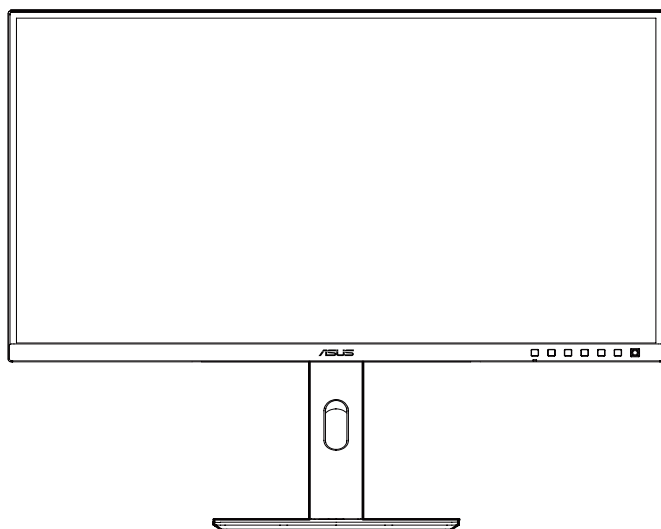


ASUS®

HA2441A / HA2741A- Serie LCD-Monitor

Bedienungsanleitung



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Copyright © 2023 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.

Inhalt

- Inhaltiii**
- Hinweiseiv**
- Sicherheitshinweisevi**
- Pflege und Reinigungvii**
- Rücknahmediensteviii**
- Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnungviii**
- Kapitel 1: Einführung**
 - 1.1 Herzlich willkommen! 1-1**
 - 1.2 Lieferumfang 1-1**
 - 1.3 Einführung 1-2**
 - 1.3.1 Ansicht von vorne 1-2
 - 1.3.2 Ansicht von hinten..... 1-4
 - 1.3.3 Weitere Funktion(en) 1-5
- Kapitel 2: Aufbau und Konfiguration**
 - 2.1 Monitorarm/-basis montieren..... 2-1**
 - 2.2 Schwenkarm/Basis abnehmen (zur VESA-Wandmontage) 2-2**
 - 2.3 Einstellen des Monitors..... 2-3**
 - 2.4 Kabel anschließen..... 2-4**
 - 2.5 Monitor einschalten 2-5**
- Kapitel 3: Allgemeines**
 - 3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)..... 3-1**
 - 3.1.1 Konfiguration..... 3-1
 - 3.1.2 Die OSD-Funktionen..... 3-2
 - 3.2 Technische Daten 3-12**
 - 3.3 Umrisse 3-15**
 - 3.4 Prolembeseitigung (FAQ) 3-17**
 - 3.5 Unterstützte Betriebsmodi..... 3-18**

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 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.



Zur Gewährleistung der Konformität mit FCC-Richtlinien müssen zur Verbindung des Monitors mit der Grafikkarte abgeschirmte Kabel verwendet werden. Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät könnten die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb dieses Gerätes erlöschen sollen.

Mit ENERGY STAR® konformes Produkt



ENERGY STAR® ist ein gemeinsames Programm der U.S. Environmental Protection Agency und des U.S. Department of Energy, das uns allen dabei hilft, durch energieeffiziente Produkte und Verfahren Geld zu sparen und die Umwelt zu schützen.

Alle ASUS-Produkte mit ENERGY-STAR®-Logo erfüllen den ENERGY-STAR®-Standard und die Energieverwaltungsfunktion ist standardmäßig aktiviert. Monitor und Computer sind automatisch darauf eingestellt, nach 10 bzw. 30 Minuten Inaktivität den Ruhezustand aufzurufen. Zum Aufwecken Ihres Computers können Sie mit der Maus klicken oder eine beliebige Taste der Tastatur drücken. Detaillierte Informationen zur Energieverwaltung und ihrer Vorteile für die Umwelt finden Sie unter <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Zudem finden Sie unter <http://www.energystar.gov> detaillierte Informationen zum gemeinsamen ENERGY-STAR®-Programm.



HINWEIS: Energy Star® wird bei FreeDOS- und Linux-basierten Betriebssystemen NICHT unterstützt.

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.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

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



Flicker-Free-Technologie

Der Monitor nutzt Flicker-Free-Technologie, die für Augen sichtbares Flimmern beseitigt, so ein angenehmes Betrachtungserlebnis liefert und verhindert, dass die Augen ermüden.

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.
- Um zufriedenstellenden Betrieb zu gewährleisten, setzen Sie das Gerät nur zusammen mit PCs mit UL-Listing-Prüfzeichen ein, die über entsprechend konfigurierte Steckdosen für 100-240 V WS verfügen.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit einer geerdeten Steckdose.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker bzw. den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

- Die Anpassung von Lautstärke und Equalizer auf andere Einstellungen als die Mittelposition kann die Ausgangsspannung des Kopf-/Ohrhörers und damit den Schalldruck erhöhen.



Dieses Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern zeigt an, dass das Produkt (Elektro-, Elektronikgerät und quecksilberhaltige Knopfzelle) nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte prüfen Sie örtliche Richtlinien zur Entsorgung von Elektronikgeräten.

AEEE yönetmeliğine uygundur

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 Monitore 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:

- 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-Webseiten

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

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

2. Optionale Dokumentation

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

Rücknahmedienste

ASUS' Recycling- und Rücknahmeprogramme entspringen unserem Streben nach höchsten Standards zum Schutz unserer Umwelt. Wir glauben, dass wir unsere Produkte, Batterien/Akkumulatoren und andere Komponenten sowie Verpackungsmaterialien durch die Bereitstellung von Lösungen für unsere Kunden verantwortungsbewusst recyceln können.

Detaillierte Recyclinginformationen zu unterschiedlichen Regionen finden Sie unter <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnung



HA2441A



HA2741A

1.1 Herzlich willkommen!

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

Dieser neueste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS verfügt über ein breiteres und helleres kristallklares 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 sorgen für optimale, augenfreundliche und brillante Bildwiedergabe am Monitor!

