

Bedienungsanleitung

EH-TW5800

EH-TW5700

Home Projector

Verwenden der Anleitungen

Die Anleitungen für diesen Projektor sind wie folgt aufgebaut.

Sicherheitsanweisungen

Enthält Informationen zur sicheren Verwendung des Projektors, außerdem eine Support und Serviceanleitung, Prüflisten zur Fehlerbehebung usw. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie den Projektor verwenden.



Bedienungsanleitung (diese Anleitung)

Enthält Informationen zur Einrichtung und Standardbedienung vor der Projektorverwendung, zur Anwendung der Konfiguration, zur Handhabung von Problemen sowie Ausführung von routinemäßiger Wartung.



Kurzanleitung

Enthält eine Beschreibung der Einstellprozeduren des Projektors. Bitte zuerst lesen.





Verwendete Bezeichnungen

Sicherheitshinweise

Die Dokumentation und der Projektor weisen Symbole auf, um zu zeigen, wie der Projektor sicher verwendet wird, und um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Nachfolgend werden die Symbole dargestellt und erläutert. Achten Sie darauf, diese Warnsymbole vor Lesen dieser Anleitung zu verstehen.

Warnung

Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung durch falsche Handhabung möglicherweise zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen können.

Achtung

Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung durch falsche Handhabung möglicherweise zu Verletzungen oder zu Sachschäden führen können.

Allgemeine Hinweise

Achtung

Kennzeichnet Prozeduren, die zu Schäden oder Betriebsstörungen führen können.

	Weist auf Zusatzinformationen und nützliche Tipps zu einem bestimmten Thema hin.
	Verweist auf eine Seite mit ausführlichen Informationen zu einem bestimmten Thema.
Menübezeichnung	Bezeichnet die Punkte für das Konfiguration. Beispiel: Bild - Farbmodus
[Hardware-Namen]	Kennzeichnet die Tasten auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld. Beispiel: Taste [Menu]

Die Verwendung der Begriffe "das Produkt" oder "der Projektor"

Mit dem Begriff "das Produkt" oder "der Projektor" können außer der Projektoreinheit auch Zubehörteile oder Sonderausstattungen gemeint sein.

Aufbau der Anleitung und verwendete Bezeichnungen

Verwenden der Anleitungen	1
Verwendete Bezeichnungen	2
Sicherheitshinweise	2
Allgemeine Hinweise	2
Die Verwendung der Begriffe "das Produkt" oder "der Projektor"	2

Einleitung

Ausstattung des Projektors	6
Ausgestattet mit für Full HD optimierter hochwertiger Bildauflösung	6
Neue Gaming-Funktionen, die Ihr Spielerlebnis verändern	6
Echtes Heimkinoerlebnis	6
Bezeichnung und Funktion der Teile	7
Front/Oberseite	7
Bedienfeld	8
Rückseite	10
Unterseite	11
Fernbedienung	12

Vorbereitung

Installation	15
Projiziertes Bild und Position des Projektors	15
Aufstellung parallel mit der Leinwand	15
Horizontale Aufstellung des Projektors durch Justieren der Höhe beider Seiten	15
Verschiedene Einstellverfahren	16
Tischaufstellung und Projektion	17
Aufhängung an der Decke und Projektion	17
Projektionsabstand und Objektivversatz-Maximalwerte	18
Anschließen eines Geräts	21
Anschließen von Videogeräten	21
Anschließen eines Computers	21
Anschließen von externen Geräten	21
Verbinden von Bluetooth®-Geräten	21

Anschließen von externen Lautsprechern	23
--	----

Vorbereiten der Fernbedienung

Einsetzen der Batterien für die Fernbedienung	24
Reichweite der Fernbedienung	25
Reichweite (horizontal)	25
Reichweite (vertikal)	25

Standardbedienung

Projizieren von Bildern

Einschalten des Projektors	26
Wenn das gewünschte Bild nicht projiziert wird	27
Abschalten	27

Anpassung des projizierten Bildes

Einstellen der Schärfe	28
Einstellen der Projektionsgröße (Zoomeinstellung)	28
Stellen Sie die Höhe des Bildes ein	28
Einstellen der Projektorneigung	29
Einstellung der Position des Bildes (Objektivversatz)(Nur EH-TW5800)	29
Korrigierung von Keystone-Verzerrungen	30
Automatische Korrektur (Auto V-Keystone)	30
Manuell korrigieren (Schieber H-Keystone)	30
Manuell korrigieren (H/V-Keystone)	31
Manuelle Korrektur (Quick Corner)	31
Anpassung der Lautstärke	33
Vorübergehendes Ausblenden des Bilds und Stummschalten des Tons (A/V Stummschalten)	33

Bildeinstellung

Bildeinstellung

Einstellen der Projektionsqualität (Farbmodus)	34
Umschalten des Bildschirms zwischen Voll und Zoom (Seitenverhältnis)	34
Einstellen der Schärfe	36

Anpassen der Bildauflösung (Bildoptimierung)	36
Einstellung Adaptive IRIS-Blende	37
Einstellen von Frame Interpolation	37
Einstellung der Bildverarbeitung-Geschwindigkeit	38
Anpassen der Farben	39
Anpassen der Farbtemperatur	39
RGB-Einstellung (Offset und Gain)	39
Einstellen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit	40
Gamma-Einstellung	41
Korrekturwert wählen und einstellen	41
Einstellen mit Gammakurve	42
Bildanzeige mit gespeicherter Bildqualität (Speicher-Funktion)	43
Eingabe eines Speichers	43
Laden, Löschen und Umbenennen eines Speicherstands	44
Nützliche Funktionen	
3D-Bilder genießen	45
Vorbereitung zur Betrachtung von 3D-Bildern	45
Wenn das 3D-Bild nicht angezeigt werden kann	45
3D-Brille verwenden	46
Benachrichtigungen zur Betrachtung von 3D-Bildern	46
Verwenden der HDMI-Link-Funktion	48
Die Funktion HDMI-Link	48
HDMI-Link-Einstellungen	48
Anschließen	49
Konfiguration	
Funktionen des Konfiguration	50
Bedienung des Konfiguration	50
Tabelle zum Konfiguration	51
Menü Bild	51
Menü Signal	52
Menü Einstellung	53

Menü Erweitert	56
Menü Information	57
Menü Reset	57

Fehlersuche

Problemlösung	58
Ablesen der Anzeigen	58
Anzeigenstatus bei Fehler/Warnung	58
Anzeigenstatus bei normalem Betrieb	60
Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen	61
Untersuchen Sie das Problem	61
Bildstörungen	62
Rauschprobleme	65
Probleme beim Start der Projektion	65
Probleme mit der Fernbedienung	66
Probleme mit dem Bedienfeld	66
Probleme mit 3D	67
Probleme mit HDMI	67
Bluetooth-Geräteprobleme	68
Probleme mit einem Streaming-Medienplayer	69

Wartung

Wartung	70
Reinigen der Teile	70
Reinigen des Luftfilters	70
Reinigen des Projektors	72
Reinigen des Objektivs	72
Austauschperioden für Verbrauchsmaterial	73
Austauschperiode des Luftfilters	73
Lampenaustauschperiode	73
Wechseln der Verbrauchsmaterialien	73
Ersetzen des Luftfilters	73
Auswechseln der Lampe	74
Zurücksetzen der Lampenstunden	76
Einen Streaming-Medienplayer trennen	77

Anhang

Sonderzubehör und Verbrauchsmaterialien	78
--	-----------

Optionales Zubehör	78
Verbrauchsmaterialien	78
Unterstützte Bildschirmauflösungen	79
PC	79
SD	79
HD	79
3D	80
Technische Daten	82
EH-TW5800/EH-TW5700	82
Ansicht	84
Liste der Sicherheitssymbole	85
Glossar	88
Allgemeine Hinweise	89
Warnetiketten	89
Entsorgung	90
Allgemeiner Hinweis	90



Ausstattung des Projektors

Ausgestattet mit für Full HD optimierter hochwertiger Bildauflösung

- Sie können schnell bewegliche Bilder mit Frame Interpolation reibungslos wiedergeben.  [S.37](#)
- Mit Rauschunterdrückung und Detailoptimierung können Sie klare Bilder projizieren, die reich an Textur sind.  [S.36](#)

Neue Gaming-Funktionen, die Ihr Spielerlebnis verändern

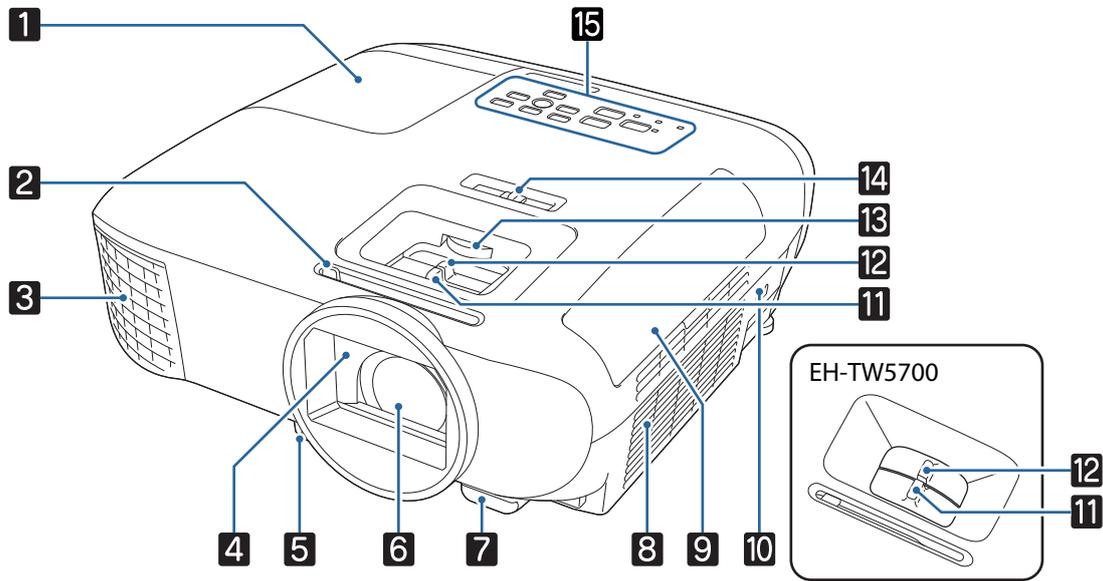
- Mit 21:9-Eingangsunterstützung können Sie Spielinhalte auf der vollständigen horizontalen Breite Ihres Bildschirms anzeigen.
- Sie können die Bildverarbeitungsgeschwindigkeit festlegen und die Reaktionszeit bei schnell beweglichen Bildern verbessern.  [S.38](#)
- Die Funktion Dunk-Gamma-Erhöh. ermöglicht Ihnen die Anpassung dunklerer Bereiche für bessere Sichtbarkeit.  [S.41](#)

Echtes Heimkinoerlebnis

- Das integrierte Android TV™ ermöglicht Ihnen, die Betrachtung von Inhalten über die Internetverbindung mühelos zu starten.
- Lautsprechergehäuse sorgen für realistisches Audio.

Bezeichnung und Funktion der Teile

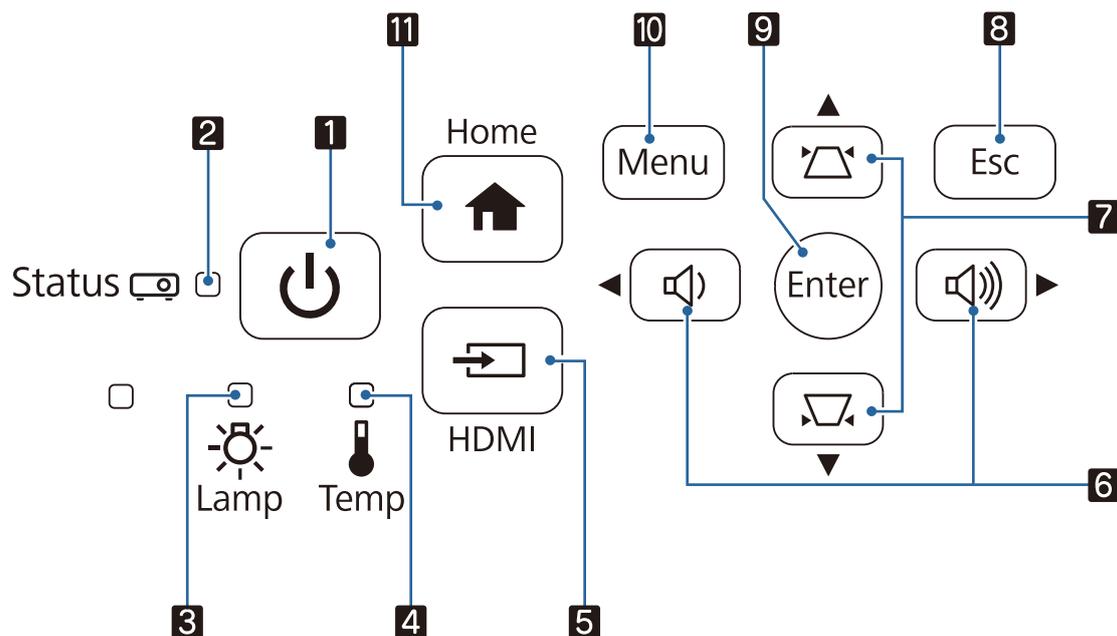
Front/Oberseite



Bezeichnung		Funktion
1	Lampenabdeckung	Öffnen Sie diese Abdeckung zum Ersetzen der Projektionslampe. ➡ S.74
2	A/V Stummschalten-Schiebehebel	Verschieben Sie den Knopf, um die Objektivabdeckung zu öffnen oder zu schließen. Durch Schließen während der Projektion können Sie Bild und Ton ausblenden. ➡ S.33
3	Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>⚠ Warnung</p> <p>Blicken Sie nicht in die Abluftöffnungen. Falls die Lampe explodiert, könnten kleine Glassplitter und umherfliegendes Gas zu Verletzungen führen. Wenden Sie sich umgehend an einen Arzt, falls Glas in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangt.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Achtung</p> <p>Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die Heißluft vom Luftaustritt kann zu Verbrennungen, Verzug von Gegenständen oder Unfällen führen.</p> </div>
4	Objektivdeckel	Wenn Sie den Projektor nicht verwenden, schließen Sie das Objektiv mit dem Deckel, um es vor Kratzern oder Schmutz zu schützen. ➡ S.27

Bezeichnung		Funktion
5	Fußentriegelungshebel	Drücken Sie den Hebel zur Fußentriegelung, um den einstellbaren vorderen Fuß auszufahren oder einzuziehen. S.28
6	Objektiv	Von hier werden die Bilder projiziert.
7	Fernsteuerungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung. S.25
8	Ansaugöffnung	Ansaugöffnung für die Luft zur internen Kühlung des Projektors.
9	Luftfilterabdeckung	Öffnen Sie zum Ersetzen des Luftfilters diese Abdeckung und nehmen Sie den Luftfilter heraus. S.73
10	Sicherheitssteckplatz (🔒)	Der Sicherheitssteckplatz ist mit dem von Kensington hergestellten MicroSaver Security System kompatibel. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Homepage von Kensington bei http://www.kensington.com/ .
11	Fokusregler (EH-TW5800) Fokusring (EH-TW5700)	Stellt den Bildfokus ein. S.28
12	Zoomregler (EH-TW5800) Zoomring (EH-TW5700)	Stellt die Bildgröße ein. S.28
13	Objektivversatzregler (nur EH-TW5800)	Verschiebt das Bild vertikal. S.29
14	Horizontal Keystone Adjuster	Führen die horizontale Keystone-Korrektur aus. S.30
15	Bedienfeld	Dient zur Bedienung des Projektors. S.8

Bedienfeld

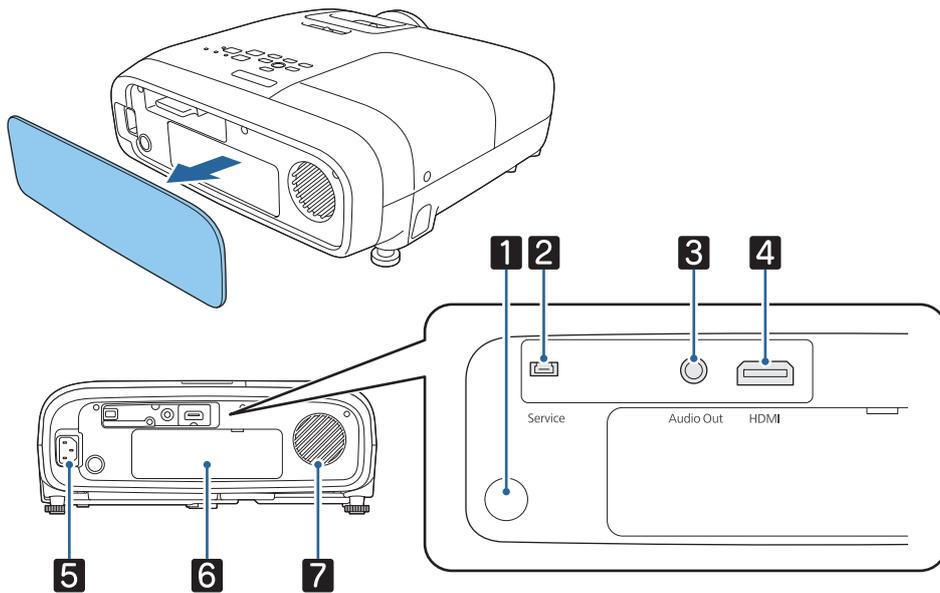


Bezeichnung		Funktion
1	Bereitschaftstaste (Bereitschaftsanzeige)	Schaltet den Projektor ein oder aus.  S.26 Zeigt den Projektorstatus anhand einer Kombination mit anderen leuchtenden oder blinkenden Anzeigen.  S.60
2	Statusanzeige	Zeigt durch blaues Blinken an, dass sich der Projektor aufwärmt oder abkühlt. Zeigt den Projektorstatus anhand einer Kombination mit anderen leuchtenden oder blinkenden Anzeigen.  S.58
3	Lampenanzeige	Leuchtet orange, wenn die Lampe ausgewechselt werden sollte. Zeigt die Projektorfehler anhand einer Kombination mit anderen leuchtenden oder blinkenden Anzeigen.  S.58
4	Temperaturanzeige	Blinkt orange bei zu hoher Innentemperatur. Zeigt die Projektorfehler anhand einer Kombination mit anderen leuchtenden oder blinkenden Anzeigen.  S.58
5	[HDMI]-Taste	Schaltet auf das Bild vom HDMI-Anschluss um.  S.27
6	Lautstärke-Tasten (links/rechts)	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Anpassung der Lautstärke.  S.33 • Wählt Menüelemente oder Einstellwerte, während das Projektormenü angezeigt wird. • Führt die horizontale Trapezkorrektur bei Anzeige des Keystone-Bildschirms durch.  S.31
7	Trapezkorrektur-Tasten (aufwärts/abwärts)	<ul style="list-style-type: none"> • Passt Trapezverzerrungen in projizierten Bildern an.  S.31 • Wählt Menüelemente oder Einstellwerte, während das Projektormenü angezeigt wird.
8	[Esc]-Taste	Rückkehr zur vorherigen Menüebene bei Anzeige eines Menüs.  S.50
9	[Enter]-Taste	Auswahl von Funktionen und Einstellungen bei Anzeige eines Menüs.  S.50
10	[Menu]-Taste	Zum Aufrufen und Schließen des Konfiguration. Im Konfiguration-Menü können Sie Signal, Bild, Eingangssignal usw. anpassen und einstellen.  S.50
11	[Home]-Taste	Schaltet auf das Bild von Android TV™ um.



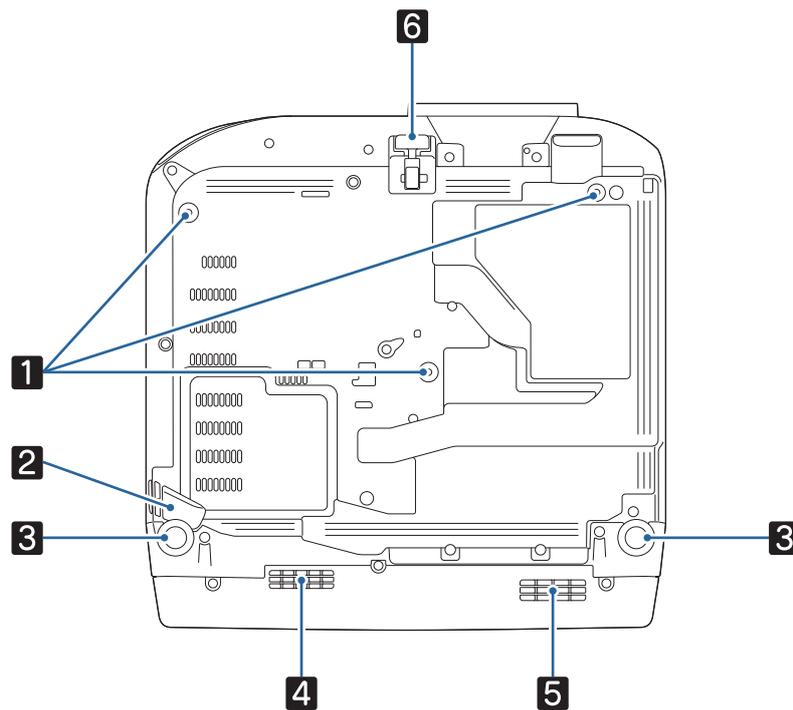
Wenn die Funktion Beleuchtung auf **Aus** eingestellt ist, sind unter normalen Projektionsbedingungen alle Anzeigen aus.  **Erweitert - Betrieb - Beleuchtung** [S.56](#)

Rückseite



Bezeichnung		Funktion
1	Fernsteuerungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung. S.25
2	Service-Anschluss	Service-Anschluss. Dieser wird normalerweise nicht verwendet.
3	Audio Out-Anschluss	Gibt während der Wiedergabe Ton zu externen Lautsprechern aus. S.23
4	HDMI-Anschluss	Anschluss von HDMI-kompatiblen Videogeräten und Computern. S.21
5	Netzbuchse	Zum Anschließen eines Netzkabels. S.26
6	Aufbewahrungsabdeckung	Entfernen Sie die Abdeckung zum Anschließen oder Entfernen eines Streaming-Medienplayers. S.77
7	Externe Lautsprecher	Der eingebaute Lautsprecher des Projektors. Gibt Audiosignale wieder.

Unterseite



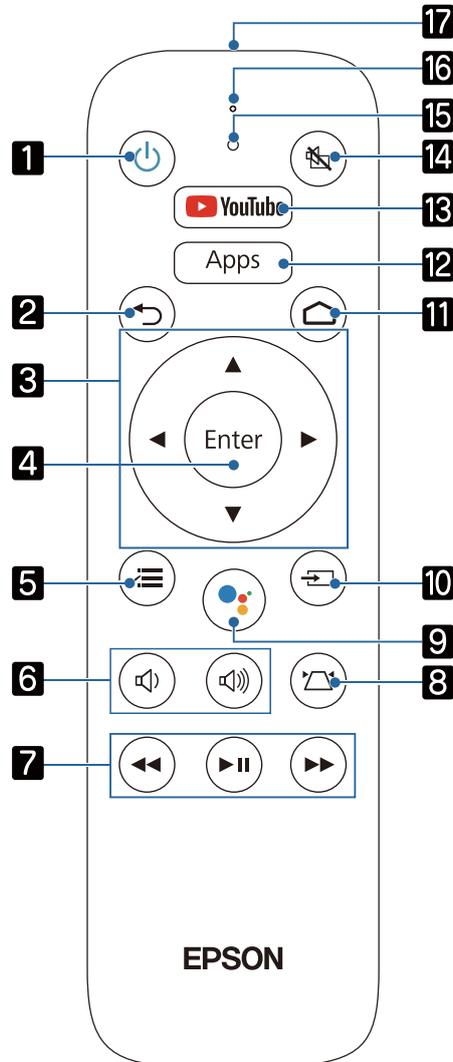
Bezeichnung		Funktion
1	Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (drei Punkte)	Für die Aufhängung an einer Decke kann die als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung hier angebracht werden. ➡ S.78
2	Sicherheitskabelabschnitt	Befestigen Sie hier ein handelsübliches Diebstahlsicherungsschloss. Sie können auch ein Sicherheitskabel anbringen, damit der Projektor nicht herunterfällt.
3	Hintere Füße	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die horizontale Neigung durch Herausziehen der Füße ein. ➡ S.29
4	Luftaustritt	Luftaustritt zum Kühlen des Streaming-Medienplayers an.
5	Ansaugöffnung	Saugt Luft zum Kühlen des Streaming-Medienplayers an.
6	Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die Höhe des Bildes durch Herausziehen des Fußes ein. ➡ S.29

Fernbedienung

Projektorfernbedienung

Fernbedienung zur Steuerung von Projektor und Android TV™.

Sofern nicht anders angegeben, beschreibt diese Anleitung die Bedienvorgänge an der Projektorfernbedienung.

