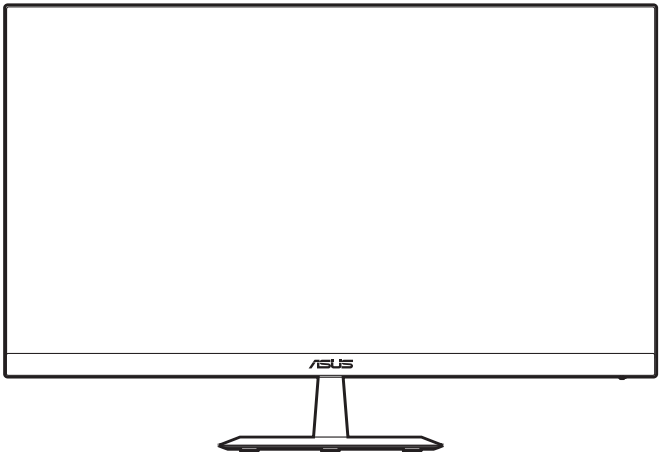
LCD-Monitor der Serie VZ27AQ

Bedienungsanleitung



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Erste Ausgabe

Januar 2017

Copyright © 2017 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 GARANTIEN 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 vi
Pflegen & Reinigen vii
Takeback Services viii

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 1-4
1.3.3 EyeCheck Funktion 1-5

Kapitel 2: Einrichtung

2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes 2-1
2.2 Anpassen des Bildschirms 2-1
2.3 Anschließen der Kabel 2-2
2.4 Einschalten des Monitors 2-2

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 3-8
3.3 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen) 3-10
3.4 Unterstützte Anzeigemodi 3-11

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.

Als ein Energy Star® Partner hat unsere Firma sich bereiterklärt, dass dieses Produkt die Richtlinien für Energieeffizienz von Energy Star® erfüllt.

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 meet s all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

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

TCO DEVELOPMENT

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility
Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency
Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System
Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances
Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling
Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back
Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging
Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design
Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)
Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing
All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

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.
- Eine Einstellung des Lautstärkereglers und des Equalizers auf andere als von der Mittelstellung vorgegebene Einstellungen kann die Ausgangsspannung am Ohr-/Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel erhöhen.

- Das Netzteil ist nur für diesen Monitor geeignet, nicht für andere Zwecke verwenden. Ihr Gerät nutzt eine der folgenden Stromversorgungen:
  - Hersteller: Delta Electronics Inc., Modell: ADP-40KD BB

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 Standardlieferumfang.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detail recycling information in different region.

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

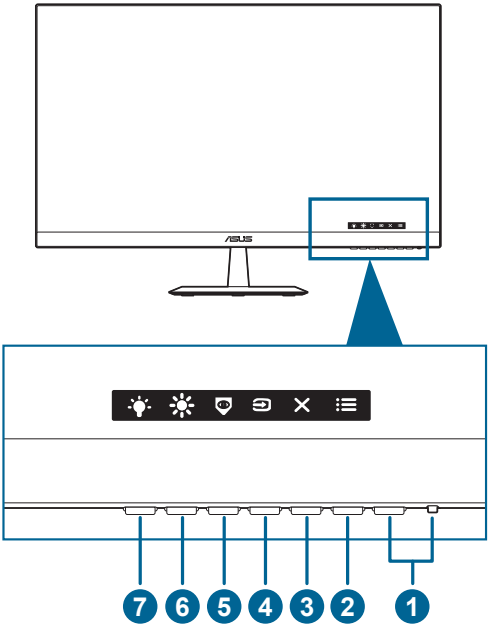
Prüfen Sie, ob Ihr Karton des LCD-Monitors die folgenden Artikel enthält:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Monitorbasis
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzteil
- ✓ Netzkabel
- ✓ HDMI-Kabel (optional)
- ✓ VGA-Kabel
- ✓ Audiokabel (optional)

