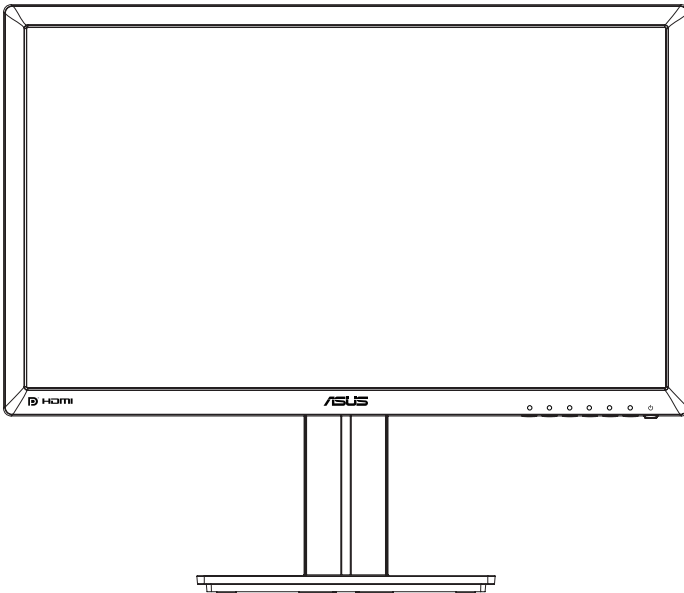


**ASUS®**

**PB278-Serie  
LCD-Monitor**

**Bedienungsanleitung**



# Inhalt

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Hinweise</b> .....  | <b>iii</b>  |
| <b>Sicherheitshinweise</b> .....                                       | <b>iv</b>   |
| <b>Pflege und Reinigung</b> .....                                      | <b>v</b>    |
| <b>1.1 Herzlich willkommen!</b> .....                                  | <b>1-1</b>  |
| <b>1.2 Lieferumfang</b> .....  | <b>1-1</b>  |
| <b>1.3 Monitor montieren</b> .....                                     | <b>1-2</b>  |
| <b>1.4 Anschließen der Kabel</b> .....                                 | <b>1-3</b>  |
| 1.4.1 Rückseite des LCD-Monitors .....                                 | 1-3         |
| <b>1.5 Einführung</b> .....  | <b>1-4</b>  |
| 1.5.1 Steuertaste verwenden .....                                      | 1-4         |
| 1.5.2 QuickFit-Funktion .....  | 1-6         |
| <b>2.1 Abnehmen des Schwenkarms/Fußes (zur VESA-Wandmontage)</b> ..... | <b>2-1</b>  |
| <b>2.2 Einstellen des Monitors</b> .....                               | <b>2-2</b>  |
| <b>3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)</b> .....                             | <b>3-1</b>  |
| 3.1.1 Konfiguration .....  | 3-1         |
| 3.1.2 Die OSD-Funktionen .....   | 3-2         |
| <b>3.2 Technische Daten</b> .....                                      | <b>3-10</b> |
| <b>3.3 Problembeseitigung (FAQ)</b> .....                              | <b>3-11</b> |
| <b>3.4 Unterstützte Timings</b> .....                                  | <b>3-12</b> |

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs sowie keine hierin beschriebenen Produkte und Programme dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS) vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Archivsystem abgelegt, in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Werkzeug übersetzt werden; ausgenommen hiervon sind Kopien des Käufers für Sicherungszwecke.

Die Garantie oder der Service wird unter folgenden Bedingungen nicht verlängert: (1) Das Produkt wird ohne schriftliche Genehmigung von ASUS repariert, modifiziert oder verändert, (2) die Seriennummer des Produkts fehlt oder ist unleserlich.

ASUS stellt dieser Anleitung ohne Mängelgewähr und ohne jegliche Garantien und Gewährleistungen gleich welcher Art, ob ausdrücklich oder implizit, einschließlich implizierter Gewährleistungen von Marktauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck zur Verfügung. In keinem Fall haften ASUS, ihre Direktoren, leitenden Angestellten, Mitarbeiter oder Agenten für jegliche indirekten, speziellen, beiläufigen oder Folgeschäden (einschließlich Schäden durch entgangenen Gewinn, Geschäftsverlust, Geschäftsunterbrechung und dergleichen), auch wenn ASUS auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden durch Unzulänglichkeiten oder Fehler dieser Anleitung oder des Produktes hingewiesen wurde.

In dieser Anleitung enthaltene Spezifikationen und weitere Informationen werden lediglich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt, können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern und dürfen nicht als Verpflichtung seitens ASUS ausgelegt werden. ASUS übernimmt keinerlei Haftung für jegliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Anleitung einschließlich sämtlicher Angaben zu darin erwähnten Produkten und Softwareprodukten.

In dieser Anleitung erwähnte Produkte oder Firmennamen können eingetragene, urheberrechtlich geschützte Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein und werden ohne jegliche Beabsichtigung der Verletzung von Rechten Dritter allein zur Identifizierung oder Erläuterung zum Vorteil des Anwenders verwendet.

# Hinweise

## FCC-Hinweis

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

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- 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. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes 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 Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.



Als Energy Star® Partner hat unser Unternehmen festgestellt, dass dieses Produkt die Richtlinien von Energy Star® bez. Energieeffizienz einhält.

## Canadian Department of Communications – Hinweise

Dieses Digitalgerät hält die Klasse-B-Grenzwerte hinsichtlich Funkemissionen von Digitalgeräten gemäß Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications ein.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Vorgaben der kanadischen ICES-003.

