

55BDL6002H  
V1.00



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)  
Bedienungsanleitung (Deutsch)

**PHILIPS**  
**Signage**Solutions

# Sicherheitshinweise

## Sicherheitsmaßnahmen und Wartung



**WARNUNG:** Der Einsatz von Bedienelementen, Einstellungen und Vorgehensweisen, die nicht in dieser Dokumentation erwähnt und empfohlen werden, kann zu Stromschlägen und weiteren elektrischen und mechanischen Gefährdungen führen.

**Vor dem Anschließen und Benutzen des Displays die folgenden Anweisungen lesen und befolgen:**

### Bedienung:

- Achten Sie darauf, dass das Anzeigergerät weder direkter Sonneneinstrahlung noch einer anderen Wärmequelle (z. B. einer Heizung) ausgesetzt ist.
- Sie sollten das Anzeigergerät an einem gut belüfteten Ort aufstellen.
- Beim Betrieb im Freien ist ein UV-Filter erforderlich.
- Falls das Produkt unter extremen Bedingungen, bspw. bei hohen Temperaturen, hoher Feuchtigkeit, mit anspruchsvollen Inhalten, über einen langen Zeitraum usw., benutzt wird, sollten Sie sich dringend an Philips wenden und Ratschläge in Bezug auf die Anwendung einholen. Andernfalls werden Zuverlässigkeit und Funktion möglicherweise nicht garantiert. Extreme Bedingungen findet man häufig an Flughäfen, Durchgangsstationen, Banken, Börsen und Kontrollsystemen vor.
- Entfernen Sie alle Gegenstände, die ggf. in die Belüftungsöffnungen fallen oder die adäquate Kühlung der Displayelektronik behindern könnten.
- Die Belüftungsöffnungen des Gehäuses dürfen niemals abgedeckt werden.
- Vergewissern Sie sich bei der Aufstellung des Anzeigergerätes, dass Netzstecker und Steckdose leicht erreichbar sind.
- Wenn Sie das Anzeigergerät durch Ziehen des Netzkabels abschalten, warten Sie 6 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel zum Normalbetrieb wieder anschließen.
- Achten Sie darauf, stets ein zugelassenes Netzkabel von Philips zu verwenden. Wenn Ihr Netzkabel fehlt, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem örtlichen Kundencenter auf.
- Setzen Sie das Display im Betrieb keinen starken Vibrationen und Erschütterungen aus.
- Das Display darf während des Betriebs oder Transports keinen Stößen oder Schlägen ausgesetzt und nicht fallen gelassen werden.
- Die Ringschraube dient der kurzfristigen Wartung und Installation. Sie sollten die Ringschraube nicht länger als 1 Stunde verwenden. Eine längere Benutzung ist untersagt. Bitte halten Sie bei Verwendung der Ringschraube einen Sicherheitsbereich unter dem Display ein.

### Instandhaltung:

- Üben Sie keinen starken Druck auf das Display aus; andernfalls kann Ihr LCD-Panel beschädigt werden. Wenn Sie Ihr Display umstellen wollen, fassen Sie ihn an der Außenseite an; Sie dürfen das Display niemals mit Ihrer Hand oder Ihren Fingern auf dem LCD-Panel hochheben.
- Ziehen Sie das Netzkabel, wenn Sie das Anzeigergerät längere Zeit nicht benutzen.
- Ziehen Sie das Netzkabel, wenn Sie das Anzeigergerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist kann er mit einem trockenen Tuch abgewischt werden. Benutzen Sie zur Reinigung Ihres Displays jedoch niemals organische Lösemittel, wie z. B. Alkohol oder Reinigungsflüssigkeiten auf Ammoniakbasis.
- Zur Vermeidung des Risikos eines elektrischen Schlags oder einer dauerhaften Beschädigung des Gerätes muss das Display vor Staub, Regen, Wasser oder einer zu hohen Luftfeuchtigkeit geschützt werden.
- Sollte das Display nass werden, wischen Sie ihn so schnell wie möglich mit einem trockenen Tuch ab.
- Sollten Fremdkörper oder Wasser in Ihr Display eindringen, schalten Sie das Gerät umgehend aus und ziehen das Netzkabel. Entfernen Sie dann den Fremdkörper bzw. das Wasser und lassen Sie das Gerät vom Kundendienst überprüfen.
- Lagern Sie das Display nicht an Orten, an denen er Hitze, direkter Sonneneinstrahlung oder extrem niedrigen Temperaturen ausgesetzt ist.
- Um die optimale Betriebsleistung und Lebensdauer Ihres Displays zu gewährleisten, benutzen Sie das Display bitte in einer Betriebsumgebung, die innerhalb des folgenden Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichs liegt.

### Umgebungsbedingungen – Absolutwerte

Element	Min.	Max.	Einheit
Lagertemperatur	-20	65	°C
Betriebstemperatur	0	40	°C
Temperatur der Glasfläche (Betrieb)	0	65	°C
Lagerfeuchtigkeit	5	90	% relative Luftfeuchte
Betriebsfeuchtigkeit	20	80	% relative Luftfeuchte

- Für bessere Helligkeit sollte die Temperatur des LCD-Panels stetig 25 Grad Celsius betragen.

- Die in diesen Spezifikationen angegebene Lebensdauer des Anzeigergerätes ist nur gewährleistet, wenn das Anzeigergerät unter angemessenen Bedingungen verwendet wird.

**Wichtig:** Aktivieren Sie grundsätzlich einen bewegten Bildschirmschoner, wenn Sie Ihr Display verlassen. Achten Sie grundsätzlich darauf, dass das Bild bei der Anzeige statischer Inhalte von Zeit zu Zeit gewechselt wird – zum Beispiel durch einen passenden Bildschirmschoner. Die über längere Zeit ununterbrochene Anzeige von unbewegten, statischen Bildern kann zu „eingebrennten Bildern“ führen, die man auch „Nachbilder“ oder „Geisterbilder“ nennt. Dies ist ein bekanntes Phänomen der LCD-Bildschirmtechnologie. In den meisten Fällen verschwinden solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrennten“ Bilder bei abgeschaltetem Gerät im Laufe der Zeit von selbst.

**WARNUNG:** Schwere Fälle von „Geisterbildern“, „Nachbildern“ oder „eingebrennten“ Bildern verschwinden nicht von selbst und können nicht behoben werden. Dies wird auch nicht durch die Garantiebedingungen abgedeckt.

#### Service:

- Das Gehäuse darf nur von qualifizierten Service-Technikern geöffnet werden.
- Sollten eine Reparatur oder ein Ein- oder Zusammenbau erforderlich werden, nehmen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Kundendienst Kontakt auf.
- Lassen Sie Ihr Display nicht im direkten Sonnenlicht.



Falls Ihr Display nicht normal funktioniert, obwohl Sie die in diesem Dokument angegebenen Anweisungen befolgt haben, wenden Sie sich bitte an einen Techniker oder Ihren lokalen Kundendienst.

#### Stabilitätsgefahr.

Das Gerät könnte herunterfallen und ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen verursachen. Zur Vermeidung von Verletzungen muss dieses Gerät sicher entsprechend den Installationsanweisungen am Boden/an der Wand befestigt werden.

#### Vor dem Anschließen und Benutzen des Displays die folgenden Anweisungen lesen und befolgen:



- Ziehen Sie das Netzkabel, wenn Sie das Anzeigergerät längere Zeit nicht benutzen.
- Ziehen Sie das Netzkabel, wenn Sie das Anzeigergerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, kann er mit einem trockenen Tuch abgewischt werden. Verwenden Sie jedoch niemals Flüssigkeiten auf Alkohol-, Lösungsmittel- oder Ammoniakbasis.
- Wenden Sie sich an einen Servicetechniker, falls das Anzeigergerät nicht normal funktioniert, obwohl Sie die Anweisungen in dieser Anleitung befolgen.
- Das Gehäuse darf nur von qualifizierten Service-Technikern geöffnet werden.
- Achten Sie darauf, dass das Anzeigergerät weder direkter Sonneneinstrahlung noch einer anderen Wärmequelle (z. B. einer Heizung) ausgesetzt ist.
- Entfernen Sie alle Gegenstände, die gegebenenfalls in die Belüftungsöffnungen fallen oder die adäquate Kühlung der Elektronik des Anzeigergerätes behindern könnten.
- Die Belüftungsöffnungen des Gehäuses dürfen niemals abgedeckt werden.
- Halten Sie das Anzeigergerät trocken. Setzen Sie es zur Vermeidung von Stromschlaggefahr weder Regen noch übermäßiger Feuchtigkeit aus.
- Wenn das Display durch Ziehen des Netzsteckers ausgeschaltet wird, warten Sie 6 Sekunden, bevor Sie den Netzstecker zur Wiederaufnahme des Normalbetriebs wieder anschließen.
- Setzen Sie das Anzeigergerät weder Regen noch übermäßiger Feuchtigkeit aus; andernfalls besteht Stromschlaggefahr und das Gerät kann dauerhaft beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sich bei der Aufstellung des Anzeigergerätes, dass Netzstecker und Steckdose leicht erreichbar sind.
- **Wichtig:** Aktivieren Sie während des Einsatzes immer einen Bildschirmschoner. Falls ein Standbild mit hohem Kontrast längere Zeit auf dem Bildschirm angezeigt wird, kann dies ein „Nachbild“ oder „Geisterbild“ verursachen. Dies ist ein sehr bekanntes Phänomen, das durch die der LCD-Technologie inhärenten Schwächen verursacht wird. In den meisten Fällen verschwindet das Nachbild zunehmend, nachdem Sie das Gerät ausgeschaltet haben. Seien Sie dennoch entsprechend vorsichtig, da Nachbilder irreparabel sind und nicht unter die Garantie fallen.
- Wenn sich am mitgelieferten Netzkabel ein 3-poliger Erweiterungsstecker befindet, schließen Sie das Kabel an eine geerdete 3-polige Steckdose an. Demontieren Sie nicht den Erdungsstift des Netzkabels, bspw. durch Anbringung eines 2-poligen Adapters. Der Erdungsstift ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal.

## EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät stimmt mit den in der Richtlinie des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten in puncto

Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), RoHS-Richtlinie (2011/65/EU).

Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standards für Anlagen der Informationstechnologie übereinstimmend befunden; diese harmonisierten Standards wurden in den Richtlinien des Amtsblatts der Europäischen Union veröffentlicht.

### Warnhinweise zu elektrostatischer Entladung

Wenn Sie sich dem Monitor nähern, kann sich das Gerät entladen und kehrt nach einem Neustart möglicherweise zum Hauptmenü zurück.

### Warnung:

Dieses Gerät ist mit Klasse A der EN55032/CISPR 32 konform. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

### Hinweis zur Federal Communications Commission (FCC) (nur USA)



**Hinweis:** Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.



Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Verwenden Sie nur das mit dem Anzeigergerät gelieferte HF-geschirmte Kabel, wenn Sie dieses Produkt mit einem Computer verbinden.

Setzen Sie dieses Gerät zur Vermeidung von Schäden in Verbindung mit Brand- und Stromschlaggefahr weder Regen noch übermäßiger Feuchtigkeit aus.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Envision Peripherals Inc.  
490 N McCarthy Blvd, Suite #120  
Milpitas, CA 95035  
USA

## Hinweis vom polnischen Zentrum für Prüfungen und Zertifizierungen

Das Gerät sollte mit Strom aus einer Steckdose mit angeschlossener Schutzschaltung (dreipolige Steckdose) gespeist werden. Alle Geräte, die zusammenarbeiten (Computer, Anzeigergerät, Drucker etc.), sollten dieselbe Stromversorgung nutzen.

Der Außenleiter der elektrischen Installation des Zimmers sollte über eine Reserve-Kurzschluss-Schutzvorrichtung in Form einer Sicherung mit einem Nominalwert von maximal 16 Ampere (A) verfügen.

Zur vollständigen Abschaltung des Gerätes muss das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden; diese sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

Eine Schutzkennzeichnung „B“ bestätigt, dass das Gerät mit den Schutzgebrauchsanforderungen der Standards PN-93/T-42107 und PN-89/E-06251 übereinstimmt.

### *Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji*

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

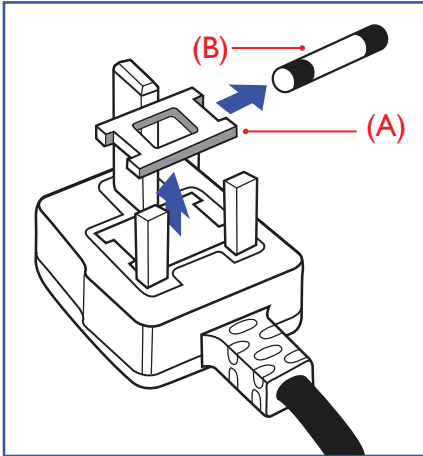
### *Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa*

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder („EMF“)

1. Wir produzieren und verkaufen zahlreiche Produkte an Verbraucher, die – wie jedes andere elektronische Gerät – die Fähigkeit haben, elektromagnetische Signale auszusenden und zu empfangen.
2. Eine unserer führenden Unternehmensprinzipien besteht darin, bei unseren Produkten jegliche erforderlichen Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen vorzunehmen, damit alle geltenden rechtlichen Anforderungen erfüllt und die zum Zeitpunkt der Produktion geltenden EMF-Standards eingehalten werden.
3. Wir verpflichten uns der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von Produkten, die keine gesundheitsschädlichen Auswirkungen haben.
4. Wir bestätigen, dass die Produkte bei ordnungsgemäßer Handhabung und zweckmäßigem Einsatz gemäß heutiger wissenschaftlicher Erkenntnisse sicher sind.
5. Wir spielen eine aktive Rolle bei der Entwicklung der internationalen EMF- und Sicherheitsstandards; dadurch können wir weiteren Entwicklungen hinsichtlich der Standardisierung zur frühzeitigen Integration in unsere Produkte vorgreifen.

## Informationen ausschließlich für Großbritannien



**Warnung – dieses Gerät muss geerdet sein.**

### Wichtig:

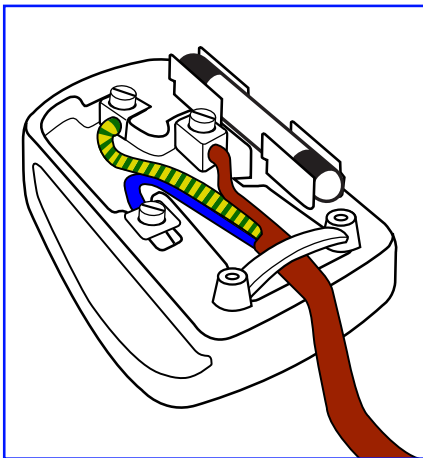
Dieses Gerät wird mit einem geprüften angegossenen 13-A-Stecker geliefert. Gehen Sie zum Austauschen einer Sicherung bei diesem Steckertyp wie folgt vor:+

1. Entfernen Sie die Abdeckung des Sicherungsfachs und die Sicherung.
2. Bringen Sie eine neue Sicherung an BS 1362 5A, A.S.T.A. oder BSI-geprüfter Typ.
3. Setzen Sie die Abdeckung des Sicherungsfachs wieder auf.

Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, sollte er abgeschnitten und durch einen geeigneten 3-poligen Stecker ersetzt werden.

Falls der Netzstecker eine Sicherung enthält, sollte diese einen Wert von 5 A haben. Falls der Stecker keine Sicherung nutzt, sollte die Sicherung am Verteiler nicht mehr als 5 A aufweisen.

Hinweis: Der beschädigte Stecker muss unbrauchbar gemacht werden, damit er beim Anschließen an eine andere 13-A-Steckdose keinen Stromschlag verursacht.



### So verbinden Sie einen Stecker

Die Drähte im Netzkabel sind wie folgt farblich gekennzeichnet:

Blau – „Neutral“ („N“)

Braun – „Stromführend“ („L“)

Grün & gelb – „Erde“ („E“)

1. Der grün-gelbe Draht muss mit dem Anschluss im Stecker verbunden werden, der mit dem Buchstaben „E“ bzw. dem Erdungssymbol oder den Farben Grün bzw. Gelbgrün gekennzeichnet ist.
2. Der blaue Draht muss mit dem Anschluss verbunden werden, der mit dem Buchstaben „N“ oder der Farbe Schwarz gekennzeichnet ist.
3. Der braune Draht muss mit dem Anschluss verbunden werden, der mit dem Buchstaben „L“ oder der Farbe Rot gekennzeichnet ist.

Stellen Sie vor dem Anbringen der Steckerabdeckung sicher, dass die Zugentlastung über dem Mantel und nicht einfach über den drei Drähten geklemmt ist.

## Informationen für Nordeuropa (nordische Länder)

Placering/Ventilation

### VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

### ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNDELIGE.

Paikka/Ilmankierto

### VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

**China RoHS**

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

上表中打“×”的部件，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免部分）。

备注：上表仅做为范例，实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。

**环保使用期限**

此标识指期限(十年)，电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

## 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理，不当利用或者处置可能会对环境和人类健康造成影响。

**警告**

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
喇叭(選配)	—	○	○	○	○	○
風扇(選配)	—	○	○	○	○	○

備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

- (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
- (2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

**RoHS Türkiye:**

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

**RoHS Ukraine:**

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057



## Entsorgung am Ende der Betriebslebenszeit

Ihr neues Public Information Display enthält Materialien, die recycelt und wiederverwertet werden können. Spezialisierte Unternehmen können Ihr Produkt zur Erhöhung der Menge an wiederverwertbaren Materialien und zur Minimierung der Entsorgungsmenge recyceln.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem örtlichen Philips-Händler über die örtlichen Richtlinien zur Entsorgung Ihres alten Anzeigegeätes.

### (Für Kunden in Kanada und den Vereinigten Staaten)

Dieses Produkt kann Blei und/oder Quecksilber enthalten. Entsorgen Sie das Gerät entsperhend Ihren örtlichen und staatlichen Richtlinien. Weitere Informationen zum Recycling erhalten Sie unter [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

## Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (WEEE)

### Hinweis an Benutzer in Privathaushalten der Europäischen Union



Diese Kennzeichnung am Produkt oder seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über elektrische und elektronische Altgeräte nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind dafür verantwortlich, dieses Gerät über zugewiesene Sammelstellen für elektrische und elektronische Altgeräte zu entsorgen. Informationen zu Standorten derartiger Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Stadtverwaltung, dem städtischen Entsorgungsbetrieb oder dem Laden, in dem Sie das Produkt erworben haben.

### Hinweis an Benutzer in den Vereinigten Staaten:

Bitte beachten Sie bei der Entsorgung alle lokalen, bundesstaatlichen und staatlichen Gesetze. Informationen zur Entsorgung und zum Recycling erhalten Sie unter: [www.mygreenelectronics.com](http://www.mygreenelectronics.com) oder [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

### Richtlinien zum Recycling am Ende der Betriebslebenszeit



Ihr neues Public Information Display enthält einige Materialien, die recycelt werden können.

Bitte beachten Sie bei der Entsorgung alle lokalen, bundesstaatlichen und staatlichen Gesetze.

### Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Substanzen (Indien)

Dieses Produkt stimmt mit den „E-Waste (Management) Rules, 2016“ Kapitel V, Regel 16, Unterregel (1) überein. Demnach enthalten neue Elektro- und Elektronikgeräte und ihre Komponenten, Verbrauchsmaterialien, Teile oder Ersatzteile Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertigen Chrom, polybromierte Biphenyle und polybromierte Diphenylether nicht in einer Konzentration von mehr als 0,1 % des Gewichts in homogenen Materialien bei Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern bzw. von mehr als 0,01 % des Gewichts in homogenen Materialien bei Cadmium, ausgenommen den in Aufstellung 2 der Regel festgelegten Ausnahmen.

### Erklärung zu elektrischen und elektronischen Altgeräten für Indien



Dieses Symbol am Produkt oder an seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht über Ihren Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen liegt es in Ihrer Verantwortung, Ihr Altgerät durch Übergabe an eine spezielle Sammelstelle zum Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten zu entsorgen. Das separate Sammeln und Recyceln Ihres Altgerätes zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft beim Erhalt natürlicher Ressourcen und gewährleistet eine für menschliche Gesundheit und Umwelt schonende Art der Wiederverwertung. Weitere Informationen über elektrische und elektronische Altgeräte finden Sie unter <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>. Bitte erkundigen Sie sich unter den nachstehenden Kontaktdaten nach Sammelstellen zum Recycling von Geräten in Indien.

Hotline: 1800-425-6396 (Montag bis Samstag, 9:00 bis 17:30 Uhr)

E-Mail: [india.callcentre@tpv-tech.com](mailto:india.callcentre@tpv-tech.com)

## Batterien



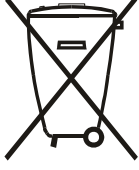
EU: Die durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern zeigt an, dass verbrauchte Batterien und Akkumulatoren nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen! Es gibt ein separates Sammelsystem für verbrauchte Batterien und Akkumulatoren, die sachgemäße Handhabung und Recycling entsprechend der Gesetzgebung erlauben.

Einzelheiten zu Sammel- und Recyclingsystemen erhalten Sie von Ihrer Stadtverwaltung.

