

# **BEDIENUNGSANLEITUNG**

# ***G-MASTER***

## **LCD Monitor**

DEUTSCH

### ***G-MASTER G2450HS***

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.

IYAMA CORPORATION: Wijkmeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modell Nr. : PL2450H



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 G2450HS-B1: 1375283

# 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
INSTALLATION .....	5
INSTALLATION DES STÄNDER .....	6
FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE .....	7
MONITOR ANSCHLIESSEN .....	8
COMPUTER-EINSTELLUNG .....	9
ANSICHTWINKEL EINSTELLEN .....	9
MONITOR BEDIENEN .....	10
JOYSTICK .....	10
MENÜINHALT EINSTELLEN .....	12
STANDBY FUNKTION .....	23
FEHLERSUCHE .....	24
INFORMATIONEN ZUM RECYCLING .....	25
ANHANG .....	26
TECHNISCHE DATEN .....	26
ABMESSUNGEN .....	27
KONFORMES TIMING .....	27

# 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 Betrieb 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 empfiehlt sich, den Monitor nicht während heftiger Gewitter zu benutzen, 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 längere Zeit nicht benutzen, 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 angezeigt 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 rauen Gegenstand reinigen.
  - Verwenden Sie unter keinen Umständen scharfe Reinigungsmittel wie nachfolgend aufgeführt. Diese Mittel beschädigen die Bildschirmoberfläche und greifen das Finish an.

Verdüner	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 benutzen Sie keine Papiertücher, dies könnte das LCD beschädigen.

# VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS

## LEISTUNGSMERKMALE

- ◆ Unterstützt Auflösungen von bis zu 1920 × 1080
- ◆ Hoher Kontrast 3000:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 250cd/m<sup>2</sup> (Typisch)
- ◆ Unterstützt AMD FreeSync™
- ◆ 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

DEUTSCH

## PACKUNGSIHALT

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 \*
- Ständerbasis
- Hilfe zur Inbetriebnahme
- HDMIkabel
- Kabellhalter
- Ständerhals
- Sicherheits-Führer

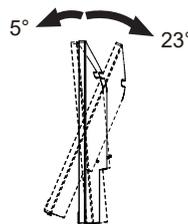
**VORSICHT** \* Die Werte für das Netzkabel, das in Gegenden mit einer Stromversorgung von 120V geliefert wird, sind 10A/125V. Wenn Sie ein Netzteil mit höheren Werten verwenden, müssen Sie ein Netzkabel mit Werten von 10A/250V benutzen.

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<sup>2</sup> oder besser einzusetzen.

# INSTALLATION

## VORSICHT

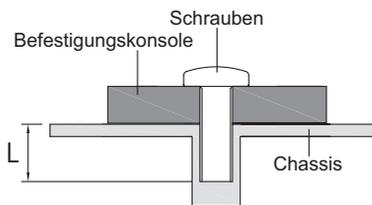
- Bevor sie den Monitor an die Wand oder Desktop-Arm installieren, stellen Sie sicher das die Traglast der Wand ausreichend ist.
- Winkeleinstellbereich : 23° nach hinten kippen und 5° nach vorn kippen



## < MONITORARM ODER MONITORARM-STÄNDER >

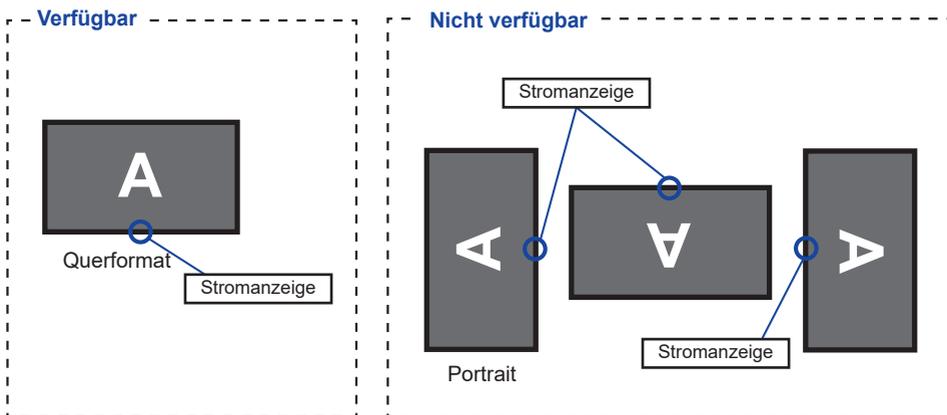
## VORSICHT

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-Format ausgelegt.



