

# PHILIPS

B Line

272B7



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

|    |                                           |    |
|----|-------------------------------------------|----|
| DE | Bedienungsanleitung                       | 1  |
|    | Kundendienst und Garantie                 | 32 |
|    | Problemlösung und häufig gestellte Fragen | 36 |

# Inhalt

|                                                                                      |    |                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wichtig .....                                                                     | 1  | 10.1 Philips-Richtlinien<br>zu Flachbildschirm-<br>Pixeldefekten ..... | 32 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen und<br>Wartung .....                                        | 1  | 10.2 Kundendienst und Garantie ..                                      | 35 |
| 1.2 Hinweise zur Notation .....                                                      | 3  |                                                                        |    |
| 1.3 Geräte und<br>Verpackungsmaterialien richtig<br>entsorgen .....                  | 4  |                                                                        |    |
| 2. Monitor einrichten .....                                                          | 5  |                                                                        |    |
| 2.1 Installation .....                                                               | 5  |                                                                        |    |
| 2.2 Monitor bedienen .....                                                           | 8  |                                                                        |    |
| 2.3 Basisbaugruppe zur VESA-<br>Montage entfernen .....                              | 11 |                                                                        |    |
| 3. In Windows Hello™ integrierte<br>Pop-up-Kamera .....                              | 13 |                                                                        |    |
| 4. Vorstellung der USB-Docking-<br>Anzeige .....                                     | 15 |                                                                        |    |
| 4.1 Wie bediene ich das USB-<br>Docking-Display über ein USB-<br>C-zu-C-Kabel? ..... | 15 |                                                                        |    |
| 4.2 Wie bediene ich das USB-<br>Docking-Display über ein USB-<br>C-zu-A-Kabel? ..... | 15 |                                                                        |    |
| 5. Bildoptimierung .....                                                             | 20 |                                                                        |    |
| 5.1 SmartImage .....                                                                 | 20 |                                                                        |    |
| 5.2 SmartContrast .....                                                              | 21 |                                                                        |    |
| 6. PowerSensor™ .....                                                                | 22 |                                                                        |    |
| 7. Daisy Chain-Funktion .....                                                        | 24 |                                                                        |    |
| 8. Technische Daten .....                                                            | 26 |                                                                        |    |
| 8.1 Auflösung und Vorgabemodi ..                                                     | 29 |                                                                        |    |
| 9. Energieverwaltung .....                                                           | 31 |                                                                        |    |
| 10. Kundendienst und Garantie ..                                                     | 32 |                                                                        |    |
|                                                                                      |    | 11. Problemlösung und häufig<br>gestellte Fragen .....                 | 36 |
|                                                                                      |    | 11.1 Problemlösung .....                                               | 36 |
|                                                                                      |    | 11.2 Allgemeine häufig gestellte<br>Fragen .....                       | 38 |

# 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 Kassenbons, 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.

Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern bzw. Kopfhörern kann einen Hörverlust bewirken. Eine Einstellung des Equalizers auf Maximalwerte erhöht die Ausgangsspannung am Ohrhörer- bzw. Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel.

### 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.

- 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.

## i. Wichtig

- 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.
- 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.
- 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

## i. Wichtig

Betriebsumgebung, die innerhalb des folgenden Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichs liegt.

- Temperatur: 0-40°C 32-104°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.

 **Anmerkung**  
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:

 **Anmerkung**  
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. Das Gerät kann von spezialisierten Unternehmen

sachgerecht recycelt werden; so können möglichst viele Materialien wiederverwertet werden, während nur ein geringer Teil entsorgt werden muss.

Wir haben auf sämtliches unnötiges Verpackungsmaterial verzichtet und dafür gesorgt, dass sich die Verpackung leicht in einzelne Materialien trennen lässt.

Ihr Vertriebsrepräsentant 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.

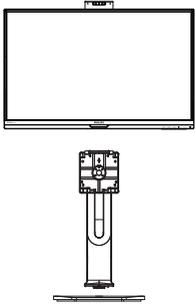
Wenn Sie mehr über unser Recyclingprogramm erfahren möchten, besuchen Sie bitte:

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

## 2. Monitor einrichten

### 2.1 Installation

#### 1 Lieferumfang



\*CD



Power



\*DC



\*DP



\*HDMI

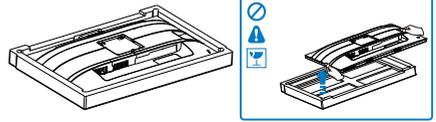


\*USB C-C/A

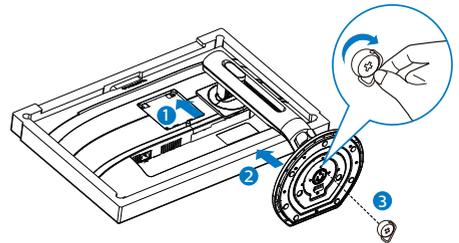
\*Variiert je nach Region

#### 2 Basis installieren

1. Legen Sie den Monitor zur Installation der Basis mit der Bildschirmseite nach unten auf das Polster. Dadurch wird der Monitor vor Kratzern und anderen Beschädigungen geschützt.

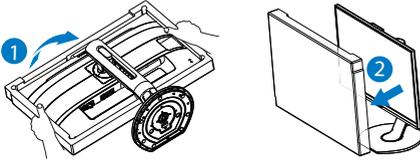


2. Halten Sie den Ständer mit beiden Händen.
  - (1) Bringen Sie den Ständer vorsichtig an der VESA-Halterung an, bis der Ständer an der Verriegelung einrastet.
  - (2) Bringen Sie die Basis vorsichtig am Ständer an.
  - (3) Ziehen Sie die Schraube an der Unterseite der Basis mit Ihren Fingern fest;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

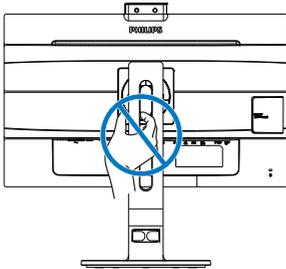


3. Richten Sie den Monitor nach Anbringung der Basis auf, indem Sie ihn mit beiden Händen sicher gemeinsam mit dem Styropor greifen. Nun können Sie das Styropor herausziehen. Drücken Sie den Bildschirm beim Herausziehen des Styropors nicht zusammen. Andernfalls könnte er beschädigt werden.

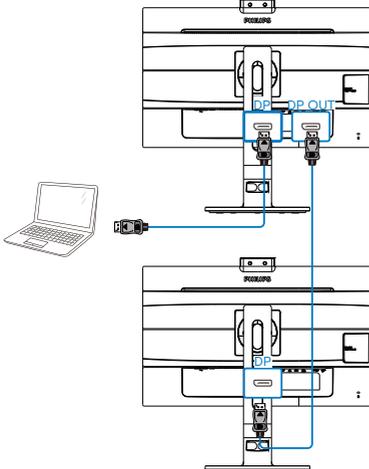
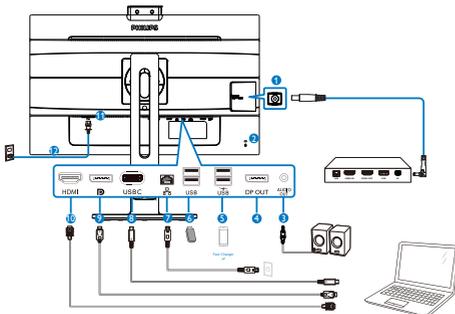
## 2. Monitor einrichten



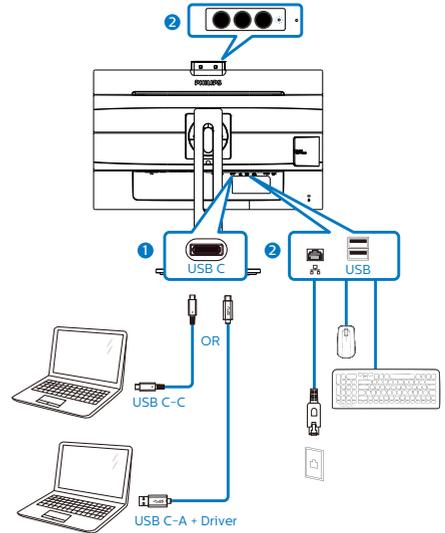
### ⚠️ Warnungen



## 3 Mit Ihrem PC verbinden



## USB docking



- 1 Gleichspannungsausgang
- 2 Kensington-Diebstahlsicherung
- 3 Audio-Ausgang
- 4 DisplayPort-Ausgang
- 5 USB-Ladeanschluss
- 6 USB Downstream
- 7 Ethernet
- 8 USB Type-C-Eingang/Upstream
- 9 Monitoreingang
- 10 HDMI-Eingang
- 11 Ein-/Ausmacher
- 12 Wechselstromeingang

## PC-Verbindung

1. Schließen Sie das Netzkabel richtig 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 des Computers.

## 2. Monitor einrichten

4. Verbinden Sie die Netzkabel des Computers und des Monitors mit einer Steckdose in der Nähe.
5. Schalten Sie Computer und Bildschirm ein. Wenn der Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen.

### 4 USB-C-Treiberinstallation für RJ45

Bitte achten Sie vor Verwendung des USB-C-Docking-Display darauf, den USB-C-Treiber zu installieren.

