

**EPSON**

## **Bedienungsanleitung**

### **Home Projector**

**EH-LS7500**

**EH-LS7000**

**EH-LS6000**

**EH-LS5000**

## Verwendete Bezeichnungen 6

### Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen ..... 7

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Suche mittels Suchbegriffen .....               | 7 |
| Direktes Springen durch Lesezeichen .....       | 7 |
| Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten ..... | 7 |

### Aktuelle Dokumentversion abrufen ..... 8

## Vorstellung Ihres Projektors 9

### Projektorteile und -funktionen ..... 10

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Projektorteile – Front/oben .....     | 10 |
| Projektorteile – Rückseite .....      | 11 |
| Projektorteile – Unterseite .....     | 11 |
| Projektorteile - Schnittstellen ..... | 12 |
| Projektorteile – Fernbedienung .....  | 13 |
| Dashboard .....                       | 15 |

## Projektor aufstellen 16

### Projektorstandort ..... 17

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Hinweise zum Transport .....                         | 18 |
| Projektoraufstellung und Installationsoptionen ..... | 18 |
| Warnhinweise zur Installation .....                  | 19 |
| Projektionsabstand .....                             | 20 |

### Installation des Sicherheitsdrahts ..... 21

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22 ..... | 21 |
| Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30 ..... | 22 |

### Projektorverbindungen ..... 24

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle .....                                          | 24 |
| Verbinden mit einem Streaming-Medienplayer .....                                     | 25 |
| Verbinden mit einem eARC/ARC-kompatiblen AV-System oder externen Lautsprechern ..... | 25 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Anschließen eines Kopfhörers .....               | 26 |
| Verbinden mit einem Trigger-Impuls-Ausgang ..... | 26 |
| Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät .....       | 27 |

### Einlegen von Batterien in die Fernbedienung ..... 28

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Verwendung der Fernbedienung ..... | 29 |
|------------------------------------|----|

## Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 30

### Einschalten des Projektors ..... 31

### Ausschalten des Projektors ..... 33

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Ausschalten des Projektors (Sleep-Modus) .....    | 33 |
| Ausschalten des Projektors (Herunterfahren) ..... | 33 |

### Testbild anzeigen ..... 34

### Projektionsmodus ändern ..... 35

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Änderung des Projektionsmodus über die Menüs ..... | 35 |
|----------------------------------------------------|----|

### Auswahl einer Bildquelle ..... 36

### Bildposition über Objektivversatz anpassen ..... 37

### Neigung des Projektors anpassen ..... 39

### Scharfstellen des Bildes ..... 40

### Änderung der Bildgröße ..... 41

### Bildform ..... 42

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Korrektur der Bildform mit Quick Corner .....   | 42 |
| Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur ..... | 43 |

### Bildformat einstellen ..... 46

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Änderung des Bildformats ..... | 46 |
| Verfügbare Bildformate .....   | 46 |

### Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus) ..... 47

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Änderung des Farbmodus ..... | 47 |
| Verfügbare Farbmodi .....    | 47 |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anpassen der Lichtquellenhelligkeit .....</b>               | <b>48</b> |
| <b>Aktivieren des dynamischen Kontrasts .....</b>              | <b>49</b> |
| <b>Farbtemperatur des Bildes anpassen .....</b>                | <b>50</b> |
| <b>Bildqualität im Detail anpassen .....</b>                   | <b>51</b> |
| <b>Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten .....</b> | <b>52</b> |

## **Anpassen der Projektorfunktionen 53**

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild vorübergehend abschalten .....</b>                                                   | <b>54</b> |
| <b>HDMI-CEC-Funktionen .....</b>                                                             | <b>55</b> |
| Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen .....                                    | 55        |
| <b>Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte<br/>Einstellungen verwenden .....</b> | <b>56</b> |
| <b>Projektor initialisieren .....</b>                                                        | <b>57</b> |

## **Verwendung des Projektors in einem Netzwerk 58**

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Verbindung über Kabelnetzwerk .....</b>                    | <b>59</b> |
| Anschließen an ein Kabelnetzwerk .....                        | 59        |
| Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen .....                  | 59        |
| <b>Verbindung über Drahtlosnetzwerk .....</b>                 | <b>61</b> |
| Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul .....      | 61        |
| Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen .....                 | 61        |
| Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows ..... | 61        |
| Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac .....     | 62        |

## **Überwachung und Steuerung des Projektors 63**

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser<br/>(nur für EH-LS7500/EH-LS7000) .....</b> | <b>64</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Optionen zur Web-Steuerung .....                                                  | 65        |
| <b>PJLink-Unterstützung (nur für EPSON EH-LS7500/EH-LS7000) .....</b>             | <b>69</b> |
| <b>Crestron Home-Unterstützung (nur für EPSON EH-LS7500/EH-<br/>LS7000) .....</b> | <b>70</b> |
| <b>Informationen zu Matter .....</b>                                              | <b>71</b> |

## **Anpassen von Menüeinstellungen 73**

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>Verwendung des Projektor-Dashboards .....</b> | <b>74</b> |
| <b>Verwendung der Projektormenüs .....</b>       | <b>76</b> |
| <b>Menü Eingänge .....</b>                       | <b>77</b> |
| <b>Menü Bild &amp; Ton .....</b>                 | <b>78</b> |
| Menü Image .....                                 | 78        |
| Advanced Settings .....                          | 79        |
| <b>Menü Installation .....</b>                   | <b>82</b> |
| <b>Netzwerk-Menü .....</b>                       | <b>83</b> |
| <b>Sonstige Menüs .....</b>                      | <b>85</b> |
| Menü Betrieb .....                               | 85        |
| Menü Speicher .....                              | 86        |
| Menü Privatsphäre .....                          | 86        |
| Apps-Menü .....                                  | 86        |
| System-Menü .....                                | 86        |
| Bluetooth-Menü .....                             | 86        |

## **Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung) .....**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Exportieren von Einstellungen auf einen USB-Speicherstick ..... | 87 |
| Importieren von Einstellungen von einem USB-Speicherstick ..... | 87 |

## Wartung des Projektors 89

### Wartung des Projektors ..... 90

### Reinigen des Objektivs .....91

### Reinigung des Projektorgehäuses ..... 92

### Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen ..... 93

Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen ..... 93

Austausch des Luftfilters ..... 95

### Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung) .....97

### Projektor-Firmware aktualisieren ..... 99

## Problemlösung 100

### Status der Projektoranzeige ..... 101

### Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors ..... 103

Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb ..... 103

Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung ..... 103

### Lösung von Bildproblemen ..... 104

Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes ..... 104

Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes ..... 104

Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige ..... 105

Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik ..... 105

Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben ..... 105

Lösung von Audio- und Video-Synchronisierungsproblemen ..... 106

Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes ..... 106

### Lösung von Tonproblemen ..... 108

Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio ..... 108

### Lösung von Bluetooth-Problemen ..... 109

### Probleme mit HDMI CEC lösen ..... 110

### Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen ..... 111

### Lösung von Netzwerkproblemen ..... 112

Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen ..... 112

Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt ..... 112

Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können  
..... 112

## Anhang 113

### Optionales Zubehör und Ersatzteile ..... 114

Halterungen ..... 114

Externe Geräte ..... 114

Ersatzteile ..... 114

### Leinwandgröße und Projektionsabstand ..... 115

### Unterstützte Bildschirmauflösungen ..... 119

### Technische Daten des Projektors ..... 120

Anschlusspezifikationen ..... 121

Bluetooth-Spezifikationen ..... 122

### Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen ..... 123

### Informationen zur Lasersicherheit ..... 126

Laserwarnetiketten ..... 126

### Glossar ..... 129

### Hinweise ..... 130

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements  
of EU directive ..... 130

Verwendungshinweise ..... 130

Bezugnahme auf Betriebssysteme ..... 130

Marken ..... 131

Urheberrechtliche Hinweise ..... 131

Copyright-Zuschreibung ..... 131

## **Außenabmessungen**

---

**132**

# Verwendete Bezeichnungen

## Sicherheitssymbole

Der Projektor und seine Anleitungen nutzen grafische Symbole und Etiketten zur Anzeige von Inhalten, die Sie in der sicheren Nutzung des Projektors unterweisen. Lesen und befolgen Sie zur Vermeidung von Verletzungen und Sachschäden aufmerksam die mit diesen Symbolen und Etiketten gekennzeichneten Anweisungen.

|                                                                                                   |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Warnung</b>  | Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen können.                                          |
|  <b>Vorsicht</b> | Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung durch falsche Handhabung möglicherweise zu Verletzungen oder zu Sachschäden führen können. |

## Allgemeine Informationen

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beachten</b>                                                                     | Dieses Etikett zeigt an, dass eine ungenügende Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen Beschädigungen oder Verletzungen verursachen kann.                                                                                         |
|    | Dieses Etikett zeigt hilfreiche Zusatzinformationen an.                                                                                                                                                                    |
| [Tastename]                                                                         | Gibt die Bezeichnung der Projektor- oder der Fernbedienungstasten an.<br>Beispiel: [Esc]-Taste                                                                                                                             |
| Menu/Setting name                                                                   | Zeigt Projektormenü- und Einstellungsbezeichnungen an.<br>Beispiel:<br>Wählen Sie das <b>Image</b> -Menü<br> <b>Image &gt; Advanced</b> |
|  | Verweist auf Links zu relevanten Seiten.                                                                                                                                                                                   |
|  | Dieses Etikett zeigt die aktuelle Menüebene des Projektors                                                                                                                                                                 |

## » Relevante Links

- "Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen" [S.7](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

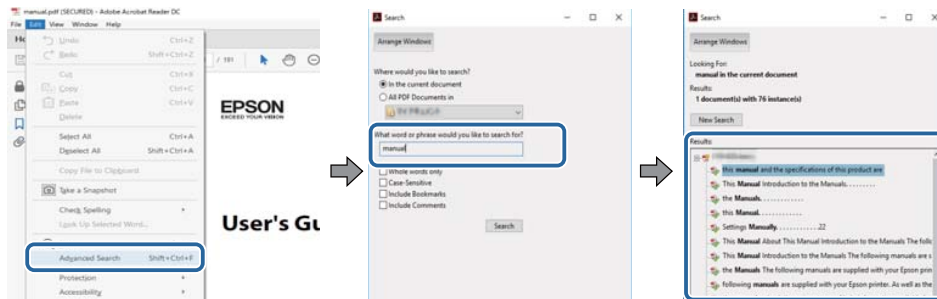
Die PDF-Anleitung ermöglicht die Suche nach gewünschten Informationen mittels Suchbegriffen oder das direkte Springen zu bestimmten Abschnitten mittels Lesezeichen. Sie können zudem nur die von Ihnen benötigten Seiten drucken. Dieser Abschnitt erläutert die Nutzung einer PDF-Anleitung, die in Adobe Reader X an Ihrem Computer geöffnet wurde.

## ► Relevante Links

- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.7](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.7](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.7](#)

## Suche mittels Suchbegriffen

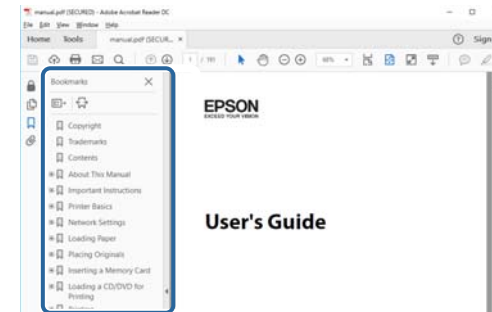
Klicken Sie auf **Edit > Advanced Search**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Search**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



## Direktes Springen durch Lesezeichen

Klicken Sie auf einen Titel, um zu dieser Seite zu springen. Klicken Sie zur Anzeige von Titeln auf niedrigerer Ebene in diesem Abschnitt auf **+** oder **>**. Kehren Sie zur vorherigen Seite zurück, indem Sie folgende Schritte an Ihrer Tastatur befolgen.

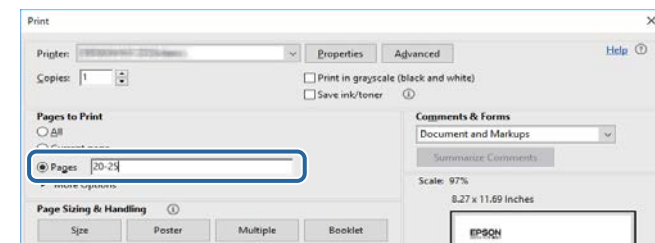
- Windows: Halten Sie **Alt** gedrückt, drücken Sie dann **←**.
- Mac OS: Halten Sie die Befehlstaste gedrückt und drücken Sie dann **←**.



## Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

Sie können nur die von Ihnen benötigten Seiten extrahieren und drucken. Klicken Sie im **File**-Menü auf **Print**, geben Sie dann unter **Pages in Pages to Print** die Seiten an, die Sie drucken möchten.

- Geben Sie eine Reihe von Seiten an, indem Sie einen Bindestrich zwischen Start- und Endseite einfügen.  
Beispiel: 20-25
- Geben Sie nicht aufeinanderfolgende Seite an, indem Sie sie mit Kommata unterteilen.  
Beispiel: 5, 10, 15



Sie finden die aktuelle Version von Anleitungen und Spezifikationen auf der Epson-Website.

Besuchen Sie [epson.sn](http://epson.sn) und geben Sie Ihren Modellnamen ein.

**Für Benutzer in den USA, Kanada und Lateinamerika**

Besuchen Sie [support.epson.com](http://support.epson.com) und geben Sie Ihren Modellnamen ein.

# Vorstellung Ihres Projektors

In diesen Abschnitten erfahren Sie mehr über Ihren Projektor.

## ►► Relevante Links

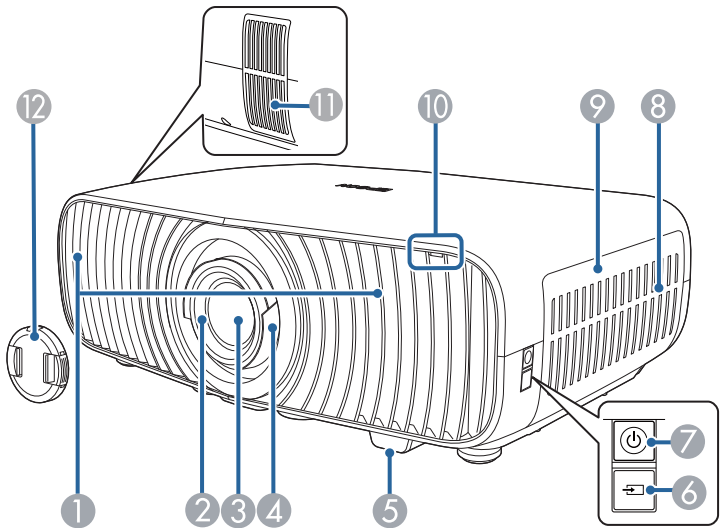
- "Projektorteile und -funktionen" [S.10](#)

Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

► **Relevante Links**

- "Projektorteile – Front/oben" [S.10](#)
- "Projektorteile – Rückseite" [S.11](#)
- "Projektorteile – Unterseite" [S.11](#)
- "Projektorteile - Schnittstellen" [S.12](#)
- "Projektorteile – Fernbedienung" [S.13](#)
- "Dashboard" [S.15](#)

## Projektorteile – Front/oben



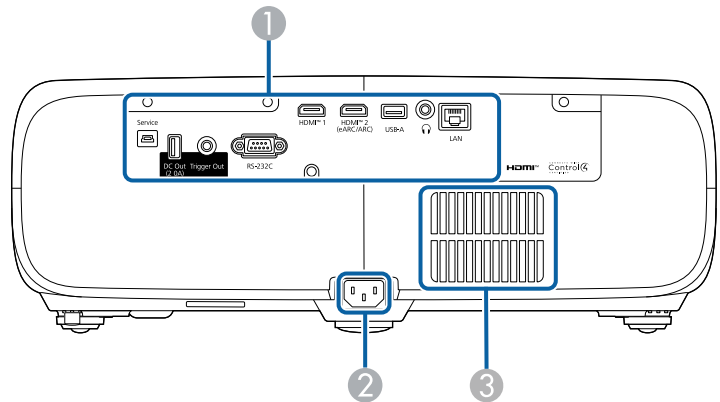
| Bezeichnung |                                                                                                         | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①           | Luftaustritt                                                                                            | Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. <div> <b>Vorsicht</b><br/>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 aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.</div> |
| ②           | Fokusring                                                                                               | Stellt das gesamte Bild scharf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ③           | Objektiv                                                                                                | Von hier werden Bilder projiziert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ④           | Zoomring                                                                                                | Legt die Bildschirmgröße fest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ⑤           | Fernsteuer-Empfänger                                                                                    | Empfängt die Signale der Fernbedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ⑥           | Quellenwechsel-Taste                                                                                    | Schaltet zwischen den Quellen um.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ⑦           | Ein/Aus-Taste (  ) | Schaltet den Projektor ein oder aus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑧           | Ansaugöffnungen (Luftfilter)                                                                            | Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ⑨           | Luftfilterabdeckung                                                                                     | Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zum Luftfilter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ⑩           | Anzeige                                                                                                 | Zeigt den Projektorstatus an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ⑪           | Ansaugöffnung                                                                                           | Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ⑫           | Objektivabdeckung                                                                                       | Befestigen, wenn der Projektor nicht benutzt wird, um das Objektiv zu schützen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

► **Relevante Links**

- "Status der Projektoranzeige" [S.101](#)

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.29](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.93](#)

## Projektorteile – Rückseite

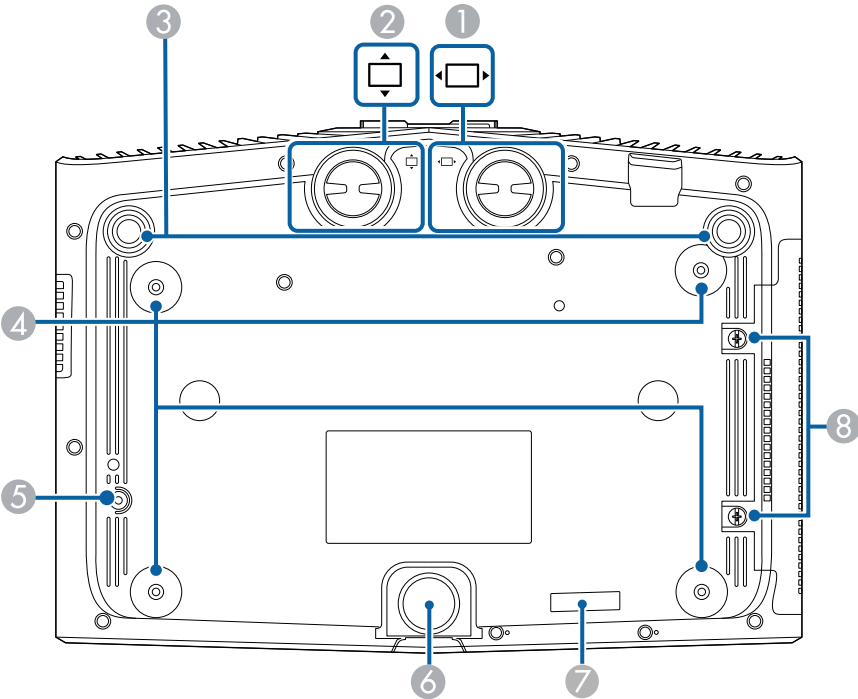


| Bezeichnung      | Funktion                                              |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 Schnittstellen | Dient dem Anschluss von Kabeln für externe Geräte.    |
| 2 Netzbuchse     | Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.  |
| 3 Ansaugöffnung  | Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an. |

### ► Relevante Links

- "Projektorteile - Schnittstellen" [S.12](#)

## Projektorteile – Unterseite



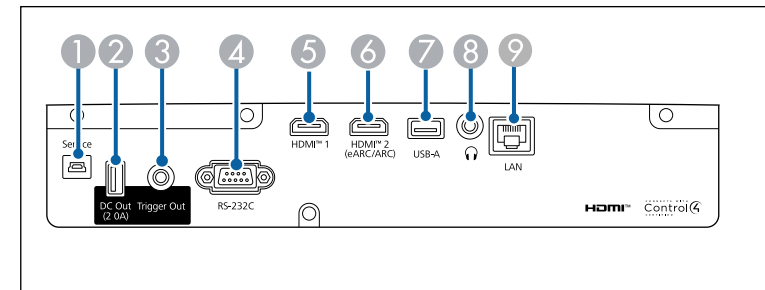
| Bezeichnung                          | Funktion                                                                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Objektivversatzregler (horizontal) | Drehen Sie diesen Regler, um das projizierte Bild horizontal zu verschieben.                   |
| 2 Objektivversatzregler (vertikal)   | Drehen Sie diesen Regler, um das projizierte Bild vertikal zu verschieben.                     |
| 3 Vordere Füße                       | Passen Sie die horizontale Neigung an, indem Sie die Füße zum Verlängern und Verkürzen drehen. |

| Bezeichnung                                             | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (4 Punkte) | Verwenden Sie alle diese Punkte für die Befestigung der optionalen Deckenbefestigung, wenn der Projektor an einer Wand oder an der Decke befestigt werden soll.<br><br><div>  <p>Um die optionale Deckenhalterung zu installieren, verwenden Sie alle vier Befestigungspunkte und sichern Sie sie mit M4-Schrauben (maximale Tiefe: 9 mm).</p> </div> |
| 5 Befestigungspunkt für Kabelklemme                     | Wenn Sie die optionale Deckenhalterung verwenden, fixieren Sie hier den Karabiner zur Anbringung des Sicherheitsdrahts, damit der Projektor nicht von der Decke oder Wand fällt.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 Hinterer Fuß                                          | Stabilisiert den Projektor auf einer Fläche, beispielsweise auf einem Tisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 Punkt zur Befestigung des Riemens                     | Führen Sie hier einen Riemen ein, um Dongles, Kabel usw. zu ordnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8 Schrauben der Luftfilterabdeckung                     | Befestigen Sie mit diesen Schrauben die Luftfilterabdeckung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ► Relevante Links

- "Installation des Sicherheitsdrahts" [S.21](#)

## Projektorteile - Schnittstellen



| Bezeichnung                | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Service-Anschluss        | Dieser Anschluss wird von Servicetechnikern verwendet und sollte normalerweise nicht verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 DC Out-Anschluss (2,0 A) | Zur Verbindung mit einem optionalen oder handelsüblichen Streaming-Medienplayer, ermöglicht Stromversorgung.<br>USB-Datenübertragung ist nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 Trigger Out-Anschluss *  | Stellt eine Verbindung zu externen Geräten, wie motorisierten Leinwänden, her.<br><br><div>  <p><b>Vorsicht</b><br/>Ein Kopfhörerstecker und der Trigger Out-Anschluss haben unterschiedliche Spannungsspezifikationen. Schließen Sie keinen Kopfhörerstecker an den Trigger Out-Anschluss an, da dies das Gerät beschädigen kann.</p> </div> |
| 4 RS-232C-Anschluss *      | Schließen Sie hier ein RS-232C-Kabel zur Steuerung des Projektors über einen Computer an. (Sie müssen diesen Anschluss normalerweise nicht verwenden.)                                                                                                                                                                                                                                                                             |

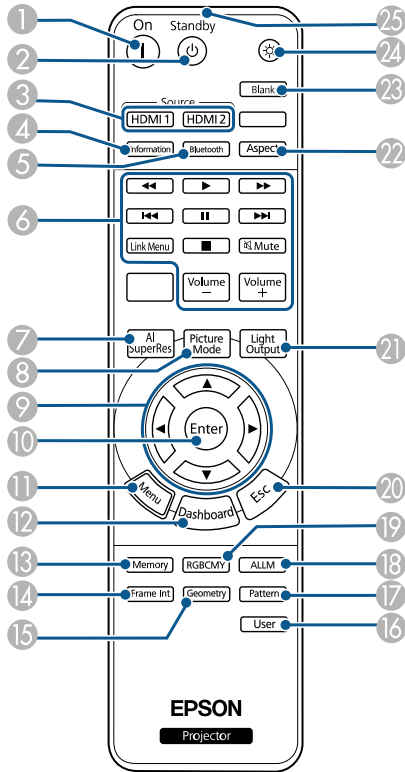
| Bezeichnung                  | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 HDMI1-Anschluss            | Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein.<br>Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.                                                                                                                                   |
| 6 HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss | Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein.<br>Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.<br>Dieser Anschluss ist mit HDMI eARC/ARC kompatibel.                                                                             |
| 7 USB-A-Anschluss            | Dieser Anschluss dient dazu, Menüeinstellungen mithilfe der Sammelkonfigurationsfunktion zu importieren oder zu exportieren.                                                                                                                                        |
| 8 Audio Out-Anschluss        | Gibt Ton von der aktuellen Eingangsquelle an den Kopfhörer aus. <div><b>Beachten</b><br/>Der Anschluss Audio Out des Projektors unterstützt nur 3-polige Kopfhörer. Wenn Sie andere Kopfhörer verwenden, wird der Ton möglicherweise nicht normal ausgegeben.</div> |
| 9 LAN-Anschluss              | Für den Anschluss an ein Netzwerk über ein LAN-Kabel.                                                                                                                                                                                                               |

\* Nicht verfügbar für EH-LS6000/EH-LS5000.

### ► Relevante Links

- "Projektorverbindungen" [S.24](#)

## Projektorteile – Fernbedienung



| Bezeichnung             | Funktion                                                                   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 [On]-Taste            | Schaltet den Projektor ein.                                                |
| 2 [Standby]-Taste       | Schaltet den Projektor aus.                                                |
| 3 Taste [HDMI1]/[HDMI2] | Schaltet die Bildquelle zwischen HDMI1- und HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss um. |
| 4 [Information]-Taste   | Zeigt den <b>Information</b> -Bildschirm an.                               |
| 5 [Bluetooth]-Taste     | Zeigt den <b>Bluetooth</b> -Bildschirm an.                                 |

| Bezeichnung                             | Funktion                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥ Schaltflächen zur Wiedergabesteuerung | Steuert die Wiedergabe von verbundenen Geräten, die den HDMI-CEC-Standard unterstützt.                                                           |
| ⑦ [AI Super Res]-Taste                  | Zeigt den <b>AISR</b> -Bildschirm an.<br>Aktiviert KI-gestütztes Hochskalieren zur Verbesserung der Bildschärfe und Detailwiedergabe.            |
| ⑧ [Picture Mode]-Taste                  | Zeigt den <b>Picture Mode</b> -Bildschirm an.                                                                                                    |
| ⑨ Pfeiltasten                           | Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.<br>Wird außerdem zur Korrektur der Bildform usw. verwendet.                        |
| ⑩ [Enter]-Taste                         | Drücken Sie diese Taste, während das Projektormenü angezeigt wird, um die aktuelle Auswahl zu bestätigen und zur nächsten Ebene zu wechseln.     |
| ⑪ [Menu]-Taste                          | Zeigt den <b>Menu</b> -Bildschirm an und schließt das Projektormenü.                                                                             |
| ⑫ [Dashboard]-Taste                     | Zeigt das Dashboard-Menü.<br>Einzelheiten finden Sie unter „Verwendung des Projektor-Dashboards“.                                                |
| ⑬ [Memory]-Taste                        | Ruft das Menü <b>Memory</b> auf.<br>Einzelheiten finden Sie unter „Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden“. |
| ⑭ [Frame Int]-Taste                     | Zeigt den <b>Frame Interpolation</b> -Bildschirm an.<br>Stellt die Stärke für <b>Frame Interpolation</b> ein.                                    |
| ⑮ [Geometry]-Taste                      | Zeigt den <b>Geometry Correction</b> -Bildschirm an.                                                                                             |
| ⑯ [User]-Taste                          | Zeigt die in der <b>User Button</b> -Einstellung im <b>Operation</b> -Menü des Projektors zugewiesenen Einstellungen an.                         |
| ⑰ [Pattern]-Taste                       | Zeigt den <b>Test Pattern</b> -Bildschirm an.                                                                                                    |

| Bezeichnung                        | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑱ [ALLM]-Taste                     | Zeigt den <b>ALLM</b> -Bildschirm an.<br>Richten Sie <b>ALLM</b> (Auto Low Latency Mode) ein, um die Eingabeverzögerung zu minimieren.                                                                                                                                                                                                              |
| ⑲ [RGBCMY]-Taste                   | Zeigt den <b>Color Tuner</b> -Bildschirm an.<br>Aktivieren Sie <b>Color Tuner</b> , um Farbton, Sättigung und Helligkeit für jede RGBCMY-Farbe anzupassen.                                                                                                                                                                                          |
| ⑳ [Esc]-Taste                      | Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ㉑ [Light Output]-Taste             | Zeigt den <b>Light Output</b> -Bildschirm an.<br>Passt die Helligkeit der Lichtquelle an.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ㉒ [Aspect]-Taste                   | Zeigt den <b>Aspect</b> -Bildschirm an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ㉓ [Blank]-Taste                    | Schaltet die Projektion vorübergehend aus. Sie können das Bild wieder aktivieren, indem Sie diese Taste noch einmal drücken.<br><br> Das Bild läuft jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie ausgeschaltet wurde. |
| ㉔ Beleuchtungstaste                | Wenn Sie diese Taste drücken, leuchten die Tasten der Fernbedienung etwa 10 Sekunden lang auf. Dies ist nützlich, wenn die Fernbedienung im Dunkeln verwendet wird.                                                                                                                                                                                 |
| ㉕ Infrarotsender der Fernbedienung | Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

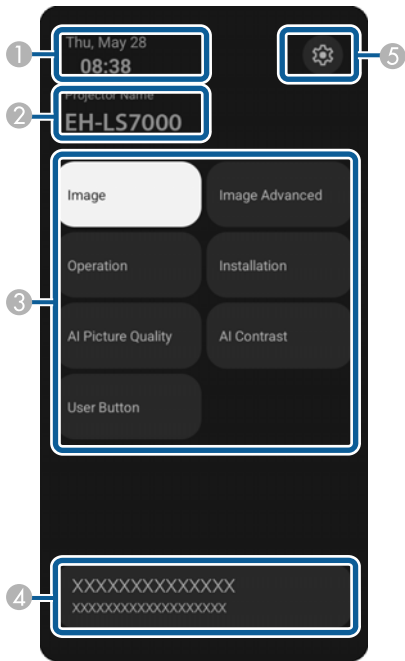
## ► Relevante Links

- "Auswahl einer Bildquelle" [S.36](#)
- "Anpassen von Menüeinstellungen" [S.73](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus)" [S.47](#)
- "Bildformat einstellen" [S.46](#)
- "Bild vorübergehend abschalten" [S.54](#)

- "Testbild anzeigen" [S.34](#)
- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.56](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.76](#)
- "Verwendung des Projektor-Dashboards" [S.74](#)

| Bezeichnung | Funktion                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| ④           | Zeigt Meldungen wie Softwareaktualisierungen usw. an. |
| ⑤           | Zeigt den <b>Menu</b> -Bildschirm an.                 |

## Dashboard



| Bezeichnung | Funktion                                |
|-------------|-----------------------------------------|
| ①           | Zeigt Datum und Uhrzeit an.             |
| ②           | Zeigt den Projektornamen an.            |
| ③           | Zeigt die einzelnen Menübildschirme an. |

# Projektor aufstellen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Aufstellung Ihres Projektors.

## ►► Relevante Links

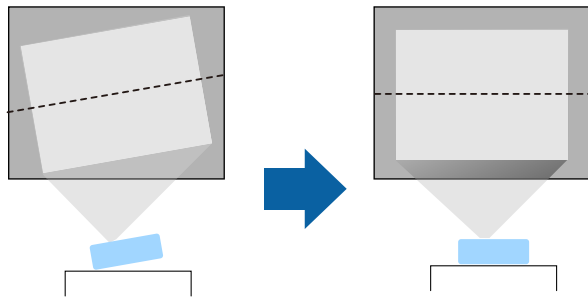
- "Projektorstandort" [S.17](#)
- "Installation des Sicherheitsdrahts" [S.21](#)
- "Projektorverbindungen" [S.24](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.28](#)

Sie können den Projektor zur Bildprojektion auf nahezu jedem flachen Untergrund aufstellen.

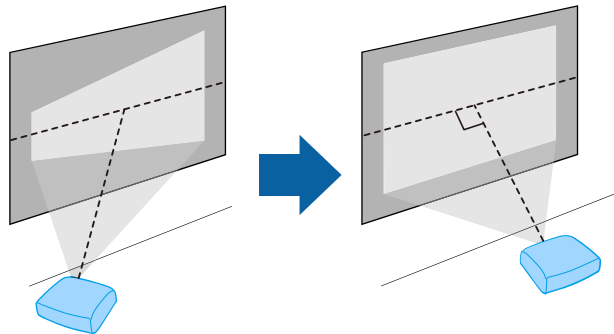
Zudem können Sie den Projektor in einer Deckenhalterung installieren, wenn Sie ihn an einem festen Standort verwenden möchten. Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist eine als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung erforderlich.

Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

- Platzieren Sie den Projektor auf einem stabilen, ebenen Untergrund oder installieren Sie ihn mit einer kompatiblen Halterung.



- Platzieren Sie den Projektor so, dass er lotrecht auf die Projektionsfläche gerichtet ist.



