

DLP-Projektor

Bedienungsanleitung

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

Inhaltsverzeichnis

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Vor der ersten Verwendung	1-1
Pflege und Wartung	1-2
Sicherheitshinweise	1-3

INSTALLIEREN UND ANSCHLIEßEN

Lieferumfang	2-1
Aufstellen des Projektors	2-2
Ausrichtung mit Hilfe der verstellbaren Standfüße	2-3
Einstellung von Zoom und Schärfe	2-4
Projektionsgröße und Projektionsentfernung	2-5
Austauschen der Lampe	2-6
Anschließen an einen PC	2-7
Einstellungen am PC	2-8
Unterstützte Anzeigemodi	2-9
Anschließen an die Stromversorgung	2-10
Anschließen eines DVD-Players oder eines Kabel- bzw. Satellitenreceivers an HDMI/DVI	2-11
Anschließen eines DVD-Players oder eines Kabel- bzw. Satellitenreceivers über den Komponentenanschluss	2-12
Anschließen an Videorecorder/Camcorder	2-13

VERWENDEN

Gerätemerkmale	3-1
Vorder-/Oberseite	3-2
Fernbedienung	3-3
LED-Anzeigen	3-4
Verwenden des Menüs für die Projektionseinstellungen (OSD: Bildschirmmenü)	3-5

FEHLERBEHEBUNG

Ehe Sie sich an den Service wenden	4-1
--	-----



WEITERE INFORMATIONEN

Technische Daten	5-1
RS-232C Befehlstabelle	5-2
Kontakt zu SAMSUNG	5-3
Ordnungsgemäße Entsorgung – Nur in Europa	5-4

1 Wichtige Sicherheitshinweise

1-1 Vor der ersten Verwendung

In diesem Handbuch verwendete Symbole

SYMBOL	BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG
	Achtung	Zeigt Fälle an, in denen die Funktion nicht verfügbar ist oder die Einstellung abgebrochen werden kann.
	Hinweis	Zeigt einen Hinweis oder Tipp für die Verwendung einer Funktion an.

Verwenden dieses Handbuchs

- Unterrichten Sie sich vor dem Einsatz dieses Geräts umfassend über die Sicherheitsmaßnahmen.
- Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung.

Urheberrechtsvermerk

Unangekündigte Änderungen an diesem Handbuch, insbesondere zur Leistungssteigerung, vorbehalten.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Samsung Electronics Co., Ltd. besitzt das Urheberrecht an diesem Handbuch.

Ohne ausdrückliche Genehmigung von Samsung Electronics Co., Ltd. darf kein Teil dieses Handbuchs vervielfältigt, verbreitet oder verwendet werden.

1-2 Pflege und Wartung

Reinigen der Oberflächen und des Objektivs

Reinigen Sie den Projektor mit einem weichen, trockenen Tuch.

- Reinigen Sie das Gerät keinesfalls mit leicht entflammaren Substanzen wie Reinigungsbenzin, Verdünner oder mit einem nassen Tuch. Dies könnte Probleme mit dem Gerät verursachen.
- Zerkratzen Sie die Oberfläche der Leinwand nicht mit Ihren Fingernägeln oder scharfen Gegenständen. Dies kann zu einem Kratzern oder zu Schäden am Gerät führen.
- Sprühen Sie beim Reinigen kein Wasser direkt auf das Gerät. Wenn Wasser in das Gerät eindringt, kann ein Brand, elektrischer Schlag oder eine Störung des Geräts verursacht werden.
- Wenn Wasser auf das Gerät gelangt, können auf der Oberfläche des Projektors weiße Flecken entstehen.

 Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.





Reinigung im Inneren des Projektors

Zur Reinigung des Projektorinneren wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum, wenn Staub oder Fremdkörper in den Projektor gelangt sind.



Bei den Sicherheitshinweisen verwendete Symbole

SYMBOL	BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG
	Achtung	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies schwere Verletzungen bis hin zum Tod nach sich ziehen.
	Achtung	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.

Bedeutung der Zeichen



Unterlassen.



Nicht zerlegen.



Nicht berühren.



Unbedingt beachten.



Der Netzstecker muss aus der Steckdose gezogen werden.



Muss zur Vermeidung eines elektrischen Schlags geerdet werden.

Informationen zur Stromversorgung

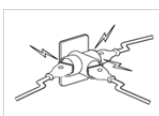
Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden.

Achtung



Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



Schließen Sie keinesfalls mehrere Elektrogeräte an eine einzige Steckdose an.

- Anderenfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung der Steckdose kommen.



Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel oder Stecker.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Verbiegen und verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab.

- Anderenfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen. Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, schalten Sie es ab und ziehen Sie den Netzstecker sowie andere daran angeschlossenen Kabel.

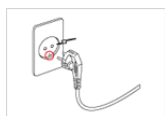


Berühren Sie den Netzstecker beim Einstöpseln und Trennen der Verbindung nicht mit feuchten Händen.

- Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.



- Anderenfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose (für Geräte der Isolationsklasse 1) an.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Verletzung verursacht werden.

Achtung



Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät reinigen.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



Schließen Sie den Netzstecker an eine leicht erreichbare Wandsteckdose an.

- Wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt, müssen Sie den Netzstromstecker herausziehen, um die Stromversorgung vollständig abzutrennen. Sie können die Stromversorgung mit der Netztaсте des Geräts nicht vollständig abtrennen.



Schalten Sie das Gerät nicht ein oder aus, indem Sie den Netzstecker herausziehen oder einstöpseln. (Verwenden Sie den Netzstecker nicht als Netzschalter.)



Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen entfernt.

Informationen zur Installation

Achtung



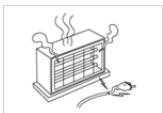
Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Feuerstellen oder Heizkörpern bzw. an Orten auf, wo es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Es besteht andernfalls Brandgefahr und außerdem wird dadurch u. U. die Lebensdauer des Produkts verkürzt.



Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass das Gerät vollständig im Schrank bzw. auf dem Regalboden steht.

- Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und dadurch Schäden am Gerät oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie nur Schränke oder Regale mit einer für das Gerät geeigneten Größe.



Platzieren Sie das Netzkabel nicht in der Nähe von Heizkörpern.

- Die Beschichtung des Netzkabels kann schmelzen, und es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandes.



Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an Orten auf, an denen es Staub, Feuchtigkeit (Sauna), Öl, Rauch oder Wasser (Regenwasser) ausgesetzt ist.

- Andernfalls könnte ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit schlechter Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht über die Vorderkante herausragt.

- Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und dadurch Störungen oder Verletzungen verursachen.



Ziehen Sie bei Gewitter den Netzstecker.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Stellen Sie dieses Gerät nicht in Bereichen mit hoher Staubbelastung auf.

Achtung



Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht durch Tischtücher oder Vorhänge zu versperren.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen. Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.



- Andernfalls kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen.



Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Dies führt evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.



Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der in Reichweite von Kindern ist.

- Wenn ein Kind das Gerät berührt, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Informationen zur Verwendung



Führen Sie weder Metallgegenstände wie Besteck, Münzen oder Haarnadeln, noch leicht entflammare Gegenstände (durch Lüftungsschlitze, Anschlüsse) ins Innere des Geräts.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.



Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, und versuchen Sie nicht, es zu reparieren oder zu modifizieren.

- Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.



Brennbare Sprays oder Objekte dürfen in der Nähe des Geräts weder aufbewahrt noch verwendet werden.

- Andernfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.



Stellen Sie weder Behälter mit Wasser wie Vasen, Blumentöpfe oder Getränke noch Medikamente oder Metallteile auf das Gerät.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.



Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse auf dem Gerät ablegen.

- Wenn ein Kind nach solch einem Gegenstand greift, könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.



Schauen Sie nie direkt in das Licht der Lampe, und projizieren Sie das Bild niemals in die Augen von Personen.

- Dies stellt insbesondere für Kinder eine Gefährdung dar.



Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht verschlucken, nachdem Sie diese aus der Fernbedienung entfernt haben. Halten Sie Batterien aus der Reichweite von Kindern.

- Wenn ein Kind sie verschluckt hat, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

Achtung



Sollte das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugen, Brandgeruch auftreten oder Rauch zu sehen sein, ziehen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Wenn die Kontakte oder die Buchse des Netzsteckers in Berührung mit Staub, Wasser oder anderen Substanzen gelangt sind, reinigen Sie den Stecker gründlich.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



Trennen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Netzkabel, und reinigen Sie es dann mit einem weichen und trockenen Tuch.

- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektenschutzmittel, Duftstoffe oder Schmier- bzw. Reinigungsmittel.

Dies kann zu Beschädigungen der Außenflächen des Geräts oder zur Ablösung von Aufdrucken führen.



Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, weil Sie z. B. verreisen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

- Anderenfalls könnte sich Staub ansammeln und aufgrund von Überhitzung oder Kurzschluss ein Brand oder Stromschlag entstehen.



Wenn Sie das Gerät an einem Ort aufstellen, an dem die Betriebsbedingungen stark schwanken, kann es aufgrund von Umgebungseinflüssen zu gravierenden Qualitätsproblemen kommen. Stellen Sie das Gerät in diesem Fall erst auf, nachdem Sie sich diesbezüglich mit unserem Call Center beraten haben.

- Orte mit Feinstaubbelastung, niedrigen bzw. hohen Temperaturen oder starker Feuchtigkeit (wie z. B. an Flughäfen oder Bahnhöfen), wo das Gerät lange Zeit ununterbrochen angeschaltet ist.



Wenn Ihnen das Gerät hinfällt oder wenn das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Achten Sie darauf, dass sich die Objektivabdeckung für das Gerät nicht löst.

- Die Linse könnte ansonsten beschädigt werden.

