

LED-Taschenprojektor

Bedienungsanleitung

Das Aussehen und die Farbe des Geräts können von den Abbildungen in diesem Handbuch abweichen.
Unangekündigte Änderungen an diesem Handbuch, insbesondere zur Leistungssteigerung, vorbehalten.



Πίνακας περιεχομένων

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
Anschließen an einen PC	2-6
Einstellungen am PC	2-7
Unterstützte Anzeigemodi	2-8
Anschließen an die Stromversorgung	2-9
Anschließen von A/V-Geräten mit einem Audio-/Videokabel	2-10
Anschließen von A/V-Geräten mit einem Komponenten-/D-Sub-Kabel	2-11
Anschließen eines USB-Geräts	2-12
Kensington-Schloss	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

MEDIA PLAY-FUNKTION

Vorsichtsmaßnahmen mit Verwendung von USB-Speichern	4-1
Foto	4-2
Musik	4-3
Film	4-4
Einstellungen	4-5
Unterstützte Dateien	4-6
Spezifikation für WMA-Einsatz	4-7

FEHLERBEHEBUNG

Ehe Sie sich an den Service wenden	5-1
--	-----



WEITERE INFORMATIONEN

Technische Daten	6-1
Kontakt zu SAMSUNG	6-2
Ordnungsgemäße Entsorgung – Nur in Europa	6-3

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.

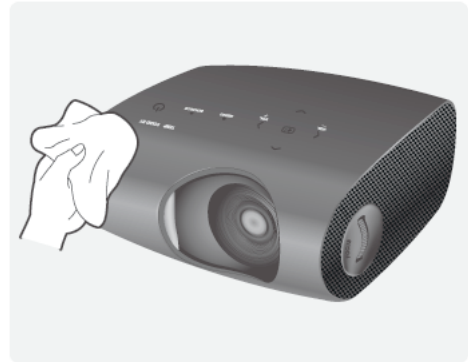
1-2 Pflege und Wartung

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

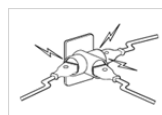
Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden.

Achtung



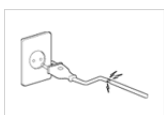
Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- 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.



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

- Andernfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.



Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, schalten Sie es ab und ziehen Sie den Netzstecker sowie andere daran angeschlossenen Kabel.

- Andernfalls 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.

- Andernfalls 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.



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



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

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



Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen entfernt.



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 Netztaaste des Geräts nicht vollständig abtrennen.

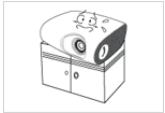
Informationen zur Installation

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.



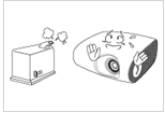
Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass das Gerät vollständig im Schrank bzw. auf dem Regalboden steht.

- 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 entflammbare 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.

- Anderenfalls 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.



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.



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.



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



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



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.



Öffnen Sie nicht die Verkleidung des Geräts.

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



Verwenden Sie keine von den Vorgaben abweichende Batterie.



Achten Sie bei geöffnetem Projektor darauf, nicht die Lüftungsöffnung zu berühren. Hier 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	Netzkabel
			
Fernbedienung / 1 Batterie (CR 2025, nicht überall verfügbar)	Reinigungstuch	Adapter	D-Sub-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 Menü > Einstellungen > Install. > Rückproj./B

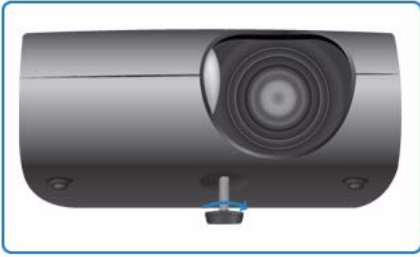
So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor vor der Projektionsfläche aufgestellt wird



Stellen Sie den Projektor auf der Seite auf, von der aus Sie auf die Projektionsfläche blicken.

Wählen Sie Menü > 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



Mit dem Fokusring können Sie das Bild auf der Projektionsfläche scharf stellen.

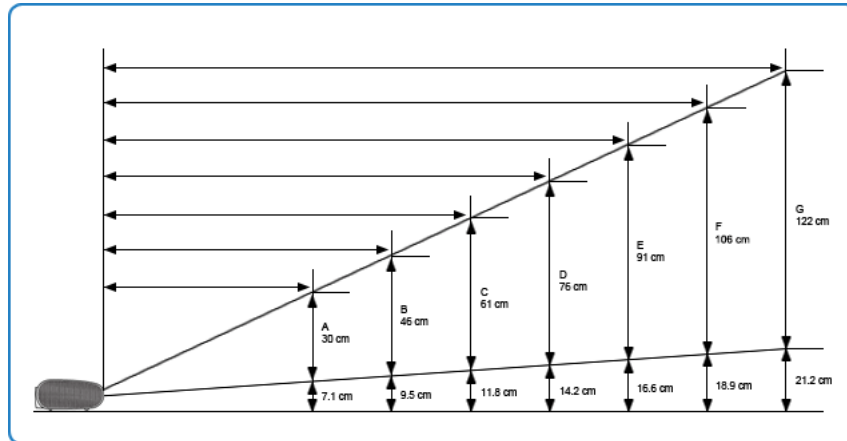
1 Fokusring

- 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 Fokusrings ein, oder bewegen Sie den Projektor weiter vor bzw. weiter zurück.

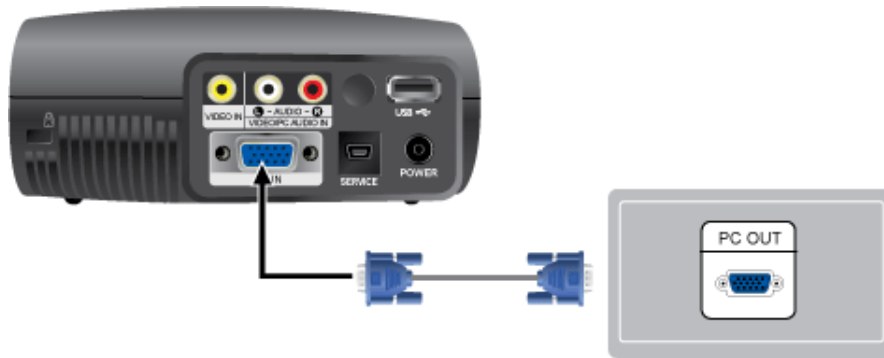



1. Die Höhe der Projektionsfläche und die projizierte Bilddiagonale sind proportional zur Projektionsentfernung.

Bei der Projektionsentfernung handelt es sich um den horizontalen Abstand zwischen dem Projektor und der Leinwand.

2. Wenn Sie den Projektor P410 so aufstellen, dass die Projektionsentfernung der Bildschirmdiagonale entspricht, können Sie ein klares und verzerrungsfreies Bild (Keystone) erzielen.