## Sicherheitshinweise

- Es empfiehlt sich, vor dem Aufstellen des Monitors die mitgelieferte Dokumentation aufmerksam durchzulesen.
- Um Brände oder einen Stromschlag zu verhindern, darf der Monitor nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Versuchen Sie nicht, das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung im Geräteinnern kann zu schweren Verletzungen führen.
- Falls ein Teil der Stromversorgung beschädigt werden sollte, versuchen Sie nicht, die Komponenten selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker oder an Ihren Händler.
- Überprüfen Sie vor Nutzung des Geräts, ob alle Kabel ordnungsgemäß eingesteckt und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich bei derartigen Schäden sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Öffnungen und Schlitze oben oder seitlich am Gerätegehäuse dienen der Belüftung. Versperren Sie sie nicht. Stellen Sie das Gerät nie in der Nähe von oder über Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle auf, wenn nicht für ausreichende Belüftung gesorgt ist.
- Der Monitor sollte nur von der auf dem Etikett angegebenen Stromquelle versorgt werden. Wenn Sie nicht wissen, welche Stromspannung und -stärke bei Ihnen standardmäßig zu finden ist, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den für Sie zuständigen Stromversorger.
- Verwenden Sie den örtlichen Standards entsprechende Stecker.
- Verhindern Sie Überlastungen bei Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabeln; sie lösen u. U. einen Brand oder einen Stromschlag aus.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht in einer Umgebung auf, in der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist. Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Fläche.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Betriebspause den Netzstecker heraus. Hierdurch wird das Gerät vor Überspannungen geschützt.
- Stecken Sie keine Gegenstände und schütten Sie keine Flüssigkeit in die Öffnungen des Gehäuses.
- Verwenden Sie das Gerät zur Gewährleistung eines zufriedenstellenden Betriebs nur in Verbindung mit PCs mit UL-Listing-Prüfzeichen ein, die über entsprechend konfigurierte Steckdosen (100 bis 240 V Wechselspannung) verfügen.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker bzw. den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Sorgen Sie für eine Erdung, bevor Sie den Netzstecker an die Steckdose anschließen. Achten Sie beim Trennen der Erdung darauf, zuvor den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.

# Pflege und Reinigung

- Vor Hochheben oder Versetzen des Monitors sollten sämtliche Kabel herausgezogen werden. Halten Sie sich beim Aufstellen des Monitors an die Hinweise zum Anheben des Geräts. Fassen Sie das Gerät beim Heben oder Tragen an den Kanten. Heben Sie das Display nicht am Ständer oder am Kabel an.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Stromkabel heraus. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem Tuch mit mildem Reinigungsmittel entfernt werden.
- Alkohol-oder azetonhaltige Reiniger dürfen nicht verwendet werden. Verwenden Sie einen speziell für LCDs vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie Reiniger nie direkt auf das Display, denn er könnte in das Geräteinnere gelangen und einen Stromschlag verursachen.

## Folgendes stellt keinen Fehler oder Problem dar:

- Bei erstmaligem Gebrauch kann der Bildschirm flackern. Schalten Sie das Gerät am Stromschalter aus und wieder ein, damit das Flackern verschwindet.
- Unter Umständen ist das Display unterschiedlich hell; dies hängt vom eingestellten Desktop-Hintergrund ab.
- Wenn längere Zeit dasselbe Bild auf dem Display steht, hinterlässt es u. U. ein Nachbild. Dieses Bild verschwindet langsam. Sie können dieses Verschwinden durch Ausschalten des Geräts für mehrere Stunden (am Stromschalter) unterstützen.
- Wenn der Bildschirm erlischt, blinkt oder leer bleibt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder das für Sie zuständige Servicecenter. Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu reparieren!

## In diesem Handbuch verwendete Symbole



**WARNUNG:** Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen.



**ACHTUNG:** Hinweise zur Vermeidung von Beschädigungen an Komponenten.



**WICHTIG:** Hinweise, die bei Ausführung eines Vorgangs **UNBEDINGT** zu befolgen sind.



**HINWEIS:** Tipps und zusätzliche Hinweise zur Ausführung eines Vorgangs.

## **So finden Sie weitere Informationen**

Folgende Informationsquellen liefern weitere Hinweise sowie Updates für Produkte und Software:

### **1. ASUS-Internetseiten**

Die Web-Sites des Unternehmens für die einzelnen Länder liefern aktualisierte Informationen über Hardware und Software von ASUS.

Die allgemeine Web-Site: **<http://www.asus.com>**

### **2. Weitere Dokumentation**

Das Gerätepaket enthält u. U. vom Händler beigelegte Zusatzdokumentation. Diese ist nicht Teil des Standardpakets.

## 1.1 Herzlich willkommen!

Vielen Dank, dass Sie diesen ASUS® LCD-Monitor gekauft haben!

Dieser neueste Widescreen LCD-Monitor von ASUS verfügt über ein schärferes, breiteres und helleres Display als seine Vorgänger plus eine Reihe von Funktionen, die das Arbeiten mit dem Gerät noch angenehmer und die Darstellung noch natürlicher machen.

Diese Funktionen und Merkmale sorgen für die augenfreundliche und brillante Bildwiedergabe des Monitors!

## 1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf folgende Komponenten:

- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ 1x Netzkabel
- ✓ 1x Audiokabel
- ✓ DisplayPort-Kabel (optional)
- ✓ HDMI-Kabel (optional)
- ✓ 1 x DVI-Kabel (Dual-Link) (optional)
- ✓ 1x VGA-Kabel

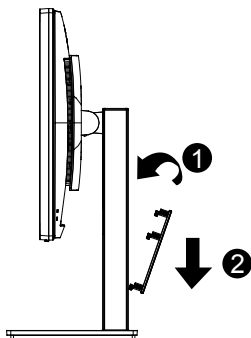
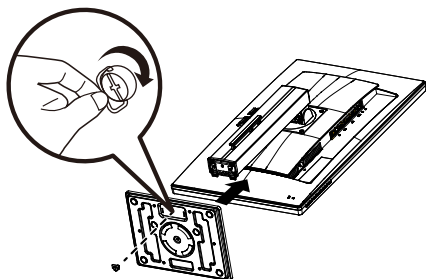


- 
- Wenn eine der o. a. Komponenten beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
-