Schweiz: Alte Batterien und Akkumulatoren müssen an die Verkaufsstelle zurückgebracht werden.

Andere Nicht-EU-Länder: Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadtverwaltung nach der richtigen Methode zur Entsorgung alter Batterien und Akkumulatoren.

Entsprechend der EU-Richtlinie 2006/66/EG dürfen Batterien/Akkumulatoren nicht unsachgemäß entsorgt werden. Der Akku muss zur Sammlung durch lokale Entsorgungsdienste getrennt werden.



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Informationen für EAC	
Monat und Jahr der Herstellung	Informationen entnehmen Sie bitte dem Typenschild.
Name und Ort des Herstellers	ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importeur und Informationen	Наименование организации: ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 <a href="mailto:nat@profdisplays.ru">nat@profdisplays.ru</a>

# Inhalt

1.	Auspacken und installieren .....	1	4.	Bedienung .....	15
1.1.	Auspacken .....	1	4.1.	Angeschlossene Videoquelle anschauen .....	15
1.2.	Lieferumfang .....	1	4.2.	Bildformat ändern .....	15
1.3.	Installationshinweise .....	1	4.3.	Multimedia-Dateien über das lokale Netzwerk (LAN) wiedergeben .....	15
1.4.	An einer Wand montieren .....	2	4.3.1.	Netzwerkeinstellungen .....	15
1.4.1.	VESA-Gitter .....	2	4.3.2.	So nutzen Sie DLNA-DMP .....	15
1.5.	Im Hochformat installieren .....	3	4.3.3.	So nutzen Sie DLNA-DMP vom PC .....	16
1.5.1.	So entfernen Sie das Logo .....	3	4.4.	Multimediateien von USB-Geräten wiedergeben .....	17
1.6.	Betriebsanweisungen zum Kantenausrichtungsset .....	4	4.5.	Wiedergabeoptionen .....	17
1.6.1.	Kantenausrichtungsset installieren .....	4	4.5.1.	Musikdateien wiedergeben .....	17
2.	Teile und Funktionen .....	5	4.5.2.	Filme wiedergeben .....	17
2.1.	Bedienfeld .....	5	4.5.3.	Fotodateien wiedergeben .....	18
2.2.	Eingabe/Ausgänge .....	6	4.6.	So verwenden Sie den Opera-Browser (HTML5) .....	18
2.3.	Fernbedienung .....	7	5.	Einstellungen ändern .....	19
2.3.1.	Allgemeine Funktionen .....	7	5.1.	Einstellungen .....	19
2.3.2.	ID-Fernbedienung .....	8	5.1.1.	Bild .....	19
2.3.3.	Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	9	5.1.2.	Ton .....	20
2.3.4.	Der richtige Umgang mit der Fernbedienung .....	9	5.1.3.	Kacheln .....	20
2.3.5.	Betriebsreichweite der Fernbedienung .....	9	5.1.4.	Netzwerk .....	23
3.	Externes Gerät anschließen .....	10	5.1.5.	Allgemeine Einstellungen .....	23
3.1.	Externes Gerät anschließen (DVD/VCR/VCD) .....	10	5.1.6.	Erweitert .....	26
3.1.1.	Component-Videoeingang verwenden .....	10	5.1.7.	Hilfe .....	27
3.1.2.	Videoquelleneingang verwenden .....	10	6.	USB-Gerätekompatibilität .....	28
3.1.3.	HDMI-Videoeingang verwenden .....	11	7.	Eingangsmodus .....	31
3.2.	PC anschließen .....	11	8.	Richtlinie zu Pixelfehlern .....	32
3.2.1.	VGA-Eingang verwenden .....	11	8.1.	Pixel und Subpixel .....	32
3.2.2.	DVI-Eingang verwenden .....	11	8.2.	Arten von Pixelfehlern + Punktdefinition .....	32
3.2.3.	HDMI-Eingang verwenden .....	12	8.3.	Ständig leuchtendes Pixel .....	32
3.2.4.	DisplayPort-Eingang verwenden .....	12	8.4.	Dunkle Punktdefekte .....	33
3.3.	Audiogerät anschließen .....	12	8.5.	Abstände zwischen den Pixeldefekten .....	33
3.3.1.	Externe Lautsprecher anschließen .....	12	8.6.	Toleranzen bei Pixeldefekten .....	33
3.4.	Mehrere Anzeigegeräte in einer Daisy Chain-Konfiguration anschließen .....	13	8.7.	Mura .....	33
3.4.1.	Anzeigesteuerverbindung .....	13	9.	Reinigung und Problemlösung .....	34
3.4.2.	Digitale Videoverbindung .....	13	9.1.	Reinigung .....	34
3.5.	IR-Verbindung .....	13	9.2.	Problemlösung .....	35
3.6.	Infrarotsignal durchschleifen .....	14	10.	Technische Daten .....	37
3.7.	Kabelnetzwerkverbindung .....	14			

# 1. Auspacken und installieren

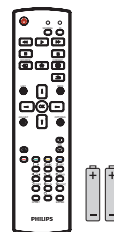
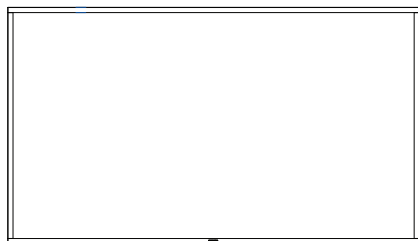
## 1.1. Auspacken

- Dieses Produkt ist gemeinsam mit dem Standardzubehör in einem Karton verpackt.
- Jegliches optionales Zubehör wird separat verpackt.
- Da dieses Produkt hoch und schwer ist, sollte der Transport von vier Technikern durchgeführt werden.
- Stellen Sie nach dem Öffnen des Kartons sicher, dass der Lieferumfang vollständig und unbeschädigt ist.

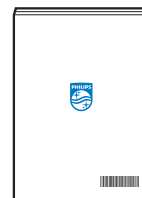
## 1.2. Lieferumfang

Bitte prüfen Sie, ob Ihr Lieferumfang folgende Artikel enthält:

- LCD-Display
- Fernbedienung mit AAA-Batterien
- Netzkabel
- RS232-Kabel
- RS232-Daisy-Chain-Kabel
- Kantenausrichtungsset-1: 1 Stk.
- Kantenausrichtungsset-2: 2 Stk.
- Rändelschraube: 8 Stk.
- Philips logo plate



Fernbedienung und  
AAA-Batterien

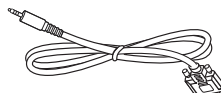


Kurzanleitung

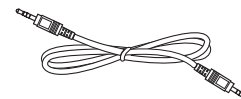
\* Das mitgelieferte Netzkabel kann je nach Region variieren



Netzkabel



RS232-Kabel



RS232-Daisy-Chain-Kabel



Kantenausrichtungsset-1



Kantenausrichtungsset-2



Rändelschraube



Philips logo plate

\* Abweichungen je nach Region.

Design und Zubehör des Anzeigergerätes können von den obigen Abbildungen abweichen.

Hinweise:

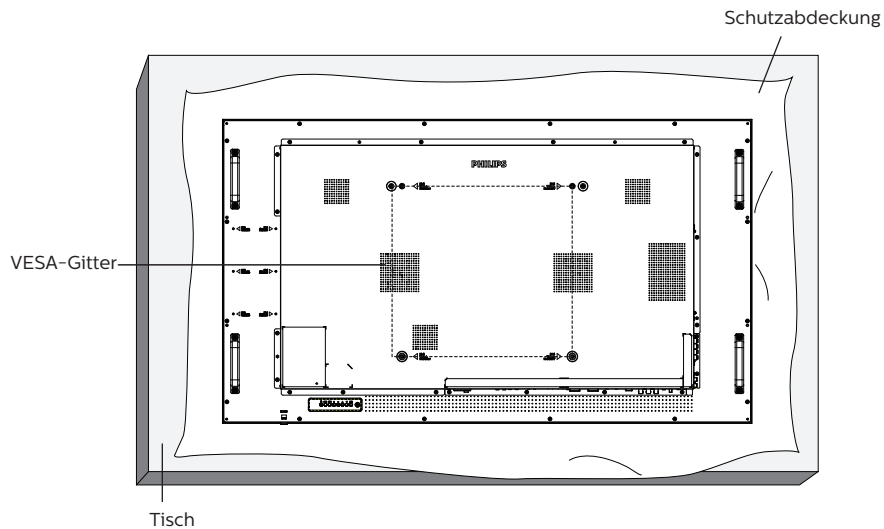
- Verwenden Sie bei allen anderen Regionen ein Netzkabel, welches der Wechselspannung der Steckdose entspricht, zugelassen ist und mit den Sicherheitsrichtlinien des entsprechenden Landes übereinstimmt.
- Bewahren Sie den Karton und die Verpackungsmaterialien auf, falls Sie das Gerät einmal verschicken müssen.

## 1.3. Installationshinweise

- Verwenden Sie nur das mit diesem Produkt gelieferte Netzkabel. Falls ein Verlängerungskabel benötigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Servicepartner.
- Das Produkt sollte auf einem flachen Untergrund installiert werden. Andernfalls könnte das Produkt umkippen. Lassen Sie zur angemessenen Belüftung einen Abstand zwischen der Rückseite des Produktes und der Wand. Installieren Sie das Produkt nicht in Küchen, Badezimmern oder an feuchten Orten. Andernfalls könnte die Lebensdauer interner Komponenten verkürzt werden.
- Installieren Sie das Produkt nicht an Orten, die höher als 3000 m liegen. Andernfalls drohen Fehlfunktionen.

## 1.4. An einer Wand montieren

Zur Montage dieses Anzeigegerätes an einer Wand wird ein herkömmliches Wandmontageset (handelsüblich) benötigt. Wir empfehlen die Verwendung einer Montageschnittstelle, die mit den Standards TÜV-GS und/oder UL1678 in Nordamerika übereinstimmt.



1. Breiten Sie die um das Anzeigegerät gewickelte Folie zum Schutz auf einem flachen Untergrund aus. Legen Sie das Anzeigegerät mit der Bildschirmseite nach unten auf die Folie, damit der Bildschirm nicht verkratzt.
2. Achten Sie darauf, dass sämtliches Zubehör zur Montage dieses Gerätes griffbereit ist (Wandhalterung, Deckenhalterung etc.).
3. Befolgen Sie die mit dem Basismontageset gelieferten Anweisungen. Fehler bei der Befolgung des Montageverfahrens können das Gerät beschädigen oder Verletzungen des Benutzers oder Installateurs zur Folge haben. Die Produktgarantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Installation verursacht wurden.
4. Verwenden Sie beim Wandmontageset M6-Montageschrauben (diese müssen 10 mm länger sein als die Dicke der Montagehalterung) und ziehen Sie sie fest an.

### 1.4.1. VESA-Gitter

55BDL6002H	400 (H) x 400 (V) mm
------------	----------------------

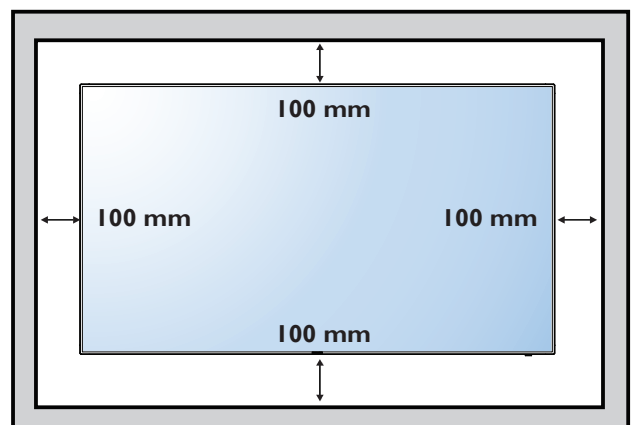
#### Vorsicht:

So verhindern Sie, dass das Anzeigegerät herunterfällt:

- Bei der Wand- oder Deckenmontage empfehlen wir, das Anzeigegerät mit handelsüblichen Metallhalterungen zu installieren. Detaillierte Anweisungen zur Installation finden Sie in der mit der Halterung gelieferten Anleitung.
- Verhindern Sie, dass das Display bei einem Erdbeben oder einer anderen Naturkatastrophe herunterfällt, indem Sie den Hersteller der Halterung bezüglich der Montageposition befragen.

#### Benötigter Platz zur Belüftung

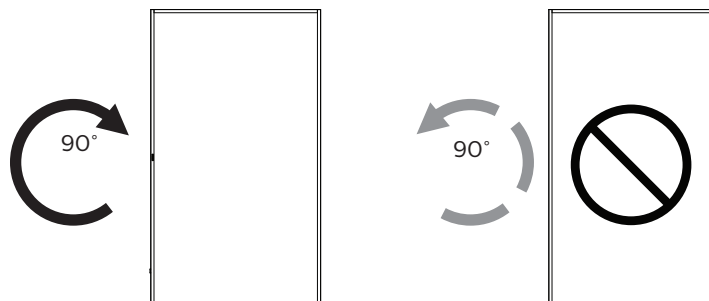
Lassen Sie zur Belüftung oben, hinten, rechts und links 100 mm Freiraum.



## 1.5. Im Hochformat installieren

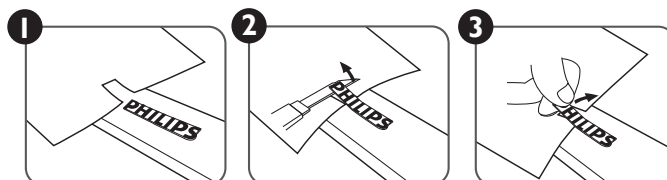
Dieses Anzeigergerät kann im Hochformat installiert werden.

Drehen Sie das Anzeigergerät um 90 Grad im Uhrzeigersinn. Das „PHILIPS“-Logo sollte sich auf der LINKEN Seite befinden, wenn Sie vor dem Anzeigergerät stehen.



### 1.5.1. So entfernen Sie das Logo

1. Bereiten Sie ein Blatt Papier mit einem Ausschnitt des Logos vor, damit die Frontblende nicht zerkratzt wird.
2. Entfernen Sie den Logoaufkleber vorsichtig mit einem Messer, während Sie das Blatt darunter schieben.
3. Entfernen Sie den Logoaufkleber.

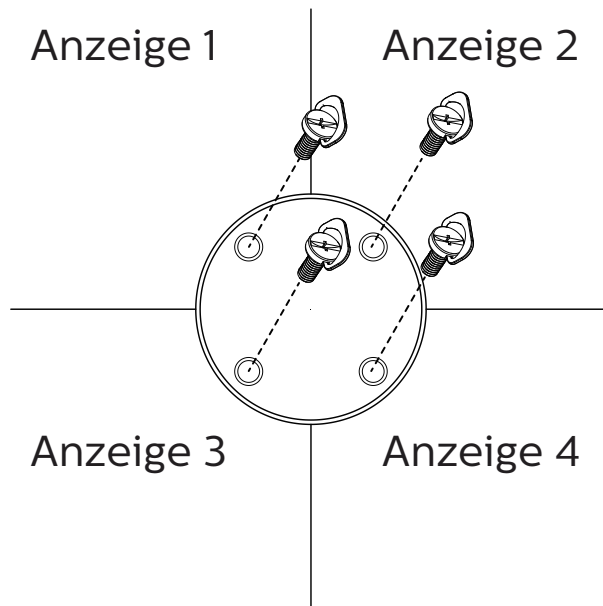


Hinweis: Sie sollten sich bei Installation des Displays an einer Wand an einen professionellen Techniker wenden. Wir übernehmen keine Verantwortung für Produktschäden, falls die Installation nicht von einem professionellen Techniker durchgeführt wurde.

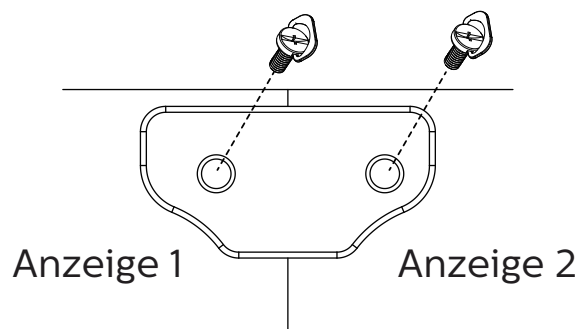
## 1.6. Betriebsanweisungen zum Kantenausrichtungsset

### 1.6.1. Kantenausrichtungsset installieren

- Vor Installation des Kantenausrichtungssets muss das Display richtig am Rahmen der Videowand montiert werden.
- Verwenden Sie zur einfachen Installation des Kantenausrichtungssets die mitgelieferte Rändelschraube.
- Verwenden Sie das „Kantenausrichtungsset-1“ bei vier benachbarten Displays.



- Verwenden Sie das „Kantenausrichtungsset-2“ bei zwei benachbarten Displays.

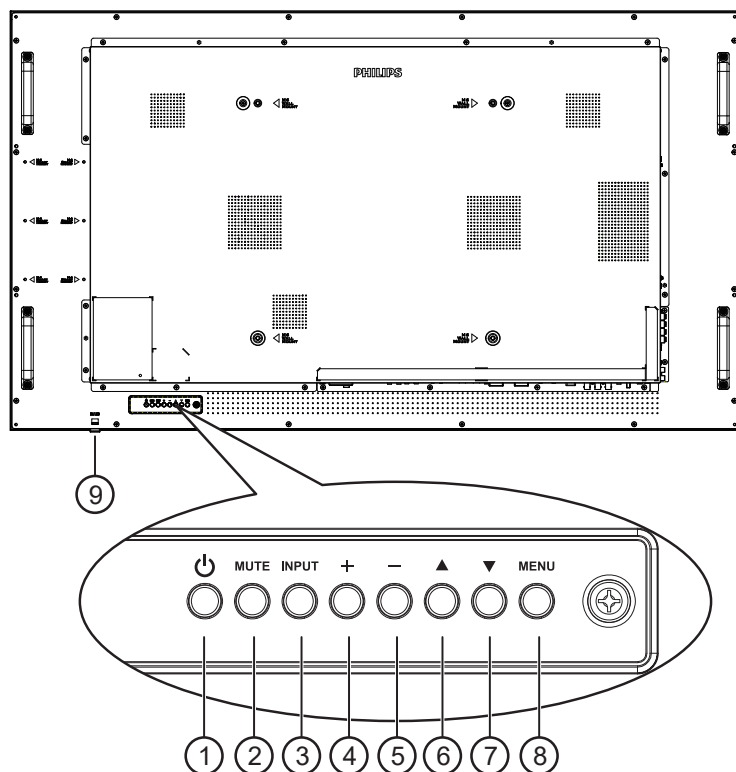


Hinweis:

Sie sollten sich bei Installation des Kantenausrichtungssets an einen professionellen Techniker wenden. Wir übernehmen keine Verantwortung für Produktschäden, falls die Installation nicht von einem professionellen Techniker durchgeführt wurde.

## 2. Teile und Funktionen

### 2.1. Bedienfeld



#### ① [Powersymbol]-Taste

Mit dieser Taste schalten Sie das Anzeigergerät ein bzw. versetzen es in den Bereitschaftsmodus.

#### ② [Stumm]-Taste

Mit dieser Taste de-/aktivieren Sie die Stummschaltung.

#### ③ [Eingabe]-Taste

Wählen Sie die Eingangsquelle.

Zur Bestätigung einer Auswahl im Bildschirmmenü.

#### ④ [+] -Taste

Bei eingblendetem Bildschirmmenü wird mit dieser Taste ein Wert erhöht; bei ausgeblendetem Bildschirmmenü wird die Lautstärke erhöht.

#### ⑤ [-] -Taste

Bei eingblendetem Bildschirmmenü wird mit dieser Taste ein Wert verringert; bei ausgeblendetem Bildschirmmenü wird die Lautstärke verringert.

#### ⑥ [▲] -Taste

Zum Verschieben des ausgewählten Eintrags um eine Ebene nach oben, wenn das Bildschirmmenü eingblendete ist.

#### ⑦ [▼] -Taste

Zum Verschieben des ausgewählten Eintrags um eine Ebene nach unten, wenn das Bildschirmmenü eingblendete ist.