## ⚠ Warnung

- Wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten, müssen Sie eine Deckenhalterung installieren. Falls Sie den Projektor nicht richtig installieren, kann er herunterfallen und Schäden oder Verletzungen verursachen.
- Für die Deckenmontage ist ein spezielles Verfahren erforderlich. Falls Sie den Projektor nicht richtig installieren, kann er herunterfallen und Schäden oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie keinen Kleber zur Sicherung der Schrauben an den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und aus der Deckenhalterung herunterstürzen. Dies kann Verletzungen oder schwere Schäden am Projektor verursachen.
- Bei fehlerhafter Installation von Deckenhalterung und Projektor könnte der Projektor herunterfallen. Befestigen Sie die Deckenhalterung an allen Befestigungspunkten für die Deckenhalterung des Projektors gemäß der Bedienungsanleitung des Projektors. Sichern Sie Projektor und Halterung zudem mit Drähten, die stark genug sind, ihr Gewicht zu halten. Achten Sie darauf, eine von Epson angegebene Halterung zu verwenden, die mit diesem Projektor kompatibel ist.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem sehr staubigen oder feuchten Ort oder an einem Ort, der Rauch oder Dampf ausgesetzt ist. Anderenfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Das Projektorgehäuse könnte verschleifen oder beschädigt werden, wodurch der Projektor aus der Halterung fallen könnte.

### Beispiele von Umgebungen, in denen der Projektor aufgrund von Gehäuseverschleiß herunterfallen könnte

- Orte, die übermäßigem Rauch oder luftgetragenen Partikeln ausgesetzt sind, wie Fabriken oder Küchen
- Orte mit flüchtigen Lösungsmitteln oder Chemikalien, wie Fabriken oder Laboratorien
- Orte, an denen der Projektor Reinigungsmitteln oder Chemikalien ausgesetzt sein könnte, wie Fabriken oder Küchen
- Orte, an denen häufig Aromaöle verwendet werden, wie bspw. Entspannungsräume

- In der Nähe von Geräten, die bei Veranstaltungen übermäßigen Rauch, luftgetragene Ölpartikel oder Schaum erzeugen
- Orte in der Nähe von Luftbefeuchtern

## **Warnung**

- Halten Sie die Luftaustritte des Projektors frei. Werden sie versehentlich verdeckt, kann dies zu einer Überhitzung im Gerät führen und ein Brandrisiko darstellen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er Staub oder Schmutz ausgesetzt ist. Andernfalls könnte die Qualität des projizierten Bildes abnehmen. Falls Objektiv oder Luftfilter staubig werden, drohen Fehlfunktion und/oder Brand.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem instabilen Untergrund oder an einem Ort mit unzureichender Tragfähigkeit auf. Er könnte anderenfalls herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Treffen Sie bei der Aufstellung an einer erhöhten Position Maßnahmen gegen Herunterfallen durch Verwendung von Drähten, 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.
- Nicht an Orten mit drohendem Salzschaaden oder an Orten mit korrosiven Gasen, wie Schwefelgas von heißen Quellen, installieren. Andernfalls kann Korrosion dazu führen, dass der Projektor herunterfällt. Zudem droht eine Fehlfunktion des Projektors.

## **Beachten**

- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m (4.921 Fuß) verwenden, setzen Sie die Einstellung **High Altitude Mode** im Projektormenü **Installation** auf **On**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.
- Vermeiden Sie die Aufstellung des Projektors an Orten mit hoher Feuchtigkeit und Staubbelastung oder an Orten mit einer Rauchentwicklung durch Feuer oder Tabak.

## » **Relevante Links**

- "Hinweise zum Transport" [S.18](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)
- "Warnhinweise zur Installation" [S.19](#)
- "Projektionsabstand" [S.20](#)

## Hinweise zum Transport

Im Projektor befinden sich viele Glas- und Präzisionsteile. Handhaben Sie den Projektor beim Transport so wie im Folgenden beschrieben, um Schäden durch Stöße zu vermeiden.

- Entfernen Sie alle an den Projektor angeschlossenen Geräte.
- Wenn der Projektor über weite Strecken transportiert wird oder als Gepäcks aufgegeben wird, verpacken Sie ihn in einer festen Kiste mit Polsterung und kennzeichnen Sie die Kiste mit „Zerbrechlich“ bzw. „Fragile“.
- Beim Einsenden des Projektors zu Reparaturzwecken platzieren Sie ihn in seiner Originalverpackung oder nutzen Sie gleichwertige Materialien mit Polsterung rund um den Projektor. Kennzeichnen Sie die Kiste mit „Zerbrechlich“ bzw. „Fragile“.

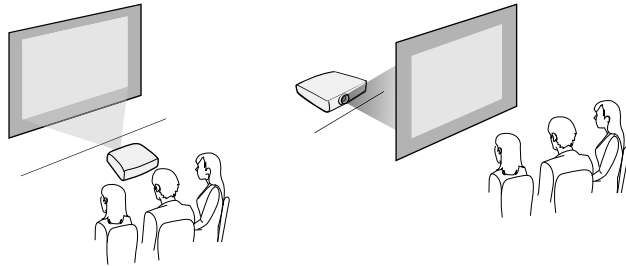


Epson haftet nicht für Transportschäden.

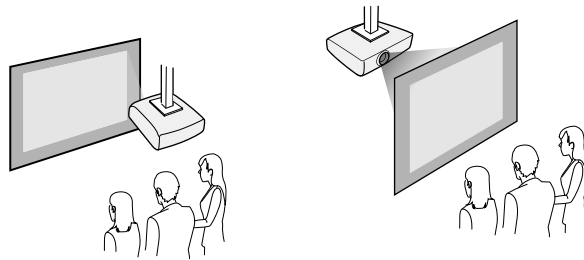
## Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Frontprojektion Decke/Rückprojektion Decke



Wählen Sie die entsprechend der verwendeten Installationsmethode richtige **Projection-Option** im Projektormenü **Installation**.



- Die Standard- **Projection**-Einstellung ist **Front**.
- Wenn Sie den Projektor an der Decke befestigen, empfehlen wir, ihn zunächst auf eine ebene Fläche wie einen Schreibtisch zu stellen, ihn einzuschalten und dann das Betriebssystem des Projektors einzurichten, bevor Sie ihn an der Decke befestigen.

## ► Relevante Links

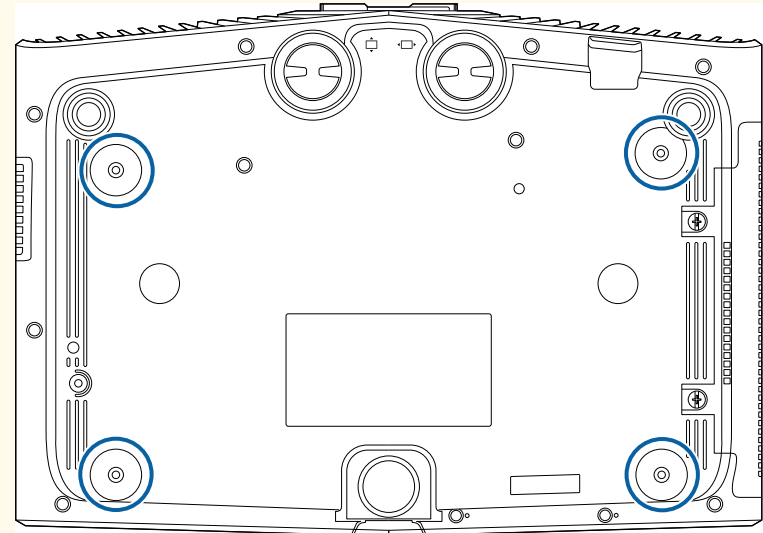
- "Projektionsmodus ändern" [S.35](#)

## Warnhinweise zur Installation

Beachten Sie folgende Warnhinweise bei Installation des Projektors.

### Beachten

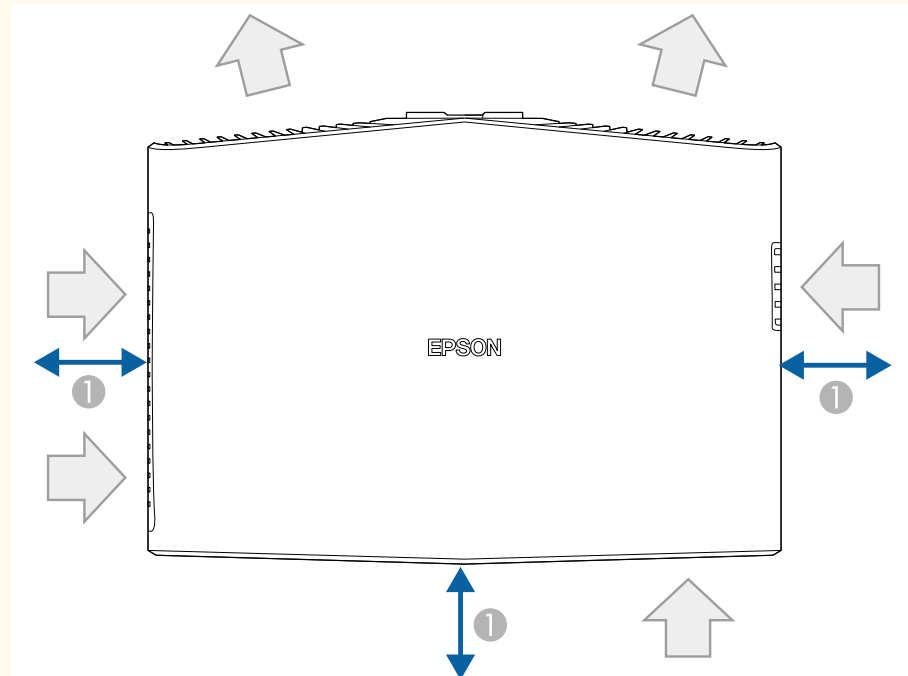
- Lassen Sie ausreichend Platz zur Belüftung rund um den Projektor und stellen Sie ihn nicht auf oder neben etwas, das die Belüftungsöffnungen blockieren könnte.
- Falls der Projektor gewinkelt installiert wird, sollte dies durch einen qualifizierten Techniker mit Hilfe der für diesen Projektor vorgesehenen Montagehardware erfolgen.
- Installieren Sie den Projektor sachgemäß, damit er nicht herunterfällt.
- Befestigen Sie die Deckenmontage-Befestigungspunkte des Projektors und die Montagehardware an vier Punkten mit M4-Schrauben (Tiefe bis 9 mm/0,35 Zoll).



## Installationsfläche

## Beachten

Achten Sie darauf, folgenden Freiraum rund um den Projektor einzuhalten, damit die Abluft- und Zuluftöffnungen nicht blockiert werden.



① 10 cm (3,9 Zoll)

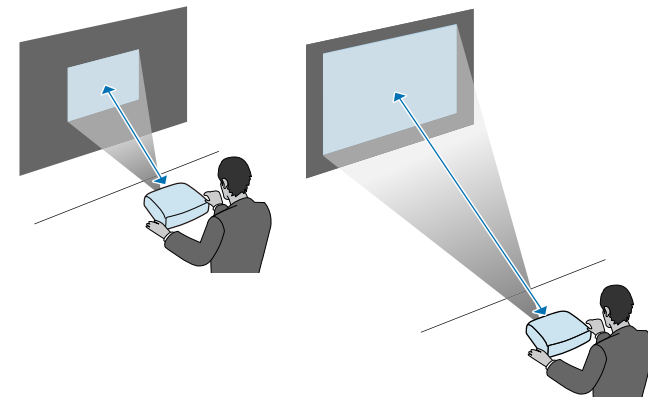
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem die Abluft gegen eine Wand bläst.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem Ort, an dem der Luftstrom eingeschränkt ist.
- Wenn rund um den Projektor zu wenig Platz ist und die interne Temperatur des Projektors ansteigt, kann die Helligkeit der Lichtquelle nachlassen.

- Entfernen Sie alle Hindernisse rund um den Projektor, damit die heiße Luft aus den Abluftöffnungen entweichen kann und nicht in die Zuluftöffnungen angesaugt wird.

## Projektionsabstand

Der Abstand, in dem Sie den Projektor zur Projektionsfläche aufstellen, bestimmt die ungefähre Bildgröße. Je größer der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche, desto größer das Bild; dies kann jedoch je nach Zoomfaktor, Bildformat und anderen Einstellungen variieren.

Entnehmen Sie dem Anhang Einzelheiten darüber, wie groß der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche basierend auf der Größe des projizierten Bildes sein soll.



## ►► Relevante Links

- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.115](#)

Sie können den Sicherheitsdraht installieren, damit der Projektor nicht von der Decke fällt.

## **Warnung**

Achten Sie darauf, den mit der Epson-Deckenhalterung gelieferten Sicherheitsdraht zu verwenden. Der Sicherheitsdraht ist als optionales Sicherheitskabelset ELPWR01 erhältlich.

### ► **Relevante Links**

- "Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22" [S.21](#)
- "Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30" [S.22](#)

## Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22

Zur Steigerung der Sicherheit können Sie wie dargestellt einen Sicherheitsdraht an Ihrem Projektor anbringen.

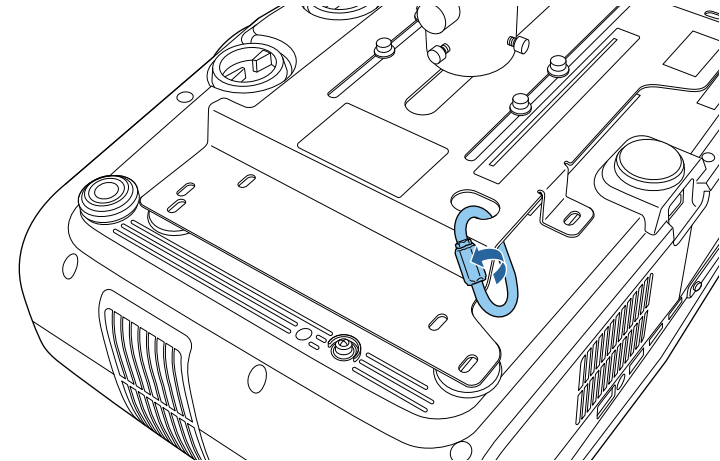
Stellen Sie vor Beginn sicher, dass Sie die Deckenhalterung ELPMB22 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

- Sicherheitsdraht × 1
- Karabiner × 2
- Kabelklemme × 1
- Befestigungsschraube (M4 × 10 mm/0,39 Zoll) × 1

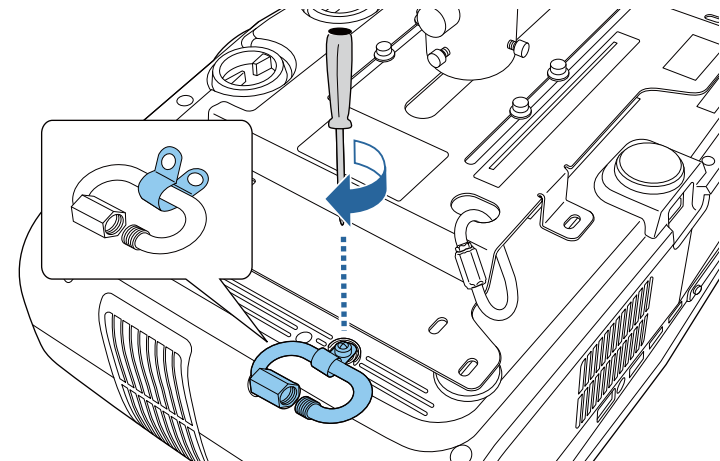


Einzelheiten zur Installation von ELPMB22 finden Sie in der *Deckenhalterung ELPMB22/ELPMB23 Bedienungsanleitung*.

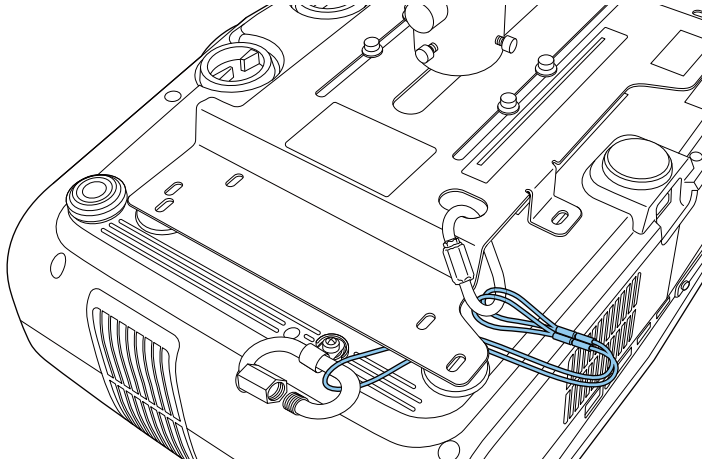
- 1** Bringen Sie einen Karabiner an dem Loch der Deckenhalterung an und ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



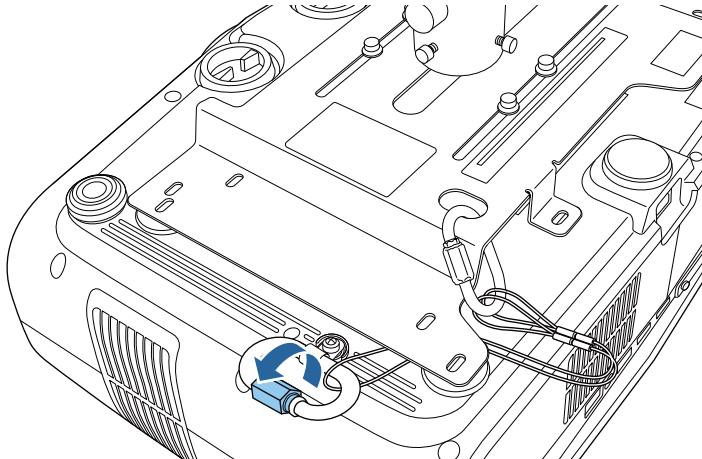
- 2** Bringen Sie die Kabelklemme an einem anderen Karabiner an und befestigen Sie dann mit der Schraube die Kabelklemme am Befestigungspunkt für Kabelklemme am Projektor.



- 3** Führen Sie den Sicherheitsdraht durch den Karabiner an der Deckenhalterung und bringen Sie beide Enden am Karabiner am Projektor an.



- 4** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



## ► Relevante Links

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

## Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30

Zur Steigerung der Sicherheit können Sie wie dargestellt einen Sicherheitsdraht an Ihrem Projektor anbringen.

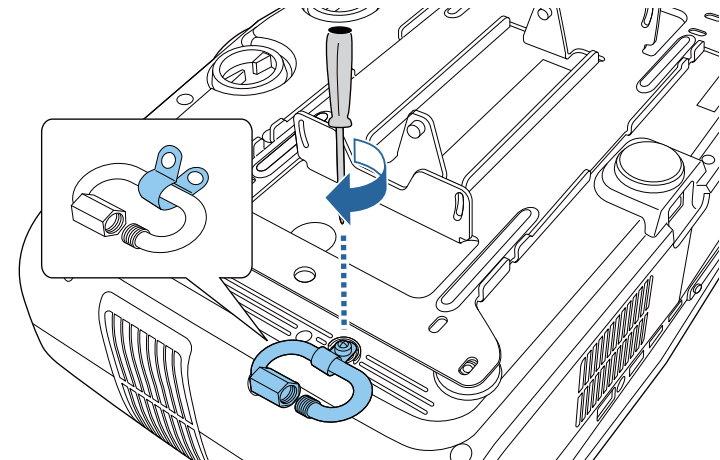
Stellen Sie vor Beginn sicher, dass Sie die Projektorplatte für die Deckenhalterung ELPMB30 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

- Sicherheitsdraht × 1
- Karabiner × 2 (für den ELPMB30 wird nur ein Karabiner verwendet.)
- Kabelklemme × 1
- Befestigungsschraube (M4 × 10 mm/0,39 Zoll) × 1

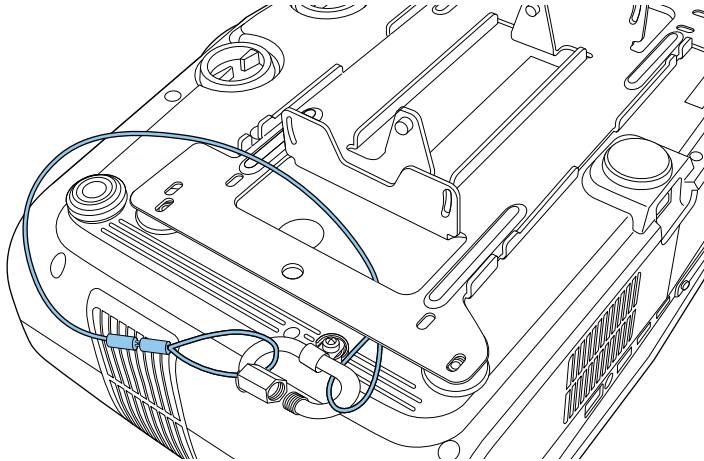


Einzelheiten zur Verwendung von ELPMB30 finden Sie in der *ELPMB30 Bedienungsanleitung*.

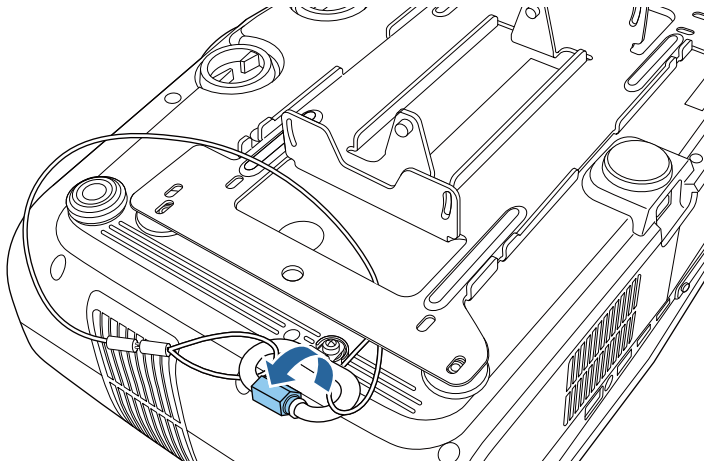
- 1** Bringen Sie die Kabelklemme am Karabiner an und befestigen Sie dann mit der Schraube die Kabelklemme an der Schraube im Befestigungspunkt für Kabelklemme am Projektor.



- 2** Führen Sie den Sicherheitsdraht durch das Loch in der Deckenhalterung und bringen Sie dann beide Enden am Karabiner an.



- 3** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



## ► Relevante Links

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

Beachten Sie diese Abschnitte zum Anschließen des Projektors an einer Vielzahl von Projektionsquellen.

## Beachten

Prüfen Sie Form und Ausrichtung der Anschlüsse an jedem Kabel, das Sie anschließen möchten. Stecken Sie einen Stecker nicht mit Gewalt in einen Anschluss, falls er nicht passt. Andernfalls können das Gerät oder Ihr Projektor beschädigt werden oder Fehlfunktionen auftreten.



Eine Liste der mit Ihrem Projektor gelieferten Kabel finden Sie in der *Kurzanleitung*. Kaufen Sie bei Bedarf optionale oder handelsübliche Kabel.

## ► Relevante Links

- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" [S.24](#)
- "Verbinden mit einem Streaming-Medienplayer" [S.25](#)
- "Verbinden mit einem eARC/ARC-kompatiblen AV-System oder externen Lautsprechern" [S.25](#)
- "Anschließen eines Kopfhörers" [S.26](#)
- "Verbinden mit einem Trigger-Impuls-Ausgang" [S.26](#)
- "Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät" [S.27](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

## Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

Wenn Ihre Videoquelle über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie sie über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden.

## Beachten

Schalten Sie die Videoquelle erst ein, wenn sie an den Projektor angeschlossen wurde. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.



- Wenn der Anschluss an dem Gerät, das Sie anschließen möchten, eine ungewöhnliche Form hat, verwenden Sie das mit dem Gerät mitgelieferte oder ein als Sonderzubehör erhältliches Kabel für den Anschluss an den Projektor.
- Entsprechend dem Ausgangssignal des angeschlossenen Videogerätes ist ein anderes Kabel erforderlich.
- Es gibt Videogeräte, die verschiedene Ausgangssignale liefern können. Prüfen Sie anhand der Bedienungsanleitung des Videogerätes, welche Signalarten zur Verfügung stehen.
- Verwenden Sie beim Senden von 18-Gbps-Bildern, wie 4K bei 60 Hz mit 4:4:4 8bit, ein HDMI-Kabel (Premium-High-Speed). Verwenden Sie beim Senden von 48-Gbps-Bildern, wie 4K bei 120 Hz mit 4:4:4 8 Bit, ein HDMI-Kabel (Ultra-High-Speed). Wenn Bilder nicht richtig angezeigt werden, können Sie sie möglicherweise korrekt anzeigen, indem Sie die **HDMI EDID Version**-Einstellung im **Inputs**-Menü des Projektors ändern.

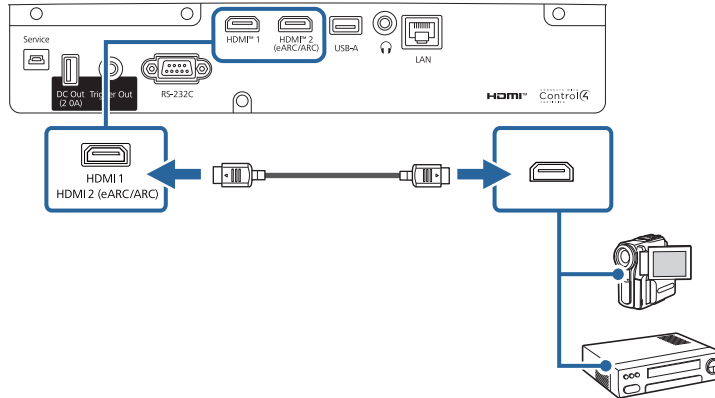
☛ **Inputs > Inputs > HDMI 1 > HDMI EDID Version**

☛ **Inputs > Inputs > HDMI 2 > HDMI EDID Version**

**1**

Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihrer Videoquelle.

- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit einem der HDMI-Anschlüsse des Projektors.



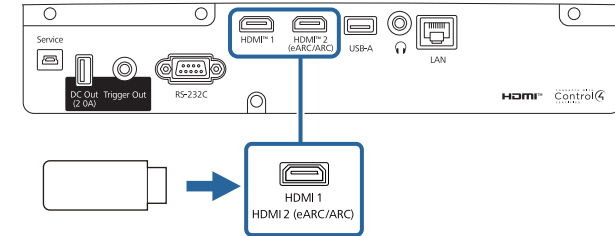
## Verbinden mit einem Streaming-Medienplayer

Sie können Ihren Streaming-Medienplayer mit dem HDMI-Anschluss des Projektors verbinden. Durch Verbindung mit dem USB-Stromkabel können Sie den Streaming-Medienplayer über den Projektor mit Strom versorgen.

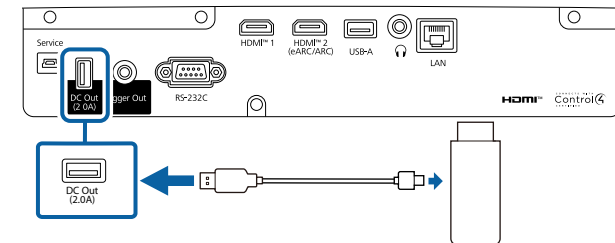


Verbindungsmethode und Betriebsumgebung für den Streaming-Medienplayer variieren je nach dem von Ihnen verwendeten Modell. Beachten Sie die genauen Angaben in der mit Ihrem Streaming-Medienplayer gelieferten Dokumentation; andernfalls funktioniert er möglicherweise nicht richtig.

- 1** Verbinden Sie Ihren Streaming-Medienplayer mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.



- 2** Verbinden Sie das USB-Stromkabel mit dem DC Out des Projektors.
- 3** Verbinden Sie das andere Ende mit dem Streaming-Medienplayer.



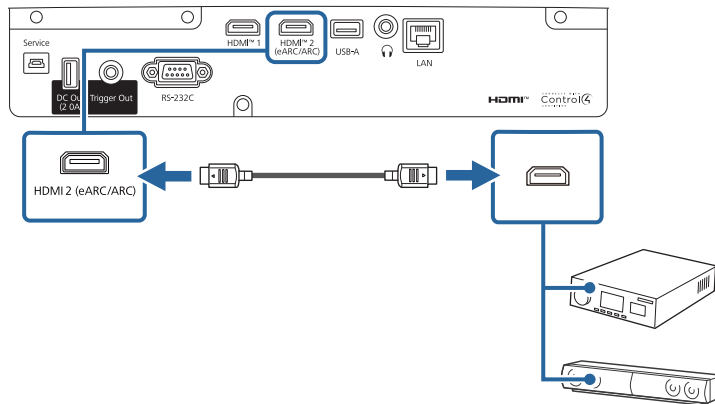
## Verbinden mit einem eARC/ARC-kompatiblen AV-System oder externen Lautsprechern

Falls Ihr AV-System oder Ihre Lautsprecher, wie etwa eine Soundbar, einen HDMI-Anschluss haben, können Sie sie über ein handelsübliches HDMI-Kabel (mit Ethernet) zur Audioausgabe an diese Geräte mit dem Projektor verbinden.



- Wenn das AV-System mit dem Projektor verbunden ist, setzen Sie HDMI Control auf On.  
Inputs > Inputs > HDMI Control

- 1 Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang (eARC/ARC-kompatibel) Ihres AV-Systems oder Ihrer Lautsprecher.
- 2 Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss des Projektors.



- 3 Nehmen Sie erforderliche Einstellungen am verbundenen AV-System vor. Beachten Sie dazu die Dokumentation Ihres Geräts.



- Wenn Audio nicht richtig ausgegeben wird, versuchen Sie, **Auto** in PCM als **Digital Output**-Einstellung im Projektormenü zu ändern.  
 **Image & Sound > Audio Output > Digital Output**
- In den *Supplemental A/V Support Specification* finden Sie Formate mit eARC/ARC-Audio-Unterstützung.
- **Für Benutzer in den USA, Kanada und Lateinamerika**  
 In der Online-Anleitung *Notices* finden Sie Formate mit eARC/ARC-Audio-Unterstützung.

## ► Relevante Links

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

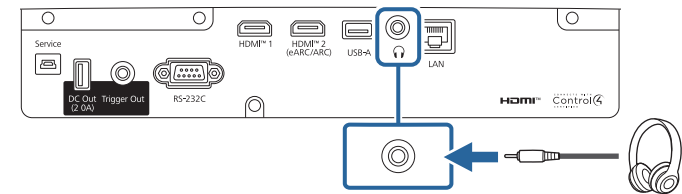
## Anschließen eines Kopfhörers

Sie können einen Kopfhörer an den Anschluss Audio Out des Projektors anschließen. Sie können die Lautstärke über die Fernbedienung des Projektors steuern.

### Beachten

Der Anschluss Audio Out des Projektors unterstützt nur 3-polige Kopfhörer. Wenn Sie andere Kopfhörer verwenden, wird der Ton möglicherweise nicht normal ausgegeben.

- 1 Verbinden Sie das Miniklinke-Kabel des Stereo-Kopfhörers mit dem Anschluss Audio Out des Projektors.



### ⚠ Vorsicht

Beginnen Sie eine Wiedergabe nicht bei einer hohen Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

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.

## Verbinden mit einem Trigger-Impuls-Ausgang

Sie können Ihren Projektor mit externen Geräten, wie motorisierten Leinwänden, verbinden, die ein Triggersignal unterstützen. Bei Aktivierung

wird ein 12-V-Signal (200 mA maximal) an das verbundene Gerät gesendet, während der Projektor eingeschaltet ist.



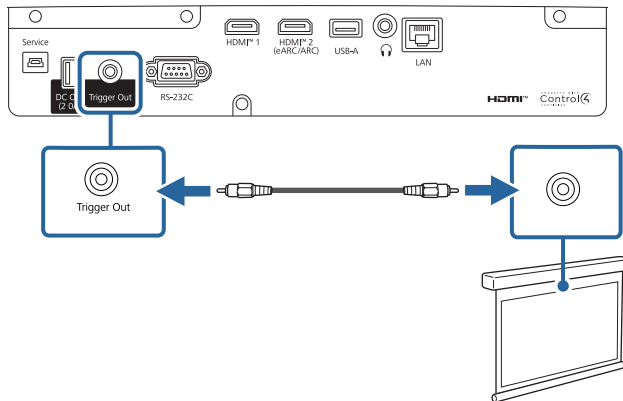
Der Trigger Out-Anschluss ist für EH-LS6000/EH-LS5000 und nicht verfügbar.

- 1 Verbinden Sie ein 3,5-mm-Stereokabel mit Miniklinke mit dem Triggeranschluss des externen Geräts. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.

## Beachten

Ein Kopfhörerstecker und der Trigger Out-Anschluss haben unterschiedliche Spannungsspezifikationen. Schließen Sie keinen Kopfhörerstecker an den Trigger Out-Anschluss an, da dies das Gerät beschädigen kann.