## 1.3 Monitor montieren

### So montieren Sie den Monitor:

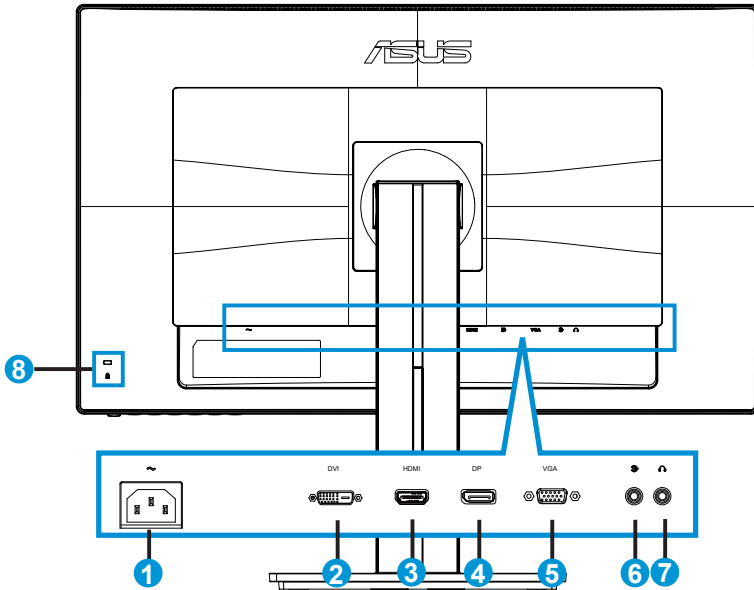
1. Legen Sie den Monitor flach auf ein auf einem Tisch ausgebreitetes Tuch, montieren Sie die Basis entsprechend der Zeichnung und ziehen die Schraube mit einer Münze fest.
2. Stecken Sie die Kabelklemme in das Loch des Ständers, passen Sie den Monitor auf den für Sie komfortabelsten Winkel an.





## 1.4 Anschließen der Kabel

### 1.4.1 Rückseite des LCD-Monitors

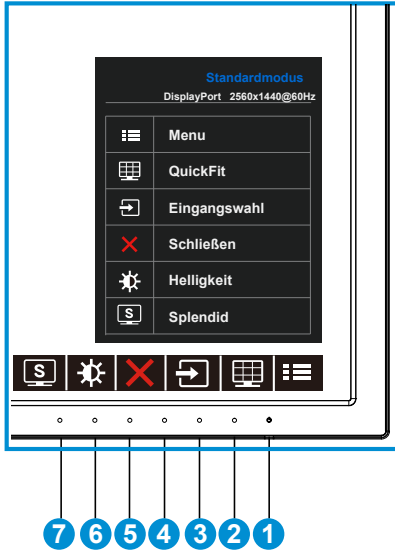


1. Wechselstromeingang
2. DVI-Anschluss
3. HDMI-Port
4. DisplayPort
5. VGA-Anschluss
6. Audioeingang
7. Kopfhörerausgang
8. Kensington-Schloss

# 1.5 Einführung

## 1.5.1 Steuertaste verwenden





Verwenden Sie die Steuertaste an der Rückseite des Monitors zum Anpassen der Bildeinstellungen.



1. Einschalttaste/Betriebsanzeige:
  - Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts.
  - Die Farbe der LED hat folgende Bedeutung:

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

2. Menütaste:
  - Taste zum Aufrufen des OSD-Menüs.
3. QuickFit-Taste:
  - Dies ist eine Schnellaste zum Aktivieren der **QuickFit**-Funktion zur erleichterten Ausrichtung.
  - Die **QuickFit**-Funktion enthält 6 Seiten herkömmlicher Gittermuster, Papiergrößen und Fotogrößen. Zu Einzelheiten siehe Seite 1-6.

4.  Taste für Eingangswahl:
  - Mit dieser Taste wird zwischen VGA-, DVI-, HDMI/MHL- (nur beim PB278QR) und DisplayPort-Eingangssignal umgeschaltet.
5.  Schließen-Taste:
  - Hiermit verlassen Sie das OSD-Menü.
6.  Verknüpfung-Taste 1:
  - Dies ist eine Verknüpfung-Taste. Die Standardeinstellung ist Helligkeit.
7.  Verknüpfung-Taste 2:
  - Dies ist eine Verknüpfung-Taste. Die Standardeinstellung ist Splendid.

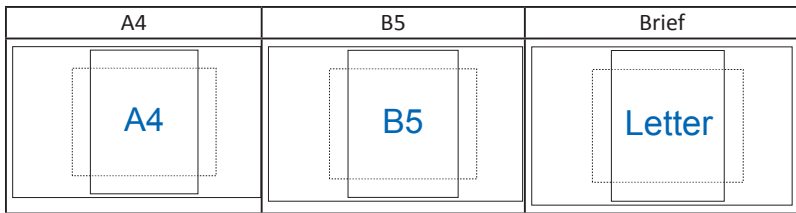
## 1.5.2 QuickFit-Funktion

Die QuickFit-Funktion enthält drei Muster: (1) Gitter (2) Papiergröße (3) Fotogröße.

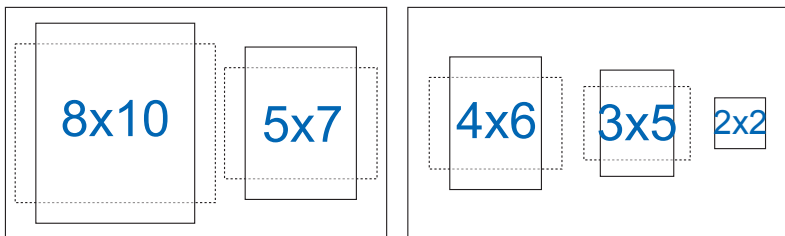
1. Gittermuster: Vereinfachen Designern und Benutzer die Anordnung von Inhalten und Layout einer Seite; dadurch erhalten sie ein einheitlicheres Aussehen und einen authentischeren Eindruck.



2. Papiergröße: Ermöglicht Benutzern die Ansicht ihrer Dokumente in Originalgröße auf dem Bildschirm.



3. Fotogröße: Ermöglicht Fotografen und anderen Benutzern die exakte Ansicht und Bearbeitung ihrer Fotos in Originalgröße auf dem Bildschirm.



## 2.1 Abnehmen des Schwenkarms/Fußes (zur VESA-Wandmontage)

Der abnehmbare Ständer dieses Monitors wurde speziell zur VESA-Wandmontage entwickelt.

### Der Schwenkarm/Fuß wird wie folgt abgenommen

1. Ziehen Sie das Stromkabel und die Signalkabel heraus. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach vorne auf einen sauberen Tisch.
2. Entfernen Sie die vier Schrauben am Arm mit einem Schraubendreher (Abbildung 1); lösen Sie dann den Arm/Ständer vom Monitor (Abbildung 2).



- Um Schäden am Monitor zu verhindern, sollte der Tisch mit einem weichen Tuch bedeckt werden.
- Halten Sie beim Aufdrehen der Schrauben den Monitorfuß fest.