2-6 Anschließen an einen PC



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.
 3. Verbinden Sie den [VIDEO/PC AUDIO IN]-Eingang am Projektor mithilfe eines Audiokabels mit den Lautsprecherausgängen am PC.
-  Dieses Gerät unterstützt Plug&Play. Wenn Sie also Window XP verwenden, brauchen Sie den Treiber auf Ihrem PC nicht zu konfigurieren.

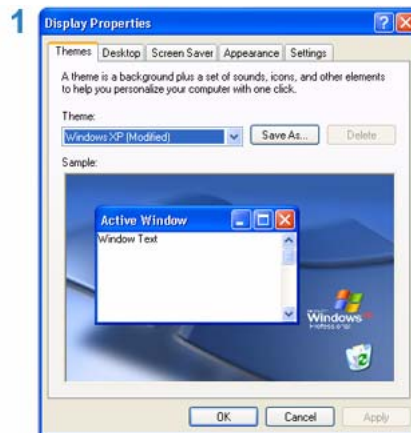
Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie die Taste [SOURCE], und wählen Sie <PC>. Überprüfen Sie den Anschluss des PC-Videokabels, wenn 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)

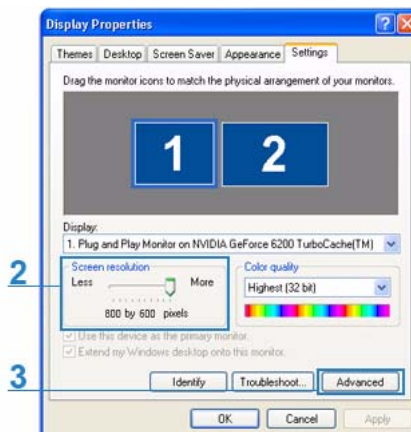
2-7 Einstellungen am PC

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).
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Projektors an einen PC, ob die Anzeigeeinstellungen des PC vom Projektor unterstützt werden. Ist dies nicht der Fall, kann es zu Signalstörungen kommen.

2-8 Unterstützte Anzeigemodi

AUFLÖSUNG	HORIZONTALFREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFREQUENZ (HZ)	TAKTFREQUENZ (MHZ)	POLARITÄT
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

2-9 Anschließen an die Stromversorgung

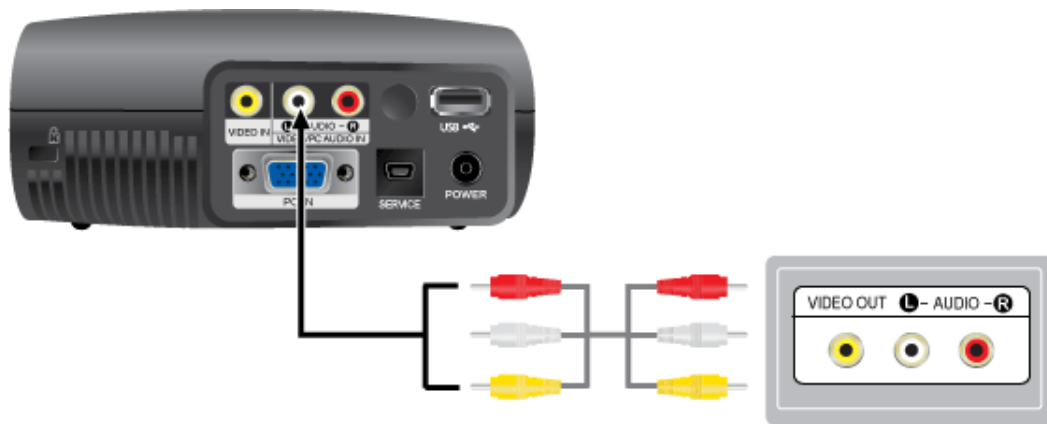
Projektorrückseite



1. Schließen Sie das Netzteil an den Netzanschluss an.
2. Schließen Sie das Netzkabel an den Adapter und an eine Steckdose an.
3. Sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, wird automatisch die Bildprojektion gestartet. Schauen Sie nicht in das Objektiv, während Sie den Akku anschließen.

 Verwenden Sie nur von Samsung zugelassene Adapter.

2-10 Anschließen von A/V-Geräten mit einem Audio-/Videokabel



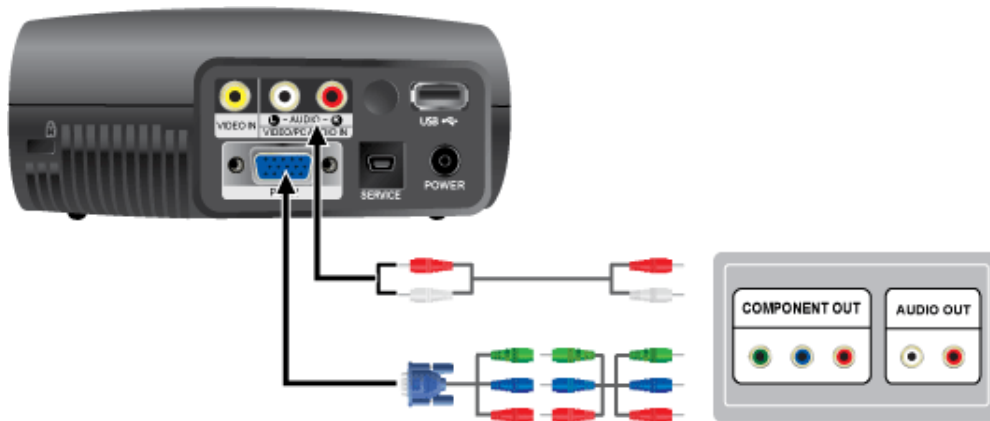
1. Verbinden Sie den [VIDEO IN]-Eingang (gelb) des Projektors über ein Videokabel mit dem VIDEO OUT-Anschluss (gelb) des von Ihnen gewählten Video-Geräts.
Verbinden Sie die Audio (L)- und Audio (R)-Anschlüsse des externen Geräts (z. B. DVD-Player, Videorecorder oder Camcorder) mithilfe eines Audiokabels mit dem [L-AUDIO-R]-Eingang des Projektors.
2. Wenn alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie das Netzkabel des Projektors und des DVD-Players, Videorecorders oder des Camcorders an.

Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, drücken Sie die Taste SOURCE zum Auswählen des angeschlossenen externen Geräts (DVD-Player, Videorecorder oder Camcorder).
2. Wenn Sie den entsprechenden Modus nicht einstellen können, überprüfen Sie den Anschluss des Videokabels.

- Überprüfen Sie, dass Projektor und Video-Gerät ausgeschaltet sind, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Im <Video>-Modus ist das Bild nicht so hell wie im <PC>- und <MEDIA PLAY>-Modus.

2-11 Anschließen von A/V-Geräten mit einem Komponenten-/D-Sub-Kabel



1. Verbinden Sie den [PC IN]-Eingang auf der Rückseite des Projektors über ein D-Sub/Komponentenkabel (nicht im Lieferumfang) mit dem D-Sub-/COMPONENT-Anschluss des AV-Geräts.
2. Schließen Sie das Audiokabel (nicht im Lieferumfang) an den Audioeingang auf der Rückseite des Projektors an.