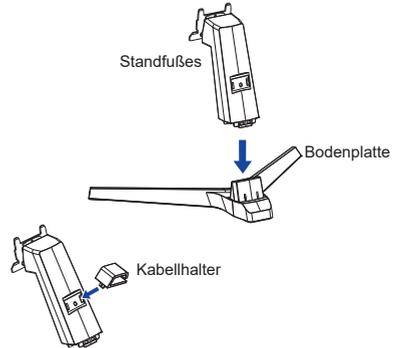
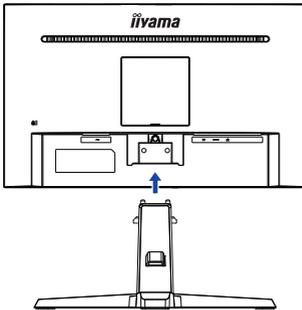
## INSTALLATION DES STÄNDER

### 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.

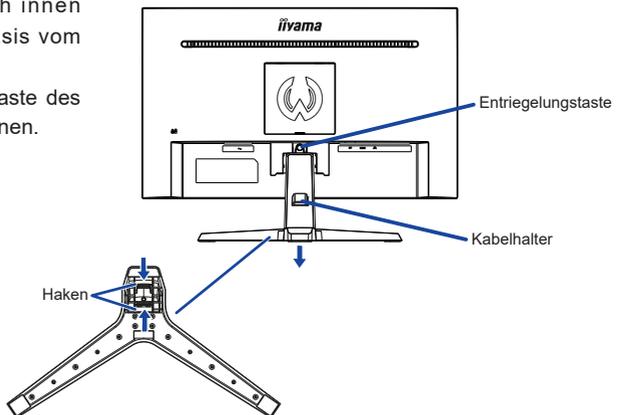
### <Installation>

- ① Verbinden Sie den Standfuß und die Bodenplatte.
- ② Platzieren Sie die Kabelhalter in die Aussparungen.
- ③ 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.
- ④ Halten Sie den Monitor und führen sie den Ständer in die Halterung bis er einrastet.

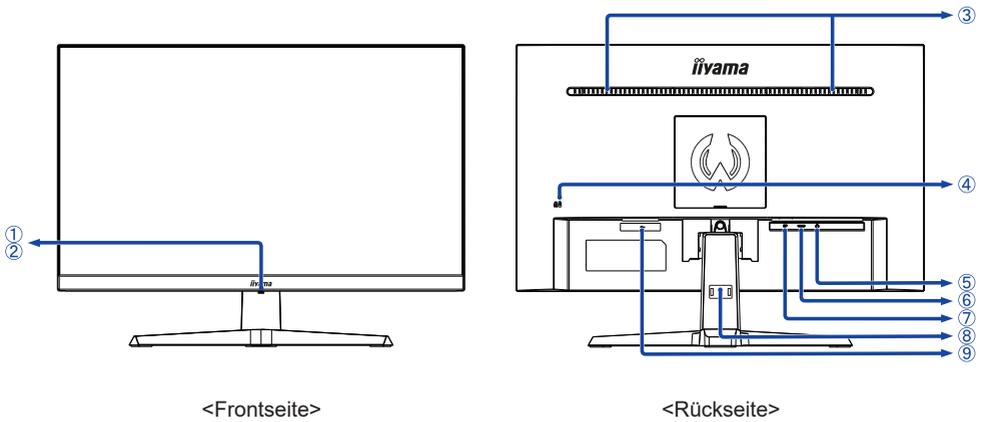


### <Entfernen>

- 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 Drücken Sie die Haken nach innen und ziehen sie die Ständerbasis vom Ständerhals ab.
- ③ Drücken Sie die Entriegelungstaste des Standfußes um diesen zu entfernen.
- ④ Entfernen Sie den Kabelhalter.



## FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



- ① Joystick \* / Ein/Aus-Schalter

**HINWEIS**

Durch kurzes Drücken wird der Monitor eingeschaltet.  
Durch langes Drücken für 5 Sekunden wird der Monitor ausgeschaltet.

- ② Stromanzeige

**HINWEIS**

Blau: Normale Betrieb  
Orange: Standby Modus

- ③ Lautsprecher

- ④ Schlüsselloch für Sicherheitsschloss

**HINWEIS**

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

- ⑤ Kopfhöreranschluss (🔊)

- ⑥ HDMI Anschluss (HDMI)

- ⑦ DisplayPort Anschluss (DP)

- ⑧ Bohrung für die Kabelhalterung

- ⑨ AC-Anschluss( ~ : Wechselstrom)

\* Siehe JOYSTICK auf Seite 10.

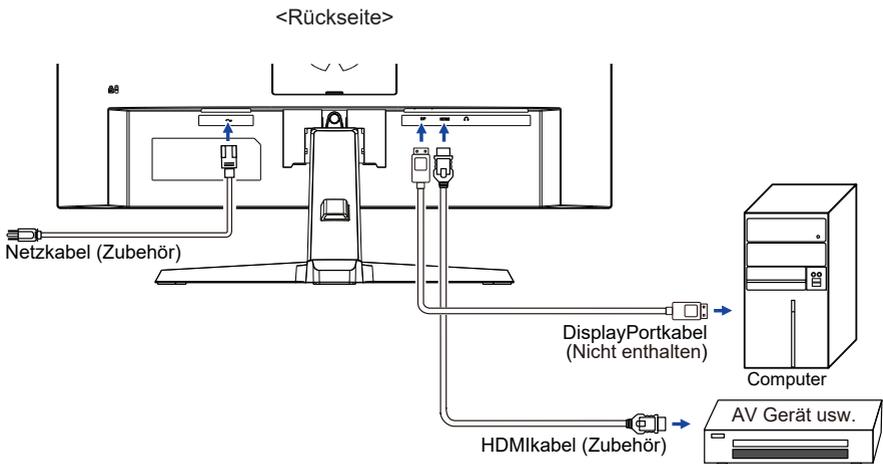
## MONITOR ANSCHLIESSEN

- ① Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
- ② Schließen Sie den Computer mit dem Signalkabel an den Monitor an.
- ③ Schließen Sie das Netzkabel erst an den Monitor und dann an das Netzteil an.
- ④ 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.

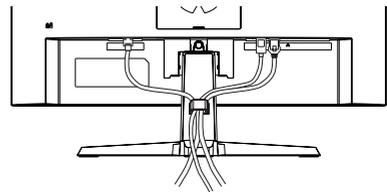
- Die Signalkabel, die zum Anschließen des Computers und des Monitors verwendet werden, können sich je nach benutztem Computer unterscheiden. Bei einer falschen Verbindung kann es zu schwerwiegenden Schäden am Monitor und Computer kommen. Das mit dem Monitor gelieferte Kabel eignet sich für einen standardmäßigen 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 Netzanschlusstekdose sollte nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
- Übermäßiger Schalldruck von Ohr-/Kopfhörern kann einen Hörschaden/ Hörverlust bewirken.

[Beispiel für Verbindung]



### [ Sammeln Sie Kabel ]

Führen Sie die Kabel durch den Kabelhalter hindurch.



## COMPUTER-EINSTELLUNG

### ■ Signaltiming

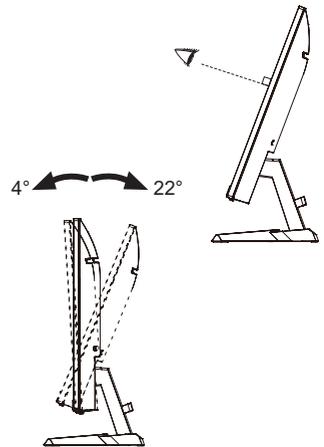
Siehe Seite 27, wenn Sie das gewünschte Signaltiming einstellen möchten: KONFORMES TIMING.