- 2 Verbinden Sie das andere Ende mit dem Trigger Out-Anschluss des Projektors.



- 3 Stellen Sie die Einstellung **Trigger Out** im Projektormenü **Operation** ein.

## Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät

Sie können den Projektor mit Bluetooth-Audiogeräten, wie Lautsprechern oder Ohrhörern, verbinden, um Ton des Projektors über diese Geräte auszugeben.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein.
- 2 Drücken Sie die [Bluetooth]-Taste an der Fernbedienung.
- 3 Stellen Sie **Bluetooth** auf **On**.
- 4 Wählen Sie zur Durchführung der Kopplung über das angezeigte Menü die Menüs in der folgenden Reihenfolge.  
🔊 **Bluetooth > Pair Accessory**

Die Fernbedienung nutzt die beiden AA-Batterien, die mit dem Projektor geliefert wurden.

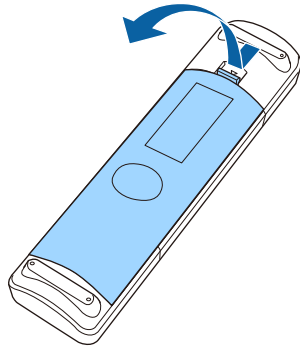
## Beachten

- Bitte lesen Sie vor dem Umgang mit den Batterien die *Sicherheitsanweisungen*.
- **Für Benutzer in den USA, Kanada und Lateinamerika**  
Bitte lesen Sie vor dem Umgang mit den Batterien die Sicherheitsanweisungen in der Online-Anleitung *Notices*.



Ersetzen Sie die Batterien, sobald sie erschöpft sind. Die Fernbedienung nutzt zwei AA-Mangan- oder -Alkalibatterien.

- 1** Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.

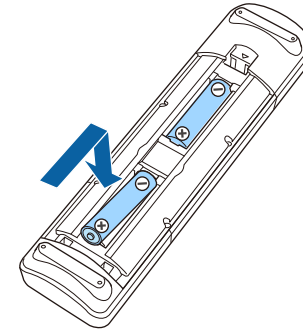


- 2** Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

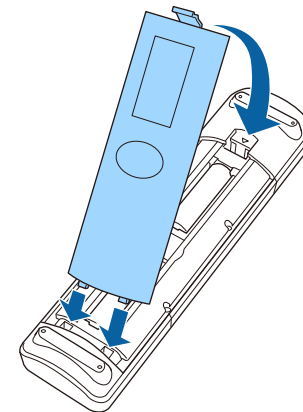
- 3** Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



## ⚠ Warnung

Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können. Werden die Batterien nicht ordnungsgemäß verwendet, könnten sie explodieren bzw. auslaufen und einen Brand, Verletzungen oder Beschädigungen des Produkts verursachen.

- 4** Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an und drücken Sie sie herunter, bis sie einrastet.



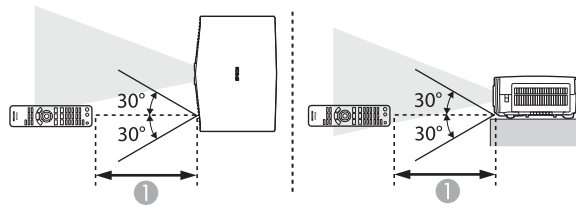
## ► Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.29](#)

## Verwendung der Fernbedienung

Über die Fernbedienung können Sie den Projektor von nahezu jedem Punkt im Raum aus steuern.

Achten Sie darauf, die Fernbedienung innerhalb der hier aufgeführten Entfernung und Winkel auf die Projektorempfänger zu richten.



① 10 m (32,8 Fuß)



- Verwenden Sie die Fernbedienung nicht bei hellem Leuchtstofföhrenlicht oder direktem Sonnenlicht; andernfalls reagiert der Projektor möglicherweise nicht auf die Befehle.
- Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.

# Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

## ► Relevante Links

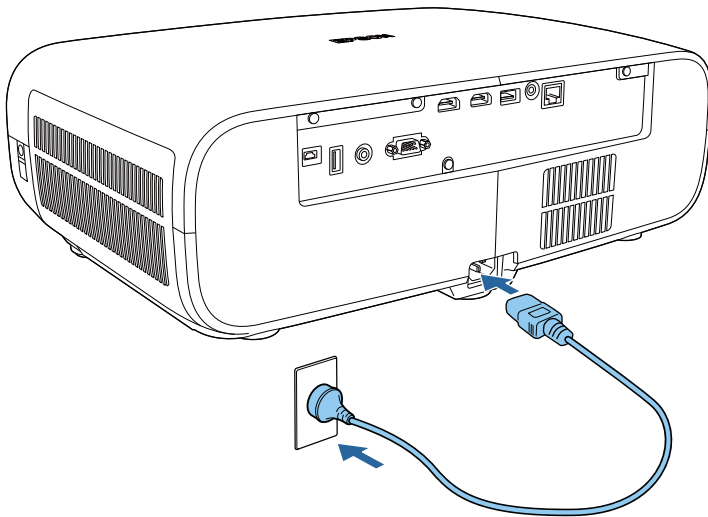
- "Einschalten des Projektors" [S.31](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.33](#)
- "Testbild anzeigen" [S.34](#)
- "Projektionsmodus ändern" [S.35](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.36](#)
- "Bildposition über Objektivversatz anpassen" [S.37](#)
- "Neigung des Projektors anpassen" [S.39](#)
- "Scharfstellen des Bildes" [S.40](#)
- "Änderung der Bildgröße" [S.41](#)
- "Bildform" [S.42](#)
- "Bildformat einstellen" [S.46](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus)" [S.47](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.48](#)
- "Aktivieren des dynamischen Kontrasts" [S.49](#)
- "Farbtemperatur des Bildes anpassen" [S.50](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen" [S.51](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.52](#)

Schalten Sie den Projektor vor der Benutzung ein.

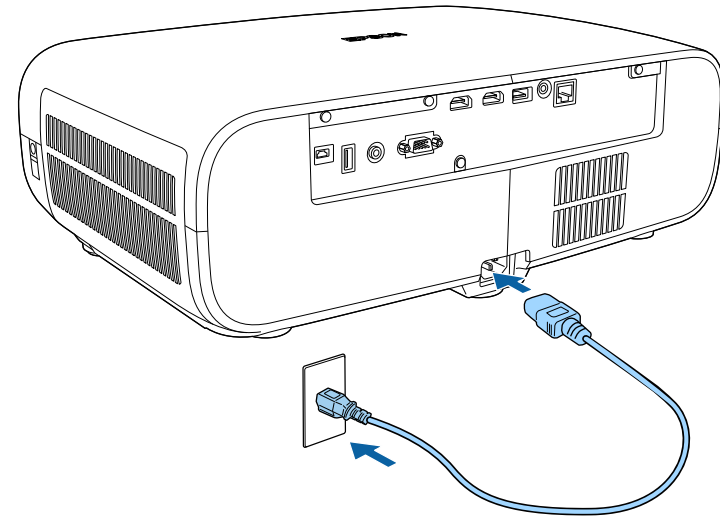


- Schalten Sie zuerst den Projektor und dann das Videogerät ein, das Sie nutzen möchten, wenn Sie ein Videogerät an den Projektor anschließen.
- Wenn Sie den Projektor an der Decke befestigen, empfehlen wir, ihn zunächst auf eine ebene Fläche wie einen Schreibtisch zu stellen, ihn einzuschalten und dann das Betriebssystem des Projektors einzurichten, bevor Sie ihn an der Decke befestigen.

- 1** Schließen Sie das Netzkabel an die Netzbuchse des Projektors und an eine Steckdose an.



Für Benutzer in den USA, Kanada und Lateinamerika



Der Projektor ruft den Bereitschaftsmodus auf. Dies zeigt an, dass der Projektor mit Strom versorgt wird, aber noch nicht eingeschaltet ist.

- 2** Drücken Sie zum Einschalten des Projektors die Ein-/Austaste am Projektor oder die [On]-Taste an der Fernbedienung. Die Anzeige leuchtet weiß auf.



- Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, erscheint der Ersteinrichtungsassistent. Wählen Sie den Installationsmodus, die Spracheinstellungen usw. mit den Pfeiltasten und der [Enter]-Taste an der Fernbedienung aus.
- Die Menübildschirme des Projektors werden standardmäßig schwarz angezeigt. Alle in diesem Handbuch aufgeführten Anweisungen sind anhand von weißen Bildschirmen erläutert, sofern nicht anders angegeben.

Versuchen Sie Folgendes, falls Sie kein projiziertes Bild sehen.

- Schalten Sie den angeschlossenen Computer bzw. das Videogerät ein.

- Ändern Sie die Bildschirmausgabe vom Computer, wenn Sie einen Notebook-PC verwenden.
- Legen Sie eine Blu-ray-Disc oder ein anderes Videomedium ein und drücken Sie die Wiedergabetaste (falls erforderlich).
- Drücken Sie die [Source]-Taste am Projektor.
- Drücken Sie die Taste der gewünschten Videoquelle an der Fernbedienung.

## **Warnung**

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Blockieren Sie während der Projektion das Licht des Projektors nicht mit einem Buch oder mit sonstigen Gegenständen. Wird das Licht des Projektors blockiert, kann der Bereich, auf den das Licht scheint, heiß werden, was den Bereich zum Schmelzen bringen oder ihn entzünden und ein Feuer auslösen kann. Außerdem kann das Objektiv durch das reflektierte Licht überhitzen, was zu einem Defekt des Projektors führen kann. Schalten Sie den Projektor zum Stoppen der Projektion aus.



Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m (4.921 Fuß) verwenden, setzen Sie die Einstellung **High Altitude Mode** im Projektormenü **Installation** auf **On**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.

 **Installation > High Altitude Mode**

## ► **Relevante Links**

- "Menü Betrieb" [S.85](#)

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.



Schalten Sie diesen Projektor zur Verlängerung der Produktlebenszeit bei Nichtbenutzung aus. Die Lichtquellenlebensdauer variiert je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung. Die Helligkeit kann mit der Zeit nachlassen.

## ► Relevante Links

- "Ausschalten des Projektors (Sleep-Modus)" [S.33](#)
- "Ausschalten des Projektors (Herunterfahren)" [S.33](#)

## Ausschalten des Projektors (Sleep-Modus)

- 1** Drücken Sie die Ein-/Austaste am Projektor oder die [Standby]-Taste an der Fernbedienung.

Die Lichtquelle erlischt und die Anzeige schaltet sich ab. Der Projektor wechselt in den Sleep-Modus.



Um den Projektor auch dann steuern zu können, wenn er sich im Sleep-Modus befindet, wählen Sie **System > Power & Energy** und stellen Sie **Energy Modes** auf **Increased**.

Bei Einstellung auf **Increased** erhöht sich die Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus und der Kühllüfter läuft weiter, während sich der Projektor im Ruhezustand befindet.

- 2** Stellen Sie zum Transportieren oder Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Anzeige am Projektor ausgeschaltet ist; ziehen Sie dann den Netzstecker.

## Ausschalten des Projektors (Herunterfahren)

Reduzieren Sie den Stromverbrauch bei Nichtbenutzung des Projektors, indem Sie den Projektor über die Fernbedienung vollständig ausschalten.



Im Herunterfahren-Modus verbraucht der Projektor weniger Strom als im Sleep-Modus. Es dauert länger als im Herunterfahrmodus, bis der Projektor startet, wenn Sie ihn das nächste Mal einschalten.

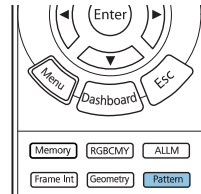
- 1** Halten Sie die Ein-/Austaste am Projektor oder die [Standby]-Taste an der Fernbedienung gedrückt.
- 2** Verwenden Sie die Fernbedienung, um am Bildschirm zur Abschaltbestätigung **OK** auszuwählen.  
Die Lichtquelle erlischt und die Anzeige schaltet sich ab. Der Projektor wechselt in den Herunterfahren-Modus, was die Leistungsaufnahme reduziert.
- 3** Stellen Sie zum Transportieren oder Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Anzeige am Projektor ausgeschaltet ist; ziehen Sie dann den Netzstecker.

Sie können zur Anpassung des projizierten Bildes ein Testbild anzeigen.



Einige Einstellungen sind während der Anzeige eines Testbilds möglicherweise nicht verfügbar. Projizieren Sie zur Anpassung dieser Einstellungen ein Bild von einem angeschlossenen Gerät.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein.
- 2 Drücken Sie die [Pattern]-Taste der Fernbedienung.



Sie können auch ein Testbild aus dem **Installation**-Menü des Projektors anzeigen.

- 3 Drücken Sie die [Geometry]-Taste und passen Sie das Bild bei Bedarf an.
- 4 Drücken Sie zum Beenden der Musteranzeige die [Esc]-Taste.

Je nachdem, wie Sie den Projektor positioniert haben, müssen Sie zur richtigen Bildprojektion möglicherweise den Projektionsmodus ändern.

- **Front** ermöglicht Ihnen die Projektion von einem Tisch von der Vorderseite der Projektionsfläche.
- **Front/Ceiling** stellt das Bild zur Projektion von einer Deckenhalterung auf den Kopf.
- **Rear** dreht das Bild horizontal um, wenn Sie von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.
- **Rear/Ceiling** dreht das Bild um und stellt es auf den Kopf, wenn Sie von einer Deckenhalterung von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.

## ► Relevante Links

- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.35](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)

**3** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:

☛ **Installation > Projection**

**4** Wählen Sie einen Projektionsmodus und drücken Sie [Enter].

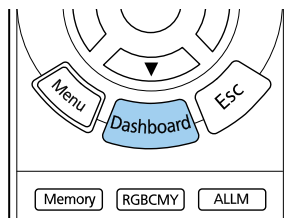
**5** Drücken Sie die [Esc]-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs die [Menu]-Taste.

## Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

Sie können den Projektionsmodus zum vertikalen und/oder horizontalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

**1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

**2** Drücken Sie die [Dashboard]-Taste an der Fernbedienung, um das **Installation-Menü** zu öffnen.

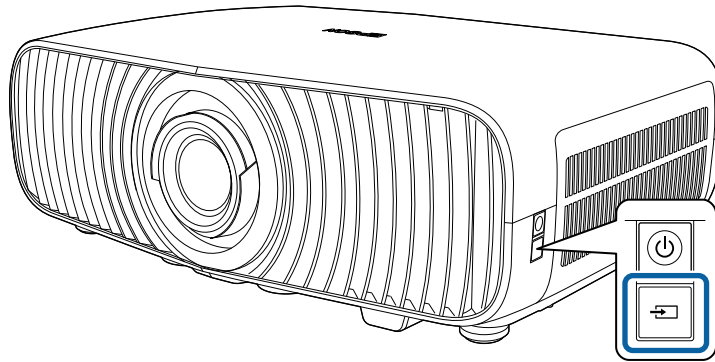


Wenn mehrere Bildquellen mit dem Projektor verbunden sind, z. B. ein Computer oder ein Medienplayer, können Sie von einer Bildquelle zur anderen wechseln.

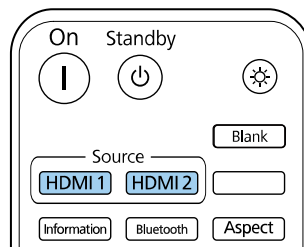


Wenn kein Bildsignal erkannt wird, prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Projektor und Bildquelle.

- 1** Stellen Sie sicher, dass die verbundene Bildquelle, die Sie nutzen möchten, eingeschaltet ist.
- 2** Bei Videobildquellen legen Sie eine Blu-ray-Disc oder ein anderes Videomedium ein und drücken die Wiedergabetaste.
- 3** Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:
  - Drücken Sie die Taste [Source] am Projektor, bis die gewünschte Quelle ausgewählt ist.



- Drücken Sie die Taste der gewünschten Quelle an der Fernbedienung.



Falls Sie den Projektor nicht direkt vor der Projektionsfläche installieren können, können Sie die Position des projizierten Bilds über den Objektivversatz anpassen.

## Beachten

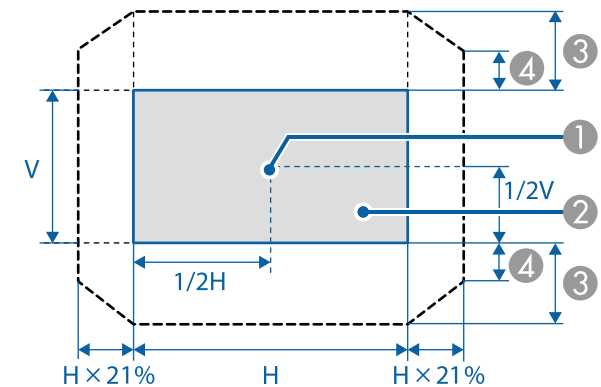
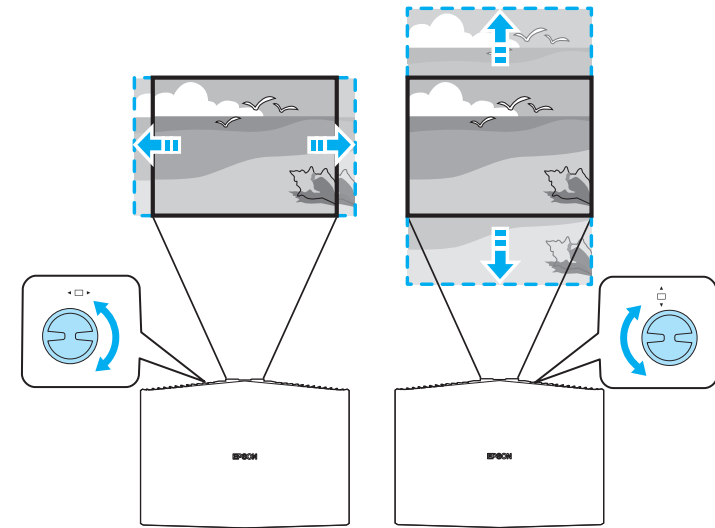
Bei Anpassung der Bildposition mit dem vertikalen Objektivversatz nehmen Sie die Anpassung durch Verschieben des Bildes von unten nach oben vor. Wenn die Anpassung von oben nach unten vornehmen, könnte sich die Bildposition nach der Anpassung leicht nach unten verschieben.



- Warten Sie nach Einschalten des Projektors für maximale Genauigkeit 30 Minuten, bevor Sie Fokus, Zoom und Objektivversatz anpassen.
- Halten Sie für ein möglichst klares Bild die Regler des vertikalen und horizontalen Objektivversatzes in der mittleren Position des Objektivversatz-Einstellbereichs.

**1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

**2** Drehen Sie die Regler des vertikalen und horizontalen Objektivversatzes bei Bedarf zur Anpassung der Position des projizierten Bilds.



- 1 Objektivmitte
- 2 Projiziertes Bild in der Mitte des Einstellbereichs für den Objektivversatz

- ③ Maximaler Bereich:  $V \times 59 \%$
- ④ Wenn bei horizontaler Ausrichtung der Maximalwert erreicht ist:  $V \times 15 \%$

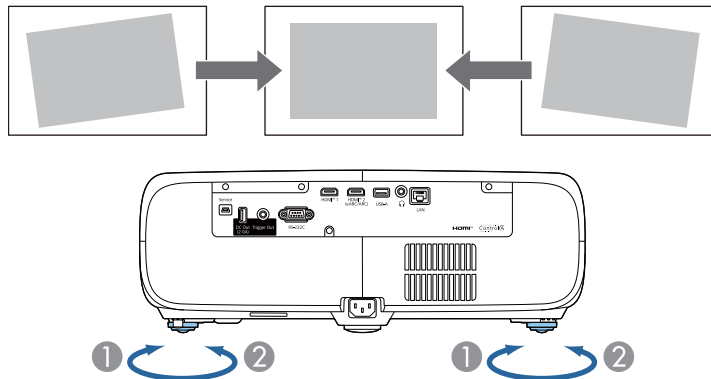


Sie können das Bild nicht horizontal verschieben, wenn das Objektiv so weit wie möglich vertikal verschoben wurde.

Der Objektivversatz-Einstellbereich ist ein Näherungswert.

Falls das projizierte Bild bei Aufstellung des Projektors auf einem Tisch oder einem anderen flachen Untergrund horizontal geneigt ist (linke und rechte Seite des projizierten Bildes sind unterschiedlich hoch), passen Sie die vorderen Füße so an, dass beide Seiten auf einer Ebene sind.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Wenn das Bild geneigt ist, drehen Sie zur Angleichung der Höhe an den vorderen Füßen.

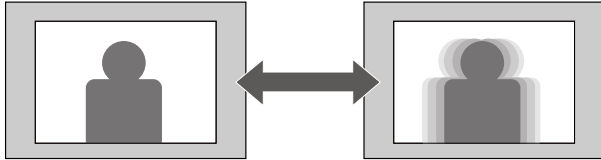


- 1** Vorderen Fuß herausdrehen
- 2** Vorderen Fuß hereindrehen

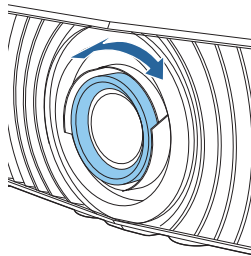
Sie können die Position um ca. bis zu 2 Grad anpassen.

Falls das projizierte Bild nicht rechteckig angezeigt wird, müssen Sie die Bildform anpassen.

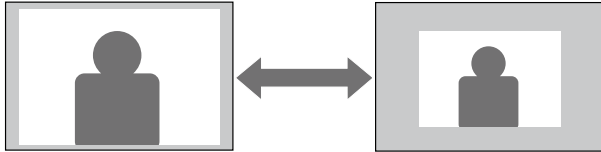
Sie können den Fokus des projizierten Bildes manuell einstellen.



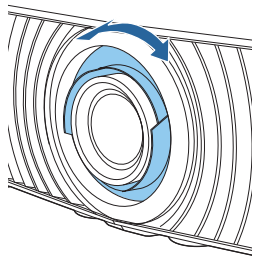
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Verwenden Sie den Fokusring zur Anpassung des Bildfokus.



Sie können das projizierte Bild manuell hinein- und herauszoomen.



- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Verwenden Sie den Zoomring zur Anpassung der Bildgröße.



Sie können ein gleichmäßiges, rechteckiges Bild projizieren, indem Sie den Projektor ebenerdig direkt vor der Mitte der Projektionsfläche aufstellen. Falls Sie den Projektor in einem Winkel zur Projektionsfläche aufstellen oder nach oben, unten oder zur Seite neigen, müssen Sie möglicherweise die Bildform korrigieren.

Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

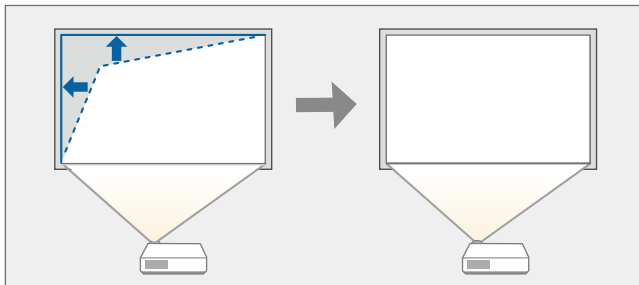
Für optimale Bildqualität sollten Sie die Installationsposition des Projektors zur Erzielung der richtigen Bildgröße und -form anpassen.

## ► Relevante Links

- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.42](#)
- "Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur" [S.43](#)

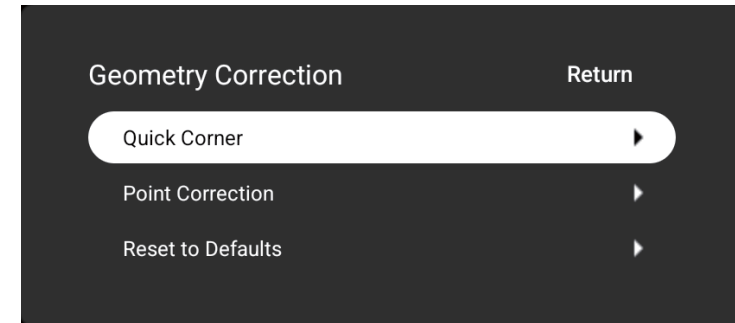
## Korrektur der Bildform mit Quick Corner

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



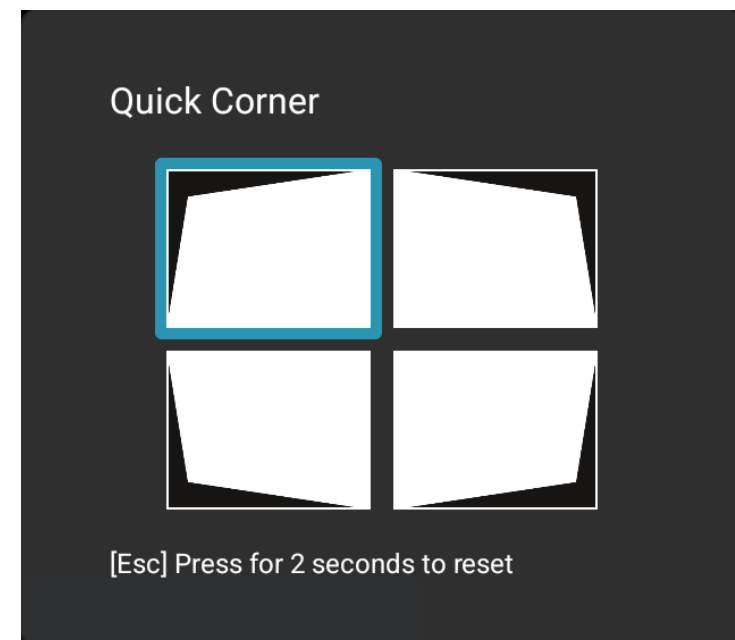
- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die [Geometry]-Taste an der Fernbedienung, um den Bildschirm **Geometry Correction** anzuzeigen.  
Sie können ihn auch über **Installation > Geometry Correction** auswählen.

- 3 Wählen Sie **Quick Corner** und drücken Sie [Enter].



Die Bereichsauswahl erscheint.

- 4 Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Bildbereich, den Sie anpassen möchten. Drücken Sie dann [Enter].



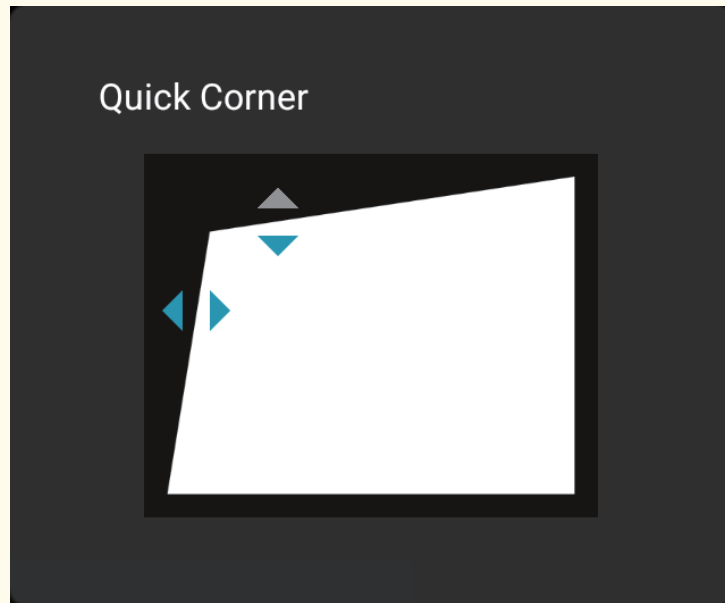


Halten Sie zum Rücksetzen der **Quick Corner**-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl etwa 2 Sekunden lang die [Esc]-Taste gedrückt und wählen Sie dann **Yes**.

- 5** Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform.  
Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Esc] oder [Enter].



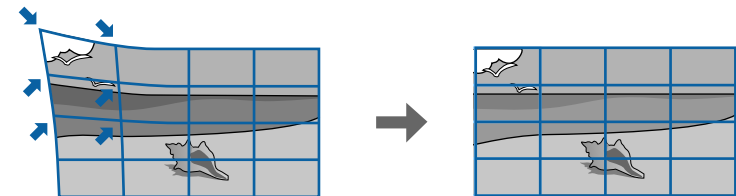
Falls Sie diese Anzeige sehen, können Sie die Form in der durch das graue Dreieck angezeigten Richtung nicht weiter anpassen.



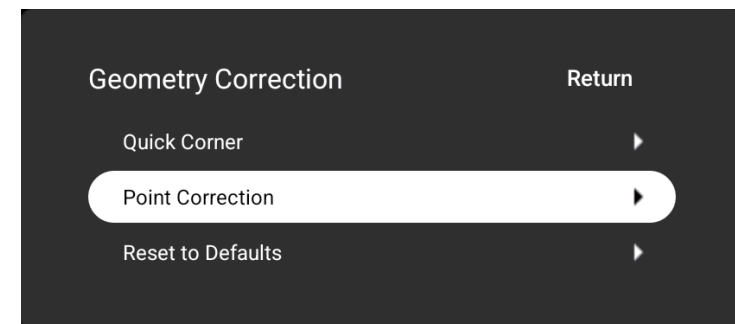
- 6** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 4 und 5 zur Anpassung der restlichen Ecken.
- 7** Wenn Sie fertig sind, kehren Sie zum **Geometry Correction**-Bildschirm zurück und drücken Sie [Esc], um das Menü zu verlassen.

## Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur

Sie können die **Point Correction**-Einstellung des Projektors verwenden, um die Bildform in Teilbereichen des Bildes fein einzustellen. Das Bild ist durch ein Raster unterteilt, wodurch Sie die Schnittpunkte am Raster zur Korrektur der Verzerrung wie erforderlich verschieben können.



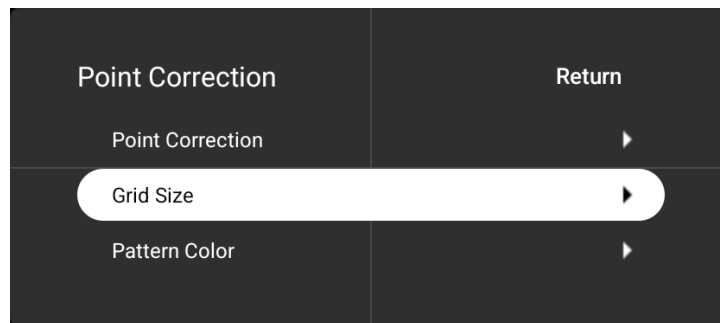
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Geometry]-Taste an der Fernbedienung, um den Bildschirm **Geometry Correction** anzuzeigen.  
Sie können ihn auch über **Installation > Geometry Correction** auswählen.
- 3** Wählen Sie **Point Correction** und drücken Sie [Enter].



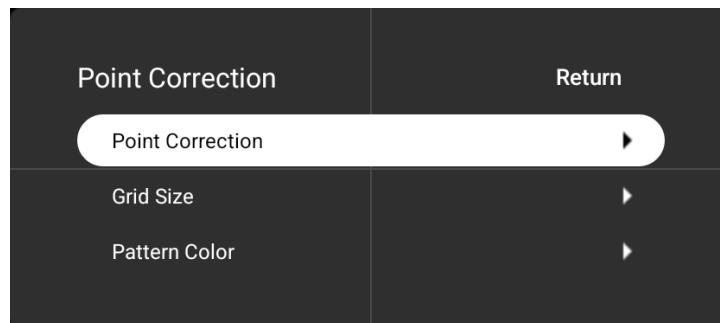
- 4** Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Punktnummer aus, und drücken Sie dann [Esc], um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



Wenn Sie die Rasterfarbe für eine bessere Sichtbarkeit ändern möchten, drücken Sie [Esc] und wählen Sie dann eine andere **Pattern Color**-Einstellung im Menü **Point Correction**.

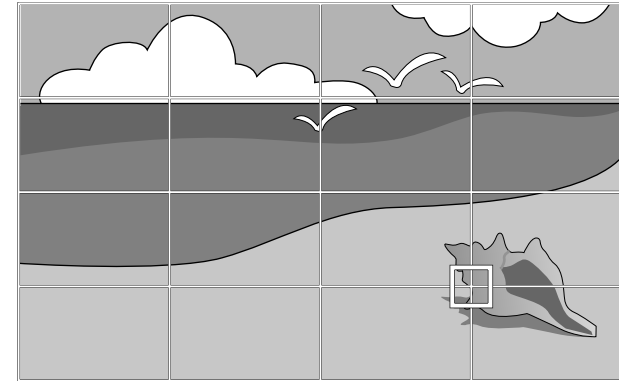


- 5** Wählen Sie **Point Correction** und drücken Sie [Enter].

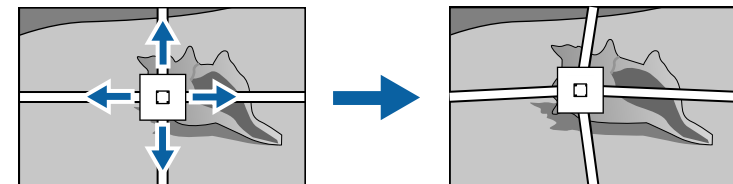


Wählen Sie zur Feineinstellung **Quick Corner** aus, um Form und Größe eines Bildes grob zu korrigieren, und wählen Sie dann zur präzisen Anpassung **Point Correction**.