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

1.3 Einführung zum Monitor

1.3.1 Frontansicht



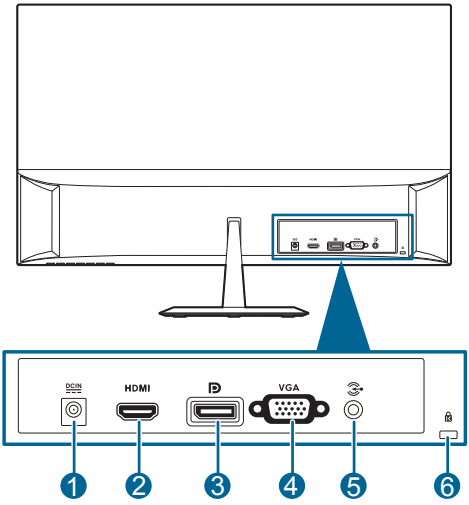
1. ⏻ Stromschalter/Betriebsanzeige
   - Mit diese Taste schalten Sie den Bildschirm ein/aus.
   - Die folgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Farben der Betriebsanzeige.

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Gelb	Standby-Modus
AUS	AUS

2. ☰ Menü-Taste:
   - Drücken Sie auf diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen, wenn das OSD deaktiviert ist.
   - Ruft das Bildschirmmenü auf.
3. ✕ Schließen-Taste:
   - Drücken Sie auf diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen, wenn das OSD deaktiviert ist.
   - Schließt das Bildschirmmenü.
   - Schaltet die Funktion Tastensperre mit einem langen Druck von 5 Sekunden ein und aus.

4. Eingangsauswahl-Taste:
   - Drücken Sie auf diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen, wenn das OSD deaktiviert ist.
   - Wählt eine verfügbare Eingangsquelle.
5. EyeCheck Taste:
   - Drücken Sie auf diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen, wenn das OSD deaktiviert ist.
   - Verwenden Sie diese Direkttaste zur Aktivierung der EyeCheck Funktion als einen Sehtest.
6. Verknüpfung 1
   - Drücken Sie auf diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen, wenn das OSD deaktiviert ist.
   - Standard: Helligkeit-Schnelltaste
   - Wählen Sie zum Ändern der Schnelltastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 1.
7. Verknüpfung 2
   - Drücken Sie auf diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen, wenn das OSD deaktiviert ist.
   - Standard: Blaulichtfilter-Schnelltaste
   - Wählen Sie zum Ändern der Schnelltastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 2.

1.3.2 Ansicht von hinten

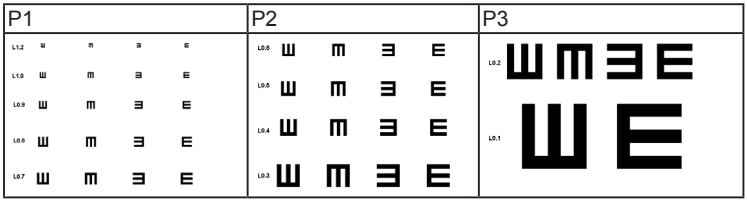


1. **DC-IN-Port**. Hier schließen Sie das Netzkabel an.
2. **HDMI-Port.** Dieser Port dient dem Anschließen eines HDMI-kompatiblen Gerätes.
3. **DisplayPort**. Dieser Port dient dem Anschließen eines DisplayPort-kompatiblen Gerätes.
4. **VGA-Anschluss**. Dieser 15-polige Anschluss ist für eine PC VGA-Verbindung bestimmt.
5. **Audioeingang**. An diesen Anschluss wird die PC-Audioquelle mit dem im Lieferumfang enthaltenen Audiokabel angeschlossen.
6. **Schlitz für Kensington-Schloss**.

1.3.3 EyeCheck Funktion

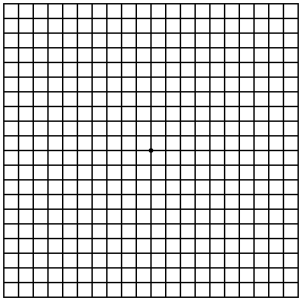
Die EyeCheck Funktion enthält drei Arten von Mustern: (1) Snellen-Index (2) Amsler-Gitter (3) Astigmatismus.

1. Snellen-Index



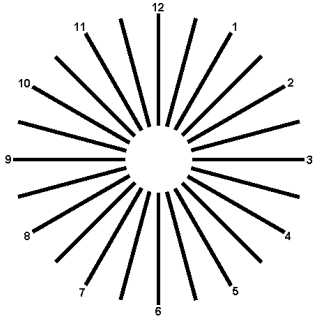
2. Amsler-Gitter

Blicken Sie auf den Punkt in der Mitte und überprüfen Sie, ob alle Linien gerade sind.