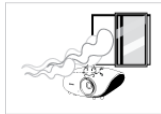


Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und benachrichtigen Sie das Kundendienstzentrum.



Benutzen Sie das Gerät nicht, während es eine Störung (z. B.: kein Ton oder kein Bild) anzeigt.

- Schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und benachrichtigen Sie ein Kundendienstzentrum.



Bei Austritt von Gas berühren Sie weder das Gerät noch den Netzstecker, sondern lüften Sie die Räumlichkeiten sofort.

- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.
- Berühren Sie bei Gewitter niemals das Netz- oder das Antennenkabel.



Berühren Sie nicht das Objektiv des Geräts.

- Auf diese Weise kann das Objektiv beschädigt werden.



Berühren Sie die Außenteile des Geräts nicht mit Werkzeugen (wie z. B. Messer oder Hammer).



Verwenden Sie zum Reinigen von Schmutz oder Flecken auf dem Projektionsobjektiv ein Spray oder ein leicht mit Wasser und ggf. einem milden Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch.



Reinigen Sie den Innenraum des Projektors mindestens einmal pro Jahr. Wenden Sie sich dazu an ein Kundendienstzentrum oder Ihren Fachhändler.



Achten Sie darauf, die Fernbedienung auf einen Tisch oder eine Ablage zu legen.

- Wenn Sie auf die Fernbedienung treten, können Sie hinfallen und sich selbst verletzen oder das Gerät beschädigen.



Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts keinen Wassersprüher und kein nasses Tuch. Reinigen Sie die Kunststoffteile des Geräts (z. B. Gehäuse) nicht mit Chemikalien wie Reinigungsmitteln, Industrie- oder Automobilpolitur, Schleifmittel, Wachs, Reinigungsbenzin oder Alkohol, da auf diese Weise Schäden verursacht werden können. Verwenden Sie keine von den Vorgaben abweichende Batterie.



Um Verbrennungen zu verhindern, berühren Sie im Betrieb oder kurz nach dem Ausschalten keine Teile der Lüftung oder die Lampenabdeckung.



Öffnen Sie nicht die Verkleidung des Geräts.

- Dies ist gefährlich, denn das Gerät enthält Bauteile, die Hochspannung führen.



Achten Sie bei geöffnetem Projektor darauf, nicht die Lüftungsöffnung zu berühren, denn dort tritt heiße Luft aus.



Die Lüftungsöffnung bleibt auch nach dem Ausschalten des Projektors noch für eine gewisse Zeit heiß. Berühren Sie die Lüftungsöffnung weder mit ihren Händen noch mit anderen Körperteilen.



Stellen Sie keine hitzeempfindlichen Objekte in die Nähe des Projektors.



Kommen Sie mit keinem Körperteil in die Nähe der Lüfterlampe. Die Lampe ist heiß.

(Kinder und Personen mit empfindlicher Haut müssen vorsichtiger sein.)

2 Installieren und Anschließen

2-1 Lieferumfang

- Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob alle nachfolgend aufgeführten Gegenstände mitgeliefert wurden.
- Bewahren Sie die Verpackung auf, falls Sie das Produkt zu einem späteren Zeitpunkt einmal transportieren müssen.








Projektor

INHALT

			
Kurzhandbuch	Produktgarantie	Benutzerhandbuch (BP59-00137A)	Netzkabel
			
Fernbedienung (BP59-00132A) / 1 Batterie (CR 2025)	Reinigungstuch (BN63-01798B)		

SEPARAT ERHÄLTLICH

			
D-Sub-Kabel	HDMI-Kabel	Komponentenkabel (P _R , P _B , Y)	S-VIDEO-Kabel
			
VIDEO-Kabel			

2-2 Aufstellen des Projektors

- Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Lichtstrahl des Projektors senkrecht auf die Projektionsfläche auftrifft.
 - Positionieren Sie den Projektor so, dass das Objektiv in die Mitte der Projektionsfläche zeigt. Wenn die Projektionsfläche nicht vertikal ist, wird das Bild möglicherweise nicht als Rechteck angezeigt.
 - Stellen Sie die Projektionsfläche nicht an einem hellen Ort auf. Wenn die Projektionsfläche zu hell ist, wird das Bild nicht deutlich angezeigt.
 - Wenn Sie die Projektionsfläche an einem hellen Ort aufstellen müssen, schließen Sie die Vorhänge.
 - Sie können den Projektor unter Beachtung folgender Hinweise aufstellen: Frontproj./B / Frontproj./D / Rückproj./B / Rückproj./D. (Anzeige der Einstellungen für die Aufstellung)

So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor hinter der Projektionsfläche aufgestellt wird.



Stellen Sie eine semitransparente Projektionsfläche auf.
Wählen Sie Menu > Einstellungen > Install. > Rückproj./B

So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor vor der Projektionsfläche aufgestellt wird



Stellen Sie den Projektor auf der Seite auf, von der aus Sie auf die Projektionsfläche blicken.
Wählen Sie Menu > Einstellungen > Install. > Frontproj./B

2-3 Ausrichtung mit Hilfe der verstellbaren Standfüße



Verwenden Sie die verstellbaren Standfüße, um den Projektor eben auszurichten.

- 🔧 Sie können die horizontale Ausrichtung des Projektors um bis zu 3 Grad ändern.
Abhängig von der Position des Projektors können Trapezverzerrungen des Bilds auftreten.

2-4 Einstellung von Zoom und Schärfe

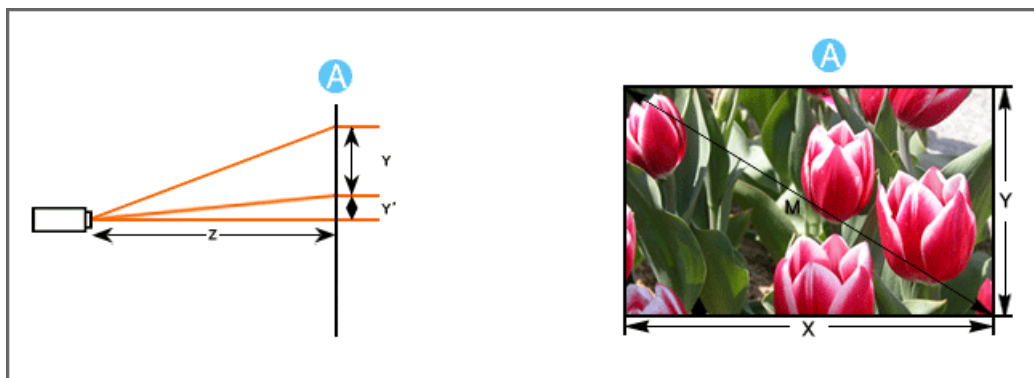


- ① Zoomknopf: Mit dem Zoomgriff können Sie die Bildgröße innerhalb eines Zoombereichs einstellen.
- ② Fokusring: Mit dem Fokusring können Sie das Bild auf der Projektionsfläche scharf stellen.

- 📌 Wenn der Abstand zwischen dem Projektor und der Projektionsfläche größer oder kleiner als die angegebene Projektionsentfernung ist (siehe Bildgröße und Projektionsentfernung), kann die Schärfe nicht richtig eingestellt werden.

2-5 Projektionsgröße und Projektionsentfernung

Stellen Sie den Projektor auf einer glatten, ebenen Oberfläche auf, und richten Sie mit Hilfe der Standfüße den Projektor so aus, dass ein optimales Bild erreicht wird. Wenn das Bild nicht scharf ist, stellen Sie es mit Hilfe des Zoomknopfs und des Fokusrings ein, oder bewegen Sie den Projektor weiter vor bzw. zurück.



A. Projektionsfläche / Z. Projektionsdistanz / Y'. Distanz vom Linsenmittelpunkt bis zum unteren Bildrand

X. Breite der Projektionsfläche / Y. Höhe der Projektionsfläche / M. Diagonale der Projektionsfläche

BILDGRÖßE		HORIZONTAL	VERTIKAL	TELE	BREIT	OFFSET ' '
		X	Y	Z		Y'
ZOLL	MM	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)
40	1016	886 / 34,9	498 / 19,6	1762 / 69,4	1355 / 53,3	62 / 2,4
50	1270	1107 / 43,6	623 / 24,5	2203 / 86,3	1694 / 66,7	78 / 3,1
60	1524	1328 / 52,3	747 / 29,4	2643 / 104,1	2032 / 80	93 / 3,7
70	1778	1550 / 61,0	872 / 34,3	3084 / 121,4	2371 / 93,3	109 / 4,3
80	2032	1771 / 69,7	996 / 39,2	3524 / 138,7	2710 / 106,7	125 / 4,9
90	2286	1992 / 78,4	1121 / 44,1	3965 / 156,1	3048 / 120	140 / 5,5
100	2540	2214 / 87,2	1245 / 49,0	4405 / 173,4	3387 / 133,3	156 / 6,1
110	2794	2435 / 95,9	1370 / 53,9	4846 / 190,8	3726 / 146,7	171 / 6,7
120	3048	2657 / 104,6	1494 / 58,8	5287 / 208,1	4065 / 160,0	187 / 7,4
130	3302	2878 / 113,3	1619 / 63,7	5727 / 225,5	4403 / 173,3	202 / 8,0
140	3556	3099 / 122,0	1743 / 68,6	6168 / 242,8	4742 / 186,7	218 / 8,6
150	3810	3321 / 130,7	1868 / 73,5	6608 / 260,2	5081 / 200,0	233 / 9,2
160	4064	3542 / 139,4	1992 / 78,4	7049 / 277,5	5419 / 213,3	249 / 9,8
170	4318	3763 / 148,1	2117 / 83,3	7489 / 294,8	5758 / 226,7	265 / 10,4
180	4572	3985 / 156,9	2241 / 88,2	7930 / 312,2	6097 / 240,0	280 / 11,0
190	4826	4206 / 165,6	2366 / 93,1	8370 / 329,5	6436 / 253,4	296 / 11,7
200	5080	4428 / 174,3	2491 / 98,1	8811 / 346,9	6774 / 266,7	311 / 12,2
210	5334	4649 / 183,0	2615 / 103,0	9251 / 364,2	7113 / 280,0	327 / 12,9
220	5588	4870 / 191,7	2740 / 107,9	9692 / 381,6	7452 / 293,4	342 / 13,5
230	5842	5092 / 200,5	2864 / 112,8	10133 / 398,9	7790 / 306,7	358 / 14,1
240	6096	5313 / 209,2	2989 / 117,7	10573 / 416,3	8129 / 320,0	374 / 14,7

BILDGRÖßE		HORIZONTAL	VERTIKAL	TELE	BREIT	OFFSET '
		X	Y	Z		Y'
ZOLL	MM	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)	(MM / ZOLL)
250	6350	5535 / 217,9	3113 / 122,6	11014 / 433,6	8468 / 333,4	389 / 15,3
300	7620	6641 / 261,5	3736 / 147,1	13216 / 520,3	10161 / 400,0	467 / 18,4

 Dieser Projektor bietet optimale Bildqualität bei Projektionsflächen von 100 – 120 Zoll.