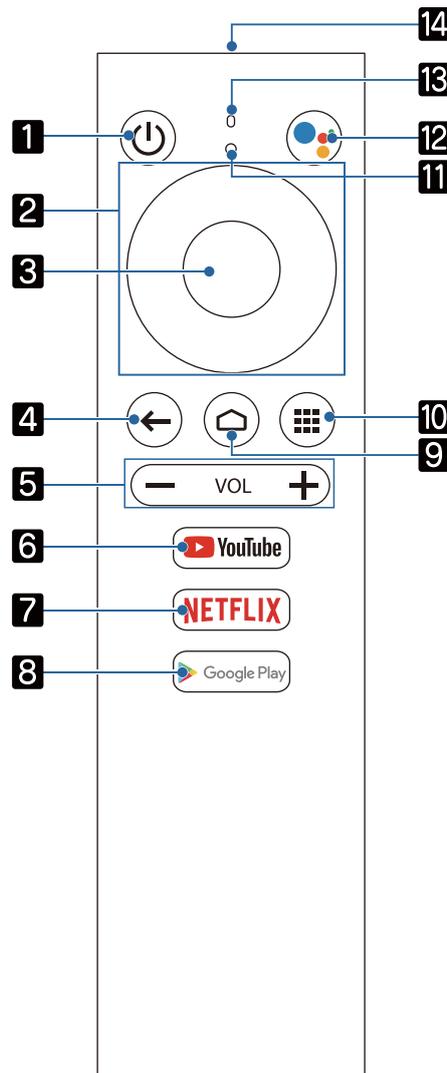


Bezeichnung		Funktion
1	Bereitschaftstaste	Schaltet den Projektor ein oder aus. S.26
2	Esc-Taste	Schließt die aktuelle Funktion. Drücken Sie diese Taste zum Zurückkehren zu einer vorherigen Menüebene, während ein Menü angezeigt wird. S.50
3	Aufwärts-/Abwärts-/Links-/Rechtstaste	Zur Auswahl von Menüpunkten und Einstellwerten. S.50
4	[Enter]-Taste	Bei Anzeige eines Menüs wird das aktuelle Element bestätigt und die nächste Menüebene angezeigt. S.50
5	Menü-Taste	Zum Aufrufen und Schließen des Konfiguration. Im Konfiguration-Menü können Sie Signal, Bild usw. anpassen und einstellen. S.50
6	Lautstärke-Tasten	Zur Anpassung der Lautstärke. S.33
7	Wiedergabesteuertasten	Bedient Android TV™ und mit dem HDMI-CEC-Standard konforme Videogeräte. S.48

Bezeichnung		Funktion
8	Trapezkorrektur-Taste	Korrigiert Bildverzerrungen. 🗨️ S.30
9	Mikrofon-Taste	Ermöglicht Ihnen die Bedienung Ihres Android TV™ über Sprachbefehle. Wenn Sie diese Taste drücken, wird das Mikrofon an der Fernbedienung zum Empfang Ihrer Sprachbefehle aktiviert.
10	Quelle-Taste	Schaltet auf das Bild von den einzelnen Eingängen um.
11	Startseite-Taste	Blendet den Startbildschirm des Android TV™ ein oder aus.
12	Apps-Taste	Zeigt eine Liste der Apps für Android TV™.
13	YouTube-Taste	Öffnet die YouTube-App.
14	Taste A/V stummschalten	Blendet das Bild und den Ton vorübergehend ein oder aus. 🗨️ S.33
15	Anzeige	Schaltet sich bei Bedienung der Fernbedienung ein.
16	Mikrofonabschnitt	Erkennt Sprachbefehle, wenn Sie die Mikrofon-Taste drücken.
17	Lichtausgabebereich der Fernbedienung	Gibt Fernbedienungssignale aus.

Fernbedienung für Android TV™

Fernbedienung zur Steuerung von Android TV™.



Bezeichnung		Funktion
1	Bereitschaftstaste	Schaltet Android TV™ ein oder aus.
2	Aufwärts-/Abwärts-/Links-/Rechtstaste	Wählt die Elemente des Android TV™-Menüs.
3	Eingeben-Taste	Bestätigt das aktuelle Element des Android TV™-Menüs und navigiert zur nächsten Ebene.
4	Esc-Taste	Zum Zurückkehren zur vorherigen Menüebene drücken, während Android TV™ angezeigt wird.
5	Lautstärke-Tasten	Passt die Lautstärke für Android TV™ an.
6	YouTube-Taste	Öffnet die YouTube-App.
7	Netflix-Taste	Öffnet die Netflix-App.
8	Google Play-Taste	Stellt eine Verbindung zu Google Play her.
9	Startseite-Taste	Blendet den Startbildschirm des Android TV™ ein.
10	Apps-Taste	Zeigt eine Liste der Apps für Android TV™.
11	Anzeige	Schaltet sich bei Bedienung der Fernbedienung ein.
12	Mikrofon-Taste	Ermöglicht Ihnen die Bedienung Ihres Android TV™ über Sprachbefehle. Wenn Sie diese Taste drücken, wird das Mikrofon an der Fernbedienung zum Empfang Ihrer Sprachbefehle aktiviert.
13	Mikrofonabschnitt	Erkennt Sprachbefehle, wenn Sie die Mikrofon-Taste drücken.
14	Lichtausgabebereich der Fernbedienung	Gibt Fernbedienungssignale aus.



Installation

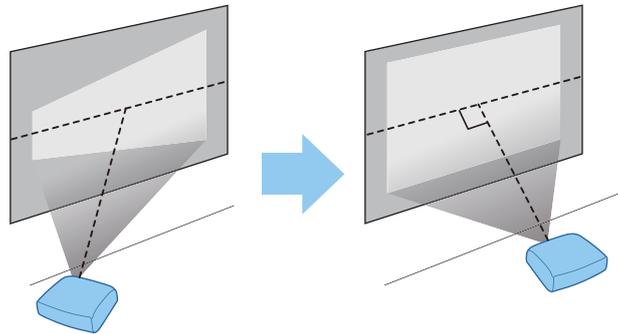
Projiziertes Bild und Position des Projektors

Installieren Sie den Projektor wie folgt.

■ Aufstellung parallel mit der Leinwand

Wenn der Projektor in einem Winkel zur Leinwand aufgestellt ist, tritt Keystone-Verzerrung (Trapezverzerrung) im projizierten Bild auf.

Justieren Sie die Position des Projektors so, dass er parallel zur Leinwand steht.



Falls der Projektor nicht parallel installiert werden kann, nutzen Sie zur Anpassung des projizierten Bildes eine der folgenden Methoden.

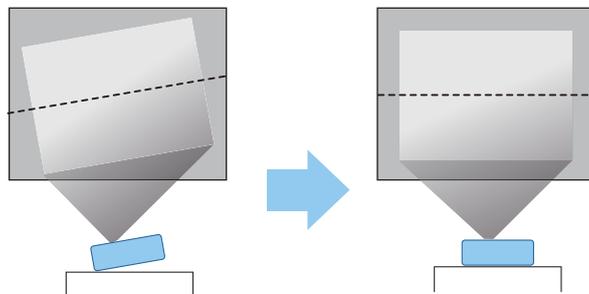
- Korrigieren Sie Verzerrungen im Bild mit dem Regler für horizontale Trapezkorrektur oder H/V-Keystone 🖱️ [S.30](#)
- Passen Sie die Position des projizierten Bildes mit dem Objektivversatz an (nur EH-TW5800) 🖱️ [S.29](#)

■ Horizontale Aufstellung des Projektors durch Justieren der Höhe beider Seiten

Wenn der Projektor geneigt ist, ist das projizierte Bild ebenfalls geneigt.

Stellen Sie den Projektor horizontal auf, so dass beide Seiten in der gleichen Höhe sind.

Wenn der Projektor nicht horizontal aufgestellt werden kann, können Sie die Neigung des Projektors mit den hinteren Füßen justieren. 🖱️ [S.29](#)



Verschiedene Einstellverfahren

Warnung

- Für die Deckenmontage ist ein spezielles Verfahren erforderlich (Deckenhalterung). Eine fehlerhafte Montage kann zum Herabfallen des Projektors und somit zu Schäden und Verletzungen führen.
- Wenn Deckenhalterung und Projektor falsch installiert werden, könnte der Projektor herunterfallen. Achten Sie darauf, die spezifische Epson-Halterung zu verwenden, die diesen Projektor unterstützt. Sichern Sie sie an allen Befestigungspunkte für die Deckenhalterung des Projektors. Achten Sie auch darauf, Projektor und Halterung mit einem Draht oder dergleichen zu sichern, das stark genug ist, ihr Gewicht zu halten.
- Wenden Sie keine Klebemittel, Öle, Schmiermittel, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Chemikalien usw. auf Projektorgehäuse oder Halterung an. Andernfalls könnte der Projektor beschädigt werden und aus der Halterung fallen.
- Stellen Sie den Projektor nicht an sehr staubigen oder feuchten Orten oder an Orten, die öligem Rauch oder Dampf ausgesetzt sind, wie z. B. auf einer Arbeitsplatte, in der Küche oder in der Nähe eines Luftbefeuchters, auf. Andernfalls bestehen Brand- oder Stromschlaggefahr. Darüber hinaus könnte der Ölgehalt dazu führen, dass das Gehäuse des Projektors angegriffen wird und der Projektor von der Decke fällt.

Beispiele von Umgebungen, in denen der Projektor aufgrund von Schäden herunterfallen könnte

- Orte, die öligem Rauch ausgesetzt sind, wie Fabriken, Restaurantküchen oder Privatküchen
- Orte, an denen flüchtige Lösungsmittel oder Chemikalien vorhanden sind, wie Fabriken oder Labors
- Orte, an denen Öl, Reinigungsmittel, Chemikalien usw. am Projektor anhaften könnten, wie z. B. Fabriken, Restaurantküchen oder Privatküchen
- Orte, an denen häufig Aromaöle verwendet werden, wie z. B. Entspannungsräume
- Orte in der Nähe von Geräten, die bei Veranstaltungen übermäßig viel Rauch, luftgetragene Ölpartikel oder Schaum produzieren
- Installieren Sie den Projektor nicht an Orten, an denen Salzsäuren auftreten können, oder an Orten, die korrosivem Gas, wie Schwefelgas von heißen Quellen, ausgesetzt sind. Andernfalls könnte der Projektor durch Korrosion herunterfallen. Zudem drohen Fehlfunktionen des Projektors.
- Stellen Sie ihn nicht auf einem instabilen Regal oder an einem Ort mit unzureichender Tragfähigkeit auf. Er könnte anderenfalls herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Bei der Aufstellung in einer hohen Position wie auf einem Regal treffen Sie Maßnahmen gegen Herunterfallen durch Verwendung von Drähten oder Gurten, um die Sicherheit im Notfall, wie bei einem Erdbeben, zu gewährleisten und Unfälle zu vermeiden. Eine Fehlmontage kann zum Herunterstürzen des Projektors und somit zu Schäden und Verletzungen führen.
- Blockieren Sie nicht die Ansaugöffnung und den Luftaustritt des Projektors. Durch Blockieren der Ansaugöffnung und des Luftaustritts kann sich Hitze im Inneren stauen und einen Brand verursachen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an schmutzigen oder staubigen Orten. Andernfalls könnte die Qualität des projizierten Bildes nachlassen oder der Luftfilter könnte sich mit Staub zusetzen, was die Gefahr von Fehlfunktionen oder Brand birgt.

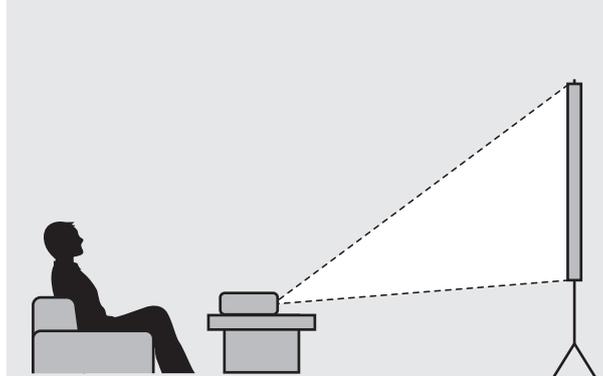
Achtung

- Projizieren Sie nicht unter folgenden Bedingungen. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion oder einem Unfall kommen.
 - Projizieren Sie nicht, wenn der Projektor vertikal steht
 - Projizieren Sie nicht von oben oder unten
 - Projizieren Sie nicht durch Neigung nach links oder rechts
- Reinigen Sie den Luftfilter alle drei Monate. Reinigen Sie ihn öfter in besonders staubigen Umgebungen.

 [S.70](#)

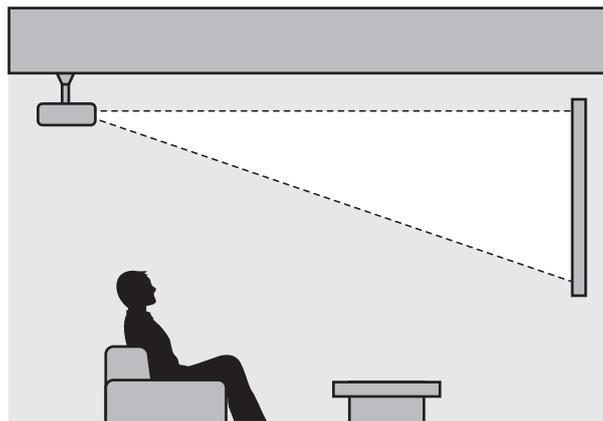
■ Tischaufstellung und Projektion

Sie können den Projektor auf einen Tisch in Ihrem Wohnzimmer oder auf einem niedrigen Regal aufstellen, um Bilder zu projizieren.



■ Aufhängung an der Decke und Projektion

Sie können den Projektor mit der optionalen Deckenhalterung von der Decke abhängen, um Bilder zu projizieren.



Wenn das Gerät an der Decke hängend projiziert, stellen Sie **Projektion** auf **Front/Decke** oder **Rück/Decke** ein. ➡ **Erweitert - Projektion** [S.56](#)

Projektionsabstand und Objektivversatz-Maximalwerte

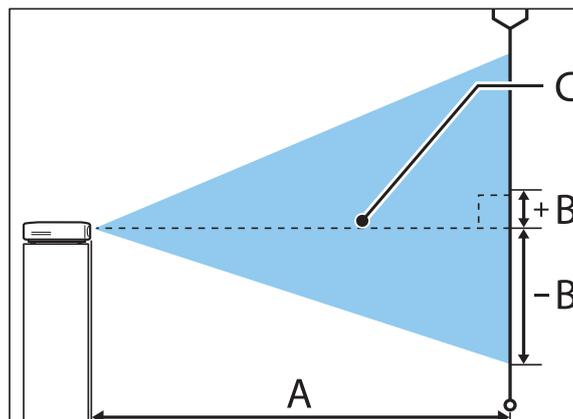
Die Projektionsgröße nimmt zu, je weiter der Projektor von der Leinwand entfernt aufgestellt wird.

Bestimmen Sie anhand der folgenden Tabelle die Projektorposition mit dem optimalen Abstand zur Leinwand. Die hier angegebenen Werte sind nur Referenzwerte.

In der folgenden Tabelle finden Sie die Maximalwerte für die Objektivversatzeinstellung.



Das projizierte Bild wird nach Korrektur der Verzerrung kleiner. Erhöhen Sie den Projektionsabstand, um das projizierte Bild wieder an die Leinwandgröße anzupassen.



- A : Projektionsabstand vom Projektor zur Leinwand
- B : Höhe von der Mitte des Objektivs bis zur Unterkante des projizierten Bildes
- C : Objektivmitte

EH-TW5800

Einheit: cm

Leinwandgröße 16:9		Projektionsabstand (A)		Maximale Objektivversatzwerte (B)	
		Minimum (Weitwinkel)	Maximum (Teile)	Am höchsten	Am niedrigsten
60"	133 x 75	176	286	-4	+7
80"	177 x 100	235	382	-5	+10
100"	221 x 125	295	478	-6	+12
120"	266 x 149	354	575	-7	+15
150"	332 x 187	443	719	-9	+19
200"	443 x 249	591	959	-12	+25
250"	553 x 311	740	1200	-16	+31
300"	664 x 374	888	1441	-19	+37

EH-TW5700

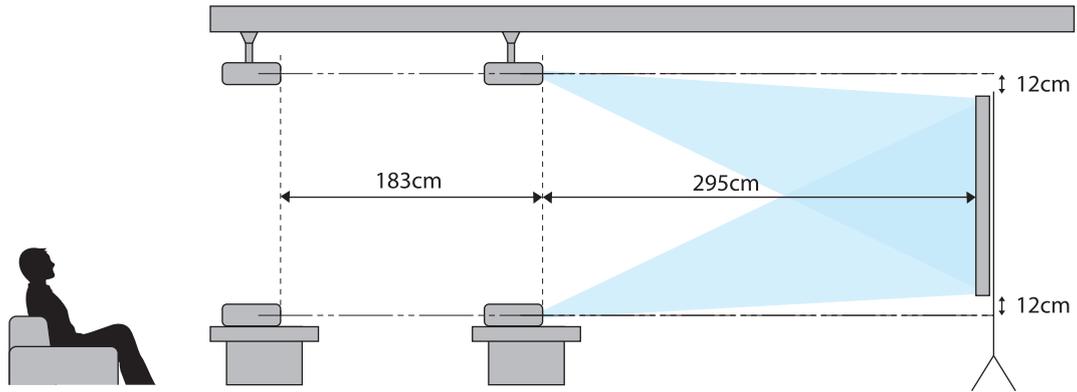
Einheit: cm

Leinwandgröße 16:9		A		B*
		Minimum (Weitwinkel)	Maximum (Te- le)	
60"	133 x 75	162	195	-5
80"	177 x 100	217	261	-7
100"	221 x 125	272	327	-8
150"	332 x 187	410	492	-12
200"	443 x 249	547	658	-16
250"	553 x 311	685	823	-20
332"	735 x 413	911	1094	-27

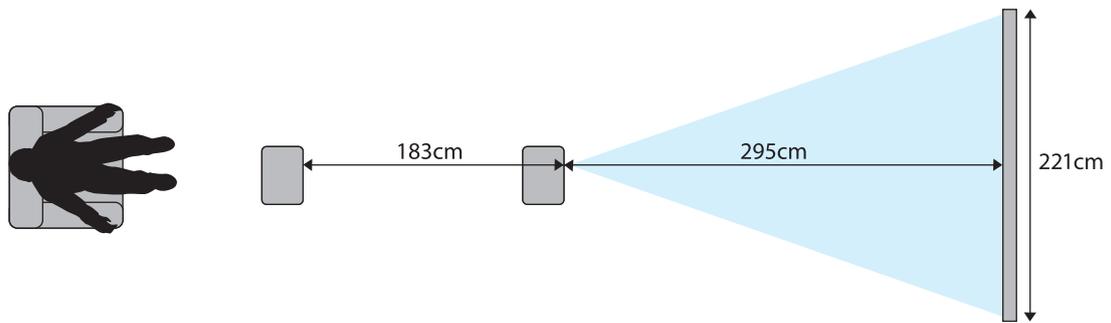
* Objektivversatz wird nicht unterstützt.

Installationsbeispiel (mit 16:9-Anzeige, 100 Zoll und EH-TW5800)

Seitenansicht



Draufsicht



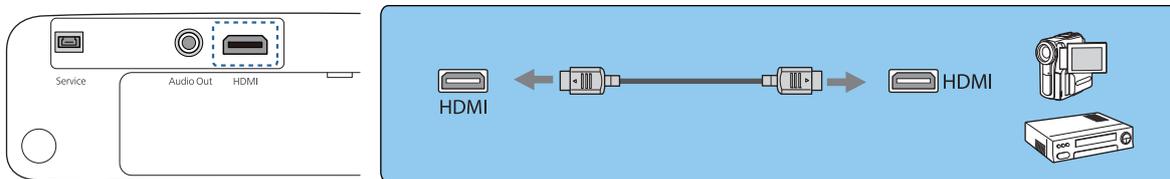
Anschließen eines Geräts

Achtung

- Stellen Sie die Kabelverbindungen her, bevor Sie den Netzanschluss herstellen.
- Prüfen Sie vor dem Anschließen die Form des Kabelsteckers und die Form des Anschlusses. Das gewaltsame Einstecken eines Steckers mit anderer Form kann Schäden verursachen und zu Fehlfunktionen führen.

Anschließen von Videogeräten

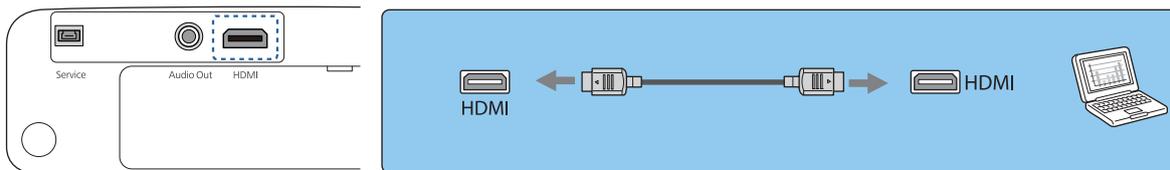
Verbinden Sie den Projektor zur Projektion der Bilder von DVD-/Blu-ray-Playern mit einem HDMI-Kabel (handelsüblich).



Sie können auch Ihre Audioanlage anschließen, um den Ton von angeschlossenen Geräten zu genießen.

Anschließen eines Computers

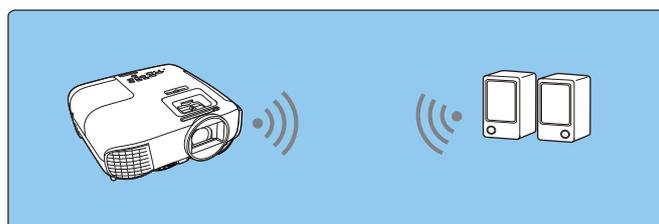
Verbinden Sie den Projektor zur Projektion der Bilder von einem Computer mit einem HDMI-Kabel (handelsüblich).



Anschließen von externen Geräten

■ Verbinden von Bluetooth®-Geräten

Durch Verbindung eines Bluetooth-kompatiblen Audiogerätes können Sie Audio von Streaming-Medienplayern oder Videogeräten ausgeben.



1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Einstellung - HDMI-Link - Audio-Ausgangsgerät.**

2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste **Projektor** und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



3 Menüanzeige in der Reihenfolge: **Einstellung - Bluetooth - Bluetooth-Audio.**

4 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste **Ein** und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



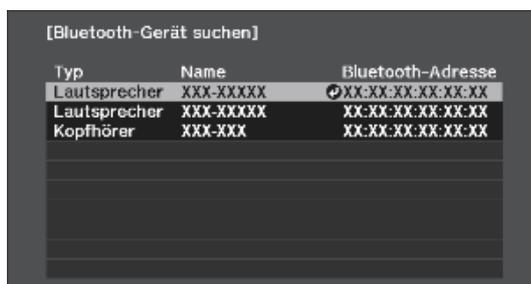
5 Aktivieren Sie den Kopplungsmodus an dem Bluetooth-Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Bluetooth-Gerätes.

6 Wählen Sie **Bluetooth-Gerät suchen.**

Eine Liste verfügbarer Geräte wird angezeigt.

7 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das Bluetooth-Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie zur Verbindung [Enter].



Wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten, verbindet er sich automatisch mit dem zuletzt verbundenen Gerät.

Zum Ändern des verbundenen Gerätes wiederholen Sie das Verfahren ab Schritt 5.

Bluetooth-Spezifikationen

Version	Bluetooth Ver. 3.0
Ausgabe	Klasse 2

Kommunikationsreichweite	Ca. 10 m
Unterstützte Profile	A2DP
Inhaltsschutz	SCMS-T
Verwendete Frequenz	2,4-GHz-Band (2,402 bis 2,480 GHz)
Unterstützte Codecs	SBC, Qualcomm® aptX™ audio

 **Warnung**

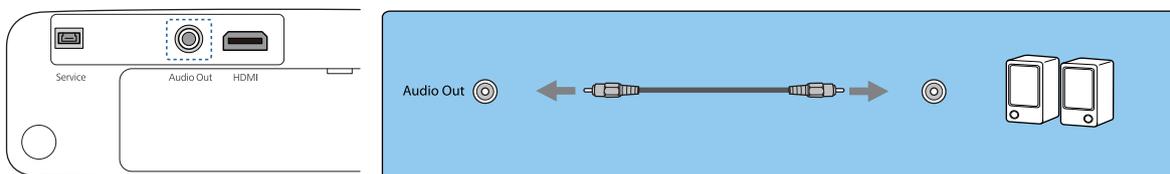
- Elektromagnetische Störungen können zu Fehlfunktionen von medizinischen Geräten führen. Stellen Sie vor der Verwendung des Geräts sicher, dass keine medizinischen Geräte in der Nähe sind.
- Elektromagnetische Störungen können zu Fehlfunktionen von automatisch gesteuerten Geräten und somit zu Unfällen führen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe automatisch gesteuerter Anlagen wie z. B. automatischen Türen oder Brandmeldern.



