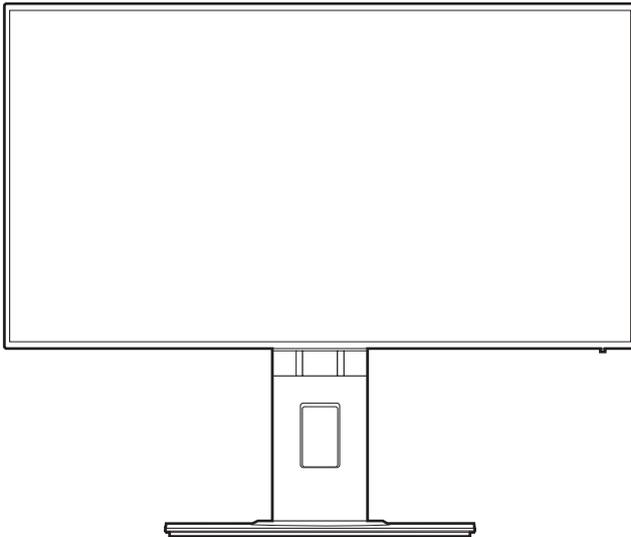


**ASUS<sup>®</sup>**

**LCD-Monitor  
der Serie PB247**

*Bedienungsanleitung*



**HDMI<sup>™</sup>**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Erste Ausgabe

April 2018

**Copyright © 2018 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.**

Kein Teil dieser Anleitung, inklusive der hierin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) auf irgendeine Weise oder Form reproduziert, übertragen, transkribiert, in Abrufsysteme gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden, außer in Form einer im Besitz des Käufers verbleibenden Sicherheitskopie.

Produktgarantie oder Service wird nicht verlängert, falls: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert wurde, sofern die Reparatur, Modifikation oder Änderung nicht schriftlich von ASUS autorisiert wurde; oder (2) die Seriennummer des Produktes unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH IN SEINER VORLIEGENDEN FORM AN, OHNE JEGLICHE GARANTIE, SEI SIE DIREKT ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF INDIREKTE GARANTIE ODER ZUSICHERUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL HAFTEN ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN FÜR JEGLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, BEILÄUFIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUFGRUND VON PROFITVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUSTEN, UNTERBRECHUNG VON GESCHÄFTSABLÄUFEN ET CETERA), SELBST WENN ASUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE, DIE VON DEFEKTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

DIE TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN LEDIGLICH INFORMATIONSZWECKEN, SIE KÖNNEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR JEGLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESEM HANDBUCH AUFTRETEN KÖNNTEN, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch erscheinende Produkte und Firmennamen könnten eingetragene Marken oder Copyrights ihrer jeweiligen Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

# Inhaltsverzeichnis

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Inhaltsverzeichnis.....           | iii |
| Hinweise .....                    | iv  |
| Hinweise zu Ihrer Sicherheit..... | v   |
| Pflegen & Reinigen .....          | vi  |
| Takeback Services.....            | vii |

## Kapitel 1: Übersicht über das Produkt

|       |                             |     |
|-------|-----------------------------|-----|
| 1.1   | Willkommen! .....           | 1-1 |
| 1.2   | Packungsinhalt.....         | 1-1 |
| 1.3   | Einführung zum Monitor..... | 1-2 |
| 1.3.1 | Frontansicht .....          | 1-2 |
| 1.3.2 | Ansicht von hinten.....     | 1-3 |
| 1.3.3 | Andere Funktion(en) .....   | 1-4 |

## Kapitel 2: Einrichtung

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 2.1 | Halter/Monitorfuß montieren.....                       | 2-1 |
| 2.2 | Abnehmen des Halters/Fußes (für VESA Wandmontage)..... | 2-1 |
| 2.3 | Anpassen des Bildschirms .....                         | 2-2 |
| 2.4 | Anschließen der Kabel .....                            | 2-4 |
| 2.5 | Einschalten des Monitors.....                          | 2-5 |

## Kapitel 3: Allgemeine Hinweise

|       |  |      |
|-------|--|------|
| 3.1   | Bildschirmmenü (OSD-Menü) .....                | 3-1  |
| 3.1.1 | Bedienungsvorgang .....                        | 3-1  |
| 3.1.2 | Einführung in die OSD-Funktionen .....         | 3-2  |
| 3.2   | Technische Daten .....                         | 3-10 |
| 3.3   | Äußere Abmessungen .....                       | 3-12 |
| 3.4   | Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen) ..... | 3-13 |
| 3.5   | Unterstützte Anzeigemodi.....                  | 3-14 |

# Hinweise

## Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.



Die Benutzung abgeschirmter Kabel zur Verbindung des Monitors mit der Grafikkarte ist erforderlich, um die Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten. Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden.

---

## Hinweise des Canadian Department of Communications

Dieses Digitalgerät überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstörungsemissionen für Digitalgeräte, die in den Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications festgelegt wurden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



## Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- Lesen Sie sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, bevor Sie beginnen, den Monitor einzurichten.
- Setzen Sie den Monitor weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Versuchen Sie niemals das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung innerhalb des Monitors kann ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Falls das Netzteil defekt ist, versuchen Sie es nicht in eigener Regie zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Stellen Sie vor dem Verwenden des Produkts sicher, dass alle Kabel richtig verbunden und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn Sie Schäden festgestellt haben.
- Die Schlitze und Öffnungen an der hinteren oder oberen Seite des Gehäuses dienen zur Belüftung. Blockieren Sie diese Schlitze nicht. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe eines oder über einen Heizkörper oder sonstige Wärmequelle, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung garantiert ist.
- Die Stromversorgung des Monitors muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen. Sind Sie sich hinsichtlich der Spezifikationen Ihres Stromnetzes unsicher, dann nehmen Sie bitte mit Ihrem Händler oder Stromanbieter Kontakt auf.
- Verwenden Sie den passenden Netzstecker entsprechend Ihrem lokalen Stromversorgungsstandard.
- Überlasten Sie die Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten nicht. Eine Überlastung kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Vermeiden Sie extremen Staub, hohe Feuchtigkeit und Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht auf eine Stelle, an der er nass werden kann. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Oberfläche.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose heraus, wenn ein Gewitter vorhergesagt ist oder der Monitor für eine längere Zeit nicht verwendet wird. Diese Maßnahme schützt den Monitor vor Schäden durch Stromstöße.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeit durch die Schlitze in das Monitorgehäuse eindringen.