2-12 Anschließen eines USB-Geräts



1. Verbinden Sie Ihr USB-Gerät mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Projektors, wenn Sie Videos, Fotos oder Musik abspielen möchten.

 Verfügbares Dateisystem: FAT, FAT32 (NTFS wird nicht unterstützt).

Mehrere Partitionen werden nicht unterstützt.

Multiformat-Lesegeräte werden nicht unterstützt.


2-13 Kensington-Schloss

Kensington-Schloss

Das Kensington-Schloss (nicht im Lieferumfang) ist ein Sicherheitsschloss, mit dem die Benutzer das Gerät verschließen können, damit sie es in der Öffentlichkeit sicher verwenden können. Da Form und Verwendung des Sicherheitsschlusses je nach Modell und Hersteller verschieden sein können, schlagen Sie die entsprechenden Informationen im Benutzerhandbuch für das Schloss nach.



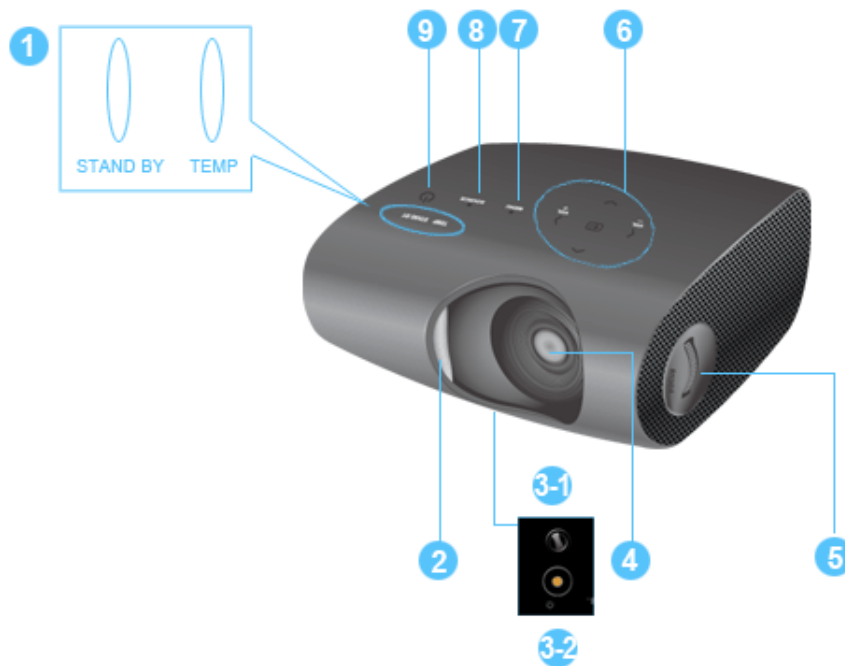
Verriegeln des Geräts

1. Führen Sie den Riegel des Schlosses in die Öffnung des Kensington-Schlusses am Gerät ein, und drehen Sie es in die Verriegelungsrichtung.
 2. Schließen Sie das Kabel für das Kensington-Schloss an.
 3. Befestigen Sie das Kabel des Kensington-Schlusses an einem Tisch oder einem schweren Objekt.
-  Sie können das Sicherheitsschloss in einem Elektronikfachgeschäft oder einem Webshop erwerben.

3 Verwenden

3-1 Gerätemerkmale

- Design für maximale Mobilität
 - Geringe Größe.
 - Geringes Gewicht.
 - Sie können Videos, Fotos und Musik vom USB-Gerät abspielen.
- Hintergrundbeleuchtung: LED-Lampe als Lichtquelle der nächsten Generation.
 - Effektive Energieeinsparung durch den Einsatz von Niederspannung.
 - Semipermanente, lange Lebensdauer.

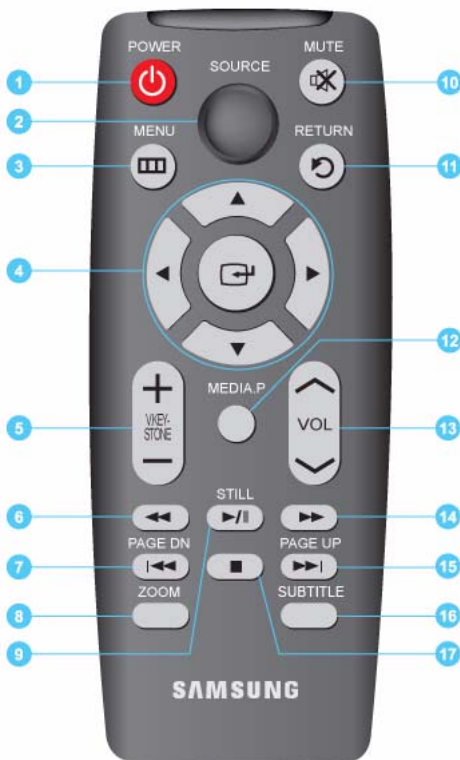


BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
1. Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> - TEMP (Rote LED) - STAND BY (Blaue LED) <p> Weitere Informationen finden Sie unter LED-Anzeigen.</p>
2. Objektivdeckel	-
3-1. Verstellbare Standfüße	Sie können die Lage des Projektion durch Verstellen der Standfüße nach oben oder nach unten anpassen.
3-2. Stativbohrungen	-
4. Objektiv	-
5. Fokusring	Zur Schärferegulierung.
6. Taste zum Verschieben $\wedge \vee \langle \rangle$ / Auswählen / Einstellen der Lautstärke 	$\wedge \vee \langle \rangle$ / : Verwenden Sie diese Taste, um zu einer Option innerhalb eines Menüs zu wechseln oder um eine Option in einem Menü auszuwählen. : Verwenden Sie diese Taste zum Anpassen der Lautstärke.
7. MENU-Taste	Zur Anzeige Bildschirmmenüs.
8. SOURCE-Taste	Wählen Sie mit dieser Taste die Signalquelle des externen Geräts aus.
9. POWER-Taste (⏻)	Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.

- Bei den Tasten oben auf dem Projektor handelt es sich um Berührungstasten. Sie brauchen sie bei Verwendung nur leicht zu berühren.
- Achten Sie bei Verwendung eines Stativs darauf, dass die Einschraubtiefe der Befestigungsschraube 5,5 mm nicht übersteigt.

Wenn die Einschraubtiefe mehr als 5,5 mm beträgt, können Sie das Stativ nicht fest mit dem Projektor verbinden, sodass der Projektor beschädigt oder das Stativ umfallen kann.

- Wenn Sie das Stativ mit Hilfe der Schrauben an der Gewindehalterung befestigen möchten, verwenden Sie einen Elektroschrauber für max. M1/4.