Sie finden die „LAN-Treiber“ auf der gegebenenfalls mitgelieferten CD. Alternativ können Sie sie von der Support-Seite der Philips-Webseite 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.

### Anmerkung

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“.

### 6 USB-Laden

Dieses Display hat USB-Ports, die Strom ausgeben, teilweise mit USB-Ladefunktion (identifizierbar durch das Betriebssystemsymbol )<sup>USB</sup>). 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.

## 2. Monitor einrichten

|     |              |                  |     |   |
|-----|--------------|------------------|-----|---|
| TXT | Language     | USB              | On  | ✓ |
|     |              | USB Standby Mode | Off |   |
| ⚙️  | OSD Settings |                  |     |   |
| ☰   | USB Settings |                  |     |   |
| ⚙️  | Setup        |                  |     |   |
|     |              |                  |     |   |
|     |              |                  |     |   |
|     |              |                  |     |   |
|     |              |                  |     |   |
|     |              |                  |     |   |

### ⓘ Anmerkung

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

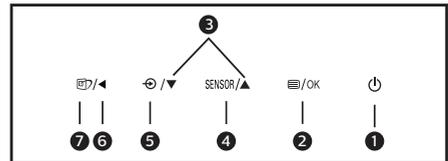
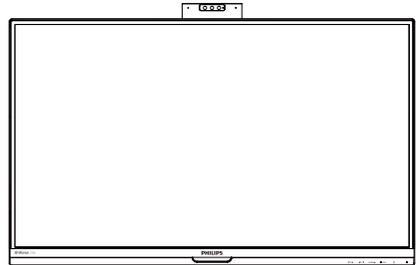
### ⚠️ Warnung:

USB-2,4-GHz-WLAN-Geräte, wie kabellose Mäuse, Tastaturen und Kopfhörer, können durch das (Keine Vorschläge)-Signal von USB3.2 Gen2-Geräten gestört werden, was eine verringerte Effizienz der Funkübertragung zur Folge haben kann. Versuchen Sie in diesem Fall bitte anhand der nachstehenden Schritte, die Auswirkungen von Störungen zu reduzieren.

- Versuchen Sie, USB2.0-Empfänger vom USB3.2 Gen2-Anschlussport fernzuhalten.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Ihrem WLAN-Empfänger und dem USB3.2 Gen2-Anschlussport über ein standardmäßiges USB-Verlängerungskabel oder einen USB-Hub.

## 2.2 Monitor bedienen

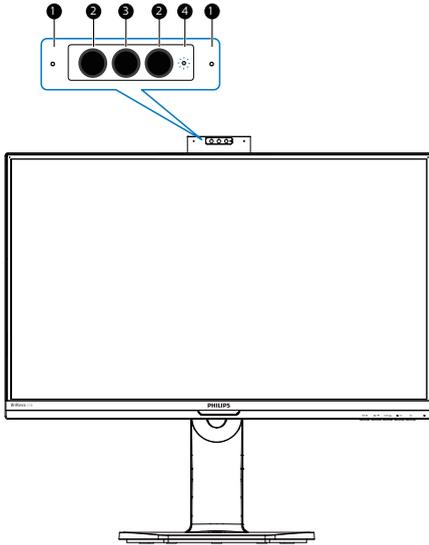
### 1 Beschreibung der Bedientasten



|   |        |                                                                                                                          |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ⏻      | Monitor ein- und ausschalten.                                                                                            |
| 2 | ☰/OK   | Auf das OSD-Menü zugreifen. OSD-Einstellungen bestätigen.                                                                |
| 3 | ▲ ▼    | OSD-Menü anpassen.                                                                                                       |
| 4 | SENSOR | PowerSensor                                                                                                              |
| 5 | ↻      | Signaleingangsquelle wechseln.                                                                                           |
| 6 | ◀      | Zum Zurückkehren zur vorherigen OSD-Ebene.                                                                               |
| 7 | 📄      | SmartImage. Es stehen mehrere Optionen zur Auswahl: EasyRead, Büro, Foto, Film, Spiel, Öko, Schwaches Blaulicht und Aus. |

## 2. Monitor einrichten

### 2 Webcam

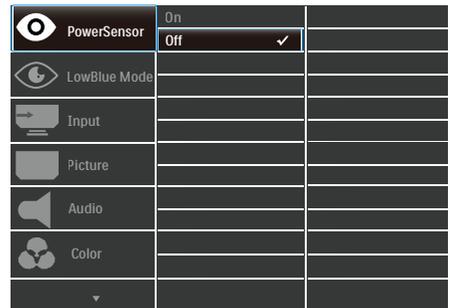


|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Mikrofon                    |
| 2 | IR der Gesichtsidifizierung |
| 3 | 2,0-Megapixel-Webcam        |
| 4 | Webcam-Aktivitätsleuchte    |

### 3 Beschreibung der Bildschirmanzeige

Was ist ein Bildschirmmenü (OSD)?

Das Bildschirmmenü ist ein Merkmal aller Philips-LCD-Monitore. Dadurch kann der Endnutzer die Anpassung von Bildschirm-Betriebseinstellungen oder die Anwahl von Monitor-Funktionen direkt über ein Anweisungsfenster auf dem Bildschirm vornehmen. Auf dem Bildschirm erscheint folgende benutzerfreundliche Schnittstelle:



Einfache Hinweise zu den Bedientasten

Im oben gezeigten Bildschirmmenü können Sie durch die Betätigung der Tasten ▼▲ an der Frontblende des Monitors den Cursor bewegen und mit OK die Auswahl bzw. Änderung bestätigen.

## 2. Monitor einrichten

### 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.

#### Hinweis

Falls dieses Display für ein umweltfreundliches Design über „DPS“ verfügt, ist die Standardeinstellung des Modus „Ein“ – dadurch sieht der Bildschirm etwas dunkler aus; rufen Sie für optimale Helligkeit das Bildschirmmenü auf und setzen Sie „DPS“ auf „Aus“.

| Main menu    | Sub menu                                                                                                                                                                                        |                                                   |                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| PowerSensor  | On                                                                                                                                                                                              | 0, 1, 2, 3, 4                                     |                  |
|              | Off                                                                                                                                                                                             |                                                   |                  |
| LowBlue Mode | On                                                                                                                                                                                              | 1, 2, 3, 4                                        |                  |
|              | Off                                                                                                                                                                                             |                                                   |                  |
| Input        | HDMI 1.4                                                                                                                                                                                        |                                                   |                  |
|              | DisplayPort                                                                                                                                                                                     |                                                   |                  |
|              | USB                                                                                                                                                                                             |                                                   |                  |
|              | USB C                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |
| Picture      | Picture Format                                                                                                                                                                                  | Wide Screen, 4:3, 1:1                             |                  |
|              | Brightness                                                                                                                                                                                      | 0~100                                             |                  |
|              | Contrast                                                                                                                                                                                        | 0~100                                             |                  |
|              | Sharpness                                                                                                                                                                                       | 0~100                                             |                  |
|              | SmartResponse                                                                                                                                                                                   | Off, Fast, Faster, Fastest                        |                  |
|              | SmartContrast                                                                                                                                                                                   | On, Off                                           |                  |
|              | Gamma                                                                                                                                                                                           | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                           |                  |
|              | Pixel Orbiting                                                                                                                                                                                  | On, Off                                           |                  |
|              | Over Scan                                                                                                                                                                                       | On, Off                                           |                  |
|              | DPS                                                                                                                                                                                             | On, Off                                           |                  |
|              | (available for selective models)                                                                                                                                                                |                                                   |                  |
|              | Volume                                                                                                                                                                                          | 0~100                                             |                  |
|              | Mute                                                                                                                                                                                            | On, Off                                           |                  |
| Color        | Color Temperature                                                                                                                                                                               | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K |                  |
|              | sRGB                                                                                                                                                                                            |                                                   |                  |
|              | 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, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                                   |                  |
| OSD Settings | Horizontal                                                                                                                                                                                      | 0~100                                             |                  |
|              | Vertical                                                                                                                                                                                        | 0~100                                             |                  |
|              | Transparency                                                                                                                                                                                    | Off, 1, 2, 3, 4                                   |                  |
|              | OSD Time Out                                                                                                                                                                                    | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                            |                  |
|              | USB Settings                                                                                                                                                                                    | USB                                               | USB 3.2, USB 2.0 |
| Setup        | USB Standby Mode                                                                                                                                                                                | On, Off                                           |                  |
|              | Resolution Notification                                                                                                                                                                         | On, Off                                           |                  |
|              | DP Out Multi-Stream                                                                                                                                                                             | Clone, Extend                                     |                  |
|              | Reset                                                                                                                                                                                           | Yes, No                                           |                  |
|              | Information                                                                                                                                                                                     |                                                   |                  |

### 4 Hinweis zur Auflösung

Der Monitor kann seine volle Leistung bei einer physikalischen Auflösung von 2560 × 1440 Bildpunkten bei 60 Hz Bildwiederholfrequenz ausspielen. Wird der Monitor mit einer anderen Auflösung betrieben, wird eine Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt: Mit einer Auflösung von 2560 × 1440 bei 60 Hz erreichen Sie die besten Ergebnisse.