3. Astigmatismus

Überprüfen Sie, ob jede Linie gleich breit ist.

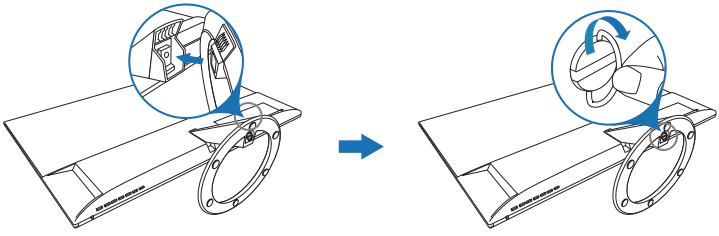


2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes

So bringen Sie die Monitorbasis an:

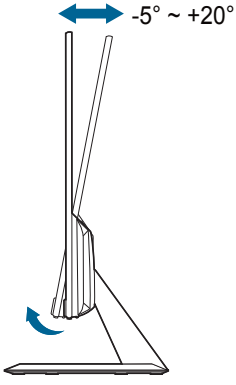
1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Befestigen Sie die Basis am Arm; achten Sie darauf, dass die Nase am Arm in der Aussparung an der Basis einrastet.
3. Sichern Sie den Standfuß mit Hilfe der mitgelieferten Schraube am Arm.

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



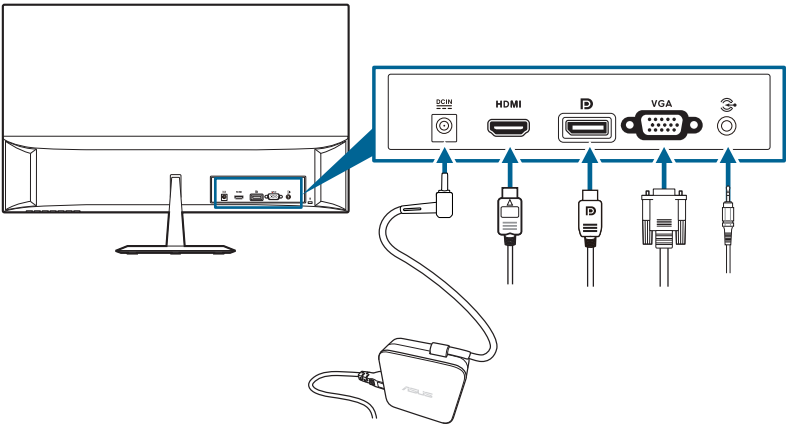
2.2 Anpassen des Bildschirms

- 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.
- Der empfohlene Anpassungswinkel ist +20˚ bis -5˚.



2.3 Anschließen der Kabel

Schließen Sie nach den nachstehenden Anweisungen die Kabel an:



- **So schließen Sie das Netzkabel an**:
  a. Schließen Sie das Netzteil sicher am DC-Eingang des Monitors an.
  b. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Netzteil und das andere Ende mit einer Steckdose.
- **So schließen Sie das VGA/DisplayPort/HDMI-Kabel an**:
  a. Verbinden Sie ein Ende des VGA/DisplayPort/HDMI-Kabels mit dem VGA/DisplayPort/HDMI-Anschluss des Monitors.
  b. Verbinden Sie das andere Ende des VGA/DisplayPort/HDMI-Kabels mit dem VGA/DisplayPort/HDMI-Anschluss Ihres Computers.
  c. Sichern Sie den VGA-Stecker mit den beiden Schrauben.
- **So schließen Sie das Audiokabel an:** Stecken Sie ein Ende des Audiokabels in den Audioeingang des Monitors und das andere Ende in den Audioausgang des Computers.

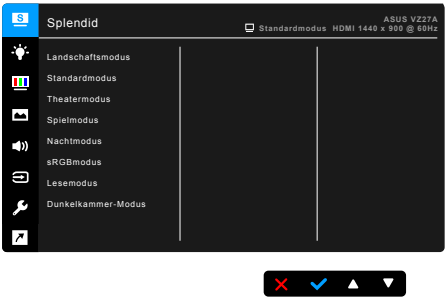
Nach dem Anschließen dieser Kabel können Sie die gewünschte Signalquelle über die Funktion "Eingangswahl" im OSD-Menü auswählen.

