto/RGB/YUV
		HDMI-Bereich	Auto/Verbessert/ Normal
	LAN-Steuerungseinstellungen ★	LAN-Einstellungen	DHCP EIN/Statische IP
		IP-Adresse von Projektor	
		Subnet-Maske	
		Standard-Gateway	
		DNS-Server	
		Standby LAN-Steuerung	Aus/Ein
		Anwenden	
	Lichtquelleneinstell.	Lichtquellenmodus	Normal/Eco/ Dynamisch Schwarz 1/ Dynamisch Schwarz 2
		Lichtquellenstunden zurücksetzen	Zurücksetzen/ Abbrechen
		Informationen über Lichtquellenstunden	Lichtquellennut- zungsdauer
			Normal
			Eco
			Dynamisch Schwarz 1
			Dynamisch Schwarz 2
	Einstellungen rücksetzen	Zurücksetzen	
		Abbrechen	

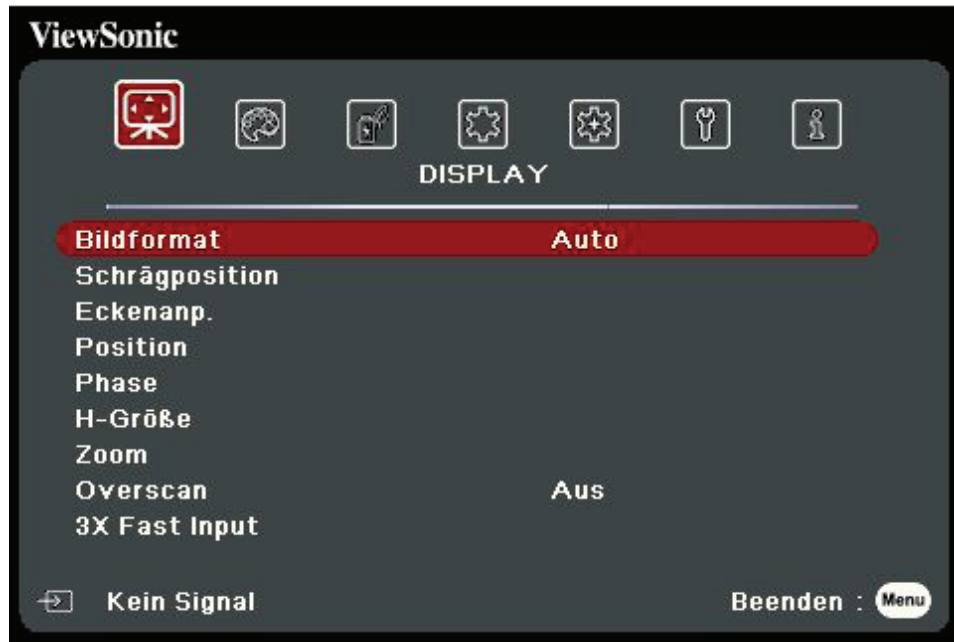
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
SYSTEM	Sprache	Mehrsprachige OSD-Auswahl	
	Projektorposition	Tisch vorne	
		Tisch hinten	
		Decke hinten	
		Decke vorne	
	Menüeinstellungen	Menü Anzeigezeit	5 s/10 s/15 s/20 s/ 25 s/30 s
		Menüposition	Mitte/Oben links/ Oben rechts/ Unten links/ Unten rechts
	Höhenmodus	Aus	
		Ein	
	Schnelle Auto-Suche 	Aus	
		Ein	
	Sicherheitseinstell.	Passwort ändern	Aus/Ein
		Einschaltsperr	
	Bedientastenfeld- sperre	Aus	
		Ein	
	Fernbedienungscode	1/2/3/4/5/6/7/8	
	Steuerungsmethode	RS-232	
		USB	
	Baudrate	2400/4800/9600/14400/19200/ 38400/57600/115200	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
INFORMATIO- NEN	Quelle	
	Farbmodus	
	Auflösung	
	Farbsystem	
	IP-Adresse ★	
	MAC-Adresse ★	
	Firmware-Version	
	3X Fast Input	
	S/N	

- HINWEIS:** ✓ Die Funktionen sind auf LS560W/LS560WH/LS560HDH verfügbar.
★ Die Funktionen sind auf LS560W/LS560WH/LS510WH-2 verfügbar.
🔧 Die Funktionen sind auf LS510W/LS560W verfügbar.
⚙️ Die Funktionen sind auf LS510W/LS560W/LS560HDH verfügbar.

DISPLAY Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um das **DISPLAY** Menü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf das **DISPLAY** Menü zuzugreifen.



3. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

Menüoption	Beschreibung
Bildformat	<p><u>Auto</u> Skaliert ein Bild proportional, um es an die native Auflösung des Projektors in horizontaler Breite anzupassen. Diese Funktion eignet sich für das eingehende Bild, wenn es weder das Format 4:3 noch 16:9 besitzt und Sie die Leinwand möglichst gut nutzen möchten, ohne das Bildformat ändern zu müssen.</p> <p><u>4:3</u> Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand in einem Bildformat von 4:3 projiziert wird. Diese Einstellung eignet sich besonders für Bilder im 4:3-Bildformat, beispielsweise für Computermonitore, herkömmliche Fernsehbilder, und 4:3-DVD-Filme, da sich bei solchen Bildern keine Änderung des Bildformates ergibt.</p> <p><u>16:9</u> Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand in einem Bildformat von 16:9 projiziert wird. Diese Einstellung eignet sich vor allem für Bilder, die bereits im Format 16:9 vorliegen (z. B. HDTV), da sich bei solchen Bildern keine Änderung des Seitenverhältnisses ergibt.</p> <p><u>16:10</u> Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand in einem Bildformat von 16:10 projiziert wird. Dies eignet sich für Bilder, die bereits das Bildformat 16:10 besitzen, da sie ohne Änderung des Bildformats angezeigt werden.</p> <p><u>Nativ</u> Projiziert ein Bild in seiner ursprünglichen Auflösung und ändert es so in der Größe, dass es in den Anzeigebereich hineinpasst. Bei Eingangssignalen mit niedrigeren Auflösungen wird das projizierte Bild in der ursprünglichen Größe angezeigt.</p>
Schrägposition	Korrigiert eine Schrägprojektion, bei der das projizierte Bild aufgrund einer gewinkelten Projektion wie ein Trapez aussieht.
Eckenanp.	Passt die Form und Größe eines Bildes an, das an allen Seiten ungleichmäßig rechteckig ist.
Position	<p>Stellt die Position des projizierten Bildes ein.</p> <p>HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein PC-Eingangssignal ausgewählt ist. • Der Anpassungsbereich könnte je nach Timing variieren.
Phase	<p>Stellt die Taktphase ein, um Bildverzerrungen zu reduzieren.</p> <p>HINWEIS: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein PC-Eingangssignal ausgewählt ist.</p>

Menüoption	Beschreibung
H-Größe	<p>Passt die Breite des Bildes an.</p> <p>HINWEIS: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein PC-Eingangssignal ausgewählt ist.</p>
Zoom	<p>Vergrößert das projizierte Bild und ermöglicht es Ihnen, durch das Bild zu navigieren.</p>
Overscan	<p>Passt die Overscan Rate von 0 auf 5 an.</p> <p>HINWEIS: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein Composite Video oder HDMI-Eingangssignal ausgewählt ist.</p>
3X Fast Input	<p>Diese Funktion ist vorteilhafter gegenüber der Bildratenverringerung. Bei nativem Timing kann eine schnellere Reaktionszeit erzielt werden. Wenn aktiviert, werden die folgenden Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt: Schrägposition, Eckenanp. (nur LS560W/LS560WH/LS560HDH), Bildformat, Overscan, Zoom, Position (nur LS510W/LS560W).</p> <p>HINWEIS: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein natives Timing Eingangssignal ausgewählt ist.</p>





BILD Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um das **BILD** Menü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf das **BILD** Menü zuzugreifen.



3. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

Menüoption	Beschreibung
Farbmodus	<p><u>Max. Helligkeit</u> Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen eine besonders hohe Helligkeit erforderlich ist, beispielsweise in hell beleuchteten Räumen.</p> <p><u>Präsentation</u> Eignet sich für Präsentationen bei Tageslicht und passt die Farben auf die des PCs oder Notebooks an.</p> <p><u>Standard</u> Eignet sich für normale Situationen unter Tageslichtbedingungen.</p> <p><u>Foto</u> Eignet sich für die Anzeige von Fotos.</p> <p><u>Film</u> Für das Abspielen farbintensiver Filme und Videoclips aus Digitalkameras oder DVs über den PC-Eingang, wenn die Umgebung abgedunkelt ist (wenig Licht).</p> <p><u>Benutzer 1/Benutzer 2</u> Stellt die benutzerdefinierten Einstellungen wieder her. Nach der Auswahl von Benutzer 1/Benutzer 2 können einige der Untermenüs unter dem BILD-Menü je nach der ausgewählten Eingangsquelle angepasst werden.</p>
Helligkeit	<p>Je höher der Wert ist, desto heller wird das Bild. Stellen Sie diese Option so ein, dass die schwarzen Bildbereiche gerade satt schwarz wirken und in dunklen Bildbereichen dennoch Details zu erkennen sind.</p> <div>  <div>  </div> </div>
Kontrast	<p>Stellen Sie hiermit den maximalen Weiß-Anteil ein, nachdem Sie die Helligkeit Einstellung angepasst haben.</p> <div>  <div>  </div> </div>
Farbtemp.	<p>Es stehen mehrere Voreinstellungen für die Farbtemperatur zur Verfügung (<u>9300K</u>, <u>7500K</u>, <u>6500K</u>). Die verfügbaren Einstellungen können je nach den persönlichen Vorlieben variieren.</p> <p>Um eine benutzerdefinierte Farbtemperatur einzustellen, können Sie die folgenden Optionen weiter anpassen:</p> <p><u>Rot Plus/Grün Plus/Blau Plus</u> Stellt die Kontraststufen von Rot, Grün und Blau ein.</p> <p><u>Rot Minus/Grün Minus/Blau Minus</u> Stellt die Helligkeitsstufen von Rot, Grün und Blau ein.</p>

Menüoption	Beschreibung
Erweitert	<p><u>Farbe</u> Bei einer niedrigeren Einstellung werden weniger gesättigte Farben angezeigt. Wenn die Einstellung zu hoch ist, erscheinen Farben zu stark und wirken möglicherweise unnatürlich.</p> <p><u>Bildschärfe</u> Je höher der Wert, desto schärfer das Bild und je niedriger der Wert, desto unschärfer ist das Bild.</p> <p><u>Gamma</u> Gamma bezieht sich auf die Helligkeit der Graustufen des Projektors.</p> <p><u>Noise Reduction</u> Diese Funktion reduziert die elektrischen Bildstörungen, die durch unterschiedliche Medien-Player hervorgerufen werden können. Je höher die Einstellung ist, desto weniger Störungen gibt es. (Nicht verfügbar, wenn das Eingangssignal HDMI ist.)</p> <p><u>Farbverwaltung</u> Die Farbverwaltung sollte nur bei einer permanenten Installation mit einstellbaren Lichtstufen z.B. in einem Konferenzraum, einem Vorlesungsraum oder einem Heimtheater, eingesetzt werden. Die Farbverwaltung ermöglicht eine feine Einstellung der Farbe für eine bessere Farbwiedergabe. Wählen Sie zuerst Primärfarben und passen Sie den Bereich/die Werte in Farbton, Sättigung und Zunahme an.</p>
Farbeinstellung rücksetzen	Hiermit setzen Sie die aktuellen Bildeinstellungen auf die werkseitig eingestellten Werte zurück.

ENERGIEVERWALTUNG Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um das **ENERGIEVERWALTUNG** Menü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf das **ENERGIEVERWALTUNG** Menü zuzugreifen.



3. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

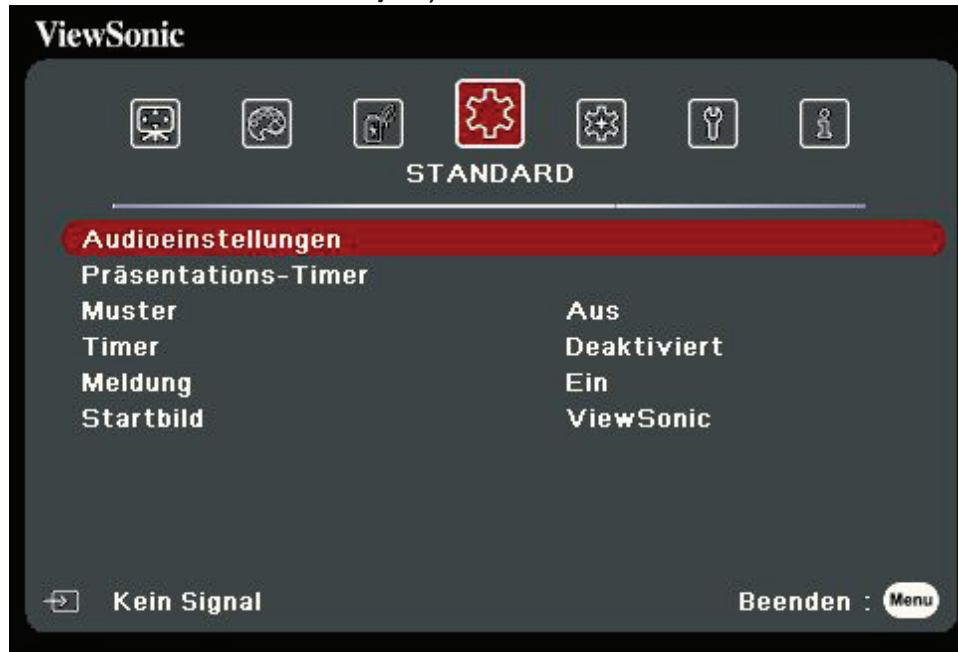
HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

Menüoption	Beschreibung
Gerät autom. einschalten	<p><u>Signal</u> Die Auswahl von VGA/HDMI ermöglicht dem Projektor sich automatisch einzuschalten, wenn das VGA/HDMI Signal über das VGA/HDMI Kabel geführt wird. Sie können auch Alle auswählen und der Projektor wird sich beim Empfang eines VGA- oder HDMI-Signals automatisch einschalten.</p> <p><u>CEC</u> Dieser Projektor unterstützt die CEC (Consumer Electronics Control) Funktion für das synchronisierte Ein-/Ausschalten über eine HDMI-Verbindung. D.h., wenn ein Gerät ebenfalls die CEC-Funktion unterstützt und an den HDMI-Eingang des Projektors angeschlossen ist, das angeschlossene Gerät beim Ausschalten des Projektors automatisch mit ausgeschaltet wird. Wenn das angeschlossene Gerät eingeschaltet wird, schaltet sich der Projektor automatisch ein.</p> <p>HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damit die CEC-Funktion richtig funktioniert, stellen Sie sicher, dass das Gerät über ein HDMI-Kabel an den HDMI-Eingangsanschluss des Projektors angeschlossen und dass die CEC-Funktion aktiviert ist. • Je nach angeschlossenem Gerät könnte die CEC-Funktion möglicherweise nicht funktionieren. <p><u>Direkt Strom Ein</u> Ermöglicht die automatische Einschaltung des Projektors, sobald dieser über das Netzkabel mit Strom versorgt wird.</p>
Smart Energy	<p><u>Autom. Abschaltung</u> Hiermit kann sich der Projektor automatisch ausschalten, wenn nach einem festgelegten Zeitraum keine Eingangsquelle erkannt wird, um die Lebensdauer der Lichtquelle nicht unnötig zu verkürzen.</p> <p><u>Sleeptimer</u> Hiermit kann sich der Projektor nach einem festgelegten Zeitraum automatisch ausschalten, um die Lebensdauer der Lichtquelle nicht unnötig zu verkürzen.</p> <p><u>Energiesparen</u> Senkt den Stromverbrauch, wenn keine Eingangsquelle erkannt wird. Wenn Aktivieren ausgewählt ist, wird die Lichtquelle des Projektors in den SuperEco Modus wechseln, wenn fünf (5) Minuten lang kein Signal erkannt wurde. Dies wird auch dazu beitragen, die Lebensdauer der Lichtquelle nicht unnötig zu verkürzen.</p>