- 6** Verschieben Sie den Punkt, den Sie korrigieren möchten, mit den Pfeiltasten, drücken Sie dann [Enter].



- 7** Korrigieren Sie die Verzerrung wie erforderlich mit den Pfeiltasten.



- 8** Um die restlichen Punkte zu korrigieren, drücken Sie [Esc] und wiederholen Sie dann die Schritte 6 und 7.

- 9** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zweimal [Esc], um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.



- Um die **Point Correction**-Einstellungen auf ihre ursprünglichen Positionen zurückzusetzen, wählen Sie **Reset to Defaults** auf dem Bildschirm **Geometry Correction**.

## ►► Relevante Links

- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.42](#)

Der Projektor kann Bilder in verschiedenen Seitenverhältnissen (das Verhältnis zwischen Höhe und Breite) anzeigen, die auch als Bildformat bezeichnet werden. Normalerweise bestimmt das Eingangssignal von Ihrer Videoquelle das Bildformat. Sie können das Seitenverhältnis jedoch bei bestimmten Bildern entsprechend Ihrer Projektionsfläche ändern.

## ► Relevante Links

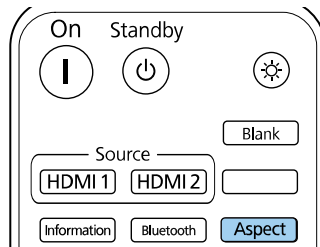
- "Änderung des Bildformats" [S.46](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.46](#)

## Änderung des Bildformats

Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.

**1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.

**2** Drücken Sie die [Aspect]-Taste der Fernbedienung.



**3** Wählen Sie das Seitenverhältnis, das Sie für Ihr Eingangssignal verwenden möchten.

**4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs die [Esc]-Taste.



Die verfügbaren Bildformat-Einstellungen variieren je nach Eingangssignal.

## Verfügbare Bildformate

Sie können je nach Eingangssignal von Ihrer Bildquelle folgende Bildformate wählen.



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

| Seitenverhältnismodus | Beschreibung                                                                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatic             | Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal fest.                                                                              |
| Super zoom            | Vergrößert Bilder. Die Kanten rechts, links, oben und unten fehlen.                                                                                |
| Full                  | Zeigt Bilder über die volle Größe der Projektionsfläche an, behält jedoch nicht das Bildformat bei.                                                |
| Anamorphic Wide*      | Zeigt Bilder mit einem Seitenverhältnis von 2,40:1 bei Verwendung eines handelsüblichen anamorphen Objektivs.                                      |
| Horiz. Squeeze *      | Komprimiert Bilder horizontal und zeigt sie bei einem Standardseitenverhältnis von 16:9 bei Verwendung eines handelsüblichen anamorphen Objektivs. |

\* Nicht verfügbar für EH-LS6000/EH-LS5000.

Der Projektor bietet verschiedene Bildmodi zur Bereitstellung optimaler Helligkeits-, Kontrast- und Farbwerte für eine Vielzahl von Betrachtungsumgebungen und Bildtypen. Sie können den auf Ihr Bild und Ihre Umgebung abgestimmten Modus wählen oder mit den verfügbaren Modi experimentieren.

## ► Relevante Links

- "Änderung des Farbmodus" [S.47](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.47](#)

| Farbmodus | Beschreibung                                   |
|-----------|------------------------------------------------|
| Cinema    | Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen. |
| Natural   | Ideal zur Anpassung der Bildfarbe.             |

## Änderung des Farbmodus

Sie können den Farbmodus des Projektors zur Optimierung des Bildes für Ihre Betrachtungsumgebung ändern.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Picture Mode]-Taste an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie den gewünschten Farbmodus aus der Liste.
- 4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs die [Esc]-Taste.

## Verfügbare Farbmodi

Sie können den Projektor je nach Umgebung und Bildtypen auf die Nutzung dieser Farbmodi einstellen.

| Farbmodus | Beschreibung                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Dynamic   | Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Bevorzugung von Helligkeit. |
| Vivid     | Ideal beim Betrachten von Inhalten mit hellen Farben.             |

Sie können die Helligkeit der Projektorlichtquelle anpassen.



Diese Funktion ist unter folgenden Bedingungen nicht verfügbar.

- Wenn ein Problem aufgetreten ist

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Light Output]-Taste an der Fernbedienung, um die **Light Output**-Einstellanzeige anzuzeigen.
- 3** Drücken Sie zum Anpassen der Helligkeit die Pfeiltasten.
- 4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs die [Esc]-Taste.

Sie können **Dynamic Contrast** zur automatischen Optimierung der Bildhelligkeit aktivieren. Dies verbessert den Bildkontrast basierend auf der Helligkeit des projizierten Inhalts.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Dashboard]-Taste an der Fernbedienung, um das Dashboard zu öffnen.
- 3** Wählen Sie **Image Advanced** am Dashboard.
- 4** Wählen Sie **Advanced Settings > Dynamic Contrast**.
- 5** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - **Off**, wenn Sie die Helligkeit nicht anpassen möchten.
  - **Normal** zur Standardhelligkeitsanpassung.
  - **High Speed** passt die Helligkeit an, sobald sich die Szene ändert.
- 6** Drücken Sie die [Esc]-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Sie können die voreingestellte Farbkorrektur verwenden, um die Farbe des projizierten Bildes anzupassen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Dashboard]-Taste an der Fernbedienung, wählen Sie **Image** und drücken Sie die [Enter]-Taste.
- 3** Wählen Sie **Advanced settings > Color Temperature** und wählen Sie die gewünschte Farbtemperatur aus.
- 4** Drücken Sie die [Esc]-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Das **Image** -Menü des Projektors bietet mehrere Optionen zur Anpassung der Qualität Ihres Bildes basierend auf der aktuell von Ihnen verwendeten Eingangsquelle. Sie können verschiedene Aspekte der Darstellung von Qualität und Farben in Ihren projizierten Bildern feineinstellen.

Einzelheiten zur Anpassung der Bildqualität finden Sie unter „Menü Bild & Ton“.

🔊 **Image & Sound > Image**

Dieser Projektor verfügt über keine eingebauten Lautsprecher. Audio wird über externe Audiogeräte ausgegeben.

Mit den Lautstärketasten [+] / [-] an der Fernbedienung können Sie die Lautstärke beliebiger externer Lautsprecher steuern, die Sie über HDMI an den Projektor angeschlossen haben.

Sie müssen die Lautstärke bei jeder einzelnen verbundenen Eingangsquelle separat anpassen.



Passen Sie die Lautstärke für das angeschlossene Audio-/Videosystem an, indem Sie die Einstellung **HDMI control** im Projektormenü auf **On** setzen.

**Inputs > Inputs > HDMI Control**

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie ein Video.
- 2** Drücken Sie zum Verringern oder Erhöhen der Lautstärke die Lautstärketasten [+] / [-] an der Fernbedienung.  
Eine Lautstärkeleiste wird angezeigt.

## **Vorsicht**

Beginnen Sie eine Wiedergabe nicht bei einer hohen Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

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.

## ► **Relevante Links**

- "HDMI-CEC-Funktionen" [S.55](#)

# Anpassen der Projektorfunktionen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Einstellfunktionen Ihres Projektors.

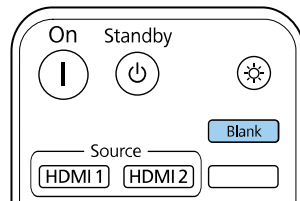
## ► Relevante Links

- "Bild vorübergehend abschalten" [S.54](#)
- "HDMI-CEC-Funktionen" [S.55](#)
- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.56](#)
- "Projektor initialisieren" [S.57](#)

Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten.



- 1** Drücken Sie die [Blank]-Taste an der Fernbedienung, um die Projektion vorübergehend abzuschalten.



- 2** Sie können das Bild wieder aktivieren, indem Sie die [Blank]-Taste noch einmal drücken.



Das Bild läuft jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.

Wenn eine Audio-/Videoquelle, die den HDMI-CEC-Standard erfüllt, an den HDMI-Anschluss des Projektors angeschlossen wird, können Sie bestimmte Funktionen des verbundenen Geräts über die Fernbedienung des Projektors steuern.

## ► Relevante Links

- "Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen" [S.55](#)

## Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen

Sie können ein über HDMI verbundenes Gerät über die Fernbedienung des Projektors steuern.



- Sie müssen auch das verbundene Gerät konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Es kann sein, dass einige angeschlossene Geräte nur teilweise oder gar nicht richtig funktionieren, obwohl sie den HDMI-CEC-Standard erfüllen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Verwenden Sie ein Kabel, das den HDMI-Standard unterstützt.

- Damit sich der Projektor beim Einschalten des verbundenen Gerätes automatisch einschaltet, schalten Sie **Projector auto power on** ein.

**5** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs die [Menu]-Taste.

Sie können das verbundene Gerät über die Fernbedienung des Projektors steuern, bspw. die Wiedergabe starten/stoppen oder die Lautstärke anpassen.

**1** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.

**2** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:  
**Inputs > Inputs > HDMI Control**

**3** Schalten Sie **HDMI control** ein.

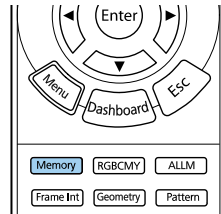
**4** Passen Sie folgende HDMI CEC-Einstellungen wie erforderlich an.

- Damit sich das verbundene Gerät beim Ausschalten des Projektors automatisch ausschaltet, schalten Sie **Device auto power off** ein.

Sie können angepasste Einstellungen speichern und dann gespeicherte Einstellungen wählen, wann immer Sie diese nutzen möchten.

**1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

**2** Drücken Sie die [Memory]-Taste an der Fernbedienung.



Das **Memory**-Menü wird angezeigt.

**3** Wählen Sie im Menü **Image Memory** eine der folgenden Optionen:



- Sie können Folgendes speichern:
  - **Image**-Menüeinstellungen für jeden Farbmodus
- Der gespeicherte Color Mode wird rechts neben dem Speichernamen angezeigt.

- **Save Memory** ermöglicht Ihnen das Ablegen Ihrer aktuellen Einstellungen für das projizierte Bild im Speicher des Projektors (es sind 10 Speichereinträge mit verschiedenen Namen verfügbar).



Ein Speichername, der bereits verwendet wurde, wird durch eine Markierung angezeigt. Durch Speichern an einer bereits genutzten Speicherposition werden die dortigen Einstellungen durch Ihre aktuellen Einstellungen überschrieben.

- **Load Memory** ermöglicht Ihnen das Überschreiben Ihrer aktuellen Einstellungen mit gespeicherten Einstellungen.
- **Rename Memory** ermöglicht Ihnen das Umbenennen eines Speichereintrags.
- **Erase Memory** ermöglicht Ihnen das Löschen der ausgewählten Speichereinstellungen.
- **Reset** ermöglicht Ihnen das Zurücksetzen des Namens und der Einstellungen eines Speichereintrags.

**4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

## » Relevante Links

- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.56](#)
- "Menü Installation" [S.82](#)

Sie können alle Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.



Wenn Sie den Projektor initialisieren, werden alle Informationen, wie installierte Apps und die Menüeinstellungen des Projektors, gelöscht. Notieren Sie Einstellungen, die Sie nicht verlieren möchten, bevor Sie eine Initialisierung durchführen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge aus:  
☛ **System > About > Reset > Factory reset**
- 3** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Starten der Projektorinitialisierung.

# Verwendung des Projektors in einem Netzwerk

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten, wenn Sie Ihren Projektor zur Verwendung in einem Netzwerk einrichten möchten.

## ►► Relevante Links

- "Verbindung über Kabelnetzwerk" [S.59](#)
- "Verbindung über Drahtlosnetzwerk" [S.61](#)

Sie können den Projektor über ein Netzwerk überwachen und steuern. Für die Durchführung dieser Vorgänge verbinden Sie den Projektor mit Ihrem Netzwerk und richten dann Projektor und Computer ein.



Wenn Sie **IP Control** zum ersten Mal aktivieren und das **Web Control Password** noch nicht festgelegt wurde, wird ein Bildschirm angezeigt, der Sie zur Festlegung eines Kennworts auffordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

## ► Relevante Links

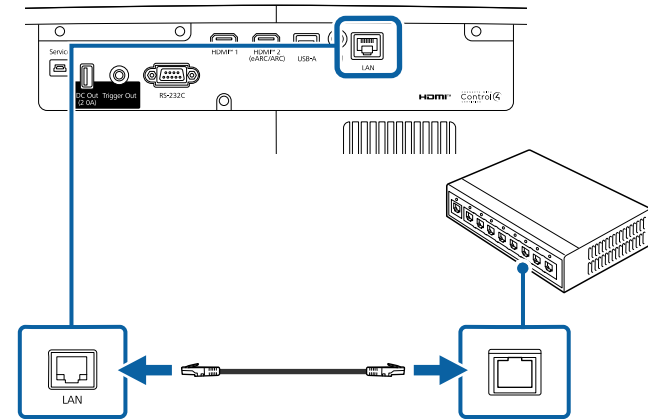
- "Anschließen an ein Kabelnetzwerk" [S.59](#)
- "Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen" [S.59](#)

## Anschließen an ein Kabelnetzwerk

Für die Verbindung der Projektors mit einem verkabelten LAN-Netzwerk (LAN) verwenden Sie ein 100Base-TX-Netzwerkkabel. Verwenden Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Datenübertragung ein abgeschirmtes Kabel der Kategorie 5 oder besser.

- 1** Verbinden Sie ein Ende des Netzwerkkabels mit Ihrem Netzwerkhub, Switch oder Router.

- 2** Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem LAN-Anschluss des Projektors.



## Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen

Bevor Sie über Computer in Ihrem Netzwerk projizieren können, müssen Sie die entsprechenden Netzwerkeinstellungen am Projektor wählen.



Achten Sie darauf, dass der Projektor bereits über den LAN-Anschluss mit Ihrem Kabelnetzwerk verbunden ist.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das Menü **Network** und drücken Sie [Enter].
- 2** Wählen Sie unter **Network > Ethernet (Wired Menu)** die erforderlichen Basisoptionen aus.
  - Mit **Proxy settings** können Sie **Proxy hostname**, **Proxy port** und **Bypass proxy for** eingeben.

- Mit **IP settings** können Sie DHCP- und STATIC-Informationen wie **IP address**, **Gateway** usw. einstellen.



Nutzen Sie die virtuelle Tastatur zur Eingabe von Buchstaben und Ziffern einblenden. Drücken Sie zum Hervorheben der Zeichen die Pfeiltasten an der Fernbedienung und zur Auswahl [Enter].

- 3** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs die [Menu]-Taste.

Sie können Ihren Projektor über ein Drahtlosnetzwerk steuern, einschließlich Firmware-Aktualisierung.



Wenn Sie **IP Control** zum ersten Mal aktivieren und das **Web Control Password** noch nicht festgelegt wurde, wird ein Bildschirm angezeigt, der Sie zur Festlegung eines Kennworts auffordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

## ► Relevante Links

- "Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul" [S.61](#)
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" [S.61](#)

## Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul

Achten Sie darauf, bei Verwendung einer WLAN-Verbindung diese wichtigen Richtlinien zu befolgen.

### **Warnung**

- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe medizinischer Geräte, wie Herzschrittmacher. Stellen Sie bei Verwendung des Geräts außerdem sicher, dass sich keine medizinischen Geräte, wie Herzschrittmacher in der Umgebung befinden. Elektromagnetische Störungen können zu Fehlfunktionen von medizinischen Geräten führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von automatisch gesteuerten Geräten, wie automatischen Türen oder Feueralarmen. Elektromagnetische Störungen können bei automatisch gesteuerten Geräten zu Störungen und in Folge dessen zu Unfällen führen.

### **Vorsicht**

Achten Sie darauf, einen Abstand von mindestens 20 cm (7,87 Zoll) zwischen dem Gerät und Ihrem Körper einzuhalten. Andernfalls droht Unwohlsein.

## Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie **Network**.
- 2** Stellen Sie **Wi-Fi** auf **On**.
- 3** Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus, das Sie verwenden möchten, und geben Sie bei Bedarf das Kennwort ein.

## ► Relevante Links

- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" [S.61](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac" [S.62](#)

## Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows

Wählen Sie vor Verbindung mit dem Projektor das richtige Drahtlosnetzwerk an Ihrem Computer.

- 1** Klicken Sie zum Zugreifen auf das WLAN-Dienstprogramm auf das Netzwerksymbol in der Windows-Taskleiste.
- 2** Stellen Sie bei Verbindung zu Geräten über einen Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkt sicher, dass WLAN eingeschaltet ist, und wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks, mit dem sich der Projektor verbindet.
- 3** Klicken Sie auf **Connect**.

## Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac

Wählen Sie vor Verbindung mit dem Projektor das richtige Drahtlosnetzwerk unter Mac.

- 1** Klicken Sie auf das WLAN-Symbol in der Menüleiste im oberen Bereich des Bildschirms.
- 2** Stellen Sie bei Verbindung zu Geräten über einen Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkt sicher, dass WLAN eingeschaltet ist, und wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks, mit dem sich der Projektor verbindet.

# Überwachung und Steuerung des Projektors

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk.

## ► Relevante Links

- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser (nur für EH-LS7500/EH-LS7000)" [S.64](#)
- "PJLink-Unterstützung (nur für EPSON EH-LS7500/EH-LS7000)" [S.69](#)
- "Crestron Home-Unterstützung (nur für EPSON EH-LS7500/EH-LS7000)" [S.70](#)
- "Informationen zu Matter" [S.71](#)

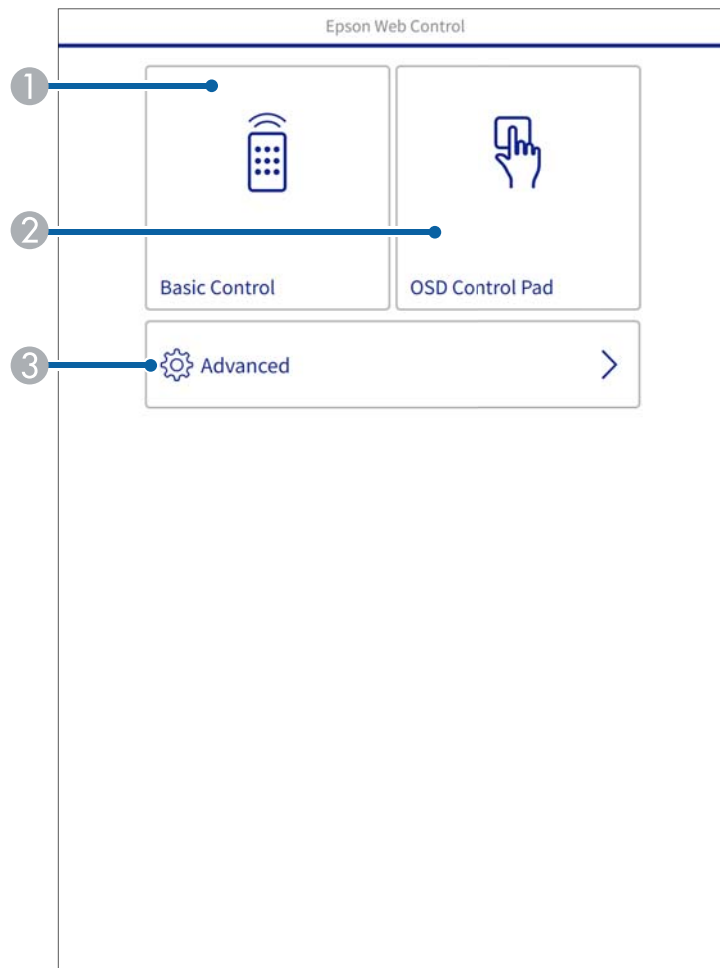
Sobald Sie Ihren Projektor mit Ihrem Netzwerk verbunden haben, können Sie über einen kompatiblen Webbrowser die Projektoreinstellungen wählen und die Projektion steuern. Dies ermöglicht Ihnen den externen Zugriff auf Ihren Projektor.



- Wenn Sie **IP Control** zum ersten Mal aktivieren und das **Web Control Password** noch nicht eingerichtet wurde, wird ein Bildschirm angezeigt, der Sie zur Einrichtung eines Kennworts auffordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um das **Web Control Password** festzulegen.
- Aktivieren Sie **IP Control** unter **Network > Projector Control > IP Control**, um das Kennwort festzulegen.
- Um einen mit dem Netzwerk verbundenen Projektor über einen Webbrowser zu steuern, melden Sie sich auf der Epson Web Control-Startseite mit dem Benutzernamen „EPSONWEB“ und dem **Web Control Password** an.  
Nach der Anmeldung müssen Sie das **Web Control Password** bis zum Schließen des Browsers nicht erneut eingeben.  
Bevor Sie sich anmelden, legen Sie das **Web Control Password** am Projektor fest.
- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind.
- Sie können folgende Webbrowser nutzen.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Google Chrome (Windows, macOS, Linux, ChromeOS)
  - Chrome-basierte Browser auf Android-Geräten
- Stellen Sie bei Verwendung des Webbrowsers keine Verbindung über einen Proxyserver her. Über einen Webbrowser können Sie sämtliche Projektormenüeinstellungen wählen und alle Projektorfunktionen steuern.

- 2** Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der Projektor.
- 3** Starten Sie Ihren Webbrowser auf dem Computer.
- 4** Geben Sie die IP-Adresse des Projektors und die Portnummer in die Adressleiste des Browsers ein, um eine Verbindung zum **Epson Web Control**-Bildschirm herzustellen.  
Die verwendete Portnummer ist 8080 (HTTP) oder 9443 (HTTPS).  
Beispiel: `https://IP-Adresse:9443`  
Um eine sichere Verbindung herzustellen, verwenden Sie „https“.  
Der Bildschirm **Epson Web Control** wird angezeigt.

- 1** Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.



- ① Steuert den Projektor extern.
- ② Zum Bedienen der Einstellungen im Projektormenü berühren oder klicken.
- ③ Legt detaillierte Projekteinstellungen fest.

**5** Wählen Sie die Option entsprechend der Projektorfunktion, die Sie steuern möchten.

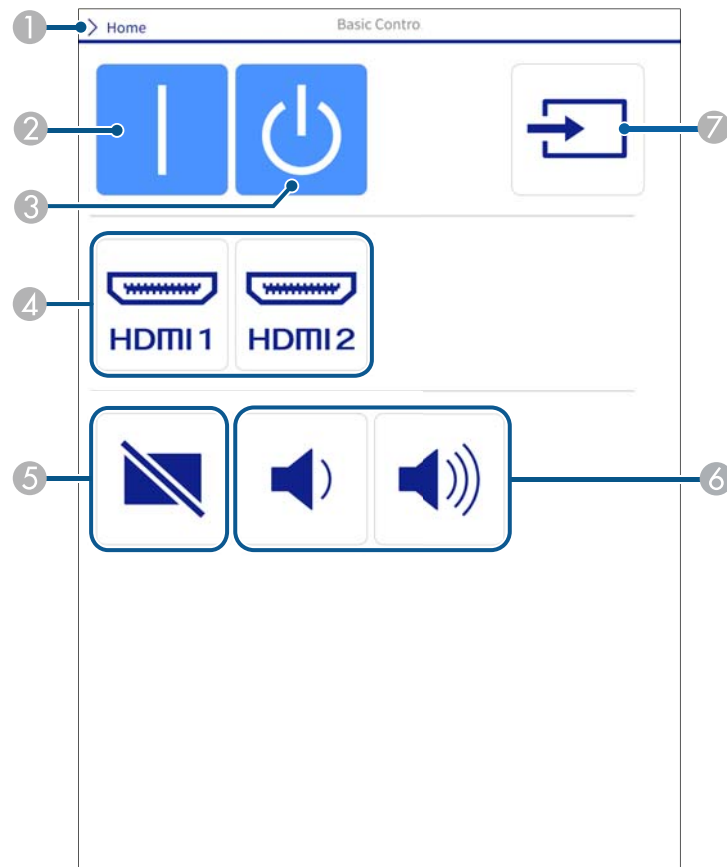
#### » Relevante Links

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.65](#)

## Optionen zur Web-Steuerung

### Basissteuerung

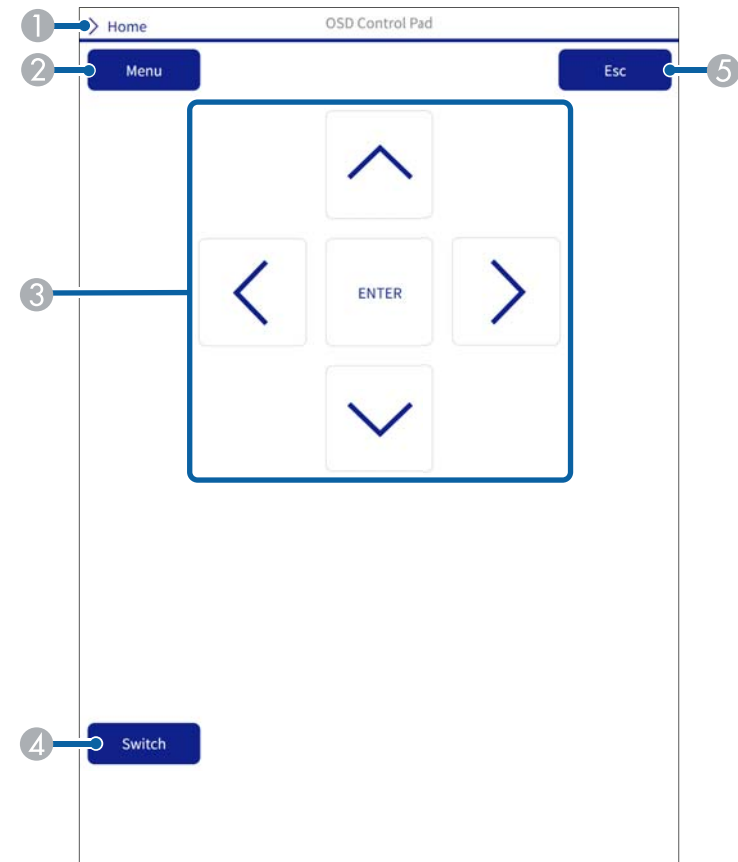
Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Basic Control** können Sie die Eingangsquelle wählen und den Projektor steuern.

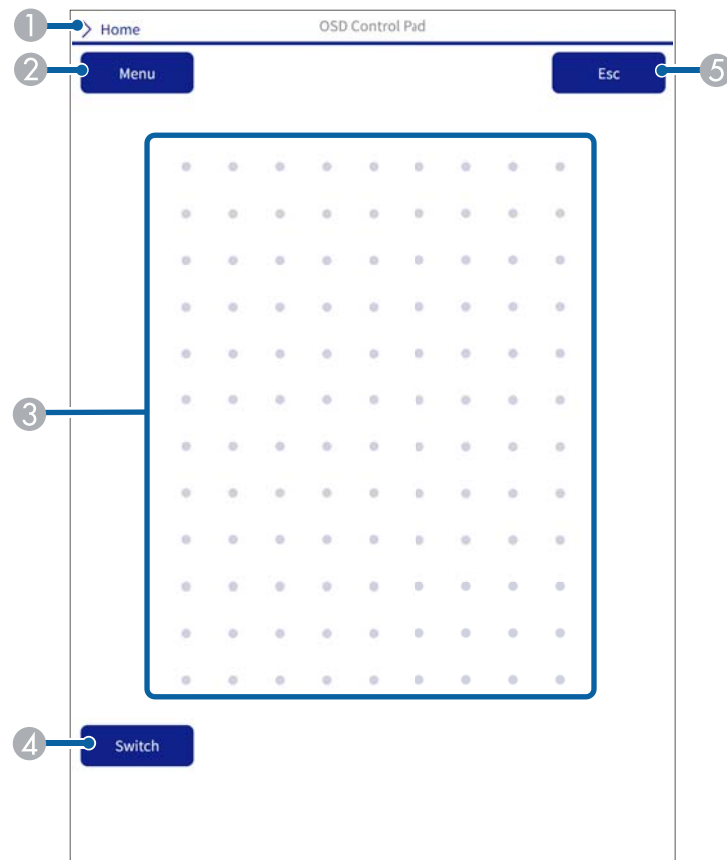


- ① Kehrt zum Bildschirm Epson Web Control zurück.
- ② Schaltet den Projektor ein.
- ③ Schaltet den Projektor aus.
- ④ Wählt die Eingangsquelle aus.
- ⑤ Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
- ⑥ Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
- ⑦ Sucht nach Quellen.

## OSD-Bedienfeld

Die Optionen auf dem Bildschirm **OSD Control Pad** ermöglichen Ihnen, die Einstellungsmenüs des Projektors anzuzeigen und sie auszuwählen, indem Sie Ihren Finger oder die Maus auf dem Feld bewegen.

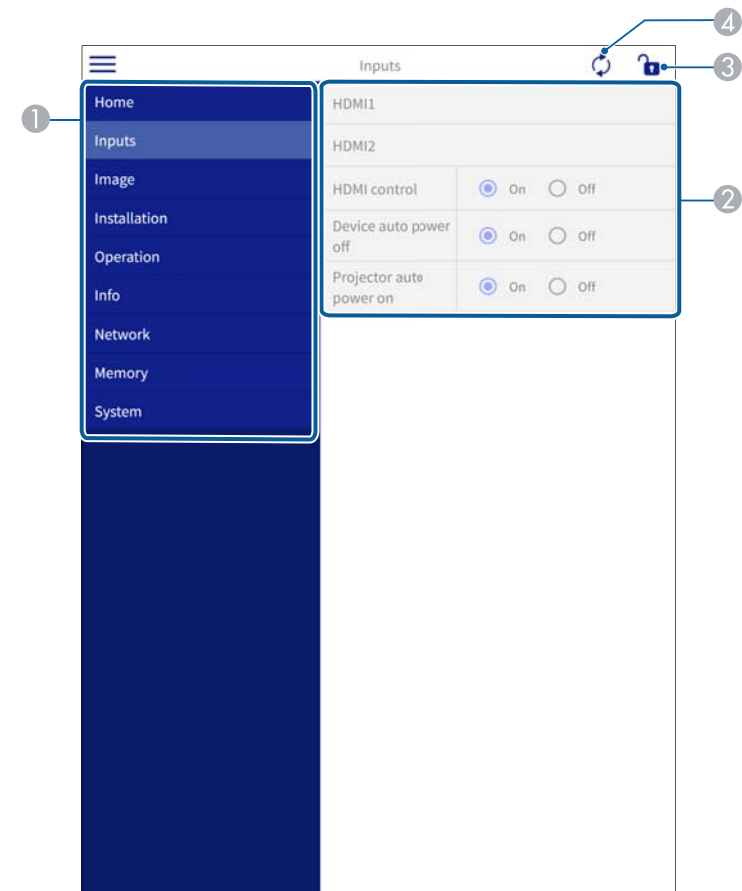




- 1 Kehrt zum Bildschirm Epson Web Control zurück.
- 2 Zeigt die Einstellungsmenüs des Projektors.
- 3 Tippen oder klicken Sie, um durch die Menüs zu navigieren.
- 4 Wechseln Sie die OSD-Bedienfeld-Anzeige.
- 5 Rückkehr zum vorherigen Menü.

## Erweitert

Auf dem Bildschirm **Advanced** können Sie die Einstellungen des Projektors auswählen.



- 1 Zeigt den von Ihnen gewählten Menünamen.
- 2 Legt die Projektoreinstellungen fest. (Die verfügbaren Einstellungen können je nach Projektormodell variieren.)

- ③ Aktiviert/deaktiviert die Sperrung der Projektoreinstellungen.
- ④ Aktualisiert die Projektoreinstellungen.



Sie können folgende Einstellungen nicht über Epson Web Control ändern.

- **Shut-Off Timer**
- **Factory reset**
- **Language**
- **Date & Time**
- **Batch Setup**
- **User Button**
- **Bluetooth**

PJLink wurde durch die JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) als Standardprotokoll zur Steuerung von netzwerk kompatiblen Projektoren entwickelt und ist Teil ihrer Anstrengungen zur Standardisierung der Steuerungsprotokolle von Projektoren.

Dieser Projektor erfüllt den PJLink-Class2-Standard (Version 2.10), der von der JBMIA entwickelt wurde.

Die für die PJLink-Suchfunktion verwendete Portnummer ist 4352 (UDP).

Bevor Sie PJLink verwenden können, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen vornehmen.

Er akzeptiert alle Befehle außer den folgenden nach PJLink Class2 definierten, und die Kompatibilität wurde durch die Anpassbarkeitsprüfung für den PJLink-Standard bestätigt.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Nicht-kompatible Befehle

| Funktion                               |                   | PJLink-Befehl |
|----------------------------------------|-------------------|---------------|
| Mute-Einstellungen<br>(Stummschaltung) | Bild-Mute setzen  | AVMT 11       |
|                                        | Audio-Mute setzen | AVMT 21       |

- Eingangsanschlüsse und entsprechende Eingangsquellennummer

| Eingangsanschlussname | Eingangsquellennummer |
|-----------------------|-----------------------|
| HDMI1                 | 32                    |
| HDMI2                 | 33                    |

- Angezeigter Herstellername für "Manufacture name information query" (Anfrage Information Herstellername).