## ANSICHTSWINKEL EINSTELLEN

- Für eine optimale Ansicht sollten Sie immer auf die gesamte Fläche des Monitors schauen.
- Halten Sie den Ständer so fest, dass er nicht umkippt, wenn Sie den Winkel des Monitors anpassen.
- Der LCD-Monitor lässt sich um  $22^\circ$  nach hinten kippen und  $4^\circ$  nach vorn kippen.
- Damit Sie eine gesunde und entspannte Position einnehmen können, wenn Sie den Monitor bei der Arbeit verwenden, sollte der Ansichtswinkel  $10^\circ$  nicht überschreiten. Stellen Sie den Winkel des Monitors ganz nach Ihren Bedürfnissen ein.

### HINWEIS

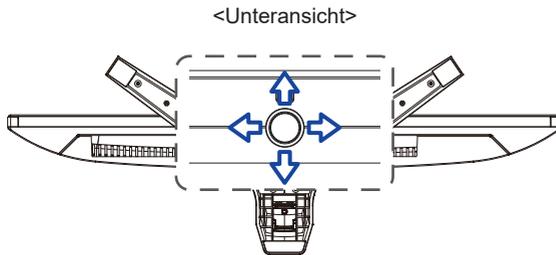
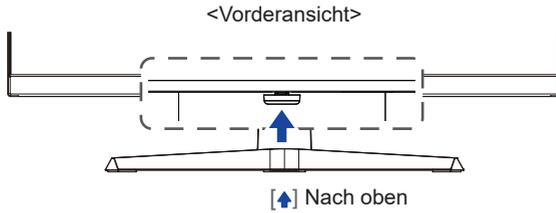
- Berühren Sie nicht die LCD-Oberfläche, wenn Sie den Winkel anpassen. Die LCD-Fläche könnte dabei beschädigt werden oder brechen.
- Achten Sie darauf, nicht Ihre Finger einzuklemmen, wenn Sie den Winkel einstellen.



# MONITOR BEDIENEN

## JOYSTICK

Der Joystick kann in die folgenden fünf Richtungen gedrückt oder geneigt werden.



Um das bestmögliche Bild zu bieten, besitzt der iiyama-LCD-Monitor die Voreinstellung KONFORMES TIMING, die auf Seite 27 erläutert wird. Sie können das Bild auch auf folgende Weise einstellen.

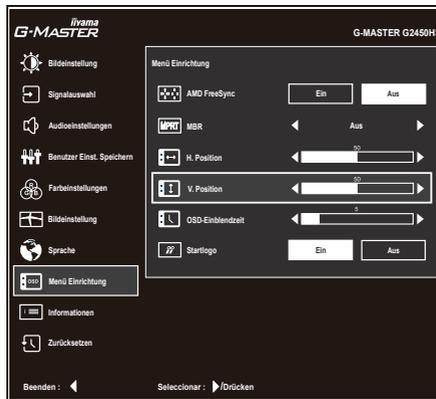
- 1 **Drücken Sie den Joystick [↑] auf dem Monitor, um die On-Screen-Display-Funktion zu starten. Es gibt zusätzliche Menüpunkte, die durch Kippen des Joysticks [↔/↕] umgeschaltet werden können.**



- 2 **Wählen Sie den Menüpunkt, der das Einstellungssymbol für die gewünschte Einstellung enthält. Drücken Sie den Joystick. Neigen Sie dann den Joystick [↔/↕], um das gewünschte Einstellungssymbol hervorzuheben.**
- 3 **Drücken Sie den Joystick erneut. Neigen Sie den Joystick [↔/↕], um die entsprechende Anpassung oder Einstellung vorzunehmen.**
- 4 **Drücken Sie den Joystick und neigen Sie ihn dann [↔], um das Menü zu verlassen, und die gerade vorgenommenen Einstellungen werden automatisch gespeichert.**

Um beispielsweise die vertikale OSD-Position zu korrigieren, wählen Sie den Menüpunkt "OSD" und drücken Sie dann den Joystick [↑]. Wählen Sie dann "V. Position", indem Sie den Joystick [↔/↕]neigen.

Eine Anpassungsskala wird aktiv, nachdem Sie den Joystick gedrückt haben. Neigen Sie dann den Joystick [↔/↕], um die Einstellungen für die vertikale OSD-Position zu ändern. Die vertikale OSD-Position der Gesamtanzeige sollte sich dabei entsprechend ändern.