1. **POWER-Taste** (🔌)
Verwenden Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
 2. **SOURCE-Taste**
Kontrollieren Sie den Anschlusszustand der externen Geräte oder wählen Sie ihn aus.
 3. **MENU-Taste** (☐)
Zur Anzeige 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. **Taste REWIND** (⏮)
Im Modus MEDIA.P können Sie den Film mit dieser Taste zurückspulen.
 7. **Taste PAGE DN** (⏪)
Hiermit können Sie die vorherige Datei wählen.
 8. **ZOOM-Taste**
Vergrößern des Bilds.
 9. **STILL-Taste** (⏸)
Zur Anzeige von Standbildern.
 10. **MUTE-Taste** (🔇)
Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend stummzuschalten. Wenn das Gerät stummgeschaltet ist und Sie den Ton wieder anschalten möchten, drücken Sie erneut die Taste MUTE oder die Taste VOL (⏮).
 11. **RETURN-Taste** (↶)
Zurück zum vorherigen Menü.
 12. **MEDIA.P-Taste**
Diese Taste dient als Schnellstarttaste für MEDIA.P.
 13. **VOL-Taste** (⏮)
Dient zum Regeln der Lautstärke.
 14. **Taste FAST FORWARD** (⏭)
Im Modus MEDIA.P können Sie den Film mit dieser Taste vorspulen.
 15. **PAGE UP-Taste** (⏩)
Hiermit können Sie die nächste Datei wählen.
 16. **SUBTITLE-Taste**
Einstellen der Untertitel.
 17. **Taste STOP** (■)
Im Modus Media.P können Sie die Video- oder Musikwiedergabe mit dieser Taste beenden.
- 📌 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.


LED-Anzeigen

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

STANDBY	TEMP	INFORMATION
●	○	Dieser Betriebszustand liegt vor, nachdem der Projektor mit seiner POWER-Taste oder mithilfe der Fernbedienung angeschaltet wurde.
◐	○	<ul style="list-style-type: none"> 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.
○	○	Der Projektor befindet sich dann im Betriebszustand.
◐	◐	Wenn der Kühlventilator nicht ordnungsgemäß funktioniert, befolgen Sie die Anweisungen unter "Maßnahme 1" unten.
○	◐	Die Projektor wird automatisch vollständig abgeschaltet, sobald die Temperatur im Projektorinneren den entsprechenden Sollwert erreicht hat. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 2“.
◐	●	Dieser Betriebszustand liegt vor, wenn bei der automatischen Farbkorrektur ein Fehler auftritt. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 3“.

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	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 3	Das Sensorensystem im Innern des Projektors arbeitet nicht normal.	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.

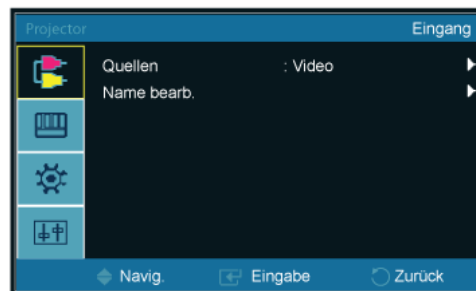
 Ein Kühlventilator schützt diesen Projektor vor Überhitzung. Der Kühlventilator kann im Betrieb Geräusche erzeugen. Diese treten auch bei normaler Arbeit auf und sie deuten nicht auf eine Beeinträchtigung hin.

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

Das Bildschirmmenü (OSD: On Screen Display) Struktur

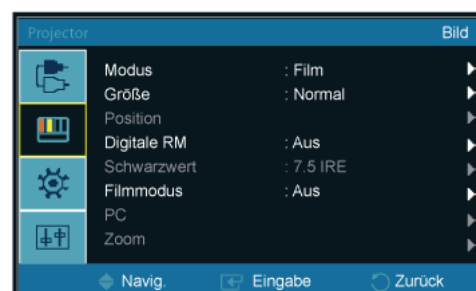
MENÜ	UNTERMENÜ				
Eingang	Quellen	Name bearb.			
Bild	Modus	Größe	Position	Digitale RM	Schwarzwert
	Filmmodus	PC	Zoom		
Einstellungen	Install.	Trapezkorr.(V)	Hintergrund	Testbild	Werkseinstellung
	Videotyp				
Option	Sprache	Menüoption	Information		






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"> • <Video>- <PC>-<MEDIA PLAY>
Name bearb.	Sie können die Namen der an den Projektor angeschlossenen Geräte bearbeiten. <ul style="list-style-type: none"> • <VCR>- <DVD>- <Kabel STB>- <HD STB>- <Sat-STB>- <AV-Receiver>- <DVD-Receiver>- <Spiel>- <Camcorder>- <DVD-Kombi>- <PC>

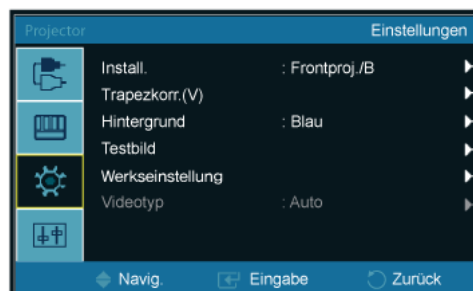
3-5-2. Bild



MENÜ	BESCHREIBUNG
Modus	<p>Wählen Sie einen für Ihren Projektor geeigneten Bildschirmmodus oder passen Sie den Bildschirmmodus entsprechend an.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Modus> <ul style="list-style-type: none"> • <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>: Hiermit optimieren Sie den Bildmodus für die Wiedergabe von Filmen. • <Monitor>: Hiermit optimieren Sie den Bildmodus für Präsentationen. <ul style="list-style-type: none">  Dies können Sie nur im <PC>-Modus einstellen. • <Sport>: Hiermit optimieren Sie den Bildmodus für die Wiedergabe von Sportsendungen. • <Benutzer>: 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. • <Farbe>: Hiermit stellen Sie die Farbsättigung (kräftiger/schwächer) eine. <ul style="list-style-type: none">  Sie können die <Farbe> nur im <Video>-Modus einstellen. • <Farbton>: Zur Verbesserung der natürlichen Farbwiedergabe von Objekten durch Betonung von Grün oder Rot. <ul style="list-style-type: none">  Bei den Eingangssignalen <PC> oder PAL und SECAM kann im <AV>-Modus der <Farbton> nicht eingestellt werden. • <Farbtemperatur>: Sie können den Farbton für das ganze Bild nach Belieben einstellen. <ul style="list-style-type: none">  Dies können Sie im <PC>-Modus nicht einstellen. • <Kalt2>: Geeignet bei sehr heller Umgebung. • <Kalt1>: Geeignet bei etwas hellerer Umgebung. • <Normal>: Geeignet für fast alle Bildinhalte. Damit werden Farben am exaktesten angezeigt. • <Warm>: Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Schwarzweißfilm in optimaler Qualität anzeigen möchten. • <Color Gamut> <ul style="list-style-type: none"> • <Wide>: Anzeigen des nativen Farbbereichs. • <Normal>: Der normale Farbbereich ermöglicht unveränderte und natürliche Farbtöne. • <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. • <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. • <Vivid>: Der Gamma-Modus ist zur Anzeige von Filmen geeignet. • <Speichern>: Zum Speichern benutzerdefinierter Bildeinstellungen. • <Reset>: Stellt die Werkseinstellungen wieder her.
Größe	<p>Sie können das Bildformat je nach Typ des angezeigten Bilds ändern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Normal> - <Zoom 1> - <Zoom 2> - <16: 9> <p>  In den Modi PC und Media Play sind nur die Bildformate <normal>, <16:9> möglich. </p>

