

# PHILIPS

Business  
Monitor

3000 Series



24B2U3301D

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>DE</b>                                 |    |
| Bedienungsanleitung                       | 1  |
| Kundendienst und Garantie                 | 27 |
| Problemlösung und häufig gestellte Fragen | 31 |

---

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# Inhalt

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wichtig .....                                                         | 1  |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen und Wartung .....                               | 1  |
| 1.2 Hinweise zur Notation .....                                          | 4  |
| 1.3 Geräte und Verpackungsmaterialien richtig entsorgen .....            | 5  |
| 2. Monitor einrichten .....                                              | 6  |
| 2.1 Installation .....                                                   | 6  |
| 2.2 Monitor in Betrieb nehmen .....                                      | 9  |
| 2.3 Basisbaugruppe zur VESA-Montage entfernen .....                      | 12 |
| 3. Bildoptimierung .....                                                 | 14 |
| 3.1 SmartImage .....                                                     | 14 |
| 3.2 SmartContrast .....                                                  | 15 |
| 4. Designs zur Verhinderung des Computer-Vision-Syndroms (CVS) .....     | 16 |
| 5. Daisy Chain-Funktion .....                                            | 17 |
| 6. Adaptive Sync .....                                                   | 20 |
| 7. Power Delivery und Smart Power .....                                  | 21 |
| 8. Technische Daten .....                                                | 22 |
| 8.1 Auflösung und Vorgabemodi .....                                      | 25 |
| 9. Energieverwaltung .....                                               | 26 |
| 10. Kundendienst und Garantie ..                                         | 27 |
| 10.1 Richtlinie zu Pixelfehlern bei Flachbildmonitoren von Philips ..... | 27 |
| 10.2 Kundendienst und Garantie ..                                        | 30 |
| 11. Problemlösung und häufig gestellte Fragen .....                      | 31 |
| 11.1 Problemlösung .....                                                 | 31 |
| 11.2 Allgemeine häufig gestellte Fragen .....                            | 32 |

# 1. Wichtig

Diese elektronische Bedienungsanleitung richtet sich an jeden Benutzer des Philips-Monitors. Nehmen Sie sich zum Studium dieser Bedienungsanleitung etwas Zeit, bevor Sie Ihren neuen Monitor benutzen. Die Anleitung enthält wichtige Informationen und Hinweise zum Betrieb ihres Monitors.

Die Garantie der Firma Philips findet dann Anwendung, wenn der Artikel ordnungsgemäß für dessen beabsichtigten Gebrauch benutzt wurde und zwar gemäß der Bedienungsanleitung und nach Vorlage der ursprünglichen Rechnung oder des Kassensbons, auf dem das Kaufdatum, der Name des Händlers sowie die Modell- und Herstellungsnummer des Artikels aufgeführt sind.

## 1.1 Sicherheitsmaßnahmen und Wartung

---

### Warnungen

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 Computermonitors die folgenden Anweisungen lesen und befolgen.

### Bedienung

- Bitte setzen Sie den Monitor keinem direkten Sonnenlicht, sehr hellem Kunstlicht oder anderen Wärmequellen aus. Längere Aussetzung derartiger Umgebungen kann eine Verfärbung sowie Schäden am Monitor verursachen.
- Es darf kein Öl mit dem Display in Berührung kommen. Öl kann die Kunststoffabdeckung des Displays beschädigen und die Garantie ungültig werden lassen.
- Entfernen Sie alle Gegenstände, die ggf. in die Belüftungsöffnungen fallen oder die adäquate Kühlung der Monitor-Elektronik behindern könnten.
- Die Belüftungsöffnungen des Gehäuses dürfen niemals abgedeckt werden.
- Vergewissern Sie sich bei der Aufstellung des Monitors, dass Netzstecker und Steckdose leicht erreichbar sind.
- Wenn der Monitor durch Ziehen des Netzsteckers ausgeschaltet wird, warten Sie 6 Sekunden, bevor Sie den Netzstecker wieder anschließen, um den Normalbetrieb wieder aufzunehmen.
- Achten Sie darauf, ausnahmslos das von Philips mitgelieferte zulässige Netzkabel zu benutzen. Wenn Ihr Netzkabel fehlt, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem örtlichen Kundencenter auf. (Bitte beachten Sie die in der Anleitung mit wichtigen Informationen aufgelisteten Servicekontaktdaten.)
- Betreiben Sie das Gerät mit der angegebenen Stromversorgung. Achten Sie darauf, den Monitor nur mit der angegebenen Stromversorgung zu betreiben. Eine falsche Spannung kann zu Fehlfunktionen und Brand oder Stromschlag führen.
- Schützen Sie das Kabel. Ziehen oder biegen Sie Netzkabel und Signalkabel nicht. Stellen Sie weder den Monitor noch andere schwere Gegenstände auf die Kabel. Bei Beschädigung der Kabel drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Setzen Sie den Monitor im Betrieb keinen starken Vibrationen und Erschütterungen aus.

- Zur Vermeidung möglicher Schäden, bspw. dass sich der Bildschirm von der Blende löst, darf der Monitor um nicht mehr als -5 Grad nach unten geneigt werden. Wenn der maximale Winkel von -5 Grad beim Neigen nach unten überschritten wird, fällt der daraus resultierende Schaden am Monitor nicht unter die Garantie.
- Der LCD-Monitor darf während des Betriebs oder Transports keinen Stößen oder Schlägen ausgesetzt und nicht fallen gelassen werden.
- Der USB-Type-C-Port kann mit spezifischen Geräten mit Brandschutzgehäuse gemäß IEC 62368-1 oder IEC 60950-1 verbunden werden.
- Eine übermäßige Benutzung kann Ihre Augen überanstrengen. Es ist besser, häufiger kurze Pausen als seltener lange Pausen zu machen. Machen Sie beispielsweise lieber alle 50 bis 60 Minuten eine 5- bis 10-minütige Pause als alle zwei Stunden eine 15-minütige Pause. Versuchen Sie mit Hilfe folgender Maßnahmen, eine Überanstrengung Ihrer Augen bei langer Bildschirmarbeit zu verhindern:
  - Konzentrieren Sie sich nach langer Fokussierung des Bildschirms auf Gegenstände in unterschiedlichen Entfernungen.
  - Blinzeln Sie bewusst während der Arbeit.
  - Entspannen Sie Ihre Augen, indem Sie sie schließen und sanft mit ihnen rollen.
  - Richten Sie Ihren Bildschirm auf eine geeignete und einen geeigneten Winkel entsprechend Ihrer Körpergröße aus.
- Passen Sie Helligkeit und Kontrast auf geeignete Werte an.
- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung in etwa auf die Bildschirmhelligkeit an. Vermeiden Sie fluoreszierendes Licht und Oberflächen, die nicht allzu viel Licht reflektieren.
- Wenden Sie sich an einen Arzt, falls Ihre Symptome nicht nachlassen.

## Instandhaltung

- Üben Sie keinen starken Druck auf das Monitorpanel aus; andernfalls kann Ihr LCD-Monitor beschädigt werden. Wenn Sie Ihren Monitor umstellen wollen, fassen Sie ihn an der Außenseite an; Sie dürfen den Monitor niemals mit Ihrer Hand oder Ihren Fingern auf dem LCD-Panel hochheben.
- Reinigungslösungen auf Ölbasis können die Kunststoffabdeckung des Displays beschädigen und die Garantie ungültig werden lassen.
- Wenn Sie den Monitor längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie das Netzkabel.
- Auch zur Reinigung des Monitors mit einem leicht angefeuchteten Tuch ziehen Sie erst das Netzkabel. Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist kann er mit einem trockenen Tuch abgewischt werden. Benutzen Sie zur Reinigung Ihres Monitors 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 der Monitor vor Staub,

Regen, Wasser oder einer zu hohen Luftfeuchtigkeit geschützt werden.

- Sollte der Monitor nass werden, wischen Sie ihn so schnell wie möglich mit einem trockenen Tuch ab.
- Sollten Fremdkörper oder Wasser in Ihren Monitor eindringen, schalten Sie das Gerät umgehend aus und ziehen das Netzkabel. Entfernen Sie dann den Fremdkörper bzw. das Wasser und lassen Sie den Monitor vom Kundendienst überprüfen.
- Lagern Sie den Monitor nicht an Orten, an denen er Hitze, direkter Sonneneinstrahlung oder extrem niedrigen Temperaturen ausgesetzt ist.
- Um die optimale Betriebsleistung und Lebensdauer Ihres Monitors zu gewährleisten, benutzen Sie den Monitor bitte in einer Betriebsumgebung, die innerhalb des folgenden Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichs liegt.
  - Temperatur: 0°C-40°C 32°F-104°F
  - Feuchtigkeit: 20 % - 80 % relative Luftfeuchtigkeit

### Wichtige Informationen zu eingebrannten Bildern/Geisterbildern

- Aktivieren Sie grundsätzlich einen bewegten Bildschirmschoner, wenn Sie Ihren Monitor 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 „eingebrannten“ Bildern führen, die man auch „Nachbilder“ oder „Geisterbilder“ nennt.
- Solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrannten“ Bilder zählen

zu den bekannten Phänomenen der LCD-Panel-Technologie. In den meisten Fällen verschwinden solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrannten“ Bilder bei abgeschaltetem Gerät im Laufe der Zeit von selbst.



### Warnung

Wenn Sie keinen Bildschirmschoner oder eine Anwendung zur regelmäßigen Aktualisierung des Bildschirminhaltes aktivieren, kann dies „eingebrannte Bilder“, „Nachbilder“ oder „Geisterbilder“ erzeugen, die nicht mehr verschwinden und nicht reparabel sind. Solche Schäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

### Service

- Das Gehäuse darf nur von qualifizierten Service-Technikern geöffnet werden.
- Sollten Sie zur Reparatur oder zum Ein- oder Zusammenbau Dokumente benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem örtlichen Kundendienst-Center auf. (Bitte beachten Sie die in der Anleitung mit wichtigen Informationen aufgelisteten Servicekontaktdaten.)
- Hinweise zum Transport und Versand finden Sie in den „Technischen Daten“.
- Lassen Sie Ihren Monitor niemals in einem der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzten Auto/Kofferraum zurück.



### Hinweis

Sollte der Monitor nicht normal funktionieren oder sollten Sie nicht genau wissen, was Sie zu tun haben, nachdem die in dem vorliegenden Handbuch enthaltenen Bedienungsanweisungen befolgt wurden, ziehen Sie bitte einen Kundendienst-Techniker zu Rate.

## 1.2 Hinweise zur Notation

---

In den folgenden Unterabschnitten wird die Notation erläutert, die in diesem Dokument verwendet wurde.

### Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

In diesem Handbuch können Abschnitte entweder fett oder kursiv gedruckt und mit einem Symbol versehen sein. Diese Textabschnitte enthalten Anmerkungen, Vorsichtshinweise oder Warnungen. Sie werden wie folgt eingesetzt:

#### Hinweis

Dieses Symbol weist auf wichtige Informationen und Tipps hin, mit denen Sie Ihr Computersystem besser einsetzen können.