Menüoption	Beschreibung
Standby-Einstellungen	<p>Die unten stehenden Funktionen stehen im Standbymodus (angeschlossen, aber nicht eingeschaltet) zur Verfügung.</p> <p><u>VGA Durchschleifung</u> Bei der Auswahl von Ein gibt der Projektor nur das Signal aus, das über COMPUTER IN empfangen wird.</p> <p><u>Audio Durchlauf</u> Bei der Auswahl von Ein gibt der Projektor ein Audiosignal aus, wenn ein Gerät an die AUDIO IN und AUDIO OUT Anschlüsse angeschlossen wurde.</p>
USB A Strom	Wenn Ein, kann der USB Typ A Port Strom liefern und die Steuermethode wird automatisch auf RS-232 gestellt.

STANDARD Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um das **STANDARD** Menü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf das **STANDARD** Menü zuzugreifen.



3. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

Menüoption	Beschreibung
Audioeinstellungen	<p><u>Ton aus</u> Wählen Sie Ein aus, um den internen Lautsprecher des Projektors und die Ausgabe über die Audiobuchse vorübergehend zu deaktivieren.</p> <p><u>Audiolautstärke</u> Passen Sie hiermit die Lautstärke des internen Lautsprechers im Projektor oder die Lautstärke, die über die Audiobuchsen ausgegeben wird, an.</p> <p><u>Ton Ein/Aus</u> Schaltet den Signalton während des Start- und Abschaltvorgangs ein/aus.</p>
Präsentations-Timer	<p>Der Präsentations-Timer kann die verbleibende Präsentationszeit anzeigen, um Ihnen die Zeitverwaltung während Präsentationen zu erleichtern.</p> <p><u>Timer Periode</u> Stellt die Zeitdauer ein. Wenn der Timer bereits aktiviert ist, wird er neu gestartet, nachdem Timer Periode geändert wurde.</p> <p><u>Timer Display</u> Ermöglicht Ihnen zu entscheiden, ob der Timer auf der Leinwand für eine der folgenden Zeitdauern angezeigt werden soll:</p> <ul style="list-style-type: none"> ^m Immer: Zeigt den Timer während der Präsentation auf der Leinwand an. ^m 1 min/2 min/3 min: Zeigt den Timer während der letzten 1/2/3 Minuten auf der Leinwand an. ^m Niemals: Blendet den Timer während der Präsentation aus. <p><u>Timer Position</u> Stellt die Timer Position ein.</p> <p><u>Timer-Zählmethode</u> Stellt die gewünschte Zählrichtung ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> ^m Runterzählen: Zählt von der eingestellten Zeit auf 0 herab. ^m Raufzählen: Zählt von 0 zur eingestellten Zeit herauf. <p><u>Erinnerungs-Signalton</u> Ermöglicht Ihnen die Entscheidung, ob Sie eine Tonbenachrichtigung aktivieren möchten. Nach der Aktivierung ertönt während der letzten 30 Sekunden eines Countdowns/-ups ein doppelter Signalton. Ein dreifacher Signalton ist zu hören, wenn der Timer abgelaufen ist.</p> <p><u>Zählen beginnen/Aus</u> Wählen Sie Zählen beginnen, um den Timer zu aktivieren. Wählen Sie Aus, um ihn abzubrechen.</p>
Muster	Hilft bei der Anpassung der Bildgröße und des Fokus und prüft auf Verzerrungen im projizierten Bild.

Menüoption	Beschreibung
Timer	<p>Ermöglicht es dem Projektor, das Bild nach einer gewissen Zeit, in der keine Aktionen auf dem leeren Bildschirm. Drücken Sie auf dem Projektor oder der Fernbedienung auf Blank, um den leeren Bildschirm anzuzeigen.</p> <p>HINWEIS: Blockieren Sie die Projektionslinse nicht, da dies zu einer Erwärmung und Verformung des blockierenden Objekts oder sogar zu einem Brand führen kann.</p>
Meldung	Aktiviert oder deaktiviert Erinnerungsnachrichten.
Startbild	Hiermit können Sie festlegen, welches Logo-Bild beim Einschalten des Projektors angezeigt wird.

ERWEITERT Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um das **ERWEITERT** Menü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf das **ERWEITERT** Menü zuzugreifen.



3. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

Menüoption	Beschreibung
3D-Einstellungen	<p>Dieser Projektor besitzt eine 3D-Funktion, mit welcher Sie Filme, Videos und Sportsendungen auf noch realistischere Weise in 3D genießen können. In den angezeigten Bildern wird eine deutliche Tiefenwirkung erzeugt. Zum Ansehen dieser 3D-Bilder müssen Sie eine 3D-Brille tragen.</p> <p><u>3D-Format</u> Die Standardeinstellung ist Auto und der Projektor wählt automatisch ein entsprechendes 3D-Format, wenn 3D-Inhalte erkannt werden. Wenn der Projektor das 3D-Format nicht erkennen kann, wählen Sie einen 3D-Modus.</p> <p><u>3D-Synchronisierung umkehren</u> Wenn Sie eine Umkehrung der Bildtiefe feststellen, aktivieren Sie diese Funktion, um das Problem zu beheben.</p> <p><u>3D-Einstellungen speichern</u> Speichert die aktuellen 3D-Einstellungen. Die 3D-Einstellungen werden automatisch übernommen, wenn die gleiche Auflösung und Eingangsquelle ausgewählt wird.</p> <p>HINWEIS: Wenn die 3D-Synchronisationsfunktion eingeschaltet ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Helligkeit des projizierten Bildes nimmt ab. • Farbmodus, Zoom und Overscan können nicht angepasst werden.
HDMI-Einstellungen	<p><u>HDMI-Format</u> Wählen Sie einen Farbraum, welcher der Farbraumeinstellung des angeschlossenen Ausgabegerätes entspricht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ^m Auto: Stellt den Projektor auf die automatische Erkennung der Farbraumeinstellung des Eingangssignals ein. ^m RGB: Stellt den Farbraum auf RGB ein. ^m YUV: Stellt den Farbraum auf YUV ein. <p><u>HDMI-Bereich</u> Wählen Sie einen HDMI Farbraum, welcher der Farbbereichseinstellung des angeschlossenen Ausgabegerätes entspricht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ^m Auto: Stellt den Projektor auf die automatische Erkennung des HDMI Bereichs des Eingangssignals ein. ^m Verbessert: Stellt den HDMI Farbbereich auf 0 – 255 ein. ^m Normal: Stellt den HDMI Farbbereich auf 16 – 235 ein.

