

# **BEDIENUNGSANLEITUNG**

# ***G-MASTER***

## **LCD Monitor**

DEUTSCH

### ***G-MASTER*** ***GB2888UHSU***

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung für den iiyama TFT-Monitor und bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen. Damit Ihre Arbeit nicht durch Fehleinstellungen getrübt wird, bitten wir Sie, sich einige Minuten Zeit zu nehmen und dieses Handbuch durchzulesen, bevor Sie Ihren neuen iiyama TFT-Monitor das erste Mal in Betrieb nehmen. 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: Wijkermeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modell Nr. : PL2888UH



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: [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com).

- Änderungsrechte vorbehalten.
- Alle verwendeten Handelsnamen und -marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

# 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
WAND- DECKENMONTAGE .....	5
INSTALLATION DES MONITORFUSSES .....	6
FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE .....	7
MONITOR ANSCHLIESSEN .....	8
COMPUTER-EINSTELLUNG .....	9
AUSTRICHTUNG DER HÖHE UND DES BETRACHTUNGSWINKELS .....	9
MONITOR BEDIENEN .....	10
MENÜINHALT EINSTELLEN .....	12
BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN .....	21
ENERGIEVERWALTUNG .....	24
FEHLERSUCHE .....	25
INFORMATIONEN ZUM RECYCLING .....	26
ANHANG .....	27
TECHNISCHE DATEN .....	27
ABMESSUNGEN .....	28
KONFORMES TIMING .....	29



# 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 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 10 cm Platz zwischen Monitor und Wand.

Entfernen Sie auf keinen Fall den Kipp-/Schwenkfuss. Die Lüftungsschlitze auf der Rückseite des Gehäuses werden blockiert und es kann zu einer Überhitzung des Monitors kommen, wenn der Fuss entfernt wird. 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.

## 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.

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 benutzen Sie keine Papiertücher, dies könnte das LCD beschädigen.

# VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS

## LEISTUNGSMERKMALE

- ◆ Unterstützt Auflösungen von bis zu 3840 × 2160
- ◆ Hoher Kontrast 1000:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 300cd/m<sup>2</sup> (Typisch) / Schnelle Reaktionszeit 5ms (Typisch), 1ms (Grau zum Grau)
- ◆ Unterstützt AMD Radeon FreeSync™ Technologie
- ◆ Blauton Reduzierung
- ◆ Digitale Weichzeichnung von Schrift
- ◆ Stereo-Lautsprecher  
Zwei 3W-Stereo-Lautsprecher
- ◆ Energieverwaltung (konform mit VESA DPMS)
- ◆ Konform mit VESA-Montage-Standard (100mm×100mm)
- ◆ Aufnahmevorrichtung für Diebstahlsicherung

## 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.

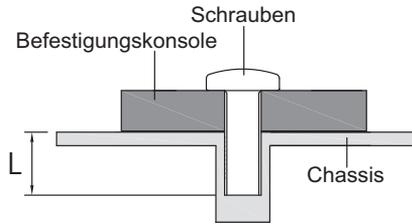
- |                        |   |                    |
|------------------------|---|--------------------|
| ■ Netzkabel*           | ■ HDMIkabel (1Stk)                        | ■ DisplayPortkabel |
| ■ mDP-DPKabel          | ■ USBkabel                                | ■ Audiokabel       |
| ■ Bodenplatte          | ■ Schrauben für Schelffestlegung (3 Stk.) |                    |
| ■ Sicherheits-Handbuch | ■ Leitfaden zur Inbetriebnahme            |                    |

**ACHTUNG** \* 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.

## WAND- DECKENMONTAGE

- ACHTUNG** ■ Falls sie den Monitor an einer Wand- oder Deckenhalterung betreiben möchten, benutzen sie zur Anbringung dieser M4 Schrauben mit eine max. Länge von 7mm. Längere Schrauben könnten einen elektrischen Kurzschluss erzeugen bzw. das Gerät zerstören.
- Prüfen Sie vor dem Einbau, ob die Wand- oder Decken-Halterung das Gewicht des Monitors unterstützt.