#### Vorsicht

Dieses Symbol verweist auf Informationen darüber, wie entweder eventuelle Schäden an der Hardware oder Datenverlust vermieden werden können.

#### Warnung

Dieses Symbol weist auf mögliche Verletzungsgefahren hin, und gibt an, wie diese vermieden werden können.

Es können auch andere Warnungen in anderen Formaten angezeigt werden, die nicht mit einem Symbol versehen sind. In solchen Fällen ist die spezifische Darstellung der Warnung behördlich vorgeschrieben.

## 1.3 Geräte und Verpackungsmaterialien richtig entsorgen

### Elektrische und elektronische Altgeräte



Diese Kennzeichnung am Produkt oder an seiner Verpackung signalisiert, dass dieses Produkt gemäß europäischer Richtlinie 2012/19/EU zur Handhabung elektrischer und elektronischer Altgeräte nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden darf. Sie müssen dieses Gerät zu einer speziellen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte bringen. Ihre Stadtverwaltung, Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder der Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, informieren Sie gerne über geeignete Sammelstellen für elektrische und elektronische Altgeräte in Ihrer Nähe.

Ihr neuer Monitor enthält Rohstoffe, die recycelt und wiederverwendet werden können. Spezialisierte Unternehmen können Ihr Produkt recyceln, um die Menge der wiederverwendbaren Materialien zu erhöhen und den Abfall zu minimieren.

Wir haben auf alle unnötigen Verpackungsmaterialien verzichtet und dafür gesorgt, dass sich die Verpackung leicht in einzelne Materialien trennen lässt.

Ihr Händler informiert Sie gerne über örtliche Regelungen zur richtigen Entsorgung Ihres alten Monitors und der Verpackung.

**Hinweise zu Rücknahme und Recycling**

Philips verfolgt technisch und ökonomisch sinnvolle Ziele zur Optimierung der Umweltverträglichkeit ihrer Produkte, Dienste und Aktivitäten.

Von der Planung über das Design bis hin zur Produktion legt Philips größten Wert darauf, Produkte herzustellen, die problemlos recycelt werden können. Bei Philips geht es bei der Behandlung von Altgeräten vorrangig darum, möglichst an landesweiten Rücknahmeinitiativen und Recyclingsprogrammen mitzuwirken – vorzugsweise in Zusammenarbeit mit Mitbewerbern –, in deren Rahmen sämtliche Materialien (Produkte und zugehöriges Verpackungsmaterial) in Harmonie mit Umweltschutzgesetzen und Rücknahmeprogrammen von Vertragsunternehmen recycelt werden.

Ihr Anzeigegerät wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten gefertigt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

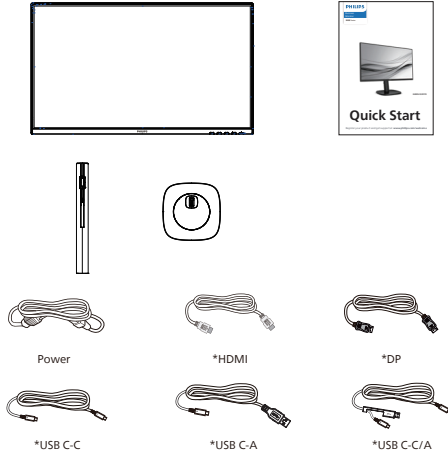
Weitere Informationen über unser Recyclingprogramm erhalten Sie unter

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Monitor einrichten

### 2.1 Installation

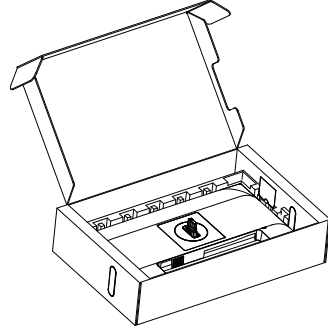
#### 1 Lieferumfang



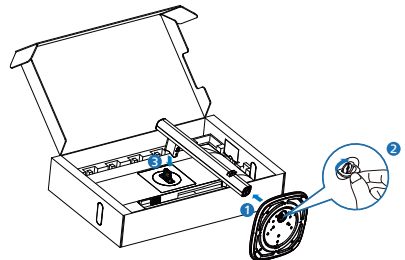
\*Vom Land abhängig

#### 2 Installation des Standfußes

1. Platzieren Sie den Bildschirm mit dem Panel nach unten auf einem weichen Untergrund. Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht zerkratzt oder beschädigt wird.



2. Halten Sie den Ständer mit beiden Händen.
  - (1) Bringen Sie die Basis vorsichtig am Ständer an.
  - (2) Drehen Sie die Schraube an der Unterseite der Basis mit Ihren Fingern fest.
  - (3) Bringen Sie den Ständer vorsichtig an der VESA-Halterung an, bis der Ständer an der Verriegelung einrastet.

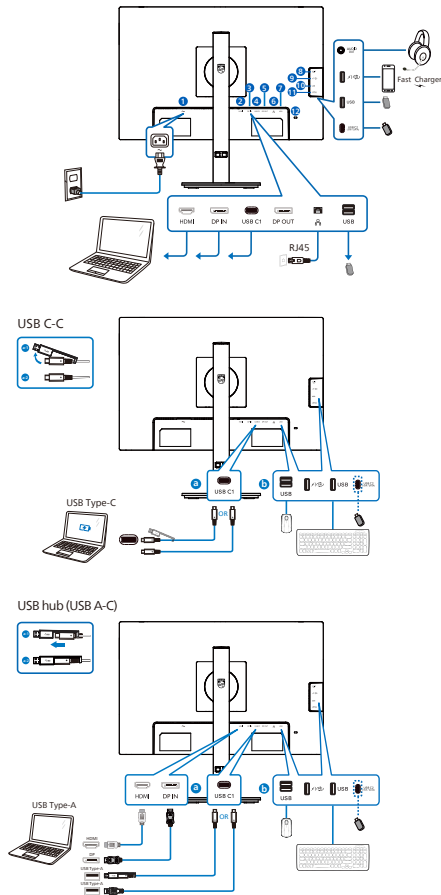


#### ⚠ Warnung

Platzieren Sie den Bildschirm mit dem Panel nach unten auf einem weichen Untergrund. Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht zerkratzt oder beschädigt wird.



### 3 Mit Ihrem PC verbinden



- 1 Wechselstromeingang
- 2 HDMI -Eingang
- 3 DisplayPort -Eingang
- 4 USB C1
- 5 DisplayPort -Ausgang
- 6 RJ45-Eingang
- 7 USB Downstream
- 8 Audio-Ausgang
- 9 USB Downstream/USB-Ladeanschluss
- 10 USB Downstream
- 11 USB C2 (15W/DATA)
- 12 Kensington-Diebstahlsicherung

### PC-Verbindung

1. Schließen Sie das Netzkabel sicher an der Rückseite des Monitors an.
2. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
3. Verbinden Sie das Signalkabel des Monitors mit dem Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers.
4. Schließen Sie das Netzkabel Ihres Computers und Ihres Monitors an einer Steckdose in der Nähe an.
5. Schalten Sie den Computer und den Monitor ein. Wenn der Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen.

#### 4 RJ45-Treiberinstallation

Auf der Support-Seite der Philips-Website können Sie die „LAN-Treiber“ herunterladen.

Bitte befolgen Sie die Schritte zur Installation:

1. Installieren Sie den zu Ihrem System passenden LAN-Treiber.
2. Doppelklicken Sie zur Installation auf den Treiber, und befolgen Sie die Windows-Anweisungen, um mit der Installation fortzufahren.
3. Bei Abschluss der Installation erscheint „success“ (erfolgreich).
4. Sie müssen Ihren Computer nach Abschluss der Installation neu starten.
5. Nun sehen Sie „Realtek USB Ethernet Network Adapter“ (Realtek-USB-Ethernet-Netzwerkadapter) in Ihrer Liste installierter Programme.
6. Wir empfehlen Ihnen, den obigen Link regelmäßig aufzurufen, um nach dem aktuellsten Treiber zu suchen.

#### Hinweis

Bitte wenden Sie sich an die Hotline des Philips-Kundendienstes, wenn Sie ein Tool zum Klonen der MAC-Adresse benötigen.

#### 5 USB-Hub

Zur Einhaltung internationaler Energiestandards werden USB-Hub/Ports dieses Displays im Bereitschafts- und abgeschalteten Modus deaktiviert.

Verbundene USB-Geräte funktionieren in diesem Zustand nicht.

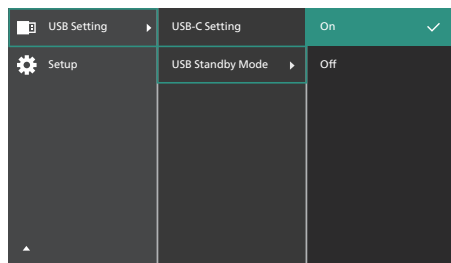
Zur dauerhaften Aktivierung der USB-Funktion rufen Sie bitte das Bildschirmmenü auf, wählen „USB-Bereitschaftsmodus“ und setzen es auf „Ein“. Stellen Sie bei der

Werksrücksetzung des Monitors sicher, dass „USB-Standby-Modus“ im OSD-Menü auf „Ein“ gesetzt ist.

#### 6 USB-Laden

Dieses Display hat USB-Ports, die Strom ausgeben, teilweise mit USB-Ladefunktion (identifizierbar durch das Betriebssystemsymbol ) . Mit diesen Anschlüssen können Sie beispielsweise Ihr Smartphone aufladen oder Ihre externe Festplatte mit Strom versorgen. Das Display muss zur Nutzung dieser Funktion ständig eingeschaltet bleiben.

Einige ausgewählte Philips-Displays versorgen Ihr Gerät möglicherweise nicht mit Strom bzw. laden es nicht auf, wenn sie den Ruhezustand/Bereitschafts-aufrufen (weiße Betriebsanzeige-LED blinkt). In diesem Fall rufen Sie bitte das OSD-Menü auf, wählen Sie „USB Standby Mode“ und setzen Sie die Funktion auf den „Ein“-Modus (Standard = „Aus“). Dadurch bleiben USB-Stromversorgung und Ladefunktionen aktiv, selbst wenn der Monitor den Ruhezustand/Bereitschafts- aufruft.



#### Hinweis

Wenn Sie Ihren Monitor zu einem beliebigen Zeitpunkt über den Ein-/Ausschalter ausschalten, werden auch alle USB-Anschlüsse abgeschaltet.

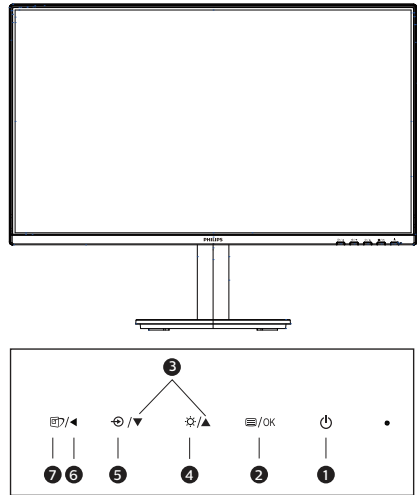
### ⚠ Warnung:

USB-2,4-GHz-WLAN-Geräte, wie kabellose Mäuse, Tastaturen und Kopfhörer, können durch hochschnelle Signalgeräte mit USB 3.2 oder höher gestört werden, was die Effizienz der Funkübertragung beeinträchtigen kann. Versuchen Sie in solch einem Fall, die Auswirkungen der Störung durch folgende Methoden zu reduzieren.