Menüoption	Beschreibung					
LAN-Steuerungseinstellungen	<p><u>LAN-Einstellungen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ^m DHCP EIN: Wählen Sie dies, wenn Sie sich in einer DHCP Umgebung befinden und die IP-Adresse von Projektor, Subnet-Maske, Standard-Gateway, DNS-Server Einstellungen werden automatisch abgerufen. ^m Statische IP: Wählen Sie dies, wenn Sie sich nicht in einer DHCP Umgebung befinden und nehmen Sie Anpassungen gemäß den unten stehenden Einstellungen vor. <table border="1"> <tr> <td><u>IP-Adresse von Projektor</u></td><td rowspan="4">Nur verfügbar, wenn <u>LAN-Einstellungen</u> auf Statische IP gestellt ist. Verwenden Sie ◀/▶ zur Auswahl einer Spalte und verwenden Sie ▲/▼ zur Anpassung des Wertes.</td></tr> <tr> <td><u>Subnet-Maske</u></td></tr> <tr> <td><u>Standard-Gateway</u></td></tr> <tr> <td><u>DNS-Server</u></td></tr> </table> <p><u>Standby LAN-Steuerung</u> Damit kann der Projektor die Netzwerkfunktion bereitstellen, wenn er sich im Standbymodus befindet.</p> <p><u>Anwenden</u> Übernimmt die Einstellungen.</p>	<u>IP-Adresse von Projektor</u>	Nur verfügbar, wenn <u>LAN-Einstellungen</u> auf Statische IP gestellt ist. Verwenden Sie ◀/▶ zur Auswahl einer Spalte und verwenden Sie ▲/▼ zur Anpassung des Wertes.	<u>Subnet-Maske</u>	<u>Standard-Gateway</u>	<u>DNS-Server</u>
<u>IP-Adresse von Projektor</u>	Nur verfügbar, wenn <u>LAN-Einstellungen</u> auf Statische IP gestellt ist. Verwenden Sie ◀/▶ zur Auswahl einer Spalte und verwenden Sie ▲/▼ zur Anpassung des Wertes.					
<u>Subnet-Maske</u>						
<u>Standard-Gateway</u>						
<u>DNS-Server</u>						
Lichtquelleneinstell.	<p><u>Lichtquellenmodus</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ^m Normal: Bietet volle Helligkeit der Lichtquelle. ^m Eco: Verringert den Stromverbrauch der Lichtquelle um 20% und verringert die Helligkeit, um die Betriebsdauer der Lichtquelle zu verlängern und das Geräusch des Lüfters zu verringern. ^m Dynamisch Schwarz 1: Verringert den Stromverbrauch der Lichtquelle je nach Helligkeitseinstellung des Inhalts um bis zu 70%. ^m Dynamisch Schwarz 2: Verringert den Stromverbrauch der Lichtquelle je nach Helligkeitseinstellung des Inhalts um bis zu 50%. <p><u>Lichtquellenstunden zurücksetzen</u> Setzt den Timer für die Lichtquelle zurück, nachdem eine neue Lichtquelle installiert wurde. Wenden Sie sich bitte an Fachpersonal, um die Lichtquelle zu wechseln.</p> <p><u>Informationen über Lichtquellenstunden</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ^m Lichtquellennutzungsdauer: Zeigt die Betriebsstunden der Lichtquelle an. 					
Einstellungen rücksetzen	<p>Hiermit setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitig eingestellten Werte zurück. Wenn Sie Einstellungen rücksetzen verwenden, bleiben die folgenden Einstellungen unverändert: Zoom, Schrägposition, Sprache, Projektorposition, USB A Strom, Höhenmodus, Sicherheitseinstell., Fernbedienungscode, Steuermethode, Baudrate, Eckenanp., LAN-Steuerungseinstellungen, Informationen über Lichtquellenstunden.</p>					

SYSTEM Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶, um das **SYSTEM** Menü auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter** oder verwenden Sie ▲/▼, um auf das **SYSTEM** Menü zuzugreifen.



3. Drücken Sie auf ▲/▼, um die Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann auf **Enter**, um das Untermenü anzuzeigen, oder drücken Sie auf ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

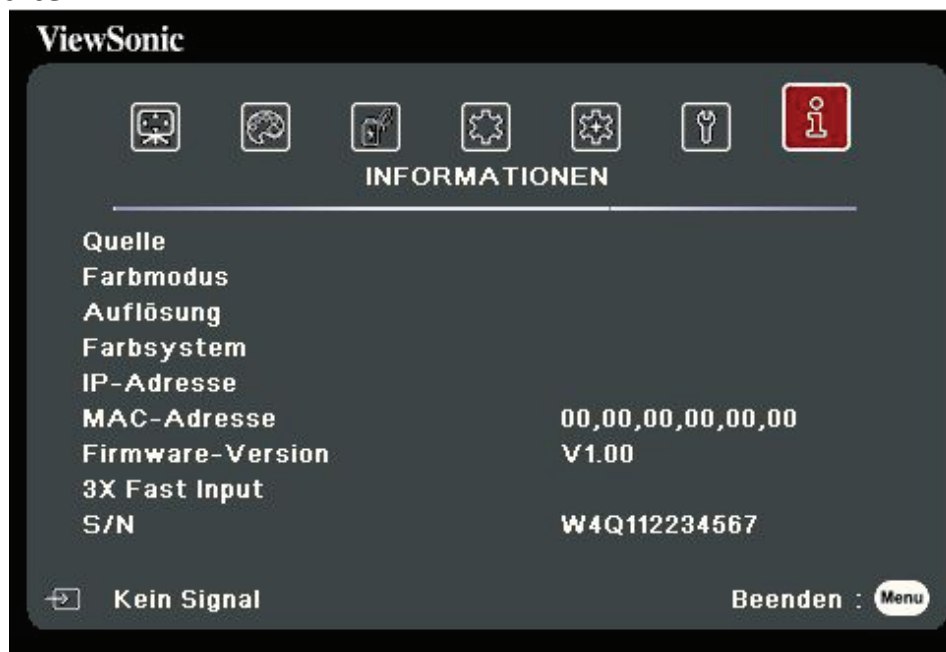
HINWEIS: Einige Untermenüoptionen können über ein anderes Untermenü verfügen. Um das jeweilige Untermenü aufzurufen, drücken Sie auf **Enter**. Verwenden Sie ▲/▼ oder ◀/▶, um die Einstellung anzupassen/auszuwählen.

Menüoption	Beschreibung
Sprache	Hiermit können Sie die Sprache des On-Screen Display (OSD) Menüs festlegen.
Projektorposition	Wählt eine geeignete Position für den Projektor aus.
Menüeinstellungen	<u>Menü Anzeigezeit</u> Hiermit können Sie festlegen, für wie lange das OSD-Menü nach der letzten Interaktion aktiviert bleibt. <u>Menüposition</u> Stellt die OSD Menüposition ein.
Höhenmodus	Es wird empfohlen, den Höhenmodus zu verwenden, wenn Sie den Projektor an einem Ort 1500 m bis 3000 m über dem Meeresspiegel mit einer Umgebungstemperatur von 0°C–30°C benutzen. HINWEIS: <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie den Höhenmodus nicht, wenn Ihre Umgebung zwischen 0 und 1499 m liegt und die Temperatur zwischen 0°C bis 35°C liegt. Bei Verwendung wird der Projektor übermäßig abgekühlt. • Die Verwendung des "Höhenmodus" kann zu mehr Betriebsgeräuschen führen, da die Lüfterdrehzahl erhöht wird, um die Kühlung und Leistung zu verbessern.
Schnelle Auto-Suche	Erlaubt dem Projektor die automatische Suche nach Signalen.
Sicherheitseinstell.	Siehe "Verwendung der Passwortfunktion" auf Seite 23.
Bedientastenfeld-sperre	Sperrt die Steuertasten am Projektor.
Fernbedienungscode	Stellt den Fernbedienungscode für diesen Projektor ein (zwischen 1~8). Wenn mehrere benachbarte Projektoren gleichzeitig in Betrieb sind, kann das Umschalten der Codes Störungen durch andere Fernbedienungen verhindern. Nachdem der Fernbedienungscode eingestellt wurde, schalten Sie auf die gleiche ID für die Fernbedienung um, um den Projektor zu steuern. Wenn Sie den Code für die Fernbedienung ändern möchten, drücken 5 Sekunden oder länger auf ID set und die Zifferntaste, die dem Codeset der Fernbedienung entspricht. Der Startcode ist 1. Wenn der Code auf 8 geändert wird, kann die Fernbedienung jeden Projektor steuern. HINWEIS: Wenn für den Projektor und die Fernbedienung unterschiedliche Codes eingestellt werden, reagiert die Fernbedienung nicht. Wenn dies geschieht, wird eine Meldung angezeigt, um Sie daran zu erinnern, den Code für die Fernbedienung zu wechseln.
Steuerungsmethode	Emöglicht Ihnen die Auswahl eines bevorzugten Steuerungsanschlusses: über den RS-232 Port oder den USB Port. Bei der Auswahl von USB, wird USB A Strom automatisch auf Aus gestellt.