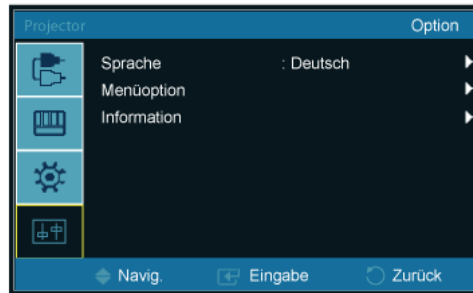
MENÜ	BESCHREIBUNG
Position	<p>Stellen Sie die Bildposition ein, wenn das Bild falsch ausgerichtet ist.</p> <p> Sie können die Position nur im <PC>-Modus einstellen.</p>
Digitale RM	<p>Wenn eine gepunktete Linie angezeigt wird oder die Bildschirmanzeige zittert, kann durch Aktivierung der Rauschminderung eine bessere Bildqualität erreicht werden.</p>
Schwarzwert	<p>Wenn das Bild zu hell erscheint, können Sie einen dunkleren Schwarzwert einstellen.</p> <p> Im Eingangsmodus <Video> wird der Schwarzwert automatisch eingestellt. Sie können die nachfolgenden manuellen Einstellungen nur dann vornehmen, wenn ein Komponentensignal anliegt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <0 IRE> : Standardschwarzwert. • <7.5 IRE> : Stellen Sie den Schwarzwert so ein, dass es dunkler ist.
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> Sie können <Filmmodus> nur im <Video>-Modus einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Aus> - <Ein>
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. • <Reset>: Mit Hilfe dieser Funktion können die PC-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
Zoom	<p>Hiermit vergrößern Sie den PC-Anzeigebildschirm.</p> <p> Nur in der PC-Umgebung aktiviert.</p>


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 gedrehtes Bild • <Rückproj./B >: Horizontal gedrehtes Bild • <Rückproj./D>: Vertikal gedrehtes Bild
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>Sie können den Background (Hintergrund) einstellen, der angezeigt wird, wenn keine externe Signalquelle an den Projektor angeschlossen ist. Wenn ein Signal ansteht, verschwindet der von Ihnen eingestellt Background (Hintergrund) und es wird wieder der normalen Bildschirminhalt angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <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 1,33: 1 oder 1,78: 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>
Werkseinstellung	<p>Mit Hilfe dieser Funktion können verschiedene Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.</p>
Videotyp	<p>Wenn der Projektor im Modus PC den Typ des Eingangssignals nicht automatisch erkennt, und die Bildqualität ist schlecht, können Sie den Typ des Eingangssignals manuell einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Auto > : Der Typ des Eingangssignals wird automatisch erkannt. • <RGB> : Wählen Sie diese Option, wenn ein PC mit RGB-Ausgang mit dem D-Sub-Anschluss verbunden ist. • <YPbPr>: Wählen Sie diese Option, wenn ein AV-Gerät (Set-Top-Box, DVD-Player usw.) mit YPbPr-Ausgang mit dem D-Sub-Anschluss verbunden ist.

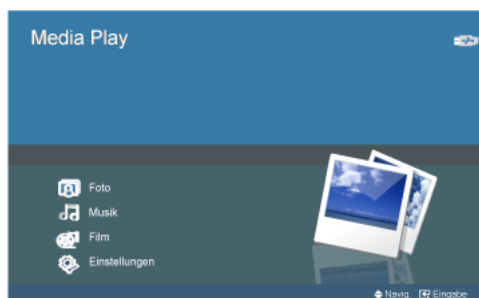
3-5-4. Option



MENÜ	BESCHREIBUNG
Sprache	<p>Sie können die Sprache des Bildschirmmenüs auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <English> - <Deutsch> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Español> - <Nederlands> - <Português> - <Русский> - <Türkçe> - <中国語> - <한국어> <p> Die gewählte Sprache wird für das Bildschirmmenü und das Menü MEDIA PLAY verwendet.</p>
Menüoption	<ul style="list-style-type: none"> • <Position>: Sie können die Menüposition nach oben, unten, rechts oder links verschieben. • <Transparenz>: Die Transparenz des Menüs ist einstellbar. <ul style="list-style-type: none"> • <Hoch> - <Mittel> - <Gering> - <Deckend> • <Anz. dauer>: Die Anzeigedauer des Menüs ist einstellbar. <ul style="list-style-type: none"> • <5 sek.> - <10 sek.> - <30 sek.> - <60 sek.> - <90 sek.> - <120 sek.> - <Aktiviert lassen>
Information	<p>Sie können dann externe Signalquellen, die Bildeinstellungen und die PC-Bildeinstellung überprüfen.</p>

4 Media Play-Funktion

4-1 Vorsichtsmaßnahmen mit Verwendung von USB-Speichern



- Dieses Gerät unterstützt keine Multiformat-Kartenleser.
- Dieses Gerät funktioniert nicht, wenn der USB-Speicher über einen USB-Hub angeschlossen wird.
- Solche Geräte, die nicht der USB-Standardspezifikation entsprechen, könnten nicht normal laufen.
- Ein USB-Speicher mit einem automatischen Erkennungsprogramm oder einem eigenen Treiber, wird möglicherweise auch nicht erkannt.
- Möglicherweise werden auch USB-Speicher nicht erkannt, die nur einen bestimmten Treiber verwenden können.
- Die Erkennungsgeschwindigkeit für USB-Speicher kann je nach Gerät variieren.
- Schalten Sie nicht das Gerät aus und trennen Sie auch nicht die Verbindung zu einem USB-Speicher, während der USB-Speicher gerade schreibt/liest. Andernfalls können der USB-Speicher oder die darauf gespeicherte Datei beschädigt werden.
- Verwenden Sie nur USB-Speicher, auf denen normale Dateien gespeichert sind. Andernfalls kann dies der Grund von Störungen sein oder die Datei kann nicht verwendet werden.
- USB-Speicher müssen mit FAT oder FAT32 (empfohlen), dem von Windows unterstützten Dateisystem, formatiert sein. Möglicherweise funktioniert der Zugriff auch dann nicht, wenn der USB-Speicher mit einem anderem Programm formatiert wurde.
- Wenn der USB-Speicher eine externe Stromversorgung verwendet, schließen Sie ihn an die externe Stromversorgung an, ehe Sie ihn verwenden.
- Verwenden Sie das zusammen mit dem Gerät gelieferte USB-Kabel, wenn Sie es an den Projektor anschließen. (Weitere Informationen über Peripheriegeräte und deren Kabel erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller.)
- Wir garantieren nicht für den Service bei Störungen in Verbindung mit Peripheriegeräten, wenn ein Kabel verwendet wird, das nicht den vorgegebenen Normen entspricht.
- Da die Daten im USB-Speicher beschädigt werden können, sichern Sie wichtige Daten, um deren Verlust zu vermeiden.
- Wenn Sie zusammen mit dem Projektor einen USB-Speicher verwenden, werden unter dem Stammordner maximal 4 Ordnerstufen unterstützt. Auch wenn die Anzahl von Dateien (einschließlich Ordner) in demselben Ordner mehr als 2.900 beträgt, werden sie nicht erkannt. Es kann lange dauern, um eine große Anzahl von Dateien anzuzeigen.
- Mehrere Partitionen werden nicht unterstützt.
- Wenn ein externes Speichergerät, nach dem Anschließen an das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet, testen Sie, ob es sich an einen PC anschließen lässt. Wenn die Störung weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst des jeweiligen Herstellers.
- Sie können mit diesem Gerät keine Daten auf den USB-Speicher schreiben.