- Versuchen Sie, USB-2.0-Empfänger von USB 3.2-Anschlüssen (oder höher) fernzuhalten.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Ihrem Drahtlosempfänger und dem USB 3.2-Anschluss (oder höher) über ein herkömmliches USB-Verlängerungskabel oder einen USB-Hub.

## 2.2 Monitor in Betrieb nehmen

### 1 Beschreibung der Bedientasten

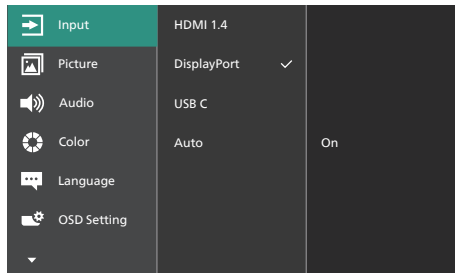


|   |     |                                                                                                                                                                              |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |     | Monitor ein- und ausschalten.                                                                                                                                                |
| 2 | /OK | Auf das OSD-Menü zugreifen. OSD-Einstellungen bestätigen.                                                                                                                    |
| 3 |     | OSD-Menü anpassen.                                                                                                                                                           |
| 4 |     | Helligkeit anpassen.                                                                                                                                                         |
| 5 |     | Signaleingangsquelle wechseln.                                                                                                                                               |
| 6 |     | Zum Zurückkehren zur vorherigen OSD-Ebene.                                                                                                                                   |
| 7 |     | SmartImage. Es stehen mehrere Optionen zur Auswahl: EasyRead, Office (Büro), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spiel), Economy (Energiesparen), D-Mode (D-Modus), Off (Aus). |

## 2 Beschreibung der Bildschirmanzeige

### Was ist ein Bildschirmmenü (OSD)?

Die OSD-Anzeige (On-Screen Display) ist eine Funktion, die auf allen Philips LCD-Monitoren verfügbar ist. Sie gestattet dem Endbenutzer die Anpassung der Bildschirmleistung oder Auswahl von Monitoroptionen direkt über ein Fenster mit Bildschirmanweisungen. Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für eine benutzerfreundliche OSD-Oberfläche:



### Einfache Hinweise zu den Bedientasten

In der oben abgebildeten OSD-Anzeige können Sie die Tasten ▼▲ an der vorderen Abdeckung des Monitors drücken, um den Cursor zu bewegen, und anschließend OK drücken, um die Auswahl bzw. Änderung zu bestätigen.

### Das OSD-Menü

Im Folgenden finden Sie einen Überblick über die Struktur der Bildschirmanzeige. Sie können dies als Referenz nutzen, wenn Sie sich zu einem späteren Zeitpunkt durch die verschiedenen Einstellungen arbeiten.

| Main menu   | Sub menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input       | HDMI 1.4<br>DisplayPort<br>USB C<br>Auto — On, Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Picture     | SmartImage — EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off<br>Adaptive Sync — On, Off<br>Picture Format — Wide Screen, 4:3, 16:9<br>Brightness — 0-100<br>Contrast — 0-100<br>Sharpness — 0-100<br>SmartResponse — Off, Fast, Faster, Fastest<br>SmartContrast — On, Off<br>Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6<br>Pixel Orbiting — On, Off<br>Over Scan — On, Off |
| Audio       | Volume — 0-100<br>Mute — On, Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Color       | Color Temperature — Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K<br>sRGB<br>User Define — Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100                                                                                                                                                                                                                                    |
| Language    | English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 한국어                                                                                                                                                                             |
| OSD Setting | Horizontal — 0-100<br>Vertical — 0-100<br>Transparency — Off, 1, 2, 3, 4<br>OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s<br>USB-C Setting — High Resolution, High Data Speed                                                                                                                                                                                                       |
| USB Setting | USB Standby Mode — On, Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Setup       | Power LED — 0, 1, 2, 3, 4<br>Resolution Notification — On, Off<br>DP Out Multi-Stream — Clone, Extend<br>Smart Link Sync — Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync, High-Light Sync<br>Smart Power — On, Off<br>Firmware Upgrade — Yes, No<br>Reset — Yes, No<br>Information                                                                                  |

### 3 Hinweis zur Auflösung

Der Monitor ist für eine optimale Leistung bei seiner nativen Auflösung von 1920 x 1200 ausgelegt. Sollte der Monitor mit einer anderen Auflösung betrieben werden, wird eine Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt: Verwenden Sie für optimale Ergebnisse die Auflösung 1920 x 1200 .

Die Anzeige der nativen Auflösung kann mittels der Option Setup im Bildschirmmenü ausgeschaltet werden.

#### Hinweis

Die Standardeinstellung von USB-Hub des USB-C-Eingangs für diesen Monitor ist „High Data Speed“. Die maximal unterstützte Auflösung variiert je nach Leistung der Grafikkarte.

Falls Ihr PC HBR 3 nicht unterstützt, wählen Sie unter USB-Einstellung High Resolution, anschließend beträgt die maximal unterstützte Auflösung 1920 x 1200 bei 100 Hz.

Drücken Sie die Taste  > USB-Einstellung > USB > High Resolution

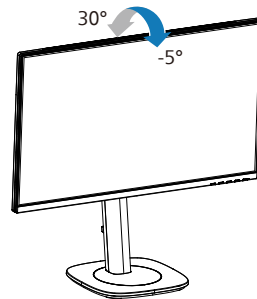
### 4 Firmware

Die Over-The-Air- (OTA) Firmware-Aktualisierung erfolgt über die SmartControl-Software und lässt sich ganz einfach über die Philips-Website herunterladen. Wozu dient SmartControl? Dabei handelt es sich um eine zusätzliche Software, die Ihnen bei der Steuerung der Foto-, Audio- und anderer Grafikeinstellungen des Monitors hilft.

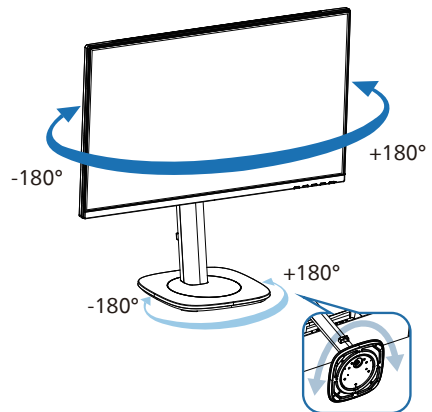
Im Abschnitt „Setup (Einrichtung)“ können Sie prüfen, welche Firmware-Version Sie aktuell nutzen und ob eine Aktualisierung erforderlich ist. Zudem ist zu beachten, dass Firmware-Aktualisierungen über die SmartControl-Software erfolgen müssen. Sie müssen bei der Aktualisierung der Firmware in SmartControl over-the-air (OTA) mit einem Netzwerk verbunden sein.

### 5 Physische Funktionen

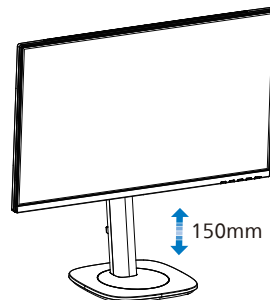
#### Neigung



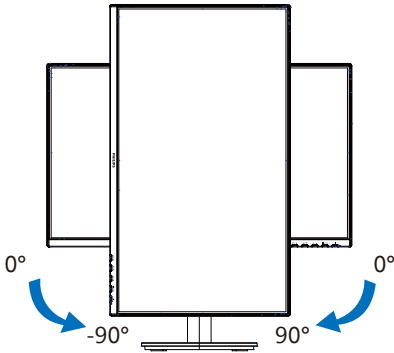
#### Schwenken



#### Höhenverstellung



## Drehung



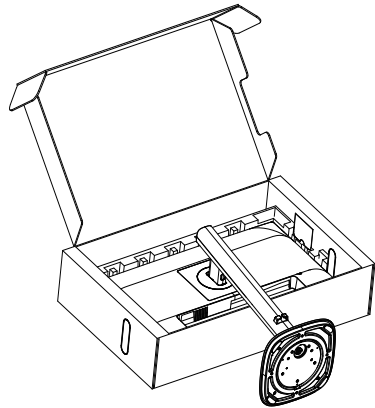
### ⚠ Warnung

- Zur Vermeidung möglicher Bildschirmschäden, bspw. dass sich der Bildschirm ablöst, darf der Monitor um nicht mehr als -5 Grad nach unten geneigt werden.
- Drücken Sie bei Anpassung des Monitorwinkels nicht gegen den Bildschirm. Greifen Sie nur an der Blende.
- Es ist wichtig, zu beachten, dass sich bei Anpassung des Winkels des Monitorbildschirms auch der gesamte Ständer und die Drehscheibe bewegen, da dies ein Monitor mit Schwenkanpassung ist.

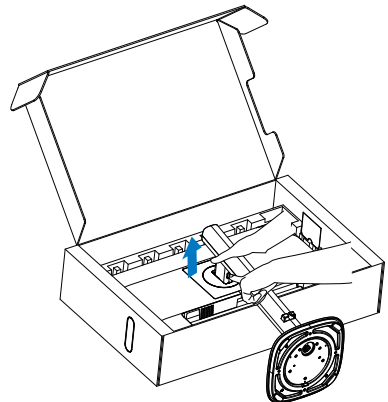
## 2.3 Basisbaugruppe zur VESA-Montage entfernen

Bitte machen Sie sich mit den nachstehenden Hinweisen vertraut, bevor Sie die Monitorbasis zerlegen – so vermeiden Sie mögliche Beschädigungen und Verletzungen.

1. Platzieren Sie den Bildschirm mit dem Panel nach unten auf einem weichen Untergrund. Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht zerkratzt oder beschädigt wird.