Abbildung 1

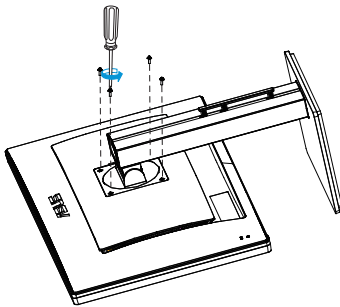
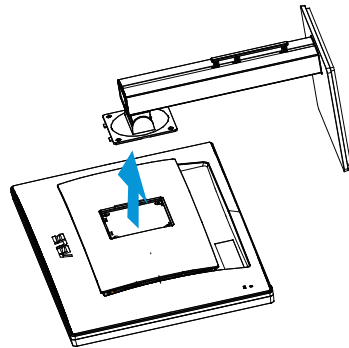


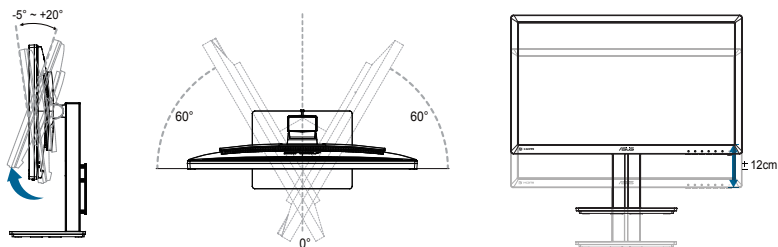
Abbildung 2



- Das VESA-Wandmontageset (100 x 100 mm) ist nicht im standardmäßigen Lieferumfang enthalten.
- Verwenden Sie nur Wandmontagehalterungen mit UL-Listing-Prüfzeichen mit einer Mindestbelastung von 28,8 kg (Schrauben: M4 x 10 mm).

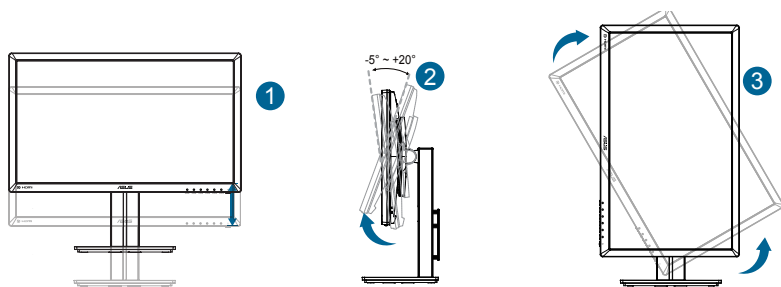
## 2.2 Einstellen des Monitors

- Für eine optimale Draufsicht sollten Sie direkt auf das Display schauen und dabei den Neigungswinkel des Monitors so einstellen, dass Sie das Display bequem ansehen können.
- Halten Sie den Monitorfuß während der Einstellung des Winkels fest.
- Sie können den Monitorwinkel zwischen  $+20^\circ$  und  $-5^\circ$  einstellen und um  $60^\circ$  nach links oder rechts schwenken. Zudem können Sie die Monitorhöhe um  $\pm 12\text{cm}$  anpassen.



### Monitor drehen

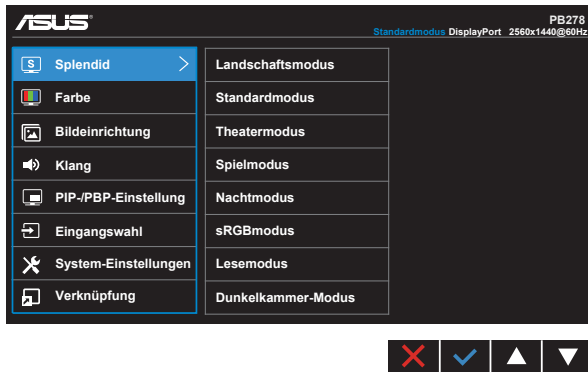
1. Stellen Sie den Monitor auf die höchste Position ein.
2. Kippen Sie den Monitor in den maximalen Winkel.
3. Drehen Sie den Monitor im Uhrzeigersinn in den gewünschten Winkel.



Es ist normal, dass der Monitor während der Anpassung des Betrachtungswinkels leicht wackelt.

## 3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)

### 3.1.1 Konfiguration

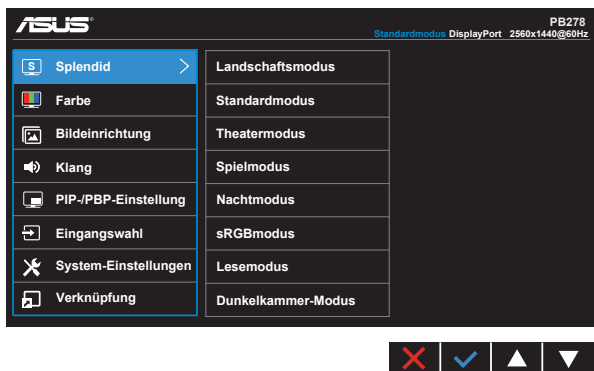


1. Blenden Sie das OSD-Menü mit der MENU-Taste ein.
2. Drücken Sie zum Umschalten zwischen den Menüoptionen ▼ und ▲. Während Sie sich im Menü bewegen, wird der Name der aktuell ausgewählten Option hervorgehoben.
3. Drücken Sie zur Auswahl der hervorgehobenen Option im Menü die ✓-Taste.
4. Wählen Sie mit ▼ und ▲ den gewünschten Parameter.
5. Rufen Sie mit der ✓-Taste den Regler auf und nehmen dann entsprechend den Anzeigen im Menü mit ▼ und ▲ Änderungen vor.
6. Wählen Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü ↶ bzw. zum Zustimmung und Zurückkehren zum vorherigen Menü ✓.

## 3.1.2 Die OSD-Funktionen

### 1. Splendid

Diese Funktion enthält 8 Optionen, die Sie nach Bedarf einstellen können. Alle Modi verfügen über eine Funktion zum Zurücksetzen, d. h., Sie können die Einstellung beibehalten oder zum vordefinierten Modus zurückkehren.



- **Landschaftsmodus:** Die optimale Einstellung für die Anzeige von Landschaftsaufnahmen mit SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standardmodus:** Empfiehlt sich für Dokumentbearbeitung mit SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Theatermodus:** Die Einstellung der Wahl für das Betrachten von Filmen mit SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Spielmodus:** Die Einstellung der Wahl für Spiele mit SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Nachtmodus:** Optimal für Games mit dunkler Szenerie oder das Betrachten von Filmen mit dunklen Szenen mit SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGBmodus:** Diese Option ist ideal für die Anzeige von Fotos und Grafiken auf dem PC.
- **Lesemodus (nur beim PB278QR):** Diese Option eignet sich optimal zum Lesen von Büchern.
- **Dunkelkammer-Modus (nur beim PB278QR):** Dies ist die optimale Option bei schwach beleuchteten Umgebungen.