Auswählen von Miniaturbildansichten



Sie können die auf einem USB-Gerät gespeicherten Bilddateien anzeigen.

* Drücken Sie die MEDIA.P-Taste, um das Menü des jeweiligen Elements anzuzeigen.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Foto anzeigen	Diashow starten
Wiedergabemodus	<ul style="list-style-type: none"> • <Alle Fotos> : Abspielen aller verfügbaren Bilddateien. • <Foto im Ordner> : Abspielen aller Bilddateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Foto> : Zufällige Wiedergabe aller auf einem USB-Speicher verfügbaren Bilddateien. • <Zuf. Wdg. Foto> : Zufällige Wiedergabe aller Bilddateien in einem ausgewählten Ordner. • <Ein Foto wiederholen> : Wiederholte Anzeige einer Bilddatei.
Löschen	Löschen eines ausgewählten Bilds.
Alle Dateien löschen	Löschen aller auf einem USB-Speicher gespeicherten Bilddateien.

- Wenn Sie diese Funktion in Ihrer Präsentation verwenden möchten, konvertieren Sie die allgemeinen Textverarbeitungsdateien in Bilddateien, ehe Sie diese auf den USB-Speicher kopieren.
 z. B.: .ppt (Microsoft Powerpoint) → .jpg /.bmp /.gif
 .pdf (Adobe Acrobat) → .jpg
 Achtung: Achten Sie darauf, die Bilddateien in der Präsentationsreihenfolge auf den USB-Speicher zu kopieren.

Diashow

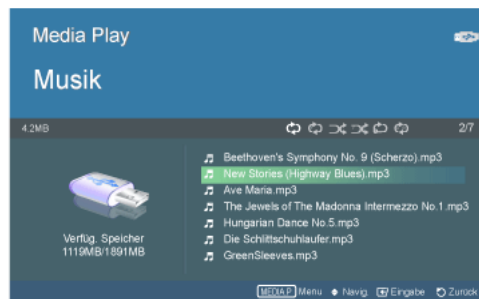


Sie können beim Abspielen von Bildern verschiedene Optionen einstellen.

* Drücken Sie die MEDIA.P-Taste, um das Menü des jeweiligen Elements anzuzeigen.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Diashow-Einstellg.	<p>Sie können beim Abspielen von Bildern verschiedene Optionen einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Manuell> - <Auto>
Übergang	<p>Festlegen eines Musters für eine Diashow.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Kein Effekt> - <Ausblenden> - <Jalousie> - <Farbverhältnis> - <Bewegung> - <Zufall> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Bildgröße 32x32 oder geringer ist, wird der <Bewegung>-Effekt deaktiviert. • Wenn Sie <Bewegung> aktivieren, können Sie <Seitenverhältnis> nicht mehr einstellen. • Wenn Sie <Zufall> aktivieren, wird der <Bewegung>-Effekt nicht mehr unterstützt.
Geschwind.	<p>Festlegen der Geschwindigkeit für die Wiedergabe einer Diashow.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Schnell> - <Normal> - <Langsam>
Wiedergabemodus	<ul style="list-style-type: none"> • <Alle Fotos> : Abspielen aller verfügbaren Bilddateien. • <Foto im Ordner> : Abspielen aller Bilddateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Foto> : Zufällige Wiedergabe aller auf einem USB-Speicher verfügbaren Bilddateien. • <Zuf. Wdg. Foto> : Zufällige Wiedergabe aller Bilddateien in einem ausgewählten Ordner. • <Ein Foto wiederholen> : Wiederholte Anzeige einer Bilddatei.
Drehen	<p>Drehen eines Bilds mit Hilfe der [⏻]-Taste auf der Fernbedienung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <90°> - <180°> - <270°> - <Original>
Seitenverhältnis	<p>Drehen eines Bilds mit Hilfe der Richtungstasten auf der Fernbedienung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Originalgröße> : Anzeigen eines Bilds in der ursprünglichen Größe. • <Auto anpassen> : Anzeigen eines Bilds im optimalen Seitenverhältnis. • <BeitenAnpass> : Anzeigen eines Bilds, sodass es an die vertikale Länge der Anzeige angepasst ist. • <BildschAnpass> : Anzeigen eines Bilds als Vollbild.
Hintergrundmusik	<ul style="list-style-type: none"> • <Ein> : Abspielen aller Musikdateien auf einem USB-Gerät nacheinander. • <Aus> : Anhalten der Hintergrundmusik. • <Musikeinstellungen> : Öffnen des Musikordners und Auswählen der Hintergrundmusik.

Dieses Menü wird angezeigt, wenn Sie eine Musikliste wählen.

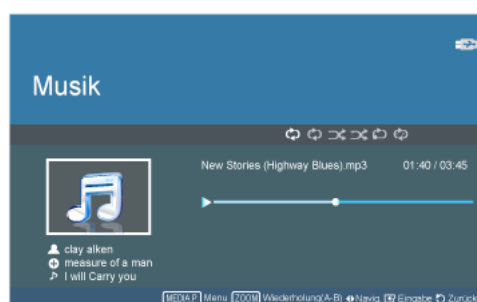


Sie können die auf einem USB-Gerät gespeicherten Musikdateien abspielen.

* Drücken Sie die MEDIA.P-Taste, um das Menü des jeweiligen Elements anzuzeigen.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Musik abspielen	Abspielen von Musikdateien.
Wiedergabemodus	<ul style="list-style-type: none"> <Alle Musikstücke> : Abspielen aller Musikdateien. <Musik im Ordner> : Abspielen aller Musikdateien in einem ausgewählten Ordner. <Zuf. Wiedergabe Musik> : Zufälliges Abspielen aller Musikdateien. <Zuf. Wdgbe Musik> : Zufällige Wiedergabe aller Musikdateien in einem ausgewählten Ordner. <Musikstück wiederholen> : Wiederholte Wiederhabe einer bestimmten Musikdatei.
Löschen	Löschen einer ausgewählten Musikdatei.
Alle Dateien löschen	Löschen aller auf einem USB-Speicher gespeicherten Musikdateien.