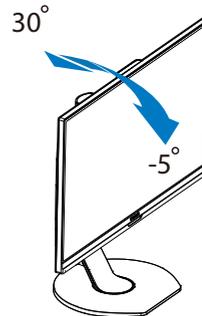
Die Anzeige der nativen Auflösung kann mittels der Option Setup im Bildschirmmenü ausgeschaltet werden.

#### Anmerkung

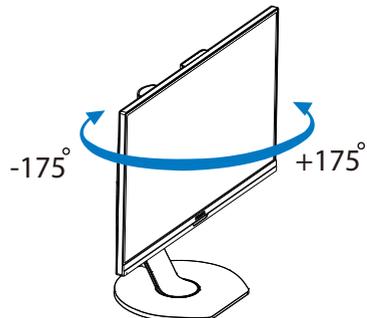
Bei Verwendung als USB-Monitor beträgt die maximal unterstützte Auflösung 2560 x 1440 bei 50 Hz

### 5 Physische Funktionen

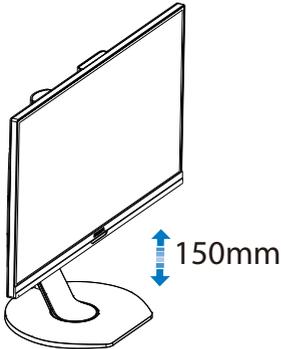
#### Neigung



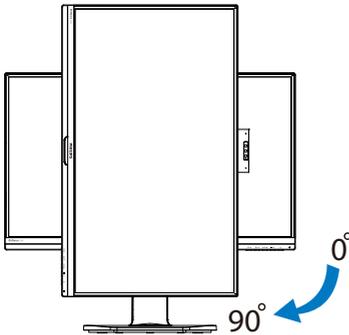
#### Schwenken



### Höhenverstellung



### Drehung



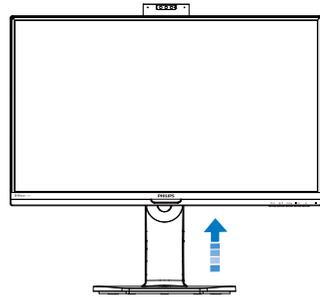
### ⚠️ Warnung

- Zur Vermeidung möglicher Bildschirmsschäden, 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.

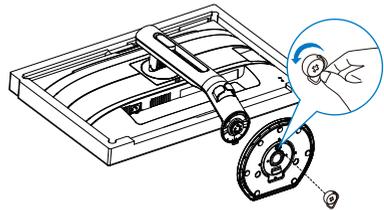
## 2.3 Basisbaugruppe zur VESA-Montage entfernen

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

1. Ziehen Sie die Monitorbasis auf ihre maximale Höhe aus.

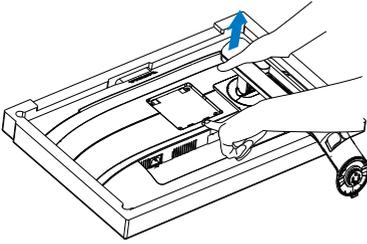


2. Platzieren Sie den Bildschirm mit dem Panel nach unten auf einem weichen Untergrund. Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht zerkratzt oder beschädigt wird. Heben Sie den Basis dann an.



3. Kippen Sie die Ständer und schieben Sie sie heraus, während Sie die Freigabetaste gedrückt halten.

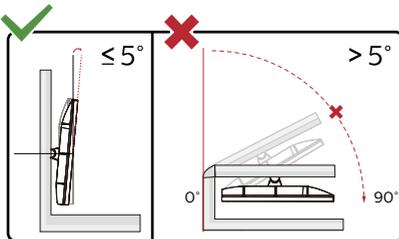
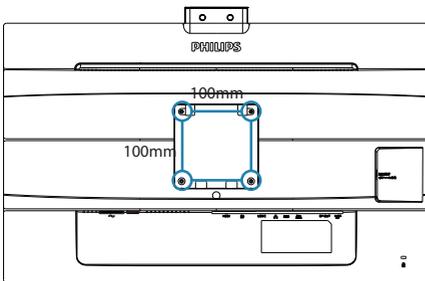
## 2. Monitor einrichten



- Drücken Sie bei Anpassung des Monitorwinkels nicht gegen den Bildschirm. Greifen Sie nur an der Blende.

### ⓘ Anmerkung

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.

### 3. In Windows Hello™ integrierte Pop-up-Kamera

#### 1 Was ist das?

Philips' innovative und sichere Webcam springt heraus, wenn Sie sie benötigen, und verschwindet bei Nichtbenutzung wieder im Monitor. Die Webcam ist zudem mit fortschrittlichen Sensoren für die Gesichtserkennung von Windows Hello ausgestattet, meldet Sie in weniger als 2 Sekunden (3-mal schneller als ein Kennwort) komfortabel an Ihren Windows-Geräten an.

#### 2 So aktivieren Sie die Pop-up-Webcam unter Windows Hello™

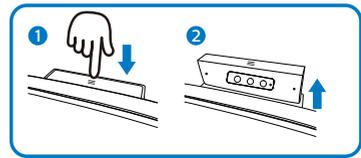
Philips-Monitor mit Windows-Hello-Webcam kann durch einfaches Verbinden Ihres USB-Kabels von Ihrem PC mit dem USB-C-Anschluss oder USB-Up-Anschluss dieses Monitors aktiviert werden. Nun ist die Webcam mit Windows Hello einsatzbereit, solange die Einrichtung von Windows Hello unter Windows 10 abgeschlossen wurde. Beachten Sie bezüglich der Einstellungen die offizielle Windows-Webseite: <https://www.windowscentral.com/how-set-windows-hello-windows-10>

Bitte beachten Sie, dass das Windows-10-System zur Einrichtung von der Gesichtserkennung von Windows Hello erforderlich ist; bei einer Edition vor Windows 10 oder Mac OS kann die Webcam ohne Funktion der Gesichtserkennung arbeiten. Bei Windows 7 wird zur Aktivierung dieser Webcam der Treiber benötigt.

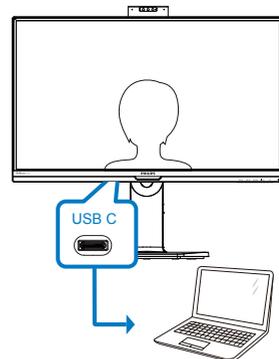
| Betriebssystem | Webcam | Windows Hello |
|----------------|--------|---------------|
| Windows 7      | Ja 1*  | Nein          |
| Windows 8      | Ja     | Nein          |
| Windows 8.1    | Ja     | Nein          |
| Windows 10     | Ja     | Ja            |

Bitte befolgen Sie zur Einstellung diese Schritte:

1. Drücken Sie die integrierte Webcam oben an diesem Display in die Mitte.

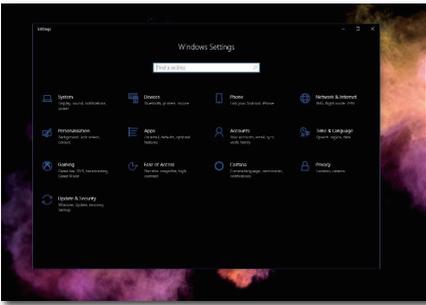


2. Verbinden Sie einfach das USB-Kabel von Ihrem PC mit dem USB-C-Anschluss dieses Monitors.

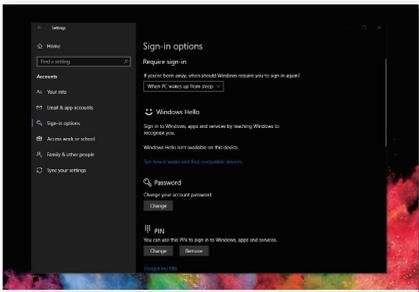


3. Windows 10 für Windows Hello einrichten.
  - a. Klicken Sie in der Einstellungen-App auf accounts (Konten).

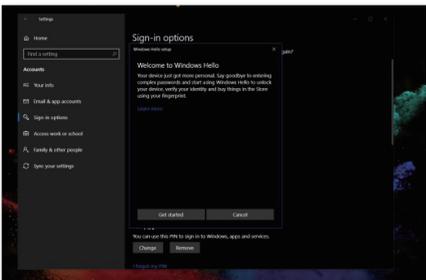
### 3. In Windows Hello™ integrierte Pop-up-Kamera



- b. Klicken Sie in der seitlichen Leiste auf sign-in options (Anmeldeoptionen).
- c. Sie müssen einen PIN-Code einrichten, bevor Sie Windows Hello nutzen können. Sobald er zugefügt wurde, wird die Option für Hello freigeschaltet.



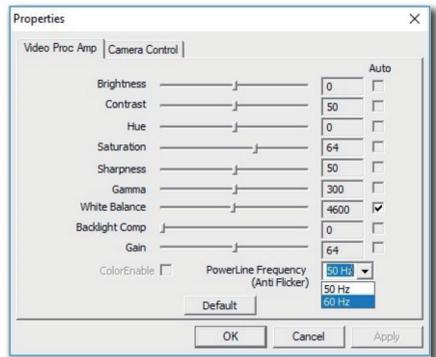
- d. Nun sehen Sie, welche Optionen zur Einrichtung unter Windows Hello verfügbar sind.