Menüoption	Beschreibung
Baudrate	Wählt eine Baudrate aus, die mit der des Computers übereinstimmt, so dass Sie eine Verbindung zum Projektor über ein passendes RS-232-Kabel herstellen und den Projektor mit RS-232 Befehlen steuern können

INFORMATIONEN Menü

1. Drücken Sie auf die **Menu** Taste, um das On-Screen Display (OSD) Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf ◀/▶ zur Auswahl des **INFORMATIONEN** Menüs und Anzeige seiner Inhalte.



Menüoption	Beschreibung
Quelle	Zeigt die aktuelle Eingangsquelle an.
Farbmodus	Zeigt den ausgewählten Modus im BILD Menü an.
Auflösung	Zeigt die native Auflösung der Eingangsquelle an.
Farbsystem	Zeigt das Eingangssystemformat an.
IP-Adresse	Zeigt die IP-Adresse des Projektors an.
MAC-Adresse	Zeigt die MAC-Adresse des Projektors an.
Firmware-Version	Zeigt die aktuelle Firmware Version.
3X Fast Input	Zeigt, ob die Funktion aktiviert ist oder nicht.
S/N	Zeigt die Seriennummer für diesen Projektor.

Anhang

Technische Daten

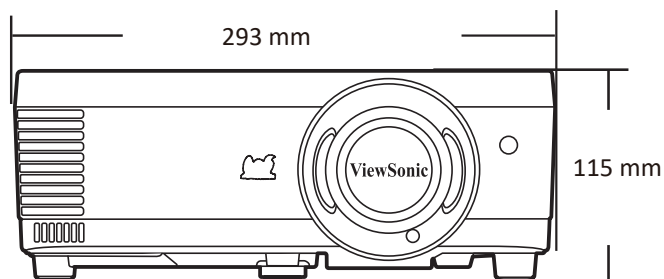
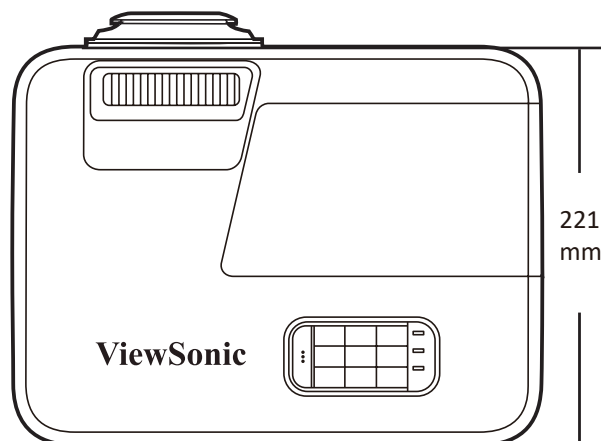
Merkmal	Kategorie	Technische Daten		
		LS510W/LS510WH/ LS510WH-2	LS560W/ LS560WH	LS560HDH
Projektor	Typ	0,65" WXGA, LED		0,65" 1080P, LED
	Anzeigegröße	30"~300"	60"~300"	
	Projektionsver- hältnis	1,55~1,7 (87"@2,9m)	0,49 (87"@ 0,915m)	0,46 (95"@ 0,967m)
	Linse	F = 2,56–2,68, f = 22–24,1 mm	F = 2,6, f = 6,9 mm	
	Optischer Zoom	1,1x	Fest	
	Lichtquellentyp	LED		
	Anzeigesystem	1-CHIP DMD		
Eingangssignal	VGA (Nur für LS510W/LS560W)	f _h : 15K~129KHz, f _v : 48~120Hz		
	HDMI	f _h : 15K~129KHz, f _v : 23~120Hz		
Auflösung	Nativ	1280 x 800		1920 x 1080
Netzteil	Netzeingangs- spannung	AC 100-240V, 50/60 Hz (automatische Umschaltung)		
Betriebsbedin- gungen	Temperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)		
	Luftfeuchtigkeit	0% bis 90% (nicht kondensierend)		
	Meereshöhe	0 bis 1499 m bei 0°C bis 35°C 1500 bis 3000 m bei 0°C bis 30°C		
Speicherbe- dingungen	Temperatur	-20°C bis 60°C		
	Luftfeuchtigkeit	0% bis 90%		
	Meereshöhe	0 bis 12200 m bei 30°C		
Abmessungen	Physikalisch (B x H x T)	293 x 115 x 221 mm (11,5" x 4,5" x 8,7")		
Gewicht	Physisch	2,65 kg (5,84 lb)	2,85 kg (6,28 lb)	
Stromver- brauch	Ein ¹	240 W (typisch)	229 W (typisch)	245 W (typisch)
	Aus	< 0,5W (Standby)		

¹ Die Testbedingungen entsprechen den EEI-Normen.

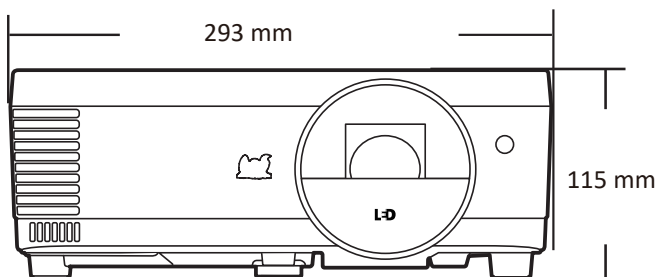
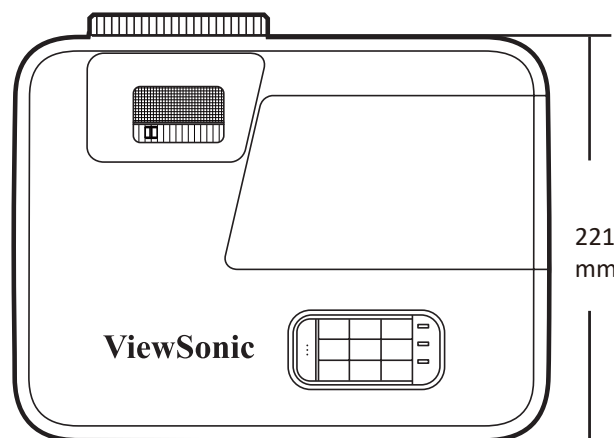
Projektor Abmessungen

293 mm (B) x 115 mm (H) x 221 mm (T)

LS560W / LS560WH / LS560HDH



LS510W / LS510WH / LS510WH-2



Timingtabelle

Analog RGB

Auflösung	Modus	Aktualisieren Rate (Hz)	H-Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D-Synchronisierung		
					Frame Sequential	Oben-Unten	Seite-an-Seite
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	VGA_72	72,809	37,861	31,5			
	VGA_75	75	37,5	31,5			
	VGA_85	85,008	43,269	36			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	SVGA_72	72,188	48,077	50			
	SVGA_75	75	46,875	49,5			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,25			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83	Unterstützt		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	XGA_70	70,069	56,476	75			
	XGA_75	75,029	60,023	78,75			
	XGA_85	84,997	68,667	94,5			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5	Unterstützt		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	NB Timing	60	35,82	46,966			
1024 x 600	NB Timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1280 x 720_120	120	90	148,5	Unterstützt		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47,396	68,25	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	Unterstützt		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	SXGA_75	75,025	79,976	135			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			

Auflösung	Modus	Aktualisieren Rate (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D-Synchronisierung		
					Frame Sequential	Oben-Unten	Seite-an-Seite
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55,496	88,75	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59,883	64,674	119	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35	30,24			
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,28			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,950	74,038	154,000	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