- Um einen zufriedenstellenden Betrieb sicherzustellen, verwenden Sie den Monitor nur mit UL-gelisteten Computern zusammen, die passende Fassungen für 100-240V AC haben.
- Falls Sie technische Probleme mit dem Monitor haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Die Anpassung der Lautstärkesteuerung und des Equalizer auf andere Einstellungen als die mittlere Position könnte die Ausgangsspannung des Ohr-/Kopfhörers und somit den Schalldruckpegel erhöhen.



Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Gerät oder quecksilberhaltige Knopfzelle) nicht mit dem Hausmüll zusammen entsorgt werden darf. Bitte schauen Sie nach örtlichen Vorschriften zur Entsorgung elektronischer Geräte.

## Pflegen & Reinigen

- Es ist ratsam, alle Kabel inklusive Stromkabel zu entfernen, bevor Sie den Monitor hochheben oder verstellen. Beachten Sie bitte die richtigen Hebemethoden, wenn Sie den Monitor aufstellen. Greifen Sie den Monitor an den Kanten, wenn Sie den Monitor hochheben oder tragen wollen. Versuchen Sie nicht durch Halten an dem Monitorfuß oder dem Kabel den Monitor hochzuheben.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie den Netzstecker. Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch. Hartnäckigen Schmutz können Sie mit einem Tuch entfernen, das Sie zuvor ganz leicht mit einer sanften Reinigungslösung getränkt haben.
- Vermeiden Sie Reiniger, die Alkohol oder Azeton enthalten. Verwenden Sie einen für Monitore geeigneten Reiniger. Sprühen Sie niemals Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm; es kann ins Innere des Monitors gelangen und Kurzschlüsse und Stromschläge verursachen.

### Die folgenden Erscheinungen an dem Monitor sind normal:

- Je nach dem verwendeten Desktop-Hintergrundbild ist die Helligkeit auf dem Bildschirm eventuell ein bisschen ungleichmäßig.
- Wenn das gleiche Bild über Stunden angezeigt wird, kann nach dem Wechseln des Bildes ein Nachbild erscheinen. Die Anzeige auf dem Bildschirm wird langsam normal. Oder schalten Sie den Monitor für einige Stunden aus.
- Falls der Bildschirm schwarz erscheint, flackert oder nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst, um den Monitor zu reparieren zu lassen. Versuchen Sie nicht in eigener Regie den Bildschirm zu reparieren.

## Darstellungssystematik in dieser Anleitung



**WARNUNG:** Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Verletzungen während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



**VORSICHT:** Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Schäden an Komponenten während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



**WICHTIG:** Hier finden Sie wichtige Hinweise, die Sie beachten **MÜSSEN**, um eine Aufgabe fertig zu stellen.



**HINWEIS:** Hier finden Sie Tipps und zusätzliche Informationen, die das Ausführen einer Aufgabe erleichtern.

## Weitere Informationen

Nutzen Sie die folgenden Quellen, wenn Sie weitere Informationen zum Produkt und zu Software-Aktualisierungen suchen.

### 1. ASUS-Websites

Die weltweiten ASUS-Websites bieten aktuelle Informationen zu Hardware- und Software-Produkten von ASUS. Besuchen Sie die Website <http://www.asus.com>.

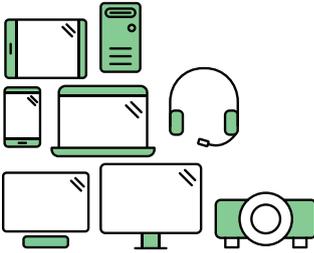
### 2. Optionale Dokumentation

Ihr Produktpaket kann optionale Dokumentation enthalten, die eventuell von Ihrem Händler hinzugefügt wurde. Diese Dokumente gehören nicht zum Standardlieferungsumfang.

## Rücknahmeservices

Das ASUS-Wiederverwertungs- und Rücknahmerprogramm basiert auf den Bestrebungen, die höchsten Standards zum Schutz der Umwelt anzuwenden. Wir glauben, dass die Bereitstellung einer Lösung für unsere Kunden die Möglichkeit schafft, unsere Produkte, Batterien, andere Komponenten und ebenfalls das Verpackungsmaterial verantwortungsbewusst der Wiederverwertung zuzuführen.

Besuchen Sie bitte die Webseite <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> für Details zur Wiederverwertung in verschiedenen Regionen.



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.





## 1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS®-LCD-Monitors!

Der aktuellste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS bietet ein breiteres, helleres und kristallklares Bild sowie eine Vielzahl weiterer Funktionen, die die Arbeit mit diesem Produkt zum Vergnügen machen.

Durch diese Funktionen können Sie die Bequemlichkeit und das wunderbare visuelle Erlebnis des Monitors genießen!