- Verbinden Sie ein Bluetooth-Gerät, das Urheberschutz (SCMS-T) unterstützt.
- Möglicherweise können Sie je nach Standard und Art des Gerätes keine Verbindung herstellen.
- Selbst bei Verbindung innerhalb der angegebenen Kommunikationsreichweite können Verbindungen aufgrund des Signalstatus unterbrochen werden.
- Die Kommunikationsmethode für Bluetooth verwendet dieselbe Frequenz (2,4 GHz) wie das WLAN (IEEE802.11b/g) oder Mikrowellengeräte. Wenn diese Geräte gleichzeitig verwendet werden, kann daher eine Funkstörung auftreten, Bild und Ton können unterbrochen werden oder es ist eventuell keine Kommunikation möglich. Falls Sie diese Geräte gleichzeitig benutzen müssen, sollten Sie genügend Abstand zwischen ihnen und dem Bluetooth-Gerät einhalten.
- Sie können nicht mehrere Bluetooth-Geräte auf einmal mit dem Projektor verbinden.
- Bei der Tonausgabe über Bluetooth-Audiogeräte tritt eine Verzögerung auf.

 **Anschließen von externen Lautsprechern**

Schließen Sie externe Lautsprecher zur Tonausgabe über ein handelsübliches Audiokabel am Audio Out-Anschluss des Projektors an.



- Stellen Sie zur Tonausgabe über externe Lautsprecher **Audio-Ausgangsggerät** auf **Projektor** ein.  **Einstellung - HDMI-Link - Audio-Ausgangsggerät** [S.53](#)
- Wenn kein AV-System mit dem Projektor verbunden ist, wird Ton über die externen Lautsprecher ausgegeben, selbst wenn **Audio-Ausgangsggerät** auf **AV-System** eingestellt ist.



Vorbereiten der Fernbedienung

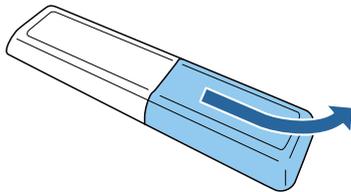
Einsetzen der Batterien für die Fernbedienung

Achtung

- Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können.
- Verwenden Sie ausschließlich Alkali- oder Manganbatterien der Größe AAA.

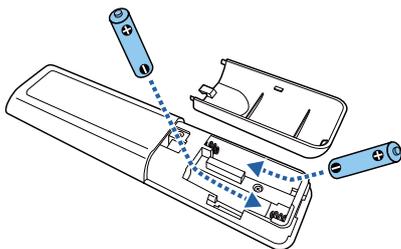
1 Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.

Indem Sie die Lasche herunterdrücken, können Sie den Batteriefachdeckel abnehmen.



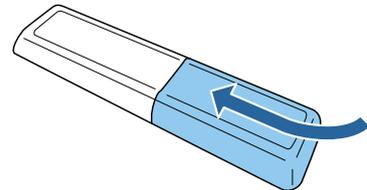
2 Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue.

Prüfen Sie vor dem Einsetzen der Batterien die Polarität (+) und (-).



3 Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein.

Drücken Sie auf den Batteriefachdeckel, bis er einrastet.



Wenn die Fernbedienung die Befehle verzögert oder überhaupt nicht mehr ausführt, sind wahrscheinlich die Batterien erschöpft. Setzen Sie zwei neue Batterien (Mangan- oder Alkalibatterien der Größe AAA) ein.

4

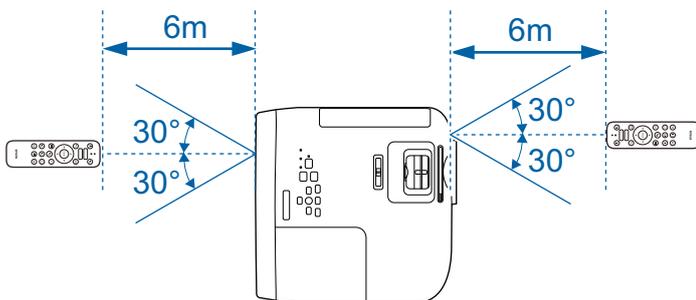
Damit eine Steuerung über die Fernbedienung möglich ist, müssen Sie die Projektorfernbedienung mit dem Android TV™ koppeln (verbinden). Führen Sie eine Kopplung durch, indem Sie die Bildschirmanweisungen befolgen und Home- und [Enter]-Taste an der Fernbedienung gleichzeitig etwa drei Sekunden gedrückt halten.



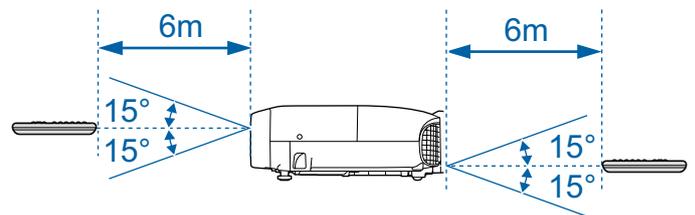
- Falls **HDMI-Link** des Projektors auf **Aus** gesetzt ist, setzen Sie die Option auf **Ein**. ➡ [S.48](#)
- Die Anzeige der Fernbedienung blinkt während der Kopplung.

Reichweite der Fernbedienung

Reichweite (horizontal)



Reichweite (vertikal)

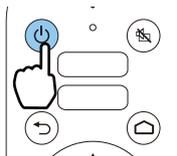


Projizieren von Bildern

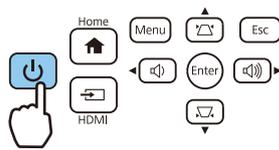
Einschalten des Projektors

- 1 Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor.
- 2 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.
- 3 Drücken Sie zum Einschalten des Projektors Bereitschaftstaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld.

Fernbedienung



Bedienfeld

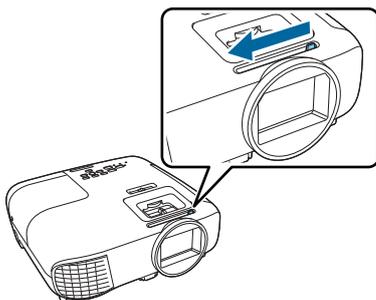


Die Statusanzeige des Projektors blinkt blau, während sich der Projektor aufwärmt. Sobald der Projektor aufgewärmt ist, leuchten Bereitschafts- und Statusanzeige blau.

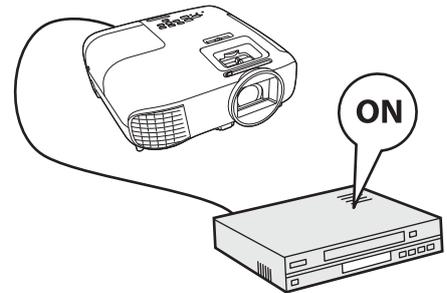


Wenn **Direkt Einschalten** auf **Ein** eingestellt ist, können Sie mit der Projektion durch einfaches Anschließen des Netzkabels beginnen, ohne weiteren Tastendruck. **Erweitert - Betrieb - Direkt Einschalten** S.56

- 4 Öffnen Sie den Objektivdeckel.



- 5 Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein.



! Warnung

- Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit entflammaren oder explosiven Gasen, wie jenen, die in Zerstäubern oder Insektiziden verwendet werden können. Falls entflammare Sprays rund um den Projektor verwendet wurden, achten Sie darauf, den Bereich vor Einschalten des Projektors sorgfältig zu lüften.
- Während der Projektion nicht in das Objektiv schauen. Der helle Lichtstrahl könnte Augenschäden verursachen. Achten Sie präzise darauf, wie sich Ihr Kind verhält.
- Während der Projektion nicht vor das Objektiv stellen. Kleidung könnte aufgrund der hohen Temperaturen beschädigt werden.
- Blockieren Sie das Licht vom Projektor während der Projektion nicht mit einem Buch oder dergleichen. Durch Blockieren des Lichts könnte der Projektor den Gegenstand diesem Licht aussetzen, wodurch er heiß wird und schmilzt oder Verbrennungen bzw. einen Brand auslöst. Und wenn Licht zurück in den Projektor reflektiert wird, könnte das Objektiv heiß werden und dadurch Schaden nehmen. Verwenden Sie A/V Stummschalten oder schalten Sie den Projektor aus, falls Sie die Projektion stoppen müssen.



- Dieser Projektor bietet eine Kindersicherung, um zu verhindern, dass Kinder das Gerät versehentlich einschalten und eine Tastensperre zur Vermeidung von unbeabsichtigter Bedienung usw.
 ➔ **Einstellung - Sperr-einstellung - Kindersicherung/Tastensperre S.53**
- Zur Verwendung in einer Höhe von 1.500 m oder höher muss der **Höhenlagen-Modus** auf **Ein** gestellt sein. ➔ **Erweitert - Betrieb - Höhenlagen-Modus S.56**

■ Wenn das gewünschte Bild nicht projiziert wird

Wenn kein Bild projiziert wird, können Sie die Bildquelle folgendermaßen ändern.

Fernbedienung

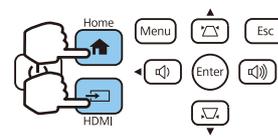
Drücken Sie die Source-Taste und wählen Sie den gewünschten Anschluss.



Bedienfeld

Drücken Sie die [Home]-Taste, um zum Bild von Android TV™ zu wechseln.

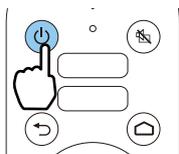
Drücken Sie die [HDMI]-Taste, um zum Bild vom HDMI-Anschluss umzuschalten.



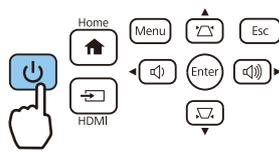
Abschalten

- 1 Schalten Sie das angeschlossene Gerät aus.
- 2 Drücken Sie die Bereitschaftstaste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.

Fernbedienung



Bedienfeld



Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.

- 3 Drücken Sie die Bereitschaftstaste erneut.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?

- Ja : Drücken Sie die Taste
 Nein : Drücken Sie eine andere Taste

Die Statusanzeige blinkt und der Projektor beginnt, sich abzukühlen.

- 4 Warten Sie, bis die Abkühlung beendet ist.

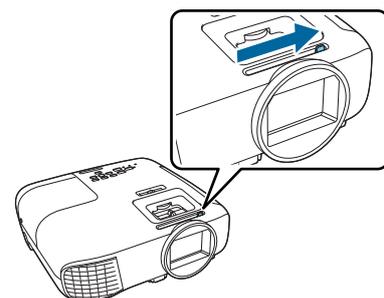
Wenn die Abkühlung abgeschlossen ist, hört die Statusanzeige auf zu blinken.

- 5 Trennen Sie das Netzkabel ab.



- Bei angeschlossenem Netzkabel wird Strom verbraucht, auch wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Wenn Sie das Netzkabel wieder anschließen, warten Sie eine ausreichende Zeitspanne.

- 6 Schließen Sie den Objektivdeckel.





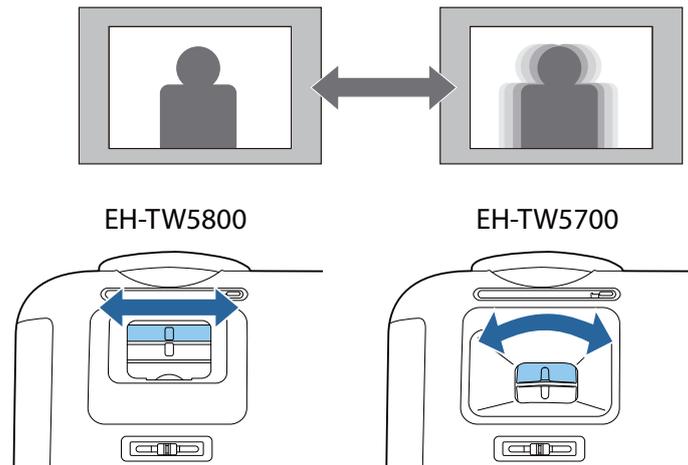
Anpassung des projizierten Bildes



Da die Bilder unmittelbar nach dem Einschalten des Projektors instabil sind, warten Sie mindestens nach dem Beginn der Projektion 30 Minuten, bevor Sie Fokus, Zoom oder Objektivversatz einstellen.

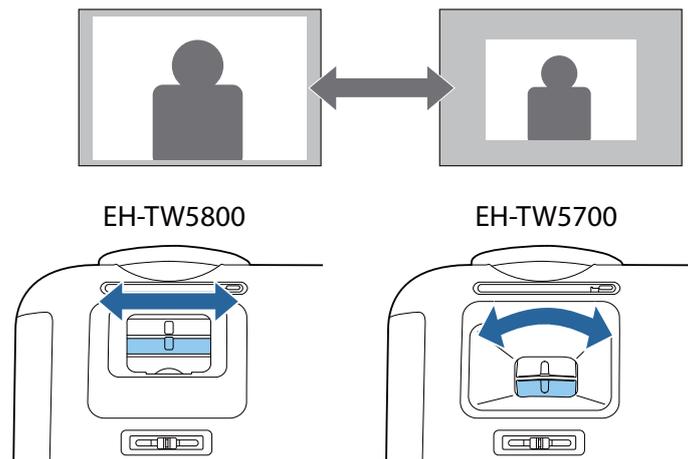
Einstellen der Schärfe

Passen Sie den Fokus mittels Fokusregler oder Fokusring an.



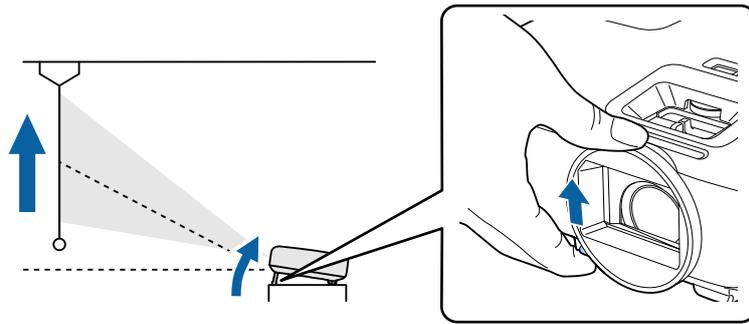
Einstellen der Projektionsgröße (Zooomeinstellung)

Passen Sie die Größe des projizierten Bildes mittels Zoomregler oder Zoomring an.



Stellen Sie die Höhe des Bildes ein

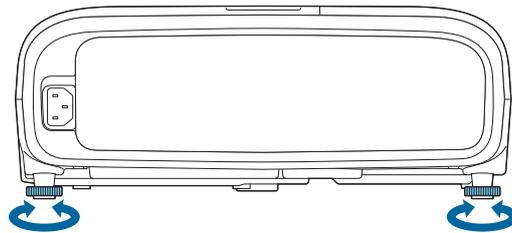
Drücken Sie den Fußfreigabehebel zur Verlängerung des vorderen einstellbaren Fußes. Sie können den Projektor um bis zu 11° neigen, um die Bildhöhe einzustellen.



Es wird schwieriger, das Bild scharf zu stellen, wenn der Neigungswinkel größer wird. Verwenden Sie einen moderaten Neigungswinkel.

Einstellen der Projektorneigung

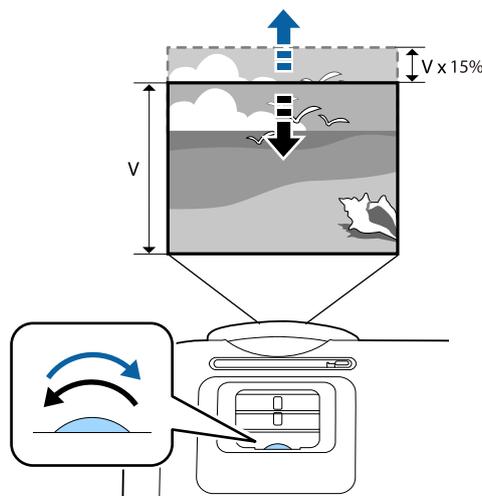
Wenn das projizierte Bild bei Aufstellung des Projektors auf einem Tisch horizontal geneigt ist (linke und rechte Seite des projizierten Bildes sind nicht gleich hoch), stellen Sie die hinteren FüÙe so ein, dass beide Seiten auf gleicher Höhe sind.



Einstellung der Position des Bildes (Objektivversatz)(Nur EH-TW5800)

Wenn der Projektor nicht direkt vor der Leinwand aufgestellt werden kann, können Sie die Bildposition durch Objektivversatz anpassen.

Drehen Sie den Objektivversatzregler am Projektor, um die Position des Bildes anpassen.



- Wenn die Bildposition mittels Objektivversatz angepasst wird, müssen Sie das Bild nach oben verschieben.
- Beim Einstellen der Projektionsposition mit Objektivversatz wird empfohlen, den Projektor parallel zur Leinwand aufzustellen.

Korrigierung von Keystone-Verzerrungen

Keystone-Verzerrung können mittels einer der folgenden Methoden korrigiert werden.

Automatisch korrigieren	Auto V-Keystone	Vertikale Keystone-Verzerrung automatisch korrigieren.
Manuell korrigieren	Schieber H-Keystone	Korrigieren Sie die horizontale Keystone-Verzerrung mit dem Horizontal Keystone Adjuster.
	H/V-Keystone	Verzerrungen werden manuell jeweils in horizontaler und vertikaler Richtung korrigiert.
	Quick Corner	Individuelle Anpassung der vier Ecken des projizierten Bildes.



- Das projizierte Bild wird nach Korrektur der Verzerrung kleiner. Erhöhen Sie den Projektionsabstand, um das projizierte Bild wieder an die Leinwandgröße anzupassen.
- Installieren Sie den Projektor parallel zur Projektionsfläche ohne Einbußen bezüglich der Bildqualität. Falls Sie den Projektor nicht parallel zur Projektionsfläche aufstellen können, passen Sie die Form des Bildes mit der H/V-Trapezkorrektur an.
- Bei der Korrektur von Verzerrungen drehen Sie den Objektivversatzregler zur Anpassung der Objektivposition an die Oberkante. Falls die Objektivposition falsch ist, könnte die Projektionsfläche verzogen sein (nur EH-TW5800).

■ Automatische Korrektur (Auto V-Keystone)

Wenn der Projektor während der Projektion erkennt, dass er geneigt wird, korrigiert die Auto V-Keystone-Funktion automatisch alle vertikalen Trapezverzerrungen. Zwei Sekunden nach Neigung des Projektors wird eine Anzeige zur Anpassung eingeblendet; dann wird das projizierte Bild automatisch korrigiert.

Auto V-Keystone kann Verzerrungen des projizierten Bildes unter den folgenden Bedingungen korrigieren:

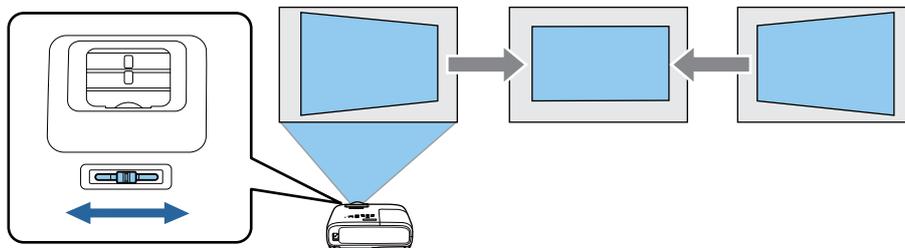
- Projektionswinkel beträgt weniger als 30 ° nach oben oder unten.
- **Projektion** ist auf **Front** eingestellt. **Erweitert - Projektion** S.56



Wenn Sie die Funktion Auto V-Keystone nicht verwenden möchten, stellen Sie **Auto V-Keystone** auf **Aus**. **Einstellung - Keystone - H/V-Keystone - Auto V-Keystone** S.53

■ Manuell korrigieren (Schieber H-Keystone)

Bewegen Sie den Horizontal Keystone Adjuster zur horizontalen Keystone-Korrektur nach rechts oder links.



- Wenn **Keystone** auf **Quick Corner** eingestellt ist, funktioniert Schieber H-Keystone nicht. Setzen Sie die Option auf **H/V-Keystone**. **Einstellung - Keystone** S.53
- Sie können Bilder um bis zu 30° nach rechts oder links korrigieren.

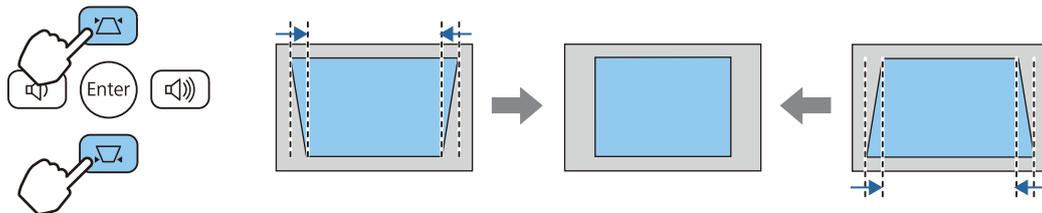
Manuell korrigieren (H/V-Keystone)

Sie können die vertikale und horizontale Trapezverzerrung mit der Aufwärts-/Abwärts-/Links-/Rechtstaste am Bedienfeld korrigieren.

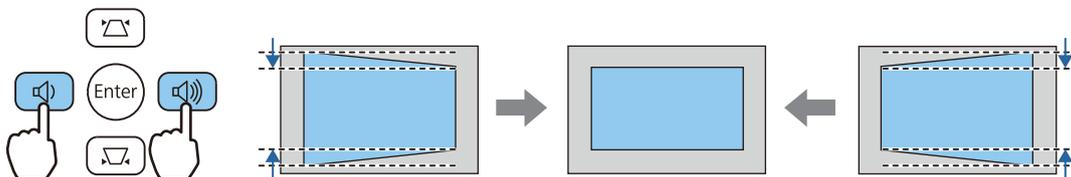
Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste, um die V-Keystone-/H-Keystone-Einstellungsanzeigen anzuzeigen.

Wenn die Einstellungsanzeigen dargestellt werden, können Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste zur vertikalen Korrektur und die Links- oder Rechtstaste zur horizontalen Korrektur verwenden.

Wenn der obere oder untere Rand zu breit ist



Wenn der linke oder rechte Rand zu breit ist



- Sie können Bilder um bis zu 30 ° nach rechts, links, oben oder unten korrigieren.
- Wenn die Einstellungsanzeigen nicht dargestellt werden, können Sie mit den Tasten V-Keystone/H-Keystone die Lautstärke anpassen. [S.33](#)
- Sie können auch die H/V-Keystone-Funktion im Konfigurationsmenü einstellen. **Einstellung - Keystone - H/V-Keystone - V-Keystone/H-Keystone** [S.53](#)

Manuelle Korrektur (Quick Corner)

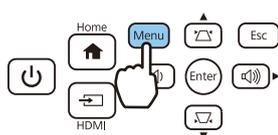
Sie können Form und Größe eines nicht rechteckigen Bildes über die Quick Corner-Einstellung des Projektors korrigieren.

- Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Einstellung - Keystone**.

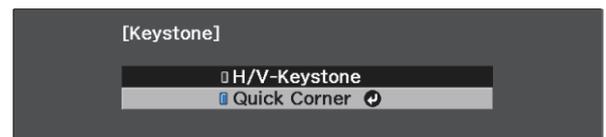
Fernbedienung



Bedienfeld

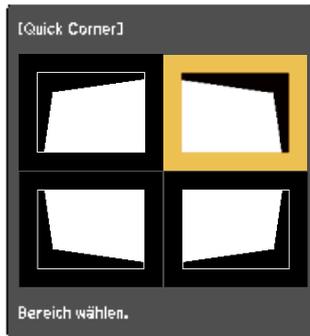


- Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste **Quick Corner** und drücken Sie anschließend [Enter]. Drücken Sie bei Bedarf erneut die Taste [Enter].



Die Bereichsauswahl wird angezeigt.

- 3** Wählen Sie mit der Aufwärts-/ Abwärts-/Links-/Rechtstaste die Bildecke, die Sie anpassen möchten. Drücken Sie dann die Taste [Enter].



Halten Sie zum Rücksetzen der Quick Corner-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl zwei Sekunden lang die [Esc]-Taste gedrückt und wählen Sie dann **Ja**.

- 4** Passen Sie mit der Aufwärts-/ Abwärts-/Links-/Rechtstaste die Bildform wie erforderlich an. Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Enter].



Falls Sie diese Anzeige sehen, können Sie die Form in der durch das graue Dreieck angezeigten Richtung nicht weiter anpassen.



- 5** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 3 und 4 zur Anpassung der restlichen Ecken.

- 6** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Esc].

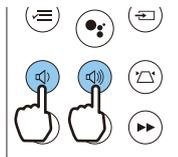


Nach Ausführung von Quick Corner wird die **Keystone-Einstellung** im Projektormenü **Einstellung** auf **Quick Corner** gesetzt. Wenn Sie die Aufwärts-/ Abwärtstaste am Bedienfeld oder die Trapezkorrektur-Taste an der Fernbedienung drücken, erscheint die Bereichsauswahl.

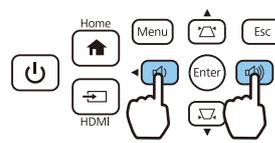
Anpassung der Lautstärke

Sie können die Lautstärke über die Lautstärke-Tasten am Bedienfeld oder an der Fernbedienung anpassen.