EPSON

- Angezeigte Modellbezeichnung für "Product name information query" (Anfrage Information Produktbezeichnung).

EPSON EH-LS7500/EH-LS7000

Wenn Sie das Netzwerküberwachungs- und Steuerungssystem Crestron Home verwenden, können Sie Ihren Projektor für die Nutzung im System einrichten. Crestron Home ermöglicht Ihnen die Steuerung und Überwachung Ihres Projektors über einen Webbrowser.



- Sie können die Message-Broadcasting-Funktion in Epson Projector Management nicht nutzen, wenn Sie Crestron Home verwenden.

Weitere Informationen zu Crestron Home finden Sie auf der Crestron-Website.

<https://www.crestron.com/>

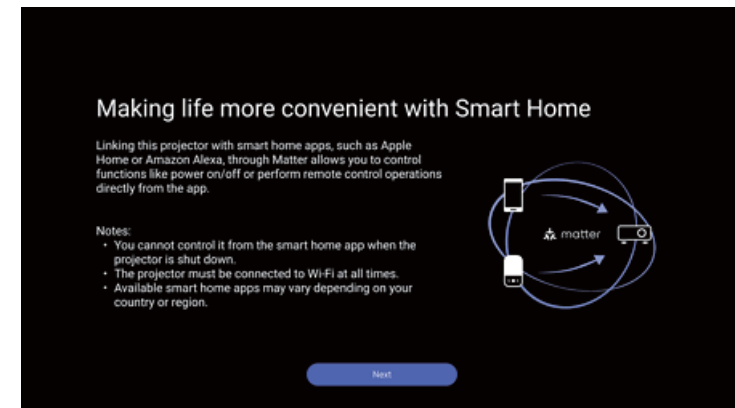
Dieser Projektor unterstützt Matter™.

Wenn Sie dieses Produkt mit einer Matter-kompatiblen Smart-Home-Anwendung verbinden, können Sie den Projektor über die App ein- oder ausschalten, wenn sich der Projektor im Normalmodus oder im Sleep-Modus befindet, in dem kein Bild projiziert wird.



- Wenn Sie Matter verwenden, stellen Sie **Energy Mode** auf **Increased**, damit der Projektor dauerhaft mit dem Netzwerk verbunden bleibt. Wenn eine andere Einstellung als **Increased** ausgewählt ist, reagiert der Projektor möglicherweise nicht auf Bedienvorgänge über die Smart-Home-Anwendung, während der Projektor ausgeschaltet ist.  
☛ **System > Power & Energy > Energy Modes**
- Matter kann nur verwendet werden, wenn der Projektor mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist.
- Verfügbare Funktionen können je nach verwendeter Smart-Home-Anwendung variieren.

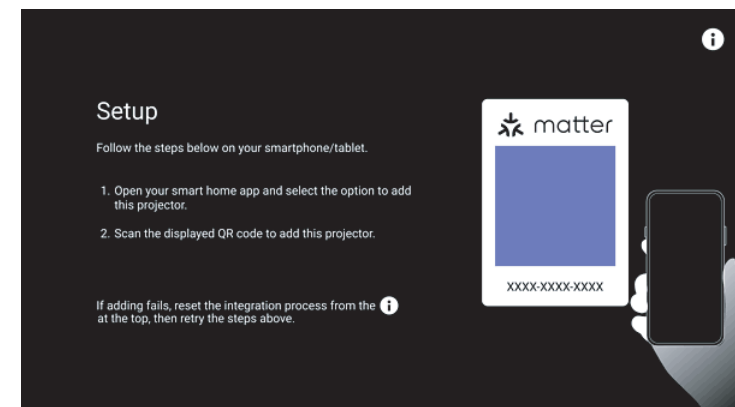
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie **Network > Smart Home Integration with Matter**.  
Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie **Next** aus.



- 4** Verwenden Sie Ihr Smartphone oder Tablet, um den auf dem Bildschirm angezeigten QR-Code zu scannen.



- Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone oder Tablet mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist.
- Wenn Sie die [i]-Taste in der oberen rechten Ecke des Bildschirms auswählen, werden die Versionsinformationen angezeigt und Sie können den Einrichtungsprozess neu starten.



- 5** Fügen Sie den Projektor zu Ihrer Smart-Home-Anwendung hinzu.
- 6** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Einrichtung abzuschließen.

# Anpassen von Menüeinstellungen

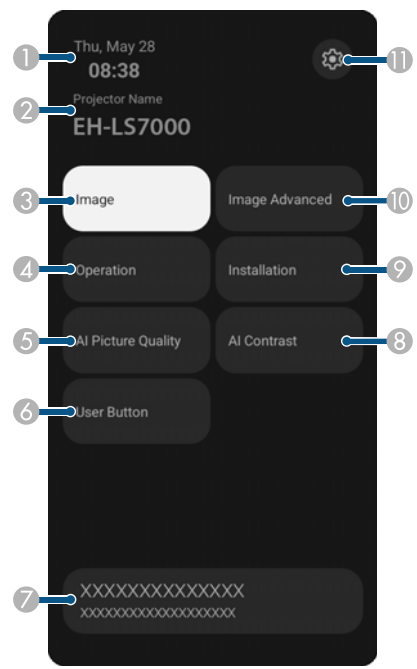
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Aufrufen des Projektormenüsystems und zum Ändern von Projektoreinstellungen.

## ►► Relevante Links

- "Verwendung des Projektor-Dashboards" [S.74](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.76](#)
- "Menü Eingänge" [S.77](#)
- "Menü Bild & Ton" [S.78](#)
- "Menü Installation" [S.82](#)
- "Netzwerk-Menü" [S.83](#)
- "Sonstige Menüs" [S.85](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [S.87](#)

Das [Dashboard] ermöglicht Ihnen den direkten Zugriff auf häufig verwendete Menüs.

- 1
- Drücken Sie die [Dashboard]-Taste an der Fernbedienung, um den Dashboard-Bildschirm anzuzeigen.



| Bezeichnung |                | Funktion                                                                                                              |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Date/Time      | Zeigt das aktuelle Datum und die Uhrzeit.                                                                             |
| 2           | Projector Name | Zeigt den Namen des aktuell verwendeten Projektors an.                                                                |
| 3           | Image          | Öffnet den Image-Einstellungsbildschirm, in dem Sie Bildmodi und grundlegende Bildqualitätsparameter anpassen können. |

| Bezeichnung |                                | Funktion                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4           | Operation                      | Öffnet den Operation-Einstellungsbildschirm, der allgemeine Optionen für das Projektorverhalten wie Stromversorgung, Menüs und Systemfunktionen enthält.                                                               |
| 5           | AI Picture Quality             | Öffnet den AI Picture Quality-Einstellungsbildschirm, auf dem Sie KI-basierte Funktionen zur Bildverbesserung aktivieren oder anpassen können.                                                                         |
| 6           | User Button                    | Öffnet den Bildschirm mit den Einstellungen für die User Button.<br>Hier können Sie der User Button an der Fernbedienung für den Schnellzugriff eine Funktion wie Gamma, Digital Output, Blanking oder Wi-Fi zuweisen. |
| 7           | Systembenachrichtigungsbereich | Wenn eine Benachrichtigung über ein Netzwerk-Update angezeigt wird, wählen Sie sie aus und drücken Sie die [Enter]-Taste, um die Update-Anwendung zu öffnen.                                                           |
| 8           | AI Contrast                    | Öffnet den AI Contrast-Einstellungsbildschirm zum Anpassen des dynamischen Kontrasts mithilfe von KI-Verarbeitung.                                                                                                     |
| 9           | Installation                   | Öffnet den Installation-Einstellungsbildschirm, in dem Sie Projektionsausrichtung, Positionierung und geometrische Anpassungen konfigurieren können.                                                                   |

| Bezeichnung |                | Funktion                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10          | Image Advanced | Öffnet den Einstellungsbildschirm Image Advanced, der Zugriff auf detaillierte Bildeinstellungen wie Farbtemperatur, Gamma und andere Optionen zur Feinabstimmung bietet. |
| 11          | Menu           | Öffnet das vollständige Einstellungs Menü für alle Konfigurationskategorien des Projektors.                                                                               |

- 2** Verwenden Sie die Pfeiltasten des Projektors, um ein Menü auszuwählen, das Sie verwenden möchten.

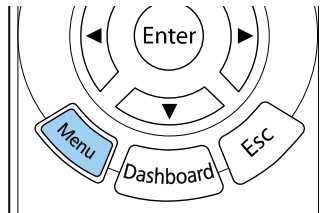
Sie können über die Projektormenüs die Einstellungen zur Steuerung der Arbeitsweise Ihres Projektors anpassen. Der Projektor zeigt die Menüs auf der Projektionsfläche.



Menübezeichnungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Menübezeichnungen können je nach Firmware-Version variieren.

**1** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.



| Bezeichnung              | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inputs</b>            | Ermöglicht Ihnen die Steuerung des aktuell verwendeten Audio-/Videogeräts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Image &amp; Sound</b> | Damit können Sie die Qualität Ihres Bildes anpassen. Die verfügbaren Einstellungen hängen vom aktuell ausgewählten Farbmodus und der Eingangsquelle ab.<br><br>Sie können außerdem die Einstellungen für den Audio-Ausgang verwenden, um festzulegen, wie der Ton an externe Geräte ausgegeben wird, und um eine eventuelle Verzögerung der Audio-Video-Synchronisation anzupassen. |
| <b>Installation</b>      | Hilft Ihnen bei der Einrichtung Ihres Projektors in Ihrer Installationsumgebung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Bezeichnung      | Funktion                                                                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Operation</b> | Ermöglicht die Anpassung verschiedener Projektorfunktionen.                                                            |
| <b>Network</b>   | Ermöglicht Ihnen, Netzwerkinformationen anzuzeigen und den Projektor für die Steuerung über ein Netzwerk einzurichten. |
| <b>Privacy</b>   | Ermöglicht Ihnen, Ihre Datenschutz- und Sicherheitseinstellungen zu ändern.                                            |
| <b>Apps</b>      | Zeigt Ihre zuletzt verwendeten Apps oder alle Apps, die auf dem Projektor installiert sind.                            |
| <b>Memory</b>    | Damit können Sie Projektoreinstellungen im Speicher des Projektors ablegen und laden.                                  |
| <b>System</b>    | Ermöglicht die Anpassung verschiedener Projektorfunktionen.                                                            |
| <b>Bluetooth</b> | Ermöglicht das Koppeln sowie das Herstellen oder Trennen der Verbindung Ihrer Bluetooth-Geräte mit dem Projektor.      |

- 2** Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste zum Durchlaufen der am Bildschirm aufgelisteten Menüs.
- 3** Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].
- 4** Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Pfeiltasten.
- 5** Ändern Sie die Einstellungen mit den Tasten wie erforderlich.
- 6** Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie die Taste [Menu] oder [Esc], um die Menüs zu verlassen.

Einstellungen im Menü **Inputs** ermöglichen Ihnen die Steuerung Ihres aktuell verwendeten Audio-/Videogerätes.

| Einstellung | Optionen                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inputs      | HDMI1<br>HDMI2 (eARC/<br>ARC) | Die HDMI-Eingangsanschlüsse empfangen Signale von verbundenen Videogeräten. Wenn Bildrauschen auftritt oder kein Bild angezeigt wird, kann die Anpassung der EDID-Einstellungen des HDMI-Eingangs das Problem beheben. Sie können die EDID-Einstellungen für jeden HDMI-Eingang separat konfigurieren, ohne die Eingangsquelle zu ändern. Wählen Sie die zu verwendende EDID-Version unter <b>HDMI EDID version</b> aus. |
|             | HDMI control                  | Wählen Sie <b>On</b> , um das über HDMI verbundene Gerät über die Fernbedienung des Projektors zu steuern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | Device auto power off         | Wählen Sie <b>On</b> , wenn sich das verbundene Gerät beim Abschalten des Projektors automatisch abschalten soll.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|             | Projector auto power on       | Wählen Sie <b>On</b> , um den Projektor beim Einschalten des verbundenen Gerätes automatisch einzuschalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             | CEC Device List               | Wählen Sie diese Option, um alle Geräte anzuzeigen, die derzeit über HDMI-CEC verbunden sind und erkannt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Die Einstellungen im Menü **Image & Sound** ermöglichen Ihnen die Anpassung der Qualität Ihres Bildes. Die verfügbaren Einstellungen hängen vom aktuell ausgewählten Farbmodus und der Eingangsquelle ab.

Sie können außerdem die **Audio Output**-Einstellungen verwenden, um festzulegen, wie der Ton an externe Geräte ausgegeben wird, und um eine eventuelle Verzögerung der Audio-/Video-Synchronisation anzupassen.

| Einstellung  | Optionen                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image        | Siehe Liste verfügbarer Farbmodi | Passt die gesamte Bildqualität im Detail an.                                                                                                                                                                                           |
| Screen       | Aspect                           | Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die Eingangsquelle fest. (Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.)                                                                     |
| Audio Output | Digital Output                   | Wählt das Tonausgabeformat, wenn Sie Ton an ein externes Audiogerät ausgeben.                                                                                                                                                          |
|              | Digital Output Delay             | Passt die Audiolatenz an. Wählen Sie bei schnellem Audio einen höheren Wert.                                                                                                                                                           |
|              | Bluetooth Delay                  | Passt die Audioverzögerung an, wenn Ton an ein Bluetooth-Gerät ausgegeben wird. Verwenden Sie diese Einstellung, um Audio mit den angezeigten Bildern zu synchronisieren, wenn Sie eine Verzögerung zwischen Ton und Bild feststellen. |

## ► Relevante Links

- "Menü Image" [S.78](#)

## Menü Image

Die Einstellungen im Menü **Image** ermöglichen Ihnen die Anpassung der Qualität Ihres Bildes.

| Einstellung       | Optionen                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Picture Mode      | Dynamic<br>Vivid<br>Cinema<br>Natural | Wählen Sie Ihren bevorzugten Farbmodus aus der Liste.                                                                                                                                                                   |
| Light Output      | Verschiedene Niveaus verfügbar        | Passt die Helligkeit der Lichtquelle an.<br>Sie können die Helligkeit nicht anpassen, wenn sich die Helligkeit der Lichtquelle verringert, da die Umgebungstemperatur zu hoch ist oder andere Faktoren Einfluss nehmen. |
| Brightness        | Verschiedene Niveaus verfügbar        | Hellt das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.                                                                                                                                                                          |
| Contrast          | Verschiedene Niveaus verfügbar        | Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.                                                                                                                                       |
| Saturation        | Verschiedene Niveaus verfügbar        | Stellt die Gesamtlebendigkeit der Farbe ein.                                                                                                                                                                            |
| Tint              | Verschiedene Niveaus verfügbar        | Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.                                                                                                                                                     |
| Sharpness         | Verschiedene Niveaus verfügbar        | Passt Schärfe oder Weichheit der Bilddetails an.                                                                                                                                                                        |
| Advanced settings | Verschiedene Einstellungen verfügbar  | Beachten Sie die nachstehende Tabelle für Einzelheiten.                                                                                                                                                                 |
| Reset to Default  | —                                     | Setzt alle Werte im Bild-Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.                                                                                                                                                    |

## ► Relevante Links

- "Advanced Settings" [S.79](#)

## Advanced Settings

| Einstellung       | Optionen                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color Temperature | Cool<br>Standard<br>Warm       | Sie können die Einstellung für <b>Color Temperature</b> anpassen.<br>Die Auswahl von <b>Cool</b> erzeugt ein bläuliches Bild.<br>Die Auswahl von <b>Warm</b> erzeugt ein rötliches Bild.                                                                      |
| HDR               | On<br>Off                      | Aktiviert oder deaktiviert <b>HDR</b> . Bei Einstellung auf <b>On</b> wird der Bildkontrast erhöht, sodass Details in dunklen bis hellen Bereichen leichter zu erkennen sind.<br>Bei Einstellung auf <b>Off</b> wird das Bild mit Standardkontrast angezeigt. |
| DNR               | Off<br>Low<br>Medium<br>Strong | Verringert das Flackern von Bildern.                                                                                                                                                                                                                          |
| MPEG NR           | Off<br>Low<br>Medium<br>Strong | Zur Reduzierung von Rauschen oder Artefakten im MPEG-Video.                                                                                                                                                                                                   |
| Dynamic Contrast  | Off<br>Normal<br>High Speed    | Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.                                                                                                                                                                                     |

| Einstellung           | Optionen                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scene Adaptive Gamma  | Off<br>Low<br>Medium<br>Strong | Passt die Färbung entsprechend der Szene an und ermöglicht ein lebendigeres Bild.<br>Wählen Sie einen hohen Wert zur Verstärkung des Kontrasts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dynamic Color Booster | Off<br>Low<br>Medium<br>High   | Passt die Sättigung automatisch entsprechend der Szene an und macht das projizierte Bild farbenfroh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gamma                 | Dark<br>Normal<br>Bright       | Zur Einstellung der Farbgebung durch die Auswahl eines der Gamma-Korrekturwerte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Game Mode             | On<br>Off                      | Zur Priorisierung einer reduzierten Eingabeverzögerung.<br>Bei Einstellung auf <b>On</b> arbeitet der Projektor mit minimierter Eingabeverzögerung.<br>Bei Einstellung auf <b>Off</b> arbeitet der Projektor mit Vorrang für die Bildqualität.<br><div>  <b>Game Mode</b> kann nur eingestellt werden, wenn <b>ALLM</b> auf <b>Off</b> gestellt ist. </div> |

| Einstellung         | Optionen                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLM                | On<br>Off                            | Wenn <b>ALLM</b> auf <b>On</b> eingestellt ist, schaltet die Anzeige automatisch in einen auf dem Signal des verbundenen Geräts basierenden Modus mit geringer Latenz um. Dies ermöglicht einen Betrieb mit geringer Latenz, um die Eingabeverzögerung zu reduzieren, ohne dass eine manuelle Anpassung durch den Benutzer erforderlich ist. In diesem Modus können einige Bildverarbeitungsfunktionen, wie z. B. <b>Frame Interpolation</b> , eingeschränkt sein. Wenn <b>ALLM</b> auf <b>Off</b> eingestellt ist, schaltet der Projektor nicht automatisch in den Modus mit geringer Latenz ( <b>Game Mode</b> ) auf Grundlage des Eingabegeräts oder der Inhalte. Der Anzeigemodus (z. B. <b>Game Mode</b> ) funktioniert entsprechend den aktuellen Einstellungen, die der Benutzer manuell ausgewählt hat. |
| Frame Interpolation | Off<br>Low<br>Middle<br>High<br>User | Passt die Geschmeidigkeit von Bildbewegungen an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | Deblur                               | Es stehen verschiedene Einstellungsstufen zur Verfügung, um Bewegungsunschärfe zu reduzieren, damit sich schnell bewegende Objekte schärfer und klarer erscheinen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Einstellung    | Optionen                                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                     |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Dejudder                                           | Verschiedene Einstellungsstufen sind verfügbar, um Ruckeln in Inhalten mit niedriger Bildrate durch das Hinzufügen von Zwischenbildern zu verringern und so für flüssigere Bewegungen zu sorgen. |
| HDMI RGB Range | Auto<br>Full<br>Limit                              | Stellt den Videobereich entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Port verbundenen Gerätes ein.                                                                                              |
| Color Space    | Auto<br>sRGB/BT.709<br>BT.2020<br>Adobe RGB<br>DCI | Stellt das Konvertierungssystem für den Farbraum ein.                                                                                                                                            |
| AISR           | Off<br>Low<br>Middle<br>High                       | Hebt die Schärfe des Bildes durch Bildanalyse mit KI-Technologie hervor.                                                                                                                         |
| De-Contour     | Off<br>Low<br>Middle<br>High                       | Reduziert Bänderung im Bild.                                                                                                                                                                     |
| Low Blue Light | Off<br>Low<br>Middle<br>High                       | Reduziert blaues Licht im projizierten Bild.                                                                                                                                                     |

| Einstellung | Optionen                                                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color Tuner | Enable<br>HUE<br>Saturation<br>Brightness<br>Offset<br>Gain | <p>Passt detaillierte Farbeinstellungen zur Feinabstimmung der Bildgenauigkeit an. Setzen Sie <b>Enable</b> auf <b>On</b>, um die <b>Color Tuner</b>-Einstellungen zu aktivieren.</p> <p>Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta), Y (Gelb) und <b>Flesh Tone</b> der Einstellungen <b>Hue</b>, <b>Saturation</b> und <b>Brightness</b>.</p> <p>Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.</p> |
| AIPQ        | On<br>Off                                                   | Verwendet KI-basierte Bildanalysetechnologie, um die Bildqualität zu optimieren und zu korrigieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AI Contrast | Off<br>Low<br>Medium<br>Strong                              | Verwendet KI-Technologie zur Verbesserung des Bildkontrasts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Einstellungen im **Installation**-Menü helfen Ihnen bei der Einrichtung Ihres Projektors in Ihrer Installationsumgebung.

| Einstellung         | Optionen                                       | Beschreibung                                                                                                                                                 |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test Pattern        | -                                              | Zeigt ein Testbild, das beim Fokussieren und Zoomen des Bildes sowie bei der Korrektur der Bildform hilft.                                                   |
| Projection          | Front<br>Front/Ceiling<br>Rear<br>Rear/Ceiling | Legt fest, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.                                             |
| Geometry Correction | Quick Corner                                   | Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.                                                                                 |
|                     | Point Correction                               | Unterteilt das projizierte Bild durch ein Raster und korrigiert die Verzerrung durch horizontales und vertikales Verschieben des ausgewählten Schnittpunkts. |
|                     | Reset to Defaults                              | Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.                                                                                             |
| Blanking            | Top<br>Bottom<br>Left<br>Right                 | Blendet den mit den Pfeiltasten ausgewählten Bereich des projizierten Bilds aus.                                                                             |
| High Altitude Mode  | On<br>Off                                      | Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1.500 m.                                                                                      |

## ► Relevante Links

- "Projektionsmodus ändern" [S.35](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)
- "Bildform" [S.42](#)

Einstellungen im **Network**-Menü ermöglichen Ihnen die Anzeige von Netzwerkinformationen und die Einrichtung des Projektors zur Steuerung über ein Netzwerk.

| Einstellung               | Optionen                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi                     | On<br>Off                                  | Zum Aktivieren der drahtlosen Verbindung auf <b>On</b> setzen.<br>Es wird eine Liste verfügbarer Netzwerke angezeigt.                                                           |
| Add new network           | SSID                                       | Hiermit können Sie manuell ein Drahtlosnetzwerk hinzufügen, indem Sie die SSID eingeben und erweiterte Verbindungseinstellungen anpassen.                                       |
| Scanning always available | On<br>Off                                  | Ermöglicht es dem Projektor, auch bei ausgeschaltetem Wi-Fi weiterhin nach Wi-Fi-Netzwerken zu scannen, sodass neue Netzwerke schneller erkannt und eingerichtet werden können. |
| Ethernet                  | Connected<br>Proxy settings<br>IP settings | Zeigt den Status der kabelgebundenen Netzwerkverbindung an und ermöglicht Ihnen das Konfigurieren der Proxy- und IP-Einstellungen für die Ethernet-Verbindung.                  |
| Network Priority          | Ethernet<br>Wi-Fi                          | Legt fest, welchen Netzwerktyp der Projektor priorisieren soll, wenn sowohl Ethernet- als auch Wi-Fi-Verbindungen verfügbar sind.                                               |

| Einstellung       | Optionen              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projector Control | IP Control            | Bei Einstellung auf <b>On</b> eingestellt kann der Projektor über das Netzwerk mit IP-basierten Befehlen gesteuert werden.<br><br>Bei Verwendung der IP-Steuerung stellen Sie <b>Energy Modes</b> auf <b>Increased</b> ein, sodass die Netzwerkverbindung jederzeit aktiv bleibt.<br><br>Wenn ein anderer Modus als <b>Increased</b> ausgewählt ist, kann der Projektor möglicherweise nicht gesteuert werden, wenn er sich im Standby-Modus befindet. |
|                   | Web Control Password* | 8 bis 32 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine * : und Leerzeichen).<br><br>Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet ein. (Der Benutzername lautet EPSONWEB. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)                                                                                                                                                                                                       |

| Einstellung | Optionen              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Command Communication | Wählt die Authentifizierungsmethode für die Befehlskommunikation.<br>Stellen Sie dies auf <b>Protected</b> ein, wenn Sie eine Digest-Authentifizierung mit <b>Web Control Password</b> durchführen.<br>Stellen Sie dies auf <b>Compatible</b> ein, wenn Sie eine Plain-Text-Authentifizierung mit dem <b>Monitor Password</b> durchführen.<br>Wählen Sie <b>Compatible</b> , wenn Sie Projektoren mit einem Umschalter und einer Systemsteuerung überwachen. |
|             | Monitor Password      | 8 bis 32 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine * : und Leerzeichen).<br>Geben Sie ein Kennwort zur Überwachung von Projektoren mit einem Umschalter und einer Systemsteuerung ein. Stellen Sie sicher, dass das <b>Monitor Password</b> mit dem für den Umschalter oder die Systemsteuerung festgelegten Kennwort übereinstimmt.                                                                                                                      |
|             | Basic Control*        | Stellen Sie dies auf <b>On</b> , um den Projektor über <b>Basic Control</b> in Epson Web Control zu überwachen und zu steuern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | PJLink*               | Setzen Sie dies zum Aktivieren der PJLink-Funktion auf <b>On</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Einstellung                        | Optionen              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | AMX Device Discovery* | Setzen Sie diese Einstellung auf <b>On</b> , wenn der Projektor von <b>AMX Device Discovery</b> erkannt werden soll.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                    | Control4 SDDP*        | Stellen Sie die Funktion auf <b>On</b> , wenn es möglich sein soll, Geräteinformationen über das Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) zu beziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Smart Home Integration with Matter | -                     | Dieser Projektor unterstützt Matter™ .<br>Der Projektor kann über die Anwendung ein- und ausgeschaltet werden.<br>Wenn Sie Matter verwenden, setzen Sie <b>Energy Modes</b> auf <b>Increased</b> , damit der Projektor ständig mit dem Netzwerk verbunden bleibt.<br>Wenn <b>Energy Modes</b> auf eine andere Option als <b>Increased</b> eingestellt ist, reagiert der Projektor möglicherweise nicht auf Bedienvorgänge über eine Smart-Home-Anwendung, während der Projektor ausgeschaltet ist.<br> <b>System &gt; Power &amp;Energy &gt; Energy Modes</b><br><div> Die verfügbaren Funktionen variieren je nach verwendeter Smart-Home-Anwendung.</div> |

\* Nicht verfügbar für EH-LS6000/EH-LS5000.

Optionen in sonstigen Menüs ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener des OS-Funktionen des Projektors.

## ► Relevante Links

- "Menü Betrieb" [S.85](#)
- "Menü Speicher" [S.86](#)
- "Menü Privatsphäre" [S.86](#)
- "Apps-Menü" [S.86](#)
- "System-Menü" [S.86](#)
- "Bluetooth-Menü" [S.86](#)

## Menü Betrieb

Einstellungen im **Operation**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener Funktionen des Projektors.

| Einstellung     | Optionen                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messages        | On<br>Off                                                 | Zur Anzeige von Meldungen wie Name der Eingangsquelle und Farbmodus, Bildformat, ausbleibendes Signal oder Temperaturwarnungen am projizierten Bild auf <b>On</b> setzen.                                      |
| Panel Alignment | Panel Alignment<br>Select Color<br>Pattern Color<br>Reset | Korrigiert fehlerhafte Farbabstimmungen im projizierten Bild.<br><br>When <b>Panel Alignment</b> is set to <b>On</b> , the Next button appears. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Anpassung zu starten. |
| Indicators      | On<br>Off                                                 | Setzen Sie die Einstellung auf <b>Off</b> , damit sich die Anzeigeleuchten am Projektor abschalten, sofern kein Fehler und keine Warnung auftritt.                                                             |

| Einstellung | Optionen                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trigger Out | Off<br>Power<br>Anamorphic Wide | <p>Gibt ein 12-V-Gleichspannung-Signal bei maximal 200 mA vom 3,5-mm-Miniklinke-Trigger Out-Anschluss aus, wann immer der Projektor eingeschaltet wird.</p> <p>Wenn Sie <b>Anamorphic Wide</b> auswählen, wird Spannung nur vom Trigger Out-Anschluss ausgegeben, wenn die Einstellung <b>Aspect</b> auf <b>Anamorphic Wide</b> oder <b>Horiz.Squeeze</b> gesetzt ist.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Trigger Out-Anschluss ist für EH-LS6000/EH-LS5000 nicht verfügbar.</li> <li>• Änderungen an den Menüeinstellungen für <b>Trigger Out</b> werden wirksam, wenn der Projektor eingeschaltet wird.</li> </ul> </div> |
| User Button | -                               | <p>Ermöglicht Ihnen, eine bevorzugte Funktion an der Fernbedienung aus den folgenden auszuwählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gamma</b></li> <li>• <b>Digital Output</b></li> <li>• <b>Blanking</b></li> <li>• <b>Wi-Fi</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## ► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.31](#)
- "Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)" [S.97](#)

## Menü Speicher

Die Einstellungen für **Image Memory** im Menü **Memory** ermöglichen es Ihnen, Projektoreinstellungen im Speicher des Projektors abzulegen und zu laden.

| Einstellung   | Beschreibung                                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Save Memory   | Speichert die aktuellen Bildeinstellungen in einem der verfügbaren Speicherplätze.           |
| Load Memory   | Ruft Bildeinstellungen ab, die zuvor in einem ausgewählten Speicherplatz gespeichert wurden. |
| Rename Memory | Ändert den Namen eines Speicherstands.                                                       |
| Erase memory  | Löscht die im ausgewählten Speicherplatz gespeicherten Einstellungen.                        |
| Reset         | Setzt alle Image Memory-Speicherplätze auf ihren Standardzustand zurück.                     |

## Menü Privatsphäre

Einstellungen im Menü **Privacy** ermöglichen Ihnen die Änderung Ihrer Privatsphäre- und Sicherheitseinstellungen.

## Apps-Menü

Das **Apps**-Menü zeigt Ihre am häufigsten verwendeten Apps oder alle Apps, die auf dem Projektor installiert sind.

## System-Menü

Einstellungen im **System**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener Funktionen des Projektors.

| Einstellung    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power & Energy | <p>Ermöglicht Ihnen die Konfiguration von Einstellungen für den Betrieb und das Energiesparen.</p> <div>  <p>Beachten Sie, dass sich die Leistungsaufnahme im Sleep-Modus erhöht, wenn Sie <b>Energy Modes</b> auf <b>Increased</b> einstellen.</p> </div> |
| About          | <p>Zeigt die Präferenzen und den Status des Projektors. Über dieses Menü können Sie alle Projektoreinstellungen auf ihre werkseitigen Standardwerte zurücksetzen.</p>                                                                                                                                                                         |
| Date & Time    | <p>Passt die Einstellungen von Systemzeit und -datum des Projektors an.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Language       | <p>Wählen Sie die Sprache für die Projektormenüs und Meldungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Batch Setup    | <p>Exportiert oder importiert die ProjektormenüEinstellungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Restart        | <p>Startet den Projektor neu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Bluetooth-Menü

Einstellungen im **Bluetooth**-Menü ermöglichen Ihnen die Verbindung/ Trennung Ihrer Bluetooth-Geräte mit dem/vom Projektor.

Nach Auswahl der Menüeinstellungen eines Projektors können Sie folgende Methoden zum Kopieren der Einstellungen auf andere Projektoren verwenden, solange es sich um dasselbe Modell handelt.

- Über einen USB-Speicherstick.

Sie können mithilfe eines USB-Speichersticks die folgenden Menüeinstellungen von einem Projektor auf einen anderen desselben Modells importieren oder exportieren:

- **Image**
- **Image Memory**

## **Vorsicht**

Epson übernimmt keine Verantwortung für Sammeleinrichtungsfehler und damit verbundene Reparaturkosten aufgrund von Stromausfällen, Kommunikationsfehlern oder anderen Problemen, die derartige Fehler verursachen können.

## ► **Relevante Links**

- "Exportieren von Einstellungen auf einen USB-Speicherstick" [S.87](#)
- "Importieren von Einstellungen von einem USB-Speicherstick" [S.87](#)

## Exportieren von Einstellungen auf einen USB-Speicherstick

Sie können einen USB-Speicherstick verwenden, um die **Image**- und **Image Memory**-Einstellungen zwischen Projektoren desselben Modells zu exportieren.



Der USB-Speicherstick muss ein FAT 16/32-Format nutzen und darf keine Sicherheitsfunktion beinhalten. Löschen Sie alle Dateien auf dem Stick, bevor Sie ihn zur Sammeleinrichtung verwenden; andernfalls werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.

- 1** Wählen Sie im Menü **System** unter **Batch Setup** die Option **Export**.