1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf folgende Komponenten:

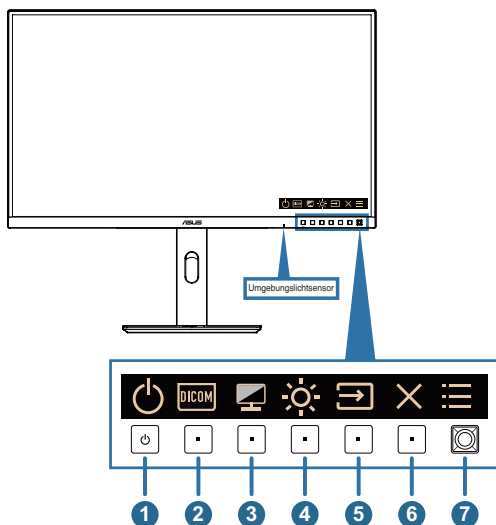
- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Kurzbedienungsanleitung
- ✓ Netzkabel
- ✓ HDMI-Kabel
- ✓ DisplayPort-Kabel
- ✓ USB-C-zu-C-Kabel
- ✓ Netzteil



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 Einführung

1.3.1 Ansicht von vorne



1. Ein-/Austaste / Betriebsanzeige

- Schaltet den Monitor ein/aus. Halten Sie diese Taste zum Abschalten des Monitors 0,6 Sekunden gedrückt.
- Die Farbe der LED hat folgende Bedeutung:

Status	Beschreibung
Weiß	Ein
Gelb	Standby-Modus
Aus	Aus

2. DICOM-Taste:

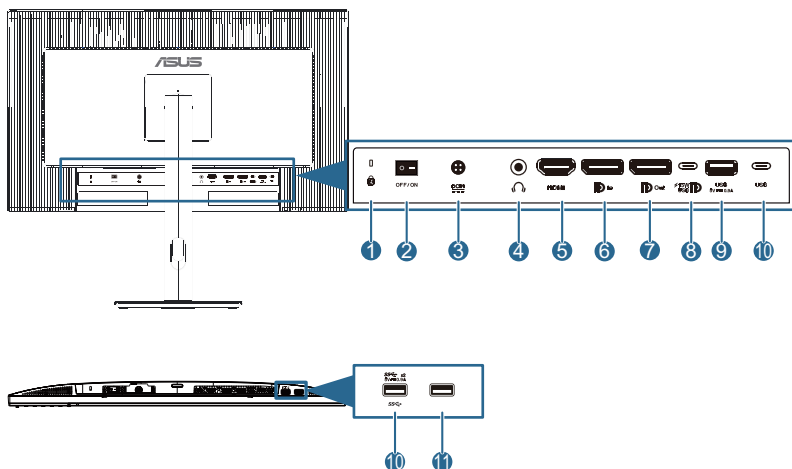
- Drücken sie diese Taste zum Ändern des DICOM-Modus (DICOM_0lux, DICOM_50lux, DICOM_100lux, DICOM_Auto).

3. Monochrom-Taste:

- Drücken Sie diese Taste zum Ändern der Monochrom-Einstellung (Positivfilm, Negativfilm, Aus).

4. Verknüpfung 1
 - Drücken Sie diese Taste zum Einblenden des OSD-Menüs, wenn das OSD ausgeblendet ist.
 - Standard: Energiesparen-Schnelltaste
 - Zum Ändern der Schnellstastenfunktion rufen Sie das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 1 auf.
5. Verknüpfung 2
 - Drücken Sie diese Taste zum Einblenden des OSD-Menüs, wenn das OSD ausgeblendet ist.
 - Standard: Schnelltaste zur Eingangsauswahl
 - Zum Ändern der Schnellstastenfunktion rufen Sie das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 2 auf.
6. Verlassen-Taste:
 - Drücken Sie diese Taste zum Einblenden des OSD-Menüs, wenn das OSD ausgeblendet ist.
 - Schließt das Bildschirmmenü.
7. Menütaste (5 Wege):
 - Drücken Sie diese Taste zum Einblenden des OSD-Menüs, wenn das OSD ausgeblendet ist. Taste zum Aufrufen des OSD- Hauptmenüs erneut drücken.
 - Aktiviert das ausgewählte OSD-Menüelement.
 - Erhöht/verringert Werte oder bewegt Ihre Auswahl nach oben/unten/ links/rechts.
 - Halten Sie zum Ein-/Ausschalten der Tastensperre die 5-Wege-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt.
 - Drücken Sie diese Taste zur Anzeige der aktuellen Quelle zweimal schnell. Drücken Sie sie zum Umschalten zur nächsten aktiven Eingangsquelle (falls verfügbar) erneut zweimal schnell.

1.3.2 Ansicht von hinten



1. **Kensington-Sicherheitsvorrichtung.**
2. **Ein-/Ausschalter:** Zum Ein-/Ausschalten der Stromversorgung.
3. **Gleichspannungseingang:** An diesem Anschluss wird das Netzteil angeschlossen.
4. **Kopfhöreranschluss:** Dieser Anschluss ist nur verfügbar, wenn ein HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C-Kabel angeschlossen ist.
5. **HDMI-Anschluss:** Dieser Port dient dem Anschließen eines HDMI-kompatiblen Gerätes.
6. **DisplayPort-Eingang:** Dieser Port dient dem Anschließen eines DisplayPort-kompatiblen Gerätes.
7. **Daisy-Chain-DisplayPort-Ausgang:** Dieser Port ermöglicht die Verbindung mehrerer DisplayPort-kompatibler Monitore.
8. **USB 3.2 Gen 1 Type-C:** Dieser Port dient dem Anschließen eines USB-Upstream-Kabels. Die Verbindung unterstützt USB-Stromversorgung und Datenbereitstellung.



Dieser Monitor ist mit Super-Speed USB 3.2 Gen 1 kompatibel (5 Gb/s). Der Anschluss bietet 15 W Power Delivery mit Ausgangsspannung von 5 V/3 A, 9 V/1,66 A und 12 V/1,25 A.

9. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Diese Ports dienen dem Anschließen von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk etc.
10. **USB 3.2 Gen 1 Type-C:** Dieser Port dient dem Anschließen von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk etc.
11. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Diese Ports dienen dem Anschließen von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk etc.
12. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Diese Ports dienen dem Anschließen von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk etc.

1.3.3 Weitere Funktion(en)

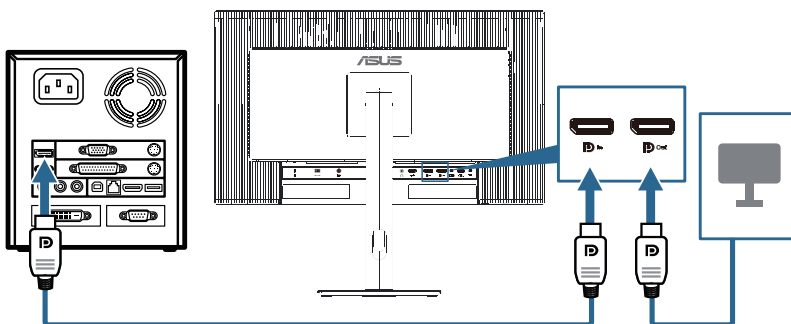
1. Daisy-Chain-Verbindung (bei ausgewählten Modellen)

Der Monitor unterstützt Daisy-Chain-Verbindung an DisplayPort und USB Type-C. Daisy-Chain ermöglicht bis zu 1 Monitor die Verbindung mit einer Reihe von Videosignalen, die von der Quelle an einen Monitor gesendet werden (wenn die Eingangsquelle 2560 x 1440 bei 60 Hz ist und kein USB-C-Gerät verbunden ist). Zur Aktivierung von Daisy-Chain müssen Sie darauf achten, dass die Quelle transportiert wird.



Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Energiesparen auf Normal eingestellt ist. Wenn Sie Energiesparmodus auf die Stufe Tief einstellen, zeigen alle verbundenen Monitore gleichzeitig denselben Inhalt (klonen). Hinweis: Eingang wird festgelegt (keine automatische Erkennung), wenn das DP-Ausgangskabel eingesteckt ist.

2560 x 1440 bei 75 Hz



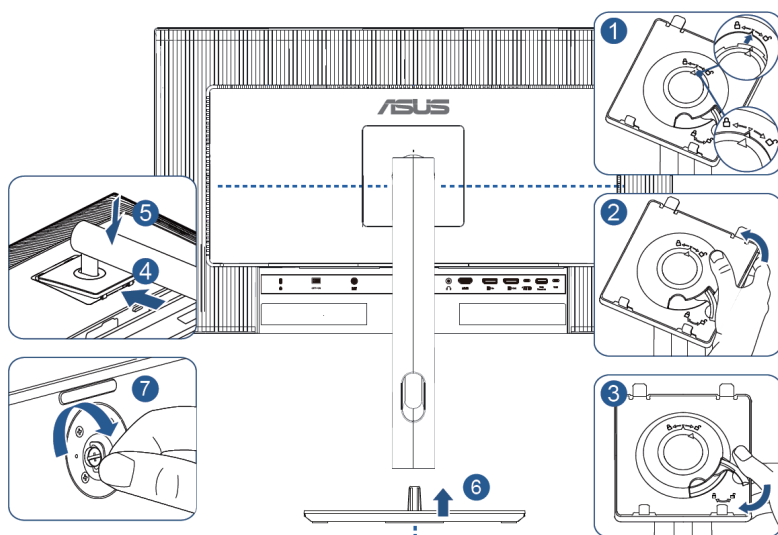
2.1 Monitorarm/-basis montieren

Dies geschieht wie folgt:

1. Stellen Sie sicher, dass die Dreiecksmarkierungen der VESA-Abdeckung ausgerichtet sind.
2. Bringen Sie den Arm in der VESA-Abdeckung an.
3. Schließen Sie den Verschluss, um Arm und VESA-Abdeckung zu montieren.
4. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach vorne auf einen Tisch, schieben Sie die Riegel am Arm in die Schlitz an VESA-Abdeckung.
5. Drücken Sie die Armbaugruppe nach unten, damit sie einrastet.
6. Bringen Sie den Fuß im Arm an. Achten Sie darauf, dass der Riegel am Arm in die Kerbe am Fuß passt.
7. Befestigen Sie die Basis am Arm, indem Sie die mitgelieferte Schraube festziehen.



Um Schäden am Monitor zu verhindern, sollte der Tisch mit einem weichen Tuch bedeckt werden.



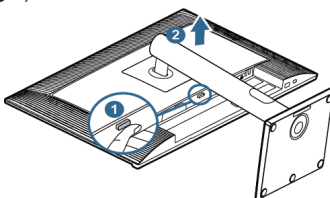
Basisschraubengröße: M6 x 16,2 mm.

2.2 Schwenkarm/Basis abnehmen (zur VESA-Wandmontage)

Der abnehmbare Arm/Fuß dieses Monitors wurde speziell zur VESA-Wandmontage entwickelt.

Der Arm/Fuß wird wie folgt abgenommen:

1. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach vorne auf einen Tisch.
2. Drücken Sie die Freigabetaste, lösen Sie dann den Arm/die Basis vom Monitor (Abbildung 1).



Um Schäden am Monitor zu verhindern, sollte der Tisch mit einem weichen Tuch bedeckt werden.



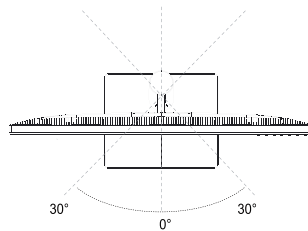
- Das VESA-Wandmontageset (100 x 100 mm) ist nicht im standardmäßigen Lieferumfang enthalten.
- Bei horizontaler Platzierung oder vertikaler Verwendung beachten Sie bitte die nächste Seite.
- Nur mit Wandmontagehalterungen mit UL/CSA/GS-Listing-Prüfzeichen mit einer Mindestbelastung von 5,85 kg verwenden (Schraubengröße: M4 x 10 mm x 4 Stk.).

2.3 Einstellen des Monitors

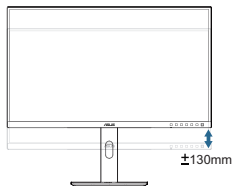
- Für eine optimale Draufsicht sollten Sie direkt auf das Display schauen und dabei den Neigungswinkel des Monitors so einstellen, dass Sie das Display bequem ansehen können.
- Halten Sie den Monitorfuß während der Einstellung des Winkels fest.
- Sie können den Monitorwinkel zwischen $+23^\circ$ und -5° einstellen, um $\pm 32^\circ$ nach links oder rechts schwenken und um $\pm 92^\circ$ drehen. Zudem können Sie die Monitorhöhe um ± 130 mm anpassen.



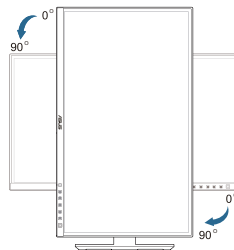
(Neigung)



(Schwenkung)



(Höhenverstellung)



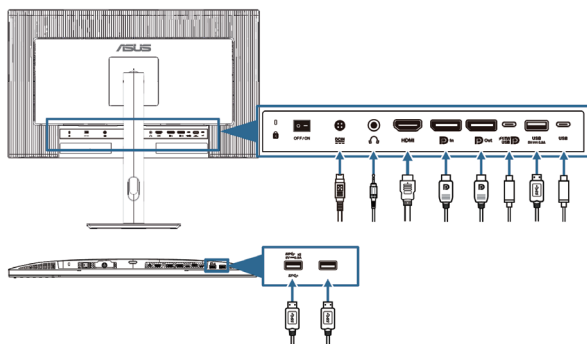
(Drehung)



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

2.4 Kabel anschließen

Schließen Sie die Kabel entsprechend folgender Anweisungen an:



- **So schließen Sie das Netzkabel an:** Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels sicher mit dem AC-Eingang des Monitors; das andere Ende schließen Sie an eine Steckdose an.
- **So verbinden Sie das HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C*-Kabel:**
 - a. Verbinden Sie ein Ende des HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C*-Kabels mit dem HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C-Anschluss des Monitors.
 - b. Verbinden Sie das andere Ende des HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C*-Kabels mit dem HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C-Anschluss Ihres Gerätes.



