# BEDIENUNGSANLEITUNG

# G-MASTER

## LCD Monitor

DEUTSCH

G-MASTER GB2790QSU

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung für den iiyama TFT-Monitor und bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen. Wir empfehlen, dass sie einige Minute nehmen, um diesen Komplette Handbuch sorgfältig zu lesen, bevor Sie zum ersten Mal den iiyama TFT-Monitor anbringen und einschalten.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

## ERKLÄRUNG DER CE-KONFORMITÄT

Dieser LCD Flachbildschirm entspricht den Anforderungen der EG/EU Richtlinien 2014/30/EU, “EMV Richtlinie”, 2014/35/EU, “Niederspannungsrichtlinie”, 2009/125/EG, “ErP Richtlinien” und 2011/65/EU, “RoHS Richtlinien”.
Die Anforderungen zur Störfestigkeit werden eingehalten bei einer Benutzung im Wohnbereich, in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben, sowohl innerhalb als auch ausserhalb der Gebäude.
Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie direkt an die öffentliche Niederspannungs- Stromversorgung angeschlossen sind.

IIYAMA CORPORATION: Wijkermeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modell Nr. : PL2790QS

Wir empfehlen Ihnen, gebrauchte und nicht mehr benötigtes Equipment fachgerecht zu recyceln. Nützliche Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler, Ihrem iiyama Service-Center und im Internet unter:
https://iiyama.com


- Änderungsrechte vorbehalten.
- Alle verwendeten Handelsnamen und -marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Die im OSD-Menü verwendete Schriftart steht unter der Apache-Lizenz, Version 2.0. Sie können eine Kopie der Lizenz unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0 finden.

- EPREL-Registrierungsnummer G-MASTER GB2790QSU-B5 A : 1632879

# INHALTSÜBERSICHT


FÜR IHRE SICHERHEIT ..... 1
SICHERHEITSHINWEISE ..... 1
BESONDERE HINWEISE ZU LCD-MONITOREN ..... 3
KUNDENDIENST ..... 3
REINIGUNGSHINWEISE ..... 3
VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS ..... 4
LEISTUNGSMERKMALE ..... 4
PACKUNGSINHALT ..... 4
VERWENDUNG VON ARM ODER STÄNDER ..... 5
INSTALLATION DES STÄNDER ..... 7
FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE ..... 8
MONITOR ANSCHLIESSEN ..... 9
COMPUTER-EINSTELLUNG ..... 10
AUSTRICHTUNG DER HÖHE
UND DES BETRACHTUNGSWINKELS ..... 10
MONITOR BEDIENEN ..... 11
MENÜINHALT EINSTELLEN ..... 12
STANDBY FUNKTION ..... 24
FEHLERSUCHE ..... 25
INFORMATIONEN ZUM RECYCLING ..... 26
ANHANG ..... 27
TECHNISCHE DATEN: G-MASTER GB2790QSU-B5 A ..... 27
ABMESSUNGEN ..... 28
KONFORMES TIMING ..... 28

# FÜR IHRE SICHERHEIT

## SICHERHEITSHINWEISE

### ACHTUNG

#### BEI GEFAHR ABSCHALTEN
Sollten Sie irgendwelche unnormalen Erscheinungen wie Rauch, Geräusche oder Gerüche bemerken, schalten Sie sofort den Monitor aus und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Service-Mitte. Fortgesetzter Bertrieb kann gefährlich sein und zu einem Brand oder zu Stromschlägen führen.

#### GEHÄUSE NIEMALS ÖFFNEN
Im Innern des Gerätes sind spannungsführende Teile frei zugänglich. Bei Entfernung des Gehäuses setzen Sie sich der Gefahr aus, einen Brand auszulösen oder einen Stromschlag zu erleiden.

#### KEINE FREMDGEGENSTÄNDE IN DAS GERÄT STECKEN
Bitte führen Sie keine festen Gegenstände oder flüssigen Materialien in den Monitor ein. Im Falle eines Unfalls schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Service-Mitte. Sollte sich ein Gegenstand im Innern des Monitors befinden, kann das zu einem Brand, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen führen.

#### STELLEN SIE DEN MONITOR AUF EINE SICHERE UND STABILE UNTERLAGE
Sollten Sie den Monitor fallen lassen, besteht Verletzungsgefahr.

#### BENUTZEN SIE DEN MONITOR NICHT IN DER NÄHE VON WASSER
Benutzen Sie den Monitor nicht an einer spritzwassergefährdeten Stelle. Sollte Wasser in den Monitor gelangen, kann dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### BEACHTEN SIE DIE RICHTIGE BETRIEBSSPANNUNG
Achten Sie auf die Einhaltung der spezifizierten Spannungswerte. Die Benutzung einer falschen Stromspannung kann zu Fehlfunktionen, Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### KABEL SCHÜTZEN
Schützen Sie Ihre Kabel vor mechanischer Belastung (Quetschung, Zug). Beschädigte Kabel führen zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen.

#### WIDRIGE WETTERBEDINGUNGEN
Es empfielt sich, den Monitor nicht während heftiger Gewitter zu benützen, da es durch Spannungsschwankungen zu Fehlfunktionen kommen kann. Um Stromschläge zu vermeiden, ist es ratsam, während solch widriger Witterungsbedingungen das Stromkabel nicht zu berühren.

## VORSICHT

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
Installieren Sie den Monitor nicht in Umgebungsbedingungen, wo es rapide Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit oder stark staubige Luft gibt, da es sonst zu Brandgefahr, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen kommen kann. Vermeiden Sie es ebenfalls, den Monitor so aufzustellen, dass er direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen Lichtquelle ausgesetzt wird.

### STELLEN SIE DEN MONITOR NICHT AUF EINE WACKLIGE UNTERLAGE
Der Monitor könnte herunterfallen und jemanden verletzen. Bitte legen Sie ebenfalls keine schweren Gegenstände auf den Monitor und achten Sie darauf, dass die Kabel so verlegt sind, dass niemand darüber stolpern kann und sich dabei verletzt.

### BELÜFTUNG SICHERSTELLEN
Die Lüftungsschlitze sollen für ausreichende Belüftung sorgen. Achten Sie darauf, dass Sie die Belüftungsschlitze des Monitors nicht verdecken, da ansonsten Brandgefahr besteht. Um ausreichende Belüftung zu gewährleisten, lassen Sie bitte mindestens 10cm Platz zwischen Monitor und Wand.
Beim Entfernen des Standfußes können die Lüftungsschlitze auf der Rückseite des Monitors blockiert werden. Dies kann den Monitor überhitzen und Feuer oder Schäden verursachen. Achten Sie beim Abnehmen des Standfußes auf ausreichende Belüftung. Die Aufstellung des Monitors auf dem Rücken, seitlich oder auf dem Kopf liegend kann zu Beschädigungen führen. Achten Sie darauf, dass Sie den Monitor auf eine feste Unterlage stellen.