Drücken oder kippen Sie den Joystick [↔/↕] und kippen Sie ihn zuletzt [↔], um das Menü zu verlassen. Alle vorgenommenen Änderungen werden dann gespeichert.

### HINWEIS

- Wenn die Joystick-Bedienung während der Einstellung abgebrochen wird, verschwindet die Bildschirmanzeige, wenn die für die "OSD Einblendzeit" eingestellte Zeit abgelaufen ist. Auch das Kippen des Joysticks [↔] kann verwendet werden, um vorhergehendes Menü zurückzubringen und die Bildschirmanzeige abzustellen.
- 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.

# MENÜINHALT EINSTELLEN



## Bildeinstellung \*1 Picture Adjust



DEUTSCH

Einstellungselement	Problem / Option	Joystick
Kontrast Contrast	Zu matt Zu intensiv	 
Helligkeit *2 Brightness	Zu dunkel Zu hell	 
Overdrive Overdrive	Aus / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 Er verbessert die Graustufe Antwortzeit der LCD Verkleidung. Ein höheres Niveau ergibt ein schnelleres die Antrortzeit.	 
Erw. Kontrast Adv. Contrast	Ein	Kontrast verhältnis erhöhen.
	Aus	Typisches Kontrast verhältnis.
Eco Eco <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Direkte</span>	Aus	Normal
	Mode 1	Geringe Helligkeit.
	Mode 2	Geringe Helligkeit als im Mode 1.
	Mode 3	Geringe Helligkeit als im Mode 2.
Blauton Reduzierung Blue Light Reducer <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Direkte</span>	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 Black Tuner	Von -5 bis +5 Sie können Dunkle Farbtöne einstellen.	 
Farbsättigung Color Saturation	Zu schwach Zu stark	 
	Gamma1 Gamma2 Gamma3	

- \*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.

## Direkte

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

- ECO : Neigen Sie den Joystick [↵], wenn das Menü nicht angezeigt wird.
- Blauton Reduzierung : Kippen Sie den Joystick [↵] 3 Sekunden lang nach vorne, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

### ■ Funktion Korrelationsmatrix

Aktiver elemente	Bildeinstellung			Bildeinstellung	Menü Einrichtung	
	Erw. Kontrast	Eco	Blauton Reduzierung	i-Style Color	MBR	AMD FreeSync
Standard Sport Spiel FPS Spiel Strategie Spiel Text						
Ausgewähltes lemente						
Kontrast	–	✓	✓	–	✓	✓
Helligkeit	–	–	✓	–	✓	✓
Overdrive	✓	✓	✓	–	✓	✓
Erw. Kontrast	–	–	–	–	–	–
Eco	–	–	–	–	–	✓
Blauton Reduzierung	–	–	–	–	–	✓
Schwarzwert	✓	✓	✓	–	✓	✓
Gamma	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ✓ : Verfügbar
- : Nicht verfügbar



# Signalwahl Input Select

**Direkte**



Einstellungselement	Option		
Eingangsquelle 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 örtlich festgelegt vorgewählt, nicht automatisch, wenn HDMI und DisplayPort, die vorgewählt werden.

**Direkte**

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

- Signalwahl : Kippen Sie den Joystick [↔], wenn das Menü nicht angezeigt wird.





## Audioeinstellungen Audio Settings



Einstellungselement	Problem / Option		Joystick
Lautstärke Volume	<b>Direkte</b>		 
Stumm Mute Audio	Ein	Schaltet den Ton vorübergehend aus.	
	Aus	Stellt den Ton in der vorherigen Lautstärke wieder her.	
<b>HINWEIS</b>	Sie können Stumm ein- oder ausschalten, indem Sie wiederholt kippen Sie den Joystick ↔ / ⇨ .		
	⇨ Ein → Aus ⇩		

### Direkte

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

- Lautstärke : Neigen Sie den Joystick [⇨], wenn das Menü nicht angezeigt wird.