Vorsicht beim Austauschen der Lampe

- Bei der Projektorlampe handelt es sich um ein Verschleißteil. Optimale Leistung ist gewährleistet, wenn Sie die Lampe nach Ablauf der empfohlenen Nutzungsdauer austauschen. Die Betriebsdauer der Lampe wird in der Informationsanzeige angegeben (Taste INFO).
- Verwenden Sie als Ersatz nur die empfohlene Lampe. Verwenden Sie das gleiche Modell, das ursprünglich im Projektor eingebaut war.
 - Modellbezeichnung der Lampe: 220W Philips fusion lamp (BP96-02183A)
 - Hersteller der Lampe: Philips Lighting
 - Nutzungsdauer der Lampe: 3000 Std.
 - Lampentyp: 250 W UHP
- Stellen Sie sicher, dass vor jedem Lampenwechsel der Netzstecker gezogen wird.
- Die Lampe kann auch nach dem Abziehen des Netzkabels noch heiß sein. Wechseln Sie die Lampe erst dann aus, wenn sie ca. 1 Stunde abkühlen konnte.
- Die Lampe befindet sich im unteren Bereich des Geräts.
- Bevor Sie den Projektor zum Auswechseln der Lampe umdrehen, decken Sie die flache Oberfläche, auf die Sie den Projektor legen, mit einem weichen Tuch ab.
- Lassen Sie die alte Lampe nicht neben brennbaren Stoffen oder in der Nähe von Kindern liegen. Es besteht Verbrennungs- und Verletzungsgefahr.
- Entfernen Sie Schmutz oder Fremdkörper im Bereich der Lampeneinheit mit einem geeigneten Sauger.
- Beim Austauschen der Lampe ist unbedingt darauf zu achten, dass Sie die Lampe nur an ihren Griffen anfassen. Bei falscher Behandlung der Lampe können Bildqualität und Lebensdauer beeinträchtigt werden.

Die Lampen enthalten Quecksilber und müssen entsprechend den geltenden kommunalen, regionalen oder nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Vorgehensweise beim Austauschen der Lampe

1. Die Lampe ist sehr heiß und wird mit hoher Spannung betrieben. Warten Sie mit dem Auswechseln der Lampe nach dem Abziehen des Netzkabels ca. 1 Stunde, damit die Lampe abkühlt.
2. Die Lampe befindet sich im unteren Bereich des Geräts.
Drehen Sie das Gerät um, und entfernen Sie die Schrauben der Lampenabdeckung.
* Wenn Sie das Gerät umgedreht hinlegen, vergessen Sie nicht, ein weiches Tuch auf den Boden zu legen, um Kratzer zu vermeiden.



3. Schieben Sie die Lampenabdeckung zum Öffnen in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).




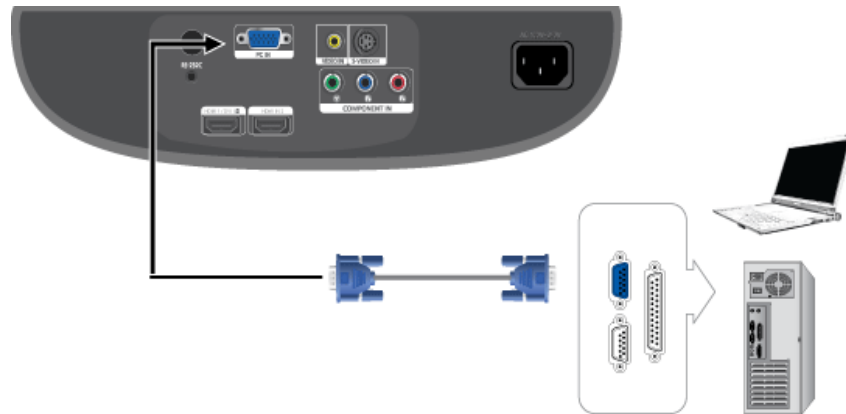
4. Entfernen Sie die in der Abbildung dargestellten Schrauben.




5. Ziehen Sie, wie in der Abbildung dargestellt, vorsichtig am Lampengriff.




-  Beim Einbauen einer neuen Lampe gehen Sie in der entgegengesetzten Reihenfolge vor.



1. Verbinden Sie den [PC IN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mithilfe eines PC-Videokabels mit dem Monitorausgang am PC.
 2. Wenn alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie das Netzkabel des Projektors und das Netzkabel des PCs an.
-  Dieses Gerät unterstützt Plug&Play. Wenn Sie also Window XP verwenden, brauchen Sie den Treiber auf Ihrem PC nicht zu konfigurieren.

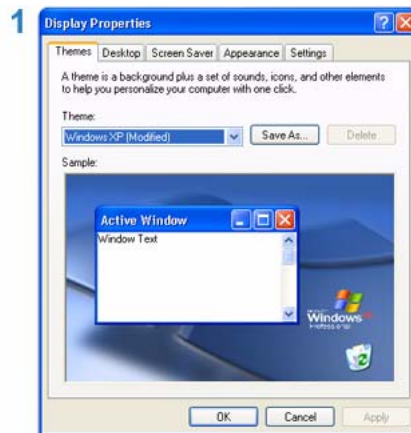
Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie die Taste [PC], und wählen Sie <PC>. Überprüfen Sie die Kabelverbindung des PC-Videoanschlusses, falls der PC-Modus nicht verfügbar ist.
 2. Schalten Sie den PC ein, und führen Sie ggf. das Konfigurieren der PC-Umgebung aus.
 3. Bildschirm einstellen. (Automatische Einstellung)
-  • Audiosignale werden über die PC-Lautsprecher ausgegeben.
- Damit nach Anschluss an einen PC kein leeres Bild angezeigt wird, stellen Sie <PC> im Menü "Name bearbeiten" ein. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3-5-1.

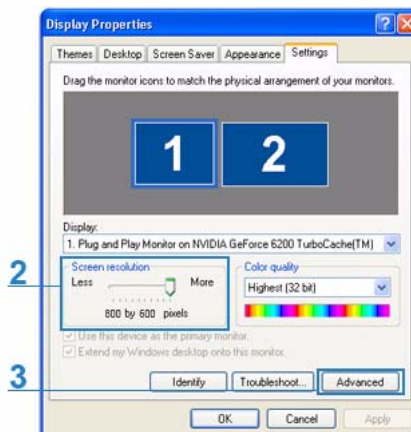
2-8 Einstellungen am PC

Überprüfen Sie Folgendes, ehe Sie den PC an Ihren Projektor anschließen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Windows-Desktop, und klicken Sie dann auf [Eigenschaften]. Die Registerkarte <Eigenschaften von Anzeige> wird angezeigt.



2. Klicken Sie auf die Registerkarte [Einstellungen], und stellen Sie die <Auflösung> gemäß den Angaben bei <Auflösung> in der dem Projektor beiliegenden Tabelle der Anzeigemodi ein. Die Einstellung für die <Farbqualität> brauchen Sie nicht zu ändern.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Erweitert]. Es wird ein weiteres Eigenschaftsfenster angezeigt.



4. Klicken Sie auf die Registerkarte [Monitor], und stellen Sie die <Bildschirmfrequenz> gemäß den Angaben zur <Vertikalfrequenz> in der dem Projektor beiliegenden Tabelle der Anzeigemodi ein. Hiermit werden die Vertikal- und die Horizontalfrequenz eingestellt.



5. Klicken Sie zum Schließen des Fensters auf [OK], und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [OK] im Fenster <Eigenschaften von Anzeige>, um dieses ebenfalls zu schließen. Der Computer wird möglicherweise neu gestartet.
6. Fahren Sie den PC herunter, und stellen Sie die Verbindung mit dem Projektor her.

- Der Vorgang kann abhängig von Ihrem Computermodell oder der verwendeten Windows-Version von der Beschreibung abweichen.
(Zum Beispiel wird, anders als in (1), [Eigenschaften] anstelle von [Eigenschaften (R)] angezeigt.)
- Bei Verwendung als PC-Monitor unterstützt dieses Gerät eine Farbtiefe von bis zu 32 Bit/Pixel.
- Die Projektion kann von der Darstellung auf einem herkömmlichen Monitor abweichen (je nach Monitorhersteller oder verwendeter Windows-Version).
- Für den Anschluss an Ihren PC müssen Sie die PC-Anzeigeeigenschaften auf die vom Projektor unterstützten Werte einstellen. Anderenfalls wird möglicherweise <Nicht unterstützter Modus> angezeigt.