### ENTFERNEN SIE DIE KABEL, BEVOR SIE DEN MONITOR TRANSPORTIEREN
Wenn Sie den Monitor bewegen, müssen Sie vorher den Monitor ausschalten, den Netzstecker ziehen und darauf achten, dass das Signalkabel abgezogen ist. Wenn Sie die Kabel nicht entfernen, könnte dies zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen führen.

### NETZSTECKER ZIEHEN
Sollten Sie den Monitor über langere Zeit nicht benützen, raten wir das Gerät vom Stromnetz zu trennen, um Unfallgefahren zu vermeiden.

### AUS- UND EINSTECKEN
Nehmen Sie beim Aus- und Einstecken des Netzteiles oder der Kabel immer den Stecker in die Hand. Ziehen Sie niemals an der Leitung, sondern immer am Stecker, ansonsten könnte dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

### BERÜHREN SIE DEN STECKER NICHT MIT FEUCHTEN HÄNDEN
Ausstecken des Monitors mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.

### WENN SIE DEN MONITOR AUF IHREN COMPUTER STELLEN MÖCHTEN
vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer stabil genug ist um das Gewicht des Monitors zu tragen, ansonsten könnte dies zu Beschädigungen an Ihrem Computer führen.

### CHTUNG: VERLETZUNGSGEFAHR FÜR FINGER UND HÄNDE
- Achten Sie beim Ändern der Höhe und des Winkels darauf , sich nicht die Finger einzuklemmen.
- Vorsicht: Achten sie beim Ändern der Höhe und des Winkels auf ihre Finger.

### HINWEIS ZU 24/7 BETRIEB
Dieses Produkt ist nicht speziell für ein Einsatz im 24h/7Tage Betrieb entwickelt worden.

### ANMERKUNG WANDMONTAGE
Dieses Produkt ist nicht für eine Digital Signage Anwendung als Wandmontage konzipiert.

## SONSTIGES

### ERGONOMISCHE HINWEISE
Um eine Ermüdung der Augen auszuschliessen, sollten Sie den Monitor nicht vor einem grellen Hintergrund oder in einem dunklen Raum benutzen. Um optimalen Sehkomfort zu gewährleisten, sollte die Oberkante des Monitors knapp unterhalb Ihrer Augenhöhe liegen und der Abstand zwischen Augen und Monitor 40-60 cm betragen. Wenn Sie den Monitor länger benutzen, sollten Sie mindestens 10 Minuten pro Stunde nicht in den Monitor schauen, um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden.

## BESONDERE HINWEISE ZU LCD-MONITOREN

Die folgenden Symptome stellen keine Störung dar, sondern sind normal:

**HINWEIS**

- Wenn Sie das erste Mal Ihren LCD-Monitor anschalten, kann es bedingt durch Ihren Computer eintreten, dass das wiedergegebene Bild nicht in richtiger Grösse auf dem Monitor dargestellt wird. In diesem Fall stellen Sie bitte die Bildgrösse richtig ein.
- Leicht ungleiche Helligkeit je nach verwendetem Desktop-Layout.
- Sollten Sie nachdem Sie ein Bild über Stunden unverändert angezeit haben, auf ein neues Bild wechseln, kommt es bauartbedingt zu einem sogenannten Geisterbild. Dieses Geisterbild verschwindet nach einiger Zeit von selbst oder Sie schalten das Gerät für einen längeren Zeitraum aus.

## KUNDENDIENST

**HINWEIS**

- Sollten Sie den Monitor für eine Service-Reparatur versenden müssen und Sie verfügen nicht mehr über die Originalverpackung, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der Ihnen bei der Beschaffung einer Ersatz-Verpackung behilflich sein wird.



## REINIGUNGSHINWEISE

**ACHTUNG**

- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen.

**VORSICHT**

- Sollten während der Reinigung flüssige oder feste Materialien in den Monitor gelangt sein, schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und ziehen Sie den Netzstecker ab. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler.

**HINWEIS**

- Die Bildschirmoberfläche nicht mit einem rauhen Gegenstand reinigen.
- Verwenden Sie unter keinen Umständen scharfe Reinigungsmittel wie nachfolgend aufgeführt. Diese Mittel beschädigen die Bildschirmoberfläche und greifen das Finish an.

| | | |
|---|---|---|
| Verdünner | Scheuermilch | Wachs |
| Reinigungsbenzin | Sprühreiniger | Säuren oder Laugen |

- Längerer Kontakt des Gehäuses mit Gummi- oder Kunststoffprodukten kann das Finish angreifen.

**GEHÄUSE**

Flecken können mit einem feuchten, weichen Tuch entfernt werden. Zum Anfeuchten nehmen Sie eine schwache Spülmittellösung.

**LCD SCHIRM**

Wir empfehlen das Display regelmässig mit einem trockenen weichen Tuch zu reinigen.
Bitte benutzten Sie keine Papiertücher, dies könnte das LCD beschädigen.

# VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS

## LEISTUNGSMERKMALE

- **Unterstützt Auflösungen von bis zu 2560 × 1440**
- **Hoher Kontrast 1000:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 400cd/m$^2$ (Typisch)**
- **Unterstützt AMD FreeSync™ Premium**
- **Unterstützt HDR400**
- **Flicker-Free**
- **Reaktionszeit für bewegte Bilder 1ms**
- **Blauton Reduzierung**
- **Digitale Weichzeichnung von Schrift**
- **Zwei 2W-Stereo-Lautsprecher**
- **Standby Funktion**
- **Konform mit VESA-Montage-Standard (100mm×100mm)**
- **Aufnahmevorrichtung für Diebstahlsicherung**



## PACKUNGSINHALT

Ihr iiyama TFT-Monitor-Paket enthält das folgende Zubehör. Überprüfen Sie bitte den Lieferumfang des Pakets auf Vollständigkeit. Wenn eine Komponente fehlt oder beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit Ihrem zuständigen iiyama-Händler oder iiyama-Büro vor Ort in Verbindung.

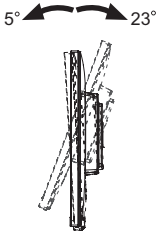
- Netzkabel*
- HDMIkabel
- DisplayPortkabel
- USBkabel
- Ständerhals
- Ständerbasis mit einer Schraube
- Schraubendreher
- Sicherheits-Handbuch
- Leitfaden zur Inbetriebnahme

**VORSICHT** * Die Werte für das Netzkabel, das in Gegenden mit einer Stromversorgung von 120V geliefert wird, sind 10A/125V. Wenn Sie ein Netzteil mit höheren Werten verwenden, müssen Sie ein Netzkabel mit Werten von 10A/250V benutzen.
Wenn Sie allerdings ein Netzkabel verwenden, das nicht von iiyama bereitgestellt wird, haben Sie kein Anrecht auf jegliche durch Garantien abgedeckte Schadensersatzansprüche, falls es zu Problemen oder Schäden kommen sollte.
Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es ist eine Leitung vom Typ: H05VVF, 3G, 0,75mm$^2$ oder besser einzusetzen.