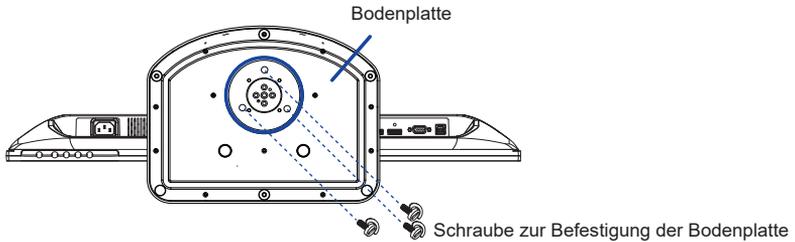
## INSTALLATION DES MONITORFUSSES

### ACHTUNG

- 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 Bodenplatte an den Monitor.
- ③ Verwenden Sie die beigegefügte Schraube um die Bodenplatte zu befestigen.

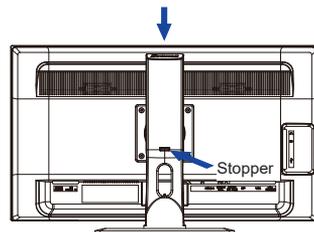


### <Entfernen>

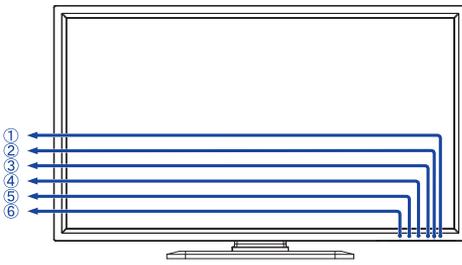
- ① Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, um den Monitor nicht zu verkratzen. Legen Sie den Monitor flach mit dem Display nach unten zeigend auf den Tisch.
- ② Drücken sie die Haken nach außen und ziehen die Bodenplatte raus um diese zu entfernen.

### <Stopper>

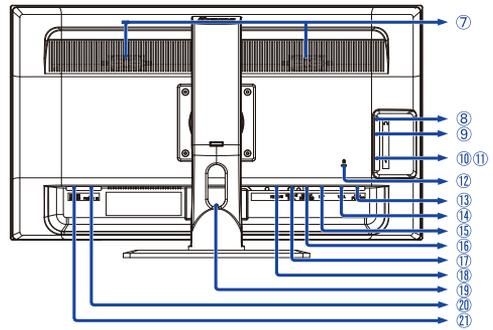
Stellen Sie den Monitor auf , halten sie diesen an der Oberseite mit einer Hand fest und drücken sie den Stopper auf der Rückseite um die Höhe zu verstellen. Vorsicht beim Drücken des Stoppers , die Höhe kann sich sprunghaft verändern.



## FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



<Frontseite>



<Rückseite>

- ① Ein/Aus-Schalter (  )
- ② Ein/Aus-Anzeig  
**HINWEIS** Blau: Normale Betrieb  
 Orange: Energieverwaltung
- ③ Eingangs / Auswahl-Taste (  )\*
- ④ Heraufscrollen / Audio Einstellungstaste-Taste (  )\*
- ⑤ Nach unten scrollen / i-Style Mode-Taste (  )\*
- ⑥ Menü -Taste (  )
- ⑦ Lautsprecher
- ⑧ Kopfhöreranschluss (  )
- ⑨ Audioanschluss (  )
- ⑩ USB-DOWN Anschluss (  )
- ⑪ USB-DOWN Anschluss (  )
- ⑫ Schlüsselloch für Sicherheitsschloss  
**HINWEIS** Sie können ein Sicherheitsschloss und -kabel anbringen, um zu verhindern, dass der Monitor ohne Erlaubnis entfernt wird.
- ⑬ USB-UP Anschluss (  PC USB)
- ⑭ VGA Anschluss (VGA)
- ⑮ DisplayPort Anschluss (DP)
- ⑯ HDMI Anschluss (HDMI-1 4K 60P)
- ⑰ HDMI Anschluss (HDMI-2)
- ⑱ HDMI Anschluss (HDMI-3)
- ⑲ Kabel Aussparung
- ⑳ AC-Anschluss(  : Wechselstrom) (AC POWER IN)
- ㉑ Hauptschalter (POWER SWITCH)

\* Sie können Menüelemente übergangen und eine Einstellungsskala.