2-9 Unterstützte Anzeigemodi

ANZEIGEMODUS		ANZEIGEFOR MAT	HORIZONTAL FREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFR EQUENZ (HZ)	TAKTFREQUE NZ (MHZ)	POLARITÄT (H X V)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA GTF	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560	
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA CVT	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750	-/+
VESA DMT	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA GTF	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500	
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA GTF	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434	
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA CVT	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750	-/+
VESA GTF	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768	
VESA GTF	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643	
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-

ANZEIGEMODUS		ANZEIGEFOR MAT	HORIZONTAL FREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFR EQUENZ (HZ)	TAKTFREQUE NZ (MHZ)	POLARITÄT (H X V)
VESA CVT	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500	-/+
VESA GTF	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040	
VESA GTF	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706	
VESA CVT	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750	-/+
VESA DMT	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA DMT	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA GTF	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839	
VESA GTF	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540	
VESA CVT	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA GTF	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943	
VESA GTF	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752	
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA DMT	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050 RB	60Hz	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+

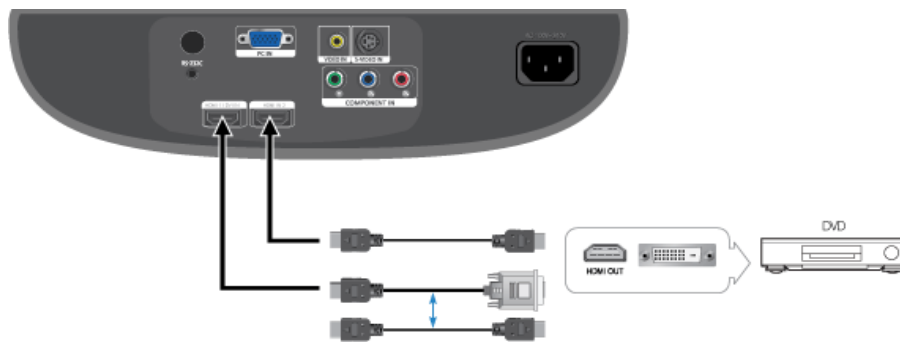
ANZEIGEMODUS		ANZEIGEFOR MAT	HORIZONTAL FREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFR EQUENZ (HZ)	TAKTFREQUE NZ (MHZ)	POLARITÄT (H X V)
VESA CVT	1920 x 1080RB	60Hz	66,587	59,934	138,500	+/-
VESA DMT	1920 x 1200 RB	60Hz	74,038	59,950	154,000	+/-

2-10 Anschließen an die Stromversorgung



1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Projektorrückseite.

2-11 Anschließen eines DVD-Players oder eines Kabel- bzw. Satellitenreceivers an HDMI/DVI



1. Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel

- Schließen Sie den [HDMI 1/DVI IN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem HDMI/DVI-Kabel an den DVI-Ausgang des DVD-Players oder des Kabel- bzw. Satellitenreceivers an.

Anschließen mit einem HDMI-Kabel

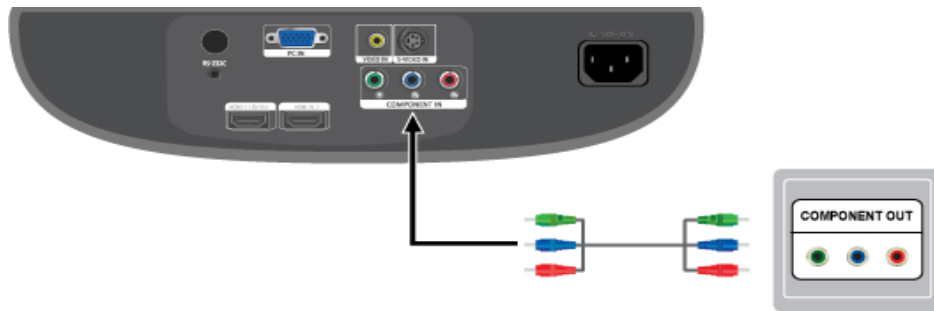
- Schließen Sie den [HDMI 1/DVI IN]- oder [HDMI IN 2]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem HDMI-Kabel an den HDMI-Ausgang des DVD-Players oder des Kabel- bzw. Satellitenreceivers an.
2. Wenn Sie die Geräte miteinander verbunden haben, schließen Sie den Projektor und den DVD-Player oder den Kabel- bzw. Satellitenreceiver ans Stromnetz an.

Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, drücken Sie die Taste [HDMI], und wählen Sie <HDMI1> oder <HDMI2>.

-  Dieser Projektor unterstützt keinen Ton. (Für die Tonausgabe benötigen Sie ein gesondertes Audio-System.)

2-12 Anschließen eines DVD-Players oder eines Kabel- bzw. Satellitenreceivers über den Komponentenanschluss

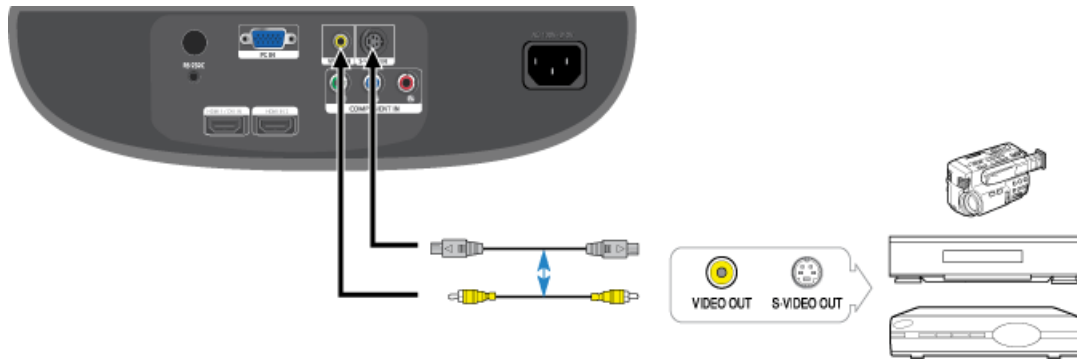


1. Schließen Sie den [COMPONENT IN (Y/P_B/ P_R)]-Eingang auf der Rückseite des Projektors mit Hilfe eines Komponentenkabels an den Komponentenanschluss auf der Rückseite des DVD-Players oder des Kabel- bzw. Satellitenreceivers an.
2. Wenn Sie die Geräte miteinander verbunden haben, schließen Sie den Projektor und den DVD-Player oder den Kabel- bzw. Satellitenreceiver ans Stromnetz an.

Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie die Taste [COMP], und wählen Sie <Komp. >.
 - 📌 Die Komponentenanschlüsse sind je nach Hersteller mit (Y/P_B/P_R), (Y, B-Y, R-Y) oder (Y, Cb, Cr) gekennzeichnet.

2-13 Anschließen an Videorecorder/Camcorder



1. Verbinden Sie den [VIDEO IN]-Eingang (gelb) des Projektors über ein Videokabel mit dem VIDEO OUT-Anschluss (gelb) des von Ihnen gewählten Video-Geräts.
Wenn das Video-Gerät über einen S-VIDEO-OUT-Anschluss verfügt, verbinden Sie diesen mit dem [S-VIDEO IN]-Eingang des Projektors. Mit der S-VIDEO-Verbindung erzielen Sie bessere Bildqualität
2. Wenn Sie die Geräte angeschlossen haben, schließen Sie Projektor und Videorecorder ans Stromnetz an.

Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie die Taste [Video], und wählen Sie <Video>.
oder
Drücken Sie die [S-VIDEO]-Taste, um <S-Video> auszuwählen.
- Überprüfen Sie, dass Projektor und Video-Gerät ausgeschaltet sind, bevor Sie die Kabel anschließen.
 - Dieser Projektor unterstützt keinen Ton. (Für die Tonausgabe benötigen Sie ein gesondertes Audio-System.)

3 Verwenden

3-1 Gerätemerkmale

- Optischer Prozessor mit modernster DLP-Technologie
 - Full HD-Auflösung mit 1920x1080.
 - Zur Optimierung der Farben wurde ein Farbrad mit 6 Segmenten verwendet.
 - 250 W-Lampe für verbesserte Luminanz
- Lebendige Farben
 - Hervorragende Bildqualität mit exzellenter Farbwiedergabe. Bei diesem Gerät wollten wir bei den Farbwerten die Normen für sendetaugliches Videomaterial erfüllen.
- Minimierte Ventilatorgeräusche und Lichtverluste
 - Durch optimierte Luftführung und Ventilatorinstallation werden Ventilatorgeräusche und Lichtverluste minimiert.
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten
 - Es stehen eine Vielzahl von Eingangsbuchsen zur Verfügung, z. B. zwei HDMI-Anschlüsse (mit HDCP-Unterstützung) und ein Komponentenanschluss usw., durch die sich viele Anschlussmöglichkeiten für Peripheriegeräte ergeben.
- Einstellungen durch den Benutzer
 - An diesem Gerät ist jeder einzelne Eingang einstellbar.
 - Mit Hilfe von Testbildern lassen sich Bildposition und -einstellungen optimieren.