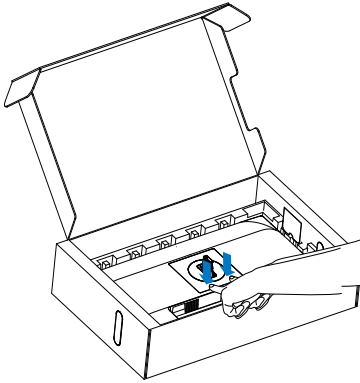


2. Kippen Sie die Basis und schieben Sie sie heraus, während Sie die Freigabetaste gedrückt halten.

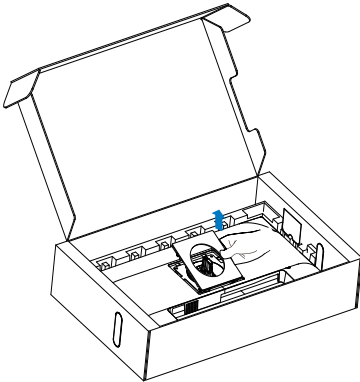


### 3. Entfernen Sie die VESA-Abdeckung.

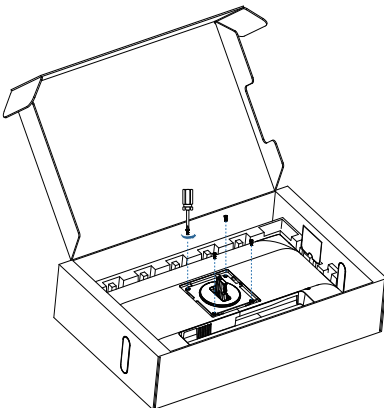
3-1



3-2

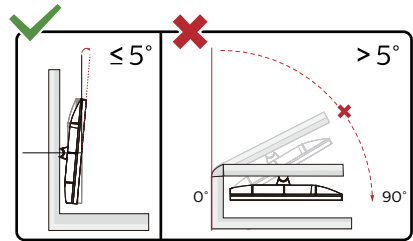
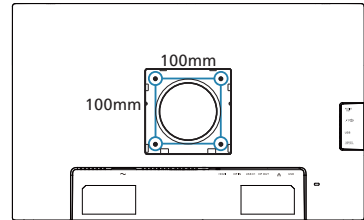


### 4. Entfernen Sie das VESA.



### Hinweis

Der Monitor kann an einer VESA-Standardhalterung (100 mm Lochabstand) angebracht werden. VESA-Montageschraube M4. Wenden Sie sich bei einer Wandmontage immer an den Hersteller.



\* Displaydesign kann von Abbildung abweichen.

### Warnung

- Zur Vermeidung möglicher Bildschirmschäden, bspw. dass sich der Bildschirm ablöst, darf der Monitor um nicht mehr als -5 Grad nach unten geneigt werden.
- Drücken Sie bei Anpassung des Monitorwinkels nicht gegen den Bildschirm. Greifen Sie nur an der Blende.

## 3. Bildoptimierung

### 3.1 SmartImage

#### 1 Was ist das?

SmartImage bietet Ihnen Vorgabeeinstellungen, die Ihren Bildschirm optimal an unterschiedliche Bildinhalte anpassen und Helligkeit, Kontrast, Farbe und Schärfe in Echtzeit perfekt regeln. Ob Sie mit Texten arbeiten, Bilder betrachten oder ein Video anschauen – Philips SmartImage sorgt stets für ein optimales Bild.

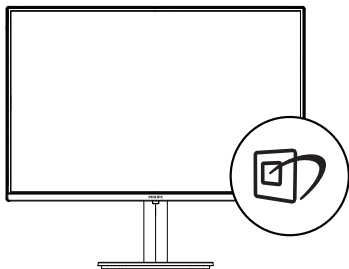
#### 2 Wieso brauche ich das?

Sie wünschen sich einen Monitor, der Ihnen unter allen Umständen ein optimales Bild bietet. Die SmartImage-Software regelt Helligkeit, Kontrast, Farbe und Schärfe in Echtzeit und sorgt damit jederzeit für eine perfekte Darstellung.

#### 3 Wie funktioniert das?

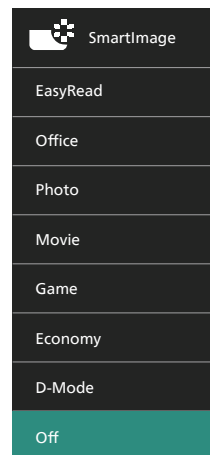
SmartImage ist eine exklusive, führende Philips-Technologie, welche die auf dem Bildschirm dargestellten Inhalte analysiert. Je nach ausgewähltem Einsatzzweck passt SmartImage Einstellungen wie Kontrast, Farbsättigung und Bildschärfe ständig optimal an die jeweiligen Inhalte an – und dies alles in Echtzeit mit einem einzigen Tastendruck.

#### 4 Wie schalte ich SmartImage ein?



1. Drücken Sie ; das SmartImage-OSD wird angezeigt.
2. Durch wiederholtes Drücken von ▼▲ schalten Sie zwischen EasyRead, Office (Büro), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spiel), Economy (Energiesparen), D-Mode (D-Modus), Off (Aus).
3. Das SmartImage-OSD verschwindet nach 5 Sekunden von selbst, wenn Sie es nicht zuvor durch Bestätigung Ihrer Auswahl mit der „OK“-Taste ausblenden.

Es stehen mehrere Optionen zur Auswahl: EasyRead, Office (Büro), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spiel), Economy (Energiesparen), D-Mode (D-Modus), Off (Aus).



- **EasyRead:** Verbessert die Lesbarkeit textbasierter Anwendungen wie PDF-eBooks. Durch Einsatz eines speziellen Algorithmus, der Kontrast und Schärfe von Textinhalt erhöht, wird die Anzeige zum augenschonenden Lesen optimiert, indem Helligkeit, Kontrast und Farbtemperatur des Monitors angepasst werden.



- **Office (Büro):** Verbessert die Textdarstellung und vermindert die Helligkeit; so können Sie Texte besser lesen und überlasten Ihre Augen nicht. Dieser Modus eignet sich ganz besonders zur Verbesserung von Lesbarkeit und Produktivität, wenn Sie mit Tabellenkalkulationen, PDF-Dateien, gescannten Artikeln und anderen allgemeinen Büroanwendungen arbeiten.
- **Photo (Foto):** Dieses Profil kombiniert verbesserte Farbsättigung, Schärfe und dynamischen Kontrast zur Darstellung von Fotos und anderen Bildern in lebendigen Farben – ohne störende Artefakte und blasse Farbwiedergabe.
- **Movie (Film):** Stärkere Leuchtkraft, satte Farben, dynamische Kontraste und rasiermesserscharfe Bilder sorgen für eine detailgetreue Darstellung auch in dunkleren Bildbereichen Ihrer Videos; ohne Farbschlieren in helleren Bereichen – zum optimalen, naturgetreuen Videogenuss.
- **Game (Spiel):** Aktiviert eine spezielle Overdrive-Schaltung und ermöglicht kürzeste Reaktionszeiten, glättet Kanten schnell bewegter Objekte, verbessert den Kontrast – kurz: Sorgt für ein mitreißendes Spielerlebnis.
- **Economy (Energiesparen):** Bei diesem Profil werden Helligkeit, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung fein angepasst; dieser Modus eignet sich ganz besonders für die tägliche Büroarbeit bei geringem Stromverbrauch.
- **D-Mode (D-Modus):** DICOM-Modus, optimierte Leistung der Grauskala.
- **Off (Aus):** Die Bildoptimierung durch SmartImage bleibt abgeschaltet.

## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Was ist das?

Eine einzigartige Technologie, die Bildinhalte dynamisch analysiert, das Kontrastverhältnis des Bildschirms optimal daran anpasst, die Intensität der Hintergrundbeleuchtung bei hellen Bildern steigert oder bei dunklen Szenen entsprechend vermindert. All dies trägt zu intensiveren, schärferen Bildern und perfektem Videogenuss bei.

### 2 Wieso brauche ich das?

Sie wünschen sich eine optimale, scharfe und angenehme Darstellung sämtlicher Bildinhalte. SmartContrast passt Kontrast und Hintergrundbeleuchtung dynamisch an die Bildinhalte an – so genießen Sie eine intensive Bilddarstellung bei Videospielen und Firmen und ein angenehmes Bild, wenn Sie beispielsweise mit Texten arbeiten. Und durch einen niedrigeren Energieverbrauch sparen Sie Stromkosten und verlängern die Lebenszeit Ihres Monitors.

### 3 Wie funktioniert das?

Wenn Sie SmartContrast einschalten, werden die Bildinhalte ständig in Echtzeit analysiert, Darstellung und Hintergrundbeleuchtung verzögerungsfrei an die jeweilige Situation angepasst. Diese Funktion sorgt durch dynamische Verbesserung des Kontrastes für ein unvergessliches Erlebnis beim Anschauen von Videos und bei spannenden Spielen.

## 4. Designs zur Verhinderung des Computer-Vision-Syndroms (CVS)

Philips-Monitor ist darauf ausgelegt, Augenermüdung durch längere Computernutzung zu vermeiden.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen und nutzen Sie den Philips-Monitor zur effizienten Reduzierung von Ermüdung und zur Maximierung Ihrer Produktivität.

### 1. Angemessene Umgebungsbeleuchtung:

- Passen Sie die Umgebungsbeleuchtung entsprechend der Helligkeit Ihres Bildschirms an. Vermeiden Sie fluoreszierendes Licht und Oberflächen, die zu viel Licht reflektieren.
- Passen Sie Helligkeit und Kontrast auf angemessene Werte an.

### 2. Gute Arbeitsangewohnheiten:

- Übermäßige Nutzung eines Monitors kann zu Augenreizungen führen. Es ist besser, eine größere Zahl kürzerer Pausen zu machen, als seltenere, längere Pausen, so ist bspw. eine 5- bis 10-minütige Pause nach 50 bis 60 Minuten kontinuierlicher Bildschirmnutzung besser als eine 15-minütige Pause alle zwei Stunden.
- Blicken Sie nach langer Fokussierung auf den Bildschirm auf unterschiedlich weit entfernte Gegenstände.

- Schließen und rollen Sie Ihre Augen sanft, um sie zu entspannen.
- Blinzeln Sie während der Arbeit bewusst häufiger.
- Strecken Sie sanft Ihren Nacken und neigen Sie Ihren Kopf zur Schmerzlinderung nach vorne, nach hinten und zur Seite.

### 3. Ideale Arbeitshaltung

- Stellen Sie Ihren Bildschirm entsprechend Ihrer Körpergröße auf eine geeignete Höhe und einen geeigneten Winkel ein.

### 4. Wählen Sie zur Schonung Ihrer Augen einen Philips-Monitor.

- Blendfreier Bildschirm: Der blendfreie Bildschirm reduziert effizient störende und ablenkende Reflexionen, die zu Augenermüdung führen können.
- Flimmerfreie Technologiedesigns regulieren die Helligkeit und reduzieren Flimmern für eine komfortablere Betrachtung.
- EasyRead-Modus ermöglicht ein papierartiges Leseerlebnis, bietet Ihnen ein komfortableres Betrachtungserlebnis, wenn Sie lange Dokumente am Bildschirm lesen.

# 5. Daisy Chain-Funktion

DisplayPort-Multi-Stream-Funktion ermöglicht mehrere Monitorverbindungen.

Dieses Philips-Display ist mit einer DisplayPort-Schnittstelle und DisplayPort-über-USBC-Konnektivität ausgestattet, was Daisy-Chaining mit mehreren Displays ermöglicht.

Nun können Sie mehrere Monitore über ein einziges Kabel von einem Display zum nächsten per Daisy-Chain verbinden und nutzen.