Fernbedienung



Bedienfeld



- Sie können die Lautstärke auch im Konfiguration einstellen. **Einstellung - Ton - Lautstärke S.53**
- Wenn ein AV-System mit dem Projektor verbunden ist und Sie die Lautstärke des AV-Systems anpassen möchten, stellen Sie **HDMI-Link** auf **Ein** und **Audio-Ausgangsgerät** auf **AV-System** ein. **Einstellung - HDMI-Link S.53**
- Falls Sie den Ton am Android TV™ über die Fernbedienung des Android TV™ deaktiviert haben, können Sie die Lautstärke nicht über die Projektorfernbedienung erhöhen. Erhöhen Sie die Lautstärke vor allen Anpassungen über die Fernbedienung des Android TV™.



Achtung

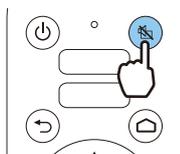
Starten Sie nicht mit hoher Lautstärke.

Plötzlich auftretende übermäßige Lautstärke kann zu Hörschäden führen. Achten Sie vor dem Ausschalten des Geräts immer darauf, die Lautstärke zu verringern, damit Sie diese dann nach dem erneuten Einschalten schrittweise wieder erhöhen können.

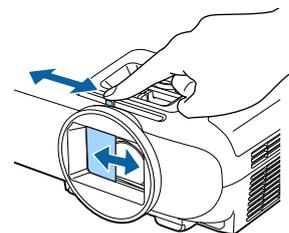
Vorübergehendes Ausblenden des Bilds und Stummschalten des Tons (A/V Stummschalten)

Sie können die Projektion vorübergehend stoppen und den Ton stumm schalten, indem Sie die Taste A/V Mute an der Fernbedienung drücken oder die Objektivabdeckung schließen. Zum erneuten Aktivieren der Bild- und Tonausgabe müssen Sie erneut die Taste drücken bzw. die Objektivabdeckung öffnen.

Fernbedienung



Hauptgerät



- Bei Filmen wird die Bild- und Tonwiedergabe selbst während A/V Stummschalten fortgesetzt. Sie können mit der Taste A/V Mute nicht an der Stelle fortfahren, an der Sie Bild und Ton stumm geschaltet haben.
- Wenn Ton von einem AV-System ausgegeben wird und Sie die Lautstärke für das AV-System anpassen möchten, setzen Sie **HDMI-Link** auf **Ein** und **Audio-Ausgangsgerät** auf **AV-System**. **Einstellung - HDMI-Link S.53**

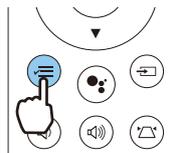
Bildeinstellung

Einstellen der Projektionsqualität (Farbmodus)

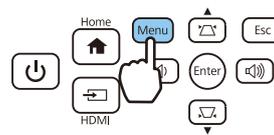
Sie können bei der Projektion die optimal an Ihre Projektionsumgebung angepasste Bildqualität erreichen. Die Bildhelligkeit hängt vom eingestellten Farbmodus ab.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Farbmodus**.

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste einen Modus und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Modus	Anwendung
Dynamisch	Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Priorisierung der Helligkeit.
Helles Kino	Ideal bei der Projektion lebendiger Bilder.
Natürlich	Ideal zur naturgetreuen Wiedergabe der Farben des Eingangsbilds.
Kino	Ideal zum Genießen von Inhalten, wie Filmen.

Umschalten des Bildschirms zwischen Voll und Zoom (Seitenverhältnis)

Sie können das **Seitenverhältnis** des projizierten Bildes an den Typ, das Seitenverhältnis und die Auflösung des Eingangssignals anpassen.

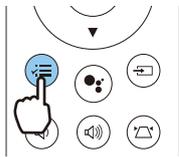
Die verfügbaren Einstellungen sind abhängig vom gerade projizierten Bildsignal.



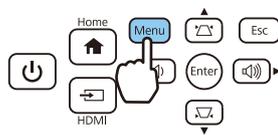
Beachten Sie, dass Sie mit der Verwendung der Seitenverhältnisfunktion des Projektors zur Verkleinerung, Vergrößerung oder Aufteilung des projizierten Bildes zur Erzielung eines Profits oder für öffentliche Vorführungen nach geltendem Urheberrecht möglicherweise die Urheberrechte des Urheberrechtsinhabers an diesem Bild verletzen.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Signal - Seitenverhältnis.**

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2** Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das Seitenverhältnis und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Automatisch ist je nach Art des Eingangssignals möglicherweise nicht verfügbar.

Wenn Sie in der Regel **Automatisch** einstellen, wird zur Anzeige des Eingangssignals das optimale Seitenverhältnis verwendet. Ändern Sie die Einstellung, wenn Sie ein anderes Seitenverhältnis verwenden möchten.

Die folgende Tabelle zeigt das projizierte Bild auf einem 16:9 Bildschirm.

Seitenverhältnismodus	Seitenverhältnis für Eingangssignal		
	16:10	16:9	4:3
Normal			
Voll			
Zoom			

Einstellen der Schärfe

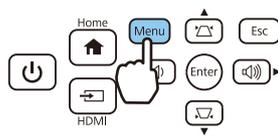
Sie können das Bild klarer einstellen.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Schärfe**.

Fernbedienung



Bedienfeld



Der Einstellungsbildschirm **Schärfe** wird angezeigt.

- 2 Stellen Sie mit der Links- und Rechtstaste die Werte ein.

Das Bild wird beim Verschieben nach rechts (positiv) verstärkt und weicher beim Verschieben nach links (negativ).



- 3 Drücken Sie [Menu], um das Menü zu verlassen.

Anpassen der Bildauflösung (Bildoptimierung)

Sie können die Bildauflösung über die Funktion Bildoptimierung anpassen.

Folgende Inhalte können angepasst werden.

Bildvoreinstellungen	Wählen Sie die zuvor vorbereiteten Einstellungen als Einstellungen für Rauschunterdrückung , MPEG-Rauschunterdr. und Detailverbesserung .
Rauschunterdrückung*1 *2	Gleicht Bildrauschen aus.
MPEG-Rauschunterdr.*1 *2	Reduziert Punkt- und Blockrauschen, die beim Projizieren von MPEG-Filmen in den Umrissen auftreten.
Detailverbesserung*2	Verbessert den Kontrast eines Bildes zur Hervorhebung von Texturen und Oberflächen.

*1 Dies kann nur eingestellt werden, wenn **Signal - Erweitert- Bildverarbeitung** auf **Fein** gestellt ist.

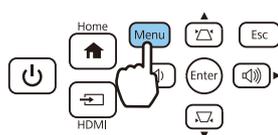
*2 Dies kann jederzeit eingestellt werden, außer wenn **Bildvoreinstellungen** auf **Aus** eingestellt ist.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Bildoptimierung**.

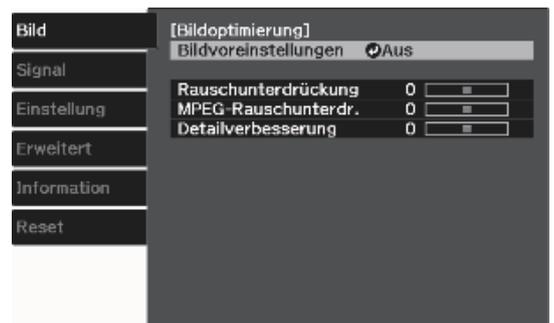
Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das Element, das Sie anpassen möchten, und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



- 3** Stellen Sie mit der Links- und Rechtstaste die Werte ein.
Drücken Sie [Esc], um ein anderes Element einzustellen.



- 4** Drücken Sie [Menu], um das Menü zu verlassen.

Einstellung Adaptive IRIS-Blende

Wenn Sie die Luminanz automatisch gemäß dem angezeigten Bild einstellen, erhalten Sie scharfe und farbenfrohe Bilder.

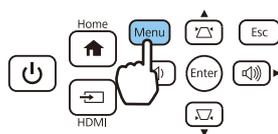
Sie können das Tracking der Luminanzeinstellung für Helligkeitsänderungen im angezeigten Bild von **Normal** bis **Hohe Geschw.** einstellen.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Adaptive IRIS-Blende**.

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2** Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das Element und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Je nach Bild ist die Funktion von Adaptive IRIS-Blende hörbar; dies ist jedoch keine Funktionsstörung.

Einstellen von Frame Interpolation

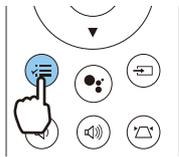
Sie können schnell bewegte Bilder reibungslos wiedergeben, indem Sie automatisch zwischen den Originalbildern liegende Zwischenbilder produzieren.

Frame Interpolation ist unter folgenden Bedingungen verfügbar.

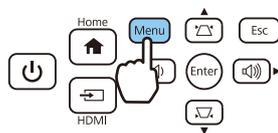
- Wenn **Bildverarbeitung** auf **Fein** gesetzt ist. **Signal - Erweitert - Bildverarbeitung** [S.52](#)
- **Bildvoreinstellungen** ist auf etwas anderes als **Aus** eingestellt. **Bild - Bildoptimierung - Bildvoreinstellungen** [S.51](#)
- Bei Eingabe von 2D- oder 3D-Signalen (1080p 24 Hz). [S.79](#)

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Bildoptimierung - Frame Interpolation.**

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das Element und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Einstellung der Bildverarbeitung-Geschwindigkeit

Verbessert die Reaktionsgeschwindigkeit von Bildern, die mit großer Geschwindigkeit projiziert werden, z. B. bei Spielen.

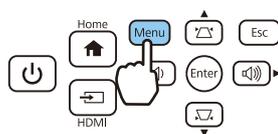
Dies ist nur bei Empfang eines progressiven Signaleingangs verfügbar.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Signal - Erweitert - Bildverarbeitung.**

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Wechseln Sie mit der Aufwärts-/ Abwärtstaste zwischen **Fein** und **Schnell**.



- Hierbei werden keine 3D-Bilder unterstützt.
- Wenn **Bildverarbeitung** auf **Schnell** eingestellt wird, sind **Rauschunterdrückung**, **MPEG-Rauschunterdr.** und **Frame Interpolation** auf **Aus** festgelegt.

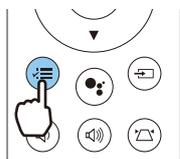
Anpassen der Farben

Anpassen der Farbtemperatur

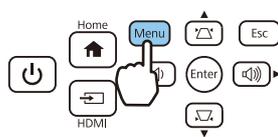
Zur Farbtonanpassung der Bilder. Nehmen Sie Einstellungen vor, wenn das Bild etwas zu blau, zu rot usw. ist.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Weißabgleich - Farbtemperatur.**

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Stellen Sie mit der Links- und Rechtstaste die Werte ein.

Bei höherem Wert werden die blauen Farbtöne stärker, und bei niedrigerem Wert nehmen die roten Farbtöne zu.



RGB-Einstellung (Offset und Gain)

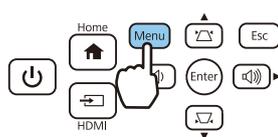
Sie können die Helligkeit dunkler Bereiche (Offset) und heller Bereiche (Gain) für R (Rot), G (Grün) und B (Blau) anpassen.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Weißabgleich - Benutzerdef.**

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste den Menüpunkt und stellen Sie mit der Links- und Rechtstaste den Wert ein.

Das Bild wird beim Verschieben nach rechts (positiv) heller, und dunkler beim Verschieben nach links (negativ).



Offset	Ein helleres Bild bewirkt eine stärkere Zeichnung in den dunklen Bereichen. Ein dunkleres Bild bewirkt einen intensiveren Gesamteindruck des Bildes, aber einen Verlust von Zeichnung in den dunkleren Bereichen.
Gain	Ein helleres Bild bewirkt mehr Weiß in den hellen Bereichen und Zeichnung geht verloren. Ein dunkleres Bild bewirkt eine stärkere Zeichnung in den hellen Bereichen.

Einstellen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit

Sie können für jede der Farben R (rot), G (grün), B (blau), C (cyan), M (magenta) und Y (gelb) die Schattierung, Sättigung und Helligkeit einstellen.

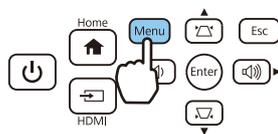
Schattierung	Zur Einstellung der Gesamtfarbe des Bildes nach blau, grün oder rot.
Sättigung	Zur Einstellung der allgemeinen Leuchtkraft des Bildes.
Helligkeit	Zur Einstellung der Gesamthelligkeit der Farben des Bildes.

- Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Erweitert - RGBCMY**.

Fernbedienung



Bedienfeld



- Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste die Farbe, die Sie anpassen möchten, und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.

[RGBCMY]			
	Schattierung	Sättigung	Helligkeit
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

- Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste die **Schattierung, Sättigung** oder **Helligkeit**.

- Stellen Sie mit der Links- und Rechtstaste die Werte ein.

[R]		
Schattierung	50	R
Sättigung	50	
Helligkeit	50	

Drücken Sie [Esc], um eine andere Farbe einzustellen.

- Drücken Sie [Menu], um das Menü zu verlassen.

Gamma-Einstellung

Leichte Unterschiede in der Farbgebung, die durch das zur Anzeige des Bildes verwendete Gerät ggf. hervorgerufen werden, können Sie anpassen.

Sie können dies mittels einer der folgenden Methoden einstellen.

- Korrekturwert wählen und einstellen
- Einstellen mit Gammakurve

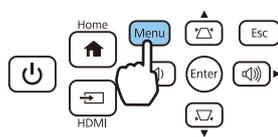
■ Korrekturwert wählen und einstellen

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Erweitert - Gamma.**

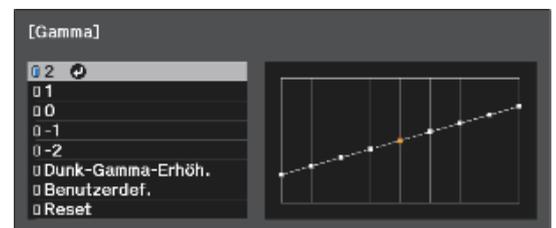
Fernbedienung



Bedienfeld



- 2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste den Korrekturwert und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Je größer der Wert, desto heller werden die dunklen Bildbereiche, aber helle Bereiche können verblassen. Der obere Gammakurventeil wird rund.
Je kleiner der Wert, desto dunkler werden die hellen Bildbereiche. Der untere Gammakurventeil wird rund.



- Die waagerechte Achse der Gammakurve stellt den Eingangssignalpegel dar und die senkrechte Achse den Ausgangssignalpegel.
- Wählen Sie zur Anpassung des Farbtons dunkler Bereiche für bessere Sichtbarkeit **Dunk-Gamma-Erhöh.**
- Wählen Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Standardwerte **Reset.**

■ Einstellen mit Gammakurve

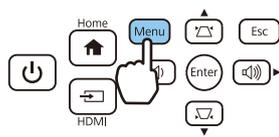
Wählen Sie einen Farbtonpunkt auf dem Graphen und nehmen Sie Anpassungen vor.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Bild - Erweitert - Gamma - Benutzerdef.**

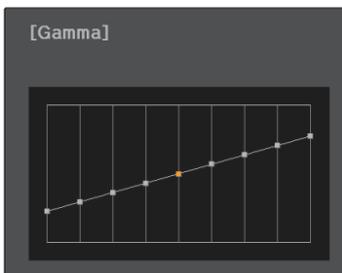
Fernbedienung



Bedienfeld

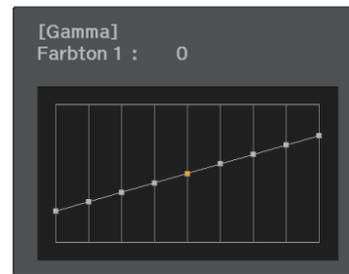


- 2** Wählen Sie mit der Links- und Rechtstaste den Farbton aus der Kurve, den Sie anpassen möchten.



Wählen Sie die linke Seite der Grafik zur Anpassung dunkler Bereiche des Bildes. Wählen Sie die rechte Seite der Grafik zur Anpassung heller Bereiche des Bildes.

- 3** Passen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste die Helligkeit an und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Durch Erhöhung des Farbtonpunkts wird er heller, durch Verringerung dunkler.



Bildanzeige mit gespeicherter Bildqualität (Speicher-Funktion)

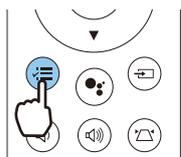
Eingabe eines Speichers

Mit der Speicherfunktion können Sie Einstellungen bei **Bild** aus dem Konfiguration-Menü registrieren und bei Bedarf laden.

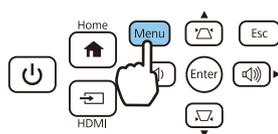
1 Nehmen Sie die Einstellungen oder Anpassungen vor, die Sie registrieren möchten.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Einstellung - Speicher**.

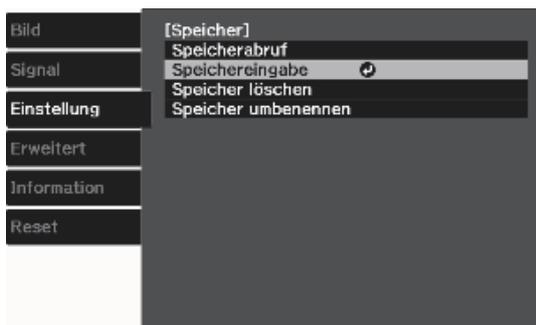
Fernbedienung



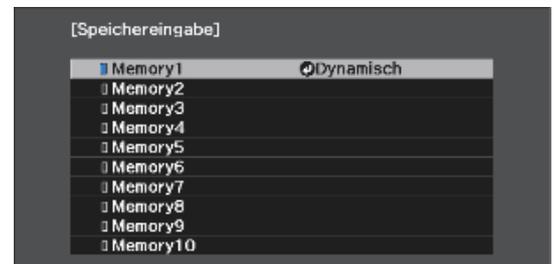
Bedienfeld



3 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste **Speichereingabe** und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



4 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste den Speichernamen zur Speicherung und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Die aktuellen Projekteinstellungen werden gespeichert.

Wenn die Markierung links neben dem Speichernamen aquamarin wird, wurde der Speicher bereits registriert. Wenn Sie einen registrierten Speicher wählen, erscheint eine Bestätigungsmeldung zum Überschreiben des Speichers. Bei Auswahl von **Ja** wird der bisherige Inhalt gelöscht und mit den aktuellen Einstellungen ersetzt.

Laden, Löschen und Umbenennen eines Speicherstands

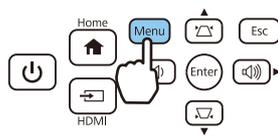
Sie können registrierte Speicherstände laden, löschen und umbenennen.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Einstellung - Speicher**.

Fernbedienung



Bedienfeld



- 2** Wählen Sie die Zielfunktion am angezeigten Bildschirm.

Funktion	Erläuterung
Speicherabruf	Lädt die gespeicherten Einstellungen. Wenn Sie einen Speicher wählen und die [Enter]-Taste drücken, werden die Einstellungen des aktuellen Bildes mit den gespeicherten Einstellungen ersetzt.
Speicher löschen	Löst einen Speicherplatz. Wenn Sie einen Speichernamen wählen und die [Enter]-Taste drücken, wird eine Meldung angezeigt. Wählen Sie Ja und drücken Sie dann die [Enter]-Taste, um die gewählten gespeicherten Einstellungen zu löschen.
Speicher umbenennen	Ändern des Speichernamens. Wählen Sie den Speichernamen, den Sie ändern möchten, und drücken Sie dann die [Enter]-Taste. Geben Sie den Speichernamen mithilfe der Soft-Tastatur ein. Wenn Sie fertig sind, bewegen Sie den Cursor auf Finish und drücken dann die [Enter]-Taste.



3D-Bilder genießen

Vorbereitung zur Betrachtung von 3D-Bildern

Achten Sie darauf, dass Sie zur Betrachtung von 3D-Bildern eine handelsübliche 3D-Brille mit einem aktiven Blendensystem, das ein Funkwellen-Kommunikationssystem (RF/Bluetooth) unterstützt, benötigen.

Prüfen Sie Folgendes vor der Betrachtung von 3D-Bildern.

- Setzen Sie **3D-Display** auf **Automatisch** oder **3D**.  **Signal - 3D-Einstellungen - 3D-Display** S.52
- Koppeln Sie die 3D-Brille.

Dieser Projektor unterstützt die folgenden 3D-Formate.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

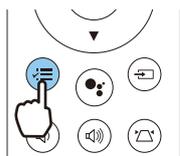
■ Wenn das 3D-Bild nicht angezeigt werden kann

Der Projektor projiziert automatisch ein 3D-Bild, wenn er ein 3D-Format erkennt.

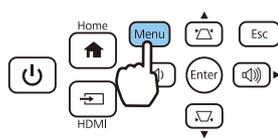
Manche 3D-Fernsehsendungen enthalten möglicherweise keine 3D-Format-Signale. Falls dies der Fall ist, befolgen Sie die nachstehenden Schritte zum Einstellen des 3D-Formats.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **Signal - 3D-Einstellungen**.

Fernbedienung



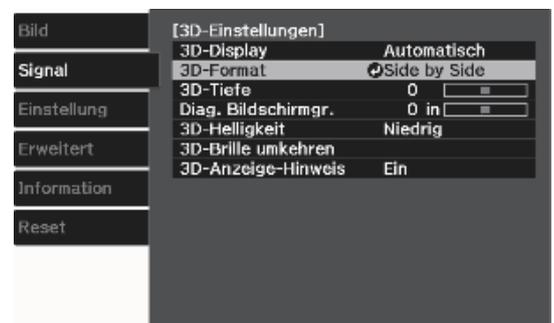
Bedienfeld



- 2 Setzen Sie **3D-Display** auf **3D**.

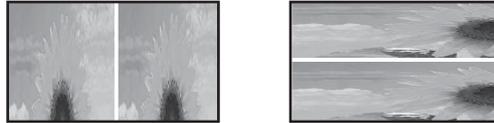
- 3 Drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm [Esc].

- 4 Wählen Sie **3D-Format** und wählen Sie dann das 3D-Format am AV-Gerät.





- Wenn Sie ein Gerät oder Kabel verwenden, das keine 3D-Bilder unterstützt, kann die 3D-Projektion nicht durchgeführt werden.
- In der mit dem AV-Gerät mitgelieferten Dokumentation finden Sie weitere Informationen zum Vornehmen der 3D-Format-Einstellungen für das AV-Gerät.
- Wenn das 3D-Format nicht richtig eingerichtet wurde, wird das Bild nicht korrekt projiziert, wie unten gezeigt.



- Falls ein 3D-Bild nicht richtig projiziert wird, obwohl ein 3D-Format eingestellt ist, ist möglicherweise das Synchronisierungstiming für die 3D-Brille umgekehrt. Kehren Sie das Synchronisierungstiming mit **3D-Brille umkehren** um.  **Signal - 3D-Einstellungen - 3D-Brille umkehren** [S.52](#)
- Wie ein 3D-Bild wahrgenommen wird, ist individuell verschieden.
- Wenn Sie mit der Projektion eines 3D-Bildes beginnen, wird eine Meldung bezüglich der Betrachtung von 3D-Bildern angezeigt. Sie können diese Warnmeldung durch Einstellen von **3D-Anzeige-Hinweis** auf **Aus** ausschalten.  **Signal - 3D-Einstellungen - 3D-Anzeige-Hinweis** [S.52](#)
- Während der 3D-Projektion können die folgenden Konfiguration-Funktionen nicht geändert werden. Frame Interpolation, Seitenverhältnis (Normal fest), Overscan (Aus fest)
- Wie das 3D-Bild wahrgenommen wird, kann sich abhängig von der Umgebungstemperatur und der Lampenbetriebsdauer ändern. Wird das Bild nicht richtig projiziert, sollten Sie den Projektor nicht mehr verwenden.

3D-Brille verwenden

Sie können 3D-Bilder mit einer handelsüblichen 3D-Brille (mit einem aktiven Blendensystem, das ein Funkwellen- (RF/Bluetooth) Kommunikationssystem unterstützt) betrachten.

Zur Betrachtung von 3D-Bildern müssen Sie zunächst die 3D-Brille mit dem Projektor koppeln. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der 3D-Brille.

Benachrichtigungen zur Betrachtung von 3D-Bildern

Beachten Sie die folgenden wichtigen Punkte, wenn Sie 3D-Bilder anschauen.



Achtung

Betrachtungszeit

- Legen Sie beim längeren Betrachten von 3D-Bildern regelmäßige Pausen ein. Lang anhaltendes Betrachten von 3D-Bildern kann zu Augenermüdung führen. Dauer und Häufigkeit solcher Pausen sind individuell unterschiedlich. Wenn Ihre Augen auch nach einer Betrachtungspause noch müde sind oder schmerzen, hören Sie sofort mit dem Betrachten der Bilder auf.