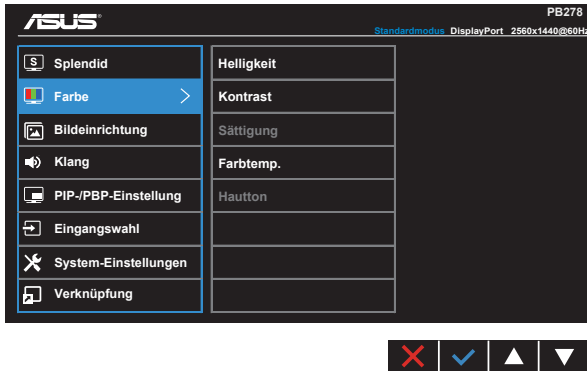


- Im Standardmodus können die Funktionen Sättigung, Hautton, Schärfe und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im sRGB-Modus können die Funktionen Sättigung, Farbtemp., Hautton, Schärfe, Helligkeit, Kontrast und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im Lesemodus können die Funktionen Sättigung, Hautton, Schärfe, ASCR, Kontrast und Farbtemp. vom Benutzer nicht konfiguriert werden.



## 2. Farbe

Mit dieser Funktion wählen Sie die gewünschte Bildfarbe.



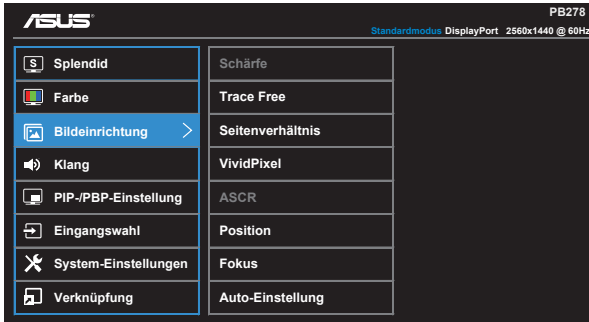
- **Helligkeit:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Kontrast:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Sättigung:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Farbtemp.:** Diese Funktion verfügt über drei voreingestellte Farbmodi (**Kühl**, **Normal**, **Warm**) und einen **Anwendermodus**.
- **Hautton:** Enthält drei Farbmodi: „**Rötlich**“, „**Natürlich**“ und „**Gelblich**“.



- Im Anwendermodus sind die Farben Rot (R), Grün (G) und Blau (B) vom Anwender einstellbar; mögliche Werte liegen zwischen 0 und 100.

### 3. Bildeinrichtung

Die Optionen dieser Funktion: Schärfe, Trace Free, Seitenverhältnis, VividPixel, ASCR, Position (nur VGA), Fokus (nur VGA) und Auto-Einstellung (nur VGA).



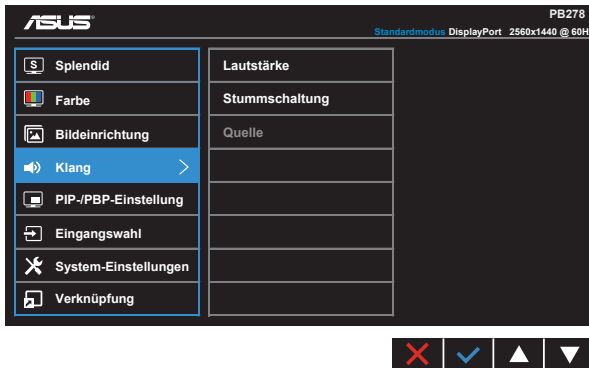
- **Schärfe:** Stellt die Bildschärfe ein. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Trace Free:** Zur Beschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Seitenverhältnis:** Anpassen des Seitenverhältnisses auf „**Vollbild**“, „**4:3**“, „**1:1**“ oder „**OverCcan**“.
- **VividPixel:** ASUS exklusive Technologie, die realistische Darstellung für kristallklaren und detailorientierten Genuss bietet. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **ASCR:** Wählen Sie **EIN** bzw. **AUS** zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des dynamischen Kontrastverhältnisses.
- **Position:** Stellt die horizontale Position (**H-Position**) und die vertikale Position (**V-Position**) des Bilds ein. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100 (nur bei VGA-Eingangssignal verfügbar).
- **Fokus:** Verringert das vertikale und horizontale Zeilenrauschen; hierbei werden **Phase** und **Takt** getrennt eingestellt. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100 (nur bei VGA-Eingangssignal verfügbar).
- **Auto-Einstellung:** Automatisches Anpassen des Bildes auf die optimalen Positions-, Takt- und Phase-Einstellungen. (Nur bei VGA-Eingangssignal verfügbar.)



- Die Phase passt die Phase des Pixeltaktsignals an. Bei falscher Einstellung der Phase zeigt der Bildschirm horizontale Störungen.
- Der Takt (Pixelfrequenz) steuert die Anzahl von Pixeln bei horizontaler Abtastung. Wenn die Frequenz nicht richtig eingestellt ist, zeigt der Bildschirm vertikale Streifen, das Bild wird nicht proportional dargestellt.

## 4. Klang

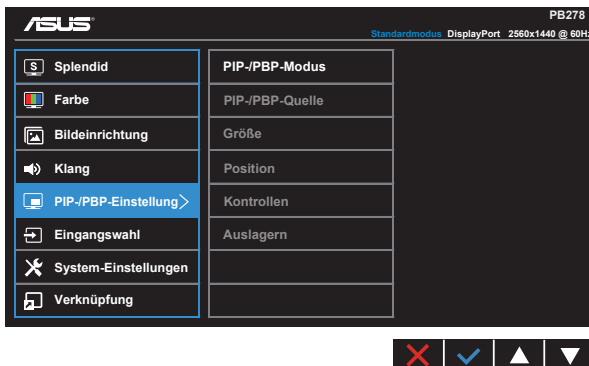
Hiermit wird der Ton eingestellt.