Prüfen Sie zur Daisy-Chain-Verbindung von Monitoren zunächst Folgendes:

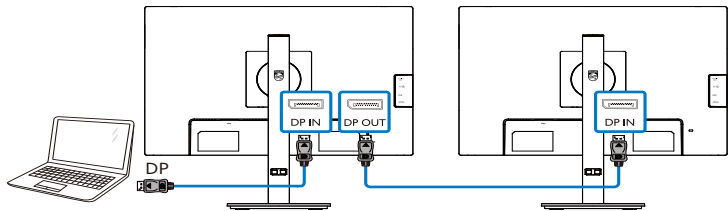
Stellen Sie sicher, dass die GPU in Ihrem Computer DisplayPort MST (Multi-Stream-Transport) unterstützt.

 **Hinweis**

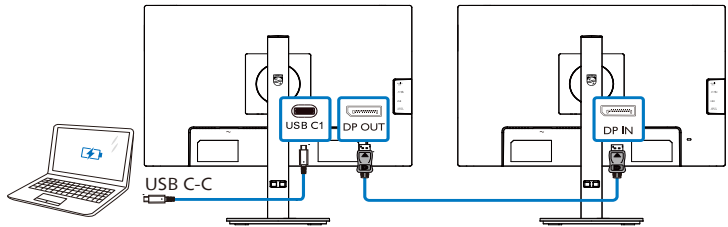
- Die maximale Anzahl an anschließbaren Monitoren variiert je nach GPU-Leistungsumfang.
- Bitte wenden Sie sich an Ihren Grafikkartenhersteller; halten Sie Ihren Grafikkartentreiber stets auf dem neuesten Stand.
- Falls die Daisy-Chain-Funktion nicht angezeigt wird, fahren Sie mit dem OSD-Menü fort und ändern Sie den Eingang entsprechend dem mit Ihrem Computer verbundenen Anschluss von „Auto“ in „DisplayPort“ oder „USB-C“.

Eine weitere Möglichkeit besteht in der Aktualisierung der Monitor-Firmware und dem Herunterladen der SmartControl-Software von der Philips-Website. Wenn Sie diesen Weg wählen, benötigen Sie bei der Aktualisierung der Firmware in SmartControl eine starke Netzwerkverbindung.

## 1. DisplayPort-Multi-Streaming über DisplayPort



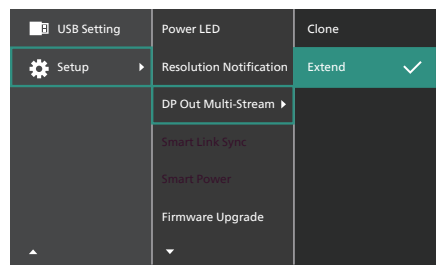
## 2. DisplayPort-Multi-Streaming über USB C



| Anzeigeauflösung      | Maximale Anzahl externer Monitore, die unterstützt werden kann |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
|                       | Erweiterungsmodus (DisplayPort)                                |
| 1920 x1200 bei 100 Hz | 2                                                              |

Einen der DP-Ausgang-Multi-Stream-Modi wählen:

Drücken Sie die Taste , wählen Sie Setup (Einrichtung) > DP Out Multi-stream (DP-Ausgang-Multistream) > Extend (Erweitern).



 Hinweis

Der sekundäre Monitor in der Kette muss DisplayPort-Multi-Streaming unterstützen und die maximal unterstützte Auflösung beträgt 1920 x 1200 bei 100 Hz. (Je nachdem, ob Ihr Computer ein HBR3-Signal ausgibt.)

### 3. Smart Link Sync

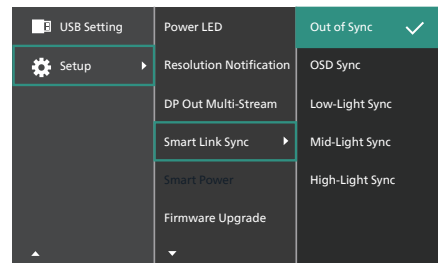
Dieses Gerät verfügt über eine Smart Link Sync-Funktion, die per Daisy-Chain verbundene Monitore optimiert. Diese Funktion gestaltet die Synchronisierung der Anzeigeeinstellungen verbundener Monitore einfach und komfortabel. Sie beseitigt effektiv den Bedarf an traditionellen manuellen Anpassungen und gewährleistet einheitliche Anzeige- und Anwendungseinstellungen zwischen den Monitoren.

Die OSD-Optionen beinhalten Außerhalb der Sync, OSD-Sync, Sync bei schwachem Licht, Sync bei mittlerem Licht und Sync bei starkem Licht (Standard: Außerhalb der Sync).

- Die Funktion von OSD-Sync synchronisiert einige OSD-Einstellungen der Monitore, darunter Lichtsensor, Helligkeit, Kontrast, Intelligenter Kontrast, SmartImage, Intelligente Reaktion, Gamma, Farbtemperatur, Nutzerdefiniertes RGB, Schärfe und Sprache.
- Die Funktion von Sync bei schwachem Licht/Sync bei mittlerem Licht/Sync bei starkem Licht synchronisiert die Bildschirmhelligkeit und einige OSD-Einstellungen, darunter Luminanz, Kontrast, SmartImage, Intelligente Reaktion, Gamma, Farbtemperatur, Nutzerdefiniertes RGB, Schärfe und Sprache. Sync bei schwachem/mittlerem/starkem Licht entspricht verschiedenen Luminanzstufen.

Bei identischen per Daisy-Chain verbundenen Monitoren kann OSD-Sync oder Sync bei schwachem Licht/Sync bei mittlerem Licht/Sync bei starkem Licht sicherstellen, dass die Monitore identische Effekte anzeigen, wodurch Nutzer ihre entsprechenden

Vorlieben wählen können. Bei verschiedenen Modellen sollten Sie jedoch die Option Sync bei schwachem/mittlerem/starkem Licht wählen, da jedes Gerät andere Spezifikationen aufweist. Die Funktion dieser Option erkennt den zweiten Monitor und passt ihn automatisch entsprechend den Bildschirmhelligkeitseinstellungen des ersten Monitors an, damit eine gleichmäßige Luminanz zwischen den Monitoren erzielt wird.



#### Hinweis

Die Option Smart Link Sync wird in folgenden Fällen ausgegraut und ist nicht verfügbar: Wenn HDR aktiviert ist, wird DP-Ausgang-Multistream im Klonmodus konfiguriert oder die Monitor unterstützen Smart Link Sync nicht.

## 6. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

PC-Spiele boten bisher nie ein perfektes Erlebnis, da Grafikprozessoren und Monitore unterschiedliche Aktualisierungsraten aufweisen. Ein Grafikprozessor kann teilweise viele neue Bilder während einer einzigen Aktualisierung des Monitors wiedergeben, wobei der Monitor Teile jedes Bilds als Einzelbild anzeigt. Diese Verzögerung wird als "Tearing" bezeichnet. Gamer können dieses Tearing mit der Funktion "v-sync" beheben. Das Bild kann dadurch jedoch ruckeln, da der Grafikprozessor wartet, bis der Monitor eine Aktualisierung durchführt, bevor neue Bilder bereitgestellt werden.

Die Reaktionsfähigkeit der Mauseingaben und die Gesamtzahl der Frames pro Sekunde werden mit v-sync zudem auch reduziert. AMD Adaptive Sync-Technologie vermeidet all das, indem der Grafikprozessor den Monitor dann die Aktualisierung durchführen lässt, wenn ein neues Bild bereitsteht. Dies bietet Gamern unglaublich flüssige, reaktionsfähige und verzögerungsfreie Spiele.

Im Folgenden finden Sie die kompatiblen Grafikkarten.

- **Betriebssystem**
  - Windows 11/10
- **Grafikkarte: R9-290/300-Serie und R7-260-Serie**
  - AMD-Radeon-R9-300-Serie
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
- **Prozessor A-Serie, Desktop- und Mobil-APUs**
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

# 7. Power Delivery und Smart Power

Sie können über diesen Monitor eine Leistung bis zu 90Watt für Ihr kompatibles Gerät bereitstellen.

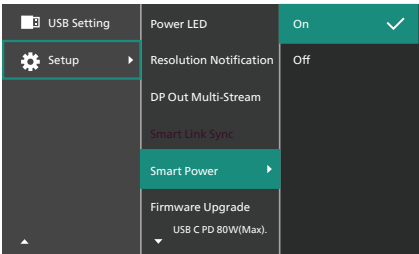
## 1 Was ist das?

Smart Power ist eine exklusive Philips-Technologie zur flexiblen Leistungsbereitstellung für unterschiedliche Geräte. Dies ist nützlich bei der Wiederaufladung von leistungsstarken Laptops mit nur einem Kabel.

Mit Smart Power ist es dem Monitor möglich, eine Leistung bis zu 90W über den USB-C-Anschluss bereitzustellen, anstatt standardmäßige 65 W.

Um Schäden am Gerät zu verhindern, aktiviert Smart Power Schutzvorrichtungen zur Einschränkung der Stromaufnahme.

## 2 Wie aktiviert man Smart Power?



1. Zum Aufrufen des OSD-Menübildschirms nach rechts schieben.
2. Zur Auswahl des Hauptmenüs [Einrichtung] nach oben oder unten schieben, dann um Bestätigen nach rechts schieben.
3. Zum Ein- oder Ausschalten von [Smart Power] nach oben oder unten schieben.

## 3 Power Delivery über USB-C-Anschluss

1. Verbinden Sie das Gerät mit dem USB-C-Anschluss.
2. Schalten Sie [Smart Power] ein.
3. Ist [Smart Power] eingeschaltet und wird Leistung über USB-C bereitgestellt, hängt die maximale Leistungsbereitstellung vom Helligkeitswert des Monitors ab. Durch manuelle Anpassung des Helligkeitswerts können Sie die von diesem Monitor bereitgestellte Leistung erhöhen.

Es gibt 3 Power Delivery-Profile:

|          | Helligkeitswert | Power Delivery über USB-C |
|----------|-----------------|---------------------------|
| Profil 1 | 0~20            | 90W                       |
| Profil 2 | 21~60           | 85W                       |
| Profil 3 | 61~100          | 80W                       |

### Hinweis

- Ist [Smart Power] eingeschaltet und verbraucht der DFP-Anschluss (Downstream Facing Port) mehr als 5 W, kann USB-C nur eine Leistung bis zu 65 W bereitstellen.
- Ist [Smart Power] ausgeschaltet, kann USB-C nur eine Leistung bis zu 65 W bereitstellen.