 **Achtung**

3D-Bilder anschauen

- Wie ein 3D-Bild wahrgenommen wird, ist individuell verschieden. Verwenden Sie die 3D-Funktion nicht mehr, wenn Sie sich unwohl fühlen oder 3D nicht sehen können.
Wenn Sie weiterhin 3D-Bilder betrachten, könnte Übelkeit die Folge sein.
- Wenn Ihre Augen beim Sehen von 3D-Bildern ermüden oder schmerzen, hören Sie sofort mit dem Betrachten der Bilder auf.
Wenn Sie weiterhin 3D-Bilder betrachten, könnte Übelkeit die Folge sein.
- Tragen Sie beim Betrachten von 3D-Bildern immer eine 3D-Brille. Versuchen Sie nicht, 3D-Bilder ohne 3D-Brille zu betrachten.
Es könnte Übelkeit verursachen.
- Stellen Sie keine zerbrechlichen Gegenstände in der näheren Umgebung auf, wenn Sie eine 3D-Brille tragen. 3D-Bilder können dazu führen, dass Sie Ihren Körper unfreiwillig bewegen und dadurch Gegenstände in der Nähe beschädigen oder Personen verletzen.
- Tragen Sie eine 3D-Brille ausschließlich zum Betrachten von 3D-Bildern. Gehen Sie nicht umher, solange Sie eine 3D-Brille tragen.
Ihre Sicht ist gegebenenfalls dunkler als gewöhnlich sein und die Sturz- und Verletzungsgefahr damit erhöht.
- Versuchen Sie beim Betrachten von 3D-Bildern so parallel wie möglich zur Projektionsfläche zu bleiben. Das Betrachten von 3D-Bildern aus einem Winkel verringert den 3D-Effekt und kann durch unbeabsichtigte Farbveränderungen zu Übelkeit führen.
- Wenn Sie 3D-Bilder in einem Raum mit Leuchtstofflampen- oder LED-Beleuchtung betrachten, kann es sein, dass Sie Blitze oder Flackern im ganzen Raum sehen. Reduzieren Sie in diesem Fall die Beleuchtung, bis kein Flackern mehr zu sehen ist, oder schalten Sie während des Betrachtens von 3D-Bildern die Beleuchtung vollständig aus. In ganz seltenen Fällen kann dieses Flackern bei manchen Personen Krampf- oder Ohnmachtsanfälle auslösen. Beenden Sie das Betrachten von 3D-Bildern sofort, sobald Sie sich unwohl fühlen oder Übelkeit verspüren.
- Halten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern einen Abstand zum Projektionsbildschirm von mindestens der dreifachen Bildschirmhöhe.
Der empfohlene Betrachtungsabstand für einen 80-Zoll-Bildschirm beträgt mindestens 3 Meter, und mindestens 3,6 Meter für einen 100-Zoll-Bildschirm.
Sitzen oder stehen Sie näher als im empfohlenen Betrachtungsabstand, können Ihre Augen ermüden.

 **Achtung**

Gesundheitsrisiken

- Sie sollten 3D-Bilder nicht betrachten, wenn Sie lichtempfindlich oder herzkrank sind oder sich unwohl fühlen. Die Beschwerden könnten sich dadurch verschlimmern.

 **Achtung**

Empfohlenes Alter für den Gebrauch

- Für die Betrachtung von 3D-Bildern wird ein Mindestalter von 6 Jahren empfohlen.
- Da Kinder unter sechs Jahren noch in der Entwicklung sind, kann das Betrachten von 3D-Bildern Komplikationen verursachen. Wenden Sie sich bei Bedenken an Ihren Arzt.
- Kinder sollten 3D-Bilder durch eine 3D-Brille nur unter der Aufsicht eines Erwachsenen betrachten. Es ist oft schwierig zu beurteilen, wann ein Kind müde ist oder sich unwohl fühlt, was zu plötzlicher Übelkeit führen kann. Fragen Sie immer bei Ihrem Kind nach, um sicherzustellen, dass seine Augen während des Betrachtens nicht ermüden.

Verwenden der HDMI-Link-Funktion

Die Funktion HDMI-Link

Wenn Sie ein AV-Gerät, das den CEC-Standard erfüllt, an den HDMI-Anschluss des Projektors anschließen, können Sie über den verknüpften Betrieb mit nur einer Fernbedienung z. B. den AV-Verstärker einschalten oder dessen Lautstärke einstellen.



- Solange das AV-Gerät dem HDMI-CEC-Standard entspricht, können Sie die HDMI-Link-Funktion verwenden, auch wenn der zwischengeschaltete AV-Verstärker den HDMI-CEC-Standard nicht erfüllt.
- Es können bis zu 1 Multimediaplayer gleichzeitig angeschlossen werden, die den HDMI CEC-Standards entsprechen.

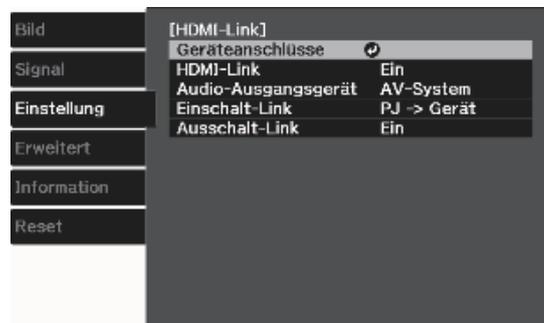
Anschlussbeispiel



HDMI-Link-Einstellungen

Wenn **HDMI-Link** auf **Ein** gesetzt ist, können Sie folgende Vorgänge durchführen. **Einstellung - HDMI-Link - HDMI-Link S.53**

- **Eingangswechsel-Link**
Wechselt den Signaleingang des Projektors auf HDMI, wenn die Wiedergabe am angeschlossenen Gerät gestartet wird.
- **Bedienung von angeschlossenen Geräten**
Mit der Fernbedienung des Projektors können Sie Bedienfunktionen wie z. B. Wiedergabe, Stopp, Vorlauf, Rücklauf, Nächstes Kapitel, Vorheriges Kapitel, Pause, Lautstärkeregelung und Stummschaltung ausführen.



Zudem können Sie folgende Funktionen vom **HDMI-Link**-Bildschirm wählen.

Funktion	Erläuterung
Audio-Ausgangsgerät	Wählt, welches Gerät den Ton ausgibt. Projektor: Wählen Sie dies zur Ausgabe von Audio von den im Projektor integrierten Lautsprechern oder von einem mit dem Anschluss Audio Out verbundenen externen Lautsprecher aus. AV-System: Wählen Sie die Option, wenn Sie Ton von einem AV-Verstärker ausgeben, der die HDMI-CEC-Standards unterstützt.

Funktion	Erläuterung
Einschalt-Link	<p>Wenn Einschalt-Link eingestellt ist, werden Vorgänge wie nachstehend gezeigt verknüpft.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Projektor eingeschaltet wird, werden auch die angeschlossenen Geräte eingeschaltet. • Und wenn die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und Inhalte wiedergegeben werden, schaltet sich auch der Projektor ein.
Ausschalt-Link	<p>Wenn Ausschalt-Link auf Ein gesetzt ist, schalten sich bei Abschaltung des Projektors auch die angeschlossenen Geräte aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktioniert nur, wenn die CEC-Power-Link-Funktion des angeschlossenen Gerätes aktiviert ist. • Beachten Sie, dass das angeschlossene Gerät je nach Status (z. B. wenn es gerade aufnimmt) ggf. nicht ausschaltet.



Um die HDMI-Link-Funktion zu verwenden, muss das angeschlossene Gerät konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des angeschlossenen Gerätes.

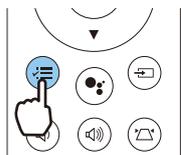
Anschließen

Sie können die für HDMI-Link verfügbaren angeschlossenen Geräte prüfen und das Gerät wählen, von dem Bilder projiziert werden sollen. Über HDMI-Link steuerbare Geräte werden automatisch ausgewählt.

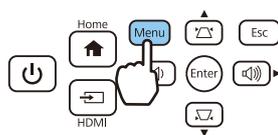
Prüfen Sie vor Anzeige der Liste angeschlossener Geräte, ob **HDMI-Link** auf **Ein** gesetzt ist. **Einstellung - HDMI-Link - HDMI-Link** [S.53](#)

- Drücken Sie die [Menu]-Taste zur Anzeige der Menüs in folgender Reihenfolge: **HDMI-Link - Geräteanschlüsse**.

Fernbedienung



Bedienfeld

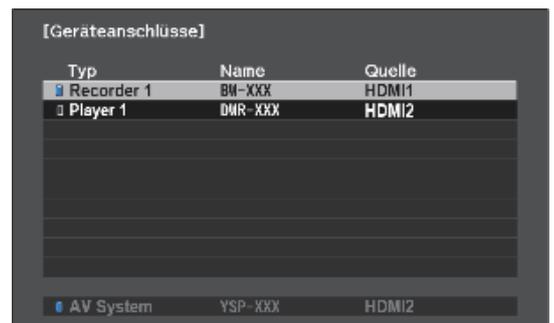


Die Liste **Geräteanschlüsse** wird angezeigt.

Geräte mit einem aquamarinen Symbol links sind per HDMI-Link verknüpft.

Wenn der Gerätenamen nicht bestimmt werden kann, ist dieses Feld leer.

- Wählen Sie das Gerät, das Sie über die HDMI-Link-Funktion betreiben möchten.



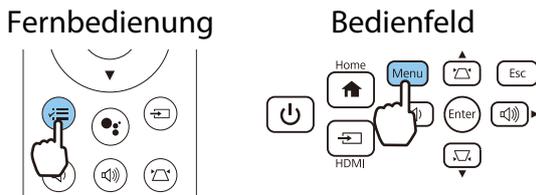
- Wenn das Kabel den HDMI-Standard nicht erfüllt, ist kein Betrieb möglich.
- Es kann sein, dass einige angeschlossene Geräte nur teilweise oder gar nicht richtig funktionieren, obwohl sie den HDMI-CEC-Standard erfüllen. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des angeschlossenen Gerätes.

Funktionen des Konfiguration

Bedienung des Konfiguration

Im Konfiguration können Sie das Signal, Bild, Eingangssignal, usw. anpassen und einstellen.

1 Drücken Sie die Taste [Menu].



Das Konfiguration wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das übergeordnete Menü auf der linken Seite und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.

Wenn Sie das Hauptmenü links wählen, ändert sich das Untermenü rechts.



Die Zeile unten enthält eine Hilfestellung für die Bedienung.

3 Wählen Sie mit der Aufwärts- und Abwärtstaste das Untermenü auf der rechten Seite und drücken Sie anschließend [Enter] zur Bestätigung.



Der Einstellbildschirm für die gewählte Funktion erscheint.

4 Passen Sie mit der Aufwärts-/ Abwärts-/Links-/Rechtstaste die Einstellungen an.

Beispiel: Einstellleiste



Beispiel: Optionen



Drücken Sie [Enter] auf einer Option mit diesem Symbol , um den Auswahlbildschirm für diese Option anzuzeigen.

Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Ebene [Esc].

5 Drücken Sie [Menu], um das Menü zu verlassen.

Tabelle zum Konfiguration

Wenn kein Bildsignal eingespeist wird, können auf das **Bild** oder **Signal** bezogene Optionen im Konfiguration-Menü nicht eingestellt werden. Beachten Sie, dass die bei **Bild**, **Signal** und **Information** angezeigten Optionen je nach projiziertem Bildsignal variieren.

■ Menü Bild

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung
Farbmodus	Dynamisch, Helles Kino, Natürlich, Kino		Wählen Sie einen Farbmodus entsprechend der Umgebung und dem projizierten Bild. 🖱️ S.34
Helligkeit			Zur Einstellung der Helligkeit, wenn das Bild zu dunkel erscheint.
Kontrast			Zur Einstellung des Kontrastes zwischen Licht und Schatten im Bild. Durch Erhöhen des Kontrastes werden die Bilder brillanter.
Farbsättigung			Passt die Farbsättigung des Bilds an.
Farbton			Zur Farbtonanpassung der Bilder.
Schärfe			Passt die Bildschärfe an.
Weißabgleich	Farbtemperatur		Zur Einstellung der allgemeinen Farbe des Bildes. Bei hohen Werten bekommen die Bilder einen Blauton, bei niedrigen Werten einen Rotton.
	Benutzerdef.		Zur Einstellung des Offsets und der Verstärkung für die Farben R, G und B.
Frame Interpolation	Aus, Niedrig, Normal, Hoch		Passt die Flüssigkeit der Bewegung des Bildes an.
Bildoptimierung	Bildvoreinstellungen	Aus, Voreinstellung 1 bis Voreinstellung 5	Wählen Sie die zuvor vorbereiteten Einstellungen als Einstellungen für Rauschunterdrückung , MPEG-Rauschunterdr. und Detailverbesserung .
	Rauschunterdrückung		Passt die Feinheit des Bildes an.
	MPEG-Rauschunterdr.		Zeichnet grobe Bilder im MPEG-Format feiner.
	Detailverbesserung	Stärke, Bereich	Verleiht den Bildelementen eine eindringlichere Textur und Oberfläche.
Erweitert	Gamma	2, 1, 0, -1, -2, Dunkel-Gamma-Erhöh., Benutzerdef. *, Reset	Für Gamma-Einstellungen. Sie können einen Grundwert wählen oder einen angepassten Wert verwenden. 🖱️ S.41
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Schattierung, Sättigung, Helligkeit

Funktion	Menü/Einstellungen	Erläuterung
Leistungsaufnahme	Normal, ECO	Einstellung der Lampenhelligkeit auf eine von zwei möglichen Stufen. Wählen Sie ECO , wenn die projizierten Bilder zu hell sind. Bei Auswahl von ECO wird die Leistungsaufnahme während der Projektion verringert und die Lüftergeräuschentwicklung reduziert.
Adaptive IRIS-Blende	Aus, Normal, Hohe Geschw.	Sie können das Tracking der Luminanzeinstellung für Helligkeitsänderungen im angezeigten Bild einstellen.  S.37
Reset	Ja, Nein	Setzt die Einstellwerte von Bild im aktuellen Farbmodus auf die Standardeinstellungen zurück.

* Einstellungen werden für jede Eingangsquelle oder Farbmodus gespeichert.

■ Menü Signal

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung
3D-Einstellungen	3D-Display	Automatisch, 3D, 2D	Stellen Sie diese Option zur Betrachtung von 3D-Bildern auf Automatisch oder 3D ein.  S.45
	3D-Format	Side by Side, Top and Bottom	Zur Einstellung des 3D-Formats für das Eingangssignal.
	3D-Tiefe	-10 bis 10	Zur Einstellung der Tiefe des 3D-Bildes.
	Diag. Bildschirmgr.	60 bis 300	Zur Einstellung der Projektionsgröße des 3D-Bildes. Durch eine Übereinstimmung dieses Werts mit der tatsächlichen Größe erhalten Sie einen optimalen 3D-Effekt.
	3D-Helligkeit	Niedrig, Mittel, Hoch	Zur Einstellung der Helligkeit des 3D-Bildes.
	3D-Brille umkehren		Zur Umkehr der Synchronisationszeit für den linken/rechten Verschluss der 3D-Brille und den linken/rechten Bildern. Aktivieren Sie diese Funktion, wenn kein richtiger 3D-Effekt erzeugt wird.
	3D-Anzeige-Hinweis	Ein, Aus	Schaltet die Benachrichtigung, die bei der Anzeige von 3D-Inhalten erscheint, ein oder aus.
Seitenverhältnis* ¹	Automatisch* ² , Normal, Voll, Zoom		Zur Auswahl des Seitenverhältnisses.  S.34
Overscan* ¹	Automatisch, Aus, 4% und 8%		Ändert das Ausgangsbildformat (die Reichweite des projizierten Bildes). <ul style="list-style-type: none"> • Aus, 4%, 8%: Zur Einstellung des Bildbereichs. Bei Einstellung auf Aus wird der gesamte Bildbereich projiziert. Je nach Bildsignal kann Rauschen oben und unten im Bild auftreten. • Automatisch: Wählt je nach Eingangssignal automatisch Aus oder 8%.

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung
Erweitert	Videobereich*1	Automatisch, Beschränkt (16-235), Voll (0-255)	Bei Einstellung auf Automatisch wird der Videopegel des DVD-Eingangssignals automatisch erkannt und eingestellt. Tritt bei Einstellung von Automatisch Unter- oder Überbelichtung auf, stellen Sie den Videopegel des Projektors entsprechend dem Videopegel des DVD-/Blu-ray-Abspielgerätes ein. Das Wiedergabegerät kann auf Normal (beschränkt) oder Erweitert (voll) eingestellt werden.
	EDID	Normal, 21:9	Ermöglicht Ihnen die Änderung von EDID-Einstellungen. Starten Sie den Projektor nach EDID-Änderung.
	Bildverarbeitung	Fein, Schnell	Verbessert die Reaktionsgeschwindigkeit von Bildern, die mit großer Geschwindigkeit projiziert werden, z. B. bei Spielen.
Reset	Ja, Nein		Setzt alle Einstellungen für Signal außer Diag. Bildschirmgr., 3D-Anzeige-Hinweis und Seitenverhältnis zurück.

*1 Einstellungen werden für jede Eingangsquelle und/oder jeden Signaltyp gespeichert.

*2 Sie können je nach Quelle oder Signaltyp möglicherweise keine Auswahl treffen.

Menü Einstellung

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung	
Keystone	H/V-Keystone	V-Keystone	-60 bis 60	Korrigiert Trapezverzerrungen.  S.30 <ul style="list-style-type: none"> H/V-Keystone: Zur manuellen Korrektur horizontaler und vertikaler Verzerrungen.  S.30 Quick Corner: Individuelle Korrektur der Ecken des projizierten Bildes.  S.31
		H-Keystone	-60 bis 60	
		Auto V-Keystone	Ein, Aus	
		Schieber H-Keystone	Ein, Aus	
	Quick Corner	-		
Ton	Lautstärke	0 bis 20		Passt die Lautstärke des integrierten Lautsprechers des Projektors an. Sie können die Lautstärke auch für das mit dem Projektor verbundene Bluetooth-Audiogerät anpassen. Sie müssen die Lautstärke des integrierten Lautsprechers und des Bluetooth-Audiogerätes individuell anpassen.
	Tonmodus	Standard, Gesang, Musik, Film		

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung
HDMI-Link	Geräteanschlüsse	-	Zeigt eine Liste mit Geräten an, die an den HDMI-Anschlüssen verbunden sind.
	HDMI-Link	Ein, Aus	Aktiviert oder deaktiviert die HDMI-Link-Funktion.
	Audio-Ausgangsgerät	Projektor, AV-System	Wählt, welches Gerät den Ton ausgibt.  S.48
	Einschalt-Link	Aus, Bidirektional, Gerät -> PJ, PJ -> Gerät	Zur Einstellung der Link-Funktion nach dem Einschalten des Gerätes. <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie zum Einschalten des Projektors bei Bedienung des verbundenen Gerätes Bidirektional oder Gerät -> PJ. • Wählen Sie zum Einschalten des verbundenen Gerätes beim Einschalten des Projektors Bidirektional oder PJ -> Gerät.
	Ausschalt-Link	Ein, Aus	Zur Einstellung, ob angeschlossene Geräte mit dem Ausschalten des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden sollen.
Bluetooth	Bluetooth-Gerät suchen	-	Sucht nach verfügbaren Bluetooth-Geräten und zeigt sie als Liste an.
	Bluetooth-Audio	Ein, Aus	Aktiviert oder deaktiviert die Audioausgabe von Bluetooth-Audiogeräten. In folgenden Fällen ist eine Einrichtung nicht möglich. <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Audio-Ausgangsgerät aus dem Menü HDMI-Link auf AV-System eingestellt ist
	Verbundenes Gerät	-	Zeigt Informationen zum verbundenen Bluetooth-Audiogerät.

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung
Sperr-einstellung	Kindersicherung	Ein, Aus	<p>Sperrt die Bereitschaftstaste im Projektorbedienfeld, um zu verhindern, dass Kinder den Projektor versehentlich einschalten. Sie können das Gerät auch bei aktiver Sicherung einschalten, indem Sie die Bereitschaftstaste mindestens drei Sekunden lang drücken. Sie können das Gerät mit der Bereitschaftstaste ausschalten oder mit der Fernbedienung normal bedienen.</p> <p>Änderungen dieser Option werden erst wirksam, wenn Sie das Gerät ausgeschaltet haben und die Abkühlphase abgeschlossen ist.</p> <p>Beachten Sie, dass der Projektor auch bei Einstellung von Kindersicherung auf Ein beim Anschließen des Netzkabels eingeschaltet wird, wenn Direkt Einschalten auf Ein eingestellt ist.</p>
	Tastensperre	Vollsperr-e, Aus	<p>Vollsperr-e: Deaktiviert alle Tasten des Projektors.</p> <p>Bedienungssperre: Deaktiviert alle Tasten des Projektors mit Ausnahme der Bereitschaftstaste.</p> <p> wird am Bildschirm angezeigt, wenn Tasten bei gesperrtem Projektor betätigt werden. Drücken Sie zum Entsperren die Bereitschaftstaste am Bedienfeld mindestens 7 Sekunden lang.</p> <p>*Änderungen an dieser Option werden wirksam, sobald Sie das Konfiguration verlassen.</p>
Speicher	Speicherabruf	Memory1 bis Memory10	Lädt die unter Speichereingabe gespeicherten Einstellungen zur Anpassung des Bildes.
	Speichereingabe	Memory1 bis Memory10	Speichert die unter Bild vorgenommenen Einstellungen auf einem Speicherplatz.
	Speicher löschen	Memory1 bis Memory10	Löst einen Speicherplatz.
	Speicher umbenennen	Memory1 bis Memory10, Standard, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Benutzerdef.	Ändert den Namen des Speicherplatzes.
Reset	Ja, Nein		Setzt alle Einstellungen bei Einstellung mit Ausnahme von Audio-Ausgangsgerät , Einschalt-Link , Ausschalt-Link und Speicher zurück.

Menü Erweitert

Funktion	Menü/Einstellungen		Erläuterung
Display	Meldung	Ein, Aus	Zur Einstellung, ob die folgenden Meldungen angezeigt werden sollen (Ein oder Aus). <ul style="list-style-type: none"> • Bezeichnungen für Bildsignale, Farbmodi und Seitenverhältnisse. • Steigende Innentemperatur, wenn kein Bildsignal eingespeist oder ein nicht unterstütztes Signal erkannt wird.
	Hintergrundanzeige	Schwarz, Blau, Logo	Zur Auswahl der Bildschirmanzeige, wenn kein Bildsignal eingespeist wird.
	Startbildschirm	Ein, Aus	Zur Einstellung, ob zu Beginn der Projektion ein Startbildschirm angezeigt werden soll (Ein oder Aus). Änderungen dieser Option werden erst wirksam, wenn Sie das Gerät ausgeschaltet haben und die Abkühlphase abgeschlossen ist.
Projektion	Front, Front/Decke, Rück, Rück/Decke		Ändern Sie diese Einstellung entsprechend der Projektoraufstellung.
Betrieb	Direkt Einschalten	Ein, Aus	Sie können den Projektor so einstellen, dass die Projektion ohne weitere Tastenbedienung beginnt, sobald das Netzkabel angeschlossen wird. Beachten Sie, dass bei der Einstellung von Ein die Projektion auch startet, wenn die Netzspannung nach einem Stromausfall o. Ä. wiederkehrt und das Netzkabel noch am Projektor angeschlossen ist.
	Sleep-Modus	Ein, Aus	Wird die eingestellte Zeit ohne Signalempfang überschritten, schaltet der Projektor automatisch aus und in den Bereitschaftsmodus. Ist der Bereitschaftsmodus aktiv, drücken Sie die Standby-Taste auf der Fernbedienung im Bedienfeld, um die Projektion zu starten.
	Sleep-Modus-Zeit	1 bis 30 min	Legt das Intervall des Sleep-Modus fest.
	Beleuchtung	Ein, Aus	Stellen Sie diese Option auf Aus , wenn Sie die Beleuchtung der Bedienfeldanzeigen während der Filmwiedergabe in einem dunklen Raum stört.
	Höhenlagen-Modus	Ein, Aus	Stellen Sie diese Option auf Ein , wenn Sie den Projektor in einer Höhenlage über 1500 Meter verwenden.
Sprache	-		Zur Auswahl der Display-Sprache.
Reset	Ja, Nein		Setzt alle Einstellungen bei Erweitert mit Ausnahme von Projektion , Höhenlagen-Modus und Sprache zurück.