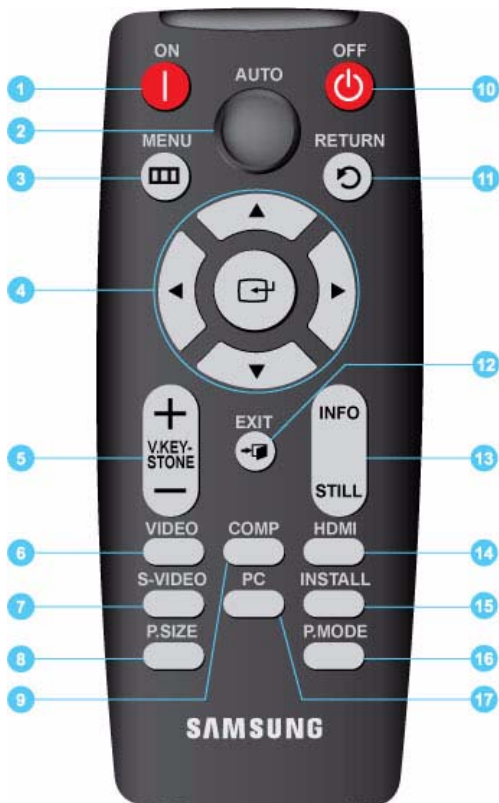
3-2 Vorder-/Oberseite



BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
1. Anzeigen	- STAND BY (Blaue LED) - LAMP (Blaue LED) - TEMP (Rote LED) ⓘ Weitere Informationen finden Sie unter LED-Anzeigen.
2. Fokusring	Zur Schärferegulierung.
3. Signalempfänger für die Fernbedienung	-
4. Objektiv	-
5. Verstellbare Standfüße	Sie können die Lage des Projektion durch Verstellen der Standfüße nach oben oder nach unten anpassen.
6. Zoomknopf	Zum Vergrößern oder Verkleinern des Bildes.
7. POWER-Taste (⏻)	Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
8. SOURCE-Taste	Wählen Sie mit dieser Taste die Signalquelle des externen Geräts aus.
9. MENU-Taste	Zur Anzeige Bildschirmmenüs.
10. Taste zum Verschieben ^v<> / Auswählen ⏏	^v<> / ⏏: Verwenden Sie diese Taste, um zu einer Option innerhalb eines Menüs zu wechseln oder um eine Option in einem Menü auszuwählen.

- ⓘ • Bei den Tasten oben auf dem Projektor handelt es sich um Berührungstasten. Sie brauchen sie bei Verwendung nur leicht zu berühren.

3-3 Fernbedienung



- 1. ON-Taste (|)**
Einschalten des Projektors.
- 2. AUTO-Taste**
Bild automatisch einstellen. (Nur im <PC>-Modus verfügbar)
- 3. MENU-Taste (☐)**
Anzeige des Bildschirmmenüs.
- 4. Taste zum Verschieben (▼▲◀▶) / (🏠)**
Zur Navigation zwischen und Auswahl von Menüpunkten.
- 5. V. KEYSTONE-Taste (+/-)**
Verwenden Sie dies, wenn das Bild trapezförmig dargestellt wird.
- 6. VIDEO -Taste**
Umschalten in den <VIDEO>-Modus.
- 7. S-VIDEO -Taste**
Umschalten in den <S-VIDEO>Modus.
- 8. P.SIZE -Taste**
Einstellen der Bildgröße.
- 9. COMP -Taste**
Umschalten in den <Komp. >-Modus.
- 10. OFF -Taste (🔌)**
Ausschalten des Projektors.
- 11. RETURN-Taste (↺)**
Zurück zum vorherigen Menü.
- 12. EXIT -Taste (+🏠)**
Ausblenden des Bildschirmmenüs.
- 13. INFO STILL -Taste**
INFO: Überprüfen von Signalquellen, Bildeinstellungen, PC-Bildschirmeinstellung und der Lampennutzungsdauer.
STILL: Zur Anzeige von Standbildern.
- 14. HDMI -Taste**
Zum Umschalten in den <HDMI>-Modus.
- 15. INSTALL -Taste**
Drehen oder Spiegeln des Projektionsbildes.
- 16. P.MODE -Taste**
Auswahl des Bildmodus.
- 17. PC -Taste**
Umschalten in den <PC>-Modus.

- 🔌 Achten Sie darauf, die Fernbedienung auf einen Tisch oder eine Ablage zu legen.
Wenn Sie auf die Fernbedienung treten, können Sie hinfallen und sich selbst verletzen oder das Gerät beschädigen.
- 🔌 Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 m.

3-4 LED-Anzeigen

LED-Anzeigen

●:Licht ist an ◐:Licht blinkt ○:Licht ist aus

STANDBY	LAMP	TEMP	INFORMATION
●	○	○	Wenn Sie die Taste POWER auf der Fernbedienung oder am Projektor drücken, steht das Bild innerhalb von 30 Sekunden zur Verfügung.
●	●	○	Der Projektor befindet sich dann im Betriebszustand.
●	◐	○	Dieser Status tritt ein, wenn der Projektor einen Vorgang vorbereitet, nachdem die POWER-Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung gedrückt wurde.
○	◐	○	Mit der POWER-Taste wird der Projektor ausgeschaltet, wobei die Kühlung in Betrieb bleibt, bis das Projektorinnere abgekühlt ist. (Etwa 1 Minute lang aktiv)
◐	○	◐	Wenn der Kühlventilator nicht ordnungsgemäß funktioniert, befolgen Sie die Anweisungen unter "Maßnahme 1" unten.
○	◐	◐	Wenn die Lampenschutzabdeckung nicht ordnungsgemäß geschlossen ist, befolgen Sie die Anweisungen unter "Maßnahme 2" weiter unten.
○	○	◐	Die Projektor wird automatisch vollständig abgeschaltet, sobald die Temperatur im Projektorinneren den entsprechenden Sollwert erreicht hat. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 3“.
●	◐	◐	Problem beim Einsatz des IC im Gerät. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 4“.
◐	◐	◐	Problem beim Betrieb der Lampe. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 5“.
●	◐	●	Die Nutzungsdauer der Lampe ist abgelaufen. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 6“.
◐	◐	○	Der Gerätespeicher arbeitet nicht normal. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.
◐	◐	●	Das Netzteil des Geräts arbeitet nicht normal. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.
◐	●	◐	Problem beim Einsatz des Farbrades im Gerät. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 4“.

Beseitigung angezeigter Probleme

KLASSIFIZIERUNG	STATUS	MAßNAHMEN
Maßnahme 1	Wenn der Kühlventilator nicht ordnungsgemäß arbeitet.	Wenn dieser Zustand auch nach Abziehen und Wiederanschießen des Netzkabels sowie erneutem Einschalten des Projektors bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.
Maßnahme 2	Die Lampenschutzabdeckung schließt nicht korrekt oder das Sensorsystem arbeitet nicht ordnungsgemäß.	Überprüfen Sie, ob die Schrauben auf der Projektorunterseite fest angezogen sind. Wenn dies nicht der Fall ist, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.
Maßnahme 3	Wenn die Temperatur im Projektorinneren auf einen zu hohen Wert steigt.	Lesen Sie oben im Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation" nach, um den Installationszustand Ihres Projektors herzustellen. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen, und arbeiten Sie dann damit weiter. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.
Maßnahme 4	Kein Bild	Ziehen Sie das Netzkabel, stecken Sie es dann wieder ein und schalten Sie den Projektor wieder ein. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.
Maßnahme 5	Die Lampe weist nach ungeplantem Abschalten oder einem sofortigen Neustart nach vorherigem Abschalten Funktionsstörungen auf.	Schalten Sie die Stromversorgung aus, warten Sie, bis das Gerät ausreichend abgekühlt ist, und schalten Sie die Stromversorgung ein. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.
Maßnahme 6	Das Bild wird dunkler.	Kontrollieren Sie die Betriebsdauer der Lampe. Diese Angabe finden Sie in der Informationsanzeige. Wenn die Lampe getauscht werden muss, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.

- Ein Kühlventilator schützt diesen Projektor vor Überhitzung. Der Kühlventilator kann im Betrieb Geräusche erzeugen. Diese treten auch bei normaler Arbeit auf und sie deuten nicht auf eine Beeinträchtigung hin.

3-5 Verwenden des Menüs für die Projektionseinstellungen (OSD: Bildschirmmenü)

Das Bildschirmmenü (OSD: On Screen Display) Struktur

MENÜ	UNTERMENÜ				
Eingang	Quellen	Name bearb.			
Bild	Modus	Größe	Position	Digitale RM	Schwarzwert
	Farbmuster	Overscan	1080p/24 fps-Modus	Filmmodus	
Einstellungen	Install.	Lampenmodus	Trapezkorr.(V)	Hintergrund	Testbild
	PC	Farbstandard	Werkseinstellung		
Option	Sprache	Menüposition	Menütransparenz	Menüanzeigedauer	AutoEinschalten
	Sleep-Timer	LED-Anzeige	Toneffekte	Information	





3-5-1. Eingang









MENÜ	BESCHREIBUNG
Quellen	Sie können ein Gerät auswählen, dessen Ausgabe mit dem Projektor angezeigt wird. <ul style="list-style-type: none"> <HDMI1>- <HDMI2>-<Komp.>- <S-Video>-<Video>-<PC>
Name bearb.	Sie können die Namen der an den Projektor angeschlossenen Geräte bearbeiten. <ul style="list-style-type: none"> <VCR>- <DVD>-<Kabel STB>- <Sat-STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Spiel>-<Camcorder>-<PC>-<TV>-<IPTV>-<Blu-Ray>-<HD DVD>-<DMA> <p> Damit nach Anschluss an einen PC kein leeres Bild angezeigt wird, stellen Sie <PC> im Menü <Name bearb. > ein.</p>