## 8. Technische Daten

| Bild/Display                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitortyp                           | IPS-Technologie                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hintergrundbeleuchtung               | W-LED                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Panelgröße                           | 24,1 Zoll Breitbild (61,13cm)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bildformat                           | 16:10                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pixelabstand                         | 0,270(W) x 0,270(H)mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kontrastverhältnis (typisch)         | 1500:1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Physikalische Auflösung              | 1920 x 1200 @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximale Auflösung                   | 1920 x 1200 @ 100 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betrachtungswinkel                   | 178° (H)/178° (V) bei C/R > 10 (norm.)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bildverbesserungen                   | SmartImage                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anzeigefarben                        | 16,7M (6bit + A-FRC)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vertikale Aktualisierungsrate        | 48 Hz - 100 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Horizontalfrequenz                   | 30 kHz - 135 kHz                                                                                                                                                                                                                                                       |
| sRGB                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EasyRead                             | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Flimmerfrei                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adaptive Sync                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Over-The-Air-Firmware-Aktualisierung | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SoftBlue-Technologie                 | Ja <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlüsse                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Signaleingangsquelle                 | HDMI, DisplayPort, USB C1 (DP Alt-Modus)                                                                                                                                                                                                                               |
| Anschlüsse                           | 1 x HDMI 1,4 (HDCP 1,4)<br>1 x DisplayPort 1,4 (HDCP 1,4, HDCP 2,2)<br>1 x USB C1 (upstream, HDCP 1,4)<br>1 x USB C2 (downstream)<br>4 x USB-A (downstream)<br>1 x RJ45, Ethernet LAN (USB 2,0: 10M/100M; USB 3,2: 1G)<br>1 x DisplayPort-Ausgang<br>1 x Audio-Ausgang |
| Sync-Eingang                         | Separate Synchronisierung                                                                                                                                                                                                                                              |
| USB                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| USB-Anschlüsse                       | USB C1 x1 (upstream, bis zu 90W, DP Alt-Modus) <sup>2</sup><br>USB C2 x1 (downstream, bis 15 W) <sup>3</sup><br>USB-A x4 (downstream mit 1 x schnell ladendem BC 1.2)                                                                                                  |
| Power Delivery                       | USB C1: USB-PD-Version 3.0, bis zu 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A, 20V/4,5A)<br>USB C2: Stromversorgung bis 15 W (5V/3A)<br>USB-A: 1 x schnell ladender BC 1.2, bis zu 7,5 W (5 V/1,5 A)                                                  |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| USB SuperSpeed                   | USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |
| Zusätzliche Merkmale             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |
| Komfortfunktionen                |  /   /    /   / OK  |                              |                              |
| Integrierter Lautsprecher        | 2 W x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                              |
| OSD-Sprachen                     | Englisch, Deutsch, Spanisch, Griechisch, Französisch, Italienisch, Ungarisch, Niederländisch, Portugiesisch, Brasilianisches Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Tschechisch, Ukrainisch, Vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                              |
| Sonstige Komfortmerkmale         | VESA-Halterung (100 x 100 mm), Kensington-Schloss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |
| Plug and Play-Kompatibilität     | DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |
| Ständer                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |
| Neigung                          | -5 / +30 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                              |
| Schwenken                        | -180 / +180 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                              |
| Höhenverstellung                 | 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |
| Drehung                          | -90 / +90 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |
| Stromversorgung                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |
| Energieverbrauch                 | 100 V Wechselspannung, 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115 V Wechselspannung, 60 Hz | 230 V Wechselspannung, 50 Hz |
| Normalbetrieb                    | 20,5 W (norm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,2 W (norm.)               | 20,1 W (norm.)               |
| Ruhezustand (Bereitschaftsmodus) | 0,3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,3W                         | 0,3W                         |
| Ausgeschaltet                    | 0,3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,3W                         | 0,3W                         |
| Wärmeableitung *                 | 100 V Wechselspannung, 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115 V Wechselspannung, 60 Hz | 230 V Wechselspannung, 50 Hz |
| Normalbetrieb                    | 70,0 BTU/hr (norm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75,8 BTU/hr (norm.)          | 68,6 BTU/hr (norm.)          |
| Ruhezustand (Bereitschaftsmodus) | 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,02 BTU/h                   | 1,02 BTU/h                   |
| Ausgeschaltet                    | 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,02 BTU/h                   | 1,02 BTU/h                   |
| Betriebsmodus (Öko-Modus)        | 11,9 W (norm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |
| Betriebsanzeige-LED              | Betrieb: Weiß. Bereitschaftsmodus: Weiß (blinkend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |
| Stromversorgung                  | Integriert, 100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |
| Abmessungen                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |
| Gerät mit Ständer (B x H x T)    | 535 x 531 x 227 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |
| Gerät ohne Ständer (B x H x T)   | 535 x 348 x 46 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |
| Gerät mit Verpackung (B x H x T) | 615 x 420 x 139 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |

| Gewicht                                      |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Gerät mit Ständer                            | 5,76 kg                      |
| Gerät ohne Ständer                           | 4,25 kg                      |
| Gerät mit Verpackung                         | 7,89 kg                      |
| Betriebsbedingungen                          |                              |
| Temperaturbereich (Betrieb)                  | 0°C bis 40 °C                |
| Relative Feuchtigkeit (Betrieb)              | 20 % bis 80 %                |
| Atmosphärischer Druck (Betrieb)              | 700 bis 1060 hPa             |
| Temperatur (nicht im Betrieb)                | -20°C bis 60°C               |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht im Betrieb) | 10% bis 90%                  |
| Atmosphärischer Druck (nicht im Betrieb)     | 500 bis 1060 hPa             |
| Umwelt und Energie                           |                              |
| ROHS                                         | Ja                           |
| Verpackung                                   | 100 % recyclingfähig         |
| Bestimmte Substanzen                         | 100 % PVC/BFR-freies Gehäuse |
| Gehäuse                                      |                              |
| Farbe                                        | Schwarz                      |
| Design                                       | Textur                       |

<sup>1</sup> Der Monitor verfügt über SoftBlue-Technologie. Dieses integrierte Merkmal bietet erhöhten visuellen Komfort und Schutz vor nachteiligen gesundheitlichen Effekten durch längere Aussetzung von blauem Licht. Bei dem Bildschirm mit geringer Blaulichtemission muss das Verhältnis der Lichtemission im Bereich von 415 bis 455 nm zur Emission von 400 bis 500 nm weniger als 50 % betragen. Dieser Monitor bietet optimalen visuellen Komfort, minimiert die Augenbelastung und unterstützt anhaltende Fokussierung.

<sup>2</sup> Der USB-C-Anschluss USB-C bietet Daten, Videoübertragung und Power Delivery mit 90W (typisch) bis 100 W, variiert je nach Gerät.

<sup>3</sup> Der USB-C-Anschluss USB-C bietet Downstream-Datenübertragung und 15 W Leistung.

#### Anmerkung

1. Diese Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Für aktualisierte Informationen finden Sie unter [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) die aktuellsten Broschüren.
2. Die Funktion Power Delivery basiert auch auf den PC-Funktionen.
3. Zur Aktualisierung der Monitor-Firmware auf die neueste Version laden Sie bitte die SmartControl-Software von der Philips-Website herunter. Sie müssen bei der Aktualisierung der Firmware in SmartControl over-the-air (OTA) mit einem Netzwerk verbunden sein.

## 8.1 Auflösung und Vorgabemodi

| Horizontalfrequenz (kHz) | Auflösung   | Vertikalfrequenz (Hz) |
|--------------------------|-------------|-----------------------|
| 31,47                    | 720 x 400   | 70,09                 |
| 31,47                    | 640 x 480   | 59,94                 |
| 35,00                    | 640 x 480   | 66,67                 |
| 37,86                    | 640 x 480   | 72,81                 |
| 37,50                    | 640 x 480   | 75,00                 |
| 35,16                    | 800 x 600   | 56,25                 |
| 37,88                    | 800 x 600   | 60,32                 |
| 46,88                    | 800 x 600   | 75,00                 |
| 48,08                    | 800 x 600   | 72,19                 |
| 47,73                    | 832 x 624   | 74,55                 |
| 48,36                    | 1024 x 768  | 60,00                 |
| 56,48                    | 1024 x 768  | 70,07                 |
| 60,02                    | 1024 x 768  | 75,03                 |
| 44,77                    | 1280 x 720  | 59,86                 |
| 60,00                    | 1280 x 960  | 60,00                 |
| 63,89                    | 1280 x 1024 | 60,02                 |
| 79,98                    | 1280 x 1024 | 75,03                 |
| 55,93                    | 1440 x 900  | 59,89                 |
| 65,29                    | 1680 x 1050 | 59,95                 |
| 67,50                    | 1920 x 1080 | 60,00                 |
| 83,93                    | 1920 x 1080 | 75,01                 |
| 74,08                    | 1920 x 1200 | 59,95                 |
| 93,15                    | 1920 x 1200 | 74,93                 |
| 125,80                   | 1920 x 1200 | 100,00                |

### Hinweis

Beachten Sie, dass der Bildschirm die beste Leistung bei seiner nativen Auflösung von 1920 x 1200 bei 60 Hz bietet. Beachten Sie diese Empfehlung, um eine optimale Anzeigequalität zu erreichen.

Für optimale Ausgangsleistung stellen Sie bitte immer sicher, dass Ihre Grafikkarte die maximale Auflösung und Bildwiederholfrequenz dieses Philips-Anzeigerätes erreichen kann.

According to the VESA standard, different operating systems and graphics cards may have slight variations when calculating the refresh rate (field frequency). To improve compatibility, the normal refresh rate of this product has been rounded. Please refer to the actual product.

# 9. Energieverwaltung

Wenn eine VESA DPM-kompatible Grafikkarte oder Software in Ihrem PC installiert ist, kann der Monitor seinen Energieverbrauch bei Nichtnutzung automatisch verringern. Der Monitor kann durch Tastatur-, Maus- und sonstige Eingaben wieder betriebsbereit gemacht werden. Die folgende Tabelle zeigt den Stromverbrauch und die Signalisierung der automatischen Energiesparfunktion:

| Energieverwaltung – Definition      |       |        |        |                                  |                     |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------|---------------------|
| VESA-Modus                          | Video | H-Sync | V-Sync | Stromverbrauch                   | LED-Farbe           |
| Aktiv                               | Ein   | Ja     | Ja     | 22,2 W (norm.)<br>157,7 W (max.) | Weiß                |
| Ruhezustand<br>(Bereitschaftsmodus) | Aus   | Nein   | Nein   | 0,3 W (norm.)                    | Weiß<br>(blin-kend) |
| Ausgeschaltet                       | Aus   | -      | -      | 0,3 W (norm.)                    | Aus                 |

Der Stromverbrauch dieses Monitors wird mit folgender Installation gemessen.

- Physikalische Auflösung: 1920 x 1200
- Kontrast: 50%
- Helligkeit: 80%
- Farbtemperatur: 6500K mit vollem Weißbereich

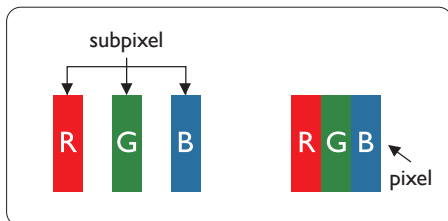
## Hinweis

1. Diese Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.
2. Der Monitor nutzt einen Bildschirm mit schwachem Blaulicht und ist bei Werksrücksetzung/Standardeinstellung mit TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution konform (Helligkeit: 80 %, Kontrast: 50 %).