☐ Menü Information

Funktion	Menü/Einstellungen	Erläuterung
Projektorinfo	Lampenstunden	Zeigt die aufgelaufene Lampenbetriebszeit an.
	Quelle	Zeigt die aktuelle Eingangsquelle.
	Eingangssignal	Zeigt das EingangssignalfORMAT der aktuellen Eingangsquelle.
	Auflösung	Anzeige der Auflösung.
	Scanmodus	Anzeige des Scanmodus.
	Wiederholrate	Anzeige der Bildwiederholrate.
	3D Format	Anzeige des 3D-Formats des Eingangssignals während der 3D-Projektion (Frame Packing, Side by Side oder Top and Bottom).
	Sync-Info	Anzeige der Bildsignalinformationen. Diese Informationen werden möglicherweise benötigt, wenn der Wartungsdienst in Anspruch genommen wird.
	Farbtiefe	Zeigt Farbtiefe und Farbabweichung.
	Status	Informiert über am Projektor aufgetretene Fehler. Diese Informationen werden möglicherweise benötigt, wenn der Wartungsdienst in Anspruch genommen wird.
Version	Seriennummer	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
	Main	Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.
Video2		

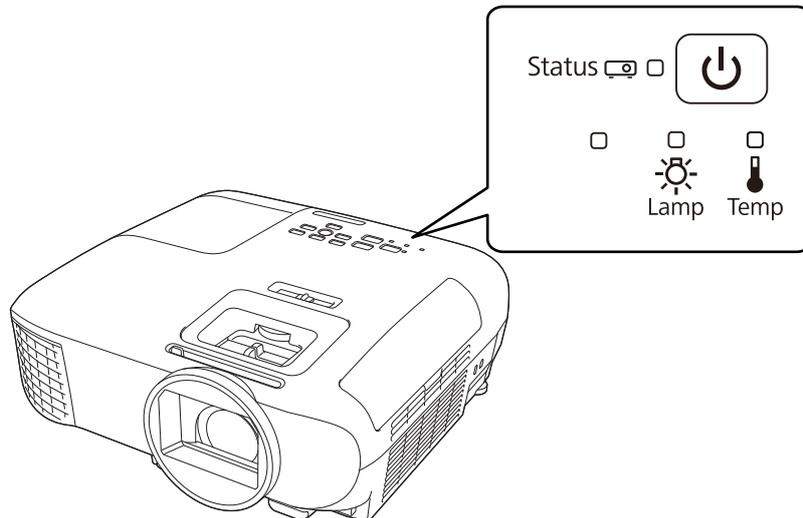
☐ Menü Reset

Funktion	Erläuterung
Reset Lampenstunden	Setzt die aufgelaufene Lampenstunden auf 0 H zurück. Setzen Sie diese zurück, wenn Sie die Lampe ersetzen.
Speicher-Rückstellung	Setzt alle Punkte bei Speicher auf die Standardeinstellungen zurück.
Reset total	Setzt alle Werte im Konfiguration auf ihre Standardwerte zurück. Die folgenden Elemente werden nicht auf ihre Standardwerte zurückgesetzt: Speicher, Lampenstunden und Sprache .

Problemlösung

Ablesen der Anzeigen

Sie können den Projektorstatus anhand des blinkenden oder leuchtenden Zustands von Statusanzeige, Bereitschaftsanzeige, Lampenanzeige und Temperaturanzeige am Bedienfeld prüfen.

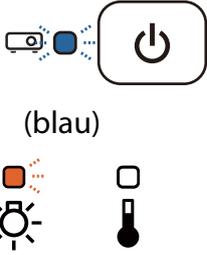
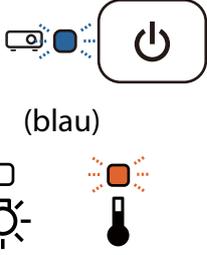
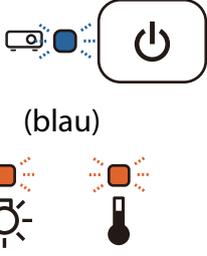
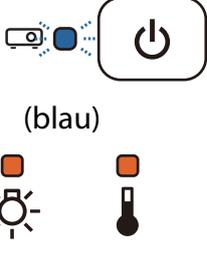
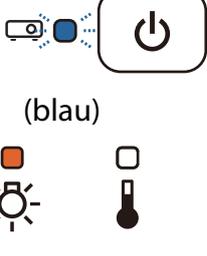


Eine Erläuterung der Projektorstatusanzeigen und Lösungen für angezeigte Probleme finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

■ Anzeigenstatus bei Fehler/Warnung

◻◻◻◻ : Blinkt ◻ : Leuchtet ◻◻ : Status bewahrt ◻ : Aus

Kontrollanzeigen	Status	Abhilfe
Status ◻◻◻◻ ◻◻◻◻ ◻◻◻◻ (blau) ◻◻◻◻ ◻◻◻◻ (orange)	Lampe ersetzen	Die Lampe sollte ausgewechselt werden. Tauschen Sie deshalb die Lampe so bald wie möglich gegen eine neue aus. S.74 Wenn Sie die Lampe bei diesem Status weiterhin verwenden, kann sie explodieren.
Status ◻◻◻◻ ◻◻◻◻ ◻◻◻◻ (blau) ◻◻◻◻ ◻◻◻◻ (orange)	Warnung Hochtemp.	Sie können mit der Projektion fortfahren. Wenn die Temperatur wieder zu hoch ansteigt, stoppt die Projektion automatisch. <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Projektor neben einer Wand aufgestellt ist, stellen Sie sicher, dass der Luftaustritt des Projektors mindestens 20 cm von der Wand entfernt ist. • Ist der Luftfilter verstopft, muss er gereinigt werden. S.70 • Stellen Sie sicher, dass nichts den Bereich rund um die Zuluftöffnungen blockiert. Die Temperatur im Zuluftbereich darf nicht zu hoch sein. S.82

Kontrollanzeigen	Status	Abhilfe
Status  (blau) (orange)	Interner Fehler	Der Projektor ist gestört. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an das nächstgelegene Epson-Servicecenter. ➡ Kontaktliste für Epson-Projektoren
Status  (blau) (orange)	Lüfter gestört Sensor gestört	
Status  (blau) (orange)	Fehler Auto-Blende	
Status  (blau) (orange)	Netzfehl. (Ballast)	
Status  (blau) (orange)	Lampe gestört Lampe leuchtet nicht Lampendeckel offen	Es ist ein Lampenproblem aufgetreten oder die Lampe leuchtet nicht. <ul style="list-style-type: none"> • Trennen Sie das Netzkabel ab und prüfen Sie die Lampe auf Beschädigung. ➡ S.74 Ist die Lampe nicht beschädigt, setzen Sie die Lampe wieder ein und schalten Sie das Gerät ein. Wenn das Problem durch Neueinsetzen der Lampe nicht beseitigt oder die Lampe beschädigt ist, nehmen Sie den Projektor außer Betrieb, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an das nächstgelegene Epson-Servicecenter. ➡ Kontaktliste für Epson-Projektoren • Überprüfen Sie, ob die Lampenabdeckung richtig geschlossen ist.

Kontrollanzeigen	Status	Abhilfe
Status   (blau)   (orange)	Temp. zu hoch (Überhitzung)	Die Innentemperatur ist zu hoch. <ul style="list-style-type: none"> Die Lampe wird automatisch ausgeschaltet und die Projektion unterbrochen. Warten Sie ungefähr fünf Minuten. Wenn der Lüfter nicht mehr läuft, trennen Sie das Netzkabel ab. Wenn der Projektor neben einer Wand aufgestellt ist, stellen Sie sicher, dass der Luftaustritt des Projektors mindestens 20 cm von der Wand entfernt ist. Ist der Luftfilter verstopft, muss er gereinigt werden.  S.70 Stellen Sie sicher, dass nichts den Bereich rund um die Zuluftöffnungen blockiert. Die Temperatur im Zuluftbereich darf nicht zu hoch sein.  S.82 Wenn das Wiedereinschalten das Problem nicht beseitigt, verwenden Sie den Projektor nicht mehr und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an das nächstgelegene Epson-Servicecenter.  Kontaktliste für Epson-Projektoren Zur Verwendung in einer Höhe von 1.500 m oder höher muss der Höhenlagen-Modus auf Ein gestellt sein.  Erweitert - Betrieb - Höhenlagen-Modus S.56

 Anzeigenstatus bei normalem Betrieb

 : Blinkt  : Leuchtet  : Aus

Kontrollanzeigen	Status	Abhilfe
Status    (blau)	Betriebsbereitschaft	Wenn Sie die Standby-Taste auf der Fernbedienung oder im Bedienfeld drücken, startet die Projektion nach einer kurzen Wartezeit.
Status    (blau)	Während dem Anwärmen	Die Aufwärmzeit beträgt ca. 30 Sekunden. Während der Aufwärmzeit ist die Ausschaltfunktion der Taste deaktiviert.
	Abkühlen	Während der Abkühlphase des Projektors sind alle Bedienfunktionen deaktiviert. Wenn die Abkühlphase abgeschlossen ist, schaltet der Projektor in den Bereitschaftsmodus. Wenn das Netzkabel während der Abkühlphase getrennt wird, warten Sie, bis die Lampe ausreichend abgekühlt ist (ca. 10 Minuten), schließen Sie das Netzkabel wieder an und drücken Sie dann die Standby-Taste auf der Fernbedienung oder im Bedienfeld.
Status    (blau)	Während der Projektion	Der Projektor arbeitet normal.



- Wenn der Projektor normal läuft, leuchten die Anzeigen Temperatur und Lampe nicht.
- Wenn die Funktion **Beleuchtung** auf **Aus** eingestellt ist, sind unter normalen Projektionsbedingungen alle Anzeigen aus.  **Erweitert - Betrieb - Beleuchtung** [S.56](#)

Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen

■ Untersuchen Sie das Problem

Prüfen Sie, ob Ihr Problem in der folgenden Tabelle erwähnt ist, und schlagen Sie für Hinweise zur Handhabung des Problems auf der entsprechenden Seite nach.

	Problem	Seite
Bildstörungen	Kein Bild	S.62
	Die Projektion startet nicht, die Projektionsfläche ist vollständig schwarz oder vollständig blau.	
	Keine bewegten Bilder	S.62
	"Nicht verfügbar." wird angezeigt	S.62
	Die Meldung "Kein Signal." wird angezeigt	S.63
	Keystone-Verzerrung des projizierten Bilds	S.63
	Verschwommene oder unscharfe Bilder	S.63
	Bildstörungen/Verzerrung der Bilder	S.64
	Das Bild ist abgeschnitten (groß) oder zu klein oder wird nur teilweise projiziert.	S.64
	Die Bildfarben sind nicht richtig Das ganze Bild hat einen Purpur- oder Grünstich, Bilder sind schwarz-weiß, Farben sind matt.*	S.64
	Bilder zu dunkel	S.64
	Die Projektion wird automatisch unterbrochen	S.65
Rauschprobleme	Kein Ton oder zu leiser Ton	S.65
Probleme beim Start der Projektion	Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden	S.65
Probleme mit der Fernbedienung	Die Fernbedienung funktioniert nicht	S.66
Probleme mit dem Bedienfeld	Steuerung über das Bedienfeld nicht möglich	S.66
Probleme mit 3D	Keine richtige 3D-Projektion	S.67
Probleme mit HDMI	HDMI-Link funktioniert nicht	S.67
	Der Gerätenamen wird nicht in den Geräteanschlüssen angezeigt	S.68
Bluetooth-Geräteprobleme	Verbindung mit Bluetooth-Gerät nicht möglich	S.68
	Ton oder Verbindung bei Bluetooth-Gerät unterbrochen	S.68
Probleme mit einem Streaming-Medienplayer	Bilder von einem Streaming-Medienplayer können nicht angezeigt werden	S.69

* Da die Farbreproduktion von Monitoren und Computer-LCD-Bildschirmen unterschiedlich ist, können die Farbtöne des vom Projektor projizierten Bildes von den Farbtönen am Monitor abweichen; dabei handelt es sich jedoch nicht um einen Fehler.

■ Bildstörungen

Kein Bild

Prüfen	Abhilfe
Ist das Gerät eingeschaltet?	Drücken Sie die Bereitschaftstaste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.
Ist das Netzkabel angeschlossen?	Schließen Sie das Netzkabel an.
Sind die Kontrollanzeigen aus?	Stecken Sie das Netzkabel des Projektors aus und wieder ein. Prüfen Sie, ob durch Drücken der Standby-Taste nach dem Verbinden der Projektor mit Strom versorgt wird.
Liegt ein Bildsignal an?	Prüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist. Wenn Meldung im Konfiguration auf Ein eingestellt ist, werden Bildsignalmeldungen angezeigt. 🗨 Erweitert - Display - Meldung S.56
Wurde die Stromversorgung des AV-Verstärkers getrennt?	Wenn ein AV-Verstärker angeschlossen ist, prüfen Sie die Stromversorgung des AV-Verstärkers.
Wird vom Gerät ein Bildsignal gesendet?	Prüfen Sie, ob vom angeschlossenen Gerät ein Bildsignal gesendet wird.
Sind die Einstellungen im Konfiguration korrekt?	Reset total für alle Einstellungen. 🗨 Reset - Reset total S.57
(Nur bei der Projektion von Computerbildsignalen) Wurde die Verbindung bei bereits eingeschaltetem Projektor oder Computer hergestellt?	Wird die Verbindung bei eingeschalteten Geräten hergestellt, funktioniert die Fn-Taste (Funktionstaste), die das Computerbildsignal auf einen externen Ausgang umschaltet, möglicherweise nicht. Schalten Sie Computer und Projektor aus und anschließend wieder ein.

Keine bewegten Bilder

Prüfen	Abhilfe
(Nur bei der Projektion von Computerbildsignalen) Ist das Computerbildsignal auf einen externen Ausgang bei gleichzeitiger Anzeige auf dem LCD-Monitor umgeschaltet?	Je nach Computerspezifikation werden bewegte Bilder ggf. nicht dargestellt, wenn das Computerbildsignal gleichzeitig auf einen externen Ausgang und auf den LCD-Monitor ausgegeben wird. Ändern Sie die Einstellung so, dass das Bildsignal nur auf den externen Ausgang geleitet wird. Die Computerspezifikationen finden Sie in der mit dem Computer gelieferten Dokumentation.

"Nicht verfügbar." wird angezeigt

Prüfen	Abhilfe
(Nur bei der Projektion von Computerbildsignalen) Stimmen Bildsignalfrequenz und Auflösung mit dem Modus überein?	Prüfen Sie das Eingangssignal im Konfiguration-Menü unter Auflösung und achten Sie darauf, dass es mit der Projektorauflösung übereinstimmt. 🗨 Information - Projektorinfo S.57 🗨 "Unterstützte Bildschirmauflösungen" S.79

Die Meldung "**Kein Signal.**" wird angezeigt

Prüfen	Abhilfe
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind. 🖱️ S.21
Ist der richtige Eingang für das Bild ausgewählt?	Drücken Sie zum Umschalten zwischen Eingangsbildern die Source-Taste an der Fernbedienung oder die Taste [Home]/[HDMI] am Bedienfeld. 🖱️ S.27
Ist das angeschlossene Gerät eingeschaltet?	Schalten Sie das Gerät ein.
(Nur bei der Projektion von Computerbildsignalen) Wird das Bildsignal zum Projektor ausgegeben?	Ändern Sie die Ausgabe des Bildsignals so, dass es nicht nur auf den Computer-LCD-Monitor sondern auch auf einen externen Ausgang ausgegeben wird. Bei einigen Computermodellen erscheint das Bild, wenn es über den externen Ausgang ausgegeben wird, nicht länger auf dem LCD-Monitor. Die Computerspezifikationen finden Sie in der mit dem Computer gelieferten Dokumentation. Wurde die Verbindung bei eingeschaltetem Projektor oder Computer hergestellt, funktioniert die Fn-Taste (Funktionstaste) zum Umschalten des Bildsignals auf den externen Ausgang möglicherweise nicht. Schalten Sie Computer und Projektor aus und anschließend wieder ein.

Keystone-Verzerrung des projizierten Bilds

Prüfen	Abhilfe
Wird die Keystone-Verzerrung innerhalb des Korrekturbereichs justiert?	Wenn die Projektion des Bildes von außerhalb des korrigierbaren Bereichs geschieht, ist ggf. keine vollständige Korrektur der Keystone-Verzerrungen möglich. Stellen Sie den Projektor so weit wie möglich horizontal vor der Leinwand und möglichst parallel zur Leinwand auf und justieren Sie dann die Projektionsposition durch Objektivversatz. 🖱️ S.15

Verschwommene oder unscharfe Bilder

Prüfen	Abhilfe
Ist die Schärfe eingestellt?	Stellen Sie die Schärfe ein. 🖱️ S.28
Ist die Objektivabdeckung geschlossen?	Öffnen Sie den Objektivdeckel.
Ist der Projektionsabstand korrekt?	Prüfen Sie, ob der empfohlene Projektionsabstand eingehalten worden ist. 🖱️ S.18
Hat sich auf der Linse Kondensation gebildet?	Wurde der Projektor plötzlich aus einem kalten in einen warmen Raum gebracht, oder bei plötzlichem auftretendem Wechsel der Umgebungstemperatur, kann sich Kondensat auf der Oberfläche der Linse bilden, wodurch das Bild unscharf erscheint. Stellen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde vor Inbetriebnahme im Raum auf. Wenn der Projektor durch Kondensation feucht geworden ist, schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie das Netzkabel und lassen Sie ihn eine Weile stehen.

Bildstörungen oder Verzerrung der Bilder

Prüfen	Abhilfe
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind. 🖱️ S.21
Wird ein Verlängerungskabel verwendet?	Bei Verwendung eines Verlängerungskabels können elektrische Interferenzen das Signal beeinträchtigen.
(Nur bei der Projektion von Computerbildsignalen) Ist die richtige Auflösung gewählt?	Stellen Sie den Computer so ein, dass die Ausgangssignale mit dem Projektor kompatibel sind. 🖱️ S.79

Teilweise abgeschnittene Bilder (groß) oder klein

Prüfen	Abhilfe
Ist das richtige Seitenverhältnis eingestellt?	Wählen Sie den Seitenverhältnismodus entsprechend dem Eingangssignal unter Seitenverhältnis aus dem Konfiguration-Menü. 🖱️ Signal - Seitenverhältnis S.52
(Nur bei der Projektion von Computerbildsignalen) Ist die richtige Auflösung gewählt?	Stellen Sie den Computer so ein, dass die Ausgangssignale mit dem Projektor kompatibel sind. 🖱️ S.79

Die Bildfarben sind nicht richtig

Prüfen	Abhilfe
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind. 🖱️ S.21
Ist der Kontrast richtig eingestellt?	Justieren Sie die Kontrast -Einstellung aus dem Konfiguration. 🖱️ Bild - Kontrast S.51
Ist die Farbe richtig eingestellt?	Justieren Sie die Erweitert -Einstellung aus dem Konfiguration. 🖱️ Bild - Erweitert S.51
(Nur bei der Projektion von Bildern von einem Videogerät) Wurden die Einstellungen für Farbsättigung und Farbton richtig vorgenommen?	Justieren Sie die Farbsättigung - und Farbton -Einstellungen aus dem Konfiguration. 🖱️ Bild - Farbsättigung/Farbton S.51

Bilder zu dunkel

Prüfen	Abhilfe
Wurde die Helligkeit des Bilds richtig eingestellt?	Justieren Sie die Helligkeit -Einstellung aus dem Konfiguration. 🖱️ Bild - Helligkeit S.51
Ist der Kontrast richtig eingestellt?	Justieren Sie die Kontrast -Einstellung aus dem Konfiguration. 🖱️ Bild - Kontrast S.51
Muss die Lampe ausgetauscht werden?	Wenn die Lampe bald ersetzt werden muss, werden die Bilder dunkler und die Farbqualität nimmt ab. In diesem Fall muss die Lampe ersetzt werden. 🖱️ S.74

Die Projektion wird automatisch unterbrochen

Prüfen	Abhilfe
Ist der Sleep-Modus aktiviert?	Wird die eingestellte Zeit ohne Signalempfang überschritten, schaltet sich die Lampe aus und der Projektor ruft den Bereitschaftsmodus auf. Drücken Sie zum Einschalten des Projektors Bereitschaftstaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Wenn Sie den Sleep-Modus deaktivieren möchten, ändern Sie die Einstellung in Aus .  Menü Erweitert - Betrieb - Sleep-Modus S.56

 Rauschprobleme

Kein Ton oder zu leiser Ton

Prüfen	Abhilfe
Ist das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen?	Trennen Sie das Kabel vom Anschluss Audio Out und schließen Sie es erneut an.
Ist die Lautstärke zu gering?	Passen Sie die Lautstärke so an, dass Sie den Ton hören können.  S.33
Ist das Gerät mit einem HDMI-Kabel angeschlossen?	Wenn bei Anschluss über ein HDMI-Kabel kein Ton wiedergegeben wird, stellen Sie die angeschlossenen Geräte auf PCM-Ausgabe.
Sind die Audio-Ausgangsgerät -Einstellungen korrekt?	Prüfen Sie, ob die Audio-Ausgangsgerät -Einstellungen im Konfiguration-Menü korrekt sind.  Einstellung - HDMI-Link - Audio-Ausgangsgerät S.53
Sind die Bluetooth-Audio -Einstellungen korrekt?	Nehmen Sie bei Verbindung mit einem Bluetooth-Audiogerät die folgenden Einstellungen vor. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie zur Tonausgabe über den Lautsprecher des Projektors oder einen Verstärker Bluetooth-Audio auf Aus ein. • Stellen Sie zur Tonausgabe über Bluetooth-Audiogeräte Bluetooth-Audio auf Ein ein.  Einstellung - Bluetooth - Bluetooth-Audio S.53

 Probleme beim Start der Projektion

Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden

Prüfen	Abhilfe
Ist das Gerät eingeschaltet?	Drücken Sie die Bereitschaftstaste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.
Ist Kindersicherung auf Ein eingestellt?	Wenn Kindersicherung in Konfiguration auf Ein eingestellt ist, halten Sie die Bereitschaftstaste am Bedienfeld ca. drei Sekunden lang gedrückt oder bedienen Sie das Gerät mit der Fernbedienung.  Einstellung - Sperreinstellung - Kindersicherung S.53

Prüfen	Abhilfe
Gehen die Kontrollanzeigen an und aus, wenn das Netzkabel berührt wird?	Schalten Sie den Projektor aus und stecken Sie dann das Netzkabel des Projektors aus und wieder ein. Wenn das Problem weiter besteht, verwenden Sie den Projektor nicht mehr, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder das nächstgelegene Projektorinformationscenter.  Kontaktliste für Epson-Projektoren
Wurden die Lampenabdeckung und die Lampe richtig eingesetzt?	Sind Lampe oder Lampenabdeckung nicht richtig installiert, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. Überprüfen Sie, wie sie eingesetzt sind.  S.74

 Probleme mit der Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert nicht

Prüfen	Abhilfe
Ist der Infrarotsender der Fernbedienung auf den Infrarotempfänger am Projektor gerichtet?	Richten Sie die Fernbedienung auf den Infrarotempfänger. Prüfen Sie auch die Reichweite.  S.25
Ist die Fernbedienung zu weit vom Projektor entfernt?	Prüfen Sie die Reichweite.  S.25
Wird der Infrarotempfänger von direktem Sonnenlicht oder starkem Licht aus Leuchtstofflampen beschienen?	Stellen Sie den Projektor so auf, dass kein starker Lichteinfall den Infrarotempfänger trifft.
Sind die Batterien erschöpft oder wurden sie falsch eingelegt?	Vergewissern Sie sich, dass die Batterien korrekt eingelegt sind oder tauschen Sie diese ggf. aus.  S.24
Wurde der Streaming-Medienplayer gekoppelt?	<ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie bei eingeblendetem Kopplungsbildschirm zum Kopplern der Geräte [Enter]- und Home-Taste an der Fernbedienung gleichzeitig etwa drei Sekunden gedrückt.  S.24 • Stellen Sie bei ausgeblendetem Kopplungsbildschirm sicher, dass Projektor und Streaming-Medienplayer eingeschaltet sind, und halten Sie dann Esc- und Rechtstaste an der Fernbedienung etwa sieben Sekunden lang gedrückt. Dadurch sollte der Kopplungsbildschirm angezeigt werden und Sie können eine Kopplung durchführen.  S.24
Verwenden Sie für die Aktionen die Fernbedienung des Android TV™?	Achten Sie darauf, nicht die Fernbedienung für Android TV™ zu verwenden. Verwenden Sie die Projektorfernbedienung.