## 1.2 Packungsinhalt

Prüfen Sie, ob Ihr Karton des LCD-Monitors die folgenden Artikel enthält:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Monitorbasis
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzkabel
- ✓ HDMI-Kabel (optional)
- ✓ USB Kabel
- ✓ DisplayPort-Kabel (Mini-DP zu DP)
- ✓ DisplayPort-Kabel (optional)
- ✓ Farbkalibrierungstestbericht-Prüfbericht
- ✓ Eingangs-/Ausgangsanschluss Abdeckung
- ✓ VESA Montageset
- ✓ Kabelklammer



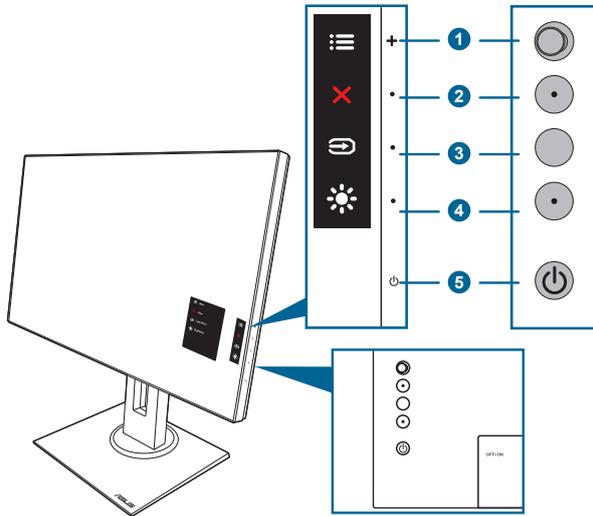
---

Falls irgendein Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

---

# 1.3 Einführung zum Monitor

## 1.3.1 Frontansicht



- ☰ Menütaste (5-Wege-Taste):**
  - Mit dieser Taste rufen Sie das Bildschirmmenü auf.
  - Aktiviert die ausgewählten Bildschirmmenüelemente.
  - Erhöht/verringert Werte und navigiert bei der Auswahl nach oben/unten/links/rechts.
- ✕ Schließen-Taste:**
  - Schließt das Bildschirmmenü.
  - Schaltet die Tastensperre durch 5 Sekunden langes Drücken ein und aus.
- ↷ Eingangsauswahl-Taste:**
  - Wählt eine verfügbare Eingangsquelle.



---

Drücken Sie die **↷**-Taste (Eingangsauswahl-Taste) zur Anzeige von HDMI-1, HDMI-2-, Mini-DisplayPort oder DisplayPort, nachdem Sie das HDMI/DisplayPort-Kabel am Monitor angeschlossen haben.

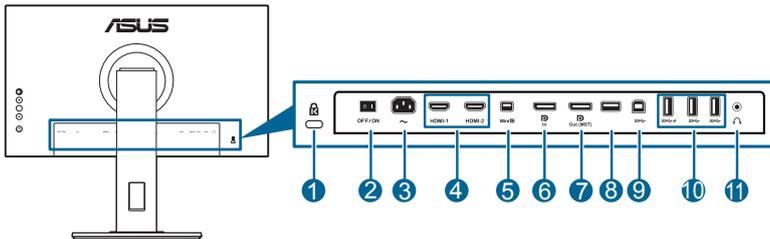
---

- ☼ Verknüpfung:**
  - Standard: Helligkeit-Schnelltaste
  - Wählen Sie zum Ändern der Schnellstastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung.

5.  Stromschalter/Betriebsanzeige
  - Mit diese Taste schalten Sie den Bildschirm ein/aus.
  - Die folgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Farben der Betriebsanzeige.

| Status | Beschreibung  |
|--------|---------------|
| Weiß   | EIN           |
| Gelb   | Standby-Modus |
| AUS    | AUS           |

### 1.3.2 Ansicht von hinten



1. **Schlitz für Kensington-Schloss.**
2. **Ein-/Ausschalter.** Zum Ein-/Ausschalten der Stromversorgung.
3. **Netzstromeingang.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
4. **HDMI-Anschlüsse.** Diese Ports dienen dem Anschließen eines HDMI-kompatiblen Gerätes.



Die HDMI-1 und HDMI-2 Ports unterstützen HDMI 1.4.

5. **Mini-DisplayPort-Eingang.** Dieser Port dient dem Anschließen eines Mini-DisplayPort-kompatiblen Gerätes.
6. **DisplayPort-Eingang.** Dieser Port dient dem Anschließen eines DisplayPort-kompatiblen Gerätes.



Die Standardeinstellung von DisplayPort-Stream im OSD-Menü ist DisplayPort 1.2. Sie können sie auf DisplayPort 1.1 ändern, wenn das Ausgangssignal Ihres Gerätes DisplayPort 1.1 ist.

7. **Daisy-Chain DisplayPort Ausgang.** Dieser Port ermöglicht Ihnen den Anschluss mehrerer DisplayPort kompatibler Monitore.
8. **USB 2.0 Typ A.** Dieser Port dient nur zu Wartungszwecken.
9. **USB 3.0 Typ B.** Dieser Port dient der Verbindung mit einem USB-Kabel. Die Verbindung aktiviert die USB-Ports am Monitor.

**10. USB 3.0 Typ A:** Diese Ports sind USB-Downstream Ports für den Anschluss von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk, etc.



Dieser Monitor ist Super-Speed USB 3.0 kompatibel (5Gbps). Port mit **SS** Symbol ist BC1.2 konform.

## 11. Kopfhöreranschluss.

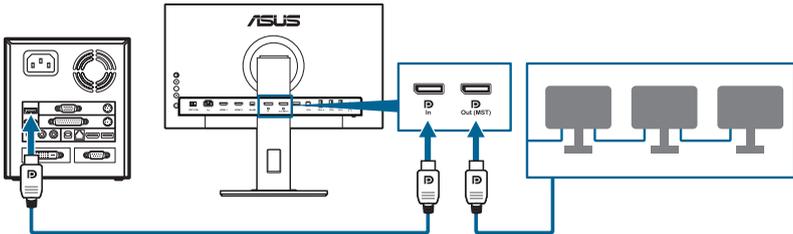
### 1.3.3 Andere Funktion(en)

#### 1. Daisy Chaining

Dier Monitor unterstützt Daisy-Chain am DisplayPort. Daisy Chaining ermöglicht die Reihenschaltung von bis 4 Monitoren, wobei das Videosignal von der Quelle zu einem Monitor geleitet wird. Um Daisy Chaining zu ermöglichen, stellen Sie bitte sicher, dass die Quelle überträgt.



- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn DisplayPort-Stream im OSD-Menü DisplayPort 1.2 ist. Wenn Sie DisplayPort-Stream auf DisplayPort 1.1 einstellen, werden alle angeschlossenen Monitore gleichzeitig den gleichen Inhalt anzeigen (Klonen).
- Mini DisplayPort unterstützt kein Daisy-Chaining.