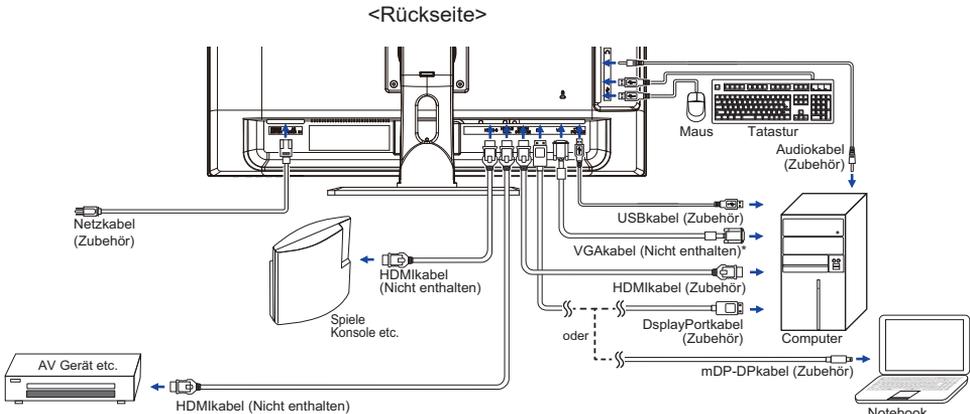
## MONITOR ANSCHLIESSEN

- ① Schalten Sie Ihren Monitor sowie Computer ein.
- 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 den Monitor mit dem Audiokabel an Audiogeräte an, falls Sie über den Computer Audiofunktionen nutzen möchten.
- ⑤ Schließen Sie das Netzkabel erst an den Monitor und dann an das Netzteil an.
- ⑥ Schalten Sie Ihren Monitor (Hauptschalter und Ein/Aus-Schalter) sowie Computer ein.

### HINWEIS

- 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.
- Wenn Sie den Monitor an einen Macintosh-Computer anschließen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren iiyama-Händler vor Ort oder eine regionale iiyama-Vertretung, um einen geeigneten Adapter zu erhalten.
- 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.

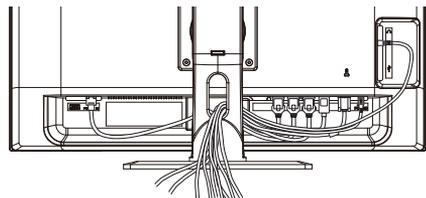
[Beispiel für Verbindung]



\* Das VGAkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wenn ein qualitativ niedriges VGAkabel verwendet wird, kann dies elektromagnetische Störungen verursachen. Bitte kontaktieren Sie das iiyama Support Center in Ihrem Land, wenn Sie den Monitor über den VGA-Eingang anschließen wollen.

### [ Sammeln Sie Kabel ]

Führen Sie die Kabel durch den Kabelhalter, um sie zu bündeln.