- e. Klicken Sie auf „Get started.“ (Erste Schritte). Damit ist die Einstellung abgeschlossen.

### ⓘ Anmerkung

1. Neueste Informationen finden Sie immer auf der offiziellen Windows-Webseite. Die Informationen in EDFU könnten ohne Ankündigung geändert werden.
2. Verschiedene Regionen haben unterschiedliche Spannungen. Eine inkonsistente Spannungseinstellung kann bei Verwendung dieser Webcam Wellen verursachen. Bitte nehmen Sie die Spannungseinstellung entsprechend der Spannung in Ihrer Region vor.



## 4. Vorstellung der USB-Docking-Anzeige

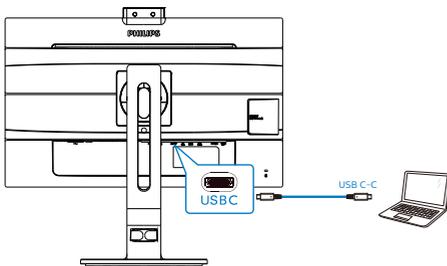
Philips' USB-Docking-Monitore liefern universelle Anschlussreplikation für eine einfache Notebook-Verbindung ohne Kabelsalat.

Sicher mit Netzwerken verbinden, Daten, Video und Audio von einem Laptop übertragen – allein über ein einzelnes USB-Kabel.

Stellen Sie für zusätzliche Stromversorgung darüber hinaus eine Verbindung zum USB-Type-C-Anschluss her. Bei Docking-Monitoren mit integrierter DisplayLink-Technologie profitieren Nutzer von der Aufwärts- und Abwärtskompatibilität von USB mit nahezu allen aktuellsten Notebooks.

### 4.1 Wie bediene ich das USB-Docking-Display über ein USB-C-zu-C-Kabel?

Schließen Sie einfach das USB-C-zu-C-Kabel zwischen Monitor und Laptop an. Das USB-C-Kabel kann Video, Audio, Daten, Netzwerk und Strom übertragen.

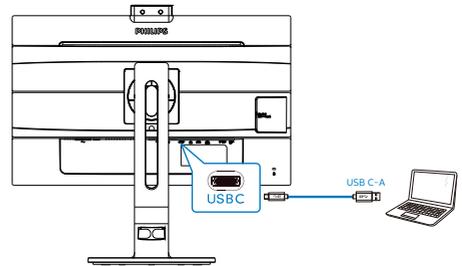


#### Anmerkung

Verbinden Sie Ihr mit DP-Alt-Modus kompatibles Eingangsgerät über das USB-Type-C-zu-C-Kabel.

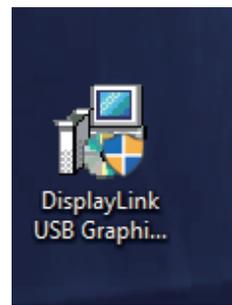
### 4.2 Wie bediene ich das USB-Docking-Display über ein USB-C-zu-A-Kabel?

**1** Falls Ihr Laptop keinen USB-C-Anschluss hat, schließen Sie das USB-C-zu-A-Kabel bitte zwischen diesem Monitor und dem Laptop an, warten Sie einige Minuten und die DisplayLink-Software wird automatisch installiert. Dazu muss jedoch eine Netzwerkverbindung mit Ihren Geräten bestehen. Zudem können Sie die DisplayLink-Software mit Hilfe nachstehender Schritte installieren.



DisplayLink installieren:

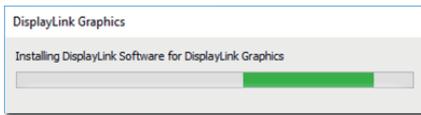
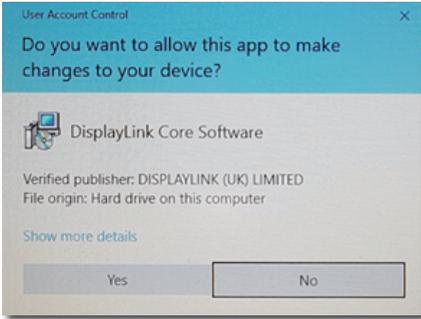
1. Doppelklicken Sie auf die Datei Setup.exe, die Sie auf der CD oder unter <https://www.displaylink.com/downloads> finden.



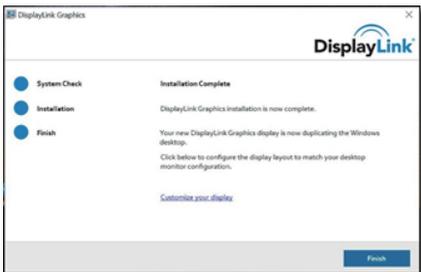
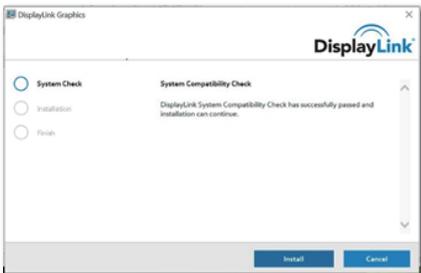
2. Das Fenster Nutzerkontosteuering wird eingeblendet. Klicken Sie zum Installieren der DisplayLink-

#### 4. Vorstellung der USB-Docking-Anzeige

Software für die DisplayLink-Grafikkarte auf „Yes“ (Ja).

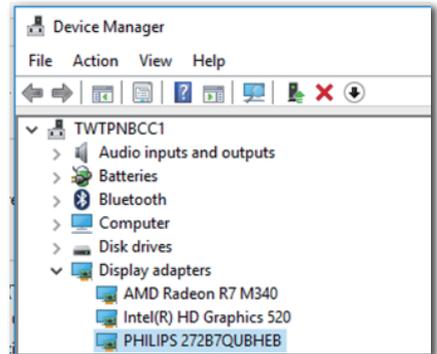


3. Klicken Sie auf „Installieren“. Daraufhin beginnt die Installation von DisplayLink. Klicken Sie abschließend auf „Fertigstellen“.



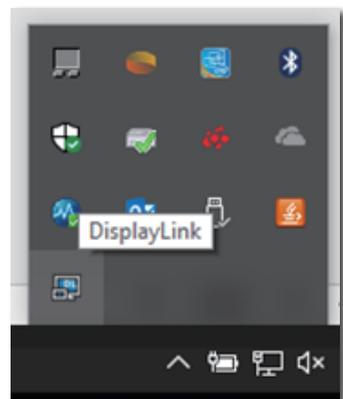
4. Nach Abschluss der Installation muss Ihr Laptop zur Inbetriebnahme

des USB-Docking-Displays neu gestartet werden. Verifizieren Sie die Installation, indem Sie die Displayadapter über Ihr System prüfen. Wenn der Name des Monitors angezeigt wird, bedeutet dies, dass die DisplayLink-Software erfolgreich installiert wurde.



#### 2 Display steuern

Nachdem die DisplayLink-Software installiert wurde, erscheint ein Symbol in der Taskleiste. Dies bietet Ihnen Zugriff auf das Menü des DisplayLink-Managers.



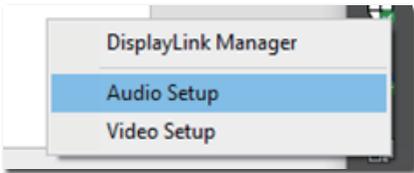
#### 4. Vorstellung der USB-Docking-Anzeige

### 3 Audioquelle einstellen

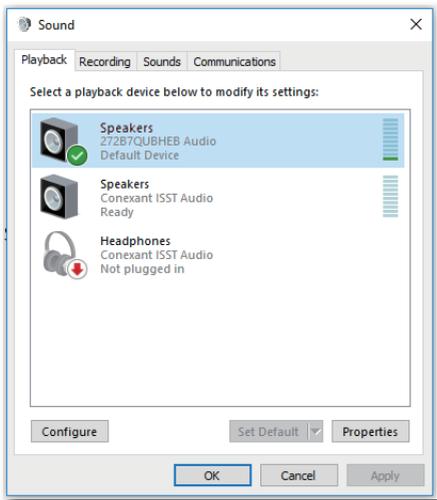
Sobald das USB-C-zu-A-Kabel zwischen Monitor und Gerät angeschlossen ist, wird das Audio dieses USB-Docking-Monitors zur Standard-Soundtrack-Ausgabe.

1. Klicken Sie auf das Symbol

DisplayLink , klicken Sie dann auf „Audio Setup“ (Audioeinrichtung).