#### ⑧ [Menü]-Taste

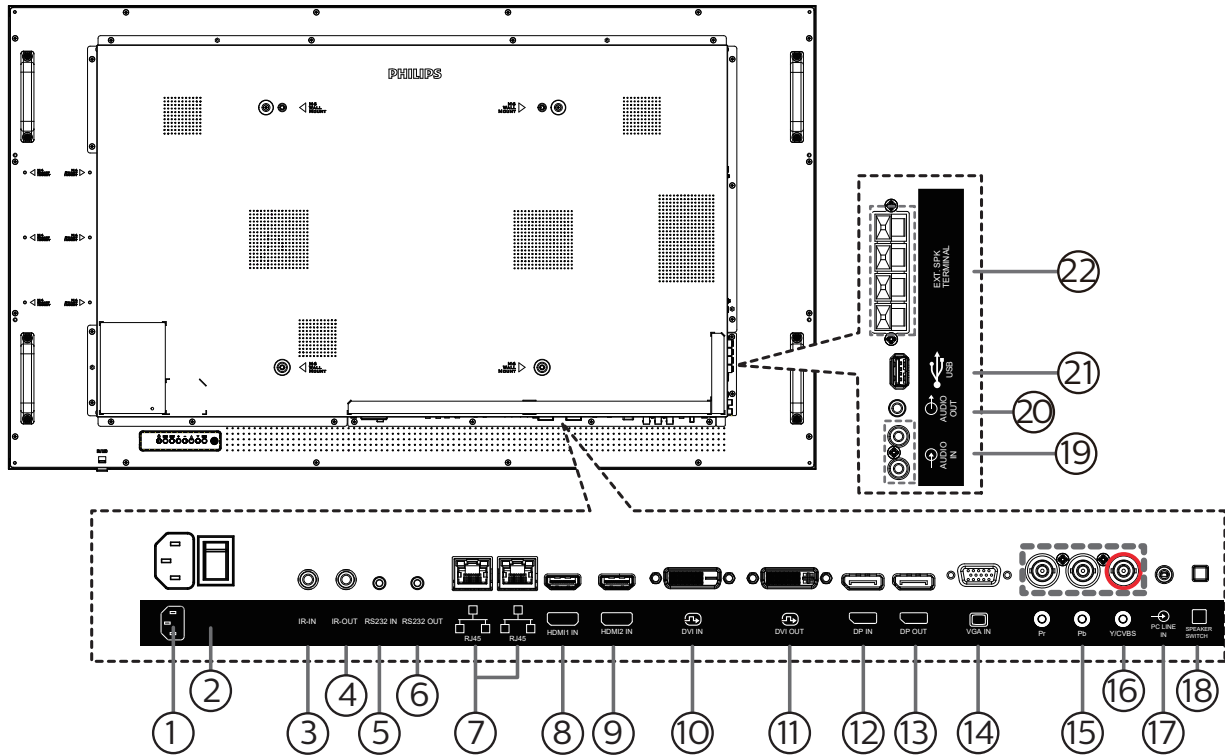
Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü bei eingblendetem Bildschirmmenü. Diese Taste kann zur Aktivierung des Bildschirmmenüs bei ausgeblendetem Bildschirmmenü verwendet werden.

#### ⑨ Fernbedienungssensor und Betriebsstatusanzeige

- Empfängt die Befehlssignale von der Fernbedienung.
- Zeigt den Betriebsstatus des Anzeigergerätes:
  - Leuchtet grün, wenn das Anzeigergerät eingeschaltet ist
  - Leuchtet rot, wenn sich das Anzeigergerät im Bereitschaftsmodus befindet
  - Leuchtet gelb, wenn das Anzeigergerät den APM-Modus aufruft
  - Wenn {Zeitplan} aktiviert ist, blinkt die Leuchte grün und rot
  - Wenn die Leuchte rot blinkt, weist dies darauf hin, dass ein Fehler erkannt wurde
  - Aus, wenn die Stromversorgung des Anzeigergerätes deaktiviert wurde



## 2.2. Eingabe/Ausgänge



### ① AC-Eingang

AC-Stromversorgung von der Steckdose.

### ② Hauptschalter

Zum Ein-/Ausschalten der Hauptstromversorgung.

### ③ IR-Eingang / ④ IR-Ausgang

Ein- und Ausgänge zum Durchschleifen des Infrarotsignals.

Hinweise:

- Der Infrarotempfänger des Displays wird abgeschaltet, wenn etwas an den [IR-Eingang] angeschlossen wird.
- Beachten Sie zur Fernbedienung Ihres A/V-Gerätes über dieses Anzeigergerät Seite 14 zur Infrarotsignal durchschleifen-Verbindung.

### ⑤ RS232-Eingang / ⑥ RS232-Ausgang

RS232-Netzwerk ein-/ausgang zur Nutzung der Durchschleifen-Funktion.

### ⑦ RJ-45-Ein-/Ausgang

LAN-Steuerungsanschluss zur Fernsteuerung über das Kontrollzentrum.

### ⑧ HDMI1-Eingang / ⑨ HDMI2-Ausgang

HDMI-Video/Audioeingang.

### ⑩ DVI-Eingang

DVI-D-Videoeingang.

### ⑪ DVI-Ausgang

DVI- oder VGA-Videoausgang.

### ⑫ DisplayPort-Eingang ⑬ DisplayPort-Ausgang

DisplayPort-Videoeingang / -ausgang.

### ⑭ VGA-Eingang (D-Sub)

VGA-Videoeingang.

### ⑮ COMPONENT-Eingang (BNC)

Component-YPbPr-Videoeingang.

### ⑯ Y/CVBS

Videoquelleneingang.

### ⑰ PC-Line-In

Audioeingang für VGA-Quelle (3,5 mm, stereo).

### ⑱ Lautsprecherschalter

Ein-/Ausschalter des internen Lautsprechers.

### ⑲ Audioeingang

Audioeingang vom externen AV-Gerät (Cinch).

### ⑳ Audioausgang

Audioausgang zum externen AV-Gerät.

### ㉑ USB-Port

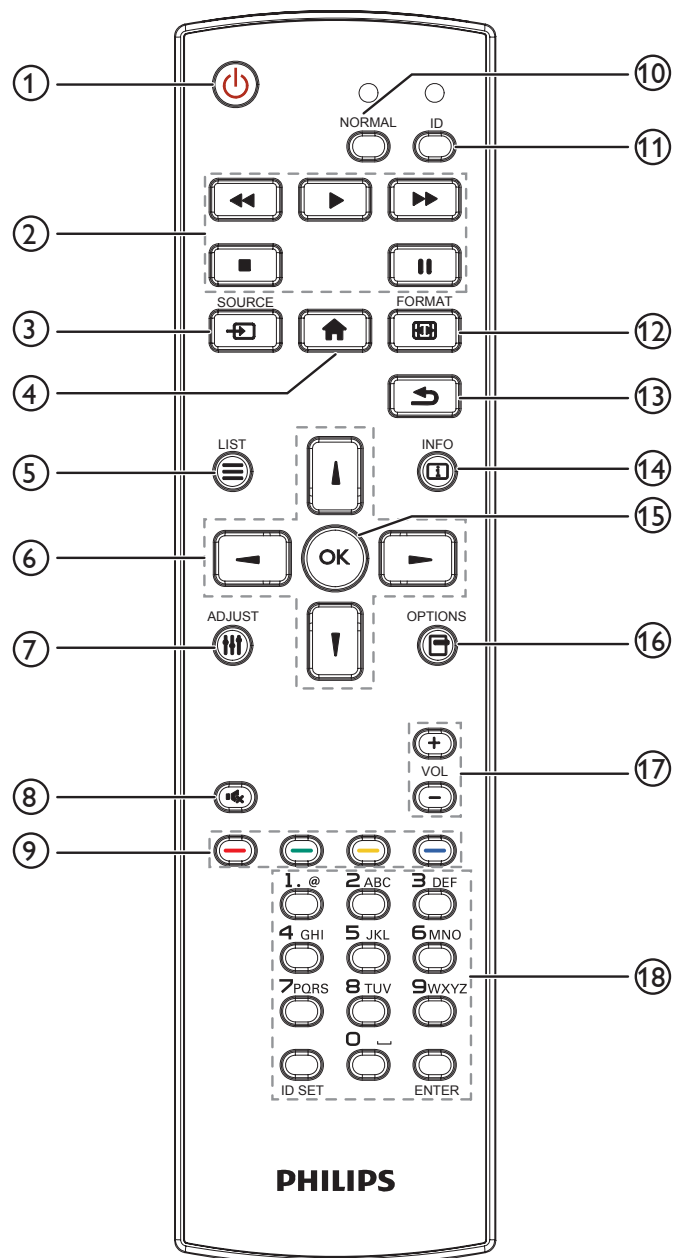
Schließen Sie Ihr USB-Speichergerät an.

### ㉒ Lautsprecherausgang

Audioausgabe an externe Lautsprecher.

## 2.3. Fernbedienung

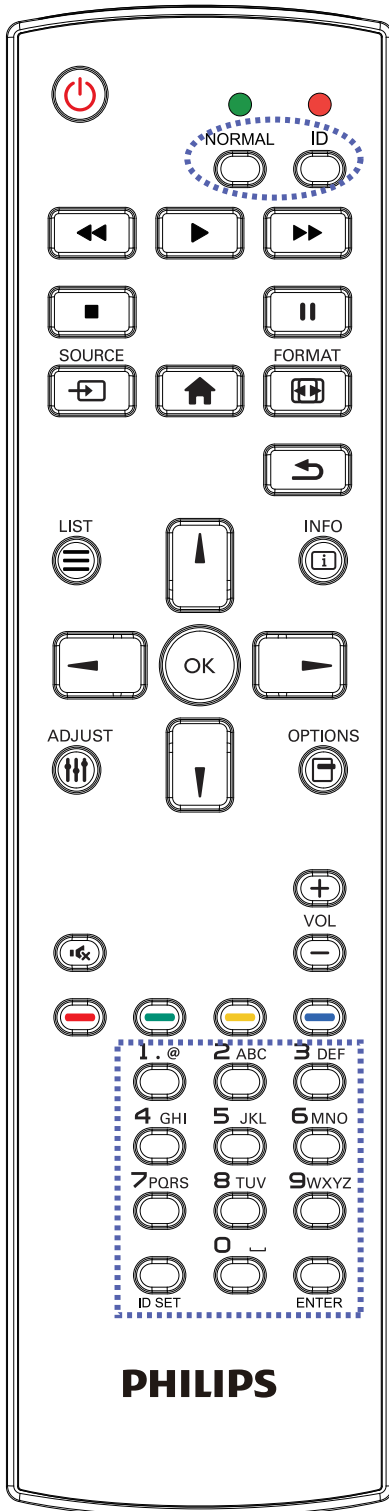
### 2.3.1. Allgemeine Funktionen



- ① **[⏻] Ein/Aus-Taste**  
Zum Einschalten des Anzeigerätes bzw. zum Versetzen in den Bereitschaftsmodus.
- ② **[Wiedergabe]-Tasten**  
Zur Wiedergabesteuerung von Mediendateien.
- ③ **[↵] Quelle-Taste**  
Zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle. Wählen Sie mit [↵] oder [↵] zwischen **USB, Netzwerk, HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, DVI-D, YPbPr, AV** und **VGA**. Zur Bestätigung und zum Beenden drücken Sie die Taste [OK].
- ④ **[🏠] Startseite-Taste**  
Auf das Bildschirmmenü zugreifen.
- ⑤ **[☰] Liste-Taste**  
Reserviert.
- ⑥ **[↩] [↪] [←] [→] Navigationstasten**  
Zur Navigation in den Menüs und zur Auswahl von Einträgen.
- ⑦ **[⚙] Einstellen-Taste**  
Zum Abrufen verfügbarer Optionen, Bild- und Tonmenüs.
- ⑧ **[🔇] Stumm-Taste**  
Zum Ein-/Ausschalten der Stummschaltung.
- ⑨ **[Red] [Green] [Yellow] [Blue] Farbige Tasten**  
Zum Auswählen von Funktionen und Optionen.
- ⑩ **[NORMAL]-Tasten**  
Zum Umschalten in den Normalmodus.
- ⑪ **[ID]-Tasten**  
Zum Umschalten in den ID-Modus.
- ⑫ **[🔍] Format-Taste**  
Zum Ändern des Zoommodus.
- ⑬ **[↶] Zurück-Taste**  
Zur Rückkehr zur letzten Menüseite und zum Verlassen einer Funktion.
- ⑭ **[i] Info-Taste**  
Zum Anzeigen von Informationen zur aktuellen Aktivität.
- ⑮ **[OK]-Taste**  
Zum Bestätigen eines Eintrags oder einer Auswahl.
- ⑯ **[☰] Optionen-Taste**  
Zum Abrufen verfügbarer Optionen, Bild- und Tonmenüs.
- ⑰ **[−] [+] Lautstärketasten**  
Zum Lauter- oder Leiserstellen des Tons.
- ⑱ **Zifferntasten**  
Geben Sie Text für Netzwerkeinstellungen ein und legen Sie die ID für den ID-Modus fest.

### 2.3.2. ID-Fernbedienung

Legen Sie die Fernbedienungs-ID fest, wenn Sie diese Fernbedienung an mehreren Anzeigeräten verwenden möchten.



Drücken Sie die [ID]-Taste. Die rote LED blinkt zweimal.

1. Drücken Sie die [ID SET]-Taste zum Aufrufen des ID-Modus länger als 1 Sekunde. Die rote LED leuchtet auf. Durch erneutes Drücken der [ID SET]-Taste wird der ID-Modus beendet. Die rote LED erlischt..

Drücken Sie zur Auswahl des Anzeigerätes, das Sie steuern möchten, die Zifferntasten [0] – [9].

Beispiel: Drücken Sie [0] und [1] für Display Nr. 1, drücken Sie [1] und [1] für Display Nr. 11.

Die verfügbaren Kennungen reichen von [01] bis [255].

2. Wenn Sie innerhalb von 10 Sekunden keine Taste drücken, verlassen Sie den ID-Modus.
3. Wird eine falsche Taste gedrückt, warten Sie 1 Sekunde, nachdem sich die roten LED-Leuchten aus- und wieder eingeschaltet haben, und betätigen Sie dann erneut die richtigen Ziffern.
4. Drücken Sie zum Bestätigen die [ENTER]-Taste. Die rote LED blinkt zweimal und erlischt dann.

#### Hinweis:

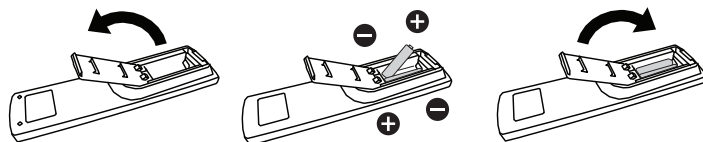
- Drücken Sie die [Normal]-Taste. Die grüne LED blinkt zweimal und zeigt dadurch an, dass das Anzeigerät normal arbeitet.
- Sie müssen die ID-Nummer jedes Anzeigerätes bevor Auswahl der gewünschten ID-Nummer festlegen.
- Drücken Sie die „||“-Taste (Pause) auf der Fernbedienung, um den Bildschirm als Standbild anzuzeigen. Drücken Sie zum Fortsetzen der Anzeige die „▶“-Taste (Wiedergabe) an der Fernbedienung.
- Die „Standbild“-Funktion kann nur bei „echten“ Videoquellen, wie VGA, AV, YPbPr, HDMI, DVI und DP, übernommen werden.
- Bei jeglicher Betätigung der Fernbedienung oder Änderung des Videomodus wird die Standbildfunktion aufgehoben.

### 2.3.3. Batterien in die Fernbedienung einlegen

Die Fernbedienung wird durch zwei AAA-Batterien (1,5 V) mit Strom versorgt.

So installieren oder ersetzen Sie die Batterien:

1. Schieben Sie die Abdeckung zum Öffnen ab.
2. Legen Sie die Batterien richtig herum (+ und -) ein.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



#### Vorsicht:

Durch falsche Verwendung von Batterien könnten diese auslaufen oder explodieren. Achten Sie darauf, die nachstehenden Anweisungen zu befolgen:

- Legen Sie die AAA-Batterien richtig herum (+ und -) ein.
- Kombinieren Sie nicht verschiedene Batterietypen.
- Kombinieren Sie nicht neue und alte Batterien. Andernfalls könnten die Batterien auslaufen oder es könnte sich die Lebenszeit der Batterien verringern.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien umgehend, damit kein Elektrolyt in das Batteriefach ausläuft. Berühren Sie kein Elektrolyt, da andernfalls Ihre Haut verletzt werden könnte.

Hinweis: Entfernen Sie die Batterien bei längerer Nichtbenutzung aus dem Batteriefach.

### 2.3.4. Der richtige Umgang mit der Fernbedienung

- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen und setzen Sie sie keinen Stößen aus.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Fernbedienung gelangt. Falls Wasser in die Fernbedienung gelangt, wischen Sie sie umgehend mit einem trockenen Tuch ab.
- Platzieren Sie die Fernbedienung nicht in der Nähe von Hitze- oder Dampfquellen.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung zu demontieren. Ausgenommen davon ist der Wechsel der Fernbedienungsbatterien.

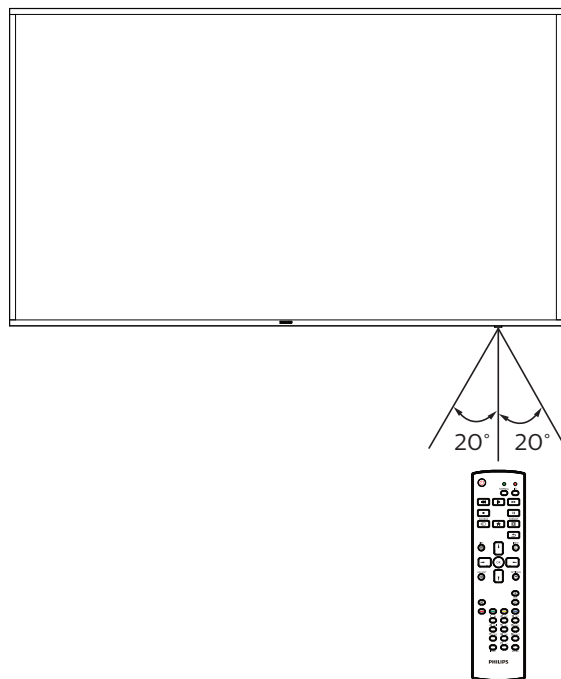
### 2.3.5. Betriebsreichweite der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Anzeigergerät.

Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb von 5 m zum Sensor am Anzeigergerät in einem Winkel von 20 Grad nach links und rechts.

Hinweis:

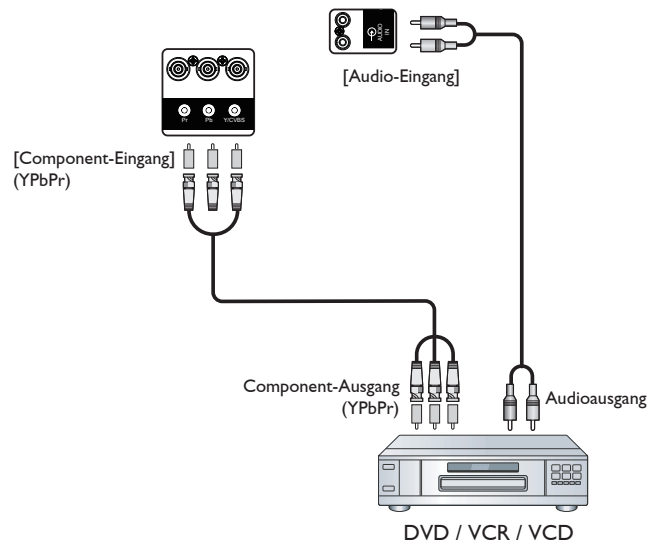
- Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn der Fernbedienungssensor am Anzeigergerät direkter Sonneneinstrahlung oder starker Beleuchtung ausgesetzt ist bzw. ein Hindernis die Signalübertragung blockiert.
- Verwenden Sie für bessere Leistung der Fernbedienung ein IR-Sensorkabel.  
(Siehe 3.5 IR-Verbindung für Details.)