## COMPUTER-EINSTELLUNG

### ■ Signaltiming

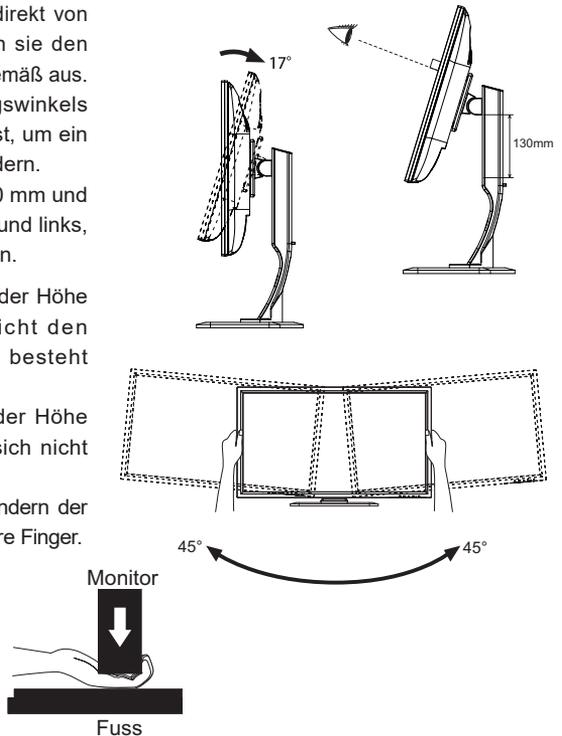
Siehe Seite 29, wenn Sie das gewünschte Signaltiming einstellen möchten: KONFORMES TIMING.

## 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 130 mm und den Winkel um bis zu 45° nach rechts und links, drehen sowie um 17° nach hinten 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

**Die Auto Pow. Off-Funktion ist als Standardeinstellung aktiviert. Der Monitor wird ohne eine Tastenbetätigung nach 3 Stunden automatisch ausgeschalten. Wenn Sie den Monitor mehr als 3 Stunden kontinuierlich verwenden wollen, deaktivieren Sie bitte die Auto Pow. Off-Funktion.**

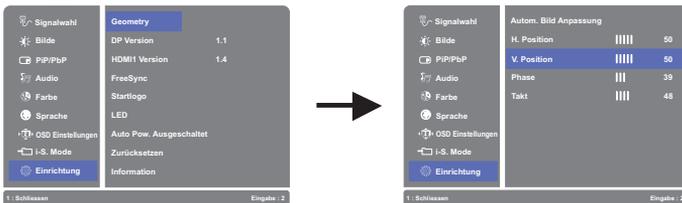
Zur Sicherstellung bester Bildqualität wird der iiyama TFT-Monitor bereits im Werk mit einer SYNCHRONISIERUNG (s. S29) ausgerüstet. Sie können ebenfalls das Bild nach Ihrem Wünschen einstellen, wenn sie die nachfolgenden Einstellhinweise beachten. Für detaillierte Einstellungen beachten Sie bitte Seite 21 BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN.

- ① **Drücken Sie auf die Taste ①, um das Bildschirm-Menü (OSD) aufzurufen. Es gibt zusätzliche Menüelemente, die mit den Tasten ▲ / ▼ geändert werden können.**



- ② **Wählen Sie das Menüelement aus, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Drücken Sie auf die ② -Taste. Verwenden Sie dann die Tasten ▲ / ▼, um das gewünschte Einstellungssymbol zu markieren.**
- ③ **Drücken Sie erneut auf die ② -Taste. Verwenden Sie die Tasten ▲ / ▼ um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.**
- ④ **Drücken Sie auf die ① -Taste, um das Menü zu beenden. Die vorgenommenen Einstellungen werden dann automatisch gespeichert.**

Wenn Sie z.B. die vertikale Position ändern möchten, wählen Sie das Menüelement von ⚙️ (Einrichtung) und drücken Sie dann auf die ②-Taste drücken. Wählen Sie Geometry mit den Tasten ▲ / ▼ und die ②-Taste drücken. Wählen Sie V. Position mit den Tasten ▲ / ▼.



Drücken Sie erneut auf die ② -Taste. Verwenden Sie dann die Tasten ▲ / ▼, um die Einstellungen für die vertikale Position zu ändern. Die vertikale Position sollte sich entsprechend verändern, während Sie die Pfeiltasten betätigen.



Drücken Sie zuletzt auf die ① -Taste, um den Vorgang zu beenden. Es werden dann alle vorgenommenen Änderungen gespeichert.