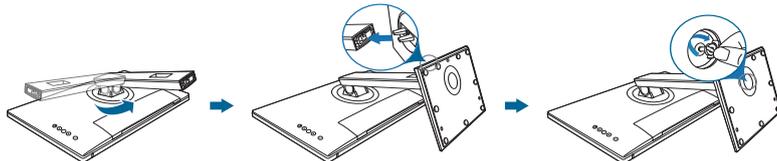




## 2.1 Halter/Monitorfuß montieren

So bringen Sie die Monitorbasis an:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Befestigen Sie den Monitorfuß am Halter; achten Sie darauf, dass die Nase am Halter in der Aussparung am Monitorfuß einrastet.
3. Sichern Sie den Monitorfuß mit Hilfe der mitgelieferten Schraube am Halter.



Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.

## 2.2 Abnehmen des Halters/Fußes (für VESA Wandmontage)

Der Halter/Fuß des Monitors kann zur VESA-Wandmontage abgenommen werden.

So entfernen Sie den Halter/Monitorfuß:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Entfernen Sie die Abdeckung der Ein-/Ausgangsbuchse (Abbildung 1).
3. Drücken Sie auf die Freigabetaste und entfernen Sie anschließend den Halter/Fuß vom Monitor (Abbildung 2).



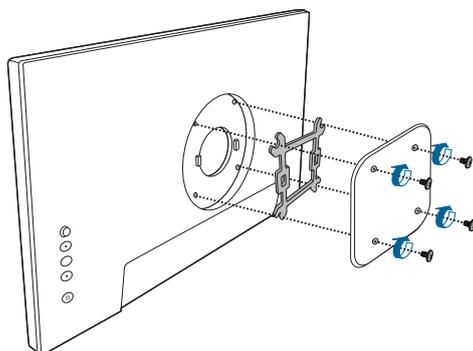
(Abbildung 1)

(Abbildung 2)



Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.

Nachdem der Arm/Fuß entfernt wurde, verwenden Sie das mitgelieferte VESA-Wandmontageset, um die Wandmontage vorzubereiten.



- Das VESA-Wandmontageset (100 x 100 mm) ist separat erhältlich.
- Verwenden Sie nur eine UL-gelistete Wandmontagehalterung mit einer Mindestlast von 22,7 kg (Schraubengröße: M4 x 12 mm).

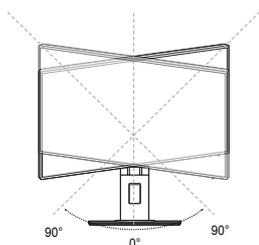
## 2.3 Anpassen des Bildschirms

- Schauen Sie bitte auf die volle Fläche des Bildschirms und passen die Position des Bildschirms an, um einen optimalen Blickwinkel zu erhalten.
- Halten Sie den Monitorfuß fest, damit der Monitor beim Anpassen des Blickwinkels nicht umkippt.
- Sie können den Monitorwinkel auf  $+35^\circ$  bis  $-5^\circ$  einstellen und um  $90^\circ$  nach links bzw. rechts schwenken. Zudem können Sie die Monitorhöhe innerhalb von  $\pm 130$  mm anpassen.

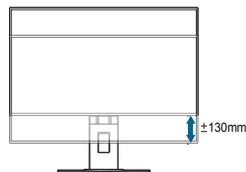
(Kippen)



(Schwenkbar)

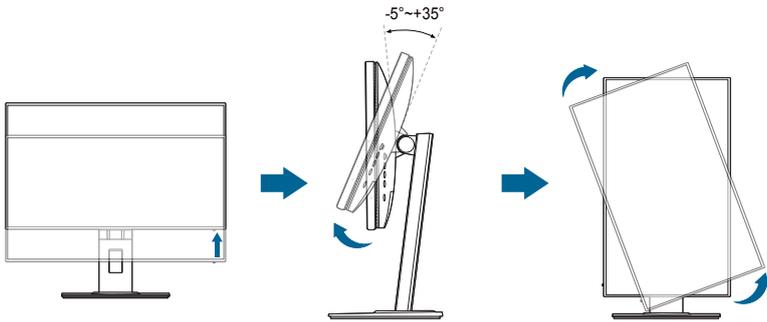


(Höhenverstellung)



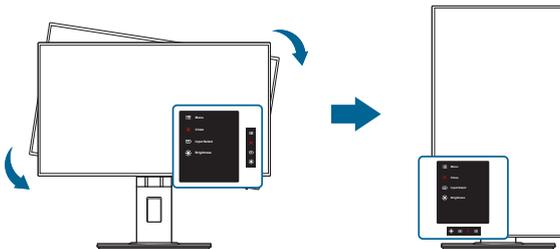
## Schwenken des Monitors

1. Heben Sie den Monitor auf die höchste Position an.
2. Kippen Sie den Monitor zum maximalen Winkel.
3. Schwenken Sie den Monitor zum gewünschten Winkel.



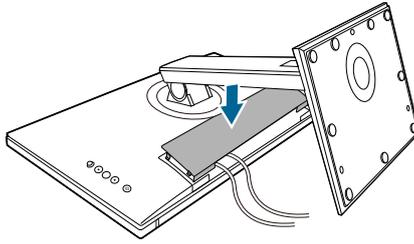
Beim Einstellen des Betrachtungswinkels ist es normal, dass Monitor und Bild etwas wackeln können.

4. Das Bildschirmmenü wird automatisch gedreht, wenn der Monitor gedreht wird.





2. Bringen Sie bei Bedarf die Eingangs-/Ausgangsanschluss Abdeckung an.



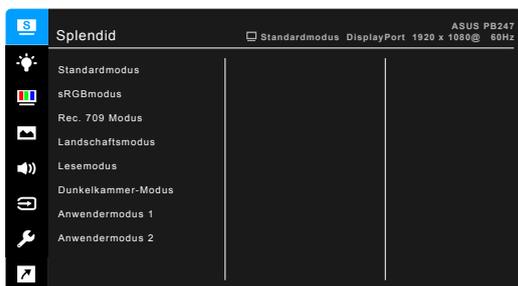
## 2.5 Einschalten des Monitors

Drücken Sie die Ein-/Austaste . Siehe Seite 1-2 für die Position des Stromschalters. Die Betriebsanzeige  leuchtet weiß, wenn der Monitor eingeschaltet ist.