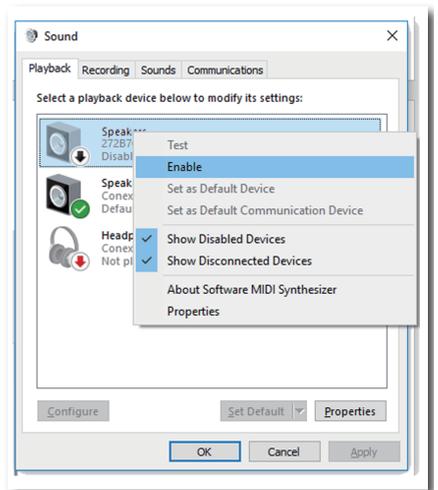
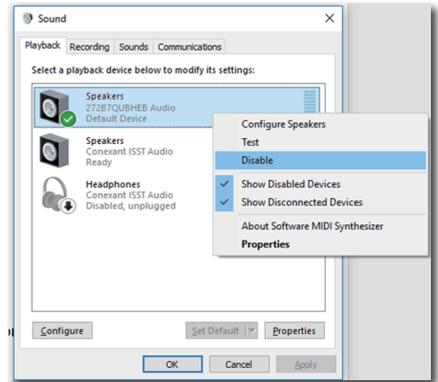


2. Das Tonfenster blendet sich ein; es zeigt an, dass der Standard-Soundtrack von diesem Docking-Display kommt.



3. Ändern Sie die Tonausgabequelle, indem Sie das Standardaudiogerät mit der rechten Maustaste anklicken und dann auf „Disable“ (Deaktivieren) klicken. Anschließend wechselt es zum nächsten

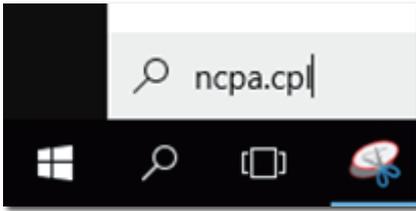
Tonausgabegerät. Wenn Sie zurückwechseln möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Quelle, klicken Sie dann auf „Enable“ (Aktivieren).



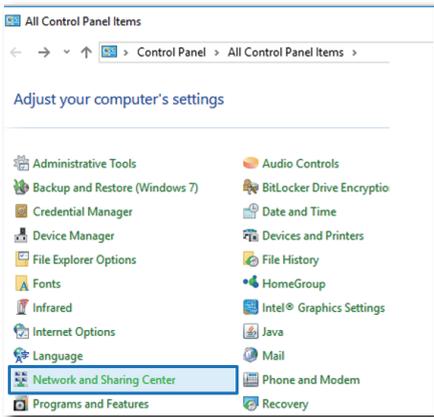
### 4 USB-Docking-Ethernet einstellen

1. Öffnen Sie das Fenster „Network Connections“ (Netzwerkverbindungen), geben Sie „ncpa.cpl“ ins Suchfeld des Startmenüs ein:

#### 4. Vorstellung der USB-Docking-Anzeige



Oder rufen Sie die Systemsteuerung auf, wählen Sie „Network and Sharing Center“ (Netzwerk- und Freigabecenter)



2. Das Fenster Netzwerkverbindung öffnet sich. Suchen und wählen Sie „Realtek USB GbE Family Controller“ als bevorzugte Netzwerkquelle.

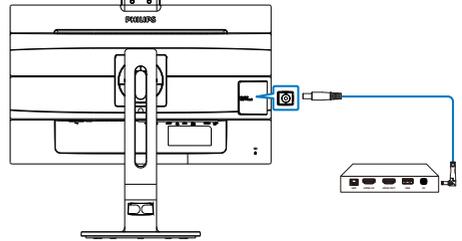


3. Rechtsklicken Sie auf das Symbol des Realtek-USB-GbE-Family-Controllers und klicken Sie auf „Enable“ (Aktivieren). Nun können Sie im Internet surfen.

#### 5 Power Delivery

Der integrierte Gleichspannungsausgang dieses Philips-Monitors versorgt Ihr Gerät mit bis zu 65 W.

Schließen Sie zum Aufladen Ihrer Geräte einfach ein Gleichspannungskabel zwischen diesem Monitor und Ihren Geräten an.



#### ⓘ Anmerkung

1. Der Monitor liefert vom Gleichspannungsausgang Strom bei 19V mit einem Maximum von 65W, unterstützt damit Intel-NUC-Mini-PC und andere kompatible Geräte.
2. Wenn USB-C-Anschluss und Gleichspannungsausgang gleichzeitig zur Stromversorgung genutzt werden, wird USB-C auf 10W und der Gleichspannungsausgang auf 65 W beschränkt. Sie sollten immer nur einen dieser Anschlüsse zum Aufladen verwenden, damit die Stromversorgung nicht beschränkt wird.
3. DP-Ausgang ist ungültig, wenn DisplayLink läuft.
4. Wenn Ihr Monitor über ein USB-C-zu-A-Kabel mit dem PC verbunden wird, zeigt Ihr Monitor möglicherweise den erweiterten Bildschirm. Rufen Sie den Hauptbildschirm an Ihrem Monitor auf, indem Sie die Windows-Taste  gedrückt halten und zweimal P drücken. (Windows-

#### 4. Vorstellung der USB-Docking-Anzeige

Taste  + P + P) Falls Sie den Hauptbildschirm an Ihrem Monitor immer noch nicht sehen können, halten Sie die Windows-Taste  gedrückt und drücken Sie P. All Ihre Optionen werden auf der rechten Seite eingeblendet, wählen Sie dann „Nur PC-Bildschirm“ oder „Dupliziert“.

## 5. Bildoptimierung

### 5.1 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.

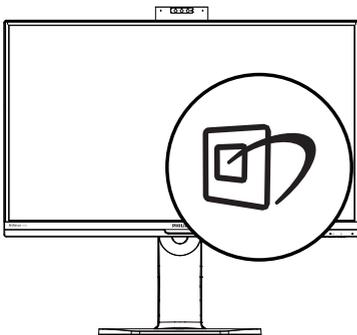
#### 2 Wieso brauche ich das?

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?

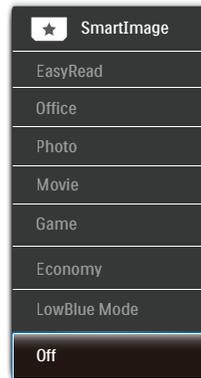
SmartImage ist eine exklusive, führende Philips-Technologie, welche die auf dem Bildschirm dargestellten Inhalte analysiert. Je nach ausgewähltem Einsatzzweck passt SmartImage Einstellungen wie Kontrast, Farbsättigung und Bildschärfe ständig optimal an die jeweiligen Inhalte an – und dies alles in Echtzeit 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, Büro, Foto, Film, Spiel, Öko,
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, Büro, Foto, Film, Spiel, Öko, Schwaches Blaulicht und 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.

## 5. Bildoptimierung

- 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 rasiertmesserscharfe 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.
- LowBlue Mode (LowBlue-Modus): LowBlue-Modus für höheren Augenkomfort. Studien haben gezeigt, dass kurzweilige blaue Lichtstrahlen von LED-Displays die Augen mit der Zeit ebenso schädigen und das Sehvermögen beeinträchtigen können wie ultraviolette Strahlen. Philips' auf das Wohlbefinden ausgelegte Einstellung LowBlue-Modus nutzt eine intelligente Softwaretechnologie zur Reduzierung von schädlichem kurzweiligem blauem Licht.
- Off (Aus): Die Bildoptimierung durch SmartImage bleibt abgeschaltet.

### Anmerkung

Philips' LowBlue-Modus, Modus 2, stimmt mit der TÜV-Low-Blue-Light-Zertifizierung überein. Sie können diesen Modus aufrufen, indem Sie einfach die

Schnellstaste  drücken und dann mit der  den LowBlue-Modus wählen. Beachten Sie die obigen Schritte zur SmartImage-Auswahl.

---

## 5.2 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?

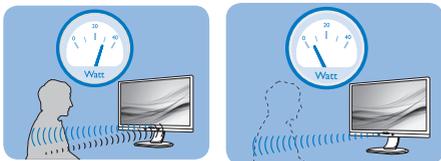
Wenn Sie SmartContrast einschalten, werden die Bildinhalte ständig in Echtzeit analysiert, Darstellung und Hintergrundbeleuchtung verzögerungsfrei an die jeweilige Situation angepasst. Diese Funktion sorgt durch dynamische Verbesserung des Kontrastes für ein unvergessliches Erlebnis beim Anschauen von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

## 6. PowerSensor™

### 1 Wie funktioniert das?

- PowerSensor arbeitet zur Erkennung der Anwesenheit des Benutzers auf Grundlage der Übertragung und des Empfangs harmloser Infrarotsignale.
- Wenn sich der Benutzer vor dem Monitor befindet, funktioniert dieser normal entsprechend den zuvor festgelegten Einstellungen, d. h. Helligkeit, Kontrast, Farbe etc.
- Wenn der Monitor beispielsweise auf eine Helligkeit von 100 % eingestellt wurde, reduziert sich der Stromverbrauch des Monitors automatisch um bis zu 70 %, sobald der Benutzer seinen Platz vor dem Monitor verlässt.

Benutzer anwesend      Benutzer nicht anwesend



Der oben abgebildete Stromverbrauch dient nur der Veranschaulichung

### 2 Einstellungen

#### Standardeinstellungen

PowerSensor dient der Erkennung der Anwesenheit des Benutzers bei einer Entfernung von 30 bis 100 cm und innerhalb von fünf Grad links und rechts vor dem Monitor.

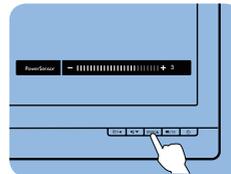
#### Angepasste Einstellungen

Wenn Sie eine Position außerhalb der oben genannten Perimeter bevorzugen, wählen Sie zur optimalen Erkennung eine höhere Signalstärke: Je höher die Einstellung, desto stärker das Erkennungssignal. Zur maximalen PowerSensor-Effizienz und

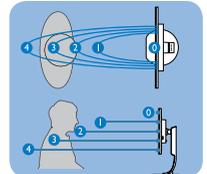
angemessenen Erkennung positionieren Sie sich bitte direkt vor Ihrem Monitor.