- 2** Verbinden Sie einen leeren USB-Speicherstick direkt mit dem USB-A-Anschluss des Projektors, wenn die entsprechende Meldung angezeigt wird.

- 3** Wählen Sie zum Starten des Exports der Menüeinstellungen **Yes**.

- 4** Wenn der Export abgeschlossen ist, wird die Meldung „Export abgeschlossen“ angezeigt.



Der Dateiname der Sammeleinrichtungsdatei lautet batchsetup.bin. Falls Sie den „batchsetup“-Abschnitt des Dateinamens ändern, erkennt der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig.

- 5** Entfernen Sie den USB-Speicherstick.

## Importieren von Einstellungen von einem USB-Speicherstick

Sie können einen USB-Speicherstick verwenden, um die **Image**- und **Image Memory**-Einstellungen zwischen Projektoren desselben Modells zu importieren.



Der USB-Speicherstick muss ein FAT 16/32-Format nutzen und darf keine Sicherheitsfunktion beinhalten.

- 1** Wählen Sie im Menü **System** unter **Batch Setup** die Option **Import**.
- 2** Schließen Sie einen USB-Speicherstick, der nur die exportierten Daten enthält, direkt an den USB-A-Anschluss des Projektors an, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

- 3** Wählen Sie zum Starten des Imports der Menüeinstellungen **Yes**.

 **Vorsicht**

Trennen Sie weder das Netzkabel noch den USB-Speicherstick vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel oder der USB-Speicherstick getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

- 4** Nachdem der Import abgeschlossen ist, entfernen Sie den USB-Speicherstick.

# Wartung des Projektors

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Wartung Ihres Projektors.

## ►► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.90](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.91](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.92](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.93](#)
- "Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)" [S.97](#)
- "Projektor-Firmware aktualisieren" [S.99](#)

Möglicherweise müssen Sie das Projektorobjektiv regelmäßig reinigen; reinigen Sie außerdem Luftfilter und Belüftungsöffnungen, damit der Projektor nicht aufgrund blockierter Belüftung überhitzt.

Die einzigen Teile, die Sie ersetzen dürfen, sind Luftfilter und Fernbedienungsbatterien. Falls andere Teile ersetzt werden müssen, wenden Sie sich an Epson oder einen autorisierten Epson-Dienstleister.

## **Warnung**

Bevor Sie einen Teil des Projektors reinigen, schalten Sie ihn ab und ziehen das Netzkabel. Öffnen Sie niemals Abdeckungen am Projektor, sofern nicht spezifisch in dieser Anleitung erklärt. Gefährliche elektrische Spannung im Projektor kann schwere Verletzungen verursachen.

Reinigen Sie das Projektorobjektiv regelmäßig oder wann immer Sie Staub oder Schlieren auf der Oberfläche bemerken.

- Entfernen Sie Staub und Schlieren, indem Sie das Objektiv vorsichtig mit einem sauberen und trockenen Reinigungstuch abwischen.
- Falls das Objektiv staubig ist, entfernen Sie den Staub mit einem Blasebalg und wischen Sie dann das Objektiv ab.

## **Warnung**

- Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung des Objektivs ab und ziehen Sie das Netzkabel.
- Verwenden Sie keinen Objektivreiniger, der entflammbare Gase enthält. Die vom Projektor erzeugte Hitze kann einen Brand verursachen.

## **Beachten**

- Wischen Sie das Objektiv nicht direkt nach der Abschaltung des Projektors ab. Andernfalls kann das Objektiv beschädigt werden.
- Reinigen Sie das Objektiv nicht mit aggressiven Materialien und setzen Sie das Objektiv keinen Stößen aus; andernfalls kann es beschädigt werden.

Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung des Projektorgehäuses ab und ziehen Sie das Netzkabel.

- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub und Schmutz ein weiches, trockenes, flusenfreies Tuch.
- Hartnäckigen Schmutz entfernen Sie mit einem weichen, mit Wasser und milder Seife angefeuchteten Tuch. Sprühen Sie Flüssigkeiten nicht direkt auf den Projektor.

## **Beachten**

Verwenden Sie zur Reinigung des Projektorgehäuses kein Wachs, Alkohol, Benzin, Farbverdünner oder andere Chemikalien. Diese können das Gehäuse beschädigen. Verwenden Sie keine Druckluftdosen; Gase können brennbare Reste hinterlassen.

Zur Pflege Ihres Projektors ist regelmäßige Filterwartung wichtig. Reinigen Sie den Luftfilter, wenn Sie per Meldung darüber informiert werden, dass die Temperatur im Inneren des Projektors hoch ist. Es wird empfohlen, diese Teile mindestens alle 5.000 Stunden zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer ungewöhnlich staubigen Umgebung eingesetzt wird. (Davon ausgehend, dass der Projektor in einer Atmosphäre mit luftgetragenen Partikeln von weniger als 0,04 bis 0,2 mg/m<sup>3</sup> verwendet wird.)

## Beachten

Falls keine regelmäßige Wartung durchgeführt wird, informiert Sie Ihr Epson-Projektor darüber, dass die Temperatur im Inneren des Projektors einen hohen Wert erreicht hat. Warten Sie mit der Pflege Ihres Projektorfilters nicht, bis diese Warnung erscheint, da sich die Lebensdauer des Projektors verringern kann, wenn er über längere Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

## ► Relevante Links

- "Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.93](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.95](#)

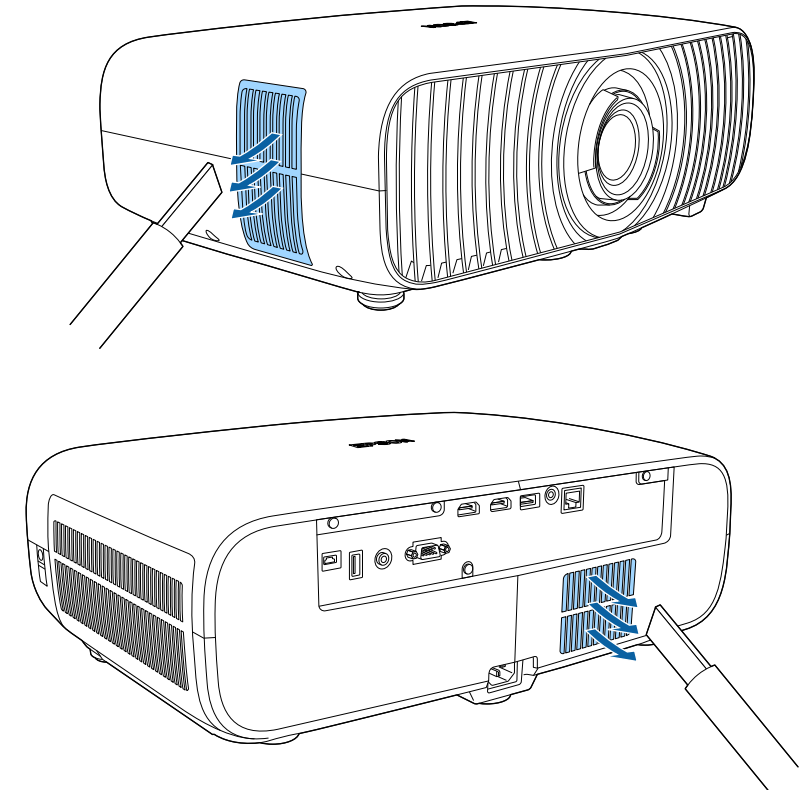
## Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen

Sie müssen die Luftfilter im Projektor in folgenden Situationen reinigen:

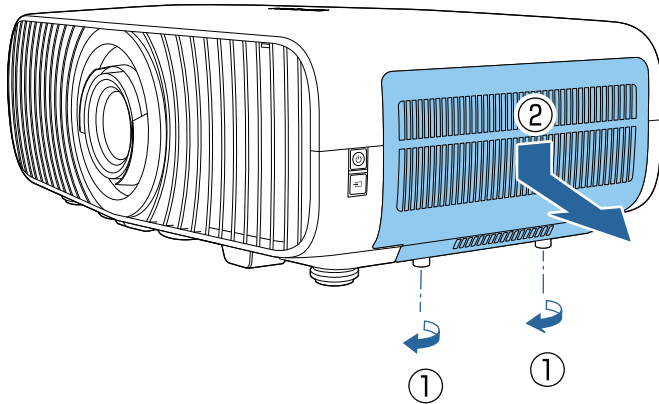
- Filter oder Belüftungsöffnungen werden staubig.
- Sie werden durch eine Meldung zur Reinigung aufgefordert.

**1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.

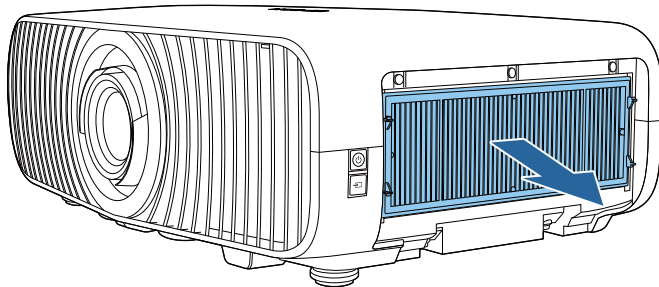
**2** Entfernen Sie den Staub sorgfältig mit einem Staubsauger oder einer Bürste.



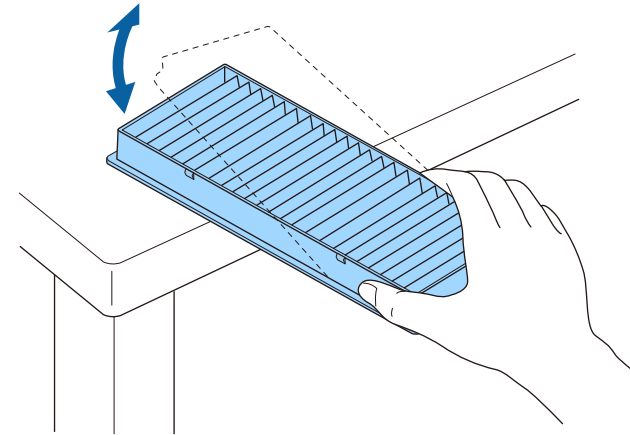
- 3** Lösen Sie die Schrauben und entfernen Sie die Luftfilterabdeckung.



- 4** Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



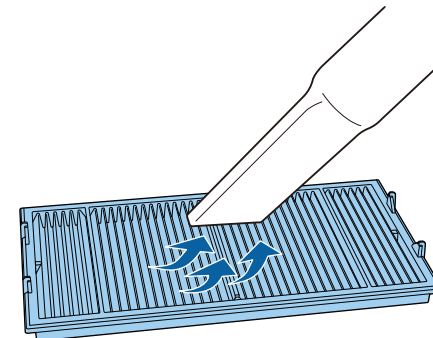
- 5** Klopfen Sie 4- bis 5-mal auf beide Seiten des Luftfilters, damit sich übermäßiger Staub löst.



## Beachten

Wenden Sie beim Ausklopfen des Luftfilters keine übermäßige Gewalt an; andernfalls könnte er beschädigt und dadurch unbrauchbar werden.

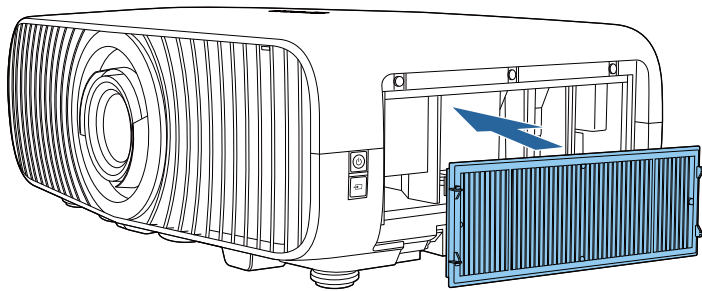
- 6** Beseitigen Sie restlichen Staub an der Vorderseite des Luftfilters (die Seite mit den Laschen) mit einem Staubsauger.



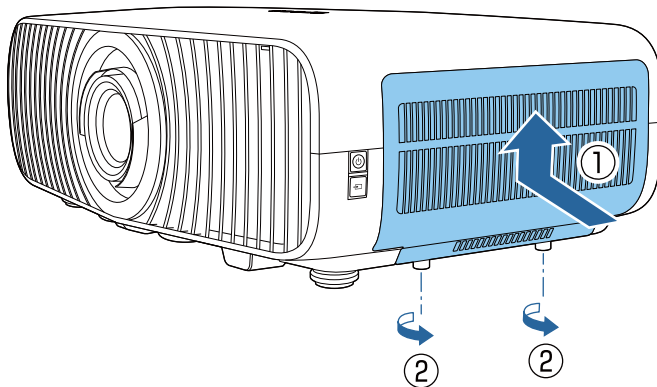
## Beachten

- Spülen Sie den Luftfilter nicht in Wasser ab; verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine Druckluftdosen. Die Gase können brennbare Reste hinterlassen bzw. Staub und Schmutz in die optischen Komponenten oder andere empfindliche Bereiche des Projektors drücken.

- 7** Platzieren Sie den Luftfilter wie abgebildet im Projektor.



- 8** Schließen Sie die Luftfilterabdeckung und ziehen Sie die Schrauben fest.



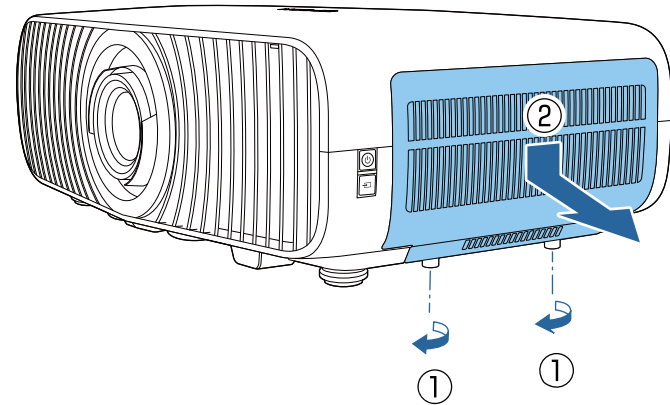
## Austausch des Luftfilters

Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

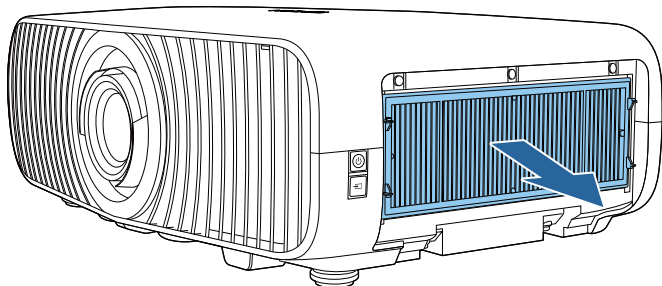
- Nach Reinigung des Luftfilters erscheint eine Meldung, die Sie zum Reinigen oder Ersetzen des Filters auffordert.
- Der Luftfilter ist beschädigt.

Sie können den Luftfilter ersetzen, während der Projektor an der Decke montiert oder auf einem Tisch aufgestellt ist.

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Lösen Sie die Schrauben und entfernen Sie die Luftfilterabdeckung.



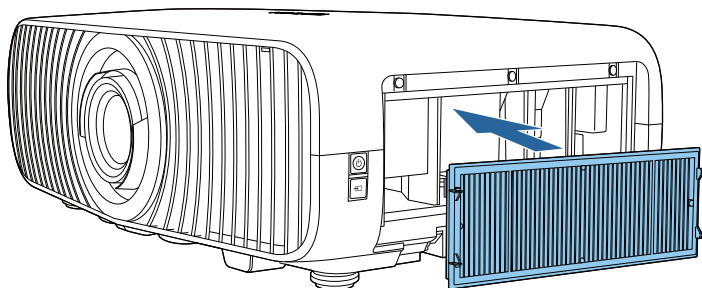
- 3** Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



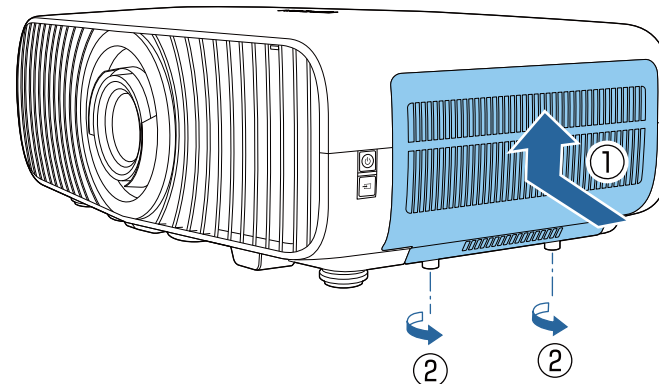
Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filtrerrahmen: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

- 4** Platzieren Sie den neuen Luftfilter wie abgebildet im Projektor.



- 5** Schließen Sie die Luftfilterabdeckung und ziehen Sie die Schrauben fest.



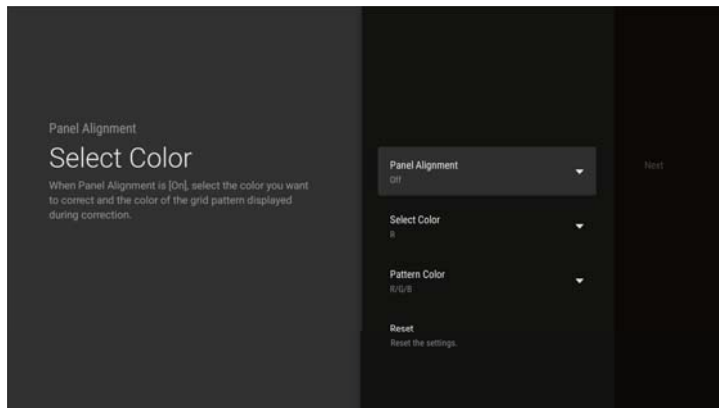
Sie können die Panel Alignment verwenden, um die Farbkonvergenz (den Abgleich der roten und blauen Farben) im projizierten Bild anzupassen. Sie können die Pixel horizontal und vertikal in einem Bereich von  $\pm 3$  Pixeln in Schritten von 0,125 Pixeln anpassen.



- Sie können nur die Rot- oder Blau-Farbkonvergenz anpassen. Grün ist das Standard-Farbpanel. Es kann nicht angepasst werden.
- Nach Durchführung der Panel Alignment kann sich die Bildqualität verschlechtern.
- Bilder für Pixel, die über den Rand der projizierten Anzeige hinausgehen, werden nicht angezeigt.

**1** Drücken Sie zum Öffnen des **Operation**-Menüs die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.

**2** Wählen Sie Panel Alignment.



**3** Wählen Sie **Panel Alignment** und setzen Sie es auf **On**.

**4** Wählen Sie **Select Color** und dann eine der folgenden Optionen:

- **R** zur Anpassung der Rot-Farbkonvergenz.

- **B** zur Anpassung der Blau-Farbkonvergenz.

**5** Wählen Sie **Pattern Color** und dann die bei der Anpassung angezeigte Rasterfarbe. Die verfügbare Farbe variiert je nach Einstellung bei **Select Color**.

- **R/G/B** für die Anzeige der Rasterfarbe in Weiß.
- **R/G** für die Anzeige der Rasterfarbe in Gelb. **R/G** wird nur angezeigt, wenn **Select Color** auf **R** gesetzt ist.
- **G/B** für die Anzeige der Rasterfarbe in Cyan. **G/B** wird nur angezeigt, wenn **Select Color** auf **B** gesetzt ist.

**6** Wählen Sie **Next**.

**7** Wählen Sie eine der folgenden Optionen Sie auf dem Bildschirm **Select Method**:

- Wählen Sie zum Anpassen des gesamten Panels auf einmal und zum Aufrufen des nächsten Schrittes **Whole Panel**.
- Wählen Sie zum Anpassen aller Ecken des Panels auf einmal und zum Fortfahren mit Schritt 11 **Four Corners**.

**8** Passen Sie die unter **Select Color** ausgewählte Farbkalibrierung mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung an und drücken Sie dann [Enter].



Die Anpassung wirkt sich auf die Rasterlinien in der gesamten Projektionsfläche aus.

**9** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Wählen Sie zur Feinabstimmung Ihrer Anpassungen **Adjust the four corners**.
- Wählen Sie zum Fertigstellen der Anpassung **Exit**.

- 10** Passen Sie die Farbkalibrierung der Ecke mit den Richtungstasten an der Fernbedienung an und drücken Sie dann [Enter].
- 11** Drücken Sie bei Abschluss der Anpassung jeder Ecke [Enter].
- 12** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - Falls Ihr Projektor eine weitere Panelkalibrierung benötigt, wählen Sie **Fine Adjustment**. Heben Sie mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung die Ecke eines falsch kalibrierten Kästchens hervor, drücken Sie [Enter], nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen vor und drücken Sie dann noch einmal [Enter]. Wiederholen Sie diesen Schritt wie erforderlich bei den anderen Schnittpunkten.
  - Wählen Sie zum Fertigstellen der Anpassung **Exit**.



Wenn der Projektor immer mit dem Netzwerk verbunden ist, erscheint automatisch eine Benachrichtigung auf dem Dashboard, sobald die neueste Projektor-Firmware verfügbar ist.

Befolgen Sie die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung. Damit der Projektor immer mit dem Netzwerk verbunden bleibt, müssen Sie **Energy Mode** auf **Increased** einstellen.

☛ **System > Power & Energy > Energy Modes**



Sie können die Firmware auch im Menü **System** aktualisieren.

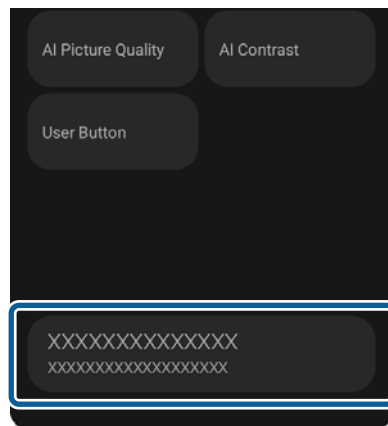
Wenn Sie im **System**-Menü des Projektors die Option **Update over Network** wählen, wechselt der Projektor in den Firmware-Aktualisierungsmodus und ist bereit, eine Firmware-Aktualisierung durchzuführen.

☛ **System > About > System Update > Update over Network**

**1** Drücken Sie die [Dashboard]-Taste an der Fernbedienung, um das Dashboard zu öffnen.

**2** Wählen Sie den Benachrichtigungsbereich und drücken Sie die [Enter]-Taste.

Der Aktualisierungsassistent wird gestartet.



**3** Befolgen Sie die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung.

## Beachten

Während der Firmware-Aktualisierung darf der Projektor nicht bedient oder ausgeschaltet werden.

# Problemlösung

Prüfen Sie die Lösungsvorschläge in diesen Abschnitten, falls Probleme mit der Benutzung des Projektors auftreten.

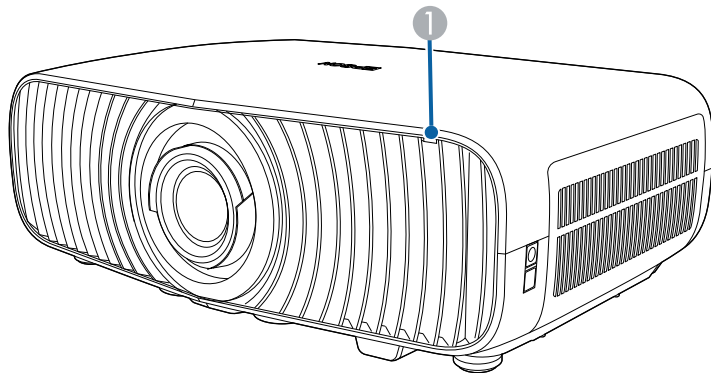
## ► Relevante Links

- "Status der Projektoranzeige" [S.101](#)
- "Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors" [S.103](#)
- "Lösung von Bildproblemen" [S.104](#)
- "Lösung von Tonproblemen" [S.108](#)
- "Lösung von Bluetooth-Problemen" [S.109](#)
- "Probleme mit HDMI CEC lösen" [S.110](#)
- "Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen" [S.111](#)
- "Lösung von Netzwerkproblemen" [S.112](#)

Die Anzeige am Projektor zeigt den Projektorstatus und informiert Sie, wenn ein Problem auftritt. Prüfen Sie Status und Farbe der Anzeige; beachten Sie dann zur Lösungsfindung die folgende Tabelle.



- Falls die Anzeige ein nicht in der nachstehenden Tabelle aufgelistetes Muster zeigt, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Epson.
- Wenn die **Indicators**-Einstellung im **Operation**-Menü des Projektors auf **Off** eingestellt ist, ist die Anzeige unter normalen Projektionsbedingungen aus.
- Netzwerkcommunication ist bei Auftreten einer Störung nicht verfügbar.



① Anzeige

## Projektorstatus

| Anzeige farbe | Anzeigestatus | Projektorstatus und Lösungen                                                                      |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -             | Aus           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Im Ruhezustand</li> <li>Im Herunterfahren-Modus</li> </ul> |

| Anzeige farbe | Anzeigestatus  | Projektorstatus und Lösungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Weiß          | Leuchtet       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Im Normalbetrieb</li> <li>Das System wird aktualisiert</li> <li>Herunterladen der Firmware-Aktualisierungsdaten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | Blinkt         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechsel in den Standby-Modus</li> <li>Das projizierte Bild wird ausgeschaltet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | Blinkt schnell | Aktualisierungsdaten für internen Steuerungsprozessor des Projektors herunterladen (MCU-Aktualisierung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Orange        | Leuchtet       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektor ist zu heiß.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.</li> </ul> </li> <li>Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Projektor schaltet sich automatisch aus und Sie können keine Bilder projizieren.</li> <li>Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet.</li> <li>Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</li> </ul> </li> <li>Ein Lüfter oder Sensor hat ein Problem.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Projektor schaltet sich automatisch aus und Sie können keine Bilder projizieren.</li> <li>Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet.</li> <li>Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</li> </ul> </li> </ul> |
|               | Blinkt schnell | Wenden Sie sich an Epson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## » Relevante Links

- "Menü Betrieb" [S.85](#)

- "Menü Installation" [S.82](#)
- "Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.93](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.95](#)

Prüfen Sie die Lösungen in diesen Abschnitten, falls sich der Projektor bei Betätigung der Ein-/Austaste nicht ein- oder unerwartet abschaltet.

## ► Relevante Links

- "Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb" [S.103](#)
- "Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung" [S.103](#)

## Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb

Falls sich der Projektor bei Betätigung der Ein-/Austaste nicht einschaltet, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen, bis das Problem behoben ist.

- 1** Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig mit dem Projektor und einer funktionierenden Steckdose verbunden ist.
- 2** Prüfen Sie bei Verwendung der Fernbedienung die Batterien der Fernbedienung.
- 3** Möglicherweise ist das Netzkabel defekt. Trennen Sie das Kabel und wenden Sie sich an Epson.

## Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung

Falls sich die Lichtquelle des Projektors unerwartet abschaltet, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen, bis das Problem behoben ist.

- 1** Der Projektor hat sich möglicherweise ausgeschaltet, nachdem das in **Shutdown Timer** im Menü **Power & Energy** des Projektors angegebene Zeitintervall verstrichen ist. Drücken Sie zum Wiedereinschalten des Projektors die Ein-/Austaste am Projektor oder an der Fernbedienung.

☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**

- 2** Falls sich die Lichtquelle des Projektors abschaltet und die Anzeige orange leuchtet, ist der Projektor überhitzt und hat sich ausgeschaltet.
- 3** Die Lüfter laufen je nach Projektoreinstellungen möglicherweise im Bereitschaftsmodus. Und wenn der Projektor aus dem Bereitschaftsmodus aufwacht, verursachen die Lüfter möglicherweise ein unerwartetes Geräusch. Dies ist keine Fehlfunktion.
- 4** Schalten Sie die Stromversorgung vollständig aus und ziehen Sie den Netzstecker des Projektors.
- 5** Überprüfen Sie die Belüftung und warten Sie mindestens 10–20 Minuten.
- 6** Stellen Sie sicher, dass um den Projektor herum ausreichend Platz ist, und reinigen Sie bei Bedarf den Luftfilter.
- 7** Nachdem der Projektor vollständig abgekühlt ist, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie ihn ein.

## ► Relevante Links

- "Menü Betrieb" [S.85](#)

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Sie Probleme mit projizierten Bildern haben.

## ► Relevante Links

- "Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes" [S.104](#)
- "Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes" [S.104](#)
- "Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige" [S.105](#)
- "Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik" [S.105](#)
- "Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben" [S.105](#)
- "Lösung von Audio- und Video-Synchronisierungsproblemen" [S.106](#)
- "Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes" [S.106](#)

## Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes

Falls das projizierte Bild nicht gleichmäßig rechteckig ist, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Stellen Sie den Projektor nach Möglichkeit direkt vor der Mitte der Projektionsfläche auf, sodass er frontal auf die Fläche zeigt.
- 2** Korrigieren Sie die Verzerrung im projizierten Bild über das **Quick Corner-** oder **Point Correction-**Menü des Projektors.
  - ☛ **Installation > Geometry Correction > Quick Corner**
  - ☛ **Installation > Geometry Correction > Point Correction**

## ► Relevante Links

- "Menü Installation" [S.82](#)

## Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes

Falls das projizierte Bild unscharf oder verschwommen ist, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Passen Sie den Bildfokus manuell an.
- 2** Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- 3** Reinigen Sie das Objektiv.



Sie können vermeiden, dass sich Kondensation am Objektiv bildet, nachdem Sie den Projektor von einem kalten an einen warmen Ort gebracht haben, indem Sie den Projektor vor der Benutzung auf Zimmertemperatur aufwärmen lassen.

- 4** Passen Sie zur Verbesserung der Bildqualität die **Sharpness**-Einstellung im **Image & Sound**-Menü des Projektors an.
  - ☛ **Image & Sound > Image > Sharpness**
- 5** Falls Sie von einem Computer projizieren, nutzen Sie eine geringere Auflösung oder wählen Sie eine Auflösung, die mit der nativen Auflösung des Projektors übereinstimmt.

## ► Relevante Links

- "Scharfstellen des Bildes" [S.40](#)
- "Menü Image" [S.78](#)

## Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige

Falls nur ein partielles Bild angezeigt wird, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Stellen Sie die Position des projizierten Bildes manuell ein.
- 2** Wählen Sie ein geeignetes Seitenverhältnis entsprechend der aktuellen Eingangsquelle aus dem Menü **Screen**. (Nur verfügbar, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.)  
☛ **Image & Sound > Screen > Aspect**
- 3** Prüfen Sie die Einstellungen für **Blanking** im Menü **Installation**. Stellen Sie sicher, dass alle Werte für **Top**, **Bottom**, **Left** und **Right** auf 0 eingestellt sind.
- 4** Prüfen Sie die Anzeigeeinstellungen Ihres Computers zum Deaktivieren der Dualanzeige und stellen Sie die Auflösung auf einen Wert innerhalb der Projektorbeschränkungen ein. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Computer.)

### ► Relevante Links

- "Menü Installation" [S.82](#)
- "Änderung des Bildformats" [S.46](#)

## Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik

Falls das projizierte Bild Störungen aufweist (rauscht), versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Prüfen Sie die Kabel, über die Ihre Videoquelle mit dem Projektor verbunden ist. Sie sollten:
  - Zur Vermeidung von Störungen vom Netzkabel separiert sein

- An beiden Enden sicher angeschlossen sein
- Nicht an ein Verlängerungskabel angeschlossen sein

- 2** Überprüfen Sie, ob das A/V-System, das Sie angeschlossen haben, eARC/ARC am HDMI-Anschluss unterstützt. Ist dies nicht der Fall, kann das Bild verzerrt sein.
- 3** Stellen Sie die DNR-Einstellung im Projektormenü ein.  
☛ **Image & Sound > Image > Advanced Settings > DNR**
- 4** Falls Sie die Bildform über die Projektorbedienelemente angepasst haben, versuchen Sie, zur Steigerung der Bildqualität die **Sharpness**-Einstellung im **Image & Sound**-Menü des Projektors zu verringern.  
☛ **Image & Sound > Image > Sharpness**
- 5** Falls Sie ein Verlängerungsnetzkabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.
- 6** Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.

### ► Relevante Links

- "Menü Image" [S.78](#)
- "Menü Eingänge" [S.77](#)

## Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben

Falls das projizierte Bild zu dunkel oder hell ist bzw. die Farben nicht stimmen, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem gelöst ist.

- 1** Versuchen Sie je nach Bild und Umgebung verschiedene Farbmodi, indem Sie die Farbmodus-Einstellung im Projektormenü **Picture Mode** wählen.  
☛ **Image & Sound > Image > Picture Mode**
- 2** Versuchen Sie verschiedene Einstellungen, indem Sie die Einstellung **Scene Adaptive Gamma** im Projektormenü **Image & Sound** wählen.  
☛ **Image & Sound > Image > Advanced Settings > Scene Adaptive Gamma**
- 3** Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.
- 4** Passen Sie die Farbeinstellungen im Menü **Image** an.  
☛ **Image & Sound > Image**
- 5** Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **HDMI RGB Range**-Einstellung im Projektormenü **Image & Sound** gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar. (Nur bei der HDMI-Quelle verfügbar.)  
☛ **Image & Sound > Image > Advanced Settings > HDMI RGB Range**
- 6** Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig mit dem Projektor und Ihrem Videogerät verbunden sind. Falls Sie lange Kabel angeschlossen haben, versuchen Sie es mit kürzeren Kabeln.
- 7** Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.