## 3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

### 3.1.1 Bedienungsvorgang

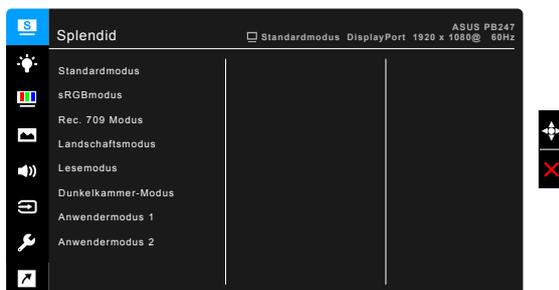


1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die  Menütaste (5-Wege-Taste).
2. Bewegen Sie die  Menütaste (5-Wege-Taste) zum Navigieren durch die Funktionen nach oben/unten/links/rechts. Heben Sie die gewünschte Funktion hervor und drücken zum Aktivieren die  Menütaste (5-Wege-Taste). Falls die ausgewählte Funktion über ein Untermenü verfügt, bewegen Sie die  Menütaste (5-Wege-Taste) zum Navigieren durch die Untermenüfunktionen nach oben/unten. Heben Sie die gewünschte Untermenüfunktion hervor; zum Aktivieren drücken Sie die  Menütaste (5-Wege-Taste) bzw. bewegen die  Menütaste (5-Wege-Taste).
3. Bewegen Sie die  Menütaste (5-Wege-Taste) zum Ändern der Einstellungen der ausgewählten Funktion nach oben/unten.
4. Drücken Sie zum Speichern und Verlassen des Bildschirmmenüs die -Taste, oder bewegen Sie die  Menütaste (5-Wege-Taste) wiederholt nach links, bis das Bildschirmmenü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie zum Anpassen weiterer Funktionen die Schritte 1 bis 3.

## 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

### 1. Splendid

Diese Funktion bietet 8 Modi zur Auswahl. Jeder Modus hat eine Rückstellungsoption, damit Sie Ihre Einstellung behalten bzw. zum voreingestellten Modus zurückkehren können.



- **Standardmodus:** Beste Option für die Dokumentbearbeitung mit SplendidPlus Video Enhancement.
- **sRGBmodus:** Kompatibel mit dem sRGB-Farbraum, wobei der sRGB-Modus die beste Wahl für die Dokumentenbearbeitung ist.
- **Rec. 709 Modus:** Kompatibel mit Rec. 709 Farbraum.
- **Landschaftsmodus:** Beste Wahl zur Anzeige von Landschaftsfotos mit SplendidPlus Video Enhancement.
- **Lesemodus:** Dies ist die beste Wahl zum Lesen von Büchern.
- **Dunkelkammer-Modus:** Dies ist die beste Wahl für eine schwach beleuchtete Umgebung.

- **Anwendermodus 1/Anwendermodus 2:** Ermöglicht Ihnen das Vornehmen von Farbanpassungen in der Erweiterten Einstellung.

| Funktion                      | Standardmodus | sRGB-Modus   | Rec. 709 Modus | Land-schaftsmodus | Lesemo-dus   | Dunkel-kammer-Modus | Anwender-modus 1/ Anwender-modus 2 |
|-------------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|---------------------|------------------------------------|
| Farb-Engine                   | AUS           | AUS          | AUS            | EIN               | AUS          | AUS                 | AUS                                |
| Farbtemp.                     | 6500K         | Fest 6500K   | Fest 6500K     | 6500K             | Fest         | 6500K               | 6500K                              |
| Helligkeit                    | 50            | Fest 50      | 50             | 100               | 17           | 11                  | 50                                 |
| Kontrast                      | 80            | Fest 80      | 80             | 80                | Fest 80      | 80                  | 80                                 |
| ASCR                          | Fest Aus      | Fest Aus     | Fest Aus       | AUS               | Fest Aus     | AUS                 | AUS                                |
| Schärfe                       | Fest 40       | Fest 40      | Mittel (50)    | Hoch (60)         | Mittel (50)  | Hoch (60)           | Mittel (50)                        |
| Sättigung                     | Fest 50       | Fest 50      | Mittel (50)    | Mittel (50)       | Fest 50      | Mittel (50)         | Mittel (50)                        |
| FTn                           | Fest 50       | Fest 50      | Mittel (50)    | Mittel (50)       | Fest 50      | Mittel (50)         | Mittel (50)                        |
| Erweiterte Einstellung        | Deaktivieren  | Deaktivieren | Aktivieren     | Aktivieren        | Deaktivieren | Aktivieren          | Aktivieren                         |
| Gamma                         | 2,2           | Fest 2,2     | 2,2            | Fest 2,2          | 2,2          | 2,2                 | 2,2                                |
| Gleichförmigkeitskompensation | AUS           | AUS          | AUS            | Fest Aus          | Fest Aus     | Fest Aus            | AUS                                |
| ViviPixel                     | 0             | 0            | 0              | 0                 | 0            | 0                   | 0                                  |

## 2. Blaulichtfilter

Mit dieser Funktion können Sie die Stufe des Blaulichtfilters anpassen.



- **Stufe 0:** Keine Änderung.

- **Stufe 1-4:** Je höher die Stufe, desto weniger blaues Licht wird gestreut. Wenn der Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Standardmodus automatisch importiert. Zwischen Stufe 1 und Stufe 3, kann die Funktion Helligkeit vom Benutzer konfiguriert werden. Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Sie entspricht der TÜV Zertifizierung für wenig blaues Licht. Die Helligkeitsfunktion kann nicht vom Benutzer konfiguriert werden. Die Aktivierung dieser Funktion schaltet den ECO Mode automatisch aus.