## HINWEIS

- Wenn das Menü während der Einstellung ausgeblendet wird, liegt das daran, dass die OSD Einblendzeit für die Anzeige des Menüs verstrichen ist. Auch der **1**-Taste kann benutzt werden, um vorübergehendes 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.
- Einstellungen für H./V.-Position, Takt und Phase werden für jedes Signaltiming gespeichert. Alle anderen Einstellungen gelten jeweils für alle Signaltimings.

### ■ Matrix für deaktivierte Funktionen

		Nachdem die Funktion aktiviert wurde						
		Erw. Kontrast	ECO Modus	i-Style Color	Blauton Reduzierung	Helligkeit	Kontrast	Overdrive
Funktion aktiviert	Erw. Kontrast	—	×	○	×	×	○	○
	ECO Modus	×	—	○	×	×	○	○
	i-Style Color	×	×	—	×	×	×	○
	Blauton Reduzierung	×	×	○	—	○	○	○

○ : einstellbar

× : deaktiviert

## MENÜINHALT EINSTELLEN



### Signalwahl Input Select

Direkte

Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Signalwahl Input Select	VGA	Wählen Sie den VGA.
	HDMI1	Wählen Sie den HDMI1.
	HDMI2	Wählen Sie den HDMI2.
	HDMI3	Wählen Sie den HDMI3.
	DisplayPort	Wählen Sie den DisplayPort.
	AUTO	Die Signaleingänge werden auf Aktivität durchsucht. Der erste aktive Eingang wird dargestellt.

#### HINWEIS

Gleichwohl sie automatisch vorgewählt wird, wenn gerade eine Quelle verwendet. Eingangsquelle ist örtlich festgelegt vorgewählt, nicht automatisch, wenn VGA, HDMI1, HDMI2, HDMI3 und DisplayPort die vorgewählt werden.

#### Direkte

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

- Signalwahl : Drücken Sie auf die **2**-Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

 <b>Bilde</b> <b>Picture</b>			
Einstellungselement	Problem / Option		Zu drückende Taste
Bildformat * <sup>1</sup> Picture Format	Vollbild	Ganzflächige Darstellung, Vollbild	
	Seitenverhältniss	Max. Vergrößerung unter Beibehaltung des original Seitenverhältnisses.	
	1 zu 1	Das Bild wird im 1:1 Format dargestellt.	
	17 inch	Das Bild als 17-Zoll-Bildschirmgröße (5 : 4) anzeigen	
	19 inch	Das Bild als 19-Zoll-Bildschirmgröße (5 : 4) anzeigen	
	19.5 inch	Das Bild als 19,5-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen	
	21.5 inch	Das Bild als 21,5-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen	
	23 inch	Das Bild als 23-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen	
	24 inch	Das Bild als 24-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen	
27 inch	Das Bild als 27-Zoll-Bildschirmgröße (16 : 9) anzeigen		
Helligkeit * <sup>2,3</sup> Brightness	Zu dunkel Zu hell	   	
Kontrast * <sup>3</sup> Contrast	Zu matt Zu intensiv	   	
Schwarzwert Black Tuner	Von -5 bis +5 Sie können Dunkle Farbtöne einstellen.	   	
Schärfe Sharpness	Sie können die Bildqualität von 0 bis 100 (unscharf bis scharf) 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. Sie können die Schärfe für Auflösungen kleiner 3840 x 2160. Die Bildqualität lässt sich in fünf Schritten.	   	
Overdrive * <sup>3</sup> Overdrive	Aus / -2 / -1 / 0 / +1 / +2 Er verbessert die Graustufe Antwortzeit der LCD Verkleidung. Ein höheres Niveau ergibt ein schnelleres die Antwortzeit.	   	
Erw. Kontrast * <sup>1,3</sup> Adv. Contrast	Aus	Typisches Kontrastverhältnis.	
	Ein	Erhöhtes Kontrastverhältnis.	
ECO Modus * <sup>3</sup> ECO Mode	Aus	Normal	
	1	Geringe Helligkeit.	
	2	Geringe Helligkeit als im Spar 1.	
	3	Geringe Helligkeit als im Spar 2.	
X-Res Technologie X-Res Technology	Aus	Normal	
	Weich	Schärfenoptimierung.	
	Mittel	Detail Schärfenoptimierung bei Vergrößerung.	
	Hart	Detaillierte Schärfenoptimierung bei Vergrößerung.	