Sie sollten ein USB-zertifiziertes Type-C-Kabel verwenden. Wenn die Signalquelle DP Alt Mode unterstützt, können alle Video-, Audio- und Datensignale übertragen werden.

- **So verwenden Sie Kopfhörer:** Schließen Sie den Stecker an der Kopfhörerbuchse des Monitors an, sobald ein HDMI-/DisplayPort-/USB Type-C-Signal eingegeben wird.
- **So nutzen Sie die USB-3.2-Gen-1-Anschlüsse:**
 - » Upstream: Nehmen Sie ein USB-Type-C-Kabel und schließen Sie ein Ende an den USB-Type-C-Port des Monitors und das andere Ende an den USB-Type-C-Anschluss Ihres Computers an. Alternativ nehmen Sie ein USB-Type-C-zu-Type-A-Kabel und schließen den Type-C-Anschluss als Upstream an den USB-Type-C-Anschluss des Monitors und den Type-A-Anschluss an den USB-Type-A-Anschluss Ihres Computers an. Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Computer das Betriebssystem Windows oder Mac OS installiert ist. Dadurch funktionieren die USB-Anschlüsse am Monitor richtig.



Downstream: Verwenden Sie das Verlängerungskabel nicht.
Bitte verbinden Sie Ihr USB-Gerät direkt mit dem USB-Type-A- oder Type-C-Anschluss des Monitors.



Wenn diese Kabel angeschlossen sind, können Sie das gewünschte Signal über die **Signal**-Option im Bildschirmmenü wählen.



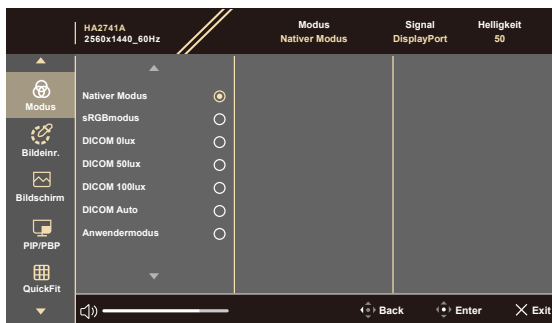
Wenn Sie das Netzkabel oder Anschlusskabel ersetzen möchten, wenden Sie sich bitte an den ASUS-Kundendienst.

2.5 Monitor einschalten

Drücken Sie die Ein-/Austaste . Die Lage der Ein-/Austaste finden Sie auf Seite 1-2. Die Betriebsanzeige  zeigt durch weißes Aufleuchten an, dass der Monitor eingeschaltet ist.

3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)

3.1.1 Konfiguration

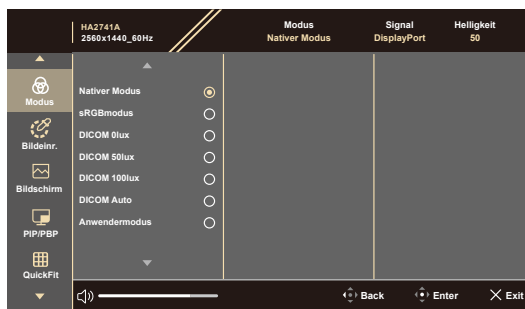


1. Blenden Sie das OSD-Menü mit einer beliebigen Taste ein.
2. Blenden Sie das OSD-Hauptmenü mit der Menütaste (5 Wege)  ein.
3. Bewegen Sie die Menütaste (5 Wege)  zur Navigation durch die Funktionen nach oben/unten/links/rechts. Heben Sie die gewünschte Funktion hervor und drücken Sie zum Aktivieren die Menütaste (5 Wege). Falls die markierte Funktion über ein Untermenü verfügt, bewegen Sie die Menütaste (5 Wege)  zur Navigation durch die Funktionen des Untermenüs nach oben/unten. Heben Sie die gewünschte Untermenüfunktion hervor und aktivieren Sie sie, indem Sie die Menütaste (5 Wege)  drücken oder die Menütaste (5 Wege)  bewegen.
4. Bewegen Sie die Menütaste (5 Wege)  nach oben/unten, um die Einstellungen der gewählten Funktion zu ändern.
5. Beenden und speichern Sie das OSD-Menü, indem Sie die Taste  drücken oder die Menütaste (5 Wege)  wiederholt nach links drücken, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie zum Anpassen weiterer Funktionen die Schritte 1 bis 4.

3.1.2 Die OSD-Funktionen

1. Modus

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.



- **Nativer Modus:** Optimale Auswahl zur Bearbeitung von Dokumenten.
- **sRGBmodus:** Kompatibel mit sRGB-Farbraum. Der sRGBmodus ist die optimale Einstellung zum Bearbeiten von Dokumenten.



sRGBmodus erfüllt die Anforderungen von ENERGY STAR®.

- **DICOM 0lux:** Wenn die Umgebungshelligkeit etwa 0 Lux beträgt, sollten Sie für optimale Bildbetrachtung DICOM_0lux wählen.
- **DICOM 50lux:** Wenn die Umgebungshelligkeit etwa 50 Lux beträgt, sollten Sie für optimale Bildbetrachtung DICOM_50lux wählen.
- **DICOM 100lux:** Wenn die Umgebungshelligkeit etwa 100 Lux beträgt, sollten Sie für optimale Bildbetrachtung DICOM_100lux wählen.
- **DICOM Auto:** Automatische Kompensation der DCOM-Kurve durch Änderung des Umgebungslichts durch Erkennung des Umgebungslichtsensors.
- **Anwendermodus:** Ermöglicht Farbanpassungen unter Erweiterte Einstellung.