## ► Relevante Links

- "Menü Image" [S.78](#)
- "Menü Eingänge" [S.77](#)

## Lösung von Audio- und Video-Synchronisierungsproblemen

Falls das projizierte Bild und das Audio nicht synchron sind, prüfen Sie die folgenden Lösungen.

- 1** Stellen Sie ALLM im Menü **Image & Sound** auf **On**, um die Reaktionszeit automatisch entsprechend dem projizierten Inhalt anzupassen und Synchronisierungsprobleme zwischen dem projizierten Bild und dem Audio zu korrigieren.

☛ **Image & Sound > Image > Advanced settings > ALLM**



- Probleme mit der Audio-Video-Synchronisierung können auch behoben werden, indem Sie im Menü **Image & Sound** den **Game Mode** auf **On** setzen. Im Gegensatz zu ALLM wird die Anpassung jedoch nicht automatisch anhand des projizierten Inhalts vorgenommen.

☛ **Image & Sound > Image > Advanced settings > Game Mode**

- Bevor Sie den **Game Mode** einstellen, stellen Sie sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
  - Die Eingangsquelle ist auf HDMI eingestellt.
  - ALLM ist auf **Off** eingestellt
  - **Frame Interpolation** ist auf **Off** eingestellt

- 2** Ändern Sie bei Bedarf die Einstellungen für den Audio-Ausgang am angeschlossenen Gerät. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des verbundenen Geräts.

## Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes

Wählen Sie den richtigen Projektionsmodus, falls das projizierte Bild auf den Kopf gestellt ist.

☞ Installation > Projection

## ►► Relevante Links

- "Menü Installation" [S.82](#)

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Sie Probleme mit dem projizierten Ton haben.

## ► Relevante Links

- "Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio" [S.108](#)

## Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio

Da dieser Projektor nicht mit integrierten Lautsprechern ausgestattet ist, wird der Ton über externe Audiogeräte ausgegeben.

Falls kein Ton ausgegeben wird oder die Lautstärke zu gering ist, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Verwenden Sie die Lautstärketasten [ + ]/[ - ] an der Fernbedienung, um die Lautstärke von über ein HDMI-Kabel angeschlossenen Lautsprechern oder anderen Audiogeräten anzupassen.
- 2** Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Projektor und externem Gerät.
- 3** Prüfen Sie, ob die Lautstärke des angeschlossenen Audiogeräts, z. B. eines Fernsehers, richtig eingestellt ist und ob das Ziel für die Audioausgabe korrekt konfiguriert ist.
- 4** Wenn Sie Audio über ein HDMI-Kabel an ein externes Audiogerät, das HDMI eARC/ARC unterstützt, ausgeben möchten, probieren Sie die folgenden Lösungen:
  - Setzen Sie bei Verwendung einer ARC-Verbindung **HDMI control** im Projektormenü auf **On**.  
**Inputs > Inputs > HDMI Control**
  - Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel mit HDMI eARC und ARC konform ist.



- Bei der Audioausgabe an ein externes Audiogerät, das HDMI eARC/ARC über ein HDMI-Kabel nicht unterstützt, setzen Sie **HDMI control** im des Projektormenü auf **Off**.

**Inputs > Inputs > HDMI Control**

- In den *Supplemental A/V Support Specification* finden Sie Formate mit eARC/ARC-Audio-Unterstützung.
- Für Benutzer in den USA, Kanada und Lateinamerika  
In der Online-Anleitung *Notices* finden Sie Formate mit eARC/ARC-Audio-Unterstützung.

- 5** Wenn Audio nicht richtig an ein externes Audiogerät, das HDMI eARC/ARC unterstützt, ausgegeben wird, versuchen Sie, **Auto** als **Digital Output**-Einstellung in **PCM** zu ändern.

**Image & Sound > Audio Output > Digital Output**

## ► Relevante Links

- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.122](#)

Falls Sie keine Verbindung über Bluetooth herstellen können oder Bluetooth nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie Folgendes:

- 1** Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion des Projektors auf **On** eingestellt ist. Wenn die Bluetooth-Funktion ausgeschaltet ist, wird der Projektor vom zu verbindenden Gerät nicht erkannt.
- 2** Prüfen Sie Ihr Bluetooth-Audiogerät, ob die Lautstärke hoch und die Audioausgabe richtig eingestellt ist.
- 3** Stellen Sie sicher, dass nur ein Bluetooth-Gerät mit dem Projektor verbunden ist.  
Sie können nicht mehrere Bluetooth-Audiogeräte gleichzeitig mit dem Projektor verbinden.
- 4** Stellen Sie sicher, dass das Gerät die Bluetooth-Spezifikationen des Projektors erfüllt.
- 5** Prüfen Sie Folgendes:
  - Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen Bluetooth-Audiogerät und Projektor und ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.
  - Stellen Sie sicher, dass sich das verbundene Bluetooth-Audiogerät innerhalb der angegebenen Kommunikationsreichweite befindet.
  - Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Drahtlosnetzwerken, Mikrowellenöfen, 2,4-GHz-Schnurlostelefonen oder anderen Geräten, die das 2,4-GHz-Frequenzband nutzen. Diese Geräte können das Signal zwischen Projektor und Bluetooth-Audiogerät stören.

## ► Relevante Links

- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.122](#)

Falls Sie die angeschlossenen Geräte nicht über den Projektor bedienen können, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem gelöst ist.

- 1** Stellen Sie sicher, dass das Kabel den HDMI CEC-Standard erfüllt.
- 2** Stellen Sie sicher, dass das verbundene Gerät den HDMI-CEC-Standard erfüllt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- 3** Prüfen Sie, ob das Gerät in der CEC Device List verfügbar ist.  
Wenn das Gerät nicht in der CEC Device List erscheint, erfüllt es die HDMI-CEC-Standards nicht. Schließen Sie ein anderes Gerät an.  
**Inputs > Inputs > CEC Device List**
- 4** Stellen Sie **HDMI Control** im Menü **Inputs** auf **On** ein.  
**Inputs > Inputs > HDMI Control**
- 5** Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig mit dem Projektor und Ihrem Videogerät verbunden sind.
- 6** Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und im Bereitschaftsmodus sind. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- 7** Wenn Sie ein neues Gerät verbinden oder die Verbindung ändern, stellen Sie die CEC-Funktion für das angeschlossene Gerät erneut ein und starten Sie das Gerät neu.

## ► Relevante Links

- "Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen" [S.55](#)
- "Menü Eingänge" [S.77](#)

Falls der Projektor nicht auf Befehle der Fernbedienung reagiert, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen, bis das Problem behoben ist.



Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie bei Epson eine neue bestellen.

- 1** Prüfen Sie, ob die Fernbedienungsbatterien richtig installiert sind und Strom liefern. Ersetzen Sie die Batterien bei Bedarf.
- 2** Prüfen Sie, ob eine Taste an der Fernbedienung klemmt und damit einen Eintritt in den Sleep-Modus auslöst. Lösen Sie die Taste zum Reaktivieren der Fernbedienung.
- 3** Falls das Bild vom Projektor projiziert wird, vergewissern Sie sich, dass Sie die Fernbedienung innerhalb von Empfangswinkel und -reichweite des Projektors verwenden.
- 4** Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor nicht im Aufwärm- oder Abschaltzustand befindet.
- 5** Intensives fluoreszierendes Licht, direktes Sonnenlicht sowie Signale von Infrarotgeräten können die Fernbedienungsempfänger des Projektors stören. Dunkeln Sie die Lampen ab oder bewegen Sie den Projektor von der Sonne bzw. störenden Geräten fort.

## ► Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.29](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.28](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.101](#)

Prüfen Sie die Lösungsvorschläge in diesen Abschnitten, falls Probleme mit der Benutzung des Projektors in einem Netzwerk auftreten.

## ► Relevante Links

- "Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen" [S.112](#)
- "Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt" [S.112](#)
- "Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können" [S.112](#)

## Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen

Falls Sie keine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk herstellen können, probieren Sie die folgenden Lösungen.

- 1** Stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN-Router und Modem richtig funktionieren. Möglicherweise lässt sich das Netzwerkverbindungsproblem durch Neustarten dieser Geräte beheben.
- 2** Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen WLAN-Router und Projektor und ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.
- 3** Sie können die Netzwerkeinstellungen unter **Wi-Fi** im Menü **Network** prüfen.
- 4** Wenn Sie den Projektor initialisieren, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen am Ersteinrichtungsbildschirm erneut wählen.

## Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt

Falls Sie Probleme bei der Authentifizierung haben, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Falls die Authentifizierung trotz korrekter WLAN-Einstellungen fehlschlägt, müssen Sie möglicherweise die **Date & Time**-Einstellungen im **System**-Menü des Projektors aktualisieren.
- Falls die Sicherheit des Zugangspunkts WPA3-EAP ist, ändern Sie die Einstellung des Zugangspunkts in WPA2/WPA3-EAP.

## Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können

Wenn Sie nicht über einen Webbrowser auf den Projektor zugreifen können, stellen Sie sicher, dass Kennung und Kennwort stimmen.

- Achten Sie darauf, die folgenden Benutzerkennungen zu verwenden. (Die Benutzerkennungen können nicht geändert werden.)
  - Um auf die Option **Basic Control** zuzugreifen, geben Sie **EPSONREMOTE** ein.
  - Geben Sie **EPSONWEB** ein, um auf andere Optionen zuzugreifen.
- Geben Sie das **Web Control Password** ein, das Sie in **IP Control** im Menü **Network** festgelegt haben. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.
- Wenn Ihr Webbrowser für eine Verbindung über einen Proxyserver eingerichtet ist, kann der Bildschirm **Epson Web Control** nicht angezeigt werden. Nehmen Sie Einstellungen für eine Verbindung ohne Einsatz eines Proxyservers vor.



Bei Benutzerkennung und Kennwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

# Anhang

Prüfen Sie diese Abschnitte auf technische Daten und wichtige Hinweise über Ihr Produkt.

## ► Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.114](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.115](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.119](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.120](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.123](#)
- "Informationen zur Lasersicherheit" [S.126](#)
- "Glossar" [S.129](#)
- "Hinweise" [S.130](#)

Folgende Sonderzubehörartikel und Ersatzteile sind erhältlich. Kaufen Sie diese Produkte bitte nach Bedarf.

Die Verfügbarkeit kann je nach Land, in dem das Gerät gekauft wurde, unterschiedlich sein.

## ► Relevante Links

- "Halterungen" [S.114](#)
- "Externe Geräte" [S.114](#)
- "Ersatzteile" [S.114](#)

## Halterungen

### Deckenhalterung ELPMB22

#### Deckenhalterung (flach) ELPMB30

Zur Befestigung des Projektors an der Decke.

### Sicherheitskabelset ELPWR01

Bei Verbindung des Projektors mit der Installationshalterung verwenden, damit der Projektor nicht herunterfällt.

### Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (450 mm) ELPFP13

### Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (700 mm) ELPFP14

Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.



Für die Deckenbefestigung des Projektors sind spezielle Fachkenntnisse erforderlich. Wenden Sie sich an Epson.

## Externe Geräte

### Android TV™-Gerät ELPAP12

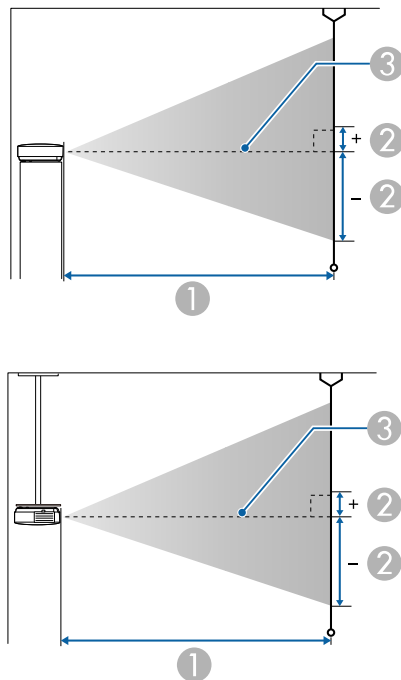
Verwenden Sie diesen Streaming-Medienplayer zum Ansehen von Online-Inhalten.

## Ersatzteile

### Luftfilter ELPAF60

Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

Bestimmen Sie anhand der vorliegenden Tabelle, wie groß der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche basierend auf der Größe des projizierten Bildes sein soll.



- ① Projektionsabstand
- ② Abstand von der Mitte des Objektivs zur Unterkante der Projektionsfläche (diese Änderungen hängen von der Einstellung des vertikalen Objektivversatzes ab.)
- ③ Objektivmitte

EH-LS7500

| Leinwandgröße 16:9 |              | ①                                                  | ②                                                  |
|--------------------|--------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                    |              | Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah) | Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante |
| Zoll               | cm           | cm (Zoll)                                          | cm (Zoll)                                          |
| 40"                | 89 × 50      | 87 - 114 (34.3" - 44.9")                           | -54 - 4 (-21.3" - 1.6")                            |
| 50"                | 111 × 62     | 109 - 143 (42.9" - 56.3")                          | -68 - 5 (-26.8" - 2.0")                            |
| 60"                | 133 × 75     | 132 - 173 (52.0" - 68.1")                          | -81 - 6 (-31.9" - 2.4")                            |
| 80"                | 177 × 100    | 177 - 231 (69.7" - 90.9")                          | -108 - 9 (-42.5" - 3.5")                           |
| 100"               | 221 × 125    | 222 - 290 (87.4" - 114.2")                         | -135 - 11 (-53.1" - 4.3")                          |
| 120"               | 266 × 149    | 267 - 348 (105.1" - 137.0")                        | -162 - 13 (-63.8" - 5.1")                          |
| 150"               | 332 × 187    | 335 - 436 (131.9" - 171.7")                        | -203 - 16 (-79.9" - 6.3")                          |
| 200"               | 443 × 249    | 447 - 582 (176.0" - 229.1")                        | -271 - 22 (-106.7" - 8.7")                         |
| 300"               | 664 × 374    | 673 - 875 (265.0" - 344.5")                        | -406 - 32 (-159.8" - 12.6")                        |
| (500")             | (1107 × 623) | (1123 - 1460 (442.1" - 574.8"))                    | (-677 - 54 (-266.5" - 21.3"))                      |

| Leinwandgröße 4:3 |               | ①                                                  | ②                                                |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                   |               | Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah) | Vertikaler Objektversatz von Unter- zu Oberkante |
| Zoll              | cm            | cm (Zoll)                                          | cm (Zoll)                                        |
| 40"               | 81 × 61       | 108 - 140 (42.5" - 55.1")                          | -66 - 5 (-26.0" - 2.0")                          |
| 50"               | 102 × 76      | 135 - 176 (53.1" - 69.3")                          | -83 - 7 (-32.7" - 2.8")                          |
| 60"               | 122 × 91      | 162 - 212 (63.8" - 83.5")                          | -99 - 8 (-39.0" - 3.1")                          |
| 80"               | 163 × 122     | 217 - 283 (85.4" - 111.4")                         | -133 - 11 (-52.4" - 4.3")                        |
| 100"              | 203 × 152     | 273 - 355 (107.5" - 139.8")                        | -166 - 13 (-65.4" - 5.1")                        |
| 120"              | 244 × 183     | 328 - 427 (129.1" - 168.1")                        | -199 - 16 (-78.3" - 6.3")                        |
| 150"              | 305 × 229     | 410 - 534 (161.4" - 210.2")                        | -248 - 20 (-97.6" - 7.9")                        |
| 200"              | 406 × 305     | 548 - 713 (215.7" - 280.7")                        | -331 - 26 (-130.3" - 10.2")                      |
| 300"              | 610 × 457     | 824 - 1071 (324.4" - 421.7")                       | -497 - 40 (-195.7" - 15.7")                      |
| (500")            | (1016 × 762)  | (1375 - 1788 (541.3" - 703.9"))                    | (-828 - 66 (-326.0" - 26.0"))                    |
| (1000")           | (2032 × 1524) | (2753 - 3578 (1083.9" - 1408.7"))                  | (-1656 - 132 (-651.2" - 52.0"))                  |

| Leinwandgröße 16:10 |               | ①                                                  | ②                                                |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                     |               | Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah) | Vertikaler Objektversatz von Unter- zu Oberkante |
| Zoll                | cm            | cm (Zoll)                                          | cm (Zoll)                                        |
| 40"                 | 86 × 54       | 94 - 123 (37.0" - 48.4")                           | -59 - 5 (-23.2" - 2.0")                          |
| 50"                 | 108 × 67      | 119 - 155 (46.9" - 61.0")                          | -73 - 6 (-28.7" - 2.4")                          |
| 60"                 | 129 × 81      | 143 - 187 (56.3" - 73.6")                          | -88 - 7 (-34.6" - 2.8")                          |
| 80"                 | 172 × 108     | 192 - 250 (75.6" - 98.4")                          | -117 - 9 (-46.1" - 3.5")                         |
| 100"                | 215 × 135     | 240 - 313 (94.5" - 123.2")                         | -146 - 12 (-57.5" - 4.7")                        |
| 120"                | 258 × 162     | 289 - 377 (113.8" - 148.4")                        | -176 - 14 (-69.3" - 5.5")                        |
| 150"                | 323 × 202     | 362 - 471 (142.5" - 185.4")                        | -219 - 18 (-86.2" - 7.1")                        |
| 200"                | 431 × 269     | 484 - 630 (190.6" - 248.0")                        | -293 - 23 (-115.4" - 9.1")                       |
| 300"                | 646 × 404     | 727 - 946 (286.2" - 372.4")                        | -439 - 35 (-172.8" - 13.8")                      |
| (500")              | (1077 × 673)  | (1214 - 1579 (477.9" - 621.7"))                    | (-732 - 58 (-288.2" - 22.8"))                    |
| (1000")             | (2154 × 1346) | (2432 - 3160 (957.5" - 1244.1"))                   | (-1463 - 117 (-575.6" - 46.1"))                  |

EH-LS7000/EH-LS6000/EH-LS5000

| Leinwandgröße 16:9 |            | ①                                                  | ②                                                |
|--------------------|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                    |            | Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah) | Vertikaler Objektversatz von Unter- zu Oberkante |
| Zoll               | cm         | cm (Zoll)                                          | cm (Zoll)                                        |
| 40"                | 89 × 50    | 114 - 186 (44.9" - 73.2")                          | -54 - 4 (-21.3" - 1.6")                          |
| 60"                | 133 × 75   | 173 - 281 (68.1" - 110.6")                         | -81 - 6 (-31.9" - 2.4")                          |
| 80"                | 177 × 100  | 232 - 376 (91.3" - 148.0")                         | -108 - 9 (-42.5" - 3.5")                         |
| 100"               | 221 × 125  | 290 - 471 (114.2" - 185.4")                        | -135 - 11 (-53.1" - 4.3")                        |
| 120"               | 226 × 149  | 349 - 566 (137.4" - 222.8")                        | -162 - 13 (-63.8" - 5.1")                        |
| 150"               | 332 × 187  | 437 - 708 (172.0" - 278.7")                        | -203 - 16 (-79.9" - 6.3")                        |
| 200"               | 443 × 249  | 584 - 945 (230.3" - 372.0")                        | -271 - 22 (-106.7" - 8.7")                       |
| 300"               | 664 × 374  | 878 - 1419 (345.7" - 558.7")                       | -406 - 32 (-159.8" - 12.6")                      |
| 400"               | 886 × 498  | 1172 - 1893 (461.4" - 745.3")                      | -541 - 43 (-213.0" - 16.9")                      |
| 500"               | 1107 × 623 | 1466 - 2367 (577.2" - 931.9")                      | -677 - 54 (-266.5" - 21.3")                      |

| Leinwandgröße 4:3 |           | ①                                                  | ②                                                |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                   |           | Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah) | Vertikaler Objektversatz von Unter- zu Oberkante |
| Zoll              | cm        | cm (Zoll)                                          | cm (Zoll)                                        |
| 33"               | 67 × 50   | 114 - 186 (44.9" - 73.2")                          | -54 - 4 (-21.3" - 1.6")                          |
| 40"               | 81 × 61   | 140 - 229 (55.1" - 90.2")                          | -66 - 5 (-26.0" - 2.0")                          |
| 60"               | 122 × 91  | 212 - 345 (83.5" - 135.8")                         | -99 - 8 (-39.0" - 3.1")                          |
| 80"               | 163 × 122 | 284 - 461 (111.8" - 181.5")                        | -133 - 11 (-52.4" - 4.3")                        |
| 100"              | 203 × 152 | 356 - 577 (140.2" - 227.2")                        | -166 - 13 (-65.4" - 5.1")                        |
| 120"              | 244 × 183 | 428 - 693 (168.5" - 272.8")                        | -199 - 16 (-78.3" - 6.3")                        |
| 150"              | 305 × 229 | 536 - 867 (211.0" - 341.3")                        | -248 - 20 (-97.6" - 7.9")                        |
| 200"              | 406 × 305 | 716 - 1157 (281.9" - 455.5")                       | -331 - 26 (-130.3" - 10.2")                      |
| 300"              | 610 × 457 | 1076 - 1737 (423.6" - 683.9")                      | -497 - 40 (-195.7" - 15.7")                      |
| 400"              | 813 × 610 | 1435 - 2318 (565.0" - 912.6")                      | -663 - 53 (-261.0" - 20.9")                      |
| 408"              | 829 × 622 | 1465 - 2366 (576.8" - 931.5")                      | -676 - 54 (-266.1" - 21.3")                      |

| Leinwandgröße 16:10 |           | ①                                                        | ②                                                           |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                     |           | Kleinsten Abstand<br>(Weit) bis größter<br>Abstand (Nah) | Vertikaler<br>Objektivversatz<br>von Unter- zu<br>Oberkante |
| Zoll                | cm        | cm (Zoll)                                                | cm (Zoll)                                                   |
| 37"                 | 80 × 50   | 114 - 186 (44.9" - 73.2")                                | -54 - 4 (-21.3" - 1.6")                                     |
| 40"                 | 86 × 54   | 124 - 202 (48.8" - 79.5")                                | -59 - 5 (-23.2" - 2.0")                                     |
| 60"                 | 129 × 81  | 187 - 304 (73.6" - 119.7")                               | -88 - 7 (-34.6" - 2.8")                                     |
| 80"                 | 172 × 108 | 251 - 407 (98.8" - 160.2")                               | -117 - 9 (-46.1" - 3.5")                                    |
| 100"                | 215 × 135 | 314 - 509 (123.6" - 200.4")                              | -146 - 12 (-57.5" - 4.7")                                   |
| 120"                | 258 × 162 | 378 - 612 (148.8" - 240.9")                              | -176 - 14 (-69.3" - 5.5")                                   |
| 150"                | 323 × 202 | 473 - 766 (186.2" - 301.6")                              | -219 - 18 (-86.2" - 7.1")                                   |
| 200"                | 431 × 269 | 632 - 1022 (248.8" - 402.4")                             | -293 - 23 (-115.4" - 9.1")                                  |
| 300"                | 646 × 404 | 950 - 1534 (374.0" - 603.9")                             | -439 - 35 (-172.8" - 13.8")                                 |
| 400"                | 862 × 538 | 1267 - 2047 (498.8" - 805.9")                            | -585 - 47 (-230.3" - 18.5")                                 |
| 462"                | 995 × 622 | 1466 - 2367 (577.2" - 931.9")                            | -677 - 54 (-266.5" - 21.3")                                 |

Einzelheiten zu kompatiblen Wiederholraten und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat finden Sie in der *Supplemental A/V Support Specification*.

## **Für Benutzer in den USA, Kanada und Lateinamerika**

Einzelheiten zu kompatiblen Bildfrequenzen und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat finden Sie im Online-Handbuch *Notices*.

## **► Relevante Links**

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

|                                        |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbezeichnung                     | EH-LS7500/EH-LS7000/EH-LS6000/EH-LS5000                                                                                                                                                |
| Abmessungen (B × H × T)                | EH-LS7500/EH-LS7000 :<br>440 × 147 × 311 mm (17,3 × 5,8 × 12,2 Zoll) (ohne erhöhten Teil)<br>EH-LS6000/EH-LS5000 :<br>440 × 147 × 313 mm (17,3 × 5,8 × 12,3 Zoll) (ohne erhöhten Teil) |
| Größe des LCD-Bedienfelds              | 0,62"                                                                                                                                                                                  |
| Anzeigeart                             | 3LCD                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl Pixel                           | Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3                                                                                                                                             |
| Bildschirmauflösung                    | 8.294.400 Pixel *                                                                                                                                                                      |
| Fokuseinstellung                       | Manuell                                                                                                                                                                                |
| Lichtquelle                            | Laserdiode                                                                                                                                                                             |
| Ausgangsleistung der Lichtquelle       | EH-LS7500/EH-LS7000<br>Bis zu 86,4 W<br>EH-LS6000<br>Bis zu 76,5 W<br>EH-LS5000<br>Bis zu 51,0 W                                                                                       |
| Laserklasse (interne Laserlichtquelle) | Klasse 4                                                                                                                                                                               |
| Wellenlänge                            | 449 bis 461 nm                                                                                                                                                                         |
| Lebensdauer der Lichtquelle **         | Bis zu etwa 20.000 Stunden                                                                                                                                                             |
| Kontrastverhältnis                     | Höher als 5.000.000:1 (Dynamischer Kontrast: Normal/Hohe Geschw.)                                                                                                                      |
| Stromversorgung                        | 100 bis 240V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 2,8 bis 1,3 A                                                                                                                           |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V) | EH-LS7500/EH-LS7000<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 269 W<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 172 W<br>EH-LS6000<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 253 W<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 168 W<br>EH-LS5000<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 201 W<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 147 W |
| Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V) | EH-LS7500/EH-LS7000<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 260 W<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 168 W<br>EH-LS6000<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 245 W<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 164 W<br>EH-LS5000<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 196 W<br>Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 142 W |
| Leistungsaufnahme im Standby-Modus:       | Kommunikat. ein: 2,0 W<br>Kommunikat. aus: 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebshöhe über NN                      | Höhe 0 bis 3.048 m (10.000 Fuß)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur  | <p>Höhe von 0 bis 2.286 m (7.500 Fuß): +5 bis +35 °C (41 bis 95 °F) (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)</p> <p>Höhe von 2.287 bis 3.048 m (7.500 bis 10.000 Fuß): +5 bis +30 °C (41 bis 86 °F) (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)</p> <p>Wenn die Umgebungstemperatur während des Betriebs zu stark ansteigt, wird die Helligkeit der Lichtquelle automatisch reduziert.</p> <p>(Als Richtwert tritt dies bei etwa 35 °C in Höhen von 0 bis 2.286 m (7.500 Fuß) und bei etwa 30 °C in Höhen von 2.287 bis 3.048 m (7.500 bis 10.000 Fuß) auf. Die tatsächlichen Werte können je nach Betriebsumgebung variieren.)</p> |
| Lagerungstemperatur | -10 bis 60 °C (14 bis 140 °F) (Feuchtigkeit von 10 bis 90 %, keine Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht             | <p>EH-LS7500</p> <p>Ca. 8,2 kg (18,1 lbs.)</p> <p>EH-LS7000/EH-LS6000/EH-LS5000</p> <p>Ca. 8,0 kg (17,6 lbs.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

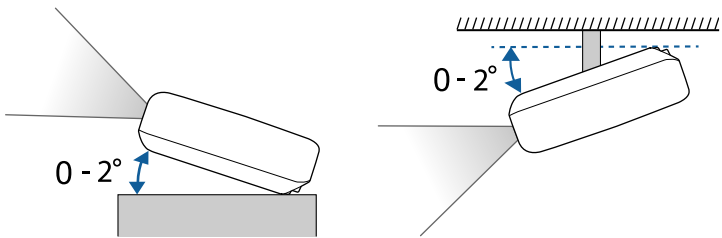
\* Pixelversatztechnologie erzielt 4K-Auflösung.

\*\* Geschätzte Zeit, bis die Helligkeit der Lichtquelle auf die Hälfte ihres Originalwerts absinkt. (Davon ausgehend, dass der Projektor in einer Atmosphäre mit luftgetragenen Partikeln von weniger als 0,04 bis 0,2 mg/m<sup>3</sup> verwendet wird. Die geschätzte Zeit variiert je nach Projektornutzung und Betriebsbedingungen.)

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

## Neigungswinkel

Verwenden Sie den Projektor nicht mit einem Neigungswinkel, der den in der obigen Abbildung übersteigt. Er könnte beschädigt werden oder einen Unfall verursachen.



## Relevante Links

- "Anschlussspezifikationen" [S.121](#)
- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.122](#)

## Anschlussspezifikationen

|                            |   |                                                                                 |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Service-Anschluss          | 1 | USB-Anschluss (Mini-B)                                                          |
| Trigger Out-Anschluss *    | 1 | Stereo-Miniklinke                                                               |
| RS-232C-Anschluss *        | 1 | Sub-D 9-polig (Stecker)                                                         |
| HDMI1-Anschluss            | 1 | HDMI (Typ A)                                                                    |
| HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss | 1 | HDMI (Typ A)                                                                    |
| USB-A-Anschluss            | 2 | USB-Anschluss (Typ A)                                                           |
| Audio Out-Anschluss        | 1 | Stereo-Miniklinke (3-polig)<br>Ausgangspegel: 25 mW<br>Ausgangsimpedanz: 32 Ohm |
| LAN-Anschluss              | 1 | RJ-45                                                                           |

\* Nicht verfügbar für EH-LS6000/EH-LS5000.



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

## Bluetooth-Spezifikationen

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Version               | Bluetooth Ver. 6.0                 |
| Ausgabe               | Klasse 2                           |
| Kommunikationsabstand | Ca. 10 m                           |
| Unterstützte Profile  | A2DP, AVRCP und HID                |
| Verwendete Frequenz   | 2,4-GHz-Band (2,402 bis 2,480 GHz) |
| Unterstützte Codecs   | SBC, AAC, aptX *                   |

\* Der aptX-Codec ist nur verfügbar, wenn die Ausgabe an ein Bluetooth-Audiogerät wie Lautsprecher oder Kopfhörer erfolgt.

### **Warnung**

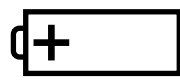
Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen oder automatisch gesteuerten Geräten, wie automatischen Türen oder Feueralarmen. Elektromagnetische Störungen vom Gerät können zu Fehlfunktionen führen und einen Unfall verursachen.

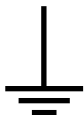
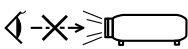


- Sie können je nach Standard und Gerätetyp möglicherweise keine Verbindung herstellen.
- Selbst bei Verbindung innerhalb des Kommunikationsabstands können Verbindungen aufgrund der Signalstärke unterbrochen werden.
- Die Kommunikationsmethode für Bluetooth nutzt dieselbe Frequenz (2,4 GHz) wie WLAN (IEEE 802.11b/g) oder Mikrowellenherde. Falls diese Geräte gleichzeitig verwendet werden, können Funkstörungen auftreten, der Ton unterbrochen oder die Kommunikation gestört werden. Falls Sie diese Geräte gleichzeitig verwenden müssen, stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen diesen und dem Bluetooth-Gerät ausreicht.
- Die Bluetooth-Funktion ist beim ersten Einschalten des Projektors aktiviert.