 Probleme mit dem Bedienfeld

Steuerung über das Bedienfeld nicht möglich

Prüfen	Abhilfe
Ist Tastensperre auf Vollsperr e oder Teilsperre eingestellt?	Wenn Tastensperre im Menü Konfiguration auf Vollsperr e eingestellt ist, sind alle Tasten am Bedienfeld deaktiviert; wenn Bedienungssperre eingestellt ist, ist nur die Bereitschaftstaste am Bedienfeld verfügbar. Bedienen Sie das Gerät mit der Fernbedienung.  Einstellung - Sperr einstellung - Tastensperre S.53

■ Probleme mit 3D

Keine richtige 3D-Projektion

Prüfen	Abhilfe
Ist die 3D-Brille eingeschaltet?	Schalten Sie die 3D-Brille ein.
Ist die 3D-Brille vollständig aufgeladen?	Laden Sie die 3D-Brille auf.
Wird ein 3D-Bild projiziert?	Wenn der Projektor ein 2D-Bild projiziert oder wenn ein Fehler auf dem Projektor auftritt, der verhindert, dass das 3D-Bild projiziert wird, können Sie auch mit 3D-Brille keine 3D-Bilder betrachten.
Ist das eingespeiste Bild in 3D?	Prüfen Sie, ob das eingespeiste Bild 3D-kompatibel ist. Da die meisten Fernsehsendungen kein Signal im 3D-Format enthalten, muss der 3D-Empfang manuell eingestellt werden.
Ist 3D-Display auf 2D eingestellt?	Wenn 3D-Display im Konfiguration-Menü auf 2D eingestellt ist, wechselt der Projektor nicht automatisch in den 3D-Modus, auch wenn ein 3D-Bild eingespeist wird. Setzen Sie 3D-Display auf 3D oder Automatisch .  Signal - 3D-Einstellungen - 3D-Display S.52
Ist 3D-Format richtig eingestellt?	Wenn das 3D-Format des AV-Geräts und 3D-Format am Projektor gleich sind, wird möglicherweise ein Teil des Bildes nicht angezeigt. Prüfen Sie, ob die 3D-Format -Einstellung des Projektors mit der 3D-Formateinstellung für das AV-Gerät übereinstimmt.  Signal - 3D-Einstellungen - 3D-Format S.52 Wenn Sie das 3D-Format ändern, stellen Sie 3D-Display auf 3D ein und drücken Sie dann die Taste [3D Format].
Befinden Sie sich innerhalb des Empfangsbereichs?	Falls der Abstand zwischen Projektor und 3D-Brille 10 m übersteigt, kann die Verbindung getrennt werden. Reduzieren Sie die Entfernung zwischen 3D-Brille und Projektor.
Wurde das Pairing ordnungsgemäß durchgeführt?	Beachten Sie die mit Ihrer 3D-Brille gelieferten Bedienungsanleitung und führen Sie die Kopplung durch.
Sind in der Nähe Geräte vorhanden, die Funkstörungen verursachen?	Wenn gleichzeitig andere Geräte mit demselben Frequenzband (2,4 GHz) wie z. B. Bluetooth-Kommunikations-, WLAN-(IEEE802.11b/g) oder Mikrowellengeräte verwendet werden, können Funkstörungen auftreten, das Bild kann unterbrochen werden oder es ist keine Kommunikation möglich. Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe dieser Geräte.

■ Probleme mit HDMI

HDMI-Link funktioniert nicht

Prüfen	Abhilfe
Erfüllt das verwendete Kabel den HDMI-Standard?	Mit Kabeln, die den HDMI-Standard nicht erfüllen, ist kein Betrieb möglich.

Prüfen	Abhilfe
Erfüllt das angeschlossene Gerät den HDMI-CEC-Standard?	Wenn das angeschlossene Gerät den HDMI-CEC-Standard nicht erfüllt, kann es auch bei Anschluss an den HDMI-Anschluss nicht betrieben werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des angeschlossenen Gerätes. Prüfen Sie zudem, ob das Gerät unter Geräteanschlüsse verfügbar ist.  S.49
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Prüfen Sie, ob alle für HDMI-Link erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind.  S.48
Ist der Verstärker, DVD-Rekorder usw. eingeschaltet?	Schalten Sie jedes Gerät in den Bereitschaftsmodus. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des angeschlossenen Gerätes. Wenn Sie einen Lautsprecher usw. angeschlossen haben, setzen Sie die angeschlossene Ausrüstung auf den PCM-Ausgang.
Wurde ein neues Gerät angeschlossen oder die Verbindung geändert?	Wenn die CEC-Funktion für ein angeschlossenes Gerät erneut eingestellt werden muss, z. B. wenn ein neues Gerät angeschlossen oder die Verbindung geändert wird, muss das Gerät möglicherweise neu gestartet werden.
Sind mehrere Multimediaplayer angeschlossen?	Es kann bis zu 1 Multimediaplayer gleichzeitig angeschlossen werden, der den HDMI CEC-Standards entspricht.

Der Gerätename wird nicht in den Geräteanschlüssen angezeigt

Prüfen	Abhilfe
Erfüllt das angeschlossene Gerät den HDMI-CEC-Standard?	Wenn das angeschlossene Gerät den HDMI-CEC-Standard nicht erfüllt, wird es nicht angezeigt. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des angeschlossenen Gerätes.

 Bluetooth-Geräteprobleme

Verbindung mit Bluetooth-Gerät nicht möglich

Prüfen	Abhilfe
Wurde eine Gerätesuche durchgeführt?	Wenn Sie ein Bluetooth-Gerät das erste Mal verbinden oder zu einem anderen Bluetooth-Gerät wechseln, führen Sie Bluetooth-Gerät suchen durch.  S.21
Unterstützt das Gerät Urheberrecht (SCMS-T)?	Sie können keine Verbindung zu einem Bluetooth-Gerät herstellen, das Urheberrecht (SCMS-T) nicht unterstützt.
Basiert das Gerät auf A2DP?	Sie können keine Verbindung zu einem Bluetooth-Gerät herstellen, dass A2DP nicht unterstützt.

Ton oder Verbindung bei Bluetooth-Gerät unterbrochen

Prüfen	Abhilfe
Befinden sich Hindernisse zwischen dem Projektor und dem Bluetooth-Gerät?	Prüfen Sie, ob sich Hindernisse zwischen Projektor und Bluetooth-Gerät befinden; ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.

Prüfen	Abhilfe
Ist das Gerät innerhalb der angegebenen Kommunikationsreichweite verbunden?	Falls der Abstand zwischen Projektor und Bluetooth-Gerät 10 m übersteigt, kann die Verbindung getrennt werden. Reduzieren Sie die Entfernung zwischen Bluetooth-Gerät und Projektor.
Befinden sich WLAN-Geräte oder Mikrowellenherde in der Nähe?	Falls das Gerät gleichzeitig mit anderen WLAN-Geräten oder Mikrowellenherden verwendet wird, können Funkstörungen auftreten und Bild- und Tonübertragungen unterbrechen. Vermeiden Sie Geräte, die Störungen verursachen könnten.

■ Probleme mit einem Streaming-Medienplayer

Bilder von einem Streaming-Medienplayer können nicht angezeigt werden

Prüfen	Abhilfe
Ist das Gerät mit dem Internet verbunden?	Zur Anzeige von Online-Inhalten benötigen Sie eine Internetverbindung. Stellen Sie sich, dass Sie eine WLAN-Verbindung herstellen können.
Ist die Steuerung über die Fernbedienung oder das Bedienfeld möglich?	Starten Sie den Projektor neu, falls eine Steuerung nicht möglich ist.



Wartung

Reinigen der Teile

Bei Verschmutzung oder Bildverschlechterung muss der Projektor gereinigt werden.



Warnung

- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub und Schmutz vom Projektorobjektiv, Luftfilter, usw. keine Sprays mit entzündbarem Gas. Der Projektor könnte aufgrund der hohen inneren Lampentemperatur Feuer fangen.
- Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit entflammaren oder explosiven Gasen, wie jenen, die in Zerstäubern oder Insektiziden verwendet werden können.
Die Lampe im Projektor ist heiß.
Brennbare Komponenten in Zerstäubern, Insektiziden, Deodorants usw. könnten in den Projektor gesaugt werden und einen Brand und Verbrennungen verursachen. Falls entflammare Sprays rund um den Projektor verwendet wurden, achten Sie darauf, den Bereich vor Einschalten des Projektors sorgfältig zu lüften.

■ Reinigen des Luftfilters

Reinigen Sie den Luftfilter, wenn sich Staub im Luftfilter angesammelt hat oder eine der folgenden Meldungen angezeigt wird.

"Überhitzter Projektor. Prüfen Sie, ob die Luftöffnungen nicht blockiert sind. Reinigen oder ersetzen Sie den Luftfilter."

Achtung

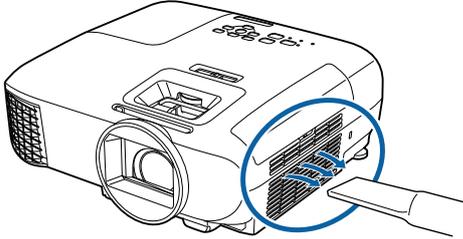
- Sammelt sich Staub im Luftfilter kann es zum Anstieg der Innentemperatur des Projektors kommen und Betriebsstörungen, sowie eine Verkürzung der Betriebsdauer des optischen Motors verursachen. Es wird empfohlen, den Luftfilter mindestens einmal alle 3 Monate zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer besonders staubhaltigen Umgebung eingesetzt wird.
- Spülen Sie den Luftfilter nicht mit Wasser. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keinen Druckluftreiniger. Brennbare Materialien könnten zurückbleiben und Staub könnte in die Präzisionsteile gelangen.

Für EH-TW5700 (ELPAF54)

1

Schalten Sie das Gerät mit der Bereitschaftstaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld aus und trennen Sie dann das Netzkabel.

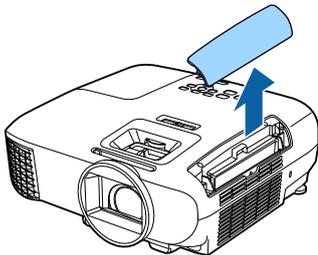
- 2 Verwenden Sie für die Reinigung einen Staubsauger von der Vorderseite her, wenn sich der Staub auf diese Art nicht vollständig entfernen lässt.



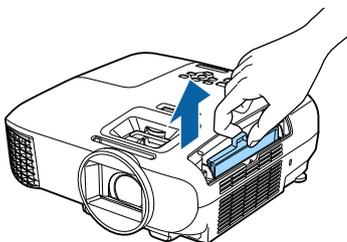
Für EH-TW5800 (ELPAF55)

- 1 Schalten Sie das Gerät mit der Bereitschaftstaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld aus und trennen Sie dann das Netzkabel.

- 2 Öffnen Sie die Luftfilterabdeckung.

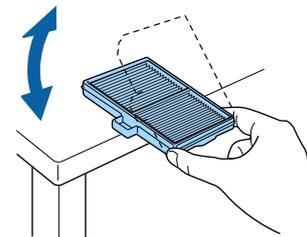


- 3 Den Luftfilter entfernen.
Halten Sie die Abdeckung des Luftfilters und ziehen Sie sie herauf.



- 4 Halten Sie den Luftfilter mit der Oberfläche nach unten und entfernen Sie den Staub durch vier- bis fünfmaliges Ausklopfen.

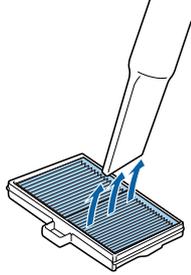
Befreien Sie den Luftfilter von Staub, indem Sie ihn ausklopfen.



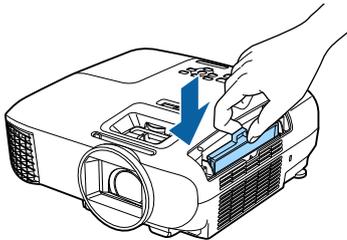
Achtung

Zu starkes Klopfen kann am Luftfilter Verformungen oder Risse verursachen, wodurch er nicht mehr zu gebrauchen wäre.

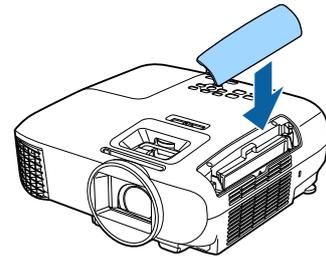
- 5** Verwenden Sie für die Reinigung einen Staubsauger von der Vorderseite her, wenn sich der Staub auf diese Art nicht vollständig entfernen lässt.



- 6** Luftfilter einsetzen.
Schieben Sie den Luftfilterdeckel ein, bis er einrastet.



- 7** Schließen Sie die Abdeckung des Luftfilters.



■ Reinigen des Projektors

Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass das Netzkabel von der Steckdose getrennt ist.

Reinigen Sie die Projektoroberfläche mit einem weichen Tuch.

Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein mit Wasser angefeuchtetes und sorgfältig ausgewrungenes Tuch und wischen Sie die Oberfläche mit einem trockenen Tuch nach.

Achtung

Reinigen Sie den Projektor nicht mit Küchenreinigern oder flüchtigen Stoffen wie Wachs, Benzin oder Verdünnung. Das Gehäuse könnte beschädigt werden oder die Farbe sich ablösen.

■ Reinigen des Objektivs

Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass das Netzkabel von der Steckdose getrennt ist.

Verwenden Sie ein handelsübliches Glasreinigungstuch und wischen Sie das Objektiv vorsichtig ab.

Achtung

- Reiben Sie das Objektiv nicht mit harten Gegenständen ab und behandeln Sie es vorsichtig, um eine Beschädigung zu vermeiden.
- Verwenden Sie keinen Druckluftreiniger. Brennbare Materialien könnten zurückbleiben und Staub könnte in die Präzisionsteile gelangen.

Austauschperioden für Verbrauchsmaterial

Austauschperiode des Luftfilters

Wenn die Wechseldmeldung erscheint, obwohl der Luftfilter gereinigt wurde  [S.70](#)

Lampenaustauschperiode

- Wenn beim Starten der Projektion die folgende Meldung angezeigt wird:
Die Lampe sollte ausgewechselt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Epson-Projektorhändler oder bestellen Sie auf www.epson.com."
- Wenn die Bildwiedergabe dunkler oder schlechter wird.
- Wenn die Lampenwechseldmeldung angezeigt wird. Die Meldung wird ab 100 Betriebsstunden vor Ablauf der erwarteten Lebensdauer der Lampe angezeigt. Sie verschwindet nach 30 Sekunden.



- Die Helligkeit des projizierten Bildes nimmt mit der Zeit ab. Zur Wahrung der Helligkeit und Bildqualität werden Sie zu gegebener Zeit aufgefordert, die Lampe auszuwechseln. Die Zeit bis zur Anzeige der Meldung variiert je nach Menüeinstellungen, Umgebungsbedingungen und Nutzungsbedingungen. Nach Ablauf dieser Betriebsdauer nimmt die Gefahr eines Lampenbruchs zu. Ersetzen Sie die Lampe deshalb so schnell wie möglich, sobald die Meldung angezeigt wird, selbst wenn sie noch funktioniert.
- Je nach Art der Lampe oder Verwendungsart kann diese dunkler werden oder ganz ausfallen, bevor die Warnung erscheint. Daher sollten Sie immer ein Lampenteil bereithalten.

Wechseln der Verbrauchsmaterialien

Ersetzen des Luftfilters



Entsorgen Sie gebrauchte Luftfilter gemäß Ihrer örtlichen Gesetze und Bestimmungen.

Filterrahmen: ABS (ELPAF54)/Polypropylen (ELPAF55)

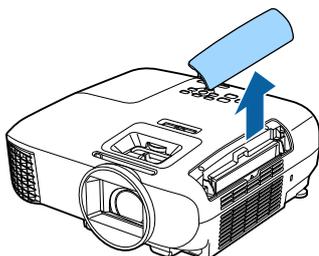
Filter: Polyurethanschaum (ELPAF54)/Polypropylen (ELPAF55)

1

Schalten Sie das Gerät mit der Bereitschaftstaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld aus und trennen Sie dann das Netzkabel.

2

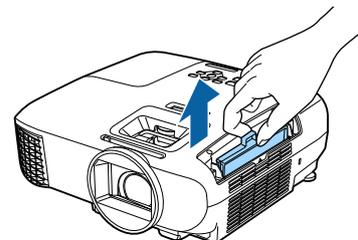
Öffnen Sie die Luftfilterabdeckung.



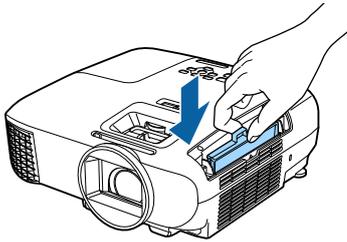
3

Entfernen Sie den alten Luftfilter.

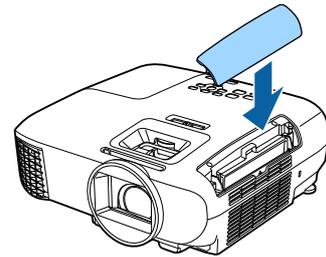
Halten Sie die Abdeckung des Luftfilters und ziehen Sie sie herauf.



- 4** Setzen Sie den neuen Luftfilter ein.
Schieben Sie den Luftfilterdeckel ein, bis er einrastet.



- 5** Schließen Sie die Abdeckung des Luftfilters.



Auswechseln der Lampe

! Warnung

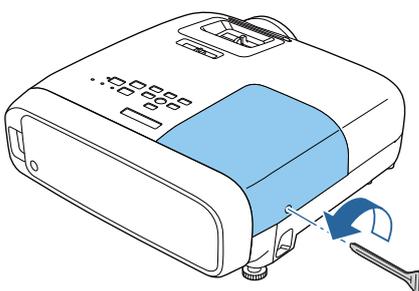
Muss die Lampe ersetzt werden, weil sie nicht mehr leuchtet, besteht die Möglichkeit, dass sie zerbrochen ist. Beim Auswechseln der Lampe eines Projektors mit Deckenmontage sollten Sie immer davon ausgehen, dass die Lampe zerbrochen ist und die Lampenabdeckung vorsichtig entfernen. Beim Öffnen der Lampenabdeckung können kleine Glassplitter herausfallen. Wenn Glassplitter in die Augen oder den Mund gelangen, sofort einen Arzt aufsuchen.

! Achtung

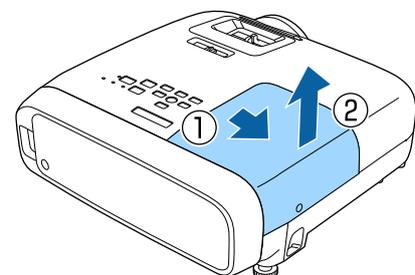
- Die Lampenabdeckung unmittelbar nach dem Ausschalten des Projektors nicht berühren, da sie noch heiß ist. Warten Sie, bis sich die Lampe ausreichend abgekühlt hat, bevor Sie die Lampenabdeckung abnehmen. Andernfalls könnten Sie sich verbrennen.
- Wir empfehlen die Verwendung originaler EPSON-Lampen als Ersatzteil. Wenn Sie eine Lampe verwenden, die kein Originalprodukt ist, kann die Projektionsqualität und Sicherheit beeinträchtigt werden. Jegliche Schäden oder Fehlfunktionen, die durch Verwendung von Nicht-Originalteilen verursacht werden, sind nicht durch die Garantie von Epson gedeckt.

- 1** Schalten Sie das Gerät mit der Bereitschaftstaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld aus und trennen Sie dann das Netzkabel.

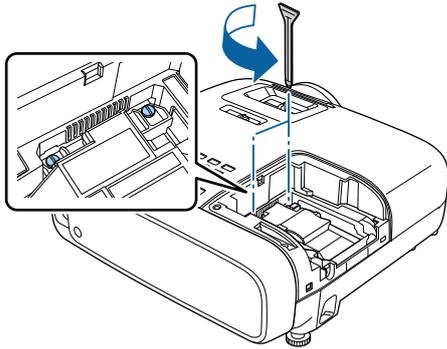
- 2** Lösen Sie die Befestigungsschraube der Lampenabdeckung.



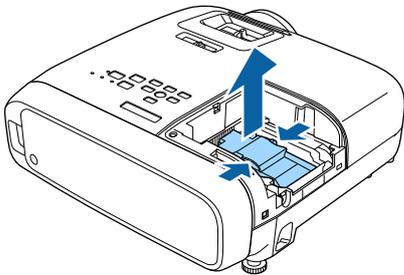
- 3** Entfernen Sie die Lampenabdeckung.
Schieben Sie die Lampenabdeckung gerade ab.



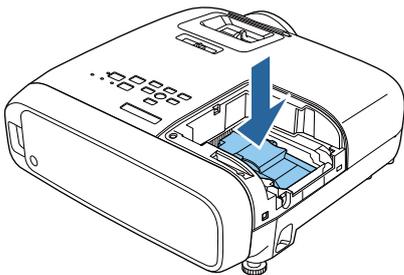
- 4** Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Lampe.



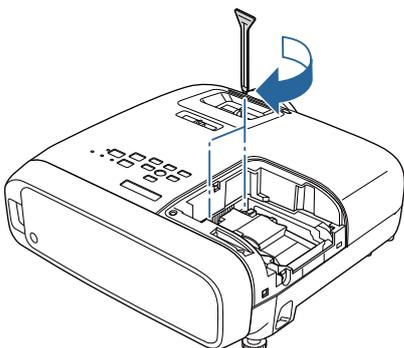
- 5** Entfernen Sie die alte Lampe.
Halten Sie den Vorsprung fest und ziehen Sie ihn heraus.



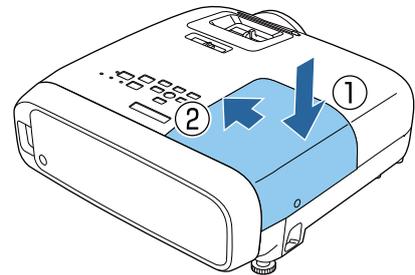
- 6** Setzen Sie die neue Lampe ein.
Achten Sie darauf, dass die Lampe richtig ausgerichtet ist und drücken Sie sie hinein.



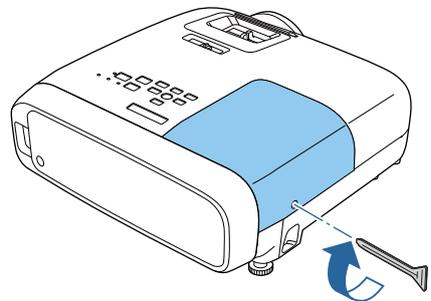
- 7** Ziehen Sie die beiden Lampenbefestigungsschrauben fest.



- 8** Setzen Sie die Lampenabdeckung wieder ein.
Schieben Sie die Abdeckung wieder zurück.



- 9** Ziehen Sie die Befestigungsschraube der Lampenabdeckung wieder an.



⚠ Warnung

Die Lampe nicht zerlegen oder umbauen. Bei Einbau und Verwendung einer modifizierten oder zerlegten Lampe besteht Brand-, Stromschlag- oder Unfallgefahr.

⚠ Achtung

- Achten Sie darauf, dass Lampe und Lampenabdeckung fest sitzen. Wenn sie nicht richtig eingesetzt sind, kann das Gerät nicht eingeschaltet werden.
- Die Lampe enthält Quecksilber (Hg). Entsorgen Sie verbrauchte Lampen entsprechend Ihren örtlichen Gesetzen und Vorschriften. Halten Sie bei Verwendung in einem Unternehmen Ihre unternehmensinternen Regeln und Vorschriften ein.

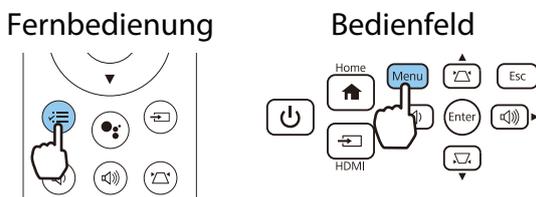
■ Zurücksetzen der Lampenstunden

Achten Sie darauf, nach dem Auswechseln der Lampe die Lampenstunden zurückzusetzen.

Der Projektor ist mit einem Zähler für die Lampenbetriebszeit ausgestattet. Eine Kontrollanzeige und eine Warnmeldung zeigen den Zeitpunkt zum Austausch der Lampe an.

1 Schalten Sie das Gerät ein.

2 Drücken Sie die Taste [Menu].



Das Konfiguration wird angezeigt.

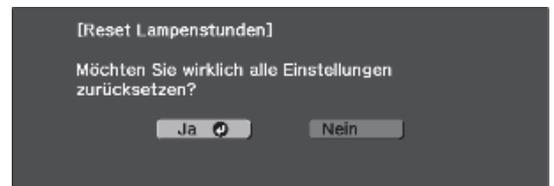
3 Wählen Sie **Reset - Reset Lampenstunden**.

Es wird eine Reset-Bestätigungsmeldung angezeigt.



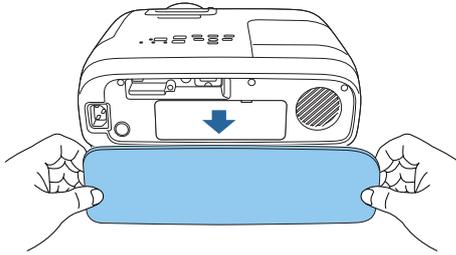
4 Wählen Sie mit der Links- und Rechtstaste **Ja** und drücken Sie dann die Taste [Enter] zur Ausführung.

Die Lampenstunden sind zurückgesetzt.

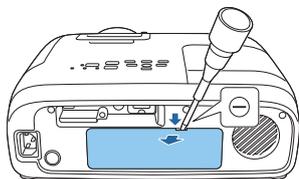


Einen Streaming-Medienplayer trennen

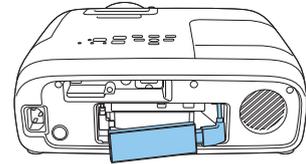
1 Entfernen Sie die Abdeckung.



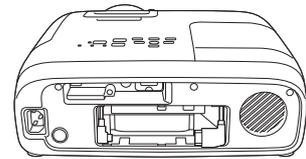
2 Entfernen Sie die Abdeckung des Unterbringungsraums.