HDMI (PC)

Auflösung	Modus	Aktualisieren Rate (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D-Synchronisierung		
					Frame Sequential	Oben-Unten	Seite-an-Seite
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	VGA_72	72,809	37,861	31,5			
	VGA_75	75	37,5	31,5			
	VGA_85	85,008	43,269	36			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	SVGA_72	72,188	48,077	50			
	SVGA_75	75	46,875	49,5			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,25			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83	Unterstützt		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	XGA_70	70,069	56,476	75			
	XGA_75	75,029	60,023	78,75			
	XGA_85	84,997	68,667	94,5			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5	Unterstützt		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			

Auflösung	Modus	Aktualisieren Rate (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D-Synchronisierung		
					Frame Sequential	Oben-Unten	Seite-an-Seite
1024 x 576	NB Timing	60	35,82	46,966			
1024 x 600	NB Timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1280 x 720_120	120	90	148,5	Unterstützt		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47,396	68,25	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	Unterstützt		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	SXGA_75	75,025	79,976	135			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1366 x 768	1366 x 768_60	59,79	47,712	85,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55,496	88,75	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59,883	64,674	119	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,95	74,038	154	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35	30,24			
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,28			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

HDMI (Video)

Videomodus	Auflösung	Horizontal-Frequenz (KHz)	Vertikal-Frequenz (Hz)	Pixeltakt-Frequenz (MHz)	3D-Synchronisierung			
					Frame Sequential	Frame-Packing	Oben-Unten	Seite-an-Seite
480i	720(1440) x 480	15,73	59,94	27	Unterstützt			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Unterstützt		Unterstützt	Unterstützt
576i	720(1440) x 576	15,63	50	27	Unterstützt			
576p	720 x 576	31,25	50	27	Unterstützt		Unterstützt	Unterstützt
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	Unterstützt		Unterstützt	Unterstützt
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	Unterstützt		Unterstützt	Unterstützt
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	Unterstützt			Unterstützt
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	Unterstützt			Unterstützt
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	Unterstützt		Unterstützt	Unterstützt
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	Unterstützt		Unterstützt	Unterstützt

Component-Video

Videomodus	Auflösung	Horizontal-Frequenz (KHz)	Vertikal-Frequenz (Hz)	Takt (MHz)	3D-Synchronisierung
					Frame Sequential
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	Unterstützt
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Unterstützt
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	Unterstützt
576p	720 x 576	31,25	50	27	Unterstützt
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	




Fehlerbehebung

Allgemeine Probleme

Dieser Abschnitt beschreibt einige häufige Probleme, die bei der Verwendung des Projektors auftreten können.

Problem	Mögliche Lösungen
Der Projektor lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß am Projektor und an der Steckdose angeschlossen ist.• Wenn der Kühlvorgang noch nicht abgeschlossen ist, warten Sie bitte, bis er abgeschlossen ist, und versuchen Sie dann, den Projektor wieder einzuschalten.• Wenn das obige nicht funktioniert, versuchen Sie es mit einer anderen Steckdose oder einem anderen elektrischen Gerät mit derselben Steckdose.
Es gibt kein Bild	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass das Videoquellenkabel richtig angeschlossen ist und dass die Videoquelle eingeschaltet ist.• Wenn die Eingangsquelle nicht automatisch ausgewählt wird, wählen Sie die richtige Quelle mit der Source Taste am Projektor oder an der Fernbedienung.
Das Bild ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none">• Die Einstellung des Fokusrings hilft, das Projektionsobjektiv richtig zu fokussieren.• Vergewissern Sie sich, dass Projektor und Bildschirm richtig ausgerichtet sind. Falls erforderlich, stellen Sie die Höhe des Projektors sowie den Projektionswinkel und die Projektionsrichtung ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Projektor befinden und dass sie sich innerhalb von 8 m (26 ft) voneinander befinden.• Die Batterien könnten leer sein, bitte überprüfen und ggf. ersetzen.
Das Bild ist nicht normal	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass das Videoquellenkabel richtig angeschlossen ist und dass die Videoquelle eingeschaltet ist.• Wenn das nicht funktioniert, prüfen Sie, dass der Lufteinlass oder der Auslass nicht blockiert ist.

LED Anzeigen

Signalleuchte			Status und Beschreibung
			
Ein/Aus			
Blinkt grün	Aus	Aus	Standbymodus
Grün	Aus	Aus	Einschalten
Grün	Aus	Aus	Normalbetrieb
Blinkt grün	Aus	Aus	Normale Abkühlung beim Ausschalten
Rot	Aus	Aus	Herunterladend
Grün	Grün	Grün	Burn-in aus
Lichtquelle			
Blinkt grün	Aus	Rot	Erste Lichtquelle leuchtet Fehler bei der Kühlung
Aus	Aus	Rot	Lichtquellenfehler im normalen Betrieb
Grün	Aus	Rot	Start von Farbrad fehlgeschlagen
Heizung/Kühlung			
Aus	Rot	Aus	Lüfter 1 Fehler (aktuelle Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit).
Aus	Rot	Rot	Lüfter 2 Fehler (aktuelle Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit).
Aus	Rot	Grün	Lüfter 3 Fehler (aktuelle Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit).
Aus	Rot	Orange	Lüfter 4 Fehler (aktuelle Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit).
Rot blinkt	Rot	Aus	Lüfter 5 Fehler (aktuelle Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit).
Rot blinkt	Rot blinkt	Aus	Lüfter 6 Fehler (aktuelle Lüftergeschwindigkeit liegt unter der gewünschten Geschwindigkeit).
Rot	Rot	Rot	Thermalsensor 1 Leerlauf Fehler (die Remote-Diode hat einen offenen Stromkreis).
Rot	Rot	Grün	Thermalsensor 2 Leerlauf Fehler (die Remote-Diode hat einen offenen Stromkreis).
Grün	Rot	Rot	Thermalsensor 1 Kurzschluss Fehler (die Remote-Diode hat einen Kurzschluss).
Aus	Rot	Grün	Thermalsensor 2 Kurzschluss Fehler (die Remote-Diode hat einen Kurzschluss).
Orange	Rot	Rot	Temperatur 1 Fehler (Temperaturlimit überschritten).
Orange	Rot	Grün	Temperatur 2 Fehler (Temperaturlimit überschritten).
Aus	Grün	Rot	Lüfter IC #1 I2C Verbindungsfehler.

Wartung

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie sicher, dass der Projektor ausgeschaltet ist und das Netzkabel aus der Steckdose gezogen ist.
- Entfernen Sie niemals Teile vom Projektor. Wenden Sie sich an ViewSonic® oder einen Fachhändler, wenn ein Teil des Projektors ausgetauscht werden muss.
- Sprühen oder gießen Sie niemals Flüssigkeit direkt auf das Gehäuse.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Projektor um, da ein dunkler gefärbter Projektor, wenn er abgerieben ist, Spuren deutlicher zeigen kann als ein hellerer Projektor.

Reinigung der Objektivlinse

- Zum Entfernen von Staub sollten Sie eine Druckluft-Sprühdose verwenden.
- Wenn die Linse immer noch nicht sauber ist, verwenden Sie Linsenreinigungspapier oder befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Linsenreiniger und wischen Sie die Oberfläche vorsichtig ab.

ACHTUNG: Verwenden Sie keinesfalls scheuernde Materialien.

Reinigung des Gehäuses

- Verwenden Sie ein weiches, fusselfreies, trockenes Tuch, um Schmutz oder Staub zu entfernen.
- Wenn das Gehäuse immer noch nicht sauber ist, tragen Sie eine kleine Menge eines nicht ammoniakhaltigen, nicht alkoholischen, milden, nicht scheuernden Reinigungsmittels auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf und wischen Sie dann die Oberfläche ab.

ACHTUNG: Verwenden Sie auf keinen Fall Wachs, Alkohol, Benzol, Verdünner oder andere chemische Reinigungsmittel.