## Benutzer Einst. Speichern Store User Setting



Einstellungs-element

Option

Benutzer-Modus  
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, Eco, Schwarzwert, Farbsättigung, Gamma, Lautstärke, Stumm, Farbeinstellungen, Benutzerdefinierte Einstellungen, Scharf und Weich, Video Mode Anpassungen, X-Res Technologie



# Farbeinstellungen\* Color Settings

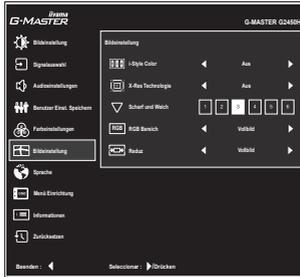


Einstellungselement	Problem / Option		Joystick	
Farbtemperatur Color Temperature	Kalt	Kalte Farbe		
	Normal	Normale Farbe		
	Warm	Warme Farbe		
6-Achsen 6-Axis	Farbton	Rot	Zu schwach Zu stark	
		Gelb		
		Grün		
		Cyan		
		Blau		
	Sättigung	Rot	Zu schwach Zu stark	
		Gelb		
		Grün		
		Cyan		
		Blau		
Benutzerdefinierte Einstellungen User Preset	Rot	Zu schwach Zu stark		
	Grün			
	Blau			

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



## Bildeinstellung Image Adjust



Einstellungselement		Option	Joystick
i-Style Color * <sup>1</sup> i-Style Color	<b>Direkte</b>	Aus	Einstellungen über die Farbtemperatur sind aktiv, i-Style Color ist inaktiv.
		Standard	Für allgemeine Windows-Umgebungen und standardmäßige Monitoreinstellungen geeignet
		Sport Spiel	Für Sport Spielumwelt
		FPS Spiel	Für FPS Spielumwelt
		Strategie Spiel	Für Strategie Spielumwelt
		Text	Für die Textbearbeitung und -anzeige in einer Textverarbeitungsumgebung
		User Mode 1	Individuelle Einstellungen anlegen.
		User Mode 2	Individuelle Einstellungen anlegen.
		User Mode 3	Individuelle Einstellungen anlegen.
X-Res Technologie X-Res Technology		Aus	Normal
		Weich	Schärfenoptimierung.
		Mittel	Detail Schärfenoptimierung bei Vergrößerung.
		Hart	Detaillierte Schärfenoptimierung bei Vergrößerung.
Scharf und Weich Sharp and Soft		1 2 3 4 5 6	Sie können die Bildqualität von 1 bis 6 (scharf bis unscharf) einstellen. Kippen Sie den Joystick ↗, um die Bildqualität der Reihe nach zu ändern. Kippen Sie den Joystick ↖, um die Bildqualität in umgekehrter Reihenfolge zu ändern.
RGB Bereich RGB Range		Vollbild	Für ein Signal mit vollständiger Farbskala
		Farbbereich	Für ein Signal mit reduzierter Farbskala
		Auto	Automatische Auswahl des Farbskala Signals.
Reduz Video Mode Adjust		Vollbild	Ganzflächige Darstellung
		Aspect * <sup>2</sup>	Max. Vergrößerung unter Beibehaltung des original Seitenverhältnisses.

\*<sup>1</sup> Nicht verfügbar, wenn Blue Light Reducer oder HDR Einstellungen auf Ihrem Computer aktiv sind.

\*<sup>2</sup> Nur mit Auflösungen von 16:10, 5:4 und 4:3 verfügbar.

### Direkte

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

- i-Style Color : Kippen Sie den Joystick [↗], wenn das Menü nicht angezeigt wird.



# Sprache Language



Einstellungselement	Option			
Sprache Language	English	Englisch	Español	Spanisch
	Français	Französisch	Nederlands	Holländisch
	Deutsch	Deutsch	Česky	Tschechisch
	Italiano	Italienisch	Русский	Russisch
	Polski	Polnisch	日本語	Japanisch



## Menü Einrichtung Setup Menu



Einstellungs-element	Problem / Option		Joystick
AMD FreeSync * <sup>1</sup> AMD FreeSync	Ein	Aktiviert die Freesync Funktion.	
	Aus	Freesync Funktion ist auf Aus eingestellt.	
MBR * <sup>1,2</sup> MBR	Aus / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 Dadurch wird die Reaktionszeit des LCD-Bildschirms auf bewegte Bilder verbessert.		
H. Position OSD Horizontal Position	OSD zu weit links		
	OSD zu weit rechts		
V. Position OSD Vertical Position	OSD zu weit unten		
	OSD zu weit oben		
OSD-Einblendzeit OSD Time	Sie können die Anzeigzeit für das OSD-Menü auf 5 bis 30 Sekunden einstellen.		
Startlogo Opening Logo	Ein	G-MASTER Logo wird beim Einschalten angezeigt.	
	Aus	G-MASTER Logo wird beim Einschalten nicht angezeigt.	