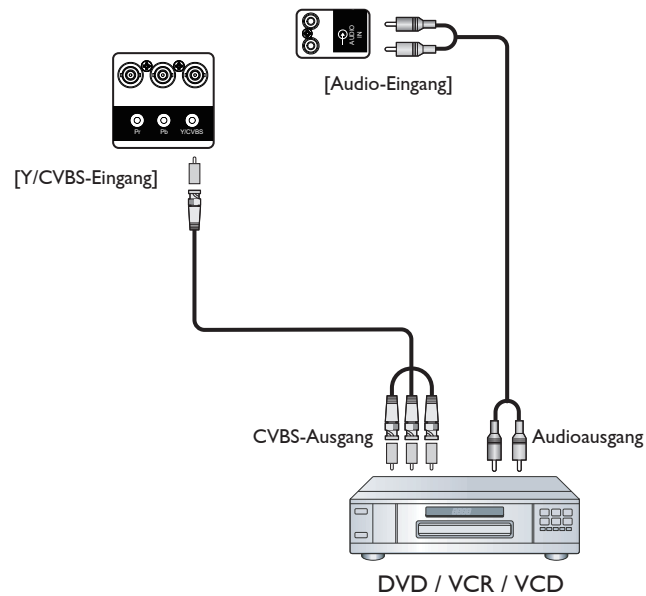
### 3. Externes Gerät anschließen

#### 3.1. Externes Gerät anschließen (DVD/VCR/VCD)

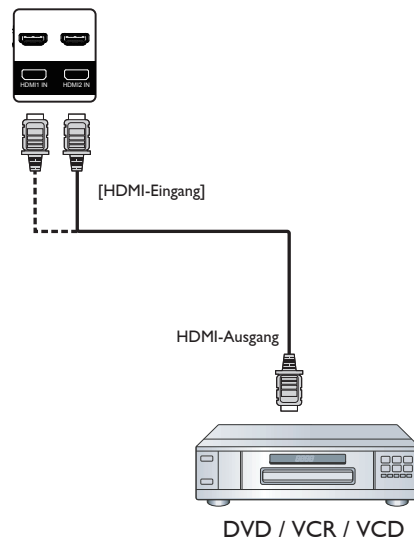
##### 3.1.1. Component-Videoeingang verwenden



##### 3.1.2. Videoquelleneingang verwenden

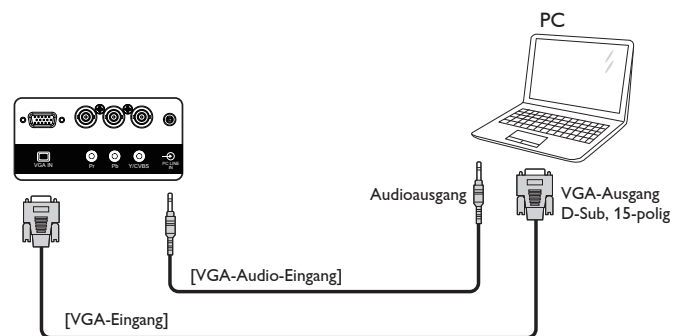


### 3.1.3. HDMI-Videoeingang verwenden

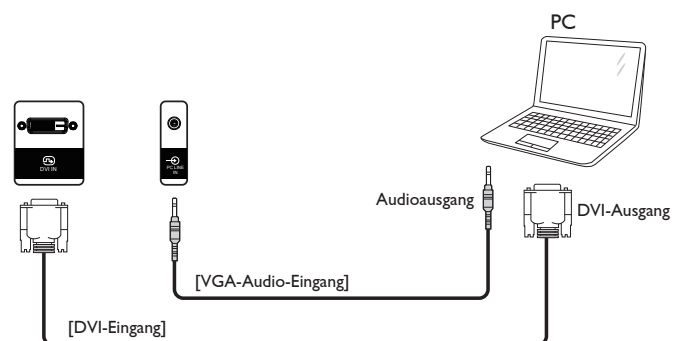


## 3.2. PC anschließen

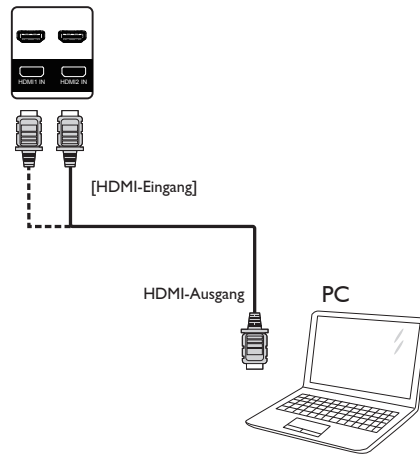
### 3.2.1. VGA-Eingang verwenden



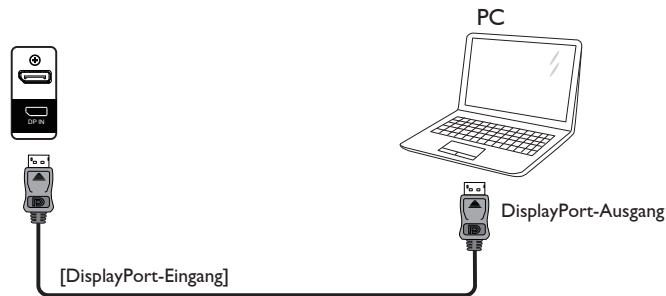
### 3.2.2. DVI-Eingang verwenden



### 3.2.3. HDMI-Eingang verwenden

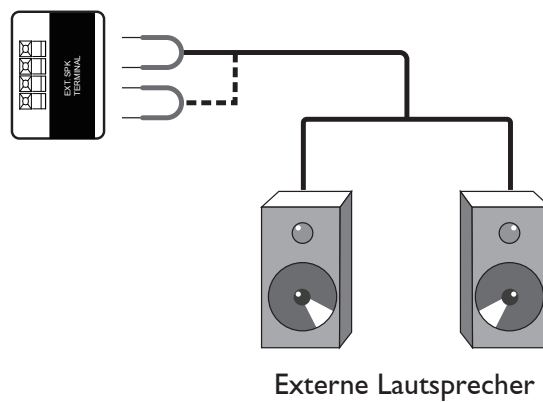


### 3.2.4. DisplayPort-Eingang verwenden



## 3.3. Audiogerät anschließen

### 3.3.1. Externe Lautsprecher anschließen

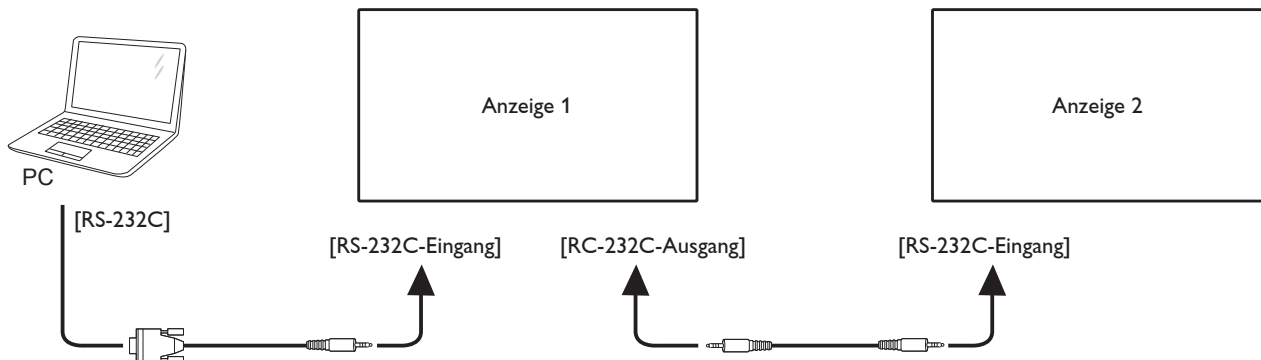


### 3.4. Mehrere Anzeigegeräte in einer Daisy Chain-Konfiguration anschließen

Sie können mehrere Anzeigegeräte zur Erzeugung einer Daisy-Chain-Konfiguration miteinander verbinden (z. B. zur Errichtung einer Videowand).

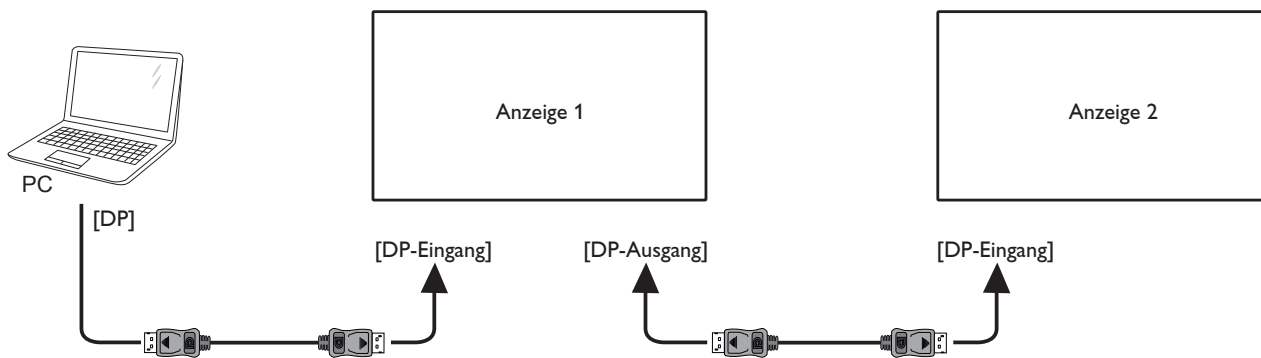
#### 3.4.1. Anzeigesteuerverbindung

Verbinden Sie den Anschluss [RS232C-Ausgang] von Anzeigegerät 1 mit dem Anschluss [RS232C-Eingang] von Anzeigegerät 2.

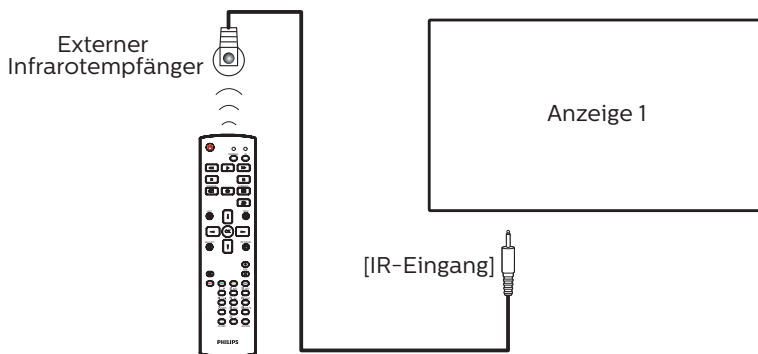


#### 3.4.2. Digitale Videoverbindung

Verbinden Sie den Anschluss [DP-Ausgang] von Anzeigegerät 1 mit dem Anschluss [DP-Eingang] von Anzeigegerät 2.



### 3.5. IR-Verbindung

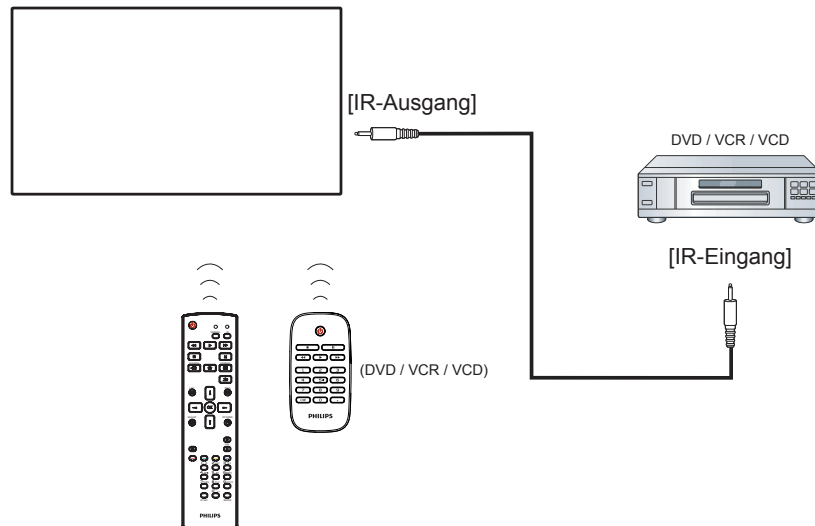


Hinweis:

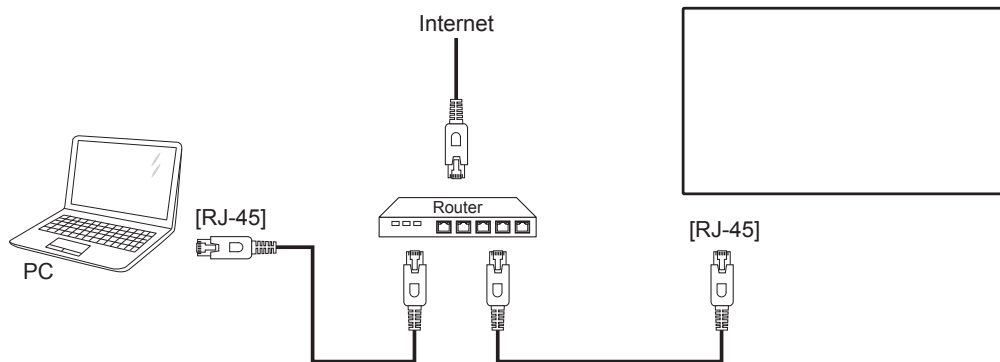
Der Infrarotempfänger des Displays wird abgeschaltet, wenn etwas an den [IR-Eingang] angeschlossen wird.





### 3.6. Infrarotsignal durchschleifen



### 3.7. Kabelnetzwerkverbindung



#### Netzwerkeinstellungen:

1. Schalten Sie den Router ein und aktivieren Sie seine DHCP-Einstellung.
2. Schließen Sie den Router über ein LAN-Kabel an das Display an.
3. Drücken Sie die HOME-Taste [, wählen Sie dann **Einstellung**.
4. Wählen Sie **Mit Netzwerk verbinden**, drücken Sie dann die Taste [].
5. Warten Sie, bis die Netzwerkverbindung hergestellt wurde.
6. Falls ein Fenster mit der „Endbenutzer-Lizenzvereinbarung“ angezeigt wird, stimmen Sie dieser zu.

Hinweis: Nutzen Sie zur Verbindung ein abgeschirmtes LAN-Kabel (Ethernet, Cat 5), um den Vorgaben der EMV-Richtlinien zu genügen.

## 4. Bedienung

**Hinweis:** Bei den in diesem Abschnitt erwähnten Steuertasten handelt es sich um Fernbedienungstasten, sofern nicht anders angegeben.

### 4.1. Angeschlossene Videoquelle anschauen

Hinweise zum Anschluss externer Geräte finden Sie auf Seite 10.

1. Drücken Sie die SOURCE-Taste [].
2. Wählen Sie mit den Tasten [] oder [] ein Gerät aus, drücken Sie dann die Taste [].

### 4.2. Bildformat ändern

Sie können das Bildformat an die jeweilige Videoquelle anpassen.

Bei jeder Videoquelle gibt es passende Bildformate.

Die auswählbaren Bildformate hängen von der jeweiligen Videoquelle ab:

1. Drücken Sie die FORMAT-Taste [].
2. Wählen Sie mit [] oder [] ein Bildformat, drücken Sie dann [].
  - **{Auto-Zoom}**: Vergrößert die Darstellung bildschirmfüllend. Sie sollten für minimale Bildschirmverzerrungen Auto-Zoom wählen. Diese Option wird bei HD-Displays und PCs nicht empfohlen.
  - **{Zoom 16:9}**: Skaliert das 4:3-Format auf 16:9 hoch. Nicht für HD- und PC-Eingangquellen empfohlen.
  - **{Breitbild}**: Stellt Medien im Breitbildformat ohne Streckung dar. Nicht für HD- und PC-Eingangquellen empfohlen.
  - **{Unskaliert}**: Sorgt für maximale Details bei PC-Quellen. Diese Option ist nur verfügbar, wenn der PC-Modus im **{Bild}**-Menü ausgewählt ist.
  - **{4:3}**: Stellt Medien im klassischen 4:3-Format dar.
  - **{Freier Zoom}**: Wendet die im Untermenü von Bild angepassten Zoomeinstellungen und die Ränder an.

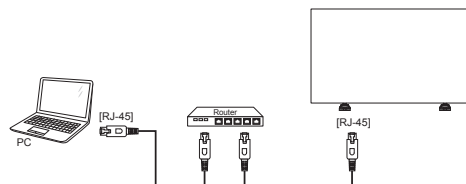
### 4.3. Multimedia-Dateien über das lokale Netzwerk (LAN) wiedergeben

Zur Wiedergabe von Dateien über das lokale Netzwerk (LAN) benötigen Sie:

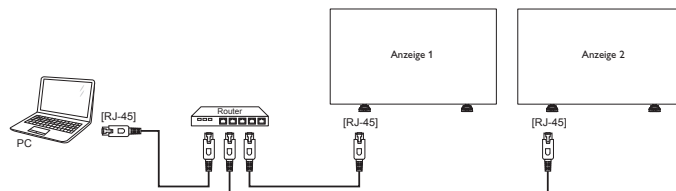
- Ein Kabelnetzwerk mit UPnP (Universal Plug and Play)-Router.
- Optional: LAN-Kabel zum Anschluss des Displays an das Heimnetzwerk.
- Auf dem Computer ausgeführter Medienserver.
- Passende Einstellungen der Computer-Firewall zur Ausführung des Medienservers.

#### 4.3.1. Netzwerkeinstellungen

1. Verbinden Sie Display und Computer mit demselben Heimnetzwerk. Beachten Sie das Anschlussdiagramm, wie unten gezeigt.
2. Schalten Sie Ihren PC und Router ein.
  - **Einzelnes Display aufstellen:**



- **Mehrere Displays aufstellen:**



**Hinweis:** Falls der DLNA-Modus durch äußere Einflüsse (z. B. elektrostatische Entladung) nicht funktionieren sollte, müssen Sie manuell für Abhilfe sorgen.

#### Medienfreigabe einrichten

1. Zur Freigabe von Mediendateien müssen Sie einen Medienserver auf dem Computer installieren. Hier einige Medienserver-Beispiele:
  - Für PCs: Windows Media Player 11 (und aktueller) oder TVersity
  - Für Macs: Twonky
2. Schalten Sie die Medienfreigabe am Computer über den Medienserver ein. Weitere Hinweise zur Einrichtung des Medienservers finden Sie auf den Internetseiten des Medienserveranbieters.

#### 4.3.2. So nutzen Sie DLNA-DMP

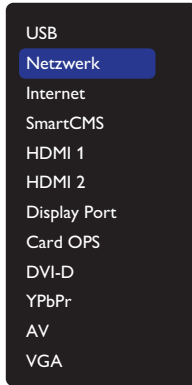
Stellen Sie sicher, dass eine Netzwerkverbindung besteht.

Mit der []-Taste können Sie die Netzwerkverbindung anzeigen.

HDMI 1 1080p60		26/09/2014 Freitag 09:32:00
Bildformat	Breitbild	
Bildeinst.	Standard	
Toneinst.	Persönlich	
Intelligente Leistung	Aus	
Lautstärke	0	
Monitorgruppe	1	
Monitor-ID	1	
Model name	xxxxxxxx	
SW Version	1.51	
Serial no		
Temperatur	25°C	
Netzwerkkonfiguration	DHCP & Auto IP	
IP-Adresse	192.168.1.116	
Netzmaske	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
Netzwerkname	xxxxxxxx	
Ethernet MAC-Adresse	FF:FF:FF:FF:FF:FF	

## Dateien vom Display abspielen

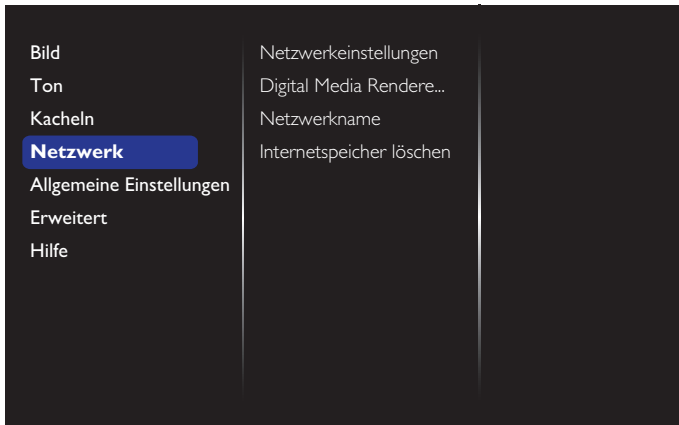
1. Drücken Sie die [**↵**] **SOURCE**-Taste, wählen Sie **Netzwerk** und drücken Sie [**OK**].



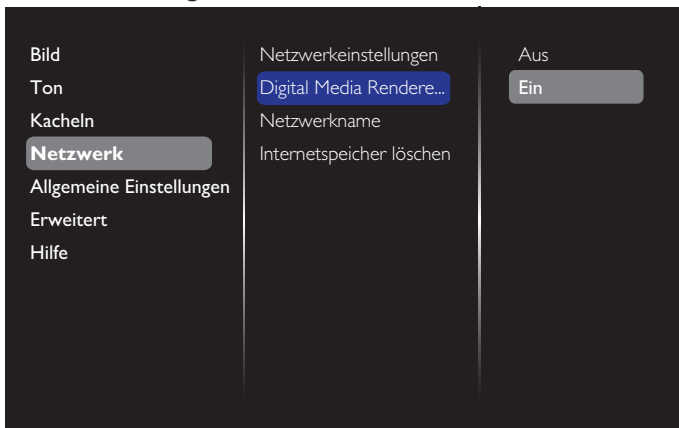
2. Da nun alle PCs mit demselben Router verbunden sind, wählen Sie den richtigen Router aus.
3. Wählen Sie mit [**↑**] und [**→**] Verzeichnis und Dateien zur Wiedergabe.
4. Sie können bis zu 4 Displays mit demselben PC verbinden und denselben Medienstream wiedergeben.

### 4.3.3. So nutzen Sie DLNA-DMP vom PC

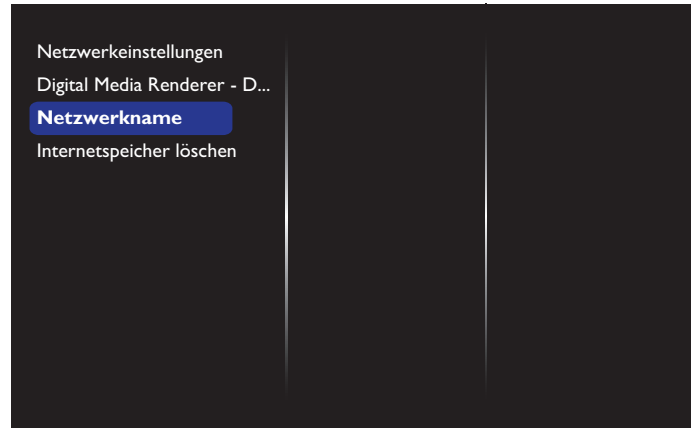
1. Drücken Sie die HOME-Taste [**🏠**], wählen Sie **Netzwerk** und drücken Sie [**OK**].