2.4 Einschalten des Monitors

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

3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

3.1.1 Bedienungsvorgang

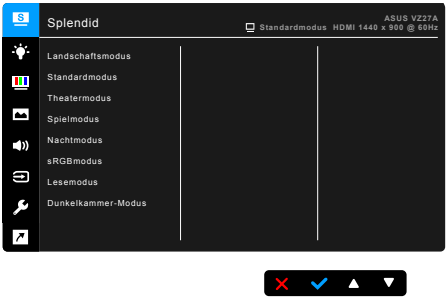


1. Drücken Sie eine Taste (außer der Ein/Aus-Taste), um das OSD-Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie auf die ☰ Menü-Taste, um das OSD-Menü zu aktivieren.
3. Drücken Sie auf die Tasten, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, um durch die Funktionen zu steuern. Markieren Sie die gewünschte Funktion und drücken Sie auf ✓, um sie zu aktivieren. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü hat, drücken Sie auf ▼ und erneut auf ▲, um durch die Untermenüfunktionen zu steuern. Markieren Sie die gewünschte Untermenüfunktion und drücken Sie auf ✓, um sie zu aktivieren.
4. Drücken Sie auf ▼ und ▲, um die Einstellungen der ausgewählten Funktion zu ändern.
5. Um das OSD-Menü zu verlassen und zu speichern, drücken Sie wiederholt auf ↩ oder ✕, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie die Schritte 1-4, um andere Funktionen anzupassen.

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.

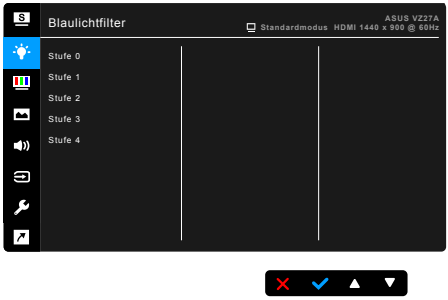


- **Landschaftsmodus:** Beste Wahl zur Anzeige von Landschaftsfotos mit SplendidPlus Video Enhancement.
- **Standardmodus**: Beste Option für die Dokumentbearbeitung mit SplendidPlus Video Enhancement.
- **Theatermodus:** Beste Option für Filme mit der SplendidPlus Video Enhancement.
- **Spielmodus:** Beste Option für Spiele mit der SplendidPlus Video Enhancement.
- **Nachtmodus:** Beste Option für Spiele oder Filme mit dunklen Szenen mit der SplendidPlus Video Enhancement.
- **sRGBmodus**: Ideal zum Betrachten von Fotos und Grafiken vom PCs.
- **Lesemodus**: Dies ist die beste Wahl zum Lesen von Büchern.
- **Dunkelkammer-Modus**: Dies ist die beste Wahl für eine schwach beleuchtete Umgebung.

- Im Standardmodus können die folgenden Funktionen nicht vom Benutzer konfiguriert werden: Sättigung, Hautton, Schärfe, ASCR.
- Im sRGBmodus, können die folgenden Funktionen nicht vom Benutzer konfiguriert werden: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbtemp., Hautton, Schärfe, ASCR.
- Im Lesemodus können die folgenden Funktionen nicht vom Benutzer konfiguriert werden: Kontrast, Sättigung, Farbtemp., Hautton, Schärfe, ASCR.

2. Blaulichtfilter

Mit dieser Funktion können Sie die Blaulichtfilterstufe einstellen.



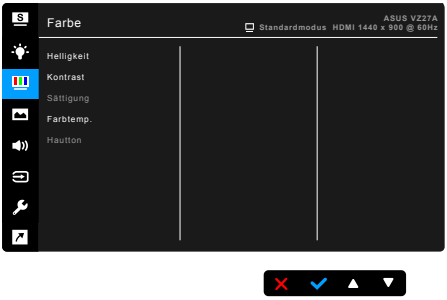
- **Stufe 0:** Keine Änderung.
- **Stufe 1~4:** Je höher die Stufe, desto weniger blaues Licht wird abgegeben.
  Wenn der Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Standard Modus automatisch importiert. Zwischen Stufe 1 und Stufe 3 kann die Helligkeitsfunktion vom Benutzer konfiguriert werden. Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Sie entspricht der TÜV Zertifizierung für wenig blaues Licht. Die Helligkeitsfunktion kann nicht vom Benutzer konfiguriert werden.