Aufbewahrung des Projektors

Wenn Sie beabsichtigen, den Projektor für einen längeren Zeitraum aufzubewahren:

- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Lagerbereichs innerhalb des empfohlenen Bereichs liegen.
- Klappen Sie den Stellfuß vollständig zurück.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- Verpacken Sie den Projektor in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung.

Haftungsausschluss

- ViewSonic® empfiehlt nicht die Verwendung von ammoniak- oder alkoholhaltigen Reinigungsmitteln auf der Linse oder dem Gehäuse. Es wurde berichtet, dass einige chemische Reinigungsmittel die Linse und/oder das Gehäuse des Projektors beschädigt haben.
- ViewSonic® haftet nicht für Schäden durch die Anwendung von Reinigungsmitteln, die auf Ammoniak oder Alkohol basieren.

Lichtquelle Informationen

In diesem Abschnitt erfahren Sie mehr über die Lichtquelle Ihres Projektors.

Lichtquellenstunde

Wenn der Projektor verwendet wird, wird die Dauer (in Stunden) der Lichtquelle automatisch durch den eingebauten Timer berechnet.

So holen Sie Informationen über Lichtquellenbetriebsstunden ein:

1. Drücken Sie auf **Menu**, um das OSD-Menü zu öffnen und wechseln Sie zu: **Erweitert > Lichtquelleneinstell. > Informationen über Lichtquellenstunden**.
2. Drücken Sie auf **Enter** und die **Informationen über Lichtquellenstunden** Seite wird angezeigt.
3. Drücken Sie auf **Exit**, um das Menü zu verlassen.

Lebensdauer der Lichtquelle verlängern

Um die Lebensdauer der Lichtquelle zu verlängern, können Sie die folgenden Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

Einstellung des Lichtquellenmodus

Wenn Sie den Projektor in einen anderen als den **Normal** Modus einstellen, werden Systemgeräusche und der Stromverbrauch verringert, sowie die Betriebsdauer der Lichtquelle verlängert.

Lichtquellenmodus	Beschreibung
Normal	Bietet volle Helligkeit der Lichtquelle.
Eco	Verringert den Stromverbrauch der Lichtquelle um 20% und verringert die Helligkeit, sowie das Geräusch des Lüfters.
Dynamisch Schwarz 1	Verringert den Stromverbrauch der Lichtquelle je nach Helligkeitseinstellung des Inhalts um bis zu 70%.
Dynamisch Schwarz 2	Verringert den Stromverbrauch der Lichtquelle je nach Helligkeitseinstellung des Inhalts um bis zu 50%.

Um den Lichtquellenmodus einzustellen, öffnen Sie das OSD-Menü und gehen Sie zu: **Erweitert > Lichtquelleneinstell. > Lichtquellenmodus** und drücken Sie auf ◀/▶ zur Auswahl und drücken Sie auf **Enter**.

Einstellung der Automatischen Abschaltung

Dadurch kann sich der Projektor nach einer bestimmten Zeitspanne automatisch ausschalten, wenn keine Eingangsquelle erkannt wird.

Öffnen Sie das OSD-Menü und wechseln Sie zu: **ENERGIEVERWALTUNG > Smart Energy > Autom. Abschaltung** und drücken Sie auf ◀/▶, um die Zeit zu deaktivieren oder anzupassen.

Vorschriften und Serviceinformationen

Compliance Informationen

Dieser Abschnitt behandelt sämtliche Anforderungen und Aussagen in Bezug auf Vorschriften. Bestätigte entsprechende Anwendungen müssen sich auf Typenschilder und entsprechende Kennzeichnungen auf dem Gerät beziehen.

FCC Compliance Erklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen und (2) dieses Gerät muss empfangene Interferenzen aufnehmen, obwohl diese zu Betriebsstörungen führen können. Dieses Gerät wurde getestet und als übereinstimmend mit den Richtlinien für ein Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen befunden worden.

Diese Grenzwerte sehen für die Heiminstallation einen ausreichenden Schutz vor schädlichen Strahlen vor. Dieses Gerät erzeugt, benutzt und strahlt u.U. Radiofrequenz-Energie aus und kann, falls es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und benutzt wird, Funkkommunikation stören. Es gibt allerdings keine Garantie dafür, dass es bei einer bestimmten Installation zu keiner Störung kommt. Ob das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, kann durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden. Falls dies der Fall ist, sollte versucht werden, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als den des Empfängers an.
- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker für Hilfe.

WARNUNG: Sie werden darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, Ihre Befugnis zum Betrieb des Geräts aufheben könnten.

Industry Canada Erklärung

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

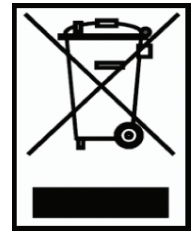
CE-Konformität für europäische Länder



Das Gerät entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG.

Die folgenden Informationen gelten nur für die EU-Mitgliedsstaaten:

Das rechts abgebildete Zeichen entspricht den Anforderungen der Elektroschrottverordnung 2012/19/EU (WEEE). Das Zeichen weist darauf hin, dass die Geräte NICHT als unsortierte Siedlungsabfälle entsorgt werden dürfen, sondern die Rücknahme- und Sammelsysteme gemäß den örtlichen Gesetzen zu verwenden sind.



Erklärung zur RoHS2-Konformität

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2-Richtlinie) entwickelt und hergestellt und entspricht den vom Europäischen Ausschuss für technische Anpassung (TAC) festgelegten Höchstkonzentrationswerten, wie nachstehend dargestellt:

Substanz	Vorgeschlagene maximale Konzentration	Tatsächliche Konzentration
Cadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Blei (Pb)	0,1%	< 0,1%
Quecksilber (Hg)	0,1%	< 0,1%
Sechswertiges Chrom (Cr6+)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Benzylbutylphthalat (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutylphthalat (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Bestimmte Komponenten von Produkten, wie oben beschrieben, sind gemäß Anhang III der RoHS2-Richtlinien, wie unten beschrieben, ausgenommen:

- Quecksilber in Kaltkathoden-Leuchtstofflampen und externen Elektroden-Leuchtstofflampen (CCFL und EEFL) für besondere Zwecke, die nicht mehr als (pro Lampe) betragen:
 - » Kurze Länge (500 mm): maximal 3,5 mg pro Lampe.
 - » Mittlere Länge (> 500 mm und 1.500 mm): maximal 5 mg pro Lampe.
 - » Lange Länge (> 1.500 mm): maximal 13 mg pro Lampe.
- Blei im Glas von Kathodenstrahlröhren.
- Blei im Glas von Leuchtstoffröhren, die 0,2 Gew.-% nicht überschreiten.
- Blei als Legierungselement in Aluminium mit einem Bleigehalt von bis zu 0,4 Gew.-%.
- Kupferlegierung mit einem Bleigehalt von bis zu 4 Gew.-%.
- Blei in Loten mit hoher Schmelztemperatur (d.h. Bleilegierungen mit einem Gehalt von 85 Gew.-% oder mehr Blei).
- Elektrische und elektronische Komponenten, die Blei in einem Glas oder einer anderen Keramik als dielektrischer Keramik in Kondensatoren, z.B. piezoelektronischen Vorrichtungen, oder in einer Glas- oder Keramikmatrixverbindung enthalten.

Indische Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe

Erklärung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (Indien). Dieses Produkt entspricht der "India E-waste Rule 2011" und verbietet die Verwendung von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen oder polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen von mehr als 0,1 Gew.-% und 0,01 Gew.-% für Cadmium, mit Ausnahme der in Anlage 2 der Regel festgelegten Ausnahmen.

Produktentsorgung am Ende der Produktlebensdauer

ViewSonic® respektiert die Umwelt und verpflichtet sich zu umweltbewusstem Arbeiten und Leben. Vielen Dank, dass Sie Teil von Smarter, Greener Computing sind. Bitte besuchen Sie die ViewSonic® Webseite, um mehr zu erfahren.