3-5-2. Bild




MENÜ	BESCHREIBUNG
Modus	<p>Wählen Sie den gewünschten Bildmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Modus> <ul style="list-style-type: none"> • <Vivid>: Wählen Sie diesen Modus für ein lebhafteres Bild. • <Dynamisch>: Wählen Sie diesen Modus aus, um ein helleres und schärferes Bild als im Standardmodus zu erhalten. • <Standard>: Dieser Bildmodus ist für Standard-Sendesignale optimiert. • <Film 1>,<Film 2> : Hiermit optimieren Sie den Bildmodus für die Wiedergabe von Filmen. • <Benutzer 1>,<Benutzer 2>,<Benutzer 3> : Hiermit stellen Sie das Bild Ihren Wünschen entsprechend ein. • <Kontrast>: Zur Einstellung des Kontrasts zwischen Objekt und Hintergrund. • <Helligkeit>: Hiermit stellen Sie die Helligkeit des ganzen Bilds ein. • <Schärfe>: Hiermit stellen Sie die Schärfe des Bilds ein. <ul style="list-style-type: none">  Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen. • <Farbe>: Hiermit stellen Sie die Farbsättigung (kräftiger/schwächer) eine. <ul style="list-style-type: none">  Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen. • <Farbton>: Zur Verbesserung der natürlichen Farbwiedergabe von Objekten durch Betonung von Grün oder Rot. <ul style="list-style-type: none">  Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen. • <Farbtemperatur>: Sie können den Farbton für das ganze Bild nach Belieben einstellen. <ul style="list-style-type: none"> • <Farbtemperatur> <ul style="list-style-type: none"> • <9300K > : Farbtemperatur, die für sehr helle Orte, z. B. Verkaufsräume, angemessen ist. • <8000K > : Diese Farbtemperatur ist für sehr helle Orte geeignet und sie dient als Standardeinstellung im Modus "Dynamisches Bild". Die Schärfe und Helligkeit werden verstärkt. • <6500K > : Diese Farbtemperatur wird bei den meisten Videoproduktionen verwendet. Als Standard für Film1 ist dieser Wert eingestellt, der in der Regel den genauesten Farbton ermöglicht. • <5500K > : Zur Optimierung der Bildqualität bei Schwarzweißfilmen. • <R-Gain >-<G-Gain >-<B-Gain >-<R-Offset >-<G-Offset >-<B-Offset > • <Gamma>: Eine Bildausgleichsfunktion, mit deren Hilfe die Einstellungen je nach Video-Eigenschaften gesteuert werden. <ul style="list-style-type: none"> • <Film>: Die optimale Einstellung für die Anzeige von Filmen. • <Video>: Die optimale Einstellung für die Anzeige von Fernsehsendungen. • <Grafik>: Die optimale Einstellung für die Anzeige bei angeschlossenem PC. • <Speichern>: Zum Speichern benutzerdefinierter Bildeinstellungen. <ul style="list-style-type: none"> • <Benutzer 1>-<Benutzer 2>-<Benutzer 3> • <Reset>: Stellt die Werkseinstellungen wieder her. <ul style="list-style-type: none"> • <Ein>-<Abbrechen>
Größe	<p>Sie können das Bildformat je nach Typ des angezeigten Bilds ändern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <16:9>-<Zoom 1 >-<Zoom 2 >-<Breitenanpas.>-<Anamorphic>-<4:3> <ul style="list-style-type: none">  • Im <PC>-Modus werden nur die Modi <16:9> und <4:3> unterstützt. • Im Modus <HDMI1,2> (Auflösungen 576p, 480p, 576i, 480i) und <Komp. > (Auflösung 576p, 480p, 576i, 480i) wird der Modus <Breitenanpas.> nicht unterstützt. • In den Modi <Video> und <S-Video> werden die Modi <Breitenanpas.> und <Anamorphic> nicht unterstützt.
Position	Stellen Sie die Bildposition ein, wenn das Bild falsch ausgerichtet ist.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Digitale RM	<p>Wenn eine gepunktete Linie angezeigt wird oder die Bildschirmanzeige zittert, kann durch Aktivierung der Rauschminderung eine bessere Bildqualität erreicht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> - <Ein> <p> Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen.</p>
Schwarzwert	<p>Wenn das Bild zu dunkel erscheint, können Sie einen helleren Schwarzwert einstellen.</p> <p> • Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwarzwert kann nur in den Modi <Komp. >, <Video>, <S-Video>, <HDMI 1> und <HDMI 2> gewählt werden. <p>Für die Modi <Video>, <Komp. > und <S-Video></p> <ul style="list-style-type: none"> • <0 IRE> : Standardschwarzwert. • <7.5 IRE> : Stellen Sie den Schwarzwert so ein, dass es dunkler ist. <p>Für die Modi <HDMI 1>, <HDMI 2></p> <ul style="list-style-type: none"> • <Gering> : Stellen Sie die Standardhelligkeit für dunkle Signale auf einen geringen Wert ein. Wenn es sich beim Eingangssignal um ein Signal vom Typ [HDMI-Video] handelt, werden unscharfe Bilder normal angezeigt. • <Normal>: Stellen Sie die Standardhelligkeit für dunkle Signale auf einen hohen Wert ein. Wenn es sich beim Eingangssignal um ein Signal vom Typ [HDMI-PC] handelt, werden dunkle Bilder hell angezeigt.
Farbmuster	<p>Die Farbe des gesamten Bildschirms kann nach persönlichem Geschmack gefiltert werden. Stellen Sie die Anzeige für Filme optimal ein.</p> <p> Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> : Zeigt das Bild in der ursprünglichen Farbe an. • <Monochrome >: Zeigt das Bild durch Ausfiltern aller Farbsignale in Schwarzweiß an. • <Rot >: Zeigt das Bild durch Ausfiltern der grünen und blauen Signale rot an. • <Grün >: Zeigt das Bild durch Ausfiltern der roten und blauen Signale grün an. • <Blau >: Zeigt das Bild durch Ausfiltern der roten und grünen Farbsignale blau an.
Overscan	<p>Mit Hilfe dieser Funktion kann der Bildrand beschnitten werden, falls am Bildrand nicht benötigte Informationen, Bilder oder Störungen vorhanden sind.</p> <p> Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> - <Ein>

MENÜ	BESCHREIBUNG
1080p/24 fps-Modus	<p>Mit dieser Funktion können Sie die nativen HD-Signale mit 1080P bei 24 Hz vollständig anzeigen. Dies entspricht, wie in einem Film, einer Anzeige bei 24 Bildern pro Sekunde mit minimalen Störungen. Auch wenn der Unterschied nur gering ist, wird mit dieser Funktion höchste Anzeigequalität gewährleistet.</p> <p> Sie können den <1080p/24 fps-Modus>-Modus nur in den Modi <HDMI 1>, <HDMI 2> und <Komp. > einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> : Zeigt Bilder an, bei denen 24 Bilder auf 60 Bilder verlängert werden. Aufgrund dieses Vorgangs kann es zur Anzeige stockender Bilder kommen. • <Ein> : Zeigt Bilder an, bei denen 24 Bilder auf 48 Bilder verlängert werden. Alle Bilder werden regulär und völlig ohne Stocken angezeigt.
Filmmodus	<p>Mit Hilfe dieser Funktion kann der Anzeigemodus optimal zur Wiedergabe von Filmen eingestellt werden. <Mit Hilfe des <Filmmodus> kann die Anzeige für Filme optimal eingestellt werden.</p> <p> Der Film-Modus wird nur bei <Video>, <S-Video> und <Komp. > (480i,576i) unterstützt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> - <Ein>

3-5-3. Einstellungen



MENÜ	BESCHREIBUNG
Install.	<p>Zur Anpassung des Bilds an den Aufstellort können Sie die projizierten Bilder vertikal/horizontal umkehren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Frontproj./B >: Normales Bild • <Frontproj./D >: Horizontal/Vertikal umgedrehtes Bild • <Rückproj./B >: Horizontal gedrehtes Bild • <Rückproj./D>: Vertikal gedrehtes Bild
Lampenmodus	<p>Mit dieser Option können Sie die Bildhelligkeit durch Regulierung der von der Lampe erzeugten Lichtmenge einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Theater >: In diesem Modus wird die Helligkeit der Lampe in dunkler Umgebung reduziert, damit es bei der Anzeige nicht zu Spiegelungen kommt. Zugleich wird dabei der Stromverbrauch der Lampe reduziert, sodass auch die Leistungsaufnahme des Projektors sinkt. • <Hell >: Mit dieser Funktion erhöhen Sie die Helligkeit der Lampe. In diesem Modus bemerken Sie möglicherweise verstärktes Lüftergeräusch.
Trapezkorr.(V)	<p>Wenn Videobilder verzerrt oder gekippt sind, können sie dies mit der vertikalen Keystone-Funktion kompensieren. Da die Vertical Keystone-Funktion Bildverzerrung softwaregesteuert kompensiert, empfehlen wir, den Projektor aufzustellen, das in horizontaler und vertikaler Richtung keine Verzerrungen auftreten. Auf diese Weise vermeiden Sie das Eingreifen der Vertical Keystone-Funktion.</p>
Hintergrund	<p>Wenn der Sender oder ein externes Gerät, das an den Projektor angeschlossen ist, kein Signal übertragen, werden das Samsung-Logo oder die Farbe Blau oder Schwarz angezeigt. Sobald ein Signal ansteht, verschwinden das Logo und die Farbe und das normale Bild wird angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Logo > -<Blau > -<Schwarz >
Testbild	<p>Testbilder werden vom Projektor selbst erzeugt. Sie dienen als Standard für das Einstellen des Projektors.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Gittermuster > - Sie können damit Bildverzerrungen feststellen. • <Bildgröße> - Einstellungsmöglichkeit für Bildformate wie 1.78: 1 oder 1.33: 1. • <Rot> - Rotes Bild, dient der Farbeinstellung. • <Grün > - Grünes Bild, dient der Farbeinstellung. • <Blau> - Blaues Bild, dient der Farbeinstellung. • <weiß > - Weißes Bild, dient der Farbeinstellung. • <6500K_weiß> - Weißer Bildschirm, der die Weißtöne verstärkt und eine realistischere Weißdarstellung ermöglicht. <p>Die RGB-Farben Rot/Grün/Blau in den Testbildern dienen nur zur Farbeinstellung, und stimmen möglicherweise nicht mit den tatsächlich während der Videowiedergabe angezeigten Farben überein.</p>
PC	<p>Beseitigt oder reduziert Rauschen, durch das ein instabiles Bild (z. B. Zittern der Anzeige) auftreten kann. Falls sich das Bildrauschen durch die Feinabstimmung allein nicht beheben lässt, stellen Sie zunächst die maximale Frequenz ein, und führen Sie dann erneut die Feinabstimmung durch.</p> <p> Nur in der PC-Umgebung aktiviert. (Komponentensignale werden nicht unterstützt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Autom. Einstellung>: Mit dieser Option können Sie Frequenz und Phase des PC-Bildschirms automatisch einstellen. • <Grob>: Mit dieser Option können Sie die Frequenz beim Auftreten vertikaler Linien auf dem PC-Bildschirm einstellen. • <Fein>: Zur Feineinstellung des PC-Bildschirms. • <Zoom > : Mit dieser Option kann der PC-Bildschirm erweitert werden (von der Mitte ausgehend). • <Reset>: Mit Hilfe dieser Funktion können die PC-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Farbstandard	<p>Mit dieser Option stellen Sie den Farbstandard auf den Farbstandard des Eingangssignals ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <HD> : Hochauflösend, 1125 Zeilen. • <SMPTE_C>: Standardisiert für Videoanlagen von der Society of Motion Picture and Television Engineers (Gesellschaft der Film- und Fernsehingenieure). • <EBU>: Bestimmungen und Standards für europäische Fernsehproduktion und Technologie, standardisiert durch die European Broadcasting Union.
Werkseinstellung	Mit Hilfe dieser Funktion können verschiedene Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