Nachstehende Tabelle zeigt die Standardkonfigurationen für jeden Modus:

Funktion	Nativer Modus	sRGBmodus	DICOM_0lux	DICOM_50lux	DICOM_100lux	DICOM_Auto	Anwendermodus
Farbtemp.	6500K	Fest 6500K	7500K	7500K	7500K	7500K	6500K
Helligkeit	50	Fest 80 Nits	100	100	100	100	50
Kontrast	80	80	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	80
Schärfe	Aktivieren (0)	Aktivieren (0)	Aktivieren (0)	Aktivieren (0)	Aktivieren (0)	Aktivieren (0)	Aktivieren (0)
RGB-Einstellung	Aktivieren (Standard)	Deaktivieren	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)
Uniformität	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)
Monochrom	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)
Schwarzwert	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)	Aktivieren (Standard)
Gamma	Aktivieren (2.2)	Fest (2.2)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Fest (2.2)
Lichtsensorm	Aktivieren (Standard: Aus)	Aktivieren (Standard: Aus)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Deaktivieren (ausgegraut)	Immer	Aktivieren (Standard: Aus)

2. Bildeinrichtung

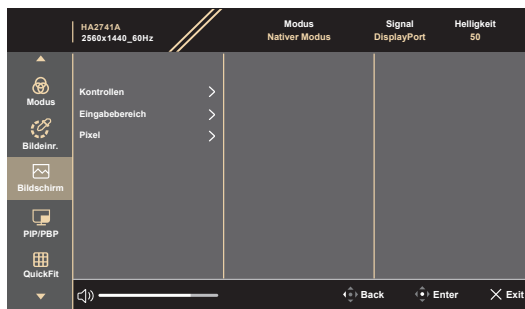
Legen Sie über dieses Menü die gewünschte Farbeinstellung fest.



- **Helligkeit:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Kontrast:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Farbtemp.:** Enthält 3 Modi, darunter 5000K, 5500K, 6500K, 7500K, 9300K, 12000K.
- **Gamma:** Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Farbmodus auf 2.4, 2.2 oder 2.0.
- **Schärfe:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Uniformität:** Uniformität ein-/ausschalten.
- **RGB-Abstimmung:**
 - * **Verstärkung:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
 - * **Verschiebung:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Monochrom:** Enthält 3 Modi: Positivfilm, Negativfilm und Aus.
- **Dunkelheit:** Enthält 3 Modi: Standard, Std_1 und Std_2.

3. Bildschirm

Über dieses Menü passen Sie die Bildeinstellungen an.



- **Kontrollen:** Passt das Seitenverhältnis auf **Vollbild**, **Punkt für Punkt** oder **1:1** an.



Zur Aktivierung dieser Funktion müssen Sie Folgendes tun: **AdaptiveSync** und **PBP** ausschalten.

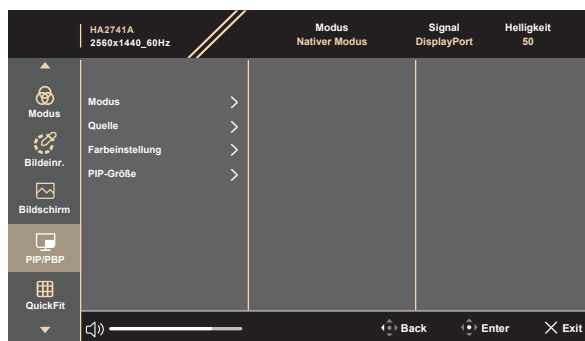
- **Eingabebereich:** Zur Abbildung des Signalbereichs mit vollständigem schwarzem bis weißem Anzeigebereich.
- **Pixel:** Passt Pixel auf 3 MP oder 4 MP an.

4. PIP/PBP

Das PIP-/PBP-Menü ermöglicht Ihnen, zusätzlich zu dem durch die ursprüngliche Videoquelle erzeugten Hauptfenster durch eine andere Videoquelle (bei einer Eingangsquelle unter 60 Hz) ein Teilfenster anzuzeigen.



Zur Aktivierung dieser Funktion müssen Sie Folgendes tun: AdaptiveSync ausschalten und HDR an Ihrem Gerät deaktivieren.



- **Modus:** Zur Auswahl von **PIP-** oder **PBP-**Funktion bzw. zum Deaktivieren dieser Funktionen.



Zur Skalierung beider Displays auf Vollbild im PBP-Modus stellen Sie die Auflösung für beide in den Anzeigeeinstellungen des Betriebssystems auf 1280 x 1440 ein. (Achten Sie auch daran, dass die Skalierungsoption „Anzeigeskalierung beibehalten“ ist, wenn Sie eine Intel-Grafikkarte verwenden.)

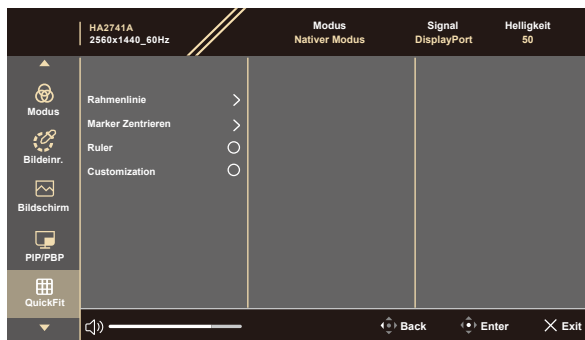
- **Quelle:** Wählt die Videoeingangsquelle zwischen **HDMI**, **DisplayPort** und **USB Type C**. Die nachstehende Tabelle zeigt die Kombinationen aus Eingangsquellen.
- **Farbeinstellungen:** Wählen Sie die Farbvoreinstellung für Haupt- und Subfenster.
- **PIP-Größe:** Passt die PIP-Größe auf Klein, Mittel oder Groß. (Nur beim PIP-Modus verfügbar.)

5. QuickFit

In dieser Funktion können Sie verschiedene Arten von Ausrichtungsmustern verwenden.



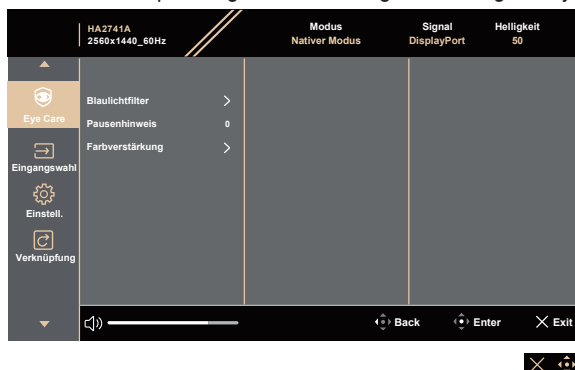
Zur Aktivierung dieser Funktion müssen Sie Folgendes tun: PIP/PBP ausschalten, HDR an Ihrem Gerät deaktivieren und Ihren Bildschirm auf die normale Position zurücksetzen (nicht drehen).