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

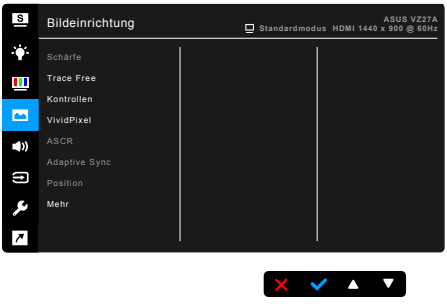
Legen Sie über dieses Menü eine gewünschte Farbeinstellung fest.



- **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.
- **Farbtemp.**: Enthält die 4 Modi Kühl, Normal, Warm und Anwendermodus.
- **Hautton:** Es stehen Ihnen drei Farbmodi zur Auswahl: Rötlich, Natürlich und Gelblich.

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.

- **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.

- **Adaptive-Sync** (nur DisplayPort): Ermöglicht einer Adaptive-Sync unterstützten* Grafikkarte die dynamische Anpassung der Bildschirmaktualisierungsrate basierend auf typischen Inhaltsbildraten für eine energiesparende, praktisch ruckelfreie Anzeigeaktualisierung mit geringer Latenz.

* Adaptive-Sync kann nur innerhalb von 49 Hz ~ 76 Hz aktiviert werden.
* Um mehr über unterstützte GPUs, sowie Mindestanforderungen für PC-System und Treiber zu erfahren, kontaktieren Sie bitte den GPU Hersteller.

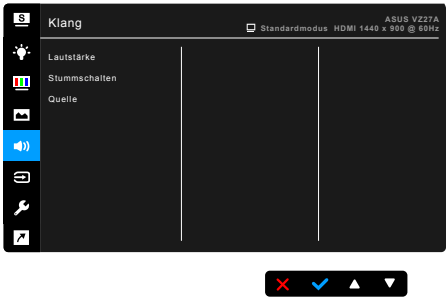
- **Position (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Hier können Sie die horizontale Position (H-Position) und die vertikale Position (V-Position) des Bildes einstellen. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Fokus (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Durch Einstellung der Funktionen "Phase" und "Takt" können Sie die horizontale und vertikale Bildstörung verringern. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.

- Die Funktion Phase erlaubt Ihnen, die Phase des Pixeltaktsignals einzustellen. Bei einer falschen Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
- Die Funktion Takt (Pixelfrequenz) bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Abtasten abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht passt, können vertikale Streifen auf dem Bildschirm auftreten und das Bild unproportional erscheinen lassen.

- **Auto-Einstellung**: Passt Position, Takt und Phase des Bildes automatisch optimal an (nur beim VGA-Modus).

5. Klang

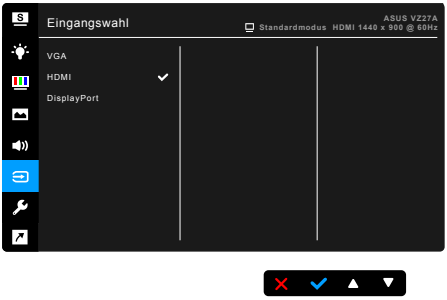
Über dieses Menü passen Sie die Toneinstellung an.



- **Lautstärke**: Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Stummschalten**: Zum Ein-/Ausschalten der Tonausgabe des Monitors.
- **Quelle**: Legt die Quelle der Audioausgabe des Monitors fest.

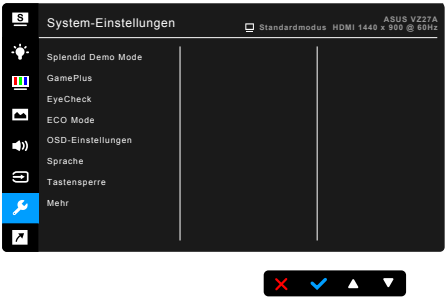
6. Eingangswahl

Hier können Sie die gewünschte Eingabequelle auswählen.