\*<sup>1</sup> Die Verfügbarkeit hängt davon ab, welches Element aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie in der Funktion Korrelationsmatrix unten.

\*<sup>2</sup> MBR ist nur verfügbar, wenn die Bildwiederholfrequenz höher als 75 Hz ist.

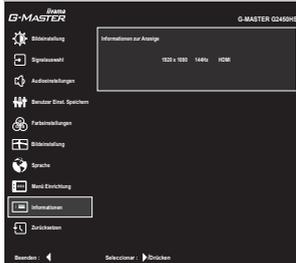
### ■ Funktion Korrelationsmatrix

Aktiver elemente \ Ausgewähltes elemente	Bildeinstellung			Bildeinstellung	Menü Einrichtung	
	Erw. Kontrast	Öko	Blauton Reduz.	i-Style Color	AMD FreeSync	MBR
				Standard Sport Spiel FPS Spiel Strategie Spiel Text		
AMD FreeSync	✓	✓	✓	✓		-
MBR	-	-	-	-	-	

✓ : Verfügbar  
- : Nicht verfügbar



## Informationen Display Information



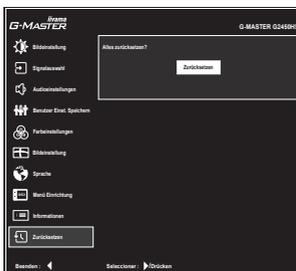
Zeigt Informationen über die aktuelle Signaleingabe von der Grafikkarte des Computers.

### HINWEIS

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



## Zurücksetzen Recall



Einstellungselement

Option

Zurücksetzen  
Recall

Einstellungen ab Werk werden wiederhergestellt.

## ■ Sperre

### <OSD Menü>

Das OSD kann gesperrt werden, um versehentliche Einstellungsänderungen zu vermeiden.

1. Stellen Sie sicher, dass der Monitor eingeschaltet ist.
2. Die Menüsperre wird durch Kippen des Joysticks [↔] für ca. 10 Sekunden aktiviert. Wenn Sie versuchen, mit dem Joystick auf das OSD zuzugreifen, erscheint die Meldung "OSD gesperrt" auf dem Bildschirm.
3. Die Menüsperre wird deaktiviert, indem Sie den Joystick [↔] erneut ca. 10 Sekunden lang kippen.

### <Funktion der Ein/Aus-Schalter>

Die Funktion der Ein/Aus-Schalter kann gesperrt werden, um einen versehentlichen Einschaltvorgang zu vermeiden.

1. Stellen Sie sicher, dass der Monitor eingeschaltet ist.
2. Die Funktion der Ein/Aus-Schalter wird gesperrt, indem Sie den Joystick [↔] etwa 10 Sekunden lang kippen. Wenn Sie versuchen, den Monitor durch Drücken des Joysticks auszuschalten, erscheint die Meldung "Netzschalter gesperrt" auf dem Bildschirm.
3. Die Funktion der Ein/Aus-Schalter wird durch erneutes Neigen des Joysticks [↔] für etwa 10 Sekunden entsperrt.

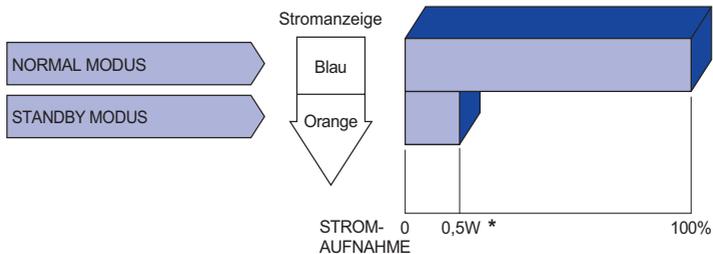
## STANDBY FUNKTION

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.