2. Setzen Sie **Digital Media Renderer DMR** auf **Ein**.



3. Legen Sie den Namen Ihres Displays fest.



4. Drücken Sie die HOME-Taste [**🏠**] und dann die Taste [**↵**] **SOURCE**. Wählen Sie dann **Netzwerk** und drücken Sie [**OK**].
5. Rufen Sie an Ihrem PC **Netzwerk- und Freigabecenter** auf und klicken auf **Heimnetzgruppen- und Freigabeoptionen auswählen**.
6. Wählen Sie die Medienformate. Klicken Sie dann auf **Medienstreamingoptionen auswählen...**
7. Rufen Sie **Erweiterte Freigabeeinstellungen** auf und klicken Sie auf **Netzwerkerkennung einschalten**.
8. Rufen Sie das Verzeichnis Ihrer Mediendateien auf und wählen Sie die Mediendatei durch Rechtsklick. Im Untermenü von **Wiedergeben auf** finden Sie alle mit Ihrem Netzwerk verbundenen Anzeigeräte. Wählen Sie das Display und die wiederzugebende Mediendatei.

### Dateien wiedergeben

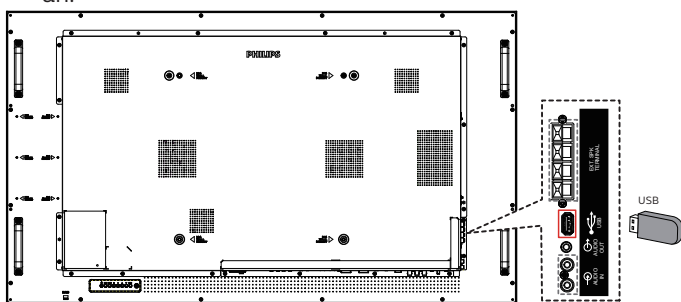
1. Drücken Sie die [**↵**] **SOURCE**-Taste .
2. Wählen Sie **Netzwerk** und drücken Sie [**OK**].
3. Wählen Sie eine Datei aus dem Inhaltsbrowser, starten Sie die Wiedergabe danach mit der Taste [**OK**].
4. Drücken Sie zur Steuerung der Wiedergabe die [**Wiedergabe**]-Tasten an der Fernbedienung.

#### Tipps:

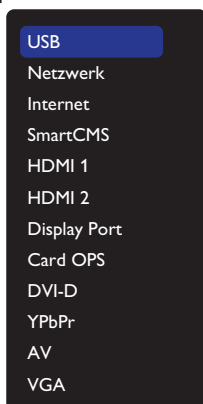
- Durch Anklicken der Titelleiste können Sie die Dateien nach Typ sortieren.
- Wählen Sie **Sortieren** zum Anordnen der Dateien nach Albumname, Künstler und anderen Kriterien.
- Drücken Sie zum Leeren der Liste mit Offline-Medienservern die **OPTIONS**-Taste [**☰**]. Wählen Sie dann **Offline-Server löschen** und drücken die Taste [**OK**].

## 4.4. Multimediadateien von USB-Geräten wiedergeben

1. Schließen Sie das USB-Gerät an den USB-Port des Displays an.



2. Drücken Sie die Taste [SOURCE], wählen Sie **USB** und drücken Sie [OK].



3. Das angeschlossene USB-Gerät wird automatisch nach abspielbaren Dateien durchsucht, die in drei Typen unterteilt werden: **Musik**, **Film** und **Foto**.
4. Mit der Taste [ZURÜCK] gelangen Sie wieder zur obersten Bildschirmenebene. Wählen Sie mit den Tasten [←] oder [→] den Dateityp. Rufen Sie die Wiedergabeliste mit der Taste [OK] auf.
5. Wählen Sie die gewünschte Datei aus. Starten Sie die Wiedergabe durch Drücken der Taste [OK].
6. Beachten Sie die Hinweise zur Wiedergabesteuerung auf dem Bildschirm.
7. Mit den [Wiedergabe]-Tasten (■ || ◀ ▶ ▶▶) steuern Sie die Wiedergabe.

## 4.5. Wiedergabeoptionen

### 4.5.1. Musikdateien wiedergeben

1. Wählen Sie **Musik** aus der Titelleiste.



2. Wählen Sie einen Audiotitel, drücken Sie dann die Taste [OK].
  - Wählen Sie zur Wiedergabe aller Titel in einem Ordner einen Musikordner. Drücken Sie dann die Taste [Alle wiedergeben].
  - Mit den Tasten [A] oder [V] springen Sie zum nächsten/vorherigen Titel.
  - Zum Anhalten der Wiedergabe drücken Sie die Taste [OK]. Zum Fortsetzen der Wiedergabe drücken Sie die Taste [OK] noch einmal.

- Mit den Tasten [←] oder [→] springen Sie jeweils 10 Sekunden rückwärts oder vorwärts..
- Zum schnellen Rück- oder Vorlauf drücken Sie die Tasten [◀◀] oder [▶▶]. Durch mehrmaliges Drücken können Sie zwischen verschiedenen Geschwindigkeiten umschalten.
- Mit der Taste [■] stoppen Sie die Wiedergabe.

### Musikoptionen

Bei laufender Audiowiedergabe drücken Sie die Taste [ ] OPTIONS, anschließend wählen Sie mit der Taste [OK] die gewünschte Option aus:

- {Shuffle}: Lieder werden in einer zufälligen Reihenfolge wiedergegeben.
- {Wiederholen}: Wählen Sie {Wiederholen}, wenn ein Titel oder Album wiederholt wiedergegeben werden soll, oder wählen Sie zur einmaligen Wiedergabe {Einmal abspielen}.

Hinweis: Wenn Sie Informationen zu einem Titel wünschen (beispielsweise Titel, Künstler oder Dauer), wählen Sie den Titel aus und drücken anschließend die Taste [i] INFO. Zum Ausblenden der Angaben drücken Sie die Taste [i] INFO noch einmal.

### 4.5.2. Filme wiedergeben

1. Wählen Sie **Film** aus der Titelleiste.



2. Wählen Sie ein Video und drücken die Taste [OK].
  - Wählen Sie zur Wiedergabe aller Videos in einem Ordner einen Videoordner. Drücken Sie dann die Taste [Alle wiedergeben].
  - Zum Anhalten der Videowiedergabe drücken Sie die Taste [OK]. Zum Fortsetzen der Wiedergabe drücken Sie die Taste [OK] noch einmal.
  - Mit den Tasten [←] oder [→] springen Sie jeweils 10 Sekunden rückwärts oder vorwärts..
  - Zum schnellen Rück- oder Vorlauf drücken Sie die Tasten [◀◀] oder [▶▶]. Durch mehrmaliges Drücken können Sie zwischen verschiedenen Geschwindigkeiten umschalten.
  - Mit der Taste [■] stoppen Sie die Wiedergabe.

### Filmoptionen

Bei laufender Audiowiedergabe drücken Sie die Taste [ ] OPTIONS, anschließend wählen Sie mit der Taste [OK] die gewünschte Option aus:

- {Untertitel}: Zur Auswahl der verfügbaren Untertitelleinstellungen.
- {Untertitelsprache}: Zur Auswahl der gewünschten Untertitelsprache, sofern mehrere Sprachen zur Auswahl stehen.
- {Shuffle}: Videos werden in einer zufälligen Reihenfolge wiedergegeben.
- {Wiederholen}: Zur wiederholten Wiedergabe der Videodatei wählen Sie {Wiederholen}, zur einmaligen Wiedergabe der Videodatei wählen Sie {Einmal abspielen}.
- {Status}: Zur Anzeige von Informationen über ein Video (z. B. Wiedergabeposition, Dauer, Titel oder Datum).

### 4.5.3. Fotodateien wiedergeben

1. Wählen Sie  **Foto** aus der Titelleiste.



2. Wählen Sie ein Foto-Miniaturbild, drücken Sie dann die Taste **[OK]**.

#### Eine Diaschau starten

Falls mehrere Fotos in einem Ordner vorhanden sind, wählen Sie ein Foto. Drücken Sie dann die Taste **[ ]** (**Alle wiedergeben**).

- Wenn Sie zum vorherigen oder nächsten Foto springen möchten, drücken Sie die Tasten **[←]** oder **[→]**, anschließend drücken Sie **[OK]**.
- Mit der Taste **[i]** stoppen Sie die Diaschau.

#### Diaschauoptionen

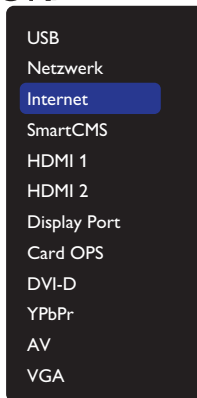
Bei laufender Diaschau drücken Sie die Taste **[ ]** **OPTIONS**, anschließend wählen Sie mit der Taste **[OK]** die gewünschte Option aus:

- **{Shuffle}**: Bilder werden in einer zufälligen Reihenfolge wiedergegeben.
- **{Wiederholen}**: Wenn die Diaschau immer wieder abgespielt werden soll, wählen Sie **{Wiederholen}**. Wenn Sie sich die Diaschau nur einmal ansehen möchten, wählen Sie **{Einmal abspielen}**.
- **{Slideshow Time (Diaschauintervall)}**: Zur Auswahl der Anzeigzeit von Fotos innerhalb der Diaschau.
- **{Diashow-Überg.}**: Zur Auswahl der Art und Weise, wie ein Bild ins nächste übergeht.

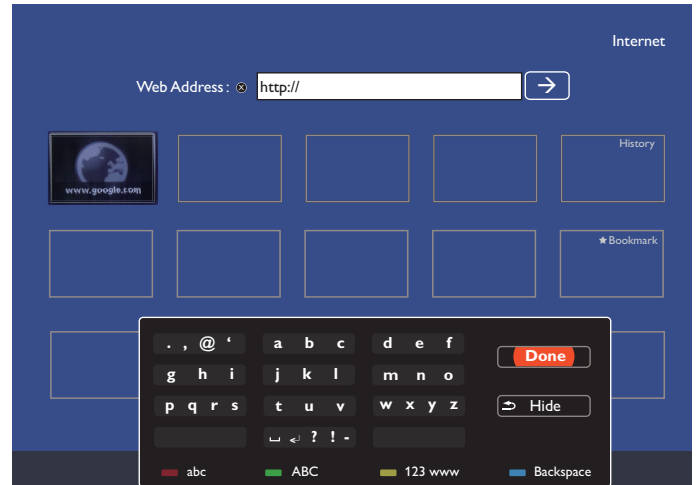
### 4.6. So verwenden Sie den Opera-Browser (HTML5)

Bitte prüfen Sie das LAN-Kabel und stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung steht.

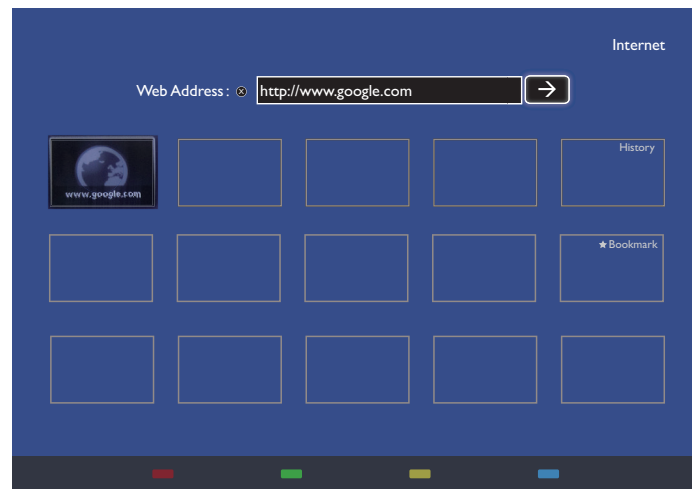
1. Drücken Sie die Taste **[ ]** **SOURCE**, wählen Sie **Internet** und drücken Sie **[OK]**.



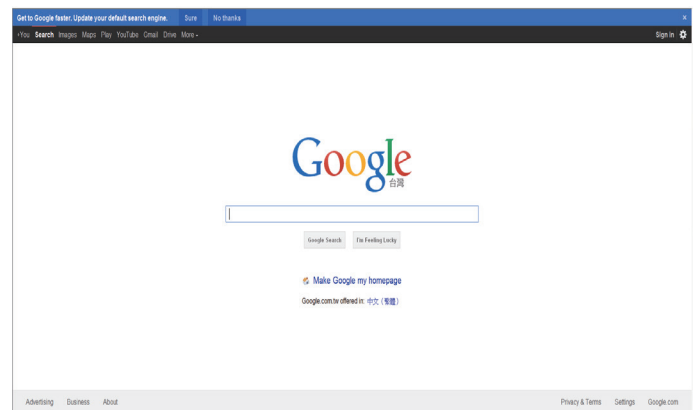
2. Bewegen Sie den Cursor auf die URL-Adresszeile. Drücken Sie die Taste **[OK]** und eine Bildschirmtastatur wird eingeblendet. Sie können den Cursor zur Eingabe der URL-Adresse bewegen. Wählen Sie nach Eingabe der URL-Adresse **Fertig**.



3. Bewegen Sie den Cursor auf das „→“-Symbol und drücken die Taste **[OK]**.



4. Eine Webseite erscheint, wie nachstehend gezeigt:

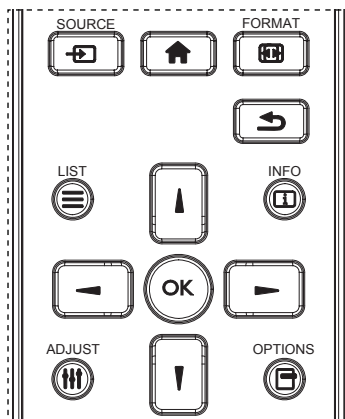


#### Hinweise:

- Der Opera-Browser unterstützt kein Flash-Format.
- Der Browser ist keine Videoquelle. Bei einem Neustart des Displays bleibt der Browser-Bildschirm nicht erhalten.

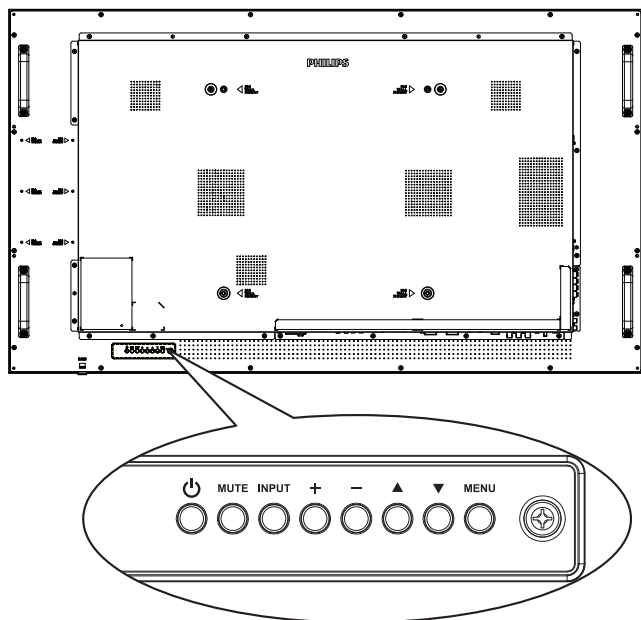
## 5. Einstellungen ändern

Mit der Fernbedienung:



1. Drücken Sie zur Anzeige des Bildschirmmenüs die Taste [HOME] an der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten [LIST] oder [INFO] das Element, das Sie anpassen möchten.
3. Rufen Sie mit [OK] oder [RECHT] das Untermenü auf.
4. Wechseln Sie im Untermenü mit [LIST] oder [INFO] zwischen den Elementen, drücken Sie zum Anpassen der Einstellungen [RECHT] oder [LINKS]. Falls ein Untermenü vorhanden ist, können Sie dieses mit [OK] oder [RECHT] aufrufen.
5. Mit [ZURÜCK] kehren Sie zum vorherigen Menü zurück, mit [HOME] verlassen Sie das Bildschirmmenü.

So bedienen Sie das Display mit den Steuertasten

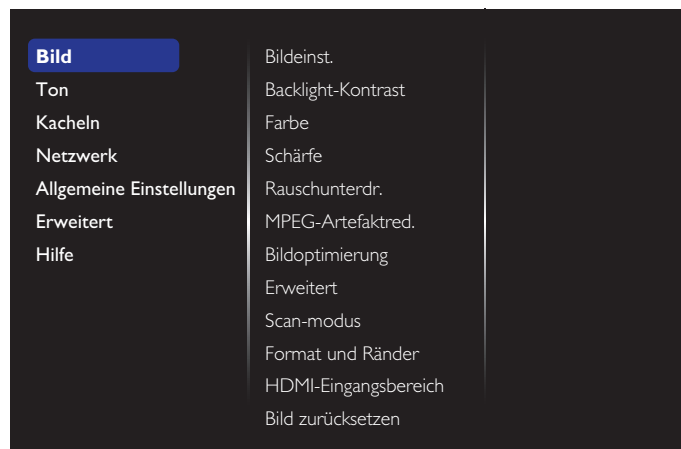


1. Rufen Sie das Bildschirmmenü mit der Taste [MENU] auf.
2. Mit den Tasten [▲] [▼] [RECHT] oder [LINKS] wählen Sie ein Menüelement aus oder passen dessen Einstellung an.
3. Mit der Taste [INPUT] bestätigen Sie eine Menüauswahl oder rufen das Untermenü eines Menüeintrags auf.
4. Mit der Taste [MENU] blenden Sie das Bildschirmmenü wieder aus.

## 5.1. Einstellungen

Drücken Sie die Taste [HOME].

### 5.1.1. Bild



#### Bildeinst.

Zur Auswahl einer vordefinierten Bildeinstellung.

#### Backlight-Kontrast

Zum Anpassen der Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung.

#### Farbe

Zur Anpassung der Farbintensität der Darstellung.

#### Schärfe

Zum Anpassen der Bildschärfe.

#### Rauschunterdr.

Zur Auswahl, wie stark die Rauschunterdrückung wirken soll.

#### MPEG-Artefaktred.

Verbessert Farbübergänge und Schärfe digitaler Bilder.

#### Bildoptimierung

Passt die Darstellung einzelner Pixel an die umgebenden Pixel an, sorgt für ein brillantes, hoch aufgelöstes Bild.

- {Verbesserte Schärfe}: Sorgt besonders bei Linien und Konturen für überragende Schärfe.
- {Dyn. Kontrast}: Verbessert die Detaildarstellung in dunklen, mittleren und hellen Bereichen des Bildes dynamisch.
- {Farbverbesserung}: Passt Lebendigkeit der Darstellung und farbige Details dynamisch an.

#### Erweitert

Hiermit rufen Sie erweiterte Einstellungen, wie Gamma, Farbton, Videokontrast etc., auf.

- {Gamma}: Passt Luminanz und Kontrast der Bilddarstellung linear an.
- {Farbweiß}: Zum Anpassen der Farbbalance.
- {Pers. Farbweiß}: Zum Auswählen eines persönlichen Farbtons. Nur dann möglich, wenn bei {Farbweiß} → {Personalisiert} ausgewählt wurde.
- {Videokontrast}: Zum Anpassen des Videokontrastes.
- {Helligkeit}: Zum Anpassen der Bildhelligkeit.
- {NTSC-Farbton}: Zum Anpassen des Farbtons.

#### Scan-modus

Hierüber ändern Sie den Anzeigebereich des Bildes.

### Format und Ränder

- **{Bildformat}**: Zum Ändern des Bildformates.
- **{Zoom}**: Hiermit können Sie gleichzeitig die horizontale und vertikale Bildgröße erweitern.
- **{H Zoom}**: Hiermit können Sie nur die horizontale Bildgröße erweitern.
- **{V Zoom}**: Hiermit können Sie nur die vertikale Bildgröße erweitern.

**Hinweis:** Zoom, H Zoom und V Zoom sind nur verfügbar, wenn das Bildformat auf Freier Zoom eingestellt ist.

Auf Seite 15 finden Sie Beschreibungen zum **Bildformat**.

### HDMI-Eingangsbereich

Farbbereich des HDMI-Videoformats

- **{Automatisch}**: Automatischer Farbbereich des HDMI-Videoformats.
- **{Limit}**: Beschränkter Bereich des HDMI-Videoformats
- **{Voll}**: Vollständiger Bereich des HDMI-Videoformats.

### Bild zurücksetzen

Setzt sämtliche Bildeinstellungen wieder auf die Werksvorgaben zurück.

## 5.1.2. Ton

Bild	Toneinst.
<b>Ton</b>	Bässe
Kacheln	Höhen
Netzwerk	Balance
Allgemeine Einstellungen	Lautstärke
Erweitert	Minimallautstärke
Hilfe	Maximallautstärke
	Surround-Modus
	Audio-Ausgang (Line-Ausgang)
	Erweitert
	Sync. Volume
	Ton zurücksetzen

### Toneinst.

Zum Abrufen vordefinierter Toneinstellungen.