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

| Nr. | Symbolzeichen                                                                       | Erfüllte Normen                       | Beschreibung                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①   |    | IEC60417<br>No. 5007                  | „EIN“ (Stromversorgung)<br>Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.                                                                                                          |
| ②   |    | IEC60417<br>No. 5008                  | „AUS“ (Stromversorgung)<br>Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.                                                                                                     |
| ③   |    | IEC60417<br>No. 5009                  | Bereitschaft<br>Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Stand-by) geschaltet wird. |
| ④   |    | ISO7000<br>No. 0434B,<br>IEC3864-B3.1 | Vorsicht<br>Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.                                                                                                      |
| ⑤   |  | IEC60417<br>No. 5041                  | Vorsicht, heiße Fläche<br>Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.                         |
| ⑥   |  | IEC60417<br>No. 6042<br>ISO3864-B3.6  | Vorsicht, Stromschlaggefahr<br>Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.                                                                          |

| Nr. | Symbolzeichen                                                                         | Erfüllte Normen       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑦   |    | IEC60417<br>No. 5957  | Nur für den Einsatz im Innenbereich<br>Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.                                                                                                   |
| ⑧   |    | IEC60417<br>No. 5926  | Polarität des Gleichstromanschlusses<br>Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann.                                               |
| ⑨   |    | —                     | Identisch mit Nr. 8.                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑩   |    | IEC60417<br>No. 5001B | Batterie, allgemein<br>Auf batteriebetriebenen Geräten.<br>Kennzeichnung an einem Gerät, um z. B. auf die Batteriefachabdeckung oder die Batterieanschlüsse hinzuweisen.                                                                   |
| ⑪   |    | IEC60417<br>No. 5002  | Batteriezellenpositionierung<br>Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batteriezelle(n) im Batteriefach.                                                                              |
| ⑫   |  | —                     | Identisch mit Nr. 11.                                                                                                                                                                                                                      |
| ⑬   |  | IEC60417<br>No. 5019  | Schutzleiter<br>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. |

| Nr. | Symbolzeichen                                                                       | Erfüllte Normen      | Beschreibung                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14  |    | IEC60417<br>No. 5017 | Erdung<br>Zur Kennzeichnung eines Erdungsanschlusses in Fällen, in denen Symbol Nr. 13 nicht explizit erforderlich ist.                                       |
| 15  |    | IEC60417<br>No. 5032 | Wechselstrom<br>Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.                           |
| 16  |    | IEC60417<br>No. 5031 | Gleichstrom<br>Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.                             |
| 17  |    | IEC60417<br>No. 5172 | Gerät der Klasse II<br>Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen. |
| 18  |   | ISO 3864             | Allgemeines Verbot<br>Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.                                                                     |
| 19  |  | ISO 3864             | Berührungsverbot<br>Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.                                     |
| 20  |  | —                    | Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Objektiv blicken.                                                                                                |
| 21  |  | —                    | Hinweis darauf, dass auf dem gekennzeichneten Gerät keine Gegenstände abgestellt werden dürfen.                                                               |

| Nr. | Symbolzeichen                                                                         | Erfüllte Normen                 | Beschreibung                                                                                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22  |    | ISO3864<br>IEC60825-1           | Vorsicht, Laserstrahlung<br>Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.                                                      |
| 23  |    | ISO 3864                        | Zerlegungsverbot<br>Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.                                                   |
| 24  |    | IEC60417<br>No. 5266            | Standby, partieller Standby<br>Hinweis darauf, dass dieser Teil des Geräts bereit ist.                                                                    |
| 25  |    | ISO3864<br>IEC60417<br>No. 5057 | Achtung, bewegliche Teile<br>Hinweis darauf, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von beweglichen Teilen fernhalten müssen.                     |
| 26  |    | IEC60417<br>No. 6056            | Achtung (bewegliche Lüfterflügel)<br>Halten Sie sich aus Sicherheitsgründen von beweglichen Lüfterflügeln fern.                                           |
| 27  |   | IEC60417<br>No. 6043            | Achtung (scharfe Ecken)<br>Zeigt scharfe Ecken, die nicht berührt werden sollten.                                                                         |
| 28  |  | —                               | Zeigt an, dass während der Projektion nicht in das Objektiv geschaut werden darf.                                                                         |
| 29  |  | ISO7010<br>No. W027<br>ISO 3864 | Warnung, optische Strahlung (wie UV, sichtbare Strahlung, IR)<br>In der Nähe optischer Strahlung darauf achten, Verletzungen an Augen und Haut zu meiden. |

| Nr. | Symbolzeichen                                                                     | Erfüllte Normen      | Beschreibung                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30  |  | IEC60417<br>No. 5109 | Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden.<br>Zur Identifizierung von Elektrogeräten, die für eine Wohnumgebung nicht geeignet sind. |

Dieses Produkt ist ein Laserprojektor, der Bilder auf Oberflächen, wie Wände und Leinwände, projiziert.

Dieser Projektor ist ein Laserprodukt für Verbraucher der Klasse 1 und stimmt mit folgenden Standards überein:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des Projektors.

## **Warnung**

- Öffnen Sie das Projektorgehäuse nicht. Der Projektor enthält einen hochleistungsfähigen Laser.
- Dieses Produkt gibt möglicherweise gefährliche optische Strahlung aus. Blicken Sie nicht in die eingeschaltete Lichtquelle. Andernfalls können Augenschäden auftreten.

## **Vorsicht**

Demontieren Sie den Projektor bei der Entsorgung nicht. Entsorgen Sie es entsprechend Ihrer örtlichen und nationalen Gesetze und Richtlinien.



Der Projektor nutzt einen Laser als Lichtquelle. Der Laser hat folgende Eigenschaften.

- Je nach Umgebungsbedingungen kann die Helligkeit der Lichtquelle nachlassen. Die Helligkeit lässt bei hohen Temperaturen deutlich nach.
- Die Helligkeit der Lichtquelle verringert sich mit der Zeit. Sie können das Verhältnis zwischen Nutzungszeit und nachlassender Helligkeit in den Helligkeitseinstellungen ändern.

## ► **Relevante Links**

- "Laserwarnetiketten" [S.126](#)

## Laserwarnetiketten

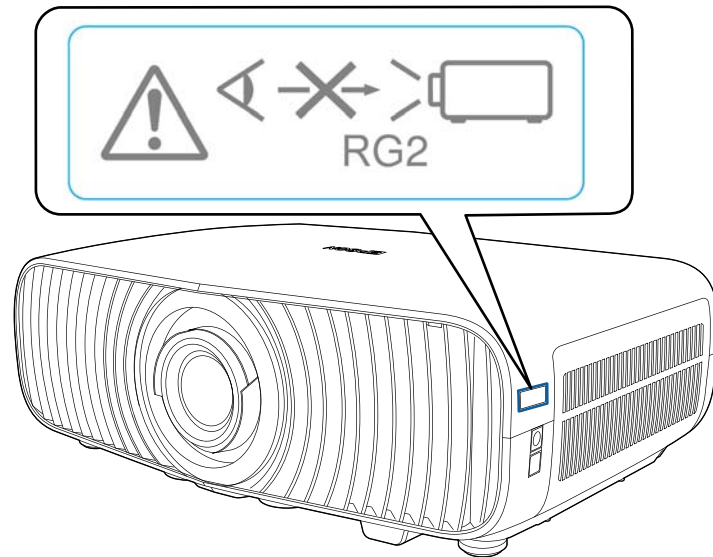
Laserwarnetiketten sind am Projektor angebracht.

### Innen



### Oben

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



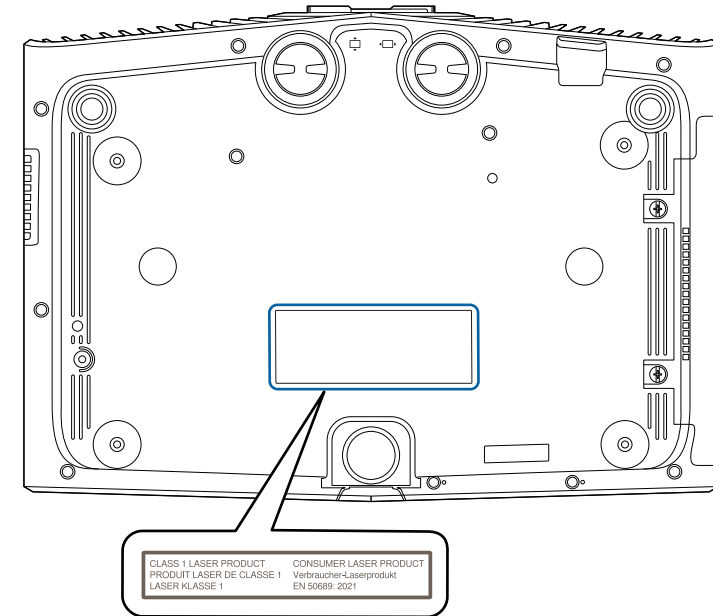
## ⚠️ Warnung

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn der Laser eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder und Haustiere gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Lassen Sie den Projektor nicht von kleinen Kindern bedienen. Kinder müssen von einem Erwachsenen angeleitet werden.
- Schauen Sie während der Projektion nicht in das Objektiv. Blicken Sie zudem nicht mit optischen Vorrichtungen, wie einer Lupe oder einem Teleskop, in das Objektiv. Dies könnte die Sehkraft beeinträchtigen.

## Basis

Dieser Projektor ist ein Klasse 1 Laser Verbraucherprodukt und entspricht der Norm EN50689:2021

Dieser Projektor ist ein Gerät, das Bilder an Wände, Leinwände usw. projiziert.

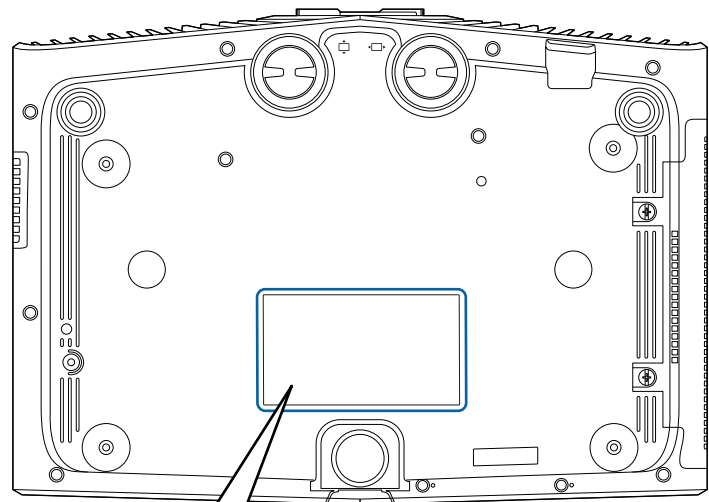
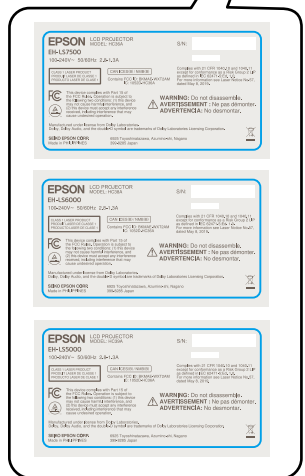
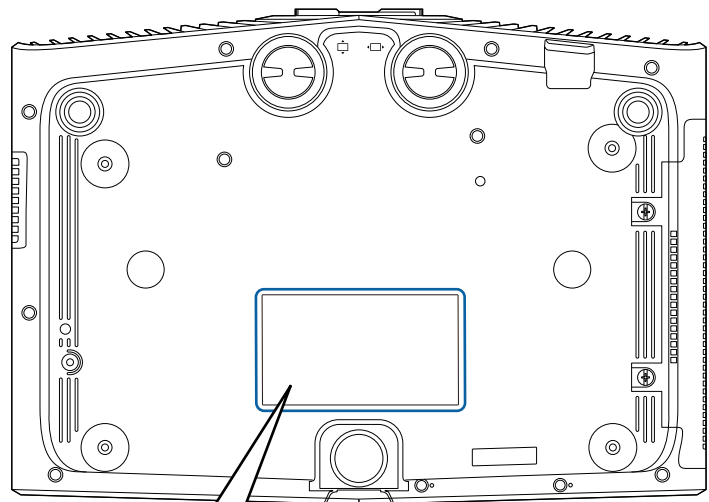


## Basis (für Nord-/Südamerika)

### Typenschilder (EH-LS7000/EH-LS7500/EH-LS6000/EH-LS5000)

Das Typenschilder enthält die Zertifizierungs- und Identifizierungsinformationen für den Projektor.

Konform mit 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Konformität als LIP der Risikogruppe 2 gemäß IEC 62471-5: Ed. 1.0. Weitere Informationen finden Sie im Laserhinweis Nr. 57 vom 8. Mai 2019.



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 | 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.<br>SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontrast   | Die relative Helligkeit der hellen und dunklen Bildbereiche kann erhöht oder verringert werden, um Schrift und Grafiken deutlicher oder weicher darzustellen. Diese spezielle Einstellung der Bildeigenschaften nennt man Kontrast-Einstellung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4K         | Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 3.840 (horizontal) × 2.160 (vertikal) Punkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Full HD    | Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.920 (horizontal) × 1.080 (vertikal) Punkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HDCP       | HDCP ist eine Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection.<br>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.<br>Da der HDMI-Anschluss dieses Projektors HDCP unterstützt, können digitale Bilder, die mit HDCP-Technologie geschützt sind, projiziert werden.<br>Der Projektor ist aber möglicherweise nicht in der Lage, Bilder zu projizieren, die mit aktualisierten oder revidierten Versionen der HDCP-Verschlüsselung geschützt sind. |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI™         | Abkürzung für High Definition Multimedia Interface. HDMI™ ist ein Standard, der auf die Unterhaltungselektronik und Computer ausgerichtet ist. Dies ist der Standard zur digitalen Übertragung von HD-Bild- und Mehrkanaltönensignalen.<br>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. |
| HDTV          | Eine Abkürzung für High-Definition Television zur Bezeichnung von High-Definition-Systemen, die folgende Bedingungen erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikale Auflösung von 720p oder 1.080i oder größer (p = Progressiv, i = Zeilensprung)</li> <li>• Bildschirmformat von 16:9</li> </ul>                                                                                                                       |
| Kopplung      | Registrieren Sie beim Anschließen an Bluetooth-Geräte die Geräte vorab, um die gegenseitige Kommunikation sicherzustellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wiederholrate | Das lichtabstrahlende Element eines Bildschirms kann die gleiche Luminanz und Farbe nur für einen äußerst kurzen Zeitraum aufrecht erhalten.<br>Daher muss das Bild mehrere Male pro Sekunde abgetastet und am lichtabstrahlenden Element aktualisiert werden.<br>Die Anzahl der Aktualisierungen pro Sekunde wird als Wiederholrate bezeichnet und in Hertz (Hz) ausgedrückt.                                                        |
| SDTV          | Eine Abkürzung für Standard Definition Television zur Bezeichnung normaler Fernsehsysteme, welche die Bedingungen für hochauflösendes HDTV-Fernsehen nicht erfüllen.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Prüfen Sie diese Abschnitte auf wichtige Hinweise über Ihren Projektor.

#### ► Relevante Links

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [S.130](#)
- "Verwendungshinweise" [S.130](#)
- "Bezugnahme auf Betriebssysteme" [S.130](#)
- "Marken" [S.131](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.131](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.131](#)

### Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford  
WD17 1JA, U.K.

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

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East  
FZCO

Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates  
[www.epson.com/eme](http://www.epson.com/eme)

### 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.

### Bezugnahme auf Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 8,1-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 10-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 11-Betriebssystem

In dieser Anleitung werden die oben erwähnten Betriebssysteme als „Windows 8.1“, „Windows 10“ und „Windows 11“ bezeichnet. Darüber hinaus wird der Sammelbegriff „Windows“ für alle diese Betriebssysteme verwendet.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x
- macOS 13.0.x

In dieser Anleitung wird „Mac“ als Sammelbezeichnung für alle obigen Betriebssysteme verwendet.

## Marken

Mac, OS X und macOS sind Marken der Apple Inc.

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

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene

Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc. 

„QR-Code“ ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.

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

Die Bluetooth®-Wortmarke und die Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc, und jegliche Nutzung solcher Marken durch Seiko Epson Corporation erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Adobe und Adobe Reader sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Matter™ wurde von der Connectivity Standards Alliance™ entwickelt.

Diese Marke, die zugehörigen Logos und Markenzeichen sind Marken der Alliance; alle Rechte vorbehalten.

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

## Urheberrechtliche Hinweise

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Seiko Epson Corporation dürfen diese Bedienungsanleitung oder Teile hieraus in keiner Form (z. B. Druck, Fotokopie, Mikrofilm, elektronisch oder anderes Verfahren) vervielfältigt oder verbreitet werden. Im Hinblick auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Ebenso wird keine Haftung für Schäden in Folge der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen übernommen.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Partner haften gegenüber dem Käufer des Produktes oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge folgender Vorkommnisse entstehen: Unfall, Missbrauch, missbräuchliche Nutzung des Produktes, nicht autorisierte Modifikationen, Reparaturen, Veränderungen des Produktes sowie (ausgenommen in den USA) Nichteinhaltung der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation haftet nicht für Schäden oder Probleme in Folge der Nutzung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien, bei denen es sich nicht um als Original-Epson-Produkte gekennzeichnete oder durch die Seiko Epson Corporation zugelassene Produkte handelt.

Die Inhalte dieser Anleitung können ohne weitere Ankündigung geändert oder aktualisiert werden.

## Copyright-Zuschreibung

Dieses Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2026 Seiko Epson Corporation

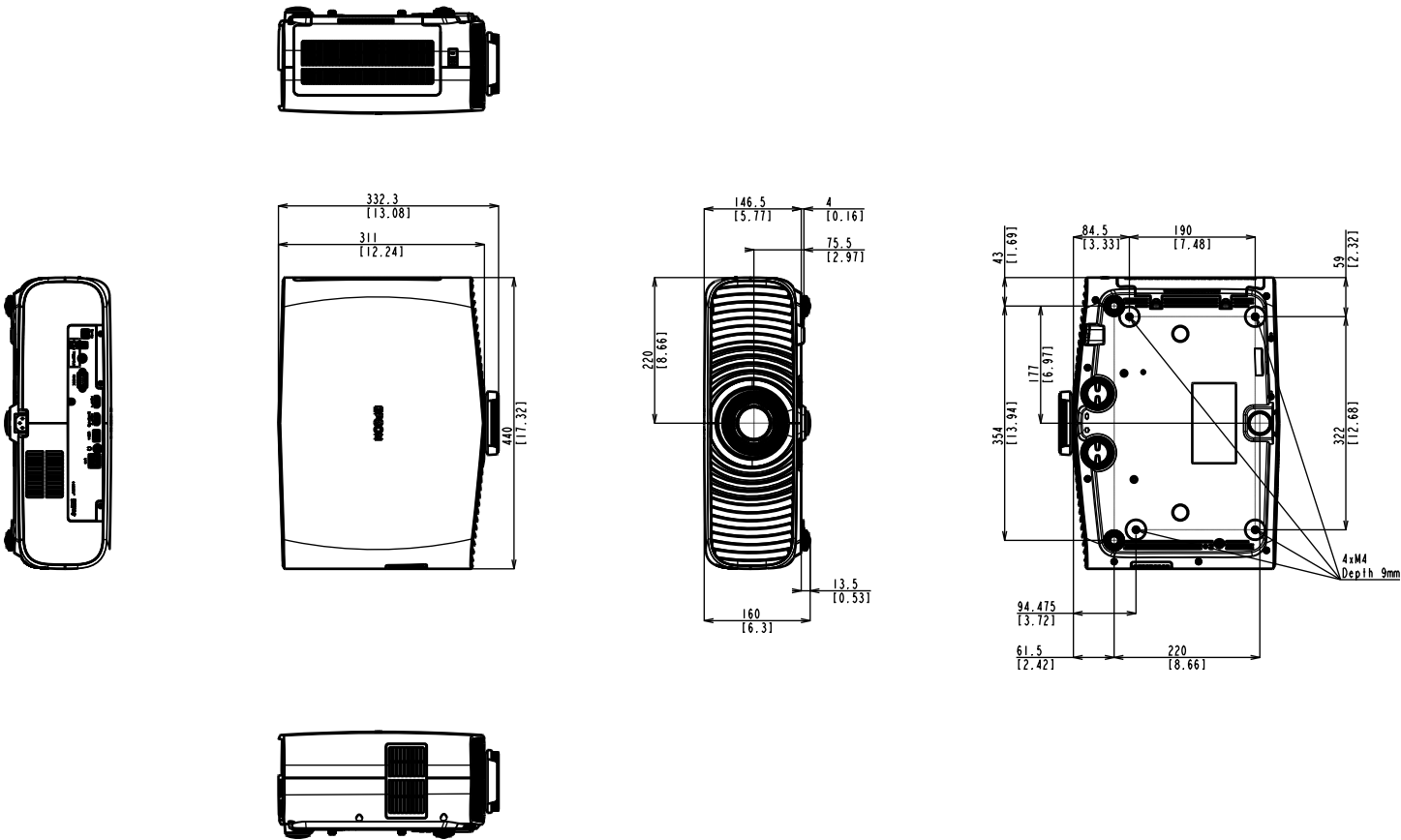
2026.08 414779200 DE

# Außenabmessungen

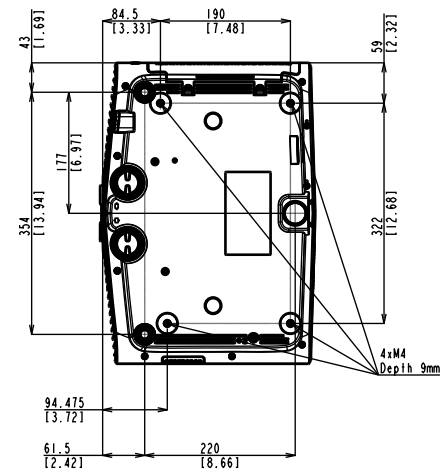
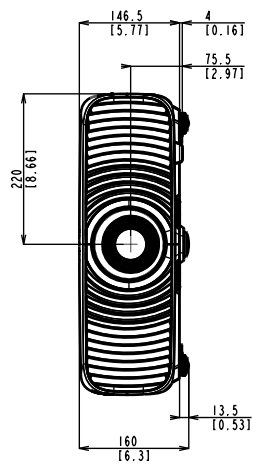
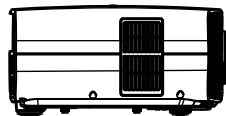
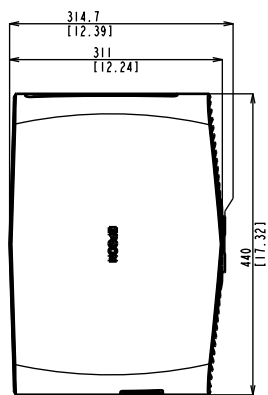
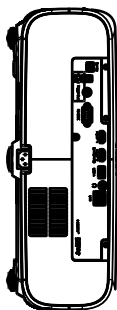
Einheit: mm

Einheit: [Zoll]

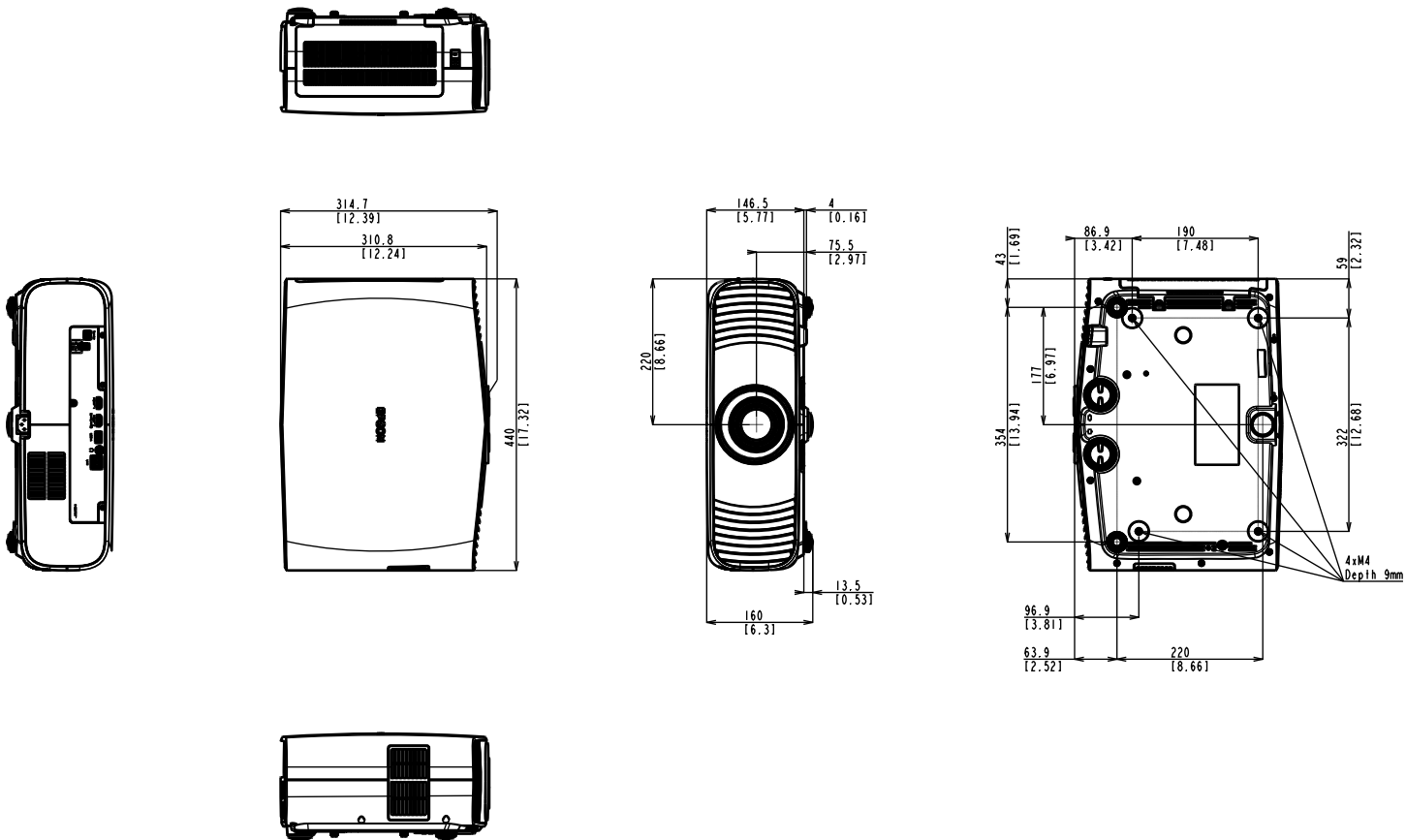
EH-LS7500



EH-LS7000



EH-LS6000/EH-LS5000

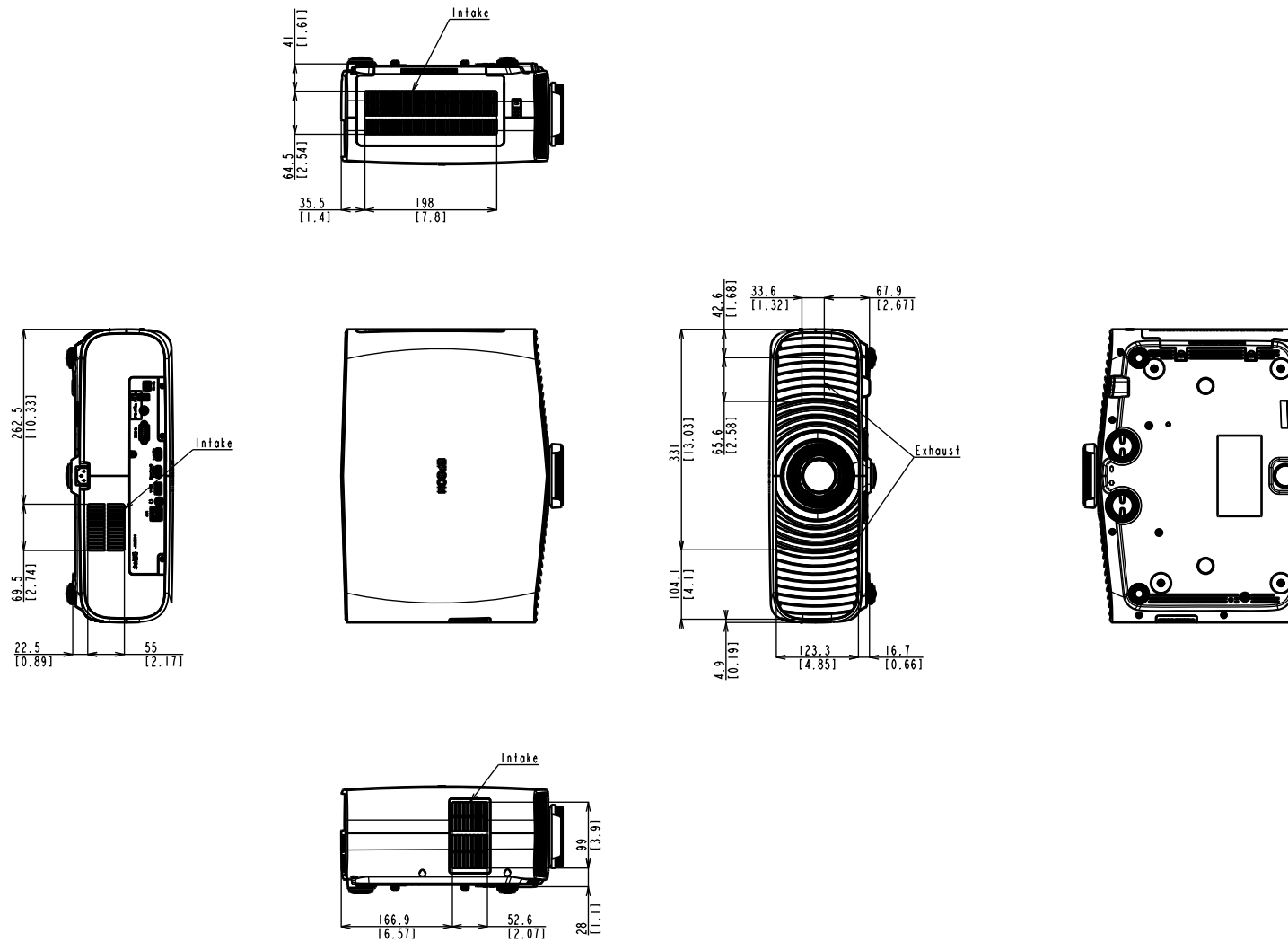


## Abmessungen der Zu-/Abluftöffnungen

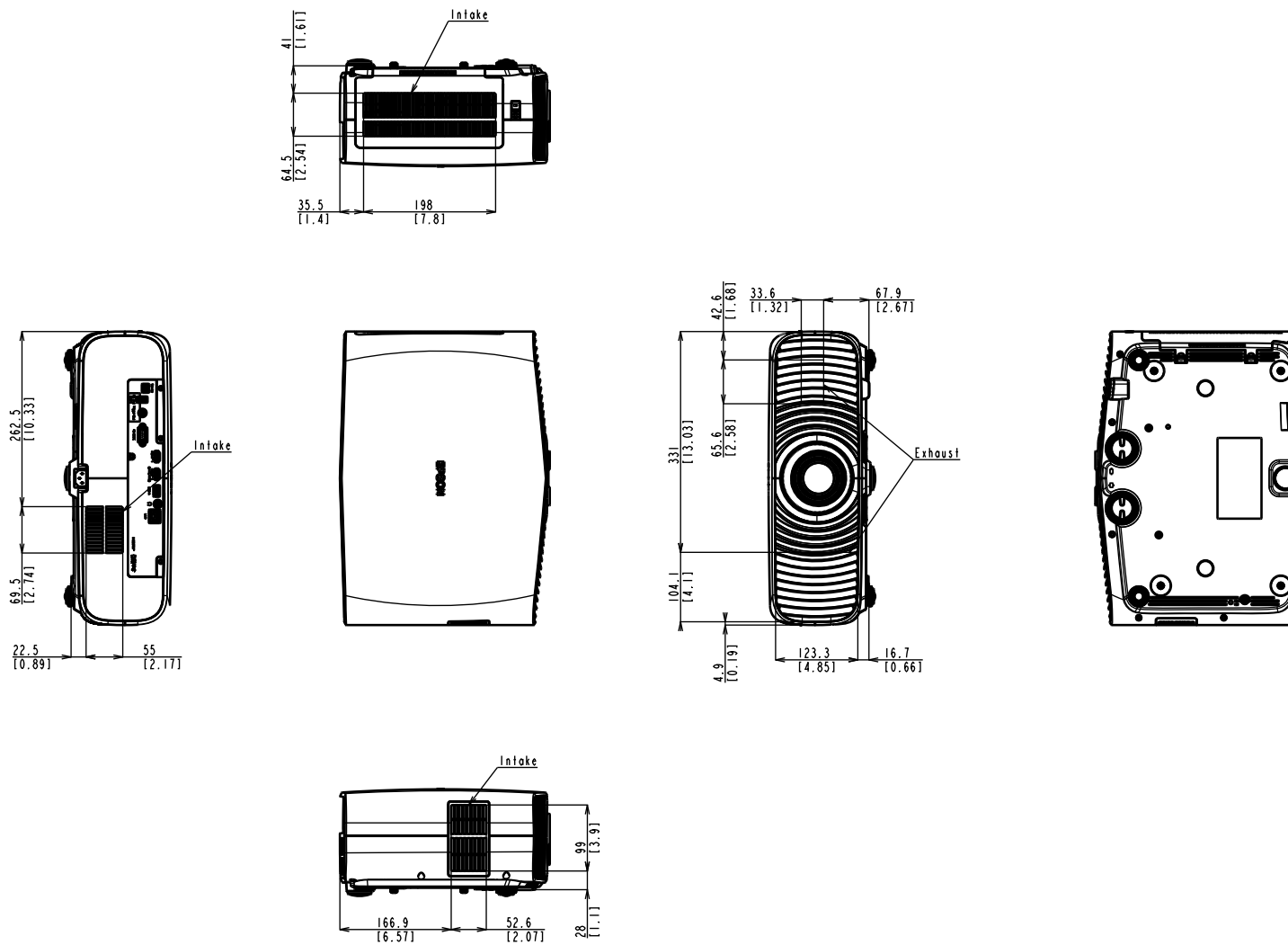
Einheit: mm

Einheit: [Zoll]

EH-LS7500



EH-LS7000



EH-LS6000/EH-LS5000