USA & Kanada:

<https://www.viewsonic.com/us/company/green/go-green-with-viewsonic/#recycle-program>

Europa:

<http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

Informationen zum Urheberrecht

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Handelsmarken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

ViewSonic® und das Drei-Vögel-Logo sind eingetragene Handelsmarken der ViewSonic® Corporation.

VESA ist eine eingetragene Handelsmarke der Video Electronics Standards Association. DPMS und DDC sind Handelsmarken von VESA.

Haftungsausschluss: Die ViewSonic® Corporation haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen, die in diesem Dokument enthalten sind, sowie für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Bereitstellung dieses Materials oder der Leistung oder Verwendung dieses Produkts ergeben.

Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich die ViewSonic® Corporation das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Informationen in diesem Dokument können sich ohne Vorankündigung ändern.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ViewSonic® Corporation kopiert, reproduziert oder mit irgendwelchen Mitteln für einen bestimmten Zweck übertragen werden.

Kundendienst

Für technischen Support oder Produktservice siehe unten stehende Tabelle oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

HINWEIS: Sie benötigen die Seriennummer des Produkts.

Land/ Region	Webseite	Land/ Region	Webseite
Asien-Pazifik & Afrika			
Australien	www.viewsonic.com/au/	Bangladesch	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (Englisch)	www.viewsonic.com/hk-en/	Indien	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Naher Osten	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
Neuseeland	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippinen	www.viewsonic.com/ph/	Singapur	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Amerika			
Vereinigte Staaten von Amerika	www.viewsonic.com/us	Kanada	www.viewsonic.com/us
Lateinamerika	www.viewsonic.com/la		
Europa			
Europa	www.viewsonic.com/eu/	Frankreich	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
Vereinigtes Königreich	www.viewsonic.com/uk/		

Eingeschränkte Garantie

ViewSonic® Projektor

Was die Garantie abdeckt:

ViewSonic garantiert, dass seine Produkte während der Garantiezeit bei normalem Gebrauch frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenn sich ein Produkt während der Garantiezeit als Material- oder Verarbeitungsfehler erweist, wird ViewSonic nach eigenem Ermessen das Produkt reparieren oder durch ein gleichwertiges Produkt ersetzen. Austauschprodukte oder Teile können wiederaufbereitete oder aufgearbeitete Teile oder Komponenten beinhalten.

Eingeschränkte Drei (3) Jahre Allgemeine Garantie

Vorbehaltlich der weiter unten beschriebenen eingeschränkten Garantie von einem (1) Jahr, Nord- und Südamerika: Drei (3) Jahre Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, drei (3) Jahre für die Verarbeitung und ein (1) Jahr für die Originallampe ab dem Datum des ersten Kaufs durch den Verbraucher.

Andere Regionen oder Länder: Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler oder der ViewSonic Niederlassung vor Ort nach den Garantieinformationen.

Eingeschränkte ein (1) Jahr Garantie für starke Beanspruchung:

Unter stark beanspruchten Bedingungen, wenn die Nutzung eines Projektors mehr als vierzehn (14) Stunden des durchschnittlichen täglichen Betriebs umfasst, Nord- und Südamerika: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr für die Verarbeitung und (90) Tage für die Originallampe ab dem Datum des ersten Kaufs durch den Verbraucher; Europa: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr für die Verarbeitung und ein (90) Tage für die Originallampe ab dem Datum des ersten Kaufs durch den Verbraucher.

Andere Regionen oder Länder: Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler oder der ViewSonic Niederlassung vor Ort nach den Garantieinformationen.

Die Garantie der Lampe unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen, der Überprüfung und Genehmigung. Gilt nur für die vom Hersteller installierte Lampe. Auf alle separat erworbenen Zusatzlampen wird eine Garantie von 90 Tagen gewährt.

Wen die Garantie schützt:

Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer.

Was die Garantie nicht abdeckt:

1. Jedes Produkt, bei dem die Seriennummer verunstaltet, modifiziert oder entfernt wurde.
2. Beschädigung, Abnutzung, Ausfall oder Fehlfunktion als Folge von:
 - a. Unfall, Missbrauch, Fehlbenutzung, Vernachlässigung, Feuer, Wasser, Blitzschlag oder andere Naturereignisse, unsachgemäße Wartung, unbefugte Produktänderung oder Nichtbeachtung der mit dem Produkt gelieferten Anweisungen.
 - b. Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen.
 - c. Betrieb des Produkts für einen anderen als den normalen Verwendungszweck oder nicht unter normalen Bedingungen.
 - d. Reparatur oder Reparaturversuch durch Personen, die nicht von ViewSonic autorisiert sind.
 - e. Jegliche Beschädigung des Produkts durch den Versand.
 - f. Ausbau oder Einbau des Produkts.
 - g. Ursachen außerhalb des Produkts, wie z.B. Stromschwankungen oder Ausfall.
 - h. Verwendung von Zubehör oder Teilen, die nicht den Spezifikationen von ViewSonic entsprechen.
 - i. Normale Abnutzung und Verschleiß.
 - j. Jede andere Ursache, die sich nicht auf einen Produktfehler bezieht.
3. Kosten für Ausbau, Installation und Einrichtung.

Wie man den Service bekommt:

1. Informationen zum Erhalt von Serviceleistungen im Rahmen der Garantie erhalten Sie beim ViewSonic Kundendienst (siehe Seite "Kundendienst"). Sie müssen die Seriennummer Ihres Produkts angeben.
2. Um eine garantierte Dienstleistung zu erhalten, müssen Sie (a) den datierten Original-Verkaufsbeleg, (b) Ihren Namen, (c) Ihre Adresse, (d) eine Beschreibung des Problems und (e) die Seriennummer des Produkts angeben.
3. Bringen oder senden Sie das Produkt in der Originalverpackung an ein autorisiertes ViewSonic-Servicezentrum oder ViewSonic.
4. Weitere Informationen oder den Namen des nächstgelegenen ViewSonic Servicezentrums erhalten Sie von ViewSonic.

Einschränkung der stillschweigenden Gewährleistungen:

Es gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, die über die in diesem Dokument enthaltene Beschreibung hinausgehen, einschließlich der stillschweigenden Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

Ausschluss von Schäden:

Die Haftung von ViewSonic ist auf die Kosten für die Reparatur oder den Austausch des Produkts beschränkt. ViewSonic übernimmt keine Haftung für:

1. Schäden an anderen Gegenständen, die durch Mängel am Produkt verursacht werden, Schäden, die auf Unannehmlichkeiten, Nutzungsausfall des Produkts, Zeitverlust, Gewinnausfall, Verlust von Geschäftsmöglichkeiten, Verlust von Firmenwert, Beeinträchtigung von Geschäftsbeziehungen oder andere wirtschaftliche Verluste zurückzuführen sind, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wird.
2. Alle anderen Schäden, ob zufällig, folgerichtig oder nicht.
3. Jegliche Ansprüche Dritter gegen den Kunden.

Wirkung des lokalen Rechts:

Diese Garantie gibt Ihnen spezifische Rechtsansprüche, und Sie können auch andere Rechte haben, die von der örtlichen Behörde abweichen. Einige lokale Behörden erlauben keine Einschränkungen der stillschweigenden Garantien und/oder den Ausschluss von Neben- oder Folgeschäden, so dass die oben genannten Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht für Sie gelten.

Vertrieb außerhalb der USA und Kanadas:

Informationen zur Garantie und zum Service für ViewSonic Produkte, die außerhalb der USA und Kanadas verkauft werden, erhalten Sie von ViewSonic oder Ihrem lokalen ViewSonic Händler.

Die Garantiezeit für dieses Produkt in China (Hongkong, Macau und Taiwan ausgenommen) unterliegt den Bedingungen der Wartungsgarantiekarte.

Für Benutzer in Europa und Russland finden Sie alle Einzelheiten zur Garantie unter www.viewsoniceurope.com unter Support/Garantieinformationen.



ViewSonic®