3-5-4. Option



MENÜ	BESCHREIBUNG
Sprache	<p>Sie können die Sprache des Bildschirmmenüs auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <English> - <Deutsch> - <Nederlands> - <Español> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Português> - <Русский> - <中国語> - <中國語 (繁體)> - <한국어>
Menüposition	Sie können die Menüposition nach oben, unten, rechts oder links verschieben.
Menütransparenz	<p>Die Transparenz des Menüs ist einstellbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Hoch> - <Mittel> - <Gering> - <Deckend>
Menüanzeigedauer	<p>Die Anzeigedauer des Menüs ist einstellbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <5 sek.> - <10 sek.> - <30 sek.> - <60 sek.> - <90 sek.> - <120 sek.> - <Aktiviert lassen>
AutoEinschalten	<p>Wenn der Projektor mit Strom versorgt wird, wird er automatisch auch ohne Betätigen der Netztaaste angeschaltet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> - <Ein>
Sleep-Timer	<p>Wenn für den angegebenen Zeitraum kein Eingangssignal anliegt, wird der Projektor automatisch ausgeschaltet. (Es darf über den angegebenen Zeitraum hinweg keine Taste der Fernbedienung oder auf der Oberseite des Projektors betätigt werden.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> - <10 Min.> - <20 Min.> - <30 Min.>
LED-Anzeige	<p>Sie können die LED-Anzeigen Ihres Projektors nach Bedarf aktivieren bzw. deaktivieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> : Mit diesem Modus können Sie die Betriebs-LED deaktivieren. Die LED beginnt jedoch unabhängig von der LED-Einstellung zu leuchten, wenn die Stromversorgung eingeschaltet oder ausgeschaltet wird oder der Projektor sich in einem fehlerhaften Zustand befindet. • <Ein> : Mit diesem Modus wird die Betriebs-LED aktiviert, so dass der aktuelle Betriebszustand des Projektors angezeigt werden kann.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Toneffekte	Sie können den Ton durch Betätigen einer der Tasten des Projektors ein- bzw. ausschalten. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="395 230 587 253">• <Aus> - <Ein>
Information	Sie können dann externe Signalquellen, die Bildeinstellungen und die PC-Bildeinstellung überprüfen.

4 Fehlerbehebung

4-1 Ehe Sie sich an den Service wenden

☒ Ehe Sie sich an den Kundendienst wenden, führen Sie bitte die nachstehend beschriebenen Kontrollen durch. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das nächst gelegene Kundendienstzentrum von Samsung Electronics.


	Symptome	Fehlerbehebung
Installieren und Anschließen	Gerät schaltet sich nicht ein.	Überprüfen Sie die Netzkabelverbindungen.
	Der Projektor soll an der Decke angebracht werden.	Die Deckenhalterung ist gesondert lieferbar. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.
	Es kann keine externe Quelle ausgewählt werden.	Stellen Sie sicher, dass die Kabelverbindung ordnungsgemäß im richtigen Anschluss ausgeführt ist. Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß angeschlossen ist, können Sie es nicht auswählen.
Menü und Fernbedienung	Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Stellen Sie sicher, dass die richtige externe Quelle ausgewählt ist.
		Überprüfen Sie die Batterie der Fernbedienung. Wenn damit etwas nicht stimmt, ersetzen Sie sie durch eine neue Batterie der empfohlenen Größe. Achten Sie darauf, die Fernbedienung auf den Sensor an der Vorder- oder Rückseite des Geräts zu richten und die maximale Reichweite von etwa 7 m nicht zu überschreiten. Entfernen Sie eventuelle Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Gerät. Direkte Bestrahlung des Fernbedienungssensors am Projektor mit Licht aus Energiesparlampen oder anderen Lichtquellen kann dessen Empfindlichkeit beeinflussen und zu Störungen führen. Überprüfen Sie, ob das Batteriefach der Fernbedienung leer ist. Prüfen Sie, ob die LED-Anzeige oben auf dem Projektor eingeschaltet ist.
	Das Auswählen der Menüs ist nicht möglich.	Überprüfen Sie, ob das Menü abgeblendet angezeigt wird. Abgeblendet angezeigte Menüs sind nicht verfügbar.


	Symptome	Fehlerbehebung
Bild und externe Quelle	Es wird kein Bild angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. Überprüfen Sie, ob die Stecker fest in den Buchsen auf der Rückseite des Projektors stecken. Überprüfen Sie die Batterien der Fernbedienung. Stellen Sie sicher, dass <Farbe> und <Helligkeit> nicht auf den niedrigsten Wert eingestellt sind.
	Schlechte Farbwiedergabe.	Stellen Sie <Farbton> und <Kontrast> ein.
	Bild ist unscharf.	Stellen Sie die Schärfe nach. Überprüfen Sie, dass die Projektionsentfernung im empfohlenen Bereich liegt.
	Ungewöhnliche Geräusche.	Sollte ein ungewöhnlicher Ton zu hören sein, wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Die Betriebs-LED leuchtet auf.	Weitere Informationen finden Sie unter Gegenmaßnahmen entsprechend den LED-Anzeigen.
	Das Bild zeigt Streifen.	Da es beim Verwenden des PCs zu Rauschen kommen kann, stellen Sie die Bildschirmfrequenz ein.
	Der Bildschirm des externen Geräts wird nicht angezeigt.	Überprüfen Sie Funktion des externen Geräts und kontrollieren Sie, ob die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast usw. mit Hilfe des <Modus>-Menü des Projektors geändert wurden.
	Es wird nur ein blaues Bild angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass Sie das externe Gerät korrekt angeschlossen haben. Überprüfen Sie nochmals die Verkabelung.
Die Darstellung erfolgt in schwarzweiß oder ungewöhnlichen Farben bzw. das Bild ist zu dunkel oder zu hell.	Wie bereits oben erwähnt, kontrollieren Sie, ob die Einstellungen für z. B. <Helligkeit>, <Kontrast > und <Farbe> mit Hilfe des Menüs geändert wurden. Überprüfen Sie <Farbmuster> in den Bildschirmmenüs. Zum Zurücksetzen der Projektoreinstellungen auf die werkseitigen Werte wählen Sie im Menü die Option <Werkseinstellung>.	

5 Weitere Informationen

5-1 Technische Daten

MODELL		SP-A600B
Bildschirm	Größe	16,5 mm
	Auflösung	Full-HD (1920x1080)
	Hersteller	Texas Instruments
Lamp	Typ	220 W UHP (Theatermodus:187 W)
	Nutzungsdauer	3.000 Std.
	Hersteller	Philips
Farbe		62,2 M (1920 x 1080 x 3 x 10 Bit)
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maximale Auflösung	1920 x 1200 @ 60 Hz (Kürzere Austastlücke)
Video-Eingangssignal		Video, S-Video, Komponenten, Analog PC, 2 x HDMI
Eingangssynchronisierungssignal		H/V-Sync getrennt
Maximaler Pixeltakt		162 MHz
Diagonale der Projektionsfläche		1016 – 7620 mm
Projektionsentfernung		1,3 m – 13 m
Stromversorgung	Leistungsaufnahme	Weniger als 275 W
	Spannung	110/220 V~ (±10 %), 50/60 Hz ±3 Hz
Rauschabstand		24 dB (Theater)
Abmessungen		343,1 mm (B) x 162,4 mm (H) x 347,2 mm (T)
Gewicht		4,7 kg
Hauptmerkmale	Helligkeit	1000 ANSI
	Kontrast	3000:1
	Keystone-Korrektur	Vertikal
Aufstellunggebung	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit	Betrieb: Temperatur 0°C – 40°C, Rel. Luftfeuchtigkeit 10 % – 80 % Aufbewahrung: Temperatur -20 ? – 45 ?, Rel. Luftfeuchtigkeit 5 % – 95 %

-  Dieses Gerät der Klasse B ist für die private und gewerbliche Nutzung vorgesehen. Das Gerät wurde gemäß den Richtlinien für elektromagnetische Interferenzen zur privaten Nutzung registriert. Es kann in allen Bereichen verwendet werden. Klasse A ist für die gewerbliche Nutzung vorgesehen. Geräte der Klasse A sind für die gewerbliche Nutzung bestimmt, während Geräte der Klasse B weniger elektromagnetische Störstrahlung abgeben als Geräte der Klasse A.