# 10. Kundendienst und Garantie

## 10.1 Richtlinie zu Pixelfehlern bei Flachbildmonitoren von Philips

Philips ist stets bemüht, Produkte höchster Qualität anzubieten. Wir setzen die fortschrittlichsten Herstellungsprozesse der Branche ein und führen strengste Qualitätskontrollen durch. Jedoch sind die bei TFT-Monitoren für Flachbildschirme eingesetzten Pixel- oder Subpixeldefekte manchmal unvermeidlich. Kein Hersteller kann eine Gewährleistung für vollkommen fehlerfreie Bildschirme abgeben, jedoch wird von Philips garantiert, dass alle Bildschirme mit einer inakzeptablen Anzahl an Defekten entweder repariert oder gemäß der Gewährleistung ersetzt werden. In diesem Hinweis werden die verschiedenen Arten von Pixelfehlern erläutert und akzeptable Defektstufen für jede Art definiert. Um ein Anrecht auf Reparatur oder einen Ersatz gemäß der Gewährleistung zu haben, hat die Anzahl der Pixeldefekte eines TFT-Monitors diese noch akzeptablen Stufen zu überschreiten. So dürfen beispielsweise nicht mehr als 0,0004 % der Subpixel eines Monitors Mängel aufweisen. Da einige Arten oder Kombinationen von Pixeldefekten offensichtlicher sind als andere, setzt Philips für diese noch strengere Qualitätsmaßstäbe. Diese Garantie gilt weltweit.



Pixel und Subpixel

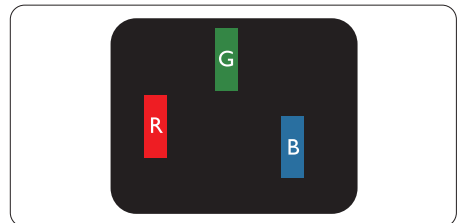
Ein Pixel oder Bildelement besteht aus drei Subpixeln in den Grundfarben rot, grün und blau. Bilder werden durch eine Zusammensetzung vieler Pixel erzeugt. Wenn alle Subpixel eines Pixels erleuchtet sind, erscheinen die drei farbigen Subpixel als einzelnes weißes Pixel. Wenn alle drei Subpixel nicht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

### Arten von Pixeldefekten

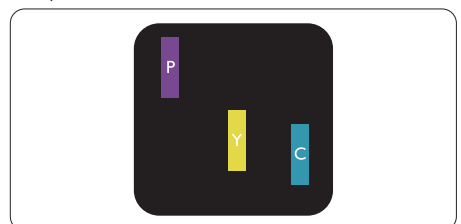
Pixel- und Subpixeldefekte erscheinen auf dem Bildschirm in verschiedenen Arten. Es gibt zwei Kategorien von Pixeldefekten und mehrere Arten von Subpixeldefekten innerhalb dieser Kategorien.

#### Ständig leuchtendes Pixel

Ständig leuchtende Pixel (Bright-Dot-Pixel) erscheinen als Pixel oder Subpixel, die immer erleuchtet ("eingeschaltet") sind. Das heißt, dass ein heller Punkt ein Subpixel ist, der auf dem Bildschirm hell bleibt, wenn der Bildschirm ein dunkles Bild zeigt. Die folgenden Typen von Bright-Dot-Fehlern kommen vor.

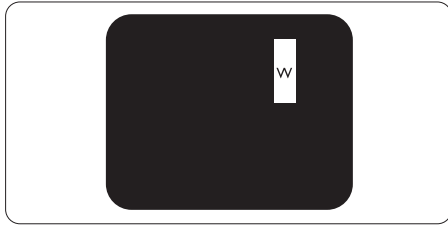


Ein erleuchtetes rotes, grünes oder blaues Subpixel.



Zwei benachbarte erleuchtete Subpixel:

- Rot + Blau = Violett
- Rot + Grün = Gelb
- Grün + Blau = Zyan (Hellblau)



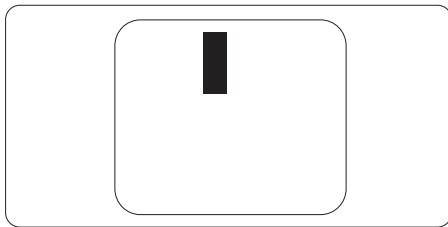
Drei benachbarte erleuchtete Subpixel (ein weißes Pixel).

### Hinweis

Ein roter oder blauer Bright-Dot ist über 50 Prozent heller als benachbarte Punkte; ein grüner Bright-Dot ist 30 Prozent heller als benachbarte Punkte.

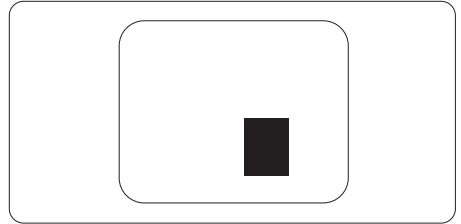
### Ständig schwarzes Pixel

Ständig schwarze Pixel (Black-Dot-Pixel) erscheinen als Pixel oder Subpixel, die immer dunkel ("ausgeschaltet") sind. Das heißt, dass ein dunkler Punkt ein Subpixel ist, der auf dem Bildschirm dunkel bleibt, wenn der Bildschirm ein helles Bild zeigt. Die folgenden Typen von Black-Dot-Fehlern kommen vor.



### 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.



### Toleranzen bei Pixeldefekten

Damit Sie innerhalb der Gewährleistungsfrist Anspruch auf Reparatur oder Ersatz infolge von Pixeldefekten haben, muss ein TFT-Monitor in einem Flachbildschirm von Philips Pixel oder Subpixel aufweisen, die die in den nachstehenden Tabellen aufgeführten Toleranzen überschreiten.

| Ständig leuchtendes Pixel                                 | Akzeptables Niveau |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 Leucht-Subpixel                                         | 2                  |
| 2 anliegende Leucht-Subpixel                              | 1                  |
| 3 anliegende Leucht-Subpixel (ein weißes Pixel)           | 0                  |
| Abstand zwischen zwei defekten Hellpunkten*               | >15mm              |
| Gesamtzahl der defekten Hellpunkte aller Art              | 2                  |
| Ständig schwarzes Pixel                                   | Akzeptables Niveau |
| 1 Dunkel-Subpixel                                         | 3 oder weniger     |
| 2 anliegende Dunkel-Subpixel                              | 2 oder weniger     |
| 3 anliegende Dunkel-Subpixel                              | 1                  |
| Abstand zwischen zwei defekten Dunkelpunkten*             | >15mm              |
| Gesamtzahl der defekten Dunkelpunkte aller Art            | 3 oder weniger     |
| Gesamtzahl der defekten Punkte                            | Akzeptables Niveau |
| Gesamtzahl der defekten Hell- oder Dunkelpunkte aller Art | 5 oder weniger     |

 **Anmerkung**

1 oder 2 anliegende Subpixel defekt = 1 Punkt defekt

## 10.2 Kundendienst und Garantie

Informationen zu Garantieabdeckung und zusätzlichen Anforderungen zur Inanspruchnahme des Kundendienstes in Ihrer Region erhalten Sie auf der Webseite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) oder bei Ihrem örtlichen Philips-Kundendienst.

Die Garantiedauer entnehmen Sie bitte der Garantieerklärung in der Anleitung mit wichtigen Informationen.

Wenn Sie Ihre allgemeine Garantiedauer verlängern möchten, wird über unseren zertifizierten Kundendienst ein Servicepaket außerhalb der Garantie angeboten.

Falls Sie diesen Dienst in Anspruch nehmen möchten, erwerben Sie ihn bitte innerhalb von 30 Kalendertagen ab dem Originalkaufdatum. Während der verlängerten Garantiedauer beinhaltet der Service Abholung, Reparatur und Rückgabe. Allerdings trägt der Anwender sämtliche Kosten.

Falls der zertifizierte Servicepartner die erforderlichen Reparaturen im Rahmen des erweiterten Garantiepakets nicht durchführen kann, finden wir nach Möglichkeit innerhalb der von Ihnen erworbenen verlängerten Garantiedauer alternative Lösungen für Sie.

Weitere Einzelheiten erfahren Sie von unserem Philips-Kundendienstrepräsentanten oder vom örtlichen Kundendienst (per Rufnummer).

Nachstehend werden die Rufnummern des Philips-Kundendienstes aufgelistet.

|                                |                             |                                    |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| • Lokale Standardgarantiedauer | • Verlängerte Garantiedauer | • Gesamtgarantiedauer              |
| • Variiert je nach Region      | • + 1 Jahr                  | • Lokale Standardgarantiedauer + 1 |
|                                | • + 2 Jahre                 | • Lokale Standardgarantiedauer + 2 |
|                                | • + 3 Jahre                 | • Lokale Standardgarantiedauer + 3 |

\*\*Originalkaufbeleg des Produktes und Kaufbeleg der erweiterten Garantie erforderlich.

### Anmerkung

Rufnummern regionaler Service-Hotlines finden Sie in der Anleitung mit wichtigen Informationen auf der Support-Seite der Philips-Webseite.



# 11. Problemlösung und häufig gestellte Fragen

## 11.1 Problemlösung

Auf dieser Seite finden Sie Hinweise zu Problemen, die Sie in den meisten Fällen selbst korrigieren können. Sollte sich das Problem nicht mit Hilfe dieser Hinweise beheben lassen, wenden Sie sich bitte an den Philips-Kundendienst.

### 1 Allgemeine Probleme

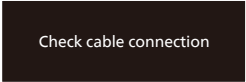
#### Kein Bild (Betriebs-LED leuchtet nicht)

- Überzeugen Sie sich davon, dass das Netzkabel sowohl mit der Steckdose als auch mit dem Netzanschluss an der Rückseite des Monitors verbunden ist.
- Schauen Sie zunächst nach, ob die Ein-/Austaste an der Vorderseite des Monitors auf Aus eingestellt ist. In diesem Fall stellen Sie den Monitor mit der Ein-/Austaste auf Ein.

#### Kein Bild (Betriebs-LED leuchtet weiß)

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist.
- Überzeugen Sie sich davon, dass das Signalkabel richtig an den Computer angeschlossen ist.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlussstifte am Monitorkabel nicht verbogen sind. Falls ja, lassen Sie das Kabel reparieren oder austauschen.
- Möglicherweise wurde die Energiesparen-Funktion aktiviert

#### Der Bildschirm zeigt



Check cable connection

- Überzeugen Sie sich davon, dass das Monitorkabel richtig an den Computer angeschlossen ist. (Lesen Sie auch in der Schnellstartanleitung nach).
- Prüfen Sie, ob die Anschlussstifte im Stecker verbogen oder gebrochen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist.

#### Sichtbare Rauch- oder Funkenbildung

- Führen Sie keine Schritte zur Problemlösung aus.
- Trennen Sie den Monitor aus Sicherheitsgründen unverzüglich von der Stromversorgung
- Wenden Sie sich unverzüglich an den Philips-Kundendienst.

### 2 Bildprobleme

#### Bild ist verschwommen, undeutlich oder zu dunkel

- Passen Sie Helligkeit und Kontrast im OSD-Menü an.