3 Ziehen Sie den Streaming-Medienplayer heraus und trennen Sie das USB-Stromkabel.



4 Trennen Sie das HDMI-Kabel.



Achtung

- Stellen Sie bei Verwendung des Projektors sicher, dass Sie den integrierten Streaming-Medienplayer verbinden.
- Der integrierte Streaming-Medienplayer ist speziell für diesen Projektor vorgesehen. Je nach verbundenem Videogerät funktioniert er möglicherweise nicht richtig.



Falls der integrierte Streaming-Medienplayer zur Reparatur eingesendet wird, ist er bei der Rückgabe möglicherweise zurückgesetzt. Achten Sie vor dem Einsenden zur Reparatur darauf, Kontoinformationen für Ihre Online-Dienste zu speichern.

Sonderzubehör und Verbrauchsmaterialien

Bei Bedarf ist das folgende Sonderzubehör erhältlich. Der Stand der Sonderzubehör- und Verbrauchsmaterialliste ist: Februar 2020. Für das Sonderzubehör werden jegliche Änderungen vorbehalten. Abhängig vom Land, in dem das Gerät gekauft wurde.

Optionales Zubehör

Bezeichnung	Modellnr.	Erläuterung
Deckenhalterung (weiß)*	ELPMB23	Zur Befestigung des Projektors an der Decke.
Sicherheitsdrahtbefestigung	ELPWR01	Verbindet den Projektor mit der Deckenhalterung, damit er nicht herunterfällt.
Deckenrohr 450 (450 mm, weiß)*	ELPFP13	Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.
Deckenrohr 700 (700 mm, weiß)*	ELPFP14	
Computerkabel (1,8 m)	ELPKC02	Bei Projektion eines Computerbildschirms verwenden.
Computerkabel (3,0 m)	ELPKC09	
Computerkabel (20,0 m)	ELPKC10	

* Für die Deckenbefestigung des Projektors sind spezielle Fachkenntnisse erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Modellnr.	Erläuterung
Lampeneinheit	ELPLP97	Zur Verwendung für den Austausch einer verbrauchten Lampe. (1 Lampe)
Luftfilter	ELPAF54 (für EHTW5700) ELPAF55 (für EHTW5800)	Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters. (Enthält 2 Luftfilter)



Unterstützte Bildschirmauflösungen

Falls der Projektor Signale empfängt, deren Auflösung höher ist als die des Projektorpanels, könnte die Bildqualität nachlassen.

Der Projektor unterstützt mit einem Häkchen markierte Signale.

PC

Signalformat	Auflösung (Punkt)		V Sync (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	HDMI								
					RGB		YCbCr						
							4:4:4		4:2:2		4:2:0		
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
VGA60	640	480	60	25,175	✓								
UWHD	2560	1080	60	198,000	✓								

SD

Signalformat	Auflösung (Punkt)		V Sync (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	HDMI								
					RGB		YCbCr						
							4:4:4		4:2:2		4:2:0		
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
SDTV (480i)	720	480	59,94	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SDTV (576i)	720	576	50	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SDTV (480p)	720	480	59,94	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SDTV (576p)	720	576	50	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

HD

Signalformat	Auflösung (Punkt)		V Sync (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	HDMI								
					RGB		YCbCr						
							4:4:4		4:2:2		4:2:0		
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Signalformat	Auflösung (Punkt)		V Sync (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

3D

Signalformat	Auflösung (Punkt)		V Sync (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	3D-Format	HDMI						
						RGB		YCbCr				
								4:4:4		4:2:2		
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
HDTV (720p)	1280	720	60	148,500	Frame-Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Top-and-Bottom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Frame-Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Top-and-Bottom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Frame-Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Top-and-Bottom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Frame-Packing							
					74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Top-and-Bottom						
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Frame-Packing							
					74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Top-and-Bottom						

Signalformat	Auflösung (Punkt)		V Sync (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	3D-Format	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Frame-Packing						
				74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top-and-Bottom						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Frame-Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top-and-Bottom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame-Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top-and-Bottom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Frame-Packing						
				148,500	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top-and-Bottom						
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame-Packing						
				148,500	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top-and-Bottom						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame-Packing						
				148,500	Side-by-Side	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top-and-Bottom						



Technische Daten

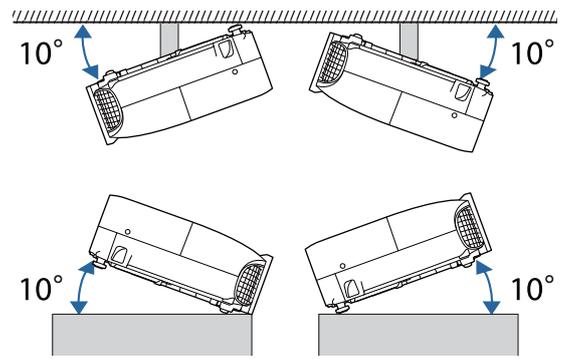
EH-TW5800/EH-TW5700

Produktbezeichnung	EH-TW5800		EH-TW5700
Ansicht	309 (B) x 107 (H) x 308 (T) mm (ohne einstellbaren Fuß)		
Größe des Bedienfelds	Breite 0,61 Zoll		
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix		
Auflösung	1920 (B) x 1080 (H) x 3		
Bildschärfteeinstellung	Manuell		
Zoomeinstellung	Manuell (ca. 1 bis 1,6)		Manuell (ca. 1 bis 1,2)
Lampe (Lichtquelle)	UHE-Lampe, 200 W		
Lebenserwartung der Lampe	Wenn Leistungsaufnahme im Bild auf Hoch eingestellt ist: ca. 4.500 Stunden Wenn Leistungsaufnahme im Bild auf ECO eingestellt ist: ca. 7.500 Stunden		
Stromversorgung	100 – 240 V Wechselspannung $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 3,2 – 1,4 A		
Leistungs- aufnahme	100 bis 120 V Be- reich	Nennleistungsaufnahme: 310 W Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus: 0,3 W	
	220 bis 240 V Be- reich	Nennleistungsaufnahme: 297 W Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus: 0,3 W	
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3048 m		
Betriebstemperatur	+5 bis +35 °C (nicht kondensierend) (auf einer Höhe von 0 bis 2286 m) +5 bis +30 °C (nicht kondensierend) (auf einer Höhe von 2287 bis 3048 m)		
Lagertemperatur	-10 bis +60°C (nicht kondensierend)		
Gewicht	Ca. 3,8 kg		Ca. 3,6 kg
Externe Lautsprecher	10 W x 1 (Gehäuse)		
Anschlüsse	HDMI-Anschluss	1	HDMI-HDCP1.4-Unterstützung, CEC-Signalunterstützung, 3D-Signalunterstützung, Linear-PCM-Unterstützung, Deep Color
	Audio Out-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke (3,5 Φ)
	Service-Anschluss*	1	USB-Buchse (Typ B)

* Unterstützt USB 2.0. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass alle Geräte mit USB-Unterstützung an den USB-Buchsen funktionieren.

Neigungswinkel

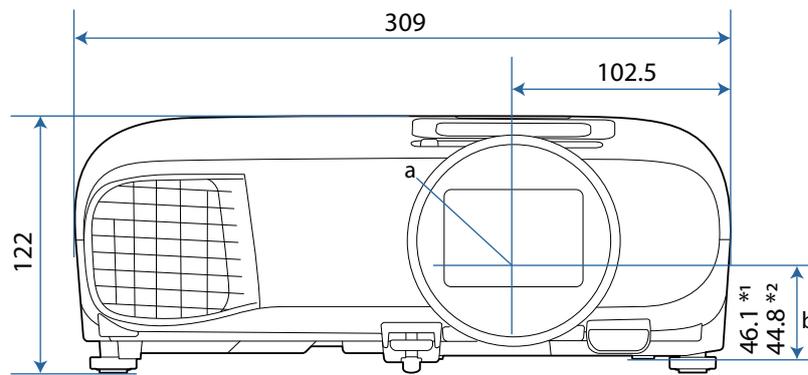
Verwenden Sie den Projektor nicht mit einem Neigungswinkel über 10° . Der Projektor könnte beschädigt werden oder einen Unfall verursachen.





Ansicht

Einheit: mm

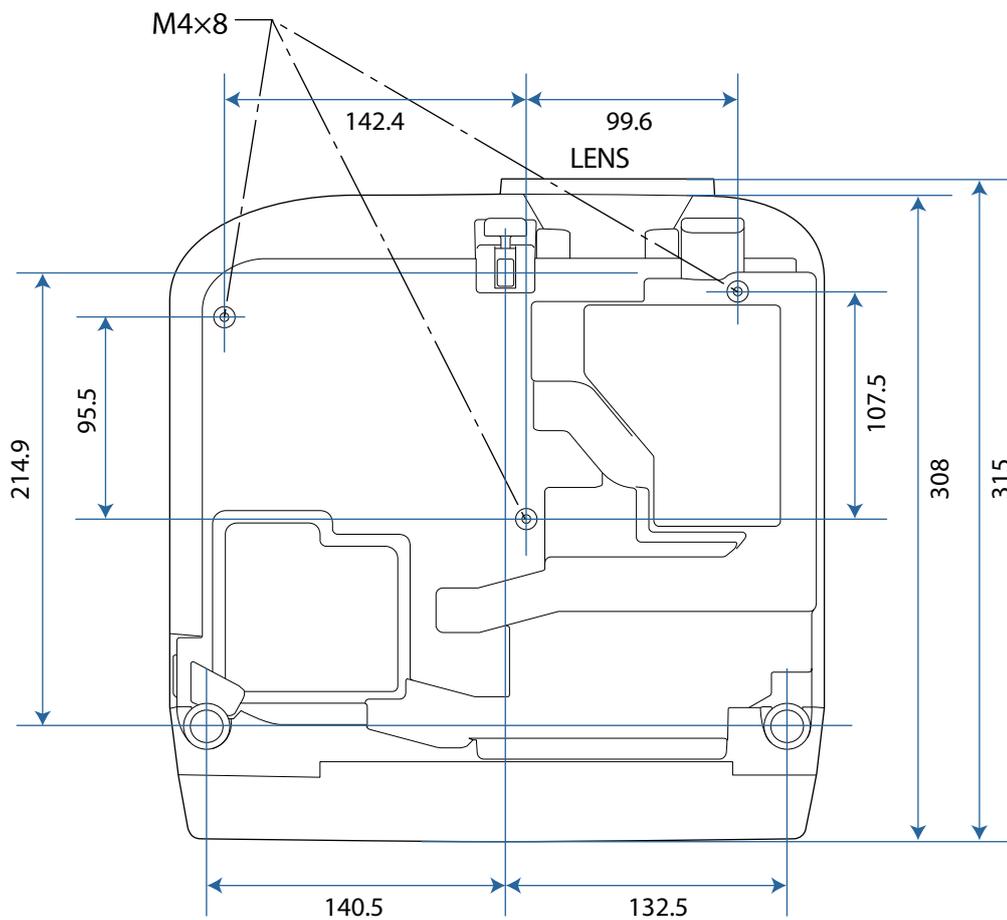


*1: EH-TW5800

*2: EH-TW5700

a Objektivmitte

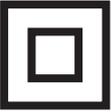
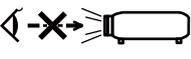
b Abstand von der Objektivmitte zu den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung



Liste der Sicherheitssymbole

In der folgenden Tabelle ist die Bedeutung der einzelnen am Gerät angebrachten Sicherheitssymbole aufgeführt.

Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Bedeutung
	IEC60417 Nr. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
	IEC60417 Nr. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.
	IEC60417 Nr. 5009	Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Stand-by) geschaltet wird.
	ISO7000 Nr. 0434B IEC3864-B3.1	Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.
	IEC60417 Nr. 5041	Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.
	IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.
	IEC60417 Nr. 5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.
	IEC60417 Nr. 5926	Polarität des Gleichstromanschlusses Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann.
	---	
	IEC60417 Nr. 5001B	Batterie, allgemein Auf batteriebetriebenen Geräten. Zur Identifizierung einer Abdeckung für das Batteriefach oder Anschlüsse.
	IEC60417 Nr. 5002	Batteriezellenpositionierung Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batteriezelle(n) im Batteriefach.
	---	
	IEC60417 Nr. 5019	Schutzleiter Zur Kennzeichnung eines Anschlusses, der für die Verbindung mit einem externen Leiter zum Schutz gegen Stromschläge im Fall eines Defekts oder zur Kennzeichnung des Anschlusses für eine Erdungselektrode vorgesehen ist.

Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Bedeutung
	IEC60417 Nr. 5017	Erdung Zur Kennzeichnung eines Erdungsanschlusses in Fällen, in denen das Symbol  nicht explizit erforderlich ist.
	IEC60417 Nr. 5032	Wechselstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
	IEC60417 Nr. 5031	Gleichstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
	IEC60417 Nr. 5172	Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen.
	ISO 3864	Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.
	ISO 3864	Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.
	---	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Projektionsobjektiv blicken.
	---	Zeigt an, dass Sie niemals etwas auf dem Projektor abstellen dürfen.
	ISO3864 IEC60825-1	Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.
	ISO 3864	Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.
	IEC60417 Nr. 5266	Bereitschaft, partielle Bereitschaft Zur Kennzeichnung, dass das betreffende Teil der Ausrüstung im Bereitschaftsstatus ist.
	ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Achtung, bewegliche Teile Zur Anzeige, dass Sie entsprechend den Schutzstandards sich von beweglichen Teilen fernhalten müssen.
	IEC 60417-6056	Achtung (bewegliche Lüfterblätter) Zur Anzeige, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von den Blättern beweglicher Lüfter fernhalten müssen.
	IEC 60417-6043	Achtung (scharfe Kanten) Zur Anzeige, dass Sie gemäß den Schutzstandards keine scharfen Kanten des Produktes berühren dürfen.
	--	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Projektionsobjektiv blicken.

Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Bedeutung
	ISO7010 Nr. W027 ISO 3864	Warnung, Lichtemission (UV, sichtbares Licht, IR usw.) Zur Anzeige, dass Sie in der Nähe von lichtemittierenden Abschnitten vorsichtig sein müssen, um sich keine Augen- oder Hautverletzungen zuzuziehen.
	IEC60417 Nr. 5109	Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden Zu Anzeige, dass das Elektrogerät nicht für den Einsatz in einer Wohnumgebung geeignet ist.



Glossar

In diesem Abschnitt werden schwierige Begriffe kurz beschrieben, die nicht im Text dieser Anleitung erklärt werden. Weitere Informationen finden Sie in anderen handelsüblichen Veröffentlichungen.

Bildformat	<p>Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe. Bildschirme mit einem Horizontal/Vertikal-Verhältnis von 16:9, wie z. B. HDTV-Bildschirme, werden auch Breitbildschirme genannt.</p> <p>SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.</p>
HDCP	<p>HDCP ist eine Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection. Wird zur Verhinderung illegalen Kopierens und zum Schutz von Urheberrechten verwendet. Der Schutz erfolgt durch Verschlüsseln mit digitalen Farbsignalen, über die DVI- und HDMI-Anschlüsse gesendet werden. Da der HDMI-Anschluss dieses Projektors HDCP unterstützt, können digitale Bilder, die mit HDCP-Technologie geschützt sind, projiziert werden. Der Projektor ist aber u. U. nicht in der Lage, Bilder zu projizieren, die mit aktualisierten oder überarbeiteten Versionen der HDCP-Verschlüsselung geschützt sind.</p>
HDMI™	<p>Abkürzung für High Definition Multimedia Interface. Dies ist der Standard zur digitalen Übertragung von HD-Bild- und Mehrkanaltonsignalen.</p> <p>HDMI™ ist ein Standard, der auf die Unterhaltungselektronik und Computer ausgerichtet ist. Da das digitale Signal nicht komprimiert wird, kann das Bild in der größtmöglichen Qualität übertragen werden. Außerdem bietet HDMI für das digitale Signal eine Verschlüsselungsfunktion.</p>
HDTV	<p>Abkürzung für High-Definition Television. Damit werden Breitbild-Systeme bezeichnet, die die folgenden Bedingungen erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertikale Auflösung von 720p oder 1080i oder größer (p = Progressiv, i = Zeilensprung) • Seitenverhältnis 16:9, Audioempfang und -wiedergabe (oder Ausgabe) in Dolby Digital
Pairing	<p>Registrieren Sie beim Anschließen an Bluetooth-Geräte die Geräte vorab, um die gegenseitige Kommunikation sicherzustellen.</p>
SDTV	<p>Abkürzung für Standard Definition Television. Damit werden normale Fernsehsysteme bezeichnet, die die Bedingungen für HDTV nicht erfüllen.</p>
SVGA	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 800 (horizontal) x 600 (vertikal) Punkten.</p>
SXGA	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) x 1.024 (vertikal) Punkten.</p>
VGA	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 640 (horizontal) x 480 (vertikal) Punkten.</p>
XGA	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.024 (horizontal) x 768 (vertikal) Punkten.</p>
YCbCr	<p>In Komponenten-Bildsignalen für SDTV ist Y die Helligkeit, während Cb und Cr die Farbdifferenz kennzeichnen.</p>
YPbPr	<p>In Komponenten-Bildsignalen für HDTV ist Y die Helligkeit, während Pb und Pr die Farbdifferenz kennzeichnen.</p>
Zeilensprung	<p>Überträgt Informationen, die zur Herstellung eines Bildschirms benötigt werden, indem von oben nach unten jede zweite Zeile des Bildes gesendet wird. Die Flackerwahrscheinlichkeit ist größer, da ein Rahmen nur jede zweite Zeile angezeigt wird.</p>



Allgemeine Hinweise

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Epson Deutschland GmbH dürfen diese Bedienungsanleitung oder Teile hieraus in keiner Form (z.B. Druck, Fotokopie, Mikrofilm, elektronisch oder ein anderes Verfahren), vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Bilder oder Illustrationen, insbesondere die Darstellung der Bildschirmanzeigen, können von den tatsächlichen Gegebenheiten abweichen.

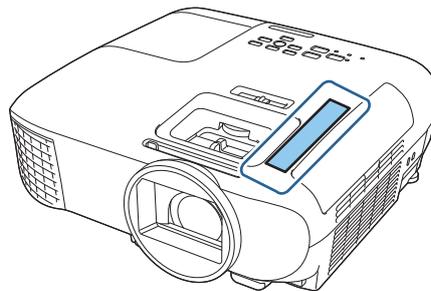
Verwendungshinweise

Wenn dieses Produkt für Anwendungen verwendet wird, bei denen es auf hohe Zuverlässigkeit/ Sicherheit ankommt, wie z.B. Transportvorrichtungen beim Flug-, Zug-, Schiffs- und Kfz-Verkehr usw., Vorrichtungen zur Katastrophenverhinderung, verschiedene Sicherheitsvorrichtungen oder Funktions-/ Präzisionsgeräte usw., sollten Sie dieses Produkt erst verwenden, wenn Sie erwägt haben, Fail-Safe-Vorrichtungen und Redundanzsysteme in Ihr Design miteinzubeziehen, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des gesamten Systems zu gewährleisten. Da dieses Produkt nicht für den Einsatz bei Anwendungen vorgesehen ist, bei denen es auf extrem hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie beispielsweise in der Raumfahrt, bei primären Kommunikationseinrichtungen, Kernenergiekontrollanlagen oder medizinischen Vorrichtungen für die direkte medizinische Pflege usw., überlegen Sie bitte nach umfassender Evaluierung genau, ob das Produkt für Ihre Zwecke geeignet ist.

Warnetiketten

Warnung

- Dieses Produkt kommt mit Warnetiketten.



- Blicken Sie wie bei jeder hellen Lichtquelle nicht in den Strahl, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Entsorgung

Achtung

Demontieren Sie den Projektor nicht, wenn Sie ihn entsorgen. Entsorgen Sie den Projektor entsprechend den Richtlinien und lokalen Vorschriften Ihres Landes.

Allgemeiner Hinweis

„EPSON“ ist eine eingetragene Marke der Seiko Epson Corporation. „EXCEED YOUR VISION“ und „ELPLP“ sind eingetragene Marken oder Marken der Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, Mac ,OS X und iOS sind Marken von Apple Inc.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc., und die Seiko Epson Corporation nutzt diese Marken unter Lizenz. Andere Marken oder Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance.

Netflix ist eine eingetragene Marke der Netflix, Inc. **NETFLIX**

Google, Android TV™, Chromecast, Google Assistant, YouTube und Google Play sind Marken von Google LLC.

Andere in dieser Dokumentation verwendeten Produktnamen werden hier ebenfalls nur zu Kennzeichnungszwecken verwendet und sind unter Umständen Marken der entsprechenden Eigentümer. Epson verzichtet auf jedwede Rechte an diesen Marken.

© 2020 Seiko Epson Corporation



**Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/
EU (RoHS)**

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

3

3D-Anzeige-Hinweis	52
3D-Bilder	45
3D-Brille	46
3D-Brille umkehren	52
3D-Display	52
3D-Format	52
3D-Helligkeit	52
3D-Setup	52

A

A/V Stummschalten	33
Abkühlen	27
Adaptive IRIS-Blende	37, 52
Alles zurücksetzen	57
Anschließen	21
Anschließen eines Computers	21
Anschließen von externen Geräten	21
Anschließen von externen Lautsprechern	23
Anschließen von Videogeräten	21
Ansicht	84
Austauschperiode des Luftfilters	73
Austauschperioden für Verbrauchsmaterial	73
Austauschzeit	73
Auswechseln der Lampe	74
Auto V-Keystone	30

B

Bedienfeld	7, 8
Befestigungsschraube der Lampenabdeckung	74
Beleuchtung	56
Betrieb	56
Betriebszeit	57, 76
Bild	34
Bildoptimierung	36
Bildverarbeitung	38, 53
Bildvoreinstellung	36
Bildvoreinstellungen	51
Bluetooth	54

C

CEC-Standard	48
--------------------	----

D

Detailoptimierung	36
Detailverbesserung	51
Direkteinschaltung	56
Display	56

E

EDID	53
Einstellen der Neigung	29
Einstellung der Position des Bildes	29
Erweitert	51, 53

F

Farbmodus	34, 51
Farbsättigung	51
Farbtiefe	57
Farbton	51
Fehler-/Warnanzeigen	58
Fernbedienung	12, 24
Fernbedienung für Android TV	13
Fokus	63
Fokus anpassen	28
Fokuseinstellung	28
Fokusregler	7
Fokusring	28
Frame Interpolation	51
Frame-Interpolation	37

G

Gain	39
Gamma	41, 51

H

H/V-Keystone	30
Hauptmenü	50
HDMI-Anschluss	10, 48
HDMI-Link	48, 54
Helligkeit	40, 51
Hintergrundanzeige	56
Höheneinstellung	28
Höhenlagen-Modus	56
Horizontal Keystone Adjuster	8

K

Keystone	53
Keystone-Verzerrung	30
Kindersicherung	55
Konfigurationsmenü	50
Kontrast	51
Kontrollanzeigen	58
Kopplung	25

L

Lampenabdeckung	7, 74
Lampenaustauschperiode	73
Lampenstunden	57

- Lampenstunden zurücksetzen 57, 76
 Lautstärke 33, 53
 Leistungsaufnahme 52
 Luftfilter 70, 73
 Luftfilterabdeckung 71, 73
- M**
- Meldungen 56
 Menü 50
 Menü Bild 51
 Menü Einstellung 53
 Menü Erweitert 56
 Menü Information 57
 Menü Reset 57
 Menü Signal 52
 MPEG-Rauschunterdrückung 36
- O**
- Objektivversatz anpassen 7
 Objektivversatzregler 29
 Offset 39, 51
 Overscan 52
- P**
- Projektion 56
 Projektionsgröße 28
 Projektorfernbedienung 12
 Projektorinfo 57
- Q**
- Quelle 27
 Quick Corner 31
- R**
- Rauschen 64
 Rauschunterdrückung 36, 51
 Reichweite 25
 Reinigen des Luftfilters 70
 Reinigen des Objektivs 72
 Reinigen des Projektors 72
 RGBCMY 40, 51
 RGB-Einstellung 39
- S**
- Sättigung 40, 51
 Schärfe 36, 51
 Schattierung 40, 51
 Schieber H-Keystone 30
 Seitenverhältnis 34, 52
 Sleep-Modus 56
 Speicher 55
- Speicherabruf 44
 Speichereingabe 43
 Speicherfunktion 43
 Speicher-Rückstellung 57
 Sperrereinstellung 55
 Sprache 56
 Startbildschirm 56
 Stromversorgung 26, 27
 Stummschalten 33
- T**
- Tastensperre 55
 Technische Daten 82
 Trapezverzerrung 31, 53
- U**
- Untermenü 50
 Unterstützte Bildschirmauflösungen 79
- V**
- Verbinden von Bluetooth-Geräten 21
 Version 57
 Verstärkung 51
 Voll 34
- W**
- Wechseln der Verbrauchsmaterialien 73
 Wechseln des Luftfilters 73
 Weißabgleich 51
- Z**
- Zoom 34
 Zoomeinstellung 28
 Zoomregler 7, 28
 Zurücksetzen 52, 53, 55, 56