- **Rahmenlinie:** Vereinfachen Designern und Benutzer die Anordnung von Inhalten und Layout einer Seite; dadurch erhalten sie ein einheitlicheres Aussehen und einen authentischeren Eindruck. Die Auswahlmöglichkeiten sind: **1:1, 3 x 3**.
- **Marker Zentrieren:** Passt **Typ 1, Typ 2, Typ 3** an.
- **Ruler:** Dieses Muster präsentiert ein physikalisches Lineal oben und links.
- **Customization:** Sie können die Bildfrequenz festlegen, indem Sie die Menütaste (5 Wege)  nach oben/unten/links/rechts bewegen.

6. Eye Care

Ermöglicht Ihnen die Anpassung von Einstellungen in Bezug auf Eye Care.



- **Blaulichtfilter:** Bei dieser Funktion können Sie den Blaulichtfilter von 0 auf Max. einstellen. 0: keine Änderung; Max.: Je höher die Stufe, desto weniger Blaulicht. Wenn der Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Standardmodus automatisch importiert. Neben der maximalen Stufe kann die Helligkeit vom Nutzer konfiguriert werden. Maximum ist die optimierte Einstellung. Ist konform mit der Zertifizierung TÜV Low Blue Light*. Die Helligkeit ist nicht vom Nutzer konfigurierbar.



- Wenn der Nutzer den Blaulichtfilter-Regler auf das Maximum stellt.
- *Wenn Farbverstärkung auf den Standardwert (50) eingestellt ist.



Bitte beachten Sie zur Abschwächung von Augenbelastungen Folgendes:

- Bei langer Bildschirmarbeit sollten Sie einige Zeit vom Display wegsehen. Sie sollten nach etwa 1 Stunde kontinuierlicher Computerarbeit eine kurze Pause (mindestens 5 Minuten) einlegen. Kurze, regelmäßige Pausen sind effektiver als eine einzelne längere Pause.
- Zur Minimierung von Augenbelastung und Trockenheit sollten Sie Ihre Augen regelmäßig ausruhen, indem Sie weit entfernte Gegenstände fokussieren.
- Augenübungen können dabei helfen, Augenbelastung zu reduzieren. Wiederholen Sie diese Übungen häufig. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls die Augenbelastung anhält. Augenübungen: (1) Wiederholt nach oben und unten schauen (2) Langsam mit den Augen rollen (3) Augen diagonal bewegen.

7. Eingangswahl

In dieser Funktion können Sie Ihre gewünschte Eingangsquelle wählen.



- **Automatische Erkennung:** Erkennt automatisch andere aktive Signale, wenn das aktuelle Eingangssignal inaktiv ist.



Zur Aktivierung dieser Funktion müssen Sie Folgendes tun: Verbindung des Daisy-Chain-Ausgang entfernen (zur Deaktivierung des MST-Ausgangs).

8. Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.



- **Energiesparen:** Wählen Sie **Normale Stufe** zum Einschalten des Hubs beim Energiesparen. Wählen Sie **Tiefe Stufe** zum Abschalten des Hubs beim Energiesparen.



Zum Aktivieren von Daisy-Chaining müssen Sie Folgendes tun: Energiesparen auf Stufe Normal einstellen. Hinweis: Eingang wird festgelegt (keine automatische Erkennung), wenn das DP-Ausgangskabel eingesteckt ist.

- **OSD-Einstellungen:**

- * Passt die **OSD-Zeitüberschreitung** auf 10 bis 120 Sekunden an.
- * De-/Aktivieren der **DDC/CI**-Funktion.
- * Passt den OSD-Hintergrund auf **Opak** bis **Transparent** an.
- * De-/aktiviert die Funktion **Automatisch Drehen**.



Zur Aktivierung von Automatisch drehen müssen Sie Folgendes tun: Schalten Sie PIP/PBP aus.

- **Sprache:** Es stehen 22 Sprachen zur Auswahl: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thai, Indonesisch, Persisch, Ukrainisch.

- **Klang:**

- * Passt die **Lautstärke** von 0 bis 100 an.
- * De-/aktiviert die **Stummschaltung** der Audioausgabe.



Zur Aktivierung der Tonfunktion müssen Sie Folgendes tun: PIP/PBP einschalten.

- **DisplayPort-Stream:** Kompatibilität mit Grafikkarte. Wählen Sie **DisplayPort 1.2** oder **DisplayPort 1.4** oder **DisplayPort 1.4 + USB3.2** entsprechend der DP-Version der Grafikkarte.



Zum Aktivieren von Daisy-Chaining müssen Sie Folgendes tun: Energiesparen auf Stufe Normal einstellen. Hinweis: Eingang wird festgelegt (keine automatische Erkennung), wenn das DP-Ausgangskabel eingesteckt ist.

- **Tastensperre:** Sperrt sämtliche Funktionstasten. Halten Sie zum Abbrechen der Tastensperre die 5-Wege-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt.
- **Betriebsanzeige:** Schaltet die Betriebs-LED ein/aus.
- **Umgebungsseffekt:** Schaltet den Lichteffekt und Adaptive Farbe ein/aus.
- **HDR:** HDR ein-/ausschalten.
- **Adaptive-Sync:**
 - * Adaptive-Sync kann nur innerhalb von 48 Hz bis 75 Hz aktiviert werden.
 - * Bei unterstützten GPUs erkundigen Sie sich bitte beim GPU-Hersteller nach den Mindestanforderungen von PC-System und Treiber.

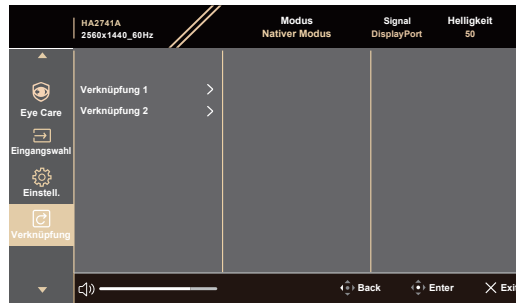


Zur Aktivierung dieser Funktion müssen Sie Folgendes tun: PIP/PBP ausschalten.

- **Information:** Anzeige der Monitordaten.
- **Fabrikseinst:** „Ja“ ermöglicht Ihnen die Wiederherstellung der Standardeinstellungen, während ENERGY STAR®-Anforderungen erfüllt werden.

9. Verknüpfung

Definiert die Funktionen für die Tasten Verknüpfung 1 und Verknüpfung 2.



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



Wenn eine bestimmte Funktion ausgewählt oder aktiviert wird, unterstützt eine Schnellaste möglicherweise nicht. Verfügbare Funktionen für Schnellauswahl: Helligkeit, Kontrollen, Eingangswahl, Pixel, BiB-/BnB-Einstellungen, Farbtemp., Blaulichtfilter, Anwendermodus.