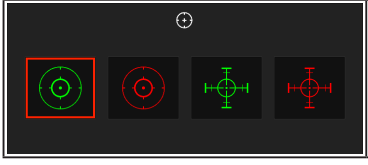
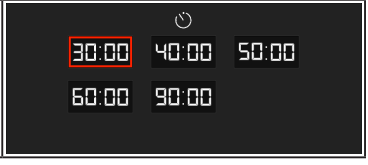


7. System-Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.



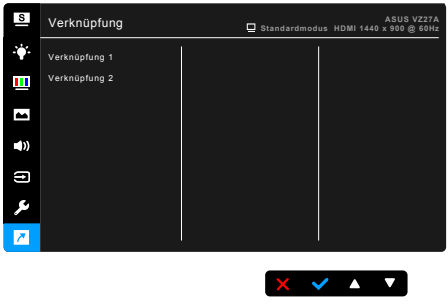
- **Splendid Demo Mode**: Unterteilt der Bildschirm zum Vergleich der Splendid-Modi in zwei Teile. (Nur Landschaftsmodus)
- **GamePlus**: GamePlus Funktion bietet ein Toolkit und erzeugt eine bessere Spielumgebung, wenn unterschiedliche Arten von Spielen gespielt werden. Bei der Fadenkreuz-Überlagerung mit vier verschiedenen Fadenkreuzoptionen können Sie dasjenige auswählen, das am besten zu Ihrem Spiel passt. Es gibt auch einen Bildschirmtimer, den Sie an der linken Seite des Monitors platzieren können, so dass Sie die gespielte Zeit ablesen können. Anzeigeausrichtung zeigt die Ausrichtungslinien an 4 Seiten des Bildschirms an und dient als ein einfaches und praktisches Werkzeug zur perfekten Ausrichtung mehrerer Monitore.

GamePlus — Fadenkreuz	GamePlus — Timer
	

- **EyeCheck**: Zeigt Muster für Augentest an.
- **ECO Mode**: Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **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.
- **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.
- **Tastensperre**: Zum Deaktivieren aller Funktionstasten. Drücken Sie die zweite Taste von rechts zum Abbrechen der Tastensperre fünf Sekunden lang.
- **Information**: Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
- **Betriebsanzeige**: Hiermit de-/aktivieren Sie die Betriebsanzeige-LED.
- **Ein/Aus Tastensperre**: Aktiviert oder deaktiviert die Ein/Aus-Taste.
- **Fabrikseinst**: Die Option "Ja" stellt die Standardeinstellungen wieder her.

8. Verknüpfung

Definiert die Funktionen für die Tasten Verknüpfung 1 und 2.



- **Verknüpfung 1/Verknüpfung 2**: Wählt eine Funktion für die Tasten Verknüpfung 1 und 2.

Wenn eine bestimmte Funktion ausgewählt oder aktiviert wird, wird Ihre Schnelltaste möglicherweise nicht unterstützt. Verfügbare Funktionsauswahlen für die Verknüpfung: Blaulichtfilter, Splendid, Helligkeit, Auto-Einstellung, Kontrast, Farbtemp., Lautstärke, GamePlus.

3.2 Technische Daten

Bildschirmtyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	27-Zoll-Breitbild (16:9, 68,48 cm)
Max. Auflösung	2560 x 1440
Pixelabstand	0,2331 mm x 0,2331 mm
Helligkeit (i.d.R.)	250 cd/m^2
Kontrastverhältnis (i.d.R.)	1000:1
Kontrastverhältnis (max.)	100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)
Betrachtungswinkel (H/V) CR>10	178˚/178˚
Anzeigefarben	1,07 Mrd.
Ansprechzeit	5 ms (grau zu grau)
SplendidPlus Video Enhancement	Ja
SplendidPlus Auswahl	8 voreingestellte Videomodi
Autom. Einstellung	Ja
Farbtemperaturauswahl	4 Farbtemperaturen
Analoger Eingang	D-sub
Digitaleingang	DisplayPort v1.2, HDMI v1.4
Kopfhöreranschluss	Nein
Audioeingang	Ja
Lautsprecher (integriert)	2 W x 2 Stereo, RMS
USB 2.0-Port	Nein
Farbe	Schwarz
Betriebs-LED	Weiß (Ein) / Gelb (Bereitschaft)
Kippen	+20˚~ -5˚
Drehung	Nein
Schwenkbar	Nein
Höhenverstellung	Nein
Kensington-Schloss	Ja
Netzeingangsspannung	Wechselstrom: 100 ~ 240 V Gleichstrom: 19 V, 2,1 A (Wechelstromadapter)
Stromverbrauch	Eingeschaltet: < 40 W** (i.d.R.), Bereitschaft: < 0,5 W (i.d.R.), Ausgeschaltet: 0,5 W
Temperatur (in Betrieb)	0˚C~40˚C
Temperatur (nicht in Betrieb)	-20˚C~+60˚C
Abmessungen (B x H x T)	612,7 x 440,8 x 210 mm (Maschine), 689 x 117 x 544 mm (Verpackung)
Gewicht (ungefähr)	4,3 kg (Netto); 5,3 kg (Brutto)
Mehrsprachige Menünzeige	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)