### Bässe

Hiermit können Sie die tieferen Töne verstärken oder verringern.

### Höhen

Hiermit können Sie die höheren Töne verstärken oder verringern.

### Balance

Hiermit können Sie die Balance des linken oder rechten Audioausgangs betonen.

### Lautstärke

Zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke.

### Minimallautstärke

Minimallautstärke einstellen.

### Maximallautstärke

Maximallautstärke einstellen.

### Surround-Modus

Surround-Effekte für Audio-Performance einstellen.

### Audio-Ausgang (Line-Ausgang)

Zum Anpassen der Audiolautstärke.

### Erweitert

Ruft erweiterte Einstellungen zur Feinabstimmung der Audiowiedergabe auf.

- **{Autom. Lautstärke}**: Vermindert plötzliche Lautstärkesprünge.
- **{Lautsprechereinstellungen}**: Zum Ein- und Abschalten der integrierten Lautsprecher.
- **{Clear Sound}**: Zur Verbesserung der Klangqualität.
- **{Audioausgangsformat}**: Zur Auswahl des Audioformates, das über den digitalen Audioausgang ausgegeben wird. (nur HDMI)
- **{Tonverzögerung}**: Synchronisiert die Bilddarstellung automatisch mit der Tonausgabe eines angeschlossenen Heimkinosystems.
- **{Offset Audio aus}**: Zum Anpassen der Audioverzögerung. Nur dann möglich, wenn **{Tonverzögerung}** eingeschaltet ist.

### Sync. Volume (Lautst. sync.)

Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Synchronisierung der Lautstärkefunktion. Wählen Sie zur Synchronisierung der Lautstärke von internem Lautsprecher und Line-Ausgang **{Ein}**. Wählen Sie zur Anpassung der Lautstärke von internem Lautsprecher und Line-Ausgang **{Aus}**.

### Ton zurücksetzen

Auf Standardeinstellungen zurücksetzen.

## 5.1.3. Kacheln

Bild	Aktivieren
Ton	H-Monitore
<b>Kacheln</b>	V-Monitore
Netzwerk	Position
Allgemeine Einstellungen	Bildkomp.
Erweitert	Frame comp.H
Hilfe	Frame comp.V
	Délai d'allumage
	RS232-Routing
	Auto ID
	Tiling tool

Erstellen Sie eine einzelne große Bildschirmmatrix (Videowand), die aus bis zu 100 Displays besteht (bis zu 10 Geräte vertikal und 10 Geräte horizontal).

### Aktivieren

Zum Aktivieren oder Deaktivierung der Kacheln-Funktion. Bei Auswahl von **{Ein}** wendet das Display die Einstellungen auf **{H-Monitore}**, **{V-Monitore}**, **{Position}** und **{Bildkomp.}** an.

### H-Monitore

Zur horizontalen Anpassung der Displays.

### V-Monitore

Zur vertikalen Anpassung der Displays.

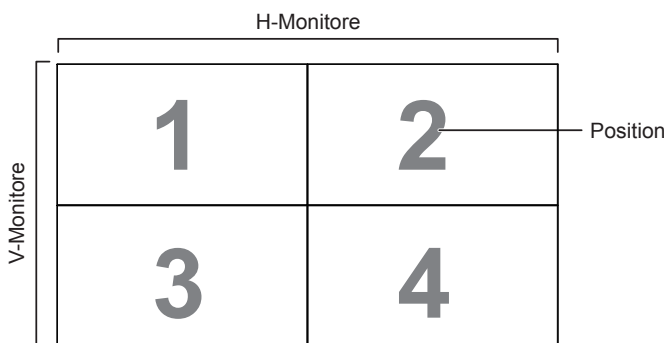
**Position**

Zur Anpassung der Position dieses Anzeigergerätes in der Bildschirmmatrix.

Beispiel: Matrix mit 2 x 2 Bildschirmen (4 Anzeigergeräte)

H-Monitore = 2 Anzeigergeräte

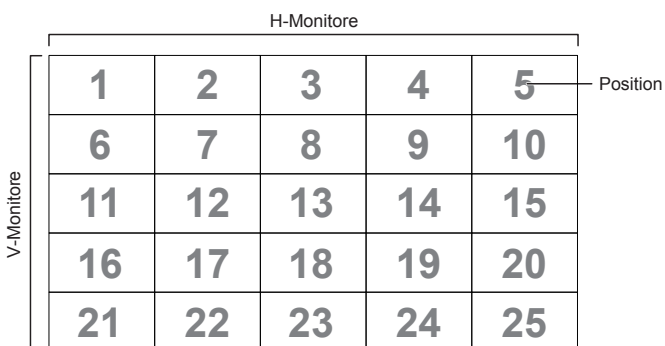
V-Monitore = 2 Anzeigergeräte



Beispiel: Matrix mit 5 x 5 Bildschirmen (25 Anzeigergeräte)

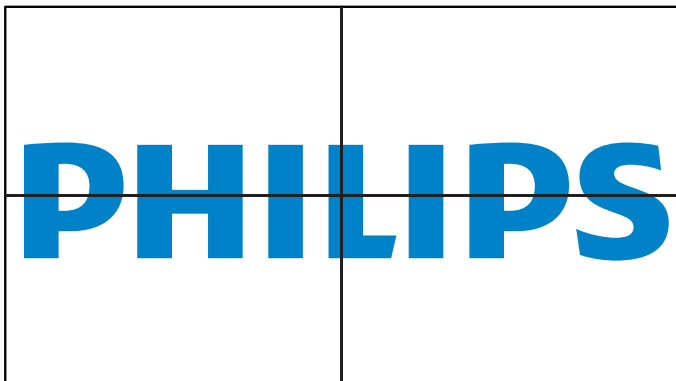
H-Monitore = 5 Anzeigergeräte

V-Monitore = 5 Anzeigergeräte

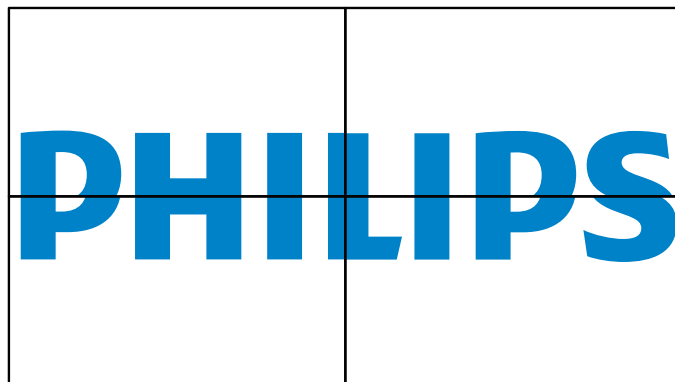
**Bildkomp.**

Zum Aktivieren oder Deaktivierung der Frame-Compensation-Funktion. Wenn {Ein} ausgewählt ist, passt das Anzeigergerät das Bild zur Kompensation der Breite der Anzeigebildschirmen an, sodass das Bild exakt dargestellt ist.

{Ein}



{Aus}

**Frame comp.H**

Zum Anpassen der horizontalen Bildkompensation.

**Frame comp.V**

Zum Anpassen der vertikalen Bildkompensation.

**Délai d'allumage**

Wenn mehrere Anzeigergeräte verbunden sind, passen Sie zur Reduzierung der Stromlast die Einschaltverzögerung (in Sekunden) für jedes einzelne Anzeigergerät ein.

**RS232-Routing**

Wählen Sie den Steuerungsport.

- {RS232}: Zur Auswahl der RS232-Steuerung.
- {LAN(RJ-45)}: Zur Auswahl der LAN-Steuerung.
- {IR}

Wählen Sie den Betriebsmodus der Fernbedienung, wenn mehrere Anzeigergeräte per RS232C verbunden sind.

- {IR-steuerung}
- {Normal}

Alle Anzeigergeräte können normal über die Fernbedienung gesteuert werden.

- {Primär}

Weist dieses Anzeigergerät als primäres Anzeigergerät zur externen Steuerung zu. Dieses Anzeigergerät kann nur über die Fernbedienung gesteuert werden.

- {Sekundär}

Weist dieses Anzeigergerät als sekundäres Anzeigergerät zu. Dieses Anzeigergerät kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden und empfängt per RS232C nur das Fernbedienungssignal vom primären Anzeigergerät.

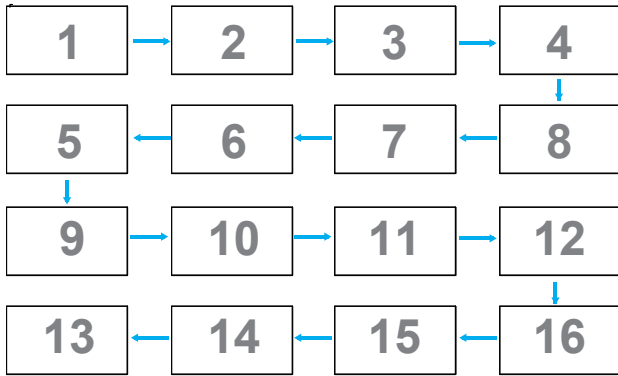
- {Control Monitor-ID}

Wählen Sie die Kennung zur IR-Steuerung des Anzeigergerätes per RS232C.

**Auto ID**

Stellen Sie {Monitor-ID} des verbundenen Gerätes entsprechend den {H-Monitore}-Einstellungen ein.  
Beispiel: H-Monitore 4 Sets



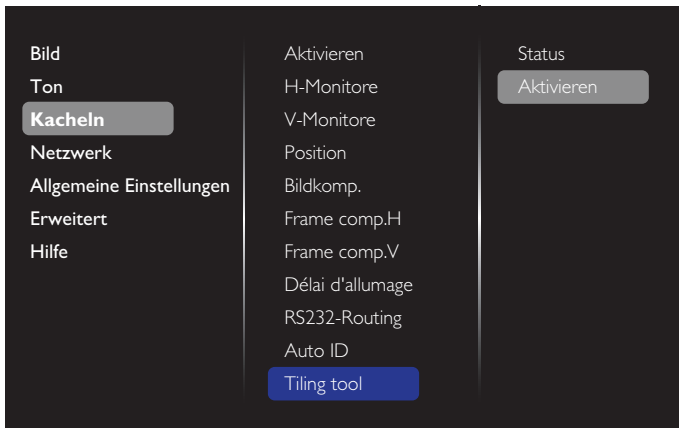


**Hinweis:** Zur Nutzung dieser Funktion müssen Sie alle Geräte mit RS-232-Kabel seriell verbinden und ihren Netzwerkkontrollport auf RS-232 einstellen.

**Hinweis:** Bei Nutzung dieser Funktion bei DP-1.2-Konnektivität beträgt die maximal unterstützte Auflösung 1920 x 1080/60 Hz bei 4 Sets. Bei 4K x 2K/30 Hz wird nur der Anschluss von 2 Sets unterstützt.

### Tiling tool

Aktivieren Sie das Tiling tool, indem Sie die vom Händler erworbene Seriennummer eingeben.



### (1). Aktivieren-Menü aufrufen

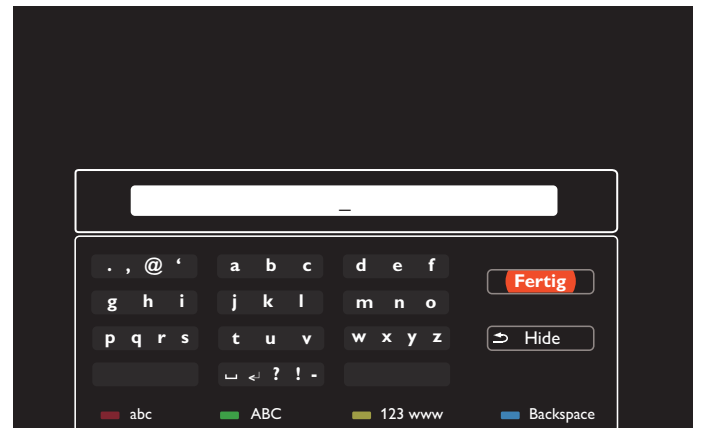


### (2). Aktivierungsschlüssel am Bildschirm eingeben



(3). [OK] drücken und eine Bildschirmtastatur erscheint, über die Sie den Aktivierungsschlüssel eingeben können. Wählen Sie **Fertig**, sobald Sie fertig sind.

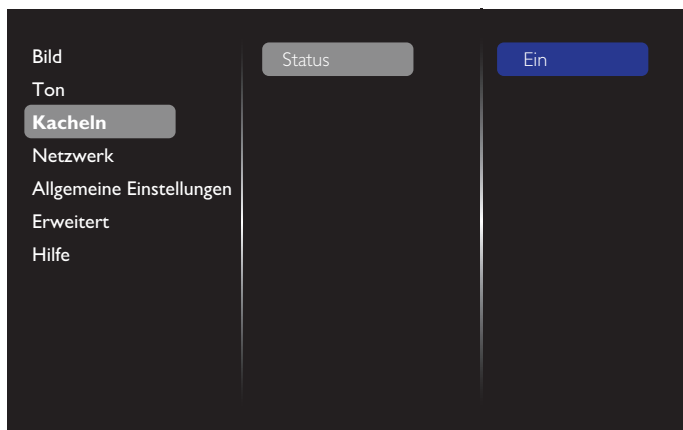
**Hinweis:** Drücken Sie zum Umschalten zu den Zifferntasten die gelbe Taste an der Fernbedienung.



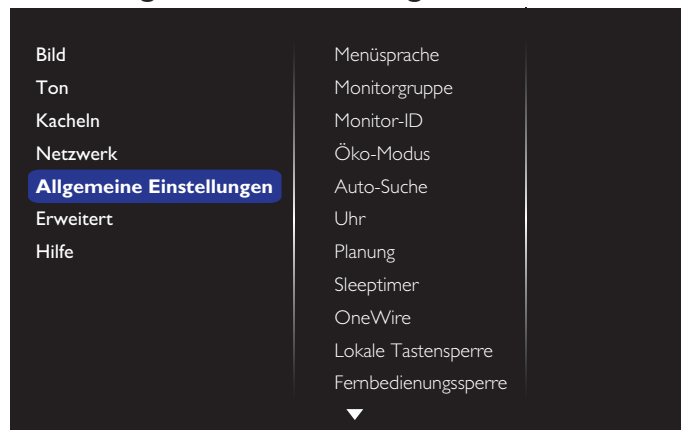
(4). Die Aktivierungsmeldung des Tiling tool wird angezeigt.



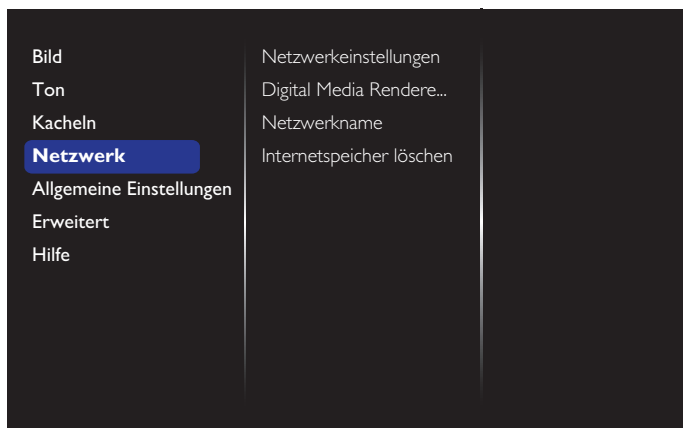
## (5). Status des Tiling tool prüfen



## 5.1.5. Allgemeine Einstellungen



## 5.1.4. Netzwerk

**Netzwerkeinstellungen**

- {Netzwerkkonfiguration}: Zur Auswahl, auf welche Weise das Display Adressen an Netzwerkressourcen vergibt. Die verfügbaren Optionen sind {DHCP & Auto IP} (empfohlen) und {Statische IP}.
- {Netzwerktyp}: Wählen Sie zur Festlegung des Netzwerktyps Kabelgebunden (Standard).

**Digital Media Renderer - DMR**

Zum Empfangen von Multimediadateien vom angeschlossenen Gerät über Ihr Netzwerk.

**Netzwerkname**

Bei Verbindung mehrerer Displays können Sie jedes Display zur einfachen Identifikation umbenennen.

Verwenden Sie zur Namenseingabe die virtuelle Tastatur oder die Fernbedienung.

**Internetspeicher löschen**

Löscht alle Cookies, Lesezeichen, die Verlaufsliste und zum automatischen Ausfüllen verwendeten Text.

**Menüsprache**

Zum Festlegen der Menüsprache.

**Monitorgruppe**

Zur Anpassung des Gruppenbereichs zwischen 1 und 255. Die Standardeinstellung ist 255.

**Monitor-ID**

Stellen Sie die Kennung zur Steuerung des Anzeigergerätes per RS232C ein. Wenn mehrere dieser Anzeigergeräte verbunden sind, muss jedes Anzeigergerät über eine einzigartige Kennung verfügen. Monitor-ID-Nummernbereich von 1 bis 255. Die Standardeinstellung ist 1.

**Öko-Modus**

Diese Einstellung ermöglicht Ihnen die automatische Reduzierung des Energieverbrauchs des Anzeigergerätes. Hinweis: Wenn Öko-Modus auf „Normal“ eingestellt ist, können Sie ihn über das Menü „Werksrücksetzung“ nicht auf die Standardeinstellung („Sparsamer Bereitschaftsmodus“) zurücksetzen. Sie können den Öko-Modus jedoch manuell wieder auf „Sparsamer Bereitschaftsmodus“ zurücksetzen.

**Auto-Suche**

Durch Aktivierung dieser Funktion erkennt und zieht das Anzeigergerät automatisch verfügbare Signalquellen.

**Uhr**

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit der internen Uhr ein. Hinweise:

Definition und Verhalten der Sommerzeit:

Die aktuelle Implementierung der Sommerzeitfunktion ist ein Erinnerungswerkzeug für Nutzer, die nicht wissen, wie sie die Sommerzeit anpassen. Sie passt die Echtzeituhr nicht automatisch an. Das Problem besteht darin, dass es keine Standardregeln bei der Anpassung der Uhr nach Region oder Land gibt. Daher muss der Nutzer Anfangs- und Enddatum der Sommerzeit festlegen. Wenn die Sommerzeitkorrektur aktiviert ist (vom Nutzer wählbar), wird die Echtzeituhr an den festgelegten Daten angepasst. Am Anfangsdatum der Sommerzeit muss die Uhr um 2:00 Uhr um 1 Stunde vorgestellt werden. Am Enddatum der Sommerzeit muss die Uhr um 2:00 Uhr um 1 Stunde zurückgestellt werden.

Das vorhandene Sommerzeit-ein/aus-Menüelement sollte durch folgende Menüstruktur ersetzt werden:

Das Menüelement {Sommerzeit} öffnet ein Untermenü mit folgenden Elementen:

- Menüelement {Sommerzeit Anfang} Element {1st, 2nd, 3rd, 4th, Letzten} Sonntag von Element {1 bis 12 Monat}

- Menüelement {Sommerzeit Ende} Element {1st, 2nd, 3rd, 4th, Letzten} Sonntag von Element {1 bis 12 Monat}
- Menüelement {Korrekturzeit} Element {0,5, 1,0, 1,5, 2,0} Stunde
- Menüelement {Sommerzeit} Element {Ein, Aus}

Wenn „Sommerzeit“ auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Echtzeituhr zur Sommerzeit (z. B. 5. April 2015 um 2:00 Uhr: Zeit wird um 1 Stunde nachgestellt; oder 25. Oktober 2015 um 2:00 Uhr: Zeit wird um eine Stunde vorgestellt) automatisch angepasst.

### Planung

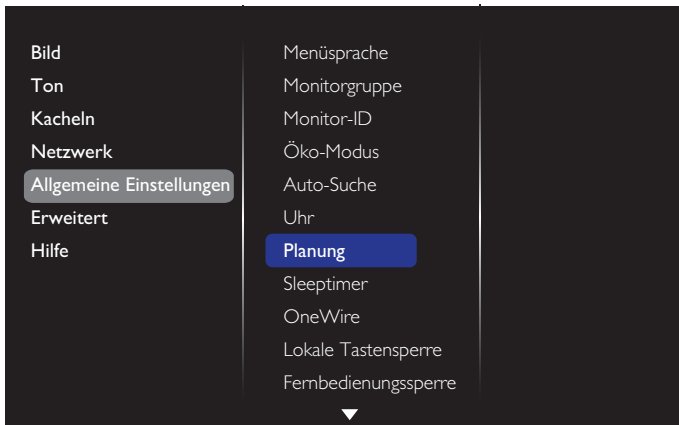
Mit dieser Funktion können Sie bis zu 7 verschiedene Zeitintervalle programmieren, zu denen das Anzeigergerät aktiviert werden soll.