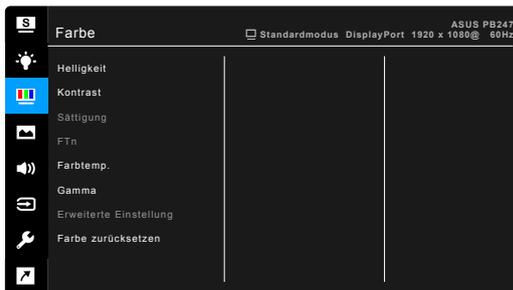


Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um die Augenbelastung zu lindern:

- Benutzer sollten Pausen von der Benutzung des Monitors einlegen, wenn sie über viele Stunden hinweg daran arbeiten. Nach jeweils 1 Stunde Arbeit am Computer wird eine kurze Pause (mind. 5 Minuten) empfohlen. Kürzere und häufigere Pausen sind effektiver als eine einzelne lange Pause.
- Um die Belastung und Trockenheit in ihren Augen zu minimieren, sollten Benutzer ihre Augen regelmäßig ausruhen, indem sie auf weit entfernte Gegenstände blicken.
- Augenübungen können bei der Verringerung der Augenbelastung helfen. Wiederholen Sie diese Übungen regelmäßig. Wenn die Augenbelastung weiter anhält, suchen Sie bitte einen Arzt auf. Augenübungen:  
(1) Schauen Sie wiederholt nach oben und unten (2) Rollen Sie langsam Ihre Augen (3) Bewegen Sie Ihre Augen diagonal.
- Hochenergetisches blaues Licht kann zu einer Augenbelastung und AMD (altersbedingte Makuladegeneration) führen. Blaulichtfilter für 70% (max.) Reduzierung von schädlichem blauen Licht, um CVS (Computer Vision Syndrom) zu vermeiden.

### 3. Farbe

Legen Sie über dieses Menü eine gewünschte Farbeinstellung fest.



- **Helligkeit:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Kontrast:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Sättigung:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **FTn:** Verändert die Bildfarbe zwischen Grün und Lila.

- **Farbtemp.:** Enthält die 4 Modi 9300K, 6500K, 5500K und 5000K.
- **Gamma:** Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Farbmodus auf 2,4, 2,2, 2,0 oder 1,8.
- **Erweiterte Einstellung:**
  - \* Einstellung des 6-Achsen-Farbtons.
  - \* Einstellung der 6-Achsen-Sättigung.
  - \* Zum Anpassen der Verstärkung von R, G, B.
  - \* Zum Anpassen der Schwarzpegelversatz-Werte von R, G, B.
- **Farbe zurücksetzen:**
  - \* Zurücksetzen des aktuellen Splendid-Farbmodus:  
Setzt die Farbeinstellungen des aktuellen Farbmodus auf die standardmäßige Werkseinstellung zurück.
  - \* Zurücksetzen des gesamten Splendid-Farbmodus:  
Setzt die Farbeinstellungen aller Farbmodi auf die standardmäßige Werkseinstellung zurück.

#### 4. Bildeinrichtung

Über dieses Menü passen Sie die Bildeinstellung an.



- **Schärfe:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Trace Free:** Passt die Reaktionszeit des Monitors an.
- **Kontrollen:** Passen Sie das Seitenverhältnis auf Vollbild, 4:3, 1:1 oder Overscan an.



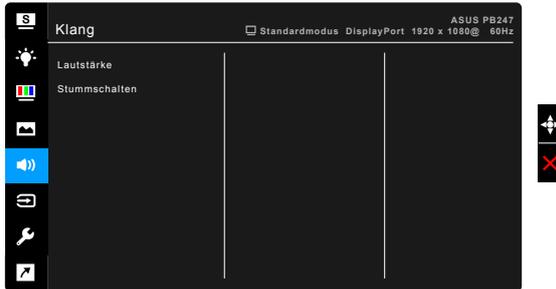
4:3 ist nur verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im 4:3-Format befindet.  
Overscan ist nur bei HDMI-Eingangsquellen verfügbar.

- **Gleichförmigkeitskompensation:** stellt verschiedene Bereiche des Bildschirms ein, um Gleichförmigkeitsfehler auf dem Bildschirm zu verringern, was eine gleichmäßige Helligkeit und Farbe über den gesamten Bildschirm bietet.

- **VividPixel:** Verbessert die Kontur des angezeigten Bildes und erzeugt hochwertige Bilder am Bildschirm.
- **ASCR:** Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten.

## 5. Klang

Über dieses Menü können Sie Lautstärke, Stummschalten und Quelle anpassen.



- **Lautstärke:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Stummschalten:** Zum Ein-/Ausschalten der Tonausgabe des Monitors.

## 6. Eingangswahl

Mit dieser Funktion können Sie Ihre bevorzugte Eingangsquelle auswählen.



## 7. System-Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.



- **Splendid Demo Mode:** Unterteilt der Bildschirm zum Vergleich der Splendid-Modi in zwei Teile. (Nur Landschaftsmodus)
- **ECO Mode:** Reduzierung des Stromverbrauchs. Beim Einschalten dieser Funktion wird der Blaulichtfilter automatisch deaktiviert.



---

Helligkeit und Kontrast können nicht eingestellt werden, wenn der ECO Mode EIN geschaltet ist. Auch die Farbgenauigkeit wird beeinträchtigt.

---

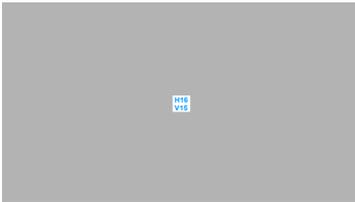
- **QuickFit:** Ermöglicht eine Vorschau des Dokuments oder des Foto-Layouts direkt am Bildschirm, ohne dass Testkopien gedruckt werden müssen.
  - \* Gittermuster: Erleichtern Designern und Benutzern die Organisation von Inhalt und des Layouts auf einer Seite, um ein einheitliches Aussehen und Gefühl zu erhalten.