# 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)

- Steck das Stromkabel richtig?
- Hauptschalter auf ON?
- 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.
- Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf.
- Ist der Computer eingeschaltet?
- Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?
- 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.
- Ist der Computer eingeschaltet?
- Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?
- Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?

### ② Das Bild ist nicht synchronisiert.

- Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)?
- 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?
  - Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors?
- ⑥ Kein Ton.
- Die Audio Geräte (Computer, Soundkarte u.s.w.) sind eingeschalten.
  - Erhöhen Sie die Lautstärke.
  - Stummschaltung ist Aus.
  - 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.

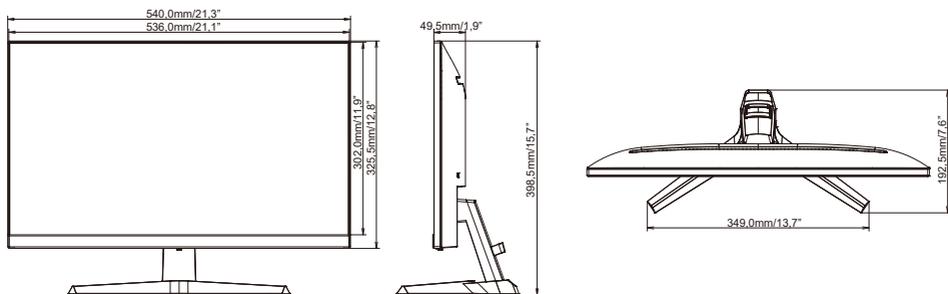
# ANHANG

Irrtum und Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN

Grösse-Kategorie		23,8"
LCD-Fläche	Panel-technologie	VA
	Grösse	Diagonal: 23,8" (60,5cm)
	Lochabstand	0,2745mm H × 0,2745mm V
	Helligkeit	250cd/m <sup>2</sup> (Typisch), 175cd/m <sup>2</sup> (Standard / Energieeinsparung)
	Kontraste	3000 : 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: 31,0-85,0kHz, Vertikal: 48-75Hz HDMI(Ohne FreeSync): Horizontal: 31,0-85,0kHz, Vertikal: 56-75Hz DisplayPort(Mit FreeSync): Horizontal: 31,0-85,0kHz, Vertikal: 48-75Hz DisplayPort(Ohne FreeSync): Horizontal: 31,0-85,0kHz, Vertikal: 56-75Hz
Physikalisch Auflösung		1920 × 1080, 2,1 Megapixel
Max. unterstützte Auflösung		HDMI(Mit FreeSync) : 1920 × 1080 75Hz HDMI(Ohne FreeSync) : 1920 × 1080 75Hz DisplayPort(Mit FreeSync) : 1920 × 1080 75Hz DisplayPort(Ohne FreeSync) : 1920 × 1080 75Hz
Eingangsanschluss		HDMI, DisplayPort
Eingangs-Videosignal		HDMI, DisplayPort
Kopfhöreranschluss		ø 3,5mm Minibuchse (Stereo)
Lautsprecher		2W × 2 (Stereolautsprecher)
Maximale Bildschirmgröße		527,0mm B × 296,46mm H / 20,8" B × 11,7" H
Netzquelle		100-240VAC, 50/60Hz, 1,5A
Stromverbrauch*		Typisch 19W, Standby modus: Maximal 0,5W, Aus Modus: Maximal 0,3W
Abmessungen / Gewicht		540,0 × 398,5 × 192,5mm / 21,3 × 15,7 × 7,6" (B×H×T) 3,1kg / 6,8lbs
Winkel		Neigung: Auf: 22 Grad, Ab: 4 Grad
Umgebungsbedingungen		Betrieb: Temperatur 5 bis 35°C / 41 bis 95°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend) Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, UKCA, TÜV-Bauart, EAC, VCCI, PSE

## ABMESSUNGEN



## 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
1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz
1280 × 1024	63,981kHz	60,020Hz	108,000MHz
1440 × 900	55,935kHz	59,887Hz	106,500MHz
1680 × 1050	65,290kHz	60,000Hz	146,250MHz
1920 × 1080	66,590kHz	59,930Hz	138,500MHz
	83,890kHz	74,970Hz	174,500MHz