-  Das DMD-Panel, das in Samsung-Projektoren verwendet wird, besteht aus einigen hunderttausend Mikrospiegeln. Wie andere visuelle Anzeigeelemente kann auch das DMD-Panel einige fehlerhafte Pixel enthalten. Samsung und der Hersteller des DMD-Panels verfügen über ein strenges Verfahren zur Identifizierung und Reduzierung von fehlerhaften Pixeln, und die Geräte überschreiten nicht die durch unsere Standards festgelegte maximale Anzahl an fehlerhaften Pixeln. In einzelnen Fällen können nicht anzeigbare Pixel enthalten sein. Dies wirkt sich jedoch nicht auf die allgemeine Bildqualität oder die Lebensdauer des Geräts aus.

Kommunikationsformat (konform zum RS232C-Standard)

- Datenrate: 9.600 bps
- Paritätsbit: Keins
- Datenbits: 8, Stoppbit: 1
- Übertragungssteuerung: Keins

Serielles Kommunikationsprotokoll

1. Struktur des Befehlspakets [7 Byte]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	Wert	CS
------	------	------	------	------	------	----

- Das Befehlspaket enthält insgesamt 7 Bytes.
- Die beiden Bytes mit dem Wert 0x08 und 0x22 zeigen an, dass dieses Paket zu einem seriellen Datenstrom gehört.
- Die nächsten 4 Bytes enthalten einen definierten Befehl, den der Benutzer zuvor festlegen kann.
- Das letzte Byte enthält die Prüfsumme, mit dem die richtige Übertragung des aktuellen Pakets überprüft werden kann.
- Header [2 Bytes]: Werte festgelegt auf 0x08 und 0x22.
- Cmd1 [1 Byte]: Der erste Wert des in der Befehlsliste festgelegten Codes (Hexadezimal)
- Cmd2 [1 Byte]: Der zweite Wert des in der Befehlsliste festgelegten Codes (Hexadezimal)
- Cmd3 [1 Byte]: Der dritte Wert des in der Befehlsliste festgelegten Codes (Hexadezimal)
- Wert [1 Byte]: Eingabeparameter für den Befehl (Standard: 0) (Hexadezimal)
- CS [1 Byte]: Prüfsumme (das Zweierkomplement der Summe aller Werte außer dem CS-Wert.)

2. Struktur des Antwortpakets [3 Byte]


1. Erfolg

0x03	0x0C	0xF1
------	------	------

2. Fehler

0x03	0x0C	0xFF
------	------	------

- Wenn das von dem externen Gerät empfangene Paket einen zulässigen Wert enthält, wird ein Erfolgspaket gesendet. Andernfalls wird ein Fehlerpaket gesendet.
- Das Fehlerpaket wird in folgenden Fällen gesendet:
 - Das empfangene Paket ist nicht 7 Byte lang.
 - Der Wert der 2 Headerpakete beträgt nicht 0x08, 0x22.
 - Die Prüfsumme ist falsch.
- Fehlererkennung durch ein externes Gerät
 - Das externe Gerät stuft ein Paket als fehlerhaft ein, wenn es nicht innerhalb von 100 ms ein Erfolgspaket empfängt.

- 
 - Übertragen Sie den folgenden Steuerbefehl, um einen oder mehrere Steuerbefehle zu senden, wenn als Antwort auf die vorherige Übertragung ein Erfolgspaket gesendet wurde oder nach mehr als 3 Sekunden gar keine Antwort erfolgte.
 - Wenn Sie den Projektor über einen Computer steuern, kann eine Statusänderung des Projektors mit dem Computer nicht festgestellt werden, und es erfolgt auch keine Anzeige auf dem Projektorbildschirm. Senden Sie den Befehl INFORMATIONEN, um die aktuellen Informationen auf dem Projektorbildschirm anzuzeigen.
 - Alle Steuerbefehle gelten für das Eingangssignal und den aktuell angezeigten Projektorstatus.

Befehlstabelle

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Allgemein	Stromversorgung	Stromversorgung	Bildschirmmenü anzeigen	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Abbrechen				2
Eingang	Quellen	HDMI	HDMI 1	0x0A	0x00	0x01	0
			HDMI 2				1
		Komp.	Komp.			0x02	0
		S-Video	S-Video			0x03	0
		Video	Video			0x04	0
		PC	PC			0x05	0

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT	
Bild	Modus	Vivid		0x0B	0X00	0x00	0	
		Dynamisch					1	
		Standard					2	
		Film1					3	
		Film2					4	
		Benutzer1					5	
		Benutzer2					6	
		Benutzer3					7	
	Kontrast	0~100			0X01	0x00	(0~100)	
	Helligkeit	0~100			0X02	0x00	(0~100)	
	Schärfe	0~100			0X03	0x00	(0~100)	
	Farbe	0~100			0X04	0x00	(0~100)	
	Farbton (G/R)	G50 / R50			0X05	0x00	(0~100)	
	Farbtemperatur	9300K			0x06	0x00	0	
		8000K			0x06	0x00	1	
		6500K		2				
		5500K		3				
	WB	R-Offset	'-50~50		0x07	0x00	(0~100)	
		G-Offset	'-50~50				0x01	(0~100)
		B-Offset	'-50~50				0x02	(0~100)
		R-Gain					0x03	(0~100)
		G-Gain					0x04	(0~100)
		B-Gain					0x05	(0~100)
	Gamma	Film			0x08	0x00	0	
		Video					1	
		Grafik					2	

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Bild	Speichern	Benutzer1	Bildschirmmenü anzeigen	0x0B	0x09	0x00	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
		Benutzer2	Bildschirmmenü anzeigen			0x01	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
		Benutzer3	Bildschirmmenü anzeigen			0x02	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
	Reset				0x0A	0x00	0
	Größe	16:9			0x0B	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		Breitenanpassung					3
		Anamorphic					4
		4:3					5
	Digitale RM	Aus			0x0C	0x00	0
		Ein					1
	Schwarzwert	0 IRE/NORMAL			0x0D	0x00	0
		7.5 IRE/Gering					1
	Farbmuster	Aus			0x0E	0x00	0
		Monochrom					1
		Rot					2
		Grün					3
		Blau					4
	Overscan	Aus			0x0F	0x00	0
		Ein					1
1080p/24 fps-Modus	Aus			0x10	0x00	0	
	Ein					1	
Filmmodus	Aus			0x11	0x00	0	
	Ein					1	
Position	(Kontinuierlich)	Links		0x12	0x00	0	
		Rechts				1	

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Einstellungen	Install.	Frontproj./B		0x0C	0x00	0x00	0
		Frontproj./D					1
		Rückproj./B					2
		Rückproj./D					3
	Lampenmodus	Theater		0x01	0x00	0	
		Hell				1	
	Trapez-korr.(V)		'-50~50	0x02	0x00	(0~100)	
	Hintergrund	Logo		0x03	0x00	0	
		Blau				1	
		Schwarz				2	
	Testbild	Gittermuster		0x04	0x00	0	
		Bildgröße				1	
		Rot				2	
		Grün				3	
		Blau				4	
		weiß				5	
		6500K_weiß				6	
		Off				7	
	PC	Autom. Einstellung		0x05	0x00	0	
		Grob	Auf	0x06	0x00	0	
			Ab			1	
		Fein	Auf	0x07	0x00	0	
			Ab			1	
		Reset	Bildschirmmenü anzeigen	0x08	0x00	0	
			Ein			1	
			Abbrechen			2	
	Zoom	X1		0x09	0x00	0	
		X2				1	
		X3				2	
		X4				3	
		Links		0x0A	0x00	0	
		Rechts				1	
Auf			2				
Ab			3				

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Einstellungen	Farbstandard	HD		0x0C	0x0B	0x00	0
		SMPTE-C					1
		EBU					2
	Werkseinstellung	Bildschirmmenü anzeigen			0x0C	0x00	0
		Ein					1
		Abbrechen					2
Option	Sprache	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国語					9
		中國語（繁體）					A
		한국어					B
	Menüposition	Links		0x01	0x00	0	
		Rechts				1	
		Auf				2	
		Ab				3	
	Menütransparenz	Hoch		0x02	0x00	0	
		Mittel				1	
		Gering				2	
		Deckend				3	
Menüanzeigedauer	5 sek.		0x03	0x00	0		
	10 sek.				1		
	30 sek.				2		
	60 sek.				3		
	90 sek.				4		
	120 sek.				5		
	Aktiviert lassen				6		

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Option	AutoEinschalten	Aus		0x0D	0x04	0x00	0
		Ein					1
	Sleep-Timer	Aus			0x05	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	LED-Anzeige	Aus			0x06	0x00	0
		Ein					1
	Toneffekte	Aus			0x07	0x00	0
		Ein					1
	Information				0x08	0x00	0

5-3 Kontakt zu SAMSUNG

- Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den SAMSUNG-Kundendienst.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) <small>Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8</small>	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fin
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au

ASIA PACIFIC

CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/in
	1800 110011	
	1-800-3000-8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
	1-800-3-SAMSUNG(726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	

Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- und Elektronikmüll) - Nur in Europa



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts - Nur in Europa



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.