## VERWENDUNG VON ARM ODER STÄNDER

**VORSICHT**

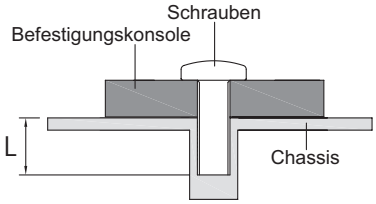
- Stellen Sie vor dem Einbau sicher, dass der Monitorarm oder der Monitorarm-Ständer stark genug ist, damit er das erforderliche Gewicht des Monitors und der Halterung aufnehmen kann.
- Winkeleinstellbereich :
  23 Grad nach hinten kippen und 5 Grad nach vorn kippen




### < MONITORARM ODER MONITORARM-STÄNDER >

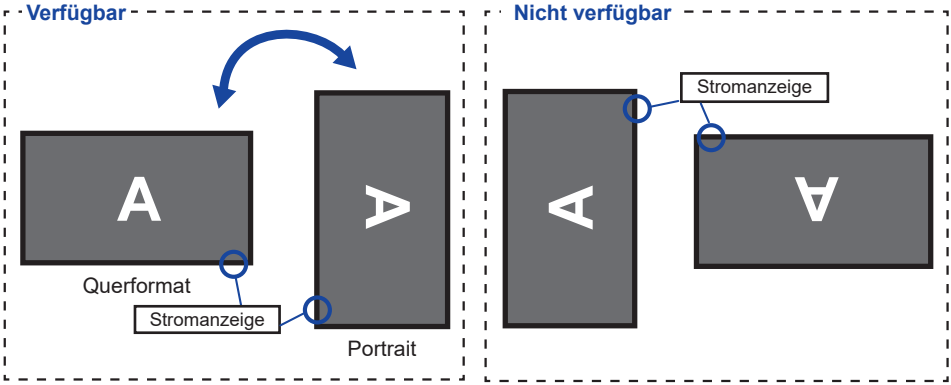
**VORSICHT**

Berücksichtigen Sie der Dicke der Halterung. Ziehen Sie die M4 Schrauben (4 Stück), deren die "L" Länge 7 mm lang ist, um den Monitor an die Halterung zu befestigen. Eine Montage mit längeren Schrauben kann zu Stromschlägen oder Schäden am Monitor führen, da diese mit elektrischen Teilen im Monitor in Berührung kommen können.



## < Querformat : Portrait Mode >

Das LCD ist für einen Betrieb im Quer- und Hoch-Format ausgelegt.
Um den Bildschirminhalt zu drehen wird eine Grafikkarte benötigt die den Portrait Modus unterstützt.




**Mit Ständer:**

**HINWEIS**

- Stellen sie den LCD-Bildschirm vor der panel-drehung auf die maximale Höhe ein.
- Wenn Sie versuchen, das Panel gewaltsam zu drehen, ohne die Ständerhöhe anzupassen, kann die Panel oder der Ständer beschädigt werden.

## INSTALLATION DES STÄNDER

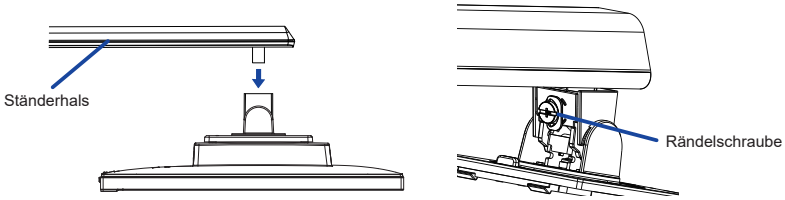
**VORSICHT**

- Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Fläche. Wenn der Monitor herunterfällt, kann es zu Verletzungen oder Beschädigungen kommen.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Stößen aus. Er könnte dadurch beschädigt werden.
- Trennen Sie den Monitor von der Netzquelle ab bevor sie den Fuß de-/ installieren, um das Risiko von Stromschlag oder Beschädigung zu vermeiden.

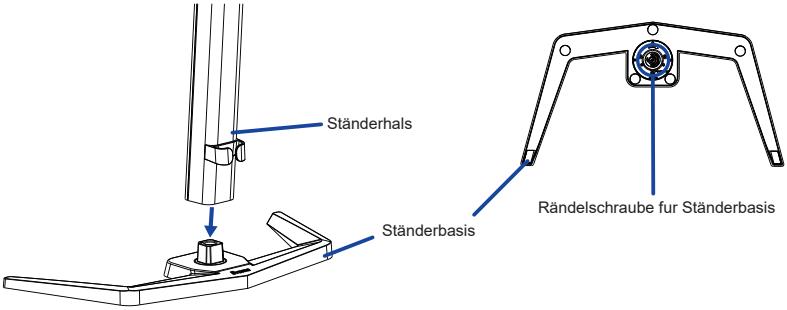
**<Installation>**

① Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, um den Monitor nicht zu verkratzen. Legen Sie den Monitor flach mit dem Display nach unten zeigend auf den Tisch.

② Installieren Sie den Standhals am Monitor und ziehen Sie dann die Rändelschraube fest mit dem mitgelieferten Schraubendreher es zu sichern.




③ Installieren Sie die Ständerbasis am Standhals und ziehen Sie dann die Rändelschraube fest, um sie zu sichern.



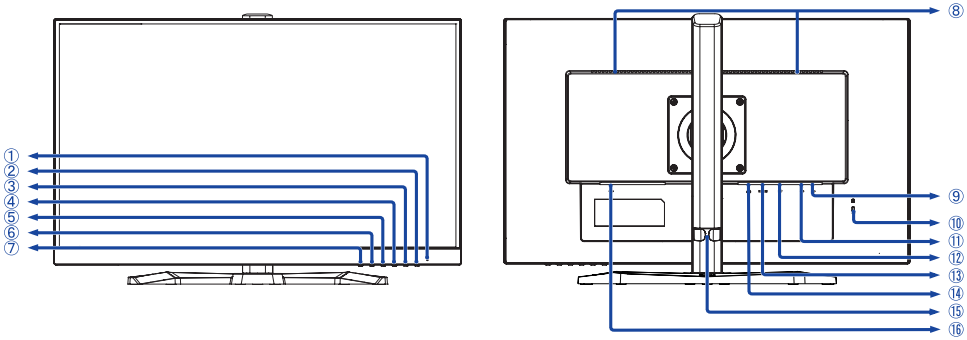

**<Entfernen>**

① Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, um den Monitor nicht zu verkratzen. Legen Sie den Monitor flach mit dem Display nach unten zeigend auf den Tisch.

② Lösen Sie die Rändelschraube, um die Ständerbasis vom Standhals zu entfernen.

③ Lösen Sie die Rändelschraube mit dem mitgelieferten Schraubendreher um die Standhals vom Monitor zu entfernen.

# FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE




<Frontseite> <Rückseite>



① Stromanzeige

**HINWEIS** Blau: Normale Betrieb
Orange: Standby Modus

② Ein/Aus-Schalter ( ⏻ )

③ Menü / Auswahl-Taste (ENTER)

④ Oben / Lautstärke -Taste ( ▶ / 🔊 )

⑤ Unten / i-Style Color -Taste ( ◀ / i )

⑥ Beenden / Öko Mode -Taste (EXIT / 🍃 )

⑦ Eingabequelle-Taste (INPUT)

⑧ Lautsprecher

⑨ USB-DOWN Anschluss (⟜ USB3.2 Gen 1: 5Gbps, 5V, 900mA)

⑩ Schlüsselloch für Sicherheitsschloss

**HINWEIS** Sie können ein Sicherheitsschloss und -kabel anbringen, um zu verhindern, dass der Monitor ohne Erlaubnis entfernt wird.

⑪ USB-UP Anschluss (⟜)

⑫ DisplayPort Anschluss (DP)

⑬ HDMI Anschluss (HDMI)

⑭ Kopfhöreranschluss (LINE OUT)

⑮ Kabel Aussparung

⑯ AC-Anschluss AC-Anschluss( ∼ : Wechselstrom) (∼)

## MONITOR ANSCHLIESSEN

① Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
② Schließen Sie den Computer mit dem Signalkabel an den Monitor an.
③ Benutzen sie das USB Kabel um den Monitor mit dem Computer zu verbinden.
④ Schließen Sie das Netzkabel erst an den Monitor und dann an das Netzteil an.
⑤ Schalten Sie Ihren Monitor sowie Computer ein.

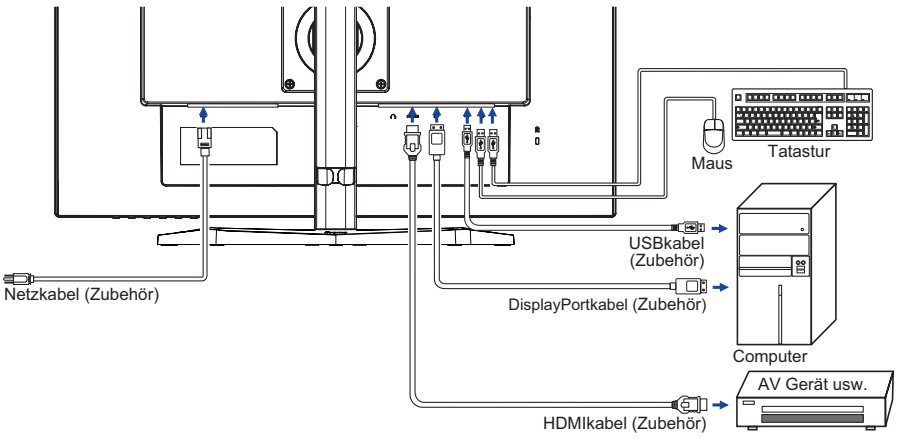
**HINWEIS**

- Bitte bestätigen Sie, dass das Verteilungssystem in der Gebäudeinstallation den Trennschalter mit 120/240V, 20A (maximal) vorsieht.
- Die Signalkabel, die zum Anschließen des Computers und des Monitors verwendet werden, können sich je nach benutztem Computer unterscheiden. Bei einer falschen Verbindung kann es zu schwerwiegenden Schäden am Monitor und Computer kommen. Das mit dem Monitor gelieferte Kabel eignet sich für einen standardmäßigen Anschluss. Falls ein besonderes Kabel erforderlich ist, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren iiyama-Händler vor Ort oder eine regionale iiyama-Vertretung.
- Ziehen Sie die Schrauben an beiden Enden des Signalkabels fest.
- Geräte der Schutzklasse I des Typs A müssen mit Schutzerde verbunden sein.
- Die Netzanschlusssteckdose sollte nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
- Übermäßiger Schalldruck von Ohr-/Kopfhörern kann einen Hörschaden/ Hörverlust bewirken.



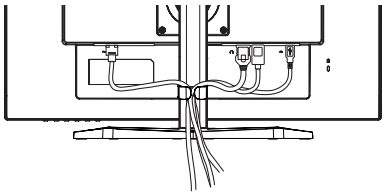
[Beispiel für Verbindung]

<Rückseite>




### [ Sammeln Sie Kabel ]

Führen Sie die Kabel durch den Kabelhalter hindurch.

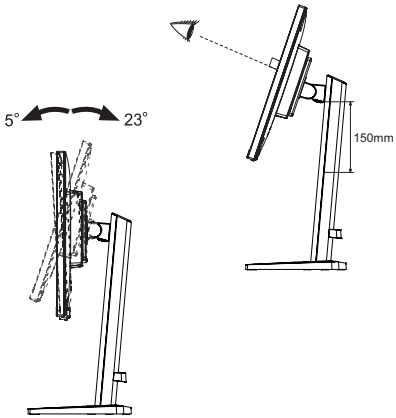


## COMPUTER-EINSTELLUNG

■ Signaltiming
Siehe Seite 28, wenn Sie das gewünschte Signaltiming einstellen möchten: KONFORMES TIMING.

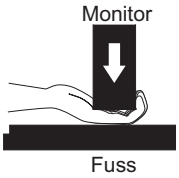
## AUSTRICHTUNG DER HÖHE UND DES BETRACHTUNGSWINKELS

■ Für ein optimales Arbeiten sollten sie direkt von vorne auf den Schirm blicken. Richten sie den Winkel und Höhe des Monitors wunschgemäß aus.
■ Halten Sie beim Ändern des Neigungswinkels und Höhe das Panel mit einer Hand fest, um ein Umkippen des LCD-Monitors zu verhindern.
■ Sie können nun die Höhe auf bis zu 150 mm, drehen sowie um 23° nach hinten kippen und 5° nach vorn kippen.




**HINWEIS**

■ Berühren sie beim Ändern der Höhe bzw. Neigungswinkel nicht den LCD-Schirm. Andernfalls besteht Beschädigungsgefahr.
■ Achten Sie beim Ändern der Höhe und des Winkels darauf, sich nicht die Finger einzuklemmen.
■ Vorsicht: Achten sie beim Ändern der Höhe und des Winkels auf ihre Finger.



# MONITOR BEDIENEN

Um das bestmögliche Bild zu bieten, besitzt der iiyama-LCD-Monitor die Voreinstellung KONFORMES TIMING, die auf Seite 28 erläutert wird. Sie können das Bild auch auf folgende Weise einstellen.