- Wenn Sie mehr als 100 cm vom Monitor entfernt sind, nutzen Sie das maximale Erkennungssignal auf Entfernungen von bis zu 120 cm. (Einstellung 4)
- Da einige dunkle Kleidungsstücke Infrarotsignale selbst dann absorbieren, wenn der Benutzer innerhalb von 100 cm vom Bildschirm entfernt ist, sollten Sie die Signalstärke beim Tragen schwarzer oder dunkler Kleidung erhöhen.

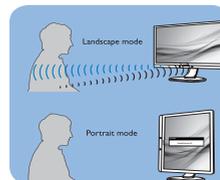
#### Schnelltaste



#### Sensorabstand



#### Quer-/Hochformat



Die obigen Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung und entsprechen möglicherweise nicht exakt dem Aussehen dieses Modells.

### 3 So passen Sie die Einstellungen an

Falls PowerSensor inner- oder außerhalb des Standardbereichs nicht richtig funktioniert, können Sie die Funktion wie folgt fein einstellen:

- Drücken Sie die PowerSensor-Schnelltaste.
- Sie sehen die Einstellleiste.
- Passen Sie die PowerSensor-Erkennung auf Einstellung 4 an; drücken Sie OK.

- Prüfen Sie, ob PowerSensor Sie und Ihre aktuelle Position bei der neuen Einrichtung korrekt erkennt.
- Die PowerSensor-Funktion dient nur dem Einsatz im Querformat (horizontale Position). Nachdem PowerSensor aktiviert wurde, schaltet sich die Funktion automatisch aus, wenn der Monitor ins Hochformat (90 °/vertikale Position) gedreht wird; er schaltet sich ein, sobald sich der Monitor wieder im Querformat befindet.

### Anmerkung

Ein manuell ausgewählter PowerSensor-Modus kann solange nicht eingesetzt werden, bis sie ihn neu angepasst oder den Standardmodus wiederhergestellt haben. Falls der PowerSensor zu empfindlich auf Bewegungen in der Nähe reagiert, reduzieren Sie bitte die Signalstärke. Halten Sie die Sensorlinse sauber. Falls die Sensorlinse verschmutzt ist, wischen Sie sie zur Vermeidung einer Reduzierung der Entfernungserkennung mit Alkohol ab.

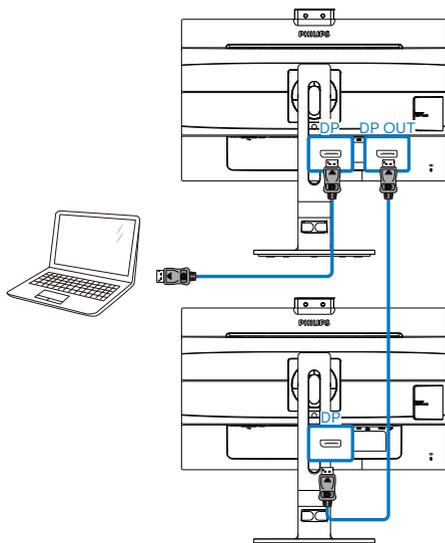
## 7. Daisy Chain-Funktion

Daisy Chain ermöglicht die Verbindung mehrerer Monitore

Dieser Philips-Bildschirm ist mit einer DisplayPort-Schnittstelle 1.2 ausgestattet, die eine Verbindung mehrerer Bildschirme (Daisy Chain) ermöglicht. Nun können Sie mehrere Monitore über ein einziges Kabel von einem Bildschirm zum nächsten verbinden und gemeinsam nutzen.

So verbinden Sie mehrere Displays

- DisplayPort-Kabel mit dem DP-Port am Notebook verbinden
- Zur Verbindung mit dem 2. Display ein DisplayPort-Kabel zwischen DP-Anschluss und dem DP-Ausgang des ersten Displays anschließen
- Die obigen Schritte zum Verbinden mehrerer Displays per Daisy-Chain wiederholen
- Beachten Sie für die Anzahl mehrerer verbundener Displays die nachstehende Tabelle



### ⓘ Anmerkung

1. Je nach Fähigkeiten Ihrer Grafikkarte sollten Sie mehrere Bildschirme mit verschiedenen Konfigurationen verbinden können. Ihre Bildschirmkonfigurationen sind von den Funktionen Ihrer Grafikkarte abhängig. Bitte wenden Sie sich an Ihren Grafikkartenhersteller; halten Sie Ihren Grafikkartentreiber stets auf dem neuesten Stand.

2. Bei der Daisy-Chain-Verbindung sind zwei Modi verfügbar: „Klonen“ und „Erweitern“. Rufen Sie zur Auswahl folgenden Pfad im Bildschirmenü auf: OSD / Setup (Einrichtung) / DP Out Multi-Stream (Mehrfach-Streaming DP-Ausgang) / Clone (Klonen), Extend (Erweitern).

3. Wenn Sie mehrere Displays per Daisy-Chain verbinden sollten Sie für optimale Auflösung USB auf USB 2.0 einstellen; USB3.2 Gen2 kann zu verringerter Auflösung führen.

|              |                         |        |
|--------------|-------------------------|--------|
| Language     | Resolution Notification | Clone  |
|              | DP Out Multi-Stream     | Extend |
| OSD Settings | Reset                   |        |
|              | Information             |        |
| USB Settings |                         |        |
| Setup        |                         |        |
|              |                         |        |
|              |                         |        |
|              |                         |        |
|              |                         |        |

|                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeigeauflösung (Standard 60 Hz) | Maximale Anzahl verbundener Displays (einschließlich des 1. Displays mit Motherboard-Verbindung) |
|                                   | Erweitern-Modus (DP1.2)                                                                          |

## 7. Daisy Chain-Funktion

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| 1920 x 1080<br>(1080p) oder 1920<br>x 1200 | 4 |
| 2560 x 1440                                | 2 |

## 8. Technische Daten

| Bild/Display                  |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildschirmpaneltyp            | IPS-Technologie                                                                                                                                    |
| Hintergrundbeleuchtung        | LED                                                                                                                                                |
| Panelgröße                    | 27 Zoll Breitbild (68,5 cm)                                                                                                                        |
| Bildformat                    | 16:9                                                                                                                                               |
| Pixelabstand                  | 0,233 (H) mm x 0,233 (V) mm                                                                                                                        |
| SmartContrast                 | 50.000.000:1                                                                                                                                       |
| Optimale Auflösung            | 2560 x 1440 bei 60 Hz                                                                                                                              |
| Betrachtungswinkel            | 178° (H) / 178° (V) bei C/R > 10                                                                                                                   |
| Anzeigefarben                 | 16,7 Millionen                                                                                                                                     |
| Flimmerfrei                   | Ja                                                                                                                                                 |
| Bildverbesserungen            | SmartImage                                                                                                                                         |
| Vertikale Aktualisierungsrate | 48 Hz - 76 Hz                                                                                                                                      |
| Horizontalfrequenz            | 30 kHz - 114 kHz                                                                                                                                   |
| WCG                           | Ja                                                                                                                                                 |
| sRGB                          | Ja                                                                                                                                                 |
| LowBlue-Modus                 | Ja                                                                                                                                                 |
| EasyRead                      | Ja                                                                                                                                                 |
| Anschlüsse                    |                                                                                                                                                    |
| Signaleingang/-ausgang        | HDMI 1,4 (digital), DisplayPort 1,2, DisplayPort-Ausgang                                                                                           |
| USB                           | USB-C 3.2 Gen. 2 x 1 (Upstream, DP-Alt-Modus, Power Delivery bis 65 W, Datenübertragung)<br>USB 3.2 Gen. 2 x 4 (Downstream, 1 mit chnellaufladung) |
| USB C power delivery          | USB C(up to 65W)<br>(5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A)                                                                              |
| Eingangsignal                 | Getrennte Synchronisierung, Synchronisierung bei Grün                                                                                              |
| Audioeingang/-ausgang         | Audio-Ausgang                                                                                                                                      |
| RJ45                          | Ja, über USB C<br>Ethernet LAN (10M/100M/1G)                                                                                                       |
| Gleichspannungsausgang        | Gleichspannungsausgang x 1 (unterstützt 19 V/3,42 A, max. 65 W)                                                                                    |
| USB-C-Docking                 |                                                                                                                                                    |
| USB-C                         | Reversibler Stecker                                                                                                                                |
| Super-Speed                   | Daten- und Videoübertragung                                                                                                                        |
| DP                            | Integrierter DisplayPort-Alt-Modus                                                                                                                 |
| Power Delivery                | USB PD Version 3.0                                                                                                                                 |
| Max. Stromversorgung          | Bis zu 65 W (5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A)                                                                                      |
| Zusätzliche Merkmale          |                                                                                                                                                    |
| Integrierter Lautsprecher     | 2 W x 2                                                                                                                                            |
| Komfortfunktionen             |                                                                 |
| Integrierte Webcam            | 2,0-Megapixel-Kamera mit Mikrophon und LED-Anzeige (für Windows 10 Hello)                                                                          |