Zubehör	Netzkabel, Netzteil, HDMI-Kabel (optional), VGA-Kabel, Audiokabel (optional), Schnellstartanleitung, Garantiekarte
Zulassungen	Energy Star, TCO, EAC, CB, CE, CU, CCC, UL/cUL, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, J-MOSS, ErP, PSE, CEL, Windows 7 WHQL, Windows 8.1 WHQL, Windows 10 WHQL, KCC, E-Standby, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, UkrSEPRO, MEPS

***Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**
****Messung einer Bildschirmhelligkeit von 200 nits ohne Audio/USB/Kartenleser-Verbindung.**

3.3 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
Die Betriebs-LED leuchtet nicht	• Drücken Sie die Taste ⏻, um den Monitor einzuschalten • Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Monitor und der Steckdose verbunden ist. • Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
Die Betriebs-LED leuchtet orange, und kein Bild erscheint	• Prüfen Sie, ob der Monitor sowie der Computer im normalen Betriebszustand ist. • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Verbinden Sie den Computer mit einem anderen Monitor, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.
Das Anzeigebild erscheint zu hell oder zu dunkel	• Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild steht nicht in der Mitte oder hat eine nicht passende Größe	• Stellen Sie die H-Position und V-Position im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild flackert oder hat Wellenmuster	• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Entfernen Sie die anderen elektrischen Geräte, die eine elektrische Interferenz verursachen können.
Die Farben des Anzeigebildes sind nicht richtig (z.B. erscheint die Farbe Weiß nicht weiß)	• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Führen Sie die Fabrikeinst-Funktion im OSD-Menü aus. • Passen Sie die R/G/B-Farbeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.
Das Anzeigebild erscheint verschwommen	• Stellen Sie die Phase und den Takt im OSD-Menü ein.
Es gibt keinen Ton, oder die Lautstärke ist zu niedrig	• Stellen Sie sicher, dass das HDMI/DisplayPort-Kabel korrekt mit Monitor und Computer verbunden ist. • Ändern Sie die Lautstärkeeinstellung des Monitors und des HDMI/DisplayPort-Gerätes. • Stellen Sie sicher, dass die Soundkarte und nötige Treiber richtig im Computer installiert und aktiviert sind.

3.4 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)	108,00
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108,00
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108,00
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135,00
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,50
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,50
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162,00
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200 (Reduziertem Blanking)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920x1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560x1080	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560x1440	88,787(P)	59,951(N)	241,50
2560x1440*	111,857(P)	74,971(N)	304,25

*** Die folgenden Grafikkarten werden unterstützt, wenn es sich bei der Eingangsquelle um DisplayPort handelt: AMD R9 295X2, AMD R9 290, AMD R9 285, AMD R9 270X, AMD R7 260X, AMD R7 250, AMD HD 7990 , AMD HD 7970, AMD HD 7850, AMD HD 7790, AMD HD 7770, AMD HD 6990, NVIDIA GTX 980, NVIDIA GTX 960, NVIDIA GTX TITAN Z, NVIDIA GTX 780, NVIDIA GTX 770, NVIDIA GTX 750 Ti, NVIDIA GTX 750, NVIDIA GTX 690, NVIDIA GTX 680, NVIDIA GTX 770, Intel HD Graphics 4400, Intel HD Graphics 4600.**

Zeitenname	Pixelformat	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixelrate (MHz)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5