- **Lautstärke:** Zum Einstellen der Lautstärke des Ausgangssignals.
- **Stummschalten:** Zum Abstellen des Tons.
- **Quelle:** Zum Anpassen der Audioquelle auf „Line In (Line-In)“ oder „HDMI/MHL“ (nur bei HDMI/MHL-Quelle und MHL nur beim PB278QR verfügbar); Zum Anpassen der Audioquelle auf „Line-In“ oder „DisplayPort“ (nur bei DisplayPort-Quelle verfügbar).

## 5. PIP/PBP-Einstellung (nur beim PB278QR)

PIP-/PBP-Einstellung ermöglicht Ihnen, zusätzlich zu dem durch die ursprüngliche Videoquelle erzeugten Hauptfenster durch eine andere Videoquelle ein Teilfenster abzuzeigen.



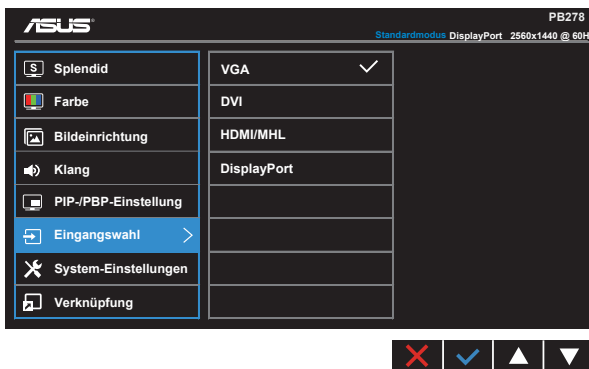
Durch Aktivierung dieser Funktion zeigt der Monitor zwei Bilder von zwei verschiedenen Videoquellen an.

- **PIP-/PBP-Modus:** Zur Auswahl von PIP- oder PBP-Funktion bzw. zum Deaktivieren diese Funktionen.
- **PIP-/PBP-Quelle:** Zur Auswahl der Videoeingangsquelle zwischen „VGA“, „DVI“, „HDMI/MHL“ und „DisplayPort“.
- **Größe:** Zum Anpassen der PIP-Größe auf „Klein“, „Mittel“ oder „Groß“.
- **Position:** Zum Anpassen der Position des PIP-Subfensters auf „Rechts oben“, „Links oben“, „Rechts unten“ oder „Links unten“.
- **Kontrollen:** Zum Anpassen des PIP-Seitenverhältnisses und automatischen Einstellen der PIP-Fenstergröße.
- **Auslagern:** Zum Tauschen der Quelle von Haupt- und Teilbild.

|          |             | Hauptbild |     |          |             |
|----------|-------------|-----------|-----|----------|-------------|
|          |             | VGA       | DVI | HDMI/MHL | DisplayPort |
| Teilbild | VGA         |           | Ja  | Ja       | Ja          |
|          | DVI         | Ja        |     | Ja       | Ja          |
|          | HDMI/MHL    | Ja        | Ja  |          | Ja          |
|          | DisplayPort | Ja        | Ja  | Ja       |             |

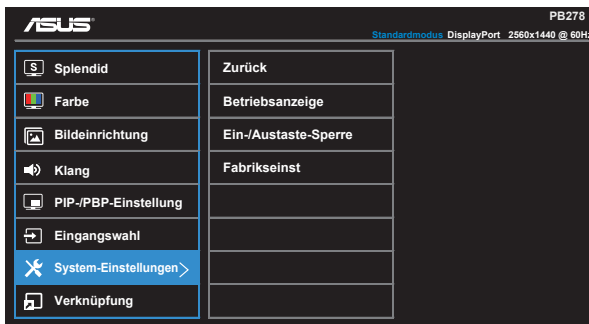
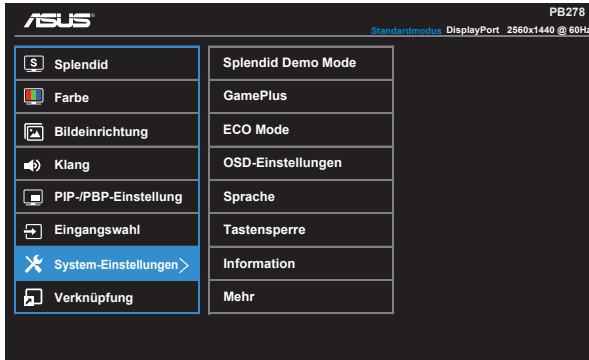
## 6. Eingangswahl

Wählen Sie die Eingangsquelle zwischen **VGA**-, **DVI**-, **HDMI/MHL**- (nur beim **PB278QR**) und **DisplayPort**-Eingangssignal umgeschaltet.



## 7. System-Einstellungen

Funktion zum Einstellen der Systemkonfiguration.

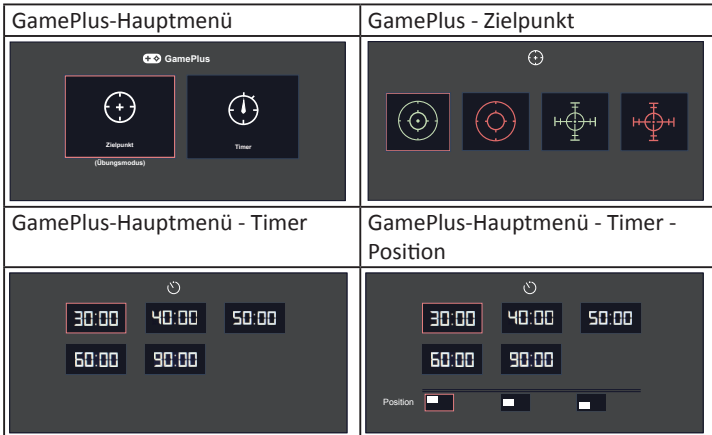


- **Splendid Demo Mode:** Hiermit wird die Funktion „Splendid“ im Demomodus ausgeführt.
- **GamePlus:** Die GamePlus-Funktion bietet einen Werkzeugsatz und erzeugt eine bessere Spielumgebung beim Spielen unterschiedlicher Spieltypen. Insbesondere die Zielpunkt-Funktion wurde speziell für Neulinge oder Anfänger erstellt, die sich für Egoshooter interessieren.

So aktivieren Sie GamePlus:

- Wählen Sie zum Aufrufen des GamePlus-Hauptmenüs **EIN**.
- Wählen Sie mit ◀ und ▶ zwischen Zielpunkt- und Timer-Funktion.