3.2 Technische Daten HA2441A

Paneltyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	23,8 Zoll-Breitbildmonitor (16:9, 60,45 cm)
Maximale Auflösung	2560 x 1440
Pixelabstand	0,2058 mm x 0,2058 mm
Helligkeit (typisch)	300 cd/m ²
Kontrastverhältnis (typisch)	900:1
Betrachtungswinkel (H/V) CR > 10	178°/178°
Anzeigefarben	16,7 Millionen
Reaktionszeit	5 ms (GTG)
ProArtPreset-Auswahl	8 voreingestellte Farbmodi
Auto-Einstellung	Nein
Farbtemperaturauswahl	6 Farbtemperaturen
Analoger Eingang	Nein
Digitaler Eingang	DisplayPort v1.4, HDMI 2.0 x 1, DisplayPort über USB Type-C
Digitaler Ausgang	Ja
Kopfhöreranschluss	Ja
Audioeingang	Nein
USB-3.2-Gen-1-Port	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C 3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Farben	Schwarz
Betriebs-LED	Weiß (ein)/Gelb (Bereitschaftsmodus)
Neigung	+23° bis -5°
Drehbar	+90° bis -90°
Schwenkbar	+30° bis -30°
Höhenverstellbar	130 mm
Kensington-Schloss	Ja
Eingangswchselspannung	Wechselspannung: 100 bis 240 V
Stromverbrauch	Eingeschaltet: 14,5 W**, Bereitschaftsmodus: ≤ 0,5 W, Gleichspannungsabschaltung: ≤ 0,3 W Nennleistung: Gleichspannung/ 90,06 W max.
Temperatur (Betrieb)	0 °C bis 40 °C
Temperatur (nicht im Betrieb)	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T) ohne Ständer	539,6 mm x 322,2 mm x 44,6 mm
Abmessungen (B x H x T) mit Ständer	539,6 mm x 515,1 mm x 197,2 mm (höchste Position) 539,6 mm x 385,1 mm x 197,2 mm (niedrigste Position) 620 mm x 390 mm x 127 mm (Verpackung)
Gewicht (circa)	5,4 kg (netto); 3,7 kg (netto, ohne Ständer); 8,2 kg (brutto)

3.2 Technische Daten HA2741A

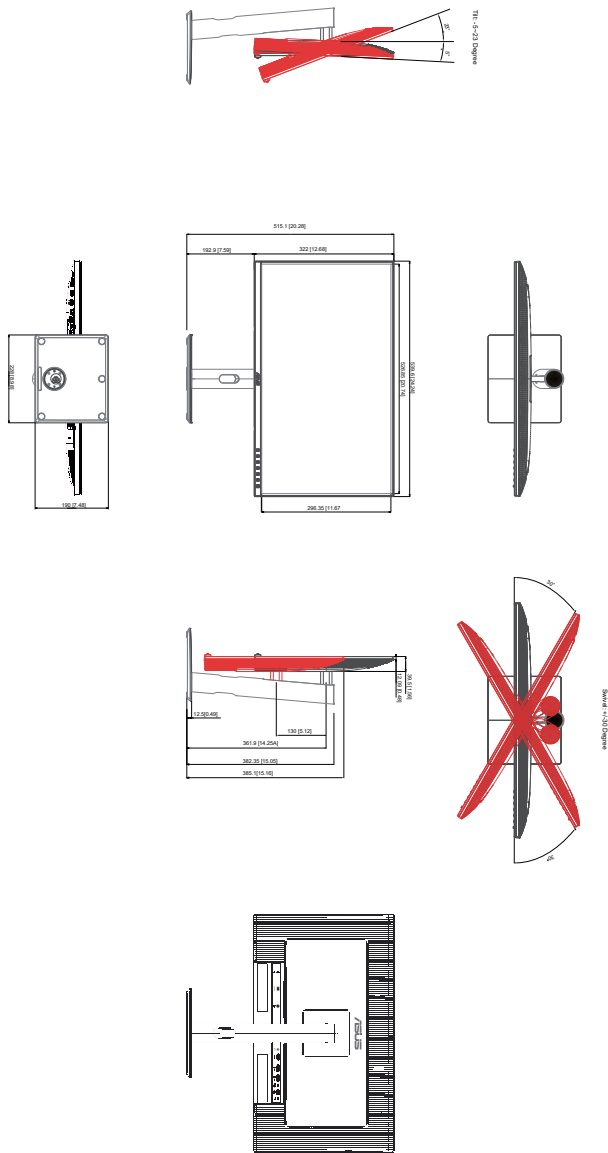
Paneltyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	27 Zoll-Breitbildmonitor (16:9, 68,46 cm)
Maximale Auflösung	2560 x 1440
Pixelabstand	0,233 mm x 0,233 mm
Helligkeit (typisch)	350 cd/m ²
Kontrastverhältnis (typisch)	900:1
Betrachtungswinkel (H/V) CR > 10	178°/178°
Anzeigefarben	16,7 Millionen
Reaktionszeit	5 ms (GTG)
ProArtPreset-Auswahl	8 voreingestellte Farbmodi
Auto-Einstellung	Nein
Farbtemperaturauswahl	6 Farbtemperaturen
Analoger Eingang	Nein
Digitaler Eingang	DisplayPort v1.4, HDMI 2.0 x 1, DisplayPort über USB Type-C
Digitaler Ausgang	Ja
Kopfhöreranschluss	Ja
Audioeingang	Nein
USB-3.2-Gen-1-Port	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C 3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Farben	Schwarz
Betriebs-LED	Weiß (ein)/Gelb (Bereitschaftsmodus)
Neigung	+23° bis -5°
Drehbar	+90° bis -90°
Schwenkbar	+30° bis -30°
Höhenverstellbar	130 mm
Kensington-Schloss	Ja
Eingangswechselspannung	Wechselspannung: 100 bis 240 V
Stromverbrauch	Eingeschaltet: 13 W**, Bereitschaftsmodus: ≤ 0,5 W, Gleichspannungsabschaltung: ≤ 0,3 W Nennleistung: Gleichspannung/ 90,06 W max.
Temperatur (Betrieb)	0 °C bis 40 °C
Temperatur (nicht im Betrieb)	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T) ohne Ständer	613,3 mm x 363,4 mm x 44,9 mm
Abmessungen (B x H x T) mit Ständer	613,3 mm x 536,7 mm x 197,2 mm (höchste Position) 613,3 mm x 406,7 mm x 197,2 mm (niedrigste Position) 695 mm x 421 mm x 133 mm (Verpackung)
Gewicht (circa)	6,7 kg (netto); 5 kg (netto, ohne Ständer); 9,3 kg (brutto)