Sie können einstellen:

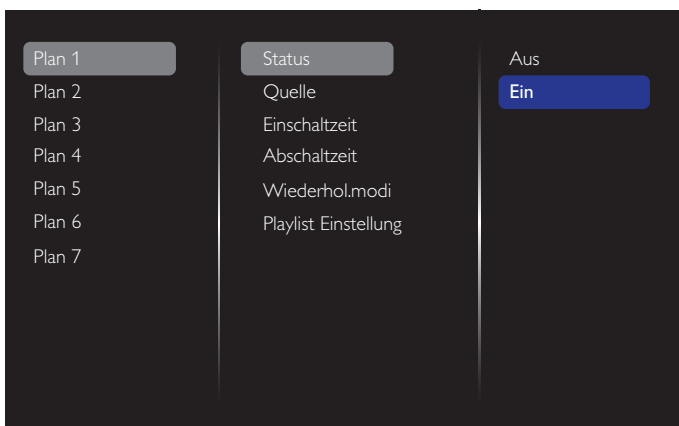
- Welche Eingangsquelle das Anzeigergerät bei den einzelnen Aktivierungszeiträumen nutzen soll.
- Die Zeit, zu der sich das Anzeigergerät ein- und ausschalten soll.
- Die Wochentage, an denen sich das Anzeigergerät einschalten soll.

Hinweise:

- Bevor Sie diese Funktion nutzen, sollten Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit im {Uhr}-Menü einstellen.
- Nach Ändern der {Uhr}-Option im Menü {Allgemeine Einstellungen} müssen Sie {Planung} erneut einstellen.



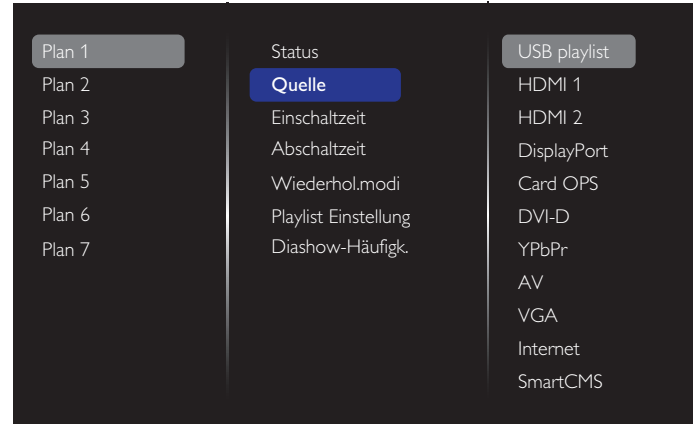
1. Sie können bis zu 7 Zeitpläne festlegen. Rufen Sie **Status** auf und wählen **Ein**.



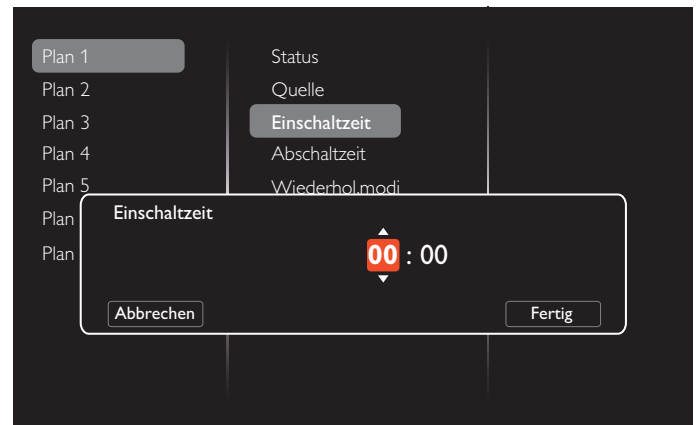
2. Rufen Sie **Quelle** auf und wählen Sie eine Eingangsquelle. Wenn {Quelle} → {USB-Wiedergabeliste} ausgewählt ist, müssen Sie die Wiedergabeliste einstellen. Wenn {Quelle} → {Internet} ausgewählt ist, müssen Sie die URL-Adresse einstellen.

Hinweis:

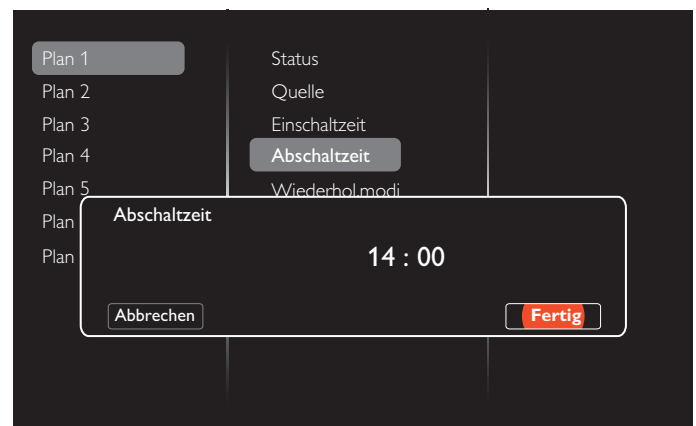
Wenn {Quelle} → {Automatische Wiedergabe} ausgewählt ist. Sie müssen einen Ordner namens „philips“ im Stammverzeichnis des USB-Gerätes erstellen und die Dateien (Bilder oder Videos), die Sie anzeigen möchten, in diesem Ordner ablegen.



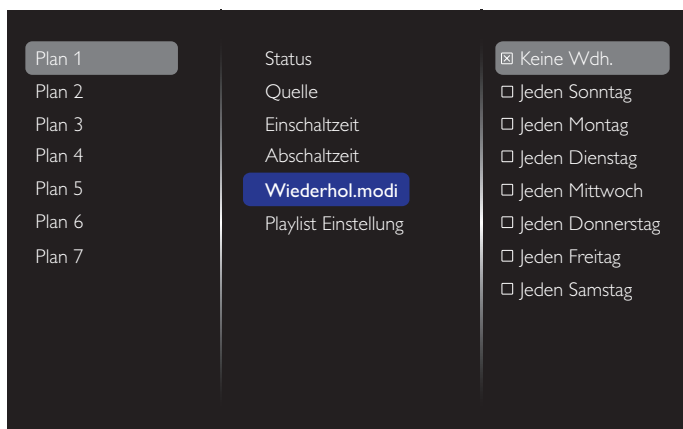
3. Stellen Sie **Einschaltzeit** ein.



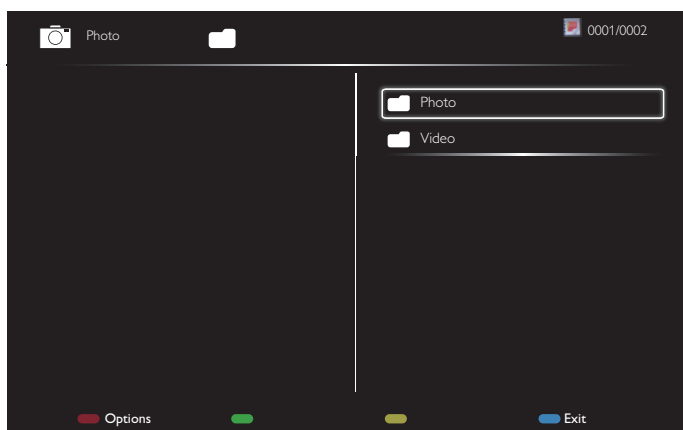
4. Stellen Sie **Abschaltzeit** ein.



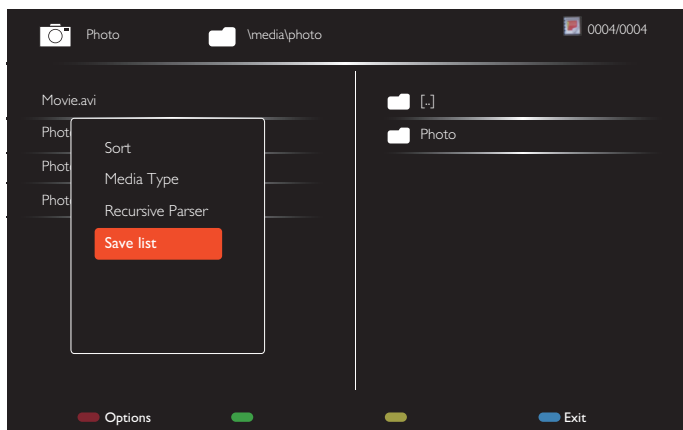
5. Rufen Sie **Wiederhol.modi** auf und wählen Sie den Wiederholungsmodus.



6. Wenn {Quelle} → {USB} ausgewählt ist. Rufen Sie **Playlist Einstellung** auf.



- Drücken Sie zur Auswahl von Dateien [A] [I].
  - Wechseln Sie mit [←] [→] zwischen Wiedergabeliste und Dateimanager.
  - Drücken Sie zum Einrichten oder Leeren der Wiedergabeliste [OK].
7. Drücken Sie zum Speichern der Wiedergabeliste [ ] und wählen **Liste speichern**.



Hinweise:

- Jede Wiedergabeliste unterstützt bis zu 30 Dateien.
- Die Wiedergabeliste wird nicht gelöscht, selbst wenn Sie im Menü {Werkseinstellung} die Standardeinstellungen festlegen. Sie müssen die Dateien manuell entfernen oder „usb\_schedulinglist.txt“ im USB-Gerät löschen.

### Sleeptimer

Schaltet das Anzeigergerät nach einem voreingestellten Zeitraum aus.

### OneWire

Verbinden und steuern Sie Ihre HDMI-CEC-konformen Geräte per HDMI-Port an diesem Display mit derselben Fernbedienung.

### Lokale Tastensperre

Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Tastatur (der Steuertasten) des Displays.

- {Entriegeln}: Gibt die Tastatur frei.
- {Alles sperren}: Sperrt sämtliche Tastenfunktionen.
- {Sperre (außer Lautstärke)}: Sperrt sämtliche Tasten mit Ausnahme von [←] und [→].
- {Sperre (außer Ein/Aus)}: Sperrt sämtliche Tasten mit Ausnahme von [⏻].
- {Alles außer Lautstärkeregelung und Ein-/Austaste sperren}: Sperrt sämtliche Tasten mit Ausnahme von [←], [→] und [⏻].

### Fernbedienungsperre

Aktiviert oder deaktiviert die Tasten der Fernbedienung.

- {Entriegeln}: Zum Aktivieren der Fernbedienungsfunktion.
- {Alles sperren}: Zum Sperren aller Fernbedienungsfunktionen.
- {Sperre (außer Lautstärke)}: Sperrt sämtliche Fernbedienungsfunktionen mit Ausnahme der Tasten [←] und [→].
- {Sperre (außer Ein/Aus)}: Sperrt sämtliche Fernbedienungsfunktionen mit Ausnahme der Taste [⏻] EIN/AUS.
- {Alles außer Lautstärkeregelung und Ein-/Austaste sperren}: Sperrt sämtliche Fernbedienungsfunktionen mit Ausnahme der Tasten [←] [→] und [⏻] EIN/AUS.

Hinweis: Zum Aufheben der Tastensperre über **Lokale Tastensperre** oder **Fernbedienungsperre** drücken Sie die Tasten [⏻] und 1 9 9 8 an der Fernbedienung.

### Pixel shift

Bei Videoeingangsquellen können Sie das Anzeigebild mit {Ein} nach 30-sekündiger Inaktivität automatisch in Bewegung versetzen und das Display so vor Geisterbildern oder Nachbildern schützen.

### Intelligente Leistung

Passt die Intensität der Hintergrundbeleuchtung dynamisch an, sorgt für einen moderaten Stromverbrauch und guten Kontrast.

Die Optionen lauten: {Aus}, {Standard}, {Mittel}, {Hoch}.

### Wake on lan

Wählen Sie {Ein}, um das Anzeigergerät per Netzwerk einzuschalten.

### Einschaltzustand

Wählen Sie den Status, der auf Ihr Anzeigergerät angewandt wird, wenn Sie das nächste Mal das Netzkabel anschließen.

- {Ein} – Das Anzeigergeräte schaltet sich ein, wenn das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen wird.

- **{Standby}** – Das Anzeigegeräte bleibt im Bereitschaftsmodus, wenn das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen wird.
- **{Letzter Status}** – Das Display kehrt in den vorherigen Stromversorgungszustand (Ein/Aus/Bereitschaft) zurück, wenn das Netzkabel gezogen und wieder angeschlossen wird.

#### Lichtsensord

Wählen Sie **{Ein}** und das Display passt die Hintergrundbeleuchtung automatisch an. Diese Option ist nur bei Anschluss eines CRD41 verfügbar.

#### Benutzererkennung

Stellen Sie das Anzeigegerät so ein, dass sich die Hintergrundbeleuchtung automatisch einschaltet, wenn eine Person erkannt wird, und nach einer voreingestellten Zeit abschaltet.

Die Optionen lauten: **{Aus, 10 bis 60}** Minuten. Dieses Element ist nur bei Anschluss eines CRD41 verfügbar.

#### Betriebsanzeige-LED

Wählen Sie zum Abschalten der LED-Betriebsanzeige **{Aus}**.

#### Logo anzeigen

Wählen Sie **{Aus}** und das **Philips**-Logo wird bei Einschalten des Anzeigegerätes nicht angezeigt.

#### Erweitertes Energie-Management

Wenn diese Funktion auf **{Ein}** gesetzt ist, schaltet sich das Anzeigegerät automatisch aus, wenn kein Signal erkannt wird.

#### Quellbenachrichtigung

Wenn Sie die **[P]**-Taste (**Ein/Aus**) zum Einschalten des Displays aus dem Bereitschaftsmodus drücken oder das Eingangssignal ändern, erscheint das Info-OSD oben links.

Wählen Sie zum Abschalten dieser Funktion **{Aus}**.

#### DisplayPort Ver.

Setzen Sie DisplayPort-Version auf 1.1a oder 1.2. Diese Einstellung ist nur bei DisplayPort-Eingabe und -Ausgabe verfügbar,

1.1a: Setzen Sie DisplayPort Ver. auf 1.1a (Standard) und die DisplayPort-Ausgabe klonnt die DisplayPort-Eingabe.

1.2: Setzen Sie DisplayPort Ver. auf 1.2 und MST (Multi-Stream Transport) wird unterstützt

Hinweise:

- Falls das Display bei einer DisplayPort-Quelle ein schwarzes oder ungewöhnliches Bild anzeigt, wechseln Sie zu 1.1a und schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
- Wählen Sie bei einer DP-Daisy-Chain-Anwendung dieselbe DP-Version bei allen PD.

#### Ventilator

Wählen Sie **{Ein}**, um den Lüfter dauerhaft einzuschalten. Wählen Sie **{AUTOM.}**, wenn sich der Lüfter je nach Temperatur des Anzeigegerätes de-/aktivieren soll.

Hinweise:

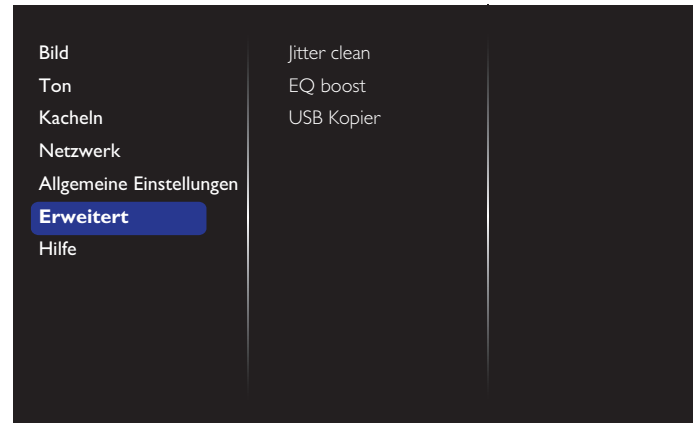
- Die Standardoption **{AUTOM.}** aktiviert den Lüfter, sobald die Temperatur 45 °C erreicht. Der Lüfter stoppt, sobald die Temperatur 43 °C erreicht.

- Sobald die Temperatur 58 °C erreicht, erscheint eine Temperaturwarnung auf dem Bildschirm. Alle Tasten mit Ausnahme von **[P]** werden deaktiviert.
- Sobald die Temperatur 60 °C schaltet sich er Bildschirm automatisch aus.

#### Werkseinstellungen

Setzt sämtliche angepassten Einstellungen wieder auf die Werksvorgaben zurück.

#### 5.1.6. Erweitert



#### Jitter clean

Zum Ein-/Abschalten der Jitter-Beseitigungsfunktion zur Verbesserung der Qualität von HDMI- und DVI-Signalen. Die Standardeinstellung ist Ein.

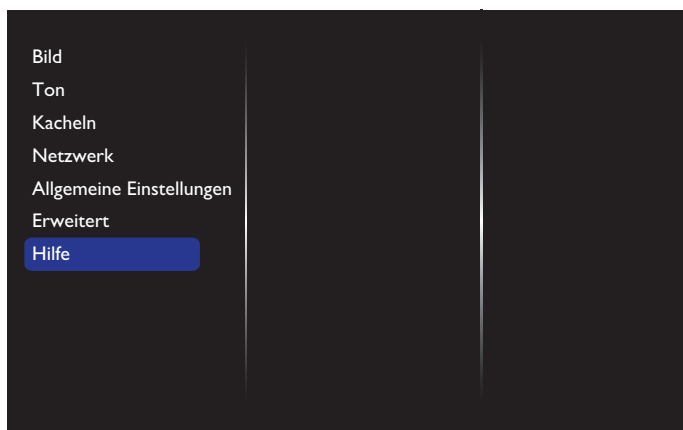
#### EQ boost

Zur Anpassung der EQ-Verstärkung von Digitalsignalen.

#### USB Kopier

Zum Kopieren des Nutzerlogos „Welcomelogo.png“ in den internen Speicher.

## 5.1.7. Hilfe



## 6. USB-Gerätekompatibilität

### USB-Videountertitelformate (bei Sprachuntertiteln etc.)

Dateiendungen	Container	Videocodec	Maximale Auflösung	Max. Bildfrequenz (Bilder/s)	Max. Bitrate (Mb/s)	Audiocodec
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 und L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 und v2), DVD-PCM
		MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 und L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 und v2)
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
		MVC	1920 x 1080i bei Feldfrequenz = 50, 60 Hz 1920 x 1080p bei Bildfrequenz = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p bei Bildfrequenz = 50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 und L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 und v2)
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
		MVC	1920 x 1080i bei Feldfrequenz = 50, 60 Hz 1920 x 1080p bei Bildfrequenz = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p bei Bildfrequenz = 50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 und L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 und v2)
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920 x 1080i bei Feldfrequenz = 50, 60 Hz 1920 x 1080p bei Bildfrequenz = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p bei Bildfrequenz = 50, 60 Hz	-	30	MPEG-1 (L1 und L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 und v2)
.m4v	M4V	H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1 und v2), WMA, WMA-PRO
		MVC	1920 x 1080i bei Feldfrequenz = 50, 60 Hz 1920 x 1080p bei Bildfrequenz = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p bei Bildfrequenz = 50, 60 Hz	-	30	

.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1 und v2), WMA, WMA-PRO
		H.264	1920 x 1080		30	
		MVC	1920 x 1080i bei Feldfrequenz = 50, 60 Hz 1920 x 1080p bei Bildfrequenz = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p bei Bildfrequenz = 50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920 x 1080	30p, 60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 und L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 und v2), WMA, WMA-PRO
		H.264	1920 x 1080		30	

### USB-Multimediaformate

Dateiendungen	Container	Videocodec	Maximale Auflösung	Frequenz (kHz)	Max. Bitrate (Mb/s)	Audiocodec
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1, 2, 2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 bis V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA, WMA Pro
.wav (PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif (mac) .aiff (mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC(v1 und v2)
.pls .m3u	Wiedergabeliste	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC(v1 und v2)

### USB-Fofoformate

Dateiendungen	Container	Video Codec	Maximale Auflösung	Frequenz	Max. Bitrate	Audio Codec
JPG/JPEG	JPEG		Baseline: Farbmodus = 444, Größe <= 32768 x 16128 Farbmodus = 422v, Größe <= 16384 x 16128 Farbmodus = Sonstiges, nicht unterstützt	-	-	-
BMP	BMP		4096 x 3072 bei 4 Bit, 2730 x 2500 bei 8 Bit, 2048 x 1536 bei 16 Bit, 1500 x 1200 bei 32 Bit	-	-	-
PNG	PNG		4096 x 3072 bei 4 Bit, 2730 x 2500 bei 8 Bit, 2048 x 1536 bei 16 Bit, 1500 x 1200 bei 32 Bit	-	-	-
GIF	GIF		4096 x 3072 bei 4 Bit, 2730 x 2500 bei 8 Bit, 2048 x 1536 bei 16 Bit, 1500 x 1200 bei 32 Bit	-	-	-



Hinweise:

- Ton oder Video funktionieren möglicherweise nicht, falls die Inhalte eine standardmäßige Bitrate/Bildwiederholfrquenz jenseits der in der obigen Tabelle gelisteten kompatiblen Bildfrquenz (Bilder/s) aufweisen.
- Videoinhalte mit einer Bitrate oder Bildwiederholfrquenz jenseits der in der obigen Tabelle angegebenen Werte können während der Wiedergabe abgehakt wirken.