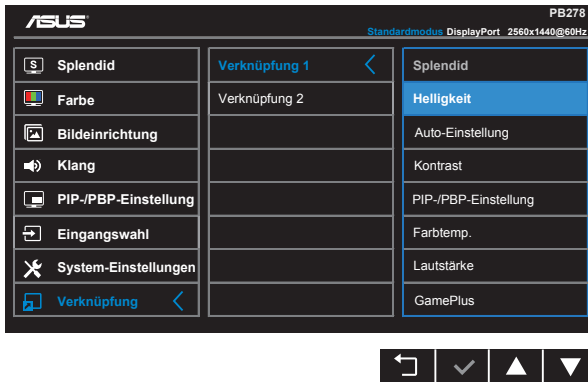
- Bestätigen Sie mit ✓ die gewählte Funktion. Drücken Sie zum Zurückkehren ↶. Mit ✗ brechen Sie den Vorgang ab und verlassen das Menü.



- **ECO Mode:** Zum Aktivieren des Stromsparmmodus.
- **OSD-Einstellungen:** Zum Anpassen von **OSD-Abschaltzeit**, **DDC/CI** und **Transparenz** der Bildschirmanzeige.
- **Sprache:** Zur Auswahl der Sprache für das OSD-Menü. Die Auswahlmöglichkeiten sind: **Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Persisch, Thai, Indonesisch, Polnisch, Türkisch, Portugiesisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Rumänisch und Koreanisch.**
- **Tastensperre:** Zum Deaktivieren aller Tastenfunktionen. Wenn Sie die zweite Taste auf der rechten Seite länger als fünf Sekunden gedrückt halten, wird die Tastensperre deaktiviert.
- **Information:** Für Anzeige der Monitordaten.
- **Mehr:** Zum Aufrufen der nächsten Seite mit Systemeinstellungen.
- **Zurück:** Zum Aufrufen der vorherigen Seite mit Systemeinstellungen.
- **Betriebsanzeige:** Ein-/Ausschalten der Betriebs-LED.
- **Ein-/Austaste-Sperre:** Zum Deaktivieren / Aktivieren der Ein-/Austaste.
- **Fabrikseinst:** Mit „Ja“ werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.

## 8. Verknüpfung

Durch Auswahl dieser Option können Sie die beiden Verknüpfung-Taste einstellen.




- **Verknüpfung 1:** Sie können bei der Belegung der Schnelltaste zwischen „Splendid“, „Helligkeit“, „Auto-Einstellung“, „Kontrast“, „PIP-/PBP-Einstellung“, „Farbtemp.“, „Lautstärke“ und „GamePlus“ wählen. Die Standardeinstellung ist Helligkeit.
- **Verknüpfung 2:** Sie können bei der Belegung der Schnelltaste zwischen „Splendid“, „Helligkeit“, „Auto-Einstellung“, „Kontrast“, „PIP-/PBP-Einstellung“, „Farbtemp.“, „Lautstärke“ und „GamePlus“ wählen. Die Standardeinstellung ist Splendid.

## 3.2 Technische Daten

| Modell                             | PB278Q/PB278QR                                 |
|------------------------------------|--|
| Panelgröße                         | 27,0 Zoll (68,6 cm)                            |
| Maximale Auflösung                 | 1920 x 1080 (VGA); 2560 x 1440 (DVI, HDMI, DP) |
| Helligkeit (typisch)               | 300 cd/m <sup>2</sup>                          |
| Eigenkontrastverhältnis (typisch)  | 1000:1   |
| Blickwinkel (CR = 10)              | 178 ° (V) / 178 ° (H)                          |
| Anzeigefarben                      | 16,7 M (True 8 bit)                            |
| Reaktionszeit                      | 5 ms (Grau zu Grau)                            |
| Satellitenlautsprecher             | 2 Stck., 3 W, Stereo                           |
| Kopfhörer                          | Ja   |
| Ton von HDMI                       | Ja   |
| HDMI-Eingang                       | Ja   |
| DVI-Eingang                        | DVI (Dual-Link) mit HDCP                       |
| D-Sub-Eingang                      | Ja   |
| DisplayPort-Eingang                | Ja   |
| Audio Line-in                      | Ja   |
| Stromverbrauch im Betrieb          | < 60 W*  |
| Hinweis                            | *Basierend auf Energy Star 6.0-Standard        |
| Gehäusefarben                      | Schwarz  |
| Energiesparmodus                   | < 0,5 W  |
| Abgeschaltet                       | < 0,5 W  |
| Neigung                            | -5° ~ +20°                                     |
| Schwenken (Winkel)                 | +60°~-60°                                      |
| Drehen (Winkel/Richtung)           | 90 ° (Uhrzeigersinn)                           |
| Höheneinstellung (mm)              | Ja (0 bis 120 mm)                              |
| VESA-Wandmontage                   | ja (100 mm x 100 mm)                           |
| Abmessungen GerätPhys. (B X H x T) | 643 x 552,3 x 218 mm                           |
| Verpackungsabmessungen (B x H x T) | 755 x 224 x 470 mm                             |
| Nettogewicht (ca.)                 | 7,8 kg   |
| Bruttogewicht (ca.)                | 11 kg  |
| Nennspannung                       | WS 100-240 V (Diffusionsspannung)              |



### 3.3 Problembeseitigung (FAQ)

| Problem   | Lösungsvorschläge   |
|---|---|
| Betriebsanzeige leuchtet nicht.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie , um festzustellen, ob der Monitor eingeschaltet ist.</li> <li>• Vergewissern sich, dass das Netzkabel richtig an Display und Steckdose angeschlossen ist.</li> <li>• Prüfen Sie die Betriebsanzeige-Funktion im Hauptmenü. Wählen Sie zum Einschalten der Betriebs-LED „EIN“.</li> </ul> |
| Die Strom-LED leuchtet bernsteinfarben, doch auf dem Display ist nichts zu sehen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob PC und Monitor eingeschaltet sind.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist.</li> <li>• Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind.</li> <li>• Schließen Sie den PC an einen anderen Monitor an, um herauszufinden, ob der PC ordnungsgemäß funktioniert.</li> </ul>                              |
| Das angezeigte Bild ist zu hell oder zu dunkel.                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie im OSD-Menü die Werte für Kontrast und Helligkeit.</li> </ul>   |
| Das Bild zittert oder Wellen sind zu sehen.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist.</li> <li>• Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.</li> </ul>  |
| Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt).               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind.</li> <li>• Setzen Sie das Gerät mittels OSD-Menü zurück.</li> <li>• Ändern Sie die RGB-Einstellungen oder die Farbtemperatur im OSD-Menü.</li> </ul>   |
| Kein Ton bzw. Ton zu leise.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehen Sie nach, ob das Audiokabel ordnungsgemäß am Monitor angeschlossen ist.</li> <li>• Ändern Sie die Lautstärke am Monitor und am PC.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Soundkarte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.</li> <li>• Stellen Sie über das OSD sicher, dass die Audioquelle stimmt.</li> </ul>  |