Dieses Menü wird angezeigt, während Musik abgespielt wird.



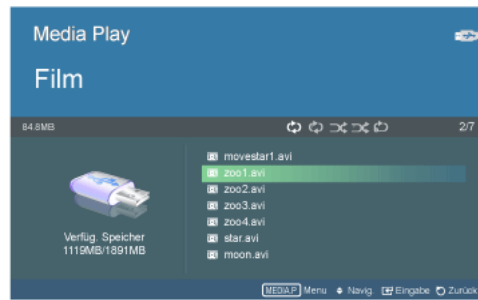
Sie können beim Abspielen von Musik mit Media Play verschiedene Optionen einstellen.

* Drücken Sie die MEDIA.P-Taste, um das Menü des jeweiligen Elements anzuzeigen.

- Je nach ausgewählter Menüsprache werden die Informationen zu Ihrer Musikdatei [👤🌐🎵] möglicherweise nicht korrekt angezeigt. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie <Sprache> im Menü <Option>, um die Sprache so einzustellen, dass sie zur Sprache der Musikdatei passt.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Wiedergabemodus	<ul style="list-style-type: none"> • <Alle Musikstücke> : Abspielen aller Musikdateien. • <Musik im Ordner> : Abspielen aller Musikdateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Musik> : Zufälliges Abspielen aller Musikdateien. • <Zuf. Wdgbe Musik> : Zufällige Wiedergabe aller Musikdateien in einem ausgewählten Ordner. • <Musikstück wiederholen> : Wiederholte Wiederhabe einer bestimmten Musikdatei.
Wiederholung (A-B)	<p>Wiederholte Wiederhabe eines bestimmten Abschnitts.</p> <p> Drücken Sie die Taste [Zoom], um einen Anfangs- und Endpunkt festzulegen.</p>

Dieses Menü wird angezeigt, wenn Sie eine Filmliste wählen.



Sie können die auf einem USB-Gerät gespeicherten Videodateien anzeigen.

* Drücken Sie die MEDIA.P-Taste, um das Menü des jeweiligen Elements anzuzeigen.




MENÜ	BESCHREIBUNG
Filmwdg.	Abspielen von Videodateien.
Wiedergabemodus	<ul style="list-style-type: none"> <Alle Filme> : Abspielen aller verfügbaren Videodateien. <Film im Ordner> : Abspielen aller Videodateien in einem ausgewählten Ordner. <Zuf. Wiedergabe Filme> : Zufälliges Abspielen aller Videodateien. <Zuf. Wdg. Film (Ordner)> : Zufällige Wiedergabe aller Videodateien in einem ausgewählten Ordner. <Film wiederholen> : Wiederholte Wiederhabe einer bestimmten Videodatei.
Löschen	Löscht eine ausgewählte Datei.
Alle Dateien löschen	Löschen aller auf einem USB-Speicher gespeicherten Videodateien.

Dieses Menü wird angezeigt, während ein Film wiedergegeben wird.



Sie können beim Abspielen von Videos mit Media Play verschiedene Optionen einstellen.

* Drücken Sie die MEDIA.P-Taste, um das Menü des jeweiligen Elements anzuzeigen.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Wiedergabemodus	<ul style="list-style-type: none"> • <Alle Filme> : Abspielen aller verfügbaren Videodateien. • <Film im Ordner> : Abspielen aller Videodateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Filme> : Zufälliges Abspielen aller Videodateien. • <Zuf. Wdg. Film (Ordner)> : Zufällige Wiedergabe aller Videodateien in einem ausgewählten Ordner. • <Film wiederholen> : Wiederholte Wiederhabe einer bestimmten Videodatei.
Seitenverhältnis	<ul style="list-style-type: none"> • <BeitenAnpass> : Anzeigen eines Videos, sodass es an die vertikale Länge der Anzeige angepasst ist. • <BildschAnpass> : Wiedergabe des Videos als Vollbild.
Untertitelanzeige	<ul style="list-style-type: none"> • <Ein/Aus> : Ein- oder Ausblenden von Untertiteln. <ul style="list-style-type: none"> •  Wenn keine Untertitel angezeigt werden, müssen Sie die Untertitelsprache so einstellen, dass sie mit der Sprache der Untertitel aus der angezeigten AVI-Datei übereinstimmt. • In Verbindung mit der Funktion für externe Untertitel können nur AVI-Dateien verwendet werden. • <Sprache> : Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Anzeige der Untertitel aus. • <Position>: Einstellen der Untertitelposition mit Hilfe der Richtungstasten. (Top, Middle, Bottom) <ul style="list-style-type: none"> •  Das Video muss mit externen Untertiteln versehen sein, damit diese mit aktivierter Untertitelfunktion angezeigt werden können. • Die unterstützten Formate für Untertiteldateien sind in der Tabelle dargestellt. Informationen dazu finden Sie in 4-6 Unterstützte Dateien. • Die Untertiteldateien müssen im gleichen Verzeichnis wie die AVI-Videodatei gespeichert sein. • <Synch. > : - 0.5sek. / Reset / +0.5sek. <ul style="list-style-type: none"> •  Sie können die Synchronisierung der Untertitel einstellen, damit sie besser zu den am Bildschirm gezeigten Mundbewegungen passen.
Zoom	<p>Vergrößern oder Verkleinern des Bildschirms.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Zoom x2> - <Zoom x4 > - <Normal>

Konfigurieren der Einstellungen



Sie können die Einstellungen für Media Play konfigurieren.

MENÜ	BESCHREIBUNG
AutoPlay	Automatische Wedergabe, wenn Sie das Menü öffnen. <ul style="list-style-type: none">• <Foto> - <Musik> - <Film>
Akt./Rücksetz	<ul style="list-style-type: none">• <Firmware-Aktualisierung> : Starten der Softwareaktualisierung.• <Einstellungen zurücksetzen> : Zurücksetzen der Einstellungen.• <Produktinformationen> : Anzeigen von Modell- und Softwareinformationen.
USB	Anzeigen der Gesamtkapazität und der Restkapazität.
Sicher entfernen	Sie können das Gerät entfernen. Wenn die Meldung "Sie können das USB-Gerät nun sicher entfernen" angezeigt wird, können Sie das Gerät vom Fernseher entfernen.