- \* Papiergröße: Bietet Benutzern die Möglichkeit, ihre Dokumente in Originalgröße auf dem Bildschirm anzuzeigen.



- \* Anpassung: Sie können die Größe des Rahmens einstellen, indem Sie die  Menü (5-Wege) Taste nach oben/unten/links/rechts bewegen. Drücken Sie länger als 3 Sekunden auf die  Menü (5-Wege) Taste, um die Messungen zwischen Millimeter und Zoll umzuschalten.



- \* Lineal: Dieses Muster zeigt ein Lineal oben und an der linken Seite. Drücken Sie länger als 3 Sekunden auf die  Menü (5-Wege) Taste, um die Messungen zwischen Metrisch und britische Maßeinheiten umzuschalten.



- **USB-Aufladung:**

- \* "Ein im Standby" ermöglicht es USB Downstream Anschlüssen, externe Geräte aufzuladen, wenn der Monitor eingeschaltet ist oder sich im Standbymodus befindet.
- \* "Aus im Standby" ermöglicht es USB Downstream Anschlüssen, externe Geräte nur dann aufzuladen, wenn der Monitor eingeschaltet ist.

- **OSD-Einstellungen:**
    - \* Sie können die OSD-Abschaltzeit auf 10 bis 120 einstellen.
    - \* Sie können die DDC/CI-Funktion aktivieren oder deaktivieren.
    - \* Sie können den OSD-Hintergrund auf opak bis transparent einstellen.
    - \* Stellt die OSD Drehung ein.
  - **Sprache:** Sie können unter 21 Sprachen auswählen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch.
  - **DisplayPort-Stream:** Kompatibilität mit Grafikkarte. Wählt DisplayPort 1.1 oder DisplayPort 1.2 per Grafikkarten-DP-Version.
  - **Tastensperre:** Zur Deaktivierung aller Funktionstasten. Drücken Sie die zweite Taste von oben zum Abbrechen der Tastensperre fünf Sekunden lang.
  - **Betriebsanzeige:** Hiermit de-/aktivieren Sie die Betriebsanzeige-LED.
  - **Information:** Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
  - **Fabrikseinst:** Die Option "JA" stellt die Standardeinstellungen wieder her.
8. **Verknüpfung**  
Definiert die Funktionen für die Verknüpfungstaste.



- **Verknüpfung:** wählt eine Funktion für die Verknüpfungstaste aus.




---

Wenn eine bestimmte Funktion ausgewählt oder aktiviert wird, wird Ihre Schnellaste möglicherweise nicht unterstützt. Verfügbare Funktionsauswahlen für die Verknüpfung: Blaulichtfilter, Helligkeit, Kontrast, Farbtemp., QuickFit, Anwendermodus 1, Anwendermodus 2.

---

## 3.2 Technische Daten

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Bildschirmtyp</b>                  | TFT-LCD   |
| <b>Bildschirmgröße</b>                | 23,8-Zoll-Breitbild (16:9; 60,47 cm)  |
| <b>Max. Auflösung</b>                 | 1920 x 1080   |
| <b>Pixelabstand</b>                   | 0,2745 mm   |
| <b>Helligkeit (i.d.R.)</b>            | 250 cd/m <sup>2</sup>   |
| <b>Kontrastverhältnis (i.d.R.)</b>    | 1000:1  |
| <b>Kontrastverhältnis (max.)</b>      | 100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)   |
| <b>Betrachtungswinkel (H/V)</b>       | 178°/178°   |
| <b>CR &gt; 10</b>                     |   |
| <b>Anzeigefarben</b>                  | 16,7 Millionen (8 Bit)  |
| <b>Farbgamut</b>                      | sRGB 100%   |
| <b>Ansprechzeit</b>                   | 5 ms (grau zu grau)   |
| <b>SplendidPlus Video Enhancement</b> | Ja  |
| <b>SplendidPlus Auswahl</b>           | 8 voreingestellte Videomodi   |
| <b>Farbtemperaturauswahl</b>          | 4 Farbtemperaturen  |
| <b>Digitaleingang</b>                 | HDMI v1.4, DisplayPort v1.2, mini DisplayPort   |
| <b>Digitalausgang</b>                 | DisplayPort   |
| <b>Kopfhörerbuchse</b>                | Ja  |
| <b>Lautsprecher (Integriert)</b>      | 2 W x 2 Stereo, RMS   |
| <b>USB 3.0 Anschluss</b>              | Upstream x 1, Downstream x 3  |
| <b>Farbe</b>                          | Grau & Schwarz  |
| <b>Betriebs-LED</b>                   | weiß (Ein)/Bernstein (Standby)  |
| <b>Kippen</b>                         | +35° ~ -5°  |
| <b>Schwenkbar</b>                     | +90° ~ -90°   |
| <b>Drehung</b>                        | +90°; -90°  |
| <b>Höhenverstellung</b>               | 130 mm  |
| <b>Kensington-Schloss</b>             | Ja  |
| <b>Netzgangsspannung</b>              | Wechselstrom: 100 ~ 240 V   |
| <b>Stromverbrauch</b>                 | Eingeschaltet: < 25 W** (i.d.R.), Bereitschaft: < 0,5 W (i.d.R.), Ausgeschaltet: 0 W (Ausgeschaltet)  |
| <b>Temperatur (in Betrieb)</b>        | 0°C~40°C  |
| <b>Temperatur (nicht in Betrieb)</b>  | -20°C~+60°C   |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>        | 539,5 mm x 479,68 mm x 211,34 mm (mit Ständer, am höchsten)<br>539,5 mm x 349,68 mm x 211,34 mm (mit Ständer, am niedrigsten)<br>539,5 mm x 311,61 mm x 54,33 mm (ohne Ständer)<br>665 mm x 188 mm x 447 mm (Paket) |
| <b>Gewicht (ungefähr)</b>             | 5,7 kg (Netto); 3,4 kg (ohne Ständer); 7,7 kg (Brutto)  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Mehrsprachige Menüzeige</b> | 21 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch) |
| <b>Zubehör</b>                 | HDMI-Kabel (optional), DisplayPort-Kabel (Mini-DP zu DP), DisplayPort-Kabel (optional), Netzkabel, USB-Kabel, Schnellstartanleitung, Garantiekarte, Farbkalibrierungstestbericht-Prüfbericht, Eingangs-/Ausgangsanschluss Abdeckung, VESA Montageset, Kabelklammer                              |
| <b>Konformität und Normen</b>  | UL/cUL, FCC, ICES-3, CB, CE, ErP, WEEE, ISO 9241-307, UkrSEPRO, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, J-MOSS, KC, KCC, e-Standby, TCO, RoHs, Windows 7, 8.1 und 10 WHQL, TUV Flickerfrei, TUV Low Blue Light, Mac Compliance  |

\*Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

\*\*Messung einer Bildschirmhelligkeit von 200 nits ohne Audio/USB/Kartenleser-Verbindung.