① **Drücken Sie auf die Taste ENTER, um das Bildschirm-Menü (OSD) aufzurufen.**

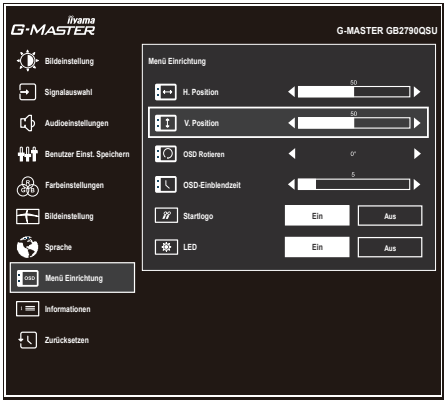
② **Verwenden Sie die Tasten ◀ / ▶ , um das Menü auszuwählen, das das Element enthält, das Sie anpassen oder einstellen möchten, und drücken Sie dann die Taste ENTER.**

③ **Markieren Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das gewünschte Einstell- / Einstellungssymbol und drücken Sie die Taste ENTER.**

④ **Verwenden Sie die Tasten ◀ / ▶ erneut, um die entsprechende Einstellung oder Einstellung vorzunehmen, und drücken Sie dann die Taste ENTER.**

⑤ **Drücken Sie die Taste EXIT, um das Menü zu verlassen, und die gerade vorgenommene Anpassung oder Einstellung wird automatisch gespeichert.**

Wenn Sie z.B. die vertikale position OSD ändern möchten, wählen Sie das Menüpunkt von Menü Einrichtung und drücken Sie dann auf die Taste ENTER. Wählen Sie V. Position mit den Tasten ◀ / ▶ . Nach Drücken der Taste ENTER wird eine Einstellskala aktiv.
Verwenden Sie dann die Tasten ◀ / ▶ , um die Einstellungen für die vertikale Position OSD zu ändern. Hierbei sollte die vertikale Position OSD der allgemeinen Anzeige ebenfalls entsprechend angepasst werden.

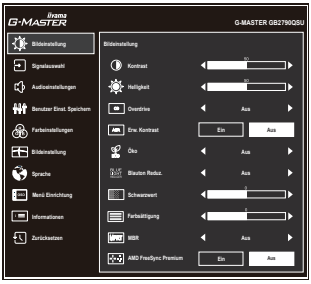



Drücken Sie die Taste ENTER und schließlich die Taste EXIT, um die Bildschirmanzeigefunktion zu schließen. Alle Änderungen werden im Speicher gespeichert.

**HINWEIS**

- Wenn das Menü während der Einstellung ausgeblendet wird, liegt das daran, dass die Zeit für die OSD-Einblendzeit verstrichen ist. Sie können die Taste EXIT auch so einstellen, dass Sie mit ihr das Menü auf dem Bildschirm sofort ausblenden können.
- Wenn das Menü automatisch ausgeblendet wird, werden alle vorgenommenen Einstellungen automatisch gespeichert. Während Sie das Menü verwenden, sollte der Monitor nicht ausgeschaltet werden.
- Alle Einstellungen gelten jeweils für alle Signaltimings.

## Bildeinstellung *1
## Picture Adjust




| Einstellungselement | Problem / Option | Zu drückende Taste |
|---|---|---|
| Kontrast<br>Contrast | Zu matt<br>Zu intensiv | |
| Helligkeit *2<br>Brightness | Zu dunkel<br>Zu hell | |
| Overdrive<br>Overdrive | Aus / 1 / 2 / 3 / 4 / 5<br>Er verbessert die Graustufe Antwortzeit der LCD Verkleidung. Ein höheres Niveau ergibt ein schnelleres die Antnortzeit. | |
| Erw. Kontrast *3<br>Adv. Contrast | Ein | Kontrast verhältniss erhöhen. |
| | Aus | Typisches Kontrast verhältniss. |
| Öko<br>Eco **Direkte** | Aus | Normal |
| | Mode 1 | Geringe Helligkeit. |
| | Mode 2 | Geringe Helligkeit als im Mode 1. |
| | Mode 3 | Geringe Helligkeit als im Mode 2. |
| Blauton Reduzierung<br>Blue Light Reducer **Direkte** | Aus | Normal |
| | Mode 1 | Blaues Licht ist reduziert. |
| | Mode 2 | Blaues Licht ist mehr als in Mode 1 reduziert. |
| | Mode 3 | Blaues Licht ist mehr als in Mode 2 reduziert. |
| Schwarzwert<br>Black Tuner | Von -5 bis +5<br>Sie können Dunkle Farbtöne einstellen. | |
| Farbsättigung<br>Color Saturation | Zu schwach<br>Zu stark | |
| MBR *3,4<br>MBR | Aus / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7<br>Dadurch wird die Reaktionszeit des LCD-Bildschirms auf bewegte Bilder verbessert. | |
| AMD FreeSync Premium<br>AMD FreeSync Premium | Ein | Aktiviert die Freesync Funktion. |
| | Aus | Freesync Funktion ist auf Aus eingestellt. |

*1 Die Verfügbarkeit jedes Element hängt davon ab, welches Element aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie in der Funktion Korrelationsmatrix unten.
*2 Stellen Sie die Helligkeit neu ein, wenn Sie den Monitor in einem dunklen Raum benutzen und Siedas Gefühl haben das dieser zu hell wirkt.
*3 Deaktiviert, wenn AMD FreeSync Premium aktiv ist.
*4 MBR ist nur verfügbar, wenn die Bildwiederholfrequenz höher als 75 Hz ist.

**Direkte** Sie können Menüelemente überspringen und den Bildschirm für die Optioneneinstellung auf folgende Weise direkt anzeigen.

- Öko : Drücken Sie auf die ⌀-Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.
- Blauton Reduzierung : Drücken und halten Sie die ⌀-Taste für 2-3 Sekunden, wenn das MENU nicht angezeigt wird.



■ **Funktion Korrelationsmatrix**

| Aktiver elemente / Ausgewähltes lemente | Bildeinstellung | | | | Bildeinstellung | Dein Computer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Erw. Kontrast | Öko | Blauton Reduzierung | MBR | i-Style Color<br>Standard<br>Sport Spiel<br>FPS Spiel<br>Strategie Spiel<br>Text | HDR |
| Kontrast | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – |
| Helligkeit | – | – | ✓ | – | – | – |
| Overdrive | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ |
| Erw. Kontrast | | – | – | – | – | – |
| Öko | – | | – | – | – | – |
| Blauton Reduzierung | – | – | | – | – | – |
| Schwarzwert | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | – |
| MBR | – | – | – | | – | – |
| AMD FreeSync Premium | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | – |

✓ : Verfügbar
– : Nicht verfügbar

## Signalauswahl
## Input Select

**Direkte**

| Einstellungselement | Option | | |
|---|---|---|---|
| Eingangsquelle<br>Input Source | Auto | | Die Signaleingänge werden auf Aktivität durchsucht. Der erste aktive Eingang wird dargestellt. |
| | Manuell | HDMI | Wählen Sie Digital (HDMI) -Eingang. |
| | | DisplayPort(DP) | Wählen Sie Digital (DisplayPort) -Eingang. |

**HINWEIS** Eingangsquelle ist ortlich festgelegt vorgewahlt, nicht automatisch, wenn HDMI und DisplayPort, die vorgewahlt werden.