4-6 Unterstützte Dateien

		FORMAT		BEMERKUNGEN	
MEDIEN	KATEGORIE	VIDEO	AUDIO	(MAXIMALE AUFLÖSUNG/ BITRATE USW.)	
Dateinamens erweiterung	.mpg / .dat	MPEG-1/2	MPEG Layer 1 / 2 / 3		
	.vob	MPEG-1/2	Entfällt		
	.avi	XviD / 3ivX	MPEG Layer 1/2/3		4CC : XVID / 3IVX/ DivX
		MS ISO MPEG4	ADPCM(MS/Intel DVI / uLaw / aLaw)		4CC:M4S2/MP4S
		Motion JPEG	PCM / WMA		4CC:MJPG
	.mov / .mp4 / .3gp / .3g2	MPEG-4	MPEG Layer 1 / 2 / 3		4CC : MP4V
		Motion JPEG	ADPCM(MS/Intel DVI / uLaw / aLaw) PCM(8-bit / 16-bit) / AMR NB		4CC:MJPG/ jpeg
.wav	Entfällt	MPEG Layer 1 / 2 / 3 PCM			
Video	MPEG-1	MPEG-1		NTSC: max. 720x480 bei 30 fps PAL: max. 720x576 bei 25 fps	
	MPEG-2	MPEG-2		NTSC: max. 720x480 bei 30 fps PAL: max. 720x576 bei 25 fps	
	MPEG-4	XviD / 3ivX		NTSC: max. 720x480 bei 30 fps PAL: max. 720x576 bei 25 fps	
		MS ISO MPEG-4		PAL: max. 720x576 bei 25 fps	
	Motion JPEG	Baseline JPEG		VGA bei 30fps	

		FORMAT		BEMERKUNGEN
MEDIEN	KATEGORIE	VIDEO	AUDIO	(MAXIMALE AUFLÖSUNG/ BITRATE USW.)
Audio	PCM			Mono / Stereo, Abtastfrequenz: 8 – 48 kHz
	MPEG 1/2 Layer 1/2			Mono / Stereo, Abtastfrequenz: 32 / 44,1 / 48kHz, Bitrate: 32 – 448 kb/s
	MPEG 1/2 Layer 3 (MP3)			Abtastfrequenz: 8 – 48 kHz Bitrate: 8 – 320 kb/s
	WMA			Mono / Stereo, Abtastfrequenz: 8 – 48 kHz Bitrate: 5 – 192 kb/s *Bei 16 M-DRAM-Lösung, WMA nur begrenzt unterstützt. Siehe nachfolgende Tabelle. Abtastfrequenz: 22,05 – 48 kHz Bitrate: 32 – 192 kb/s
	aLaw / uLaw			Mono / Stereo, Abtastfrequenz: 8 – 48 kHz, 8 Bit pro Abtastung Bitrate: 64 – 768 kb/s
	ADPCM (MS/ Intel DVI)			Mono / Stereo, Abtastfrequenz: 8 – 48 kHz, 4 Bit pro Abtastung Bitrate: 32 – 384 kb/s
	AMR NB			Mono, Abtastfrequenz: 8 – 48 kHz, Bitrate: 32 – 320 kb/s
Foto	JPEG	Baseline JPEG		BxH=14592x12288, Bis max. 179 Megapixel Unterstütztes Format: 444/ 440/ 422/ 420/ Graustufen Maximale Dateigröße=40 MB
		Progressive JPEG		Bis max. 4 Megapixel Unterstütztes Format: 444/ 440/ 422/ 420/ Graustufen Maximale Dateigröße=40 MB
	BMP			Bis max. 20 Megapixel Unterstütztes Format: 444/ 440/ 422/ 420/ Graustufen Maximale Dateigröße=40 MB
	GIF			BxH=14592x12288, Bis max. 179 Megapixel Unterstütztes Format: Version 87a / Version 89a (außer Animationen und Zeilensprung) Max. Dateigröße=40 MB

		FORMAT		BEMERKUNGEN
MEDIEN	KATEGORIE	VIDEO	AUDIO	(MAXIMALE AUFLÖSUNG/ BITRATE USW.)
Untertitel	SMI			
	SRT			
	SUB			Textdateiformat
	ASS			
	SSA			
	PSB			

4-7 Spezifikation für WMA-Einsatz

BITRATE (KBIT/S)	ABTASTFREQUENZ	MENÜ 'KANAL'
320	44,1K	2
256	44,1K	2
192	48K	2
	44,1K	2
160	48K	2
	44,1K	2
128	48K	2
	44,1K	2
	44,1K	1
96	48K	2
	44,1K	2
80	44,1K	2
64	44,1K	2
	44,1K	1
	32K	2
48**	32K	2
32	22,05K	2

** : Diese Definition (Bitrate/Abtastfrequenz/Kanäle) gibt es möglicherweise auch in anderen WMA-Dekoderklassen. In diesem Fall können wir sie nicht unterstützen.

5 Fehlerbehebung

5-1 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 (Video) 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 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 angeschaltet ist.
		Das Auswählen der Menüs ist nicht möglich.


	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. Zum Zurücksetzen der Projektoreinstellungen auf die werkseitigen Werte wählen Sie im Menü die Option <Werkseinstellung>.
Die Meldung "<Stellen Sie die Auflösung und die Aktualisierungsrate für Ihre PC-Anzeige auf 800x600 bei 60 Hz ein.>" wird angezeigt.	Stellen Sie die Auflösung und die Aktualisierungsrate für Ihre PC-Anzeige auf 800x600 bei 60 Hz ein. Weitere Informationen zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt "2-7 Konfigurieren der PC-Umgebung" in diesem Handbuch.	
Multimedia-Funktion	Kein Ton bei Wiedergabe einer Videodatei vom USB-Speicher.	Überprüfen Sie das Audioformat der entsprechenden Videodatei. Toneffekte sind bei nicht-unterstützten Formaten wie AC3 usw. nicht verfügbar. Konvertieren Sie das Audioformat mit einem Videokonvertierungsprogramm in ein unterstütztes Format.

6 Weitere Informationen

6-1 Technische Daten

MODELL		SP-P410M
Bildschirm	Größe	13,97 mm
	Auflösung	800 x 600 (SVGA)
Lichtquelle		LED
Stromversorgung	Leistungsaufnahme	53 W
	Spannung	14 V= bei 4A
Abmessungen (B x H x T)		147,5 x 66,3 x 145,5 mm
Gewicht		950 g
Hauptmerkmale	Helligkeit	170 ANSI
	Kontrast	1000:1
	Bildgröße (Diagonal)	20" ~ 80"
	Projektionsentfernung	0,68 - 2,83 m
	Keystone-Korrektur	Vertikal
Eingangssignal	PC	1) Anschlussart: D-Sub, 15-polig Frequenz (siehe Unterstützte Anzeigemodi.)
		2) Anschlussausrüstungen: Komponentenkabel (nicht im Lieferumfang) Verfügbares Signal: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i
	VIDEO	Unterstützte Übertragungssignale: NTSC, PAL, SECAM (PAL-60 und PAL-Nc nicht unterstützt.)
	USB	Film, Bild, Musik
Sprachausgang		1W + 1W
Aufstellungsumgebung	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit	Betrieb: Temperatur 0 °C ~ 40 °C, Rel. Luftfeuchtigkeit 10 % – 80 %
		Aufbewahrung: Temperatur -20 °C ~ 45 °C, Rel. Luftfeuchtigkeit 5 % – 95 %
Rauschabstand		30 dB


 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 Mikrosiegeln. 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.



6-2 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
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-

CIS		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
Egypt	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	http://www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

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.