## 3.4 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen)

| Problem  | Mögliche Lösung  |
|--|--|
| Die Betriebs-LED leuchtet nicht  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste , um den Monitor einzuschalten.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Monitor und der Steckdose verbunden ist.</li> <li>• Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.</li> </ul>   |
| Die Betriebs-LED leuchtet orange, und kein Bild erscheint                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob der Monitor sowie der Computer im normalen Betriebszustand ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte.</li> <li>• Verbinden Sie den Computer mit einem anderen Monitor, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.</li> </ul> |
| Das Anzeigebild erscheint zu hell oder zu dunkel   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit im OSD-Menü ein.</li> </ul>   |
| Das Anzeigebild flackert oder hat Wellenmuster   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>• Entfernen Sie die anderen elektrischen Geräte, die eine elektrische Interferenz verursachen können.</li> </ul>  |
| Die Farben des Anzeigebildes sind nicht richtig (z.B. erscheint die Farbe Weiß nicht weiß) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte.</li> <li>• Führen Sie die Fabrikest-Funktion im OSD-Menü aus.</li> <li>• Passen Sie die R/G/B-Farbeeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.</li> </ul>  |
| Es gibt keinen Ton, oder die Lautstärke ist zu niedrig                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das HDMI/DisplayPort-Kabel korrekt mit Monitor und Computer verbunden ist.</li> <li>• Ändern Sie die Lautstärkeeinstellung des Monitors und des HDMI/DisplayPort-Gerätes.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Soundkarte und nötige Treiber richtig im Computer installiert und aktiviert sind.</li> </ul>   |

## 3.5 Unterstützte Anzeigemodi

| Auflösung | Frequenz | Horizontale Frequenz (KHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixel (MHz) |
|-----------|----------|----------------------------|-------------------------|-------------|
| 640x480   |          | 31,47(N)                   | 59,94(N)                | 25,18       |
| 640x480   |          | 35,00(N)                   | 66,66(N)                | 30,24       |
| 640x480   |          | 37,87(N)                   | 72,82(N)                | 31,5        |
| 640x480   |          | 37,5(N)                    | 75,00(N)                | 31,5        |
| 720x400   |          | 31,47(N)                   | 70,08(P)                | 28,32       |
| 800x600   |          | 35,16(P)                   | 56,25(P)                | 36,00       |
| 800x600   |          | 37,88(P)                   | 60,32(P)                | 40,00       |
| 800x600   |          | 48,08(P)                   | 72,12(P)                | 50,00       |
| 800x600   |          | 46,86(P)                   | 75,00(P)                | 49,50       |
| 832x624   |          | 49,72(P/N)                 | 74,55(P/N)              | 57,28       |
| 1024x768  |          | 48,36(N)                   | 60,00(N)                | 65,00       |
| 1024x768  |          | 56,476(N)                  | 70,069(N)               | 75,00       |
| 1024x768  |          | 60,02(N)                   | 75,00(N)                | 78,75       |
| 1152x864  |          | 67,5(P/N)                  | 75,00(P/N)              | 108         |
| 1280x720  |          | 45,00(P)                   | 60,00(N)                | 75,25       |
| 1280x768  |          | 47,78(P)                   | 60,00(N)                | 79,5        |
| 1280x800  |          | 49,7(P)                    | 60,00(N)                | 83,5        |
| 1280x960  |          | 60,00(P)                   | 60,00(N)                | 108         |
| 1280x1024 |          | 63,98(P)                   | 60,02(N)                | 108         |
| 1280x1024 |          | 79,98(P)                   | 75,02(N)                | 135         |
| 1360x768  |          | 47,712(P)                  | 59,79(P)                | 85,5        |
| 1366x768  |          | 47,712(P)                  | 59,79(P)                | 85,5        |
| 1440x900  |          | 55,94(N)                   | 59,89(P)                | 106,5       |
| 1680x1050 |          | 65,29(P)                   | 60,00(P)                | 146,25      |
| 1920x1080 |          | 67,5(P)                    | 60,00(P)                | 148,5       |

\* "P", "N" steht für "Positiv", "Negativ" Polarität des eingehenden H-Sync/V-Sync (Eingangstiming).

Wenn der Monitor im Videomodus betrieben wird (d.h. keine Daten anzeigt), werden über den HDMI-Anschluss die folgenden hochauflösenden Modi zusätzlich zum normalauflösenden Video unterstützt.

| Timing Name | Pixelformat | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Pixelfrequenz (MHz) | Pixelfrequenz (MHz) |
|-------------|-------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 480p        | 720 x 480   | 31,469                     | 60                      | 27                  | 480p-60Hz           |
| 720p60      | 1280 x 720  | 45                         | 60                      | 74,25               | 720p-60Hz           |
| 576p        | 720 x 576   | 31,25                      | 50                      | 27                  | 576p-50Hz           |
| 720p50      | 1280 x 720  | 37,5                       | 50                      | 74,25               | 720p-50Hz           |
| 1080p60     | 1920 x 1080 | 67,5                       | 60                      | 148,5               | 1080p-60Hz          |
| 1080p50     | 1920 x 1080 | 56,25                      | 50                      | 148,5               | 1080p-50Hz          |