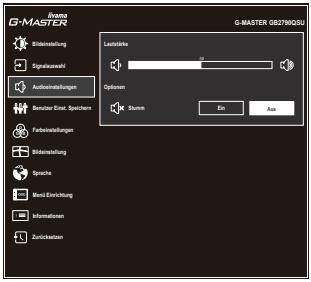
## Direkte

Sie können Menüelemente überspringen und den Bildschirm für die Optioneneinstellung auf folgende Weise direkt anzeigen.

- Signal Eingangswahl : Drücken Sie auf die Taste INPUT, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

DEUTSCH

## Audioeinstellungen
## Audio Settings




| Einstellungselement | | Problem / Option | Zu drückende Taste |
|---|---|---|---|
| Lautstärke<br>Volume | Direkte | Zu leise<br>Zu laut | ▶<br>◀ |
| Stumm<br>Mute Audio | | Ein | Schaltet den Ton vorübergehend aus. |
| | | Aus | Stellt den Ton in der vorherigen Lautstärke wieder her. |

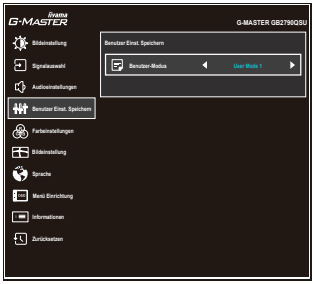
**HINWEIS** Sie können Stumm ein- oder ausschalten, indem Sie wiederholt auf die Tasten ◀ / ▶ drücken. → Ein → Aus →

### Direkte

Sie können Menüelemente übergehen und eine Einstellungsskala auf folgende Weise direkt anzeigen.

- Lautstärke: Drücken Sie auf die Taste 🔊, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

## Benutzer Einst. Speichern
## Store User Setting

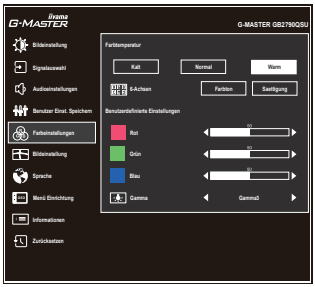



| Einstellungselement | Option | |
|---|---|---|
| Benutzer-Modus<br>User Modes | User Mode 1 | Speichern Sie die Einstellungen der Bildschirmeinstellung. |
| | User Mode 2 | Speichern Sie die Einstellungen der Bildschirmeinstellung. |
| | User Mode 3 | Speichern Sie die Einstellungen der Bildschirmeinstellung. |

**HINWEIS** Sie können Ihre individuelle Monitor-Einstellungen abspeichern.

Folgende Einstellungen können Sie abspeichern:
Kontrast, Helligkeit, Overdrive, Erw. Kontrast, Öko, Schwarzwert, Farbsättigung, Gamma, Lautstärke, Stumm, Farbeinstellungen, Benutzerdefinierte Einstellungen, Scharf und Weich, Video Mode Anpassungen, X-Res Technologie

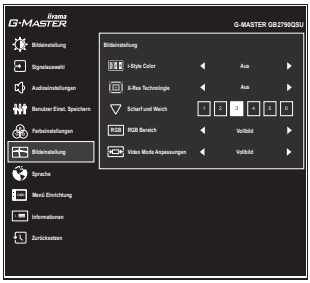
## Farbeinstellungen
## Color Settings




| Einstellungselement | Problem / Option | | Zu drückende Taste |
|---|---|---|---|
| Farbtemperatur *1<br>Color Temperature | Kalt | Kalte Farbe | |
| | Normal | Normale Farbe | |
| | Warm | Warme Farbe | |
| 6-Achsen *1<br>6-Axis | Farbton | Rot | Zu schwach ▶<br>Zu stark ◀ |
| | | Gelb | |
| | | Grün | |
| | | Cyan | |
| | | Blau | |
| | | Magenta | |
| | Saettigung | Rot | Zu schwach ▶<br>Zu stark ◀ |
| | | Gelb | |
| | | Grün | |
| | | Cyan | |
| | | Blau | |
| | | Magenta | |
| Benutzerdefinierte *1<br>Einstellungen<br>User Preset | Rot | | Zu schwach ▶<br>Zu stark ◀ |
| | Grün | | |
| | Blau | | |
| Gamma *2<br>Gamma | Gamma1 | | |
| | Gamma2 | | |
| | Gamma3 | | |

*1 Nicht verfügbar, wenn Blue Light Reducer oder HDR Einstellungen auf Ihrem Computer aktiv sind.
*2 Nicht verfügbar, wenn HDR Einstellungen auf Ihrem Computer aktiv ist.

## Bildeinstellung
## Image Adjust




| Einstellungselement | Option | Zu drückende Taste |
|---|---|---|
| i-Style Color *1 Direkte<br>i-Style Color | Aus | Einstellungen über die Farbtemperatur sind aktiv, I-Style Color ist inaktiv. |
| | Standard | Für allgemeine Windows-Umagebungen und standardmäßige Monitoreinstellungen geeignet |
| | Sport Spiel | Für Sport Spielumwelt |
| | FPS Spiel | Für FPS Spielumwelt |
| | Strategie Spiel | Für Strategie Spielumwelt |
| | Text | Für die Textbearbeitung und -anzeign in einer Textverarbeitung-sumgebung |
| | User Mode 1 | Individuelle Einstellungen anlegen. |
| | User Mode 2 | Individuelle Einstellungen anlegen. |
| | User Mode 3 | Individuelle Einstellungen anlegen. |
| X-Res Technologie<br>X-Res Technology | Aus | Normal |
| | Weich | Schärfenoptimierung. |
| | Mittel | Detail Schärfenoptimierung bei Vergrößerung. |
| | Hart | Detailierte Schärfenoptimierung bei Vergrößerung. |
| Scharf und Weich<br>Sharp and Soft | 1 2 3 4 5 6<br>Sie können die Bildqualität von 1 bis 6 (scharf bis unscharf) einstellen. Drücken Sie auf die Taste ▶, um die Bildqualität der Reihe nach zu ändern. Drücken Sie auf die Taste ◀, um die Bildqualität in umgekehrter Reihenfolge zu ändern. | |
| RGB Bereich<br>RGB Range | Vollbild | Für ein Signal mit vollständiger Farbskala |
| | Begrenzter | Für ein Signal mit reduzierter Farbskala |
| | Auto | Automatische Auswahl des Farbskala Signals. |

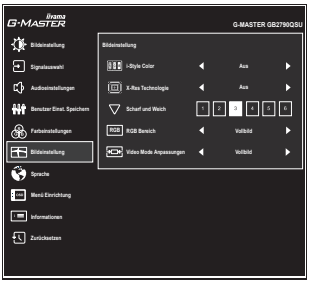
*1 Nicht verfügbar, wenn Blue Light Reducer oder HDR Einstellungen auf Ihrem Computer aktiv sind.

### Direkte

Sie können Menüelemente überspringen und den Bildschirm für die Optioneneinstellung auf folgende Weise direkt anzeigen.