## 8. Technische Daten

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 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, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                    |
| <b>Ständer</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                    |
| Neigung                             | -5 / +30 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                    |
| Schwenken                           | -175 / +175 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                    |
| Höhenverstellung                    | 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                    |
| Drehung                             | 90 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                    |
| <b>Stromversorgung</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                    |
| Verbrauch                           | 100 V<br>Wechselspannung,<br>60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115 V<br>Wechselspannung,<br>60Hz | 230 V<br>Wechselspannung,<br>50 Hz |
| Normalbetrieb                       | 36,20 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,30 W (typ.)                    | 36,40 W (typ.)                     |
| Ruhezustand<br>(Bereitschaftsmodus) | < 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 0,5 W                           | < 0,5 W                            |
| Ausgeschaltet                       | < 0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 0,3 W                           | < 0,3 W                            |
| Ausgeschaltet<br>(Netzschalter)     | 0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 W                               | 0 W                                |
| Wärmeableitung *                    | 100 V<br>Wechselspannung,<br>60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115 V<br>Wechselspannung,<br>60Hz | 230 V<br>Wechselspannung,<br>50 Hz |
| Normalbetrieb                       | 123,55 BTU/h (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 123,89 BTU/h (typ.)               | 124,23 BTU/h (typ.)                |
| Ruhezustand<br>(Bereitschaftsmodus) | < 1,71 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 1,71 BTU/h                      | < 1,71 BTU/h                       |
| Ausgeschaltet                       | < 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 1,02 BTU/h                      | < 1,02 BTU/h                       |
| Ausgeschaltet<br>(Netzschalter)     | 0 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 BTU/h                           | 0 BTU/h                            |
| Betriebsmodus<br>(Öko-Modus)        | 20,6 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                    |
| PowerSensor                         | 7,3 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                    |
| Betriebsanzeige-LED                 | Betrieb: Weiß. Bereitschaftsmodus: Weiß (blinkend)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                    |
| Stromversorgung                     | Integriert, 100 bis 240 V Wechselspannung, 50 bis 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                    |
| <b>Abmessungen</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                    |
| Gerät mit Ständer (B x H x T)       | 614 x 548 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                    |
| Gerät ohne Ständer<br>(B x H x T)   | 614 x 372 x 56 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                    |
| Gerät mit Verpackung<br>(B x H x T) | 690 x 458 x 252 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                    |
| <b>Gewicht</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                    |

## 8. Technische Daten

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Gerät mit Ständer                     | 7,52 kg                      |
| Gerät ohne Ständer                    | 5,10 kg                      |
| Gerät mit Verpackung                  | 10,27 kg                     |
| <b>Betriebsbedingungen</b>            |                              |
| Temperaturbereich (Betrieb)           | 0°C bis 40°C                 |
| Relative Feuchtigkeit (Betrieb)       | 20% bis 80%                  |
| Luftdruck (Betrieb)                   | 700 bis 1060 hPa             |
| Temperatur (nicht im Betrieb)         | -20°C bis 60°C               |
| Relative Feuchtigkeit (Ausgeschaltet) | 10% bis 90%                  |
| Luftdruck (Ausgeschaltet)             | 500 bis 1060 hPa             |
| <b>Umwelt und Energie</b>             |                              |
| ROHS                                  | Ja                           |
| Verpackung                            | 100 % recyclingfähig         |
| Bestimmte Substanzen                  | 100 % PVC/BFR-freies Gehäuse |
| <b>Gehäuse</b>                        |                              |
| Farbe                                 | Schwarz                      |
| Design                                | Textur                       |

### Anmerkung

1. Diese Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Unter [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) finden Sie die aktuellsten Broschüren.
2. Zur Aktivierung von USB-Docking wird ein USB-C-C- oder USB-A-C- (bei Datenübertragung per HDMI/DP) Kabel benötigt.

## 8.1 Auflösung und Vorgabemodi

### 1 Maximale Auflösung

2560 × 1440 bei 75 Hz  
(Digitaleingang)

### 2 Empfohlene Auflösung

2560 × 1440 bei 60 Hz  
(Digitaleingang)

| Horizontal-<br>frequenz<br>(kHz) | Auflösung   | Vertikal-<br>frequenz<br>(Hz) |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 31,47                            | 720 × 400   | 70,09                         |
| 31,47                            | 640 × 480   | 59,94                         |
| 35,00                            | 640 × 480   | 66,67                         |
| 37,86                            | 640 × 480   | 72,81                         |
| 37,50                            | 640 × 480   | 75,00                         |
| 35,16                            | 800 × 600   | 56,25                         |
| 37,88                            | 800 × 600   | 60,32                         |
| 46,88                            | 800 × 600   | 75,00                         |
| 48,08                            | 800 × 600   | 72,19                         |
| 47,73                            | 832 × 624   | 74,55                         |
| 48,36                            | 1024 × 768  | 60,00                         |
| 56,48                            | 1024 × 768  | 70,07                         |
| 60,02                            | 1024 × 768  | 75,03                         |
| 44,77                            | 1280 × 720  | 59,86                         |
| 60                               | 1280 × 960  | 60                            |
| 63,89                            | 1280 × 1024 | 60,02                         |
| 79,98                            | 1280 × 1024 | 75,03                         |
| 55,94                            | 1440 × 900  | 59,89                         |
| 65,29                            | 1680 × 1050 | 59,95                         |
| 67,50                            | 1920 × 1080 | 60,00                         |
| 88,79                            | 2560 × 1440 | 59,95                         |
| 111,03                           | 2560 × 1440 | 74,97                         |

### Anmerkung

Bitte beachten Sie, dass Ihr Bildschirm bei seiner nativen Auflösung von 2560 × 1440 bei 60 Hz am besten funktioniert. Halten Sie sich für optimale Anzeigqualität an diese Auflösungsempfehlungen.

### 3 Timing-Unterstützung des DisplayLink-USB-Monitors

| Horizontal-frequenz (kHz) | Auflösung            | Vertikal-frequenz (Hz) |
|---------------------------|----------------------|------------------------|
| 31,47                     | 720 x 400/70         | 70,09                  |
| 31,47                     | 640 x 480/60         | 59,94                  |
| 35,00                     | 640 x 480/67         | 66,67                  |
| 37,86                     | 640 x 480/72         | 72,81                  |
| 37,50                     | 640 x 480/75         | 75,00                  |
| 35,16                     | 800 x 600/56         | 56,25                  |
| 37,88                     | 800 x 600/60         | 60,32                  |
| 48,08                     | 800 x 600/72         | 72,19                  |
| 46,88                     | 800 x 600/75         | 75,00                  |
| 47,73                     | 832 x 624/75         | 74,55                  |
| 48,36                     | 1024 x 768/60        | 60,00                  |
| 56,48                     | 1024 x 768/70        | 70,07                  |
| 60,02                     | 1024 x 768/75        | 75,03                  |
| 67,50                     | 1152 x 864/75        | 75,00                  |
| 68,68                     | 1152 x 870/75        | 75,06                  |
| 44,77                     | 1280 x 720/60        | 59,86                  |
| 47,78                     | 1280 x 768/60        | 59,87                  |
| 60,29                     | 1280 x 768/75        | 74,89                  |
| 49,70                     | 1280 x 800/60        | 59,81                  |
| 60,00                     | 1280 x 960/60        | 60,00                  |
| 63,89                     | 1280 x 1024/60       | 60,02                  |
| 79,98                     | 1280 x 1024/75       | 75,03                  |
| 55,47                     | 1440 x 900/60_<br>RB | 59,90                  |
| 55,94                     | 1440 x 900/60        | 59,89                  |
| 75,00                     | 1600 x 1200/60       | 60,00                  |
| 65,29                     | 1680 x 1050/60       | 59,95                  |
| 67,50                     | 1920 x 1080/60       | 60,00                  |
| 74,04                     | 1920 x<br>1200/60_RB | 59,95                  |
| 74,56                     | 1920 x 1200/60       | 59,89                  |

| Horizontal-frequenz (kHz) | Auflösung                                    | Vertikal-frequenz (Hz) |
|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| 74,05                     | 2560x1440/50_<br>RB for Display<br>Link only | 50,00                  |

#### ⓘ Anmerkung

Wenn der DisplayLink-USB-Docking-Monitor läuft, unterstützt die maximale Auflösung bis 2560 x 1440 bei 50 Hz

## 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     | 36,30 W (typ.)<br>190 W (max.) | Weiß            |
| Ruhezustand (Bereitschaftsmodus) | Aus   | Nein   | Nein   | 0,5 W (typ.)                   | Weiß (blinkend) |
| Ausgeschaltet (Netzschalter)     | Aus   | -      | -      | 0 W (typ.)                     | Aus             |

Der Stromverbrauch dieses Monitors wird mit folgender Installation gemessen.