Mehrere Sprachen	22 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thai, Indonesisch, Persisch, Ukrainisch)
Zubehör	Schnellstartanleitung, Garantiekarte, Netzteil, Netzkabel, HDMI-Kabel (optional), DisplayPort-Kabel (optional), USB-C-zu-C-Kabel (optional)
Konformität und Standards	cTUVus, FCC, ICES-3, CB, CE, ErP, WEEE, TÜV Ergo, ISO 9241-307, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, ENERGY STAR®, RoHs, CEC, Windows 10/11 WHQL, CCC, CEL, TÜV Flicker Free, TÜV Low Blue Light

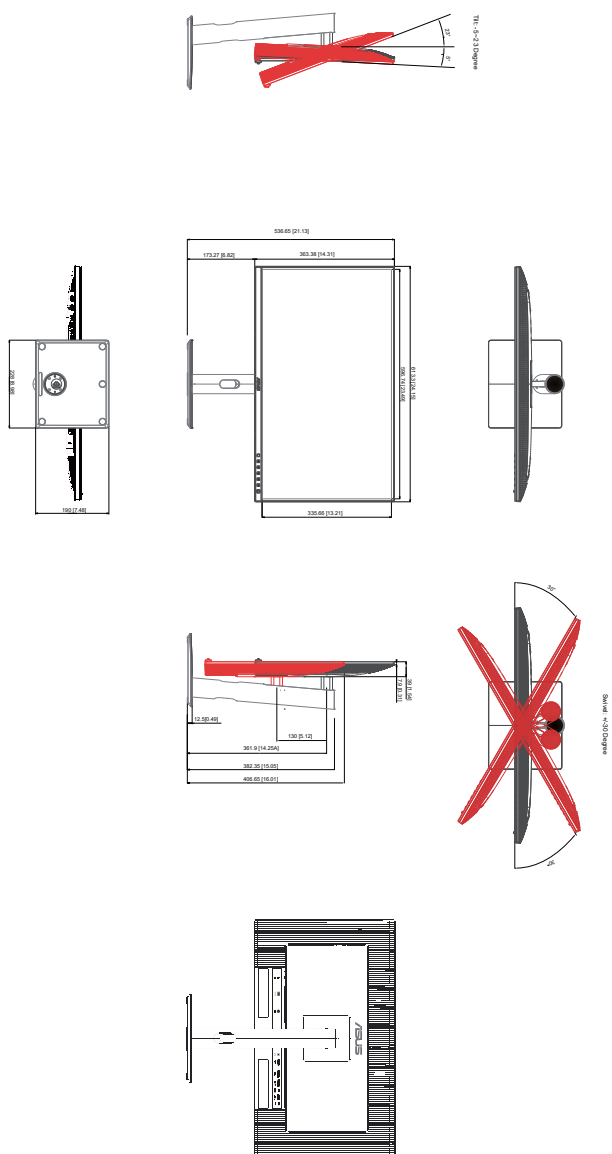
*** Änderungen vorbehalten.**

**** Leistungsaufnahme im Betriebsmodus entspricht der Version Energy Star 8.0.**

3.3 Umrisse HA2441A



HA2741A



3.4 Problembeseitigung (FAQ)

Problem	Lösungsvorschläge
Betriebsanzeige leuchtet nicht.	• Drücken Sie , um festzustellen, ob der Monitor eingeschaltet ist. • Vergewissern sich, dass das Netzkabel richtig an Display und Steckdose angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob der Netzschalter aktiviert ist.
Die Strom-LED leuchtet bernsteinfarben, doch auf dem Display ist nichts zu sehen.	• Überprüfen Sie, ob PC und Monitor eingeschaltet sind. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Schließen Sie den PC an einen anderen Monitor an, um herauszufinden, ob der PC ordnungsgemäß funktioniert.
Das angezeigte Bild ist zu hell oder zu dunkel.	• Ändern Sie im OSD-Menü die Werte für Kontrast und Helligkeit.
Das Bild zittert oder Wellen sind zu sehen.	• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.
Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt).	• Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Führen Sie Farbrücksetz. im Bildschirmmenü aus. • Ändern Sie die RGB-Einstellungen oder die Farbtemperatur im OSD-Menü.
Kein Ton bzw. Ton zu leise.	• Stellen Sie sicher, dass das HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C-Kabel richtig an Monitor und Computer angeschlossen ist. • Passen Sie die Lautstärkeinstellungen sowohl Ihres Monitors als auch des HDMI-/DisplayPort-/USB-Type-C-Gerätes an. • Überprüfen Sie, ob die Sound-Karte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.

3.5 Unterstützte Betriebsmodi

Eingangstiming-Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltaktfrequenz (MHz)
640x350	31,47(P)	70(N)	25,18
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
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
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,5
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
848x480	31,0(P)	60(P)	33,75
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	44,77(N)	60	74,5
1280x768	47,8(N)	60(N)	79,5
1280x768	60,3(P)	75(P)	102,25
1280x800	49,7(N)	60(P)	84,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1400x1050	65,3(N)	60(P)	121,75
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200 (Reduced Blanking)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920x1200	94,04(N)	74,94(P)	245,25
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)	241,5
2560x1440	111,786(P)	74,924(N)	298,47

„P“ / „N“ steht für „positive“ / „negative“ Polarität des eingehenden H-Sync- / V-Sync-Signals (Eingangstimings).

Wenn der Monitor im Videomodus arbeitet (d. h. keine Daten anzeigt), sollten folgende hochauflösende Modi neben Videos mit Standardauflösung unterstützt werden.

Timing-Name	Vertikale Frequenz Eingang (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz Ausgang (Hz)
1920 x 1080p	24Hz	27	48Hz
	25Hz	28.125	50Hz
	30Hz	33.175	60Hz
	50Hz	56,25	50Hz
	59,94Hz	67,43	59,94Hz
	60Hz	67,5	60Hz
1920 x 1080i	50Hz	28,13	50Hz
	59,94Hz	33,72	59,94Hz
	60Hz	33,75	60Hz
1280 x 720p	50Hz	37,5	50Hz
	59,94Hz	44,95	59,94Hz
	60Hz	45	60Hz
720 x 576p	50Hz	31,25	50Hz
720 x 480p	59,94Hz	31,47	59,94Hz
	60Hz	31,5	60Hz
640 x 480p(VGA)	59,94Hz	31,47	59,94Hz
	60Hz	31,5	60Hz
720(1440) x 576i	50Hz	15,63	50Hz
720(1440) x 480i	59,94Hz	15,73	59,94Hz
	60Hz	15,75	60Hz