- i-Style Color : Drücken Sie auf die Taste i, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

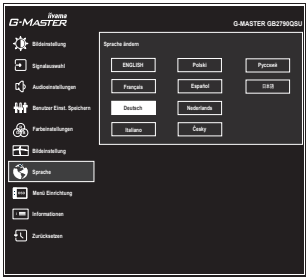
## Bildeinstellung
## Image Adjust




| Einstellungselement | Option | |
|---|---|---|
| Video Mode Anpassungen<br>Video Mode Adjust | Vollbild | Ganzflächige Darstellung |
| | 1 zu 1 *2,3 | Das Bild wird im 1:1 Format dargestellt. |
| | 17inch | Das Bild als 17-Zoll-Bildschirmgröße (5 : 4) anzeigen. |
| | 19.5inch | Das Bild als 19,5-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen. |
| | 21.5inch | Das Bild als 21,5-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen. |
| | 23inch | Das Bild als 23-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen. |
| | 23.6inch | Das Bild als 23,6-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen. |
| | 24inch | Das Bild als 24-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen. |

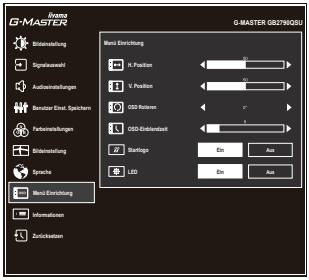
*2 Nur bei Auflösungen unter 1920 × 1080 verfügbar.
*3 Nur Freesync Premium aus verfügbar.

## Sprache
## Language




| Einstellungselement | Option | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sprache<br>Language | English | Englisch | Español | Spanisch |
| | Français | Französisch | Nederlands | Holländisch |
| | Deutsch | Deutsch | Ĉesky | Tschechisch |
| | Italiano | Italienisch | Русский | Russisch |
| | Polski | Polnisch | 日本語 | Japanisch |

## Menü Einrichtung
## Setup Menu




| Einstellungselement | Problem / Option | | Zu drückende Taste |
|---|---|---|---|
| H. Position<br>OSD Horizontal Position | OSD zu weit links<br>OSD zu weit rechts | | ▶<br>◀ |
| V. Position<br>OSD Vertical Position | OSD zu weit unten<br>OSD zu weit oben | | ▶<br>◀ |
| OSD Rotieren<br>OSD Rotate | Drehen Sie das OSD.<br>0° (Normal) / +90° (Nach rechts drehen) | | ▶<br>◀ |
| OSD-Einblendzeit<br>OSD Time | Sie können die Anzeigezeit für das OSD-Menü auf 5 bis 30 Sekunden einstellen. | | ▶<br>◀ |
| Startlogo<br>Opening Logo | Ein | G-MASTER Logo wird beim Einschalten angezeigt. | |
| | Aus | G-MASTER Logo wird beim Einschalten nicht angezeigt. | |
| LED<br>LED | Ein | Die Stromanzeige ist eingeschalten. | |
| | Aus | Die Stromanzeige ist ausgeschalten. | |

**HINWEIS** Wenn sie die Stromanzeige stört, schalten sie diese aus.

## Informationen
## Display Information

Zeigt Informationen über die aktuelle Signaleingabe von der Grafikkarte des Computers.
"HDR: Ein" oder "HDR: Aus" wird je nach den Einstellungen Ihres Computers angezeigt.

**HINWEIS** In der Bedienungsanleitung der Grafikkarte finden Sie weitere Informationen über Änderung und Aktualisierung der Auflösung.

## Zurücksetzen
## Reset

| Einstellungselement | Option |
|---|---|
| Ja<br>Yes | Einstellungen ab Werk werden wiederhergestellt. |

## ● Sperre

<OSD Menü>

Das Drücken und Halten der Taste ENTER für 10 Sekunden, wenn das Menu nicht angezeigt wird, dadurch wird es OSD Lock Funktion gesperrt beziehungsweise entsperrt.

<Ein/Aus-Schalter>

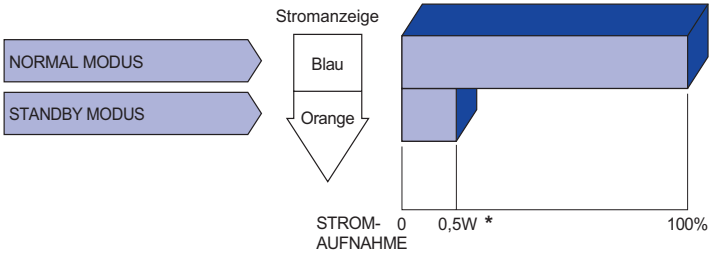
Das Drücken und Halten der Taste ◀ für 10 Sekunden, wenn das Menu nicht angezeigt wird, ermöglicht Ihnen die Power Lock Funktion zu aktivieren beziehungsweise zu deaktivieren.

## STANDBY FUNKTION

Dieses Produkt verfügt über die Standby Funktion. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird unnötiger Stromverbrauch durch den Monitor reduziert, während der Monitor nicht bedient wird.
Der Monitor verhält sich für die Standby folgendermaßen. Die Funktion zur Standby, einschließlich der Einstellungen für den Timer, wird vom Betriebssystem gesteuert. Lesen Sie die Bedienungsanleitung für das Betriebssystem, um Informationen über die Konfiguration zu finden.

■ **Standby modus**

Wenn das Videosignal vom Computer nicht aktiv sind, geht der Monitor in den Standby modus über, in dem der Stromverbrauch auf weniger als 0,5W* reduziert wird. Der Bildschirm wird dunkel, und die Stromanzeige leuchtet orangen auf. Sie können den Monitor aus dem Standby modus in wenigen Sekunden wiederaufwecken, wenn Sie entweder auf die Tastatur drücken oder die Maus bewegen.




***** Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

# FEHLERSUCHE

Falls der Monitor nicht richtig arbeitet, suchen Sie bitte zuerst an Hand dieser Liste nach der Ursache:

1. Überprüfen Sie die Einstellungen wie im Abschnitt INBETRIEBNAHME beschrieben. Falls der Monitor kein Bild darstellt , gehen Sie zu Punkt 2.
2. Wenn das Problem nicht behoben ist, suchen Sie die Ursache wie unten beschrieben.
3. Sollten Sie ein Problem bemerken, das nicht in der Liste aufgeführt ist und Sie nicht anhand der Vorschläge beheben können, schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie den Netzstecker vom Gerät und wenden Sie sich für weitere Hilfe an Ihren Fachhändler.