- Physikalische Auflösung: 2560 × 1440
- Kontrast: 50%
- Helligkeit: 70%
- Farbtemperatur: 6500K mit vollem Weißbereich

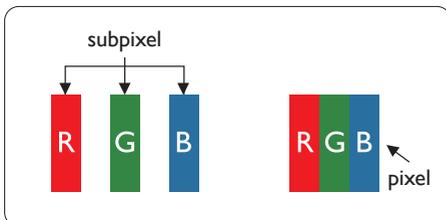
### Anmerkung

Diese Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

# 10. Kundendienst und Garantie

## 10.1 Philips-Richtlinien zu Flachbildschirm-Pixeldefekten

Philips ist stets darum bemüht, Produkte höchster Qualität anzubieten. Wir setzen die fortschrittlichsten Herstellungsprozesse der Branche ein und führen strengste Qualitätskontrollen durch. Jedoch sind die bei TFT-Bildschirmen 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 Reparaturen 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

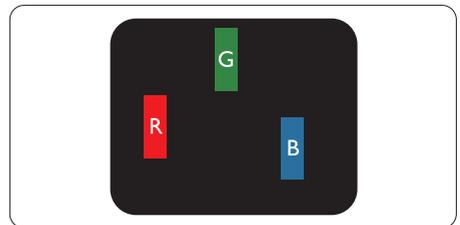
Ein Pixel oder Bildelement besteht aus drei Subpixeln in den Grundfarben rot, grün und blau. Bilder werden durch eine Zusammensetzung vieler Pixel erzeugt. Wenn alle Subpixel eines Pixels erleuchtet sind, erscheinen die drei farbigen Subpixel als einzelnes weißes Pixel. Wenn alle drei Subpixel nicht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

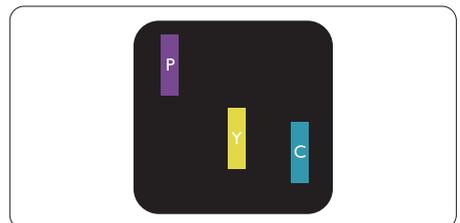
Pixel- und Subpixeldefekte erscheinen auf dem Bildschirm in verschiedenen Arten. Es gibt zwei Kategorien von Pixeldefekten und mehrere Arten von Subpixeldefekten innerhalb dieser Kategorien.

#### Ständig leuchtendes Pixel

Ständig leuchtende Pixel 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.



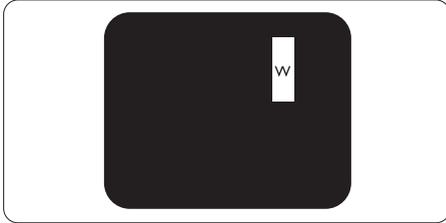
Ein erleuchtetes rotes, grünes oder blaues Subpixel.



## 10. Kundendienst und Garantie

Zwei benachbarte erleuchtete Subpixel:

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



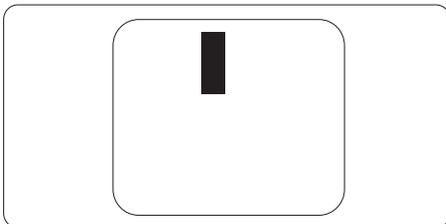
Drei benachbarte erleuchtete Subpixel (ein weißes Pixel).

### Anmerkung

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.

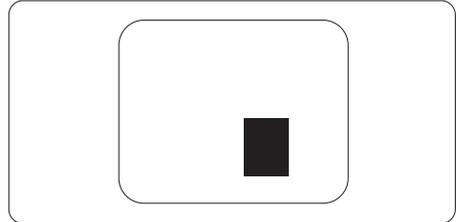
### Ständig schwarzes Pixel

Ständig schwarze Pixel 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 während der Gewährleistungsdauer Anspruch auf Reparatur oder Ersatz infolge von Pixeldefekten haben, muss ein TFT-Bildschirm in einem Flachbildschirm von Philips Pixel oder Subpixel aufweisen, die die in den nachstehenden Tabellen aufgeführten Toleranzen überschreiten.

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

AUTO-Taste funktioniert nicht

- Die Auto-Funktion arbeitet nur im analogen VGA-Modus. Bitte korrigieren Sie die entsprechenden Werte manuell über das OSD-Menü.

### ⓘ Anmerkung

Die Auto-Funktion arbeitet nicht im digitalen DVI-Modus, da sie hier überflüssig 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

Das Bild ist nicht zentriert

- Passen Sie die Bildposition mit der Auto-Funktion unter OSD-Hauptmenü an.
- Passen Sie die Bildposition über die Einrichtung Phase/Takt unter OSD-Hauptmenü an. Dies funktioniert lediglich im VGA-Modus.

Das Bild zittert

- Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel richtig und wackelfrei an den Grafikkartenausgang angeschlossen ist.

Vertikale Bildstörungen



- Passen Sie das Bild mit der Auto-Funktion im OSD-Hauptmenü an.

- Beseitigen Sie die Bildstörungen über die Einstellungen Phase/Takt unter Einrichtung im OSD-Hauptmenü. Dies funktioniert lediglich im VGA-Modus.

### Horizontale Bildstörungen



- Passen Sie das Bild mit der Auto-Funktion im OSD-Hauptmenü an.
- Beseitigen Sie die Bildstörungen über die Einstellungen Phase/Takt unter Einrichtung im OSD-Hauptmenü. Dies funktioniert lediglich im VGA-Modus.

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 Anzeigauflösung 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: 2560 x 1440 bei 60 Hz.

- 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 AnzeigeSystemsteuerung das „Einstellungen“-Register. Stellen Sie im Feld „Desktop-Bereich“ eine Auflösung von 2560 x 1440 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 2560 x 1440 bei 60 Hz 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:** Welche Funktion haben die inf- und icm-Dateien auf der CD? Wie installiere ich die Treiber (inf und icm)?

Antwort: Bei diesen Dateien handelt es sich um die Treiberdateien für Ihren Monitor. Installieren Sie die Treiber wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Bei der ersten Installation des Monitors werden Sie von Ihrem Computer eventuell nach Monitortreibern (inf- und icm-Dateien) oder nach einer Treiberdiskette gefragt. Legen Sie die mitgelieferte CD nach Aufforderung in das CD- oder DVD-Laufwerk ein. 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 verzettele?

Antwort: Klicken Sie einfach auf die OK-Schaltfläche, rufen Sie die Werksvorgaben anschließend mit „Rücksetzen“ 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. Verzichten 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.

### ☹ Anmerkung

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 10/8.1/8/7 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 Bilder bezeichnet „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.

**⚠ Warnung**  
**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.**

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

**Antwort:** Ihr LCD-Monitor funktioniert bei seiner nativen Auflösung von 2560 x 1440 bei 60 Hz am besten. Stellen Sie zur optimalen Darstellung diese Auflösung ein.

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

**Antwort:** Bitte halten Sie /OK zum Entsperrern/Sperren der Schnelltaaste 10 Sekunden gedrückt; dadurch blendet Ihr Monitor zur Anzeige des Freigabe-/Sperrzustandes wie in nachstehenden Abbildungen gezeigt „Achtung“ ein.

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.

**F 15: Wenn ich von meinem Notebook über den USB-Type-C-Anschluss an dieses Display projiziere, kann ich nichts am Display sehen?**

**Antwort:** Der USB-C-Anschluss dieses Displays kann Strom, Daten und Videoinhalte empfangen und übertragen. Bitte stellen Sie sicher, dass der USB-Type-C-Anschluss des Notebooks/ Gerätes Datenübertragung und DP-ALT-Modus für Videoausgabe unterstützt. Bitte prüfen Sie, ob die Funktionen zur Realisierung von Übertragung/Empfang über Ihr Notebook-BIOS oder andere Softwarekombinationen aktiviert werden müssen

**F 16: Warum lädt dieser Monitor mein Notebook über den USB-Type-C-Anschluss nicht auf?**

**Antwort:** Der USB-C-Anschluss dieses Displays kann Strom zum Aufladen von Notebooks/ Geräten ausgeben. Allerdings können nicht alle Notebooks oder Geräte über den USB-Type-C-Anschluss aufgeladen werden. Prüfen Sie, ob Ihr

Notebook/Gerät die Aufladung unterstützt. Möglicherweise haben Sie einen USB-Type-C-Anschluss, der jedoch auf Datenübertragung beschränkt ist. Falls Ihr Notebook/Gerät die Aufladung per USB-Type-C-Anschluss unterstützt, stellen Sie bitte sicher, dass diese Funktion über das System-BIOS oder andere Softwarekombinationen aktiviert ist, sofern erforderlich. Es ist möglich, dass die Handelspolitik Ihres Notebooks/Gerätes den Kauf markenspezifischen Stromversorgungszubehörs erfordert. In diesem Fall wird die Aufladung über Philips' USB-Type-C-Anschluss möglicherweise nicht erkannt und blockiert. Dies ist kein Fehler des Philips-Displays. Bitte beachten Sie die detaillierte Bedienungsanleitung Ihres Notebooks oder Gerätes.

**F 17:** Wenn ich ein USB-C-A-Kabel zur Steigerung meiner Hub-Funktionalität nutze, erscheint immer eine Meldung. Wie schalte ich diese Meldung ab?

**Antwort:** Diese Meldung ist USB Billboard. Die Hub-Funktionalität ist jedoch weiterhin verfügbar. Wenden Sie sich an den Hersteller des Eingangsgerätes, wenn Sie die Meldung abschalten möchten.



2019 © 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.

Version: M7272BUHE1T