## 3.4 Unterstützte Timings

### Unterstützte Primärtaktwerte PC

| Auflösung   | Wiederholffrequenz | Horizontalfrequenz |
|-------------|--------------------|--------------------|
| 640 x 480   | 60 Hz              | 31,469 kHz         |
| 640 x 480   | 72 Hz              | 37,861 kHz         |
| 640 x 480   | 75 Hz              | 37,5 kHz           |
| 800 x 600   | 56 Hz              | 35,156 kHz         |
| 800 x 600   | 60 Hz              | 37,879 kHz         |
| 800 x 600   | 72 Hz              | 48,077 kHz         |
| 800 x 600   | 75 Hz              | 46,875 kHz         |
| 1024 x 768  | 60 Hz              | 48,363 kHz         |
| 1024 x 768  | 70 Hz              | 56,476 kHz         |
| 1024 x 768  | 75 Hz              | 60,023 kHz         |
| 1152 x 864  | 75 Hz              | 67,5 kHz           |
| 1280 x 960  | 60 Hz              | 60 kHz             |
| 1280 x 1024 | 60 Hz              | 63,981 kHz         |
| 1280 x 1024 | 75 Hz              | 79,976 kHz         |
| 1440 x 900  | 60 Hz              | 55,935 kHz         |
| 1440 x 900  | 75 Hz              | 70,635 kHz         |
| 1680 x 1050 | 60 Hz              | 65,29 kHz          |
| 1920 x 1080 | 60 Hz              | 67,5 kHz           |

#### IBM-Modi, werksseitig eingestellter Takt (Eingabegeräte angeschlossen and D-Sub, DVI-D, HDMI)

| Auflösung | Wiederholffrequenz | Horizontalfrequenz |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 640 x 350 | 70 Hz              | 31,469 kHz         |
| 720 x 400 | 70 Hz              | 31,469 kHz         |

#### Mac-Modi, werksseitig eingestellter Takt (Eingabegeräte angeschlossen and D-Sub, DVI-D, HDMI)

| Auflösung | Wiederholffrequenz | Horizontalfrequenz |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 640 x 480 | 67 Hz              | 35 kHz             |
| 832 x 624 | 75 Hz              | 49,725 kHz         |

VESA-Modi, vom Benutzer einstellbare Taktwerte

| Auflösung        | Wiederholfrequenz | Horizontalfrequenz |
|------------------|-------------------|--------------------|
| 848 x 480        | 60 Hz             | 31,02              |
| 1280 x 720 (RB)  | 60 Hz             | 44,444 kHz         |
| 1280 x 720       | 60 Hz             | 44,772 kHz         |
| 1280 x 720       | 75 Hz             | 56,456 kHz         |
| 1280 x 768 (RB)  | 60 Hz             | 47,396 kHz         |
| 1280 x 800 (RB)  | 60 Hz             | 49,306 kHz         |
| 1280 x 800       | 60 Hz             | 49,702 kHz         |
| 1280 x 800       | 75 Hz             | 62,795 kHz         |
| 1366 x 768       | 60 Hz             | 47,712 kHz         |
| 1440 x 900 (RB)  | 60 Hz             | 55,469 kHz         |
| 1440 x 900       | 75 Hz             | 70,635 kHz         |
| 1680 x 1050 (RB) | 60 Hz             | 64,674 kHz         |
| 1920 x 1080      | 60 Hz             | 66,587 kHz         |

WQHD-Modus (nur DVI (Dual-Link), HDMI und DP)

|             |       |           |
|-------------|-------|-----------|
| 2560 x 1440 | 60 Hz | 88,787kHz |
|-------------|-------|-----------|

- \* Während der PB278Q Auflösungen bis 2560 x 1440 WQHD, einschließlich DVI (Dual-Link), HDMI und DisplayPort, unterstützt, unterstützen einige Grafikkarten nur eine Übertragung von Inhalten mit einer Auflösung von 1920 x 1200 per HDMI. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Distributor oder Fachhändler nach Hardwarebeschränkungen Ihres Notebook- oder Desktop-PCs.

## SD/HD-Timings (nur HDMI-Eingang)

HDMI 1.3, CEA-861B-Formate, SD/HD-unterstützte primäre Timings von (nur HDMI-Eingang)

| Auflösung    | Wiederholfrequenz | Horizontalfrequenz |
|--------------|-------------------|--------------------|
| 640 x 480P   | 59,94/60 Hz       | 31,469/31,5 kHz    |
| 720 x 480P   | 59,94/60 Hz       | 31,469/31,5 kHz    |
| 720 x 576P   | 50 Hz             | 31,25 kHz          |
| 1280 x 720P  | 50 Hz             | 37,5 kHz           |
| 1280 x 720P  | 59,94/60 Hz       | 44,955/45 kHz      |
| 1920 x 1080i | 50 Hz             | 28,125 kHz         |
| 1920 x 1080i | 59,94/60 Hz       | 33,716/33,75 kHz   |

HDMI 1.3, CEA-861B-Formate, SD/HD-unterstützte optionale Timings von (nur HDMI-Eingang)

| Auflösung    | Wiederholfrequenz | Horizontalfrequenz |
|--------------|-------------------|--------------------|
| 1440 x 480P  | 59,94/60 Hz       | 31,469/31,5 kHz    |
| 1440 x 576P  | 50 Hz             | 31,25 kHz          |
| 1920 x 1080P | 50 Hz             | 56,25 kHz          |
| 1920 x 1080P | 59,94/60 Hz       | 67,433/67,5 kHz    |

- \* Die nicht oben aufgelisteten Modi werden u. U. nicht unterstützt. Für optimale Auflösung empfiehlt sich ein in den obigen Tabellen aufgeführter Modus.