| Problem | Abhilfe |
|---|---|
| ① Kein Bild. | |
| (Stromanzeige ist aus) | ☐ Steckt das Stromkabel richtig?<br>☐ Hauptschalter auf ON?<br>☐ Überprüfen Sie mit Hilfe eines anderen Gerätes ob überhaupt Strom vorhanden ist. |
| (Stromanzeige ist blau) | ☐ Ist der Bildschirmschoner aktiviert? Zur Überprüfung bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.<br>☐ Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf.<br>☐ Ist der Computer eingeschaltet?<br>☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?<br>☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| (Stromanzeige ist orange) | ☐ Falls der Monitor im standby modus ist, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.<br>☐ Ist der Computer eingeschaltet?<br>☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?<br>☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| ② Das Bild ist nicht synchronisiert. | ☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)?<br>☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| ③ Das Bild ist nicht in der Mitte. | ☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| ④ Das Bild ist zu dunkel oder zu hell. | ☐ Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors? |

| Problem | Abhilfe |
|---|---|
| ⑤ Das Bild wackelt. | ☐ Entspricht die Spannungsversorgung den Spezifikationen des Monitors?<br>☐ Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors? |
| ⑥ Kein Ton. | ☐ Die Audio Geräte (Computer, Soundkarte u.s.w.) sind eingeschalten.<br>☐ Erhöhen Sie die Lautstärke.<br>☐ Stummschaltung ist Aus.<br>☐ Der Level des Audiosignales ihrer Soundkarte ist innerhalb der Spezifikationen des Monitors. |
| ⑦ Der Sound ist zu laut oder zu leise. | ☐ Der Level des Audiosignales ihrer Soundkarte ist innerhalb der Spezifikationen des Monitors. |



## INFORMATIONEN ZUM RECYCLING

Für besseren Umweltschutz bitte schaffen Sie nicht Ihren Monitor ab.
Besichtigen Sie bitte unsere Web site: https://iiyama.com für die Monitorwiederverwertung.

# ANHANG

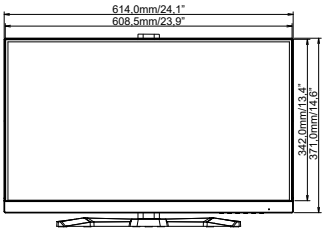
Irrtum und Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

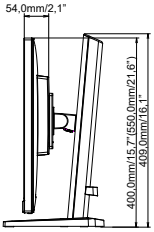
## TECHNISCHE DATEN: G-MASTER GB2790QSU-B5 A

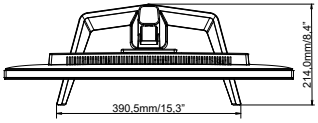
| | | |
|---|---|---|
| Grösse-Kategorie | | 27" |
| LCD-Fläche | Panel-technologie | IPS (In-Plane-Switching) |
| | Grösse | Diagonal: 27" (68,5cm) |
| | Lochabstand | 0,233mm H × 0,233mm V |
| | Helligkeit | 400cd/$m^2$ (Typisch), 155cd/$m^2$ (Standaard / Energiebesparend) |
| | Kontrastrate | 1000 : 1 (Typisch), Erw. Kontrast-Funktion vorhanden |
| | Ansichtbereich | Rechts / Links : Jeweils 89°, Auf / Ab : Jeweils 89° (Typisch) |
| | MPRT | 1ms |
| Anzeigefarben | | Ca.16,7M |
| Sync-Frequenz | | HDMI(Mit FreeSync): Horizontal: 31,0-222,0kHz, Vertikal: 48-144Hz<br>HDMI(Ohne FreeSync): Horizontal: 31,0-222,0kHz, Vertikal: 48-144Hz<br>DisplayPort(Mit FreeSync): Horizontal: 352,0kHz, Vertikal: 48-240Hz<br>DisplayPort(Ohne FreeSync): Horizontal: 31,0-352,0kHz, Vertikal: 48-240Hz |
| Physikalisch Auflösung | | 2560 × 1440, 3,7 Megapixel |
| Max. unterstützte Auflösung | | HDMI(Mit FreeSync) : 2560 × 1440 144Hz<br>HDMI(Ohne FreeSync) : 2560 × 1440 144Hz<br>DisplayPort(Mit FreeSync): 2560 × 1440 240Hz<br>DisplayPort(Ohne FreeSync): 2560 × 1440 240Hz |
| Eingangsanschluss | | HDMI, DisplayPort |
| Eingangs-Videosignal | | HDMI, DisplayPort |
| USB Standard | | USB3.2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA) |
| Anzahl der USB Eingänge<br>Verbindungsart | | 1 Aufstrom : Serie B<br>2 Abstrom : Serie A |
| Kopfhöreranschluss | | ø 3,5mm Minibuchse (Stereo) |
| Lautsprecher | | 2W × 2 (Stereolautsprecher) |
| Maximale Bildschirmgröße | | 596,74mm B × 335,66mm H / 23,5" B × 13,2" H |
| Netzquelle | | 100-240VAC, 50/60Hz, 1,5A |
| Stromverbrauch* | | Typisch 33W<br>Standby modus: Maximal 0,5W, Aus Modus: Maximal 0,3W |
| Abmessungen / Gewicht | | 614,0 × 400,0 - 550,0 × 214,0mm / 24,1 × 15,7 - 21,6 × 8,4" (B×H×T), 5,7kg / 12,5lbs |
| Winkel | | Neigung: Auf: 23 Grad, Ab: 5 Grad<br>Drehung: Im Uhrzeigersinn: 90 Grad |
| Umgebungsbedingungen | | Betrieb: Temperatur 5 bis 35°C / 41 bis 95°F<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)<br>Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend) |
| Zertifikate | | CE, UKCA, TÜV-Bauart, EAC, VCCI, PSE |

**HINWEIS** * Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

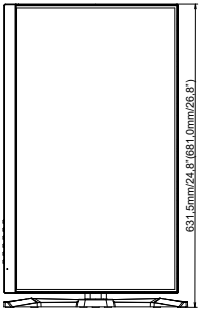
## ABMESSUNGEN




( ) : Maximale Werte




DEUTSCH

## KONFORMES TIMING

| Video Mode | Horizontal-Frequenz | Vertikal-Frequenz | Dot Clock | |
|---|---|---|---|---|
| 640 × 480 | 31,469kHz | 59,940Hz | 25,175MHz | |
| 800 × 600 | 37,879kHz | 60,317Hz | 40,000MHz | |
| | 46,875kHz | 75,000Hz | 49,500MHz | |
| 1024 × 768 | 48,363kHz | 60,004Hz | 65,000MHz | |
| | 60,023kHz | 75,029Hz | 78,750MHz | |
| 1280 × 1024 | 79,980kHz | 75,020Hz | 135,000MHz | |
| 1600 × 1200 | 75,000kHz | 60,000Hz | 162,000MHz | |
| 1680 × 1050 | 65,290kHz | 60,000Hz | 146,250MHz | |
| 1920 × 1080 | 67,500kHz | 60,000Hz | 148,500MHz | |
| | 137,260kHz | 119,982Hz | 285,500MHz | |
| 2560 × 1440 | 88,787kHz | 59,951Hz | 241,500MHz | |
| | 221,970kHz | 143,856Hz | 586,000MHz | |
| | 241,065kHz | 165,000Hz | 636,412MHz | * |
| | 351,287kHz | 239,950Hz | 955,500MHz | * |

**HINWEIS** * Nur für DisplayPort Eingang.