\*<sup>1</sup> Bildformat, Overdrive, Erw. Kontrast Einst sind deaktiviert, wenn PiP/PbP Modus aktiviert wird.

\*<sup>2</sup> Stellen Sie die Helligkeit neu ein, wenn Sie den Monitor in einem dunklen Raum benutzen und Siedas Gefühl haben das dieser zu hell wirkt.

\*<sup>3</sup> Siehe Seite 11, Matrix für deaktivierte Funktionen.

 <b>PiP/PbP</b> PiP/PbP			
Einstellungselement	Problem / Option		Zu drückende Taste
PiP/PbP Modus * PiP/PbP Mode	Aus	Die PiP/PbP Mode ist ausgeschaltet.	
	PiP	Sub-Bild wird im Hauptbild angezeigt.	
	PbP	Bild Darstellungen auf zwei teilen.	
Sub Win Eingang Sub Win Input	VGA	Wählen Sie den VGA.	
	HDMI1	Wählen Sie den HDMI1.	
	HDMI2	Wählen Sie den HDMI2.	
	HDMI3	Wählen Sie den HDMI3.	
	DisplayPort1	Wählen Sie den DisplayPort1.	
PiP Größe PiP Size	Klein	Sub-Bild Anzeige verkleinern.	
	Mittel	Normale Grösse	
	Groß	Sub-Bild Anzeige vergrößern.	
PiP Position PiP Position	Oben Rechts	Sub-Bild oben rechts darstellen.	
	Oben Links	Sub-Bild oben links darstellen.	
	Unten Rechts	Sub-Bild unten rechts darstellen.	
	Unten Links	Sub-Bild unten links darstellen.	
Wechseln Swap	Das Haupt / Sub-Bild tauschen, bei aktivem PiP-Modus.		

\* PiP = Bild im Bild

Mit dieser Funktion lassen sich zwei Bilder gleichzeitig auf dem Display anzeigen.

PbP = Bild by Bild

Mit dieser Funktion beide Bilder werden nebeneinander dargestellt.

 <b>Audio</b> <b>Audio</b> <span style="float: right;"><b>Direkte</b></span>			
Einstellungselement	Problem / Option		Zu drückende Taste
Lautstärke Volume	Zu leise		 
	Zu laut		 
Stummschaltung Mute <span style="float: right;"><b>Direkte</b></span>	Aus	Bringen Sie das Klangvolumen zum vorhergehenden Niveau zurück.	
	Ein	Stellen Sie den Ton vorübergehend ab.	
Audio Eingang * Audio Input	Line-In	Wählen Sie den Line-In Eingang.	
	HDMI1	Wählen Sie den HDMI1 Eingang.	
	HDMI2	Wählen Sie den HDMI2 Eingang.	
	HDMI3	Wählen Sie den HDMI3 Eingang.	
	DisplayPort	Wählen Sie den DisplayPort Eingang.	

\* Nur mit HDMI/DisplayPort verfügbar.

### Direkte

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

- Audio: Drücken Sie auf die ▲ -Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.
- Stummschaltung: Drücken Sie auf die ▲ -Taste für ungefähr 2 Sekunden sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.  
Stummschaltung und Stummschaltung Aus werden durch Drücken der Taste ▲ nacheinander durchlaufen.

 <b>Farbe</b> * <sup>1</sup> <b>Color</b>		
Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Warm <b>Warm</b>	Rötliches Weiss	
Normal <