#### Ein „Nachbild“, „Geisterbild“ oder „eingebrenntes Bild“ verbleibt auf dem Bildschirm.

- Wenn längere Zeit Bilder angezeigt werden, die sich nicht verändern, können sich solche Bilder einbrennen – dies wird als „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrennte“ Bilder bezeichnet. Solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrennten Bilder“ zählen zu den bekannten Phänomenen der LCD-Panel-Technologie. In den meisten Fällen verschwinden solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrennten Bilder“ bei abgeschaltetem Gerät im Laufe der Zeit von selbst.
- Aktivieren Sie grundsätzlich einen bewegten Bildschirmschoner, wenn Sie Ihren Monitor verlassen.

- Achten Sie grundsätzlich darauf, dass das Bild bei der Anzeige statischer Inhalte auf Ihrem LCD-Monitor von Zeit zu Zeit gewechselt wird – zum Beispiel durch einen passenden Bildschirmschoner.
- Wenn Sie keinen Bildschirmschoner oder eine Anwendung zur regelmäßigen Aktualisierung des Bildschirminhaltes aktivieren, kann dies „eingebrennte Bilder“, „Nachbilder“ oder „Geisterbilder“ erzeugen, die nicht mehr verschwinden und nicht reparabel sind. Solche Schäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

**Bild ist verzerrt. Text erscheint verschwommen oder ausgefranst.**

- Stellen Sie die Anzeigeauflösung des Computers auf die physikalische Auflösung des Monitors ein.

**Grüne, rote, blaue, schwarze oder weiße Punkte sind im Bild zu sehen**

- Es handelt sich um Pixelfehler. Auch in der heutigen, modernen Zeit können solche Effekte bei der LCD-Technologie nicht ausgeschlossen werden. Weitere Details entnehmen Sie bitte unserer Pixelfehler-Richtlinie.

**\* Die Betriebsanzeige leuchtet zu hell und stört mich**

- Sie können die Helligkeit der Betriebsanzeige unter LED-Einstellungen im OSD-Hauptmenü entsprechend anpassen.

Weitere Unterstützung erhalten Sie über die in der Anleitung mit wichtigen Informationen aufgelisteten Servicekontaktdaten oder durch Kontaktaufnahme mit einem Philips-Kundendienstmitarbeiter.

**\* Funktionalität variiert je nach Display.**

## 11.2 Allgemeine häufig gestellte Fragen

---

**F 1: Was soll ich tun, wenn mein Monitor die Meldung „Dieser Videomodus kann nicht angezeigt werden“ zeigt?**

**Antwort:** Empfohlene Auflösung dieses Monitors: 1920 x 1200.

- Trennen Sie sämtliche Kabel, schließen Sie den PC wieder an den Monitor an, den Sie zuvor genutzt haben.
- Wählen Sie Einstellungen/ Systemsteuerung aus dem Windows-Startmenü. Rufen Sie in der Systemsteuerung den Eintrag Anzeig auf. Wählen Sie in der AnzeigSystemsteuerung das „Einstellungen“-Register. Stellen Sie im Feld „Desktop-Bereich“ eine Auflösung von 1920 x 1200 Pixeln mit dem Schieber ein.
- Öffnen Sie die „Erweiterten Einstellungen“, stellen Sie im Register „Monitor“ eine Bildschirmaktualisierungsrate von 60 Hertz ein, klicken Sie anschließend auf OK.
- Starten Sie den Computer neu, wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 und vergewissern Sie sich, dass Ihr PC nun mit der Auflösung 1920 x 1200 arbeitet.
- Fahren Sie den Computer herunter, trennen Sie den alten Monitor und schließen Sie Ihren neuen Philips-LCD-Monitor wieder an.
- Schalten Sie den Monitor und anschließend den PC ein.

**F 2: Welche Bildwiederholfrequenz wird bei LCD-Monitoren empfohlen?**

Antwort: Bei LCD-Monitoren wird eine Bildschirmaktualisierungsrate von 60 Hz empfohlen. Bei Bildstörungen können Sie auch Bildschirmaktualisierungsraten bis 75 Hz testen.

**F 3: Was sind die .inf- und .icm-Dateien? Wie installiere ich die Treiber (.inf und .icm)?**

Antwort: Dies sind die Treiberdateien für Ihren Monitor. Ihr Computer fragt Sie bei erstmaliger Installation Ihres Monitors möglicherweise nach den Monitortreibern (.inf- und .icm-Dateien). Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrer Bedienungsanleitung, und die Monitortreiber (.inf- und .icm-Dateien) werden automatisch installiert.

**F 4: Wie stelle ich die Auflösung ein?**

Antwort: Die verfügbaren Auflösungen werden durch die Kombination Grafikkarte/ Grafiktreiber und Monitor vorgegeben. Sie können die gewünschte Auflösung in der Windows®-Systemsteuerung unter „Anzeigeeigenschaften“ auswählen.

**F 5: Was kann ich tun, wenn ich mich bei den Monitoreinstellungen über das OSD komplett verzettelte?**

Antwort: Klicken Sie einfach auf die /OK Schaltfläche, rufen Sie die Werksvorgaben anschließend mit 'Setup' >'Reset' wieder auf.

**F 6: Ist der LCD-Bildschirm unempfindlich gegenüber Kratzern?**

Antwort: Generell empfehlen wir, die Bildfläche keinen starken Stößen auszusetzen und nicht mit Gegenständen dagegen zu tippen. Achten Sie beim Umgang mit dem Monitor darauf, keinen Druck auf die Bildfläche auszuüben. Andernfalls kann die Garantie erlöschen.

**F 7: Wie reinige ich die Bildfläche?**

Antwort: Zur regulären Reinigung benutzen Sie ein sauberes, weiches Tuch. Bei hartnäckigen Verschmutzungen setzen Sie zusätzlich etwas Isopropylalkohol (Isopropanol) ein. Verzichteten Sie auf sämtliche Lösungsmittel wie Ethylalkohol, Ethanol, Azeton, Hexan, und so weiter.

**F 8: Kann ich die Farbeinstellungen meines Monitors ändern?**

Antwort: Ja, Sie können die Farbeinstellungen über das OSD ändern. Dazu führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- Blenden Sie das OSD-Menü (Bildschirmmenü) mit der OK-Taste ein.
- Wählen Sie die Option „Farbe“ mit der „Abwärtstaste“, bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste. Nun

können Sie unter den folgenden drei Einstellungen wählen.

1. **Farbtemperatur:** Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K und 11500K zur Verfügung. Mit der Einstellung 5000K erzielen „Sie eine warme, leicht rötliche Bilddarstellung, bei 11500K erscheint das „Bild kühler, mit einem leichten Blaustich“.
2. **sRGB:** Dies ist eine Standardeinstellung zur korrekten Farbdarstellung beim Einsatz unterschiedlicher Geräte (z. B. Digitalkameras, Monitore, Drucker, Scanner usw.).
3. **Benutzerdefiniert:** Bei dieser Option können Sie Ihre eigenen Farbeinstellungen definieren, indem Sie die Intensitäten von Rot, Grün und Blau vorgeben.

#### **Hinweis**

Eine Methode zur Messung der Lichtfarbe, die ein Objekt beim Erhitzen abstrahlt. Die Ergebnisse dieser Messung werden anhand einer absoluten Skala (in Grad Kelvin) ausgedrückt. Niedrige Farbtemperaturen wie 2004K erscheinen rötlich, höhere Farbtemperaturen wie 9300K weisen einen Blaustich auf. Eine neutrale Farbtemperatur liegt bei 6504K.

**F 9:** Kann ich meinen LCD-Monitor an jeden PC, Mac oder an Workstations anschließen?

**Antwort:** Ja. Sämtliche Philips-Monitore sind mit Standard-PCs, Macs und Workstations vollständig kompatibel. Zum Anschluss an Mac-Systeme benötigen Sie einen Kabeladapter. Ihr Philips-Verkaufsrepräsentant informiert Sie gerne über Ihre individuellen Möglichkeiten.

**F 10:** Funktionieren Philips-LCD-Monitore nach dem Plug-and-Play-Prinzip?

**Antwort:** Ja, die Monitore sind unter Windows 11/10 und Mac OS X Plug-and-Play-kompatibel.

**F 11:** Was sind Geisterbilder oder eingebrannte Bilder bei LCD-Bildschirmen?

**Antwort:** Wenn längere Zeit Bilder angezeigt werden, die sich nicht verändern, können sich solche Bilder einbrennen – dies wird als „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrannte“ Bilder bezeichnet. Solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrannten Bilder“ zählen zu den bekannten Phänomenen der LCD-Panel-Technologie. In den meisten Fällen verschwinden solche „Geisterbilder“, „Nachbilder“ oder „eingebrannten“ Bilder bei abgeschaltetem Gerät im Laufe der Zeit von selbst. Aktivieren Sie grundsätzlich einen bewegten Bildschirmschoner, wenn Sie Ihren Monitor verlassen. Achten Sie grundsätzlich darauf, dass das Bild bei der Anzeige statischer Inhalte auf Ihrem LCD-Monitor von Zeit zu Zeit gewechselt wird – zum Beispiel durch einen passenden Bildschirmschoner.

#### **Warnung**

Wenn Sie keinen Bildschirmschoner oder eine Anwendung zur regelmäßigen Aktualisierung des Bildschirminhaltes aktivieren, kann dies „eingebrannte Bilder“, „Nachbilder“ oder „Geisterbilder“ erzeugen, die nicht mehr

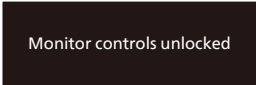
verschwinden und nicht reparabel sind.  
Solche Schäden werden nicht durch die  
Garantie abgedeckt.

**F 12: Warum erscheinen Texte nicht  
scharf, sondern ausgefranst?**

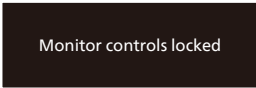
Antwort: Ihr LCD-Monitor funktioniert  
bei seiner nativen Auflösung  
von 1920 x 1200 am besten.  
Stellen Sie zur optimalen  
Darstellung diese Auflösung  
ein.

**F 13: Wie entsperre/sperre ich  
meine Schnelltaste?**

Antwort: Halten Sie zum Sperren  
des Bildschirmmenüs die  
≡/OK -Taste gedrückt,  
während der Monitor  
ausgeschaltet ist; drücken  
Sie dann zum Einschalten  
des Monitors die ⏻ -Taste.  
Halten Sie zum Freigeben des  
Bildschirmmenüs die ≡/OK  
-Tastetaste gedrückt, während  
der Monitor ausgeschaltet  
ist; drücken Sie dann zum  
Einschalten des Monitors die  
⏻ -Taste.



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

**F 14: Wo kann ich die in der EDFU  
erwähnte Anleitung mit  
wichtigen Informationen  
finden?**

Antwort: Die Anleitung mit wichtigen  
Informationen kann von der  
Support-Seite der Philips-  
Webseite heruntergeladen  
werden.



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt wurde von Top Victory Investments Ltd. hergestellt und wird in deren Verantwortung verkauft, und Top Victory Investments Ltd. ist der Garantiegeber in Beziehung zu diesem Produkt. Philips und das Philips Shield Emblem sind eingetragene Marken von Koninklijke Philips N.V. und werden unter Lizenz verwendet.

Technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.