## 7. Eingangsmodus

### VGA-Auflösung:

Standardauflösung	Aktive Auflösung		Bildfrequenz	Pixelrate	Bildformat	Ausgeschrieben
	Horizontale Pixel	Vertikale Zeilen				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super VGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

### HD-Auflösung:

Standardauflösung	Aktive Auflösung		Bildfrequenz	Pixelrate	Bildformat	Ausgeschrieben
	Horizontale Pixel	Vertikale Zeilen				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normaler DVB-Modus
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normaler ATSC-Modus
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Normaler ATSC-Modus
			60 Hz			

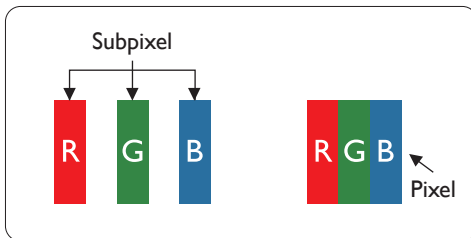
- Die PC-Textqualität ist im HD 1080-Modus optimal (1920 x 1080, 60 Hz).
- Ihre PC-Anzeige kann je nach Hersteller (und Ihrer Windows-Version) abweichen.
- Informationen zum Anschließen von Computer und Monitor entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Computers.
- Falls ein vertikaler und horizontaler Frequenzwahlmodus existiert, wählen Sie 60Hz (vertikal) und 31,5KHz (horizontal). In einigen Fällen können am Bildschirm unnormale Signale (z. B. Streifen) auftreten, wenn der Computer ausgeschaltet (oder getrennt) wird. Drücken Sie in diesem Fall zum Aufrufen des Videomodus die Taste [Eingabe]. Stellen Sie zudem sicher, dass der Computer angeschlossen ist.
- Wenn horizontal synchrone Signale im RGB-Modus unregelmäßig wirken, prüfen Sie bitte den Energiesparmodus des Computer bzw. die Verkabelung.
- Die Tabelle der Anzeigeeinstellungen entspricht den IBM/VESA-Standards und basiert auf dem analogen Eingang.
- Der DVI-Unterstützungsmodus entspricht dem PC-Unterstützungsmodus.
- Der beste Takt für die vertikale Frequenz beträgt bei jedem Modus 60 Hz.

## 8. Richtlinie zu Pixelfehlern

Wir sind stets darum bemüht, Produkte von höchster Qualität anzubieten, und verwenden einige der branchenweit fortschrittlichsten Herstellungsverfahren, während wir zudem strenge Qualitätskontrollen durchführen. Dennoch sind die bei PDP- / TFT-Bildschirmen für Plasma- & LCD-Anzeigegeräte eingesetzten Pixel- oder Subpixeldefekte manchmal unvermeidlich. Kein Hersteller kann eine Gewährleistung für vollkommen fehlerfreie Bildschirme abgeben; dennoch garantiert Philips, dass alle Plasma- & LCD-Anzeigegeräte mit einer inakzeptablen Anzahl an Defekten innerhalb der Garantiedauer gemäß Ihren örtlichen Garantiebedingungen repariert werden.

In diesem Hinweis werden die verschiedenen Arten von Pixelfehlern erläutert und akzeptable Defektstufen für den LCD-Bildschirm definiert. Damit das Gerät im Rahmen der Garantie repariert wird, muss die Anzahl an Pixelfehlern einen bestimmten Wert überschreiten (vgl. Referenztabelle). Falls der LCD-Bildschirm die Spezifikationen erfüllt, werden ein Austausch im Rahmen der Garantie sowie Rückgabeforderungen zurückgewiesen. Da einige Arten oder Kombinationen von Pixelfehlern zudem auffälliger sind als andere, legt Philips bei diesen noch höhere Qualitätsstandards fest.

### 8.1. Pixel und Subpixel



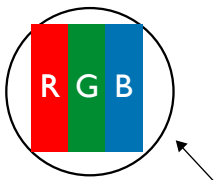
Ein Pixel oder Bildelement besteht aus drei Subpixeln in den Grundfarben Rot, Grün und Blau. Bilder werden durch eine Zusammensetzung vieler Pixel erzeugt. Wenn alle Subpixel eines Pixels erleuchtet sind, erscheinen die drei farbigen Subpixel als einzelnes weißes Pixel. Wenn alle drei Subpixel nicht erleuchtet sind, erscheinen die drei farbigen Subpixel als einzelnes schwarzes Pixel. Weitere Kombinationen beleuchteter und unbeleuchteter Pixel erscheinen als Einzelpixel anderer Farben.

### 8.2. Arten von Pixelfehlern + Punktdefinition

Pixel- und Subpixeldefekte erscheinen auf dem Bildschirm in verschiedenen Arten. Es gibt drei Kategorien von Pixeldefekten und mehrere Arten von Subpixeldefekten innerhalb dieser Kategorien.

#### Punktdefinition = Was ist ein defekter „Punkt“?

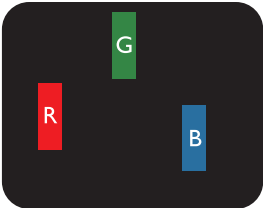
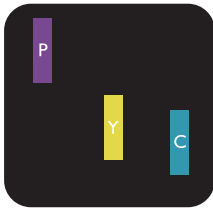

Ein oder mehrere defekte angrenzende Subpixel werden als „Punkt“ bezeichnet. Die Anzahl an defekten Subpixeln spielt bei der Definition eines defekten Punktes keine Rolle. Das bedeutet, dass ein defekter Punkt aus einem, zwei oder drei defekten Subpixeln bestehen kann, die dauerhaft leuchten oder inaktiv sind.



Ein Punkt = Ein Pixel; besteht aus drei Subpixeln (Rot, Grün und Blau).

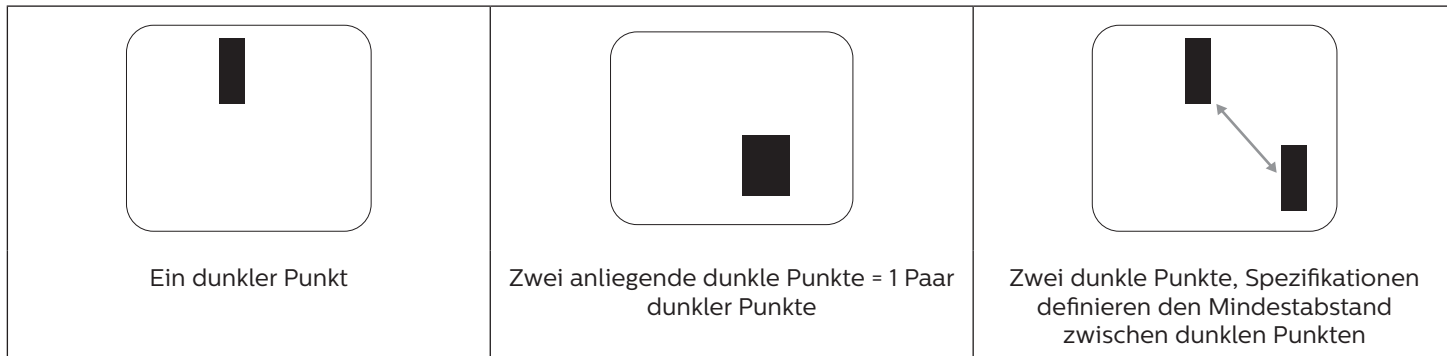
### 8.3. Ständig leuchtendes Pixel

Ständig leuchtende Pixel erscheinen als Pixel oder Subpixel, die immer erleuchtet „eingeschaltet“ sind. Diese Beispiele von Bright-Dot-Fehlern kommen vor:

 <p>Ein erleuchtetes rotes, grünes oder blaues Subpixel</p>	 <p>Zwei benachbarte erleuchtete Subpixel: Rot + Blau = Violett Rot + Grün = Gelb Grün + Blau = Zyan (Hellblau)</p>	 <p>Drei benachbarte erleuchtete Subpixel (ein weißes Pixel)</p>
--	--	---

## 8.4. Dunkle Punktdefekte

Ständig schwarze Pixel erscheinen als Pixel oder Subpixel, die immer dunkel „ausgeschaltet“ sind. Diese Beispiele von Black-Dot-Fehlern kommen vor:



## 8.5. Abstände zwischen den Pixeldefekten

Da Pixel- und Subpixeldefekte derselben Art, die sich in geringem Abstand zueinander befinden, leichter bemerkt werden können, spezifiziert Philips auch den zulässigen Abstand zwischen Pixeldefekten. In der nachstehenden Tabelle finden Sie Spezifikationen über:

- Erlaubte Anzahl an anliegenden dunklen Punkten = (anliegende Dunkle Punkte = 1 Paar dunkler Punkte)
- Mindestabstand zwischen dunklen Punkten
- Gesamtanzahl an defekten Punkten

## 8.6. Toleranzen bei Pixeldefekten

Damit Sie während der Gewährleistungsdauer Anspruch auf Reparatur infolge von Pixeldefekten haben, muss ein PDP-/ TFT-Bildschirm in einem Plasma- / LCD-Bildschirm von Philips Pixel oder Subpixel aufweisen, die die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Toleranzen überschreiten.

Hellpunkt-Effekt	Akzeptables Niveau
1 leuchtendes Subpixel	2
Dunkelpunkt-Effekt	Akzeptables Niveau
1 dunkles Subpixel	10
Gesamtanzahl an Punktdefekten aller Typen	12

Hinweis: \* 1 oder 2 anliegende Subpixel defekt = 1 Punkt defekt

## 8.7. Mura

Bei einigen Flüssigkristallbildschirmen (LCD) können gelegentlich dunkle Punkte oder Flecken auftreten. Dies ist in der Branche als Mura bekannt (japanischer Begriff für „Ungleichmäßigkeit“). Es dient der Beschreibung eines ungleichmäßigen Musters oder Bereichs, bei dem unter bestimmten Bedingungen ungleichmäßige Bildschirmdarstellungen auftreten können. Mura wird durch den Verschleiß der Flüssigkristall-Ausrichtungsschicht verursacht und ist normalerweise die Folge eines langen Betriebs bei hohen Umgebungstemperaturen. Dies ist ein branchenweites Phänomen, Mura ist nicht reparabel. Zudem wird es nicht durch unsere Garantie abgedeckt.

Der Mura-Effekt existiert bereits seit der Einführung der LCD-Technologie; er wird durch die Bildschirmgröße, lange Betriebszeiten (24/7-Betrieb) und den Einsatz bei schlechten Lichtbedingungen begünstigt. All diese Faktoren können die Wahrscheinlichkeit des Mura-Effekts erhöhen.

### Daran erkennen Sie den Mura-Effekt

Der Mura-Effekt kann zahlreiche Symptome und verschiedenartige Ursachen aufweisen. Einige werden nachstehend aufgelistet:

- Verunreinigungen oder Fremdpartikel in der Kristallmatrix
- Ungleichmäßige Verteilung der LCD-Matrix während der Herstellung
- Ungleichmäßige Luminanzverteilung der Hintergrundbeleuchtung
- Ausübung von Druck auf das Panel
- Fehler innerhalb der LCD-Zellen
- Wärmebelastung – langer Betrieb bei hohen Temperaturen

### So vermeiden Sie den Mura-Effekt

Obwohl wir eine vollständige Verhinderung des Mura-Effekts nicht garantieren können, kann die Auftretenswahrscheinlichkeit von Mura durch diese Methoden minimiert werden:

- Verringerung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
- Verwendung eines Bildschirmschoners
- Reduzierung der Umgebungstemperatur rund um das Gerät

## 9. Reinigung und Problemlösung

### 9.1. Reinigung

#### Vorsicht bei Verwendung des Anzeigergerätes

- Halten Sie Hände, Gesicht und Gegenstände von den Belüftungsöffnungen des Anzeigergerätes fern. Die Oberseite des Anzeigergerätes wird durch die hohe Temperatur der Abluft, die durch die Belüftungsöffnungen austritt, üblicherweise sehr heiß. Wenn Sie Körperteile zu nah an diese Stellen bringen, können Verbrennungen und Verletzungen auftreten. Die Platzierung von Gegenständen in der Nähe der Oberseite des Anzeigergerätes kann Hitze-bedingte Schäden an den Gegenständen sowie Beschädigungen des Anzeigergerätes selbst zur Folge haben.
- Achten Sie darauf, vor dem Transport des Anzeigergerätes alle Kabel zu trennen. Wenn Sie das Gerät mit angeschlossenen Kabel transportieren, können die Kabel beschädigt werden; dadurch bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Ziehen Sie das Netzkabel zur Sicherheit aus der Steckdose, bevor Sie jegliche Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.


#### Anweisungen zur Reinigung der Frontblende

- Die Vorderseite des Anzeigergerätes wurde speziell behandelt. Wischen Sie die Oberfläche vorsichtig mit einem Reinigungstuch oder einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Falls die Oberfläche verschmutzt ist, tauchen Sie ein weiches, fusselfreies Tuch in eine milde Reinigungslösung. Wringen Sie das Tuch gründlich aus. Entfernen Sie den Schmutz durch Abwischen der Oberfläche des Anzeigergerätes. Wischen Sie dann mit einem trockenen Tuch nach.
- Achten Sie darauf, die Oberfläche des Bildschirms nicht mit Ihren Fingern oder harten Gegenständen zu zerkratzen oder anzustoßen.
- Verwenden Sie keine aggressiven Substanzen, wie Insektensprays, Lösungsmittel und Verdüner.

#### Anweisungen zur Reinigung des Gehäuses

- Falls das Gehäuse verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Sollte das Gehäuse stark verschmutzt sein, tauchen Sie ein fusselfreies Tuch in eine milde Reinigungslösung. Wringen Sie das Tuch möglichst gründlich aus. Wischen Sie über das Gehäuse. Trocknen Sie die Oberfläche mit einem trockenen Tuch ab.
- Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch Reinigungsmittel mit der Oberfläche des Anzeigergerätes in Kontakt kommen. Falls Wasser oder Feuchtigkeit in das Innere des Gerätes gelangt, können Betriebsstörungen und Stromschläge auftreten.
- Achten Sie darauf, das Gehäuse nicht mit Ihren Fingern oder harten Gegenständen zu zerkratzen oder anzustoßen.
- Verwenden Sie am Gehäuse keine aggressiven Substanzen, wie Insektensprays, Lösungsmittel und Verdüner.
- Platzieren Sie Gegenstände aus Gummi oder PVC nicht über einen längeren Zeitraum in der Nähe des Gehäuses.

## 9.2. Problemlösung

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Es wird kein Bild angezeigt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Netzkabel ist nicht angeschlossen.</li> <li>2. Der Netzschalter an der Rückseite des Anzeigegerätes ist nicht eingeschaltet.</li> <li>3. Der ausgewählte Eingang ist nicht angeschlossen.</li> <li>4. Das Anzeigegerät befindet sich im Bereitschaftsmodus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schließen Sie das Netzkabel an.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter eingeschaltet ist.</li> <li>3. Stellen Sie eine Signalverbindung mit dem Anzeigegerät her.</li> </ol>
Es treten Bildstörungen oder akustisches Rauschen auf	Dies wird durch umliegende elektrische Geräte oder fluoreszierendes Licht verursacht.	Bewegen Sie das Anzeigegerät an eine andere Position und prüfen, ob die Störungen dadurch reduziert werden.
Die Farbanzeige ist nicht normal	Das Signalkabel ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig an der Rückseite des Anzeigegerätes angeschlossen ist.
Das Bild ist verzerrt, zeigt unnormale Muster an	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Signalkabel ist nicht richtig angeschlossen.</li> <li>2. Das Eingangssignal kann vom Anzeigegerät nicht verarbeitet werden.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist.</li> <li>2. Prüfen Sie, ob die Videosignalquelle mit Ihrem Anzeigegerät kompatibel ist. Bitte beachten Sie die Spezifikationen dieses Anzeigegerätes im entsprechenden Abschnitt.</li> </ol>
Die Bildanzeige füllt nicht die gesamte Bildschirmgröße des Anzeigegerätes aus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Zoommodus ist nicht richtig eingestellt.</li> <li>2. Scan-modus ist möglicherweise falsch auf Under-scan eingestellt.</li> <li>3. Falls das Bild über den Bildschirmrand hinausragt, muss der Scan-modus möglicherweise auf Under-scan eingestellt werden.</li> </ol>	Passen Sie die Anzeigegeometrie und Zeitfrequenzparameter über die Funktionen Zoom-modus oder Freier Zoom im Bildschirm-Menü an.
Es wird Ton, aber kein Bild ausgegeben	Eingangssignalkabel ist falsch angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass sowohl Video- als auch Audioeingänge richtig angeschlossen sind.
Es wird Bild, aber kein Ton ausgegeben	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eingangssignalkabel ist falsch angeschlossen.</li> <li>2. Die Lautstärke ist vollständig reduziert.</li> <li>3. {Stumm} ist eingeschaltet.</li> <li>4. Es ist kein externer Lautsprecher angeschlossen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass sowohl Video- als auch Audioeingänge richtig angeschlossen sind.</li> <li>2. Schalten Sie den Ton mit den Tasten [ + ] / [ - ] ein.</li> <li>3. Schalten Sie die Stummschaltung mit der Taste [  ] ab.</li> <li>4. Schließen Sie externe Lautsprecher an und passen die Lautstärke entsprechend an.</li> </ol>
Einige Bildelemente leuchten nicht auf	Einige Pixel am Display sind ausgeschaltet.	Dieses Display verwendet hochpräzise Technologie: allerdings werden einige Pixel des Displays möglicherweise nicht angezeigt. Dies ist keine Fehlfunktion.

<p>Nachbilder können auch dann noch gesehen werden, wenn das Anzeigegerät ausgeschaltet ist. (Beispiel: Standbilder, inklusive Logos, Videospielen, Computerbildern, und Bildanzeige im 4:3-Normalmodus)</p>	<p>Ein Standbild wird längere Zeit angezeigt</p>	<p>Achten Sie darauf, dass Standbilder nicht längere Zeit angezeigt werden, da dies Nachbilder verursachen kann, die sich in den Bildschirm einbrennen.</p>
--	--	---

## 10. Technische Daten

### Anzeige:

Element	Technische Daten
Bildschirmgröße (aktiver Bereich)	54,6-Zoll-LCD (138,7 cm)
Bildformat	16:9
Anzahl an Pixeln	1920 (H) x 1080 (V)
Pixelabstand	0,63 (H) x 0,63 (V) [mm]
Anzeigbare Farben	10 Bit; 1,07 Milliarden Farben
Helligkeit (typisch)	2500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis (typisch)	4000:1
Betrachtungswinkel	178 Grad

### Ein-/Ausgänge:

Element	Technische Daten
Lautsprecher Ausgang	Interne Lautsprecher Externe Lautsprecher
Audioausgang	Klinkenbuchse x 1
Audioeingang	Cinch-Anschluss x 2 Stereo-Klinke (3,5 mm) x 1
RS232-Ein-/Ausgang	2,5-mm-Klinkenbuchse x 2
IR-eingang/-ausgang	3,5-mm-Klinkenbuchse x 2
RJ-45-Ein-/Ausgang	RJ-45-Anschluss x 2 (8-polig)
HDMI-Eingang	HDMI-Anschluss x 2 (Typ A) (18-polig)
DVI-D-Eingang	DVI-D-Anschluss
VGA-Eingang	D-Sub-Anschluss x 1 (15-polig)
DVI-I-Ausgang (DVI-D & VGA)	DVI-I-Anschluss x 1 (29-polig)
Component-Eingang	BNC-Anschluss x 3
Videoeingang	BNC x 1 (geteilt mit Component_Y)
DisplayPort-Eingang/ Ausgang	DisplayPort-Anschluss x 2 (20-polig)



**Allgemein:**

Element	Technische Daten
Stromversorgung	100 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Stromverbrauch (max.)	420 W
Stromverbrauch (typ.)	300 W
Stromverbrauch (Bereitschaftsmodus & ausgeschaltet)	< 0,5 W
Abmessungen [B x H x T]	1243,2 x 714 x 137,7 mm
Gewicht	31,84 Kg
Bruttogewicht	38,0 Kg
Energieeffizienzklasse	D
Darstellbare Bildschirmgröße	54,6-Zoll-LCD (138,7 cm)
Stromverbrauch Betriebsmodus (W)	295 W
Jährlicher Stromverbrauch (kWh)	431 kWh
Stromverbrauch Bereitschaftsmodus (W)	0,50 W
Stromverbrauch ausgeschaltet (W)	0,30 W
Anzeigeauflösung (Pixel)	1920 x 1080
Netzwerkbereitschaft (W)	25 W

**Umgebungsbedingungen:**

Element		Technische Daten
Temperatur	Betrieb	0 – 40°C
	Lagerung	-20 – 60°C
Feuchtigkeit	Betrieb	20 – 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Lagerung	5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Höhe	Betrieb	0 – 3.000 m
	Lagerung / Transport	0 – 9.000 m



2020 © Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Philips und der Philips-Schild sind eingetragene Marken der Koninklijke Philips N. V. und werden unter Lizenz der Koninklijke Philips N.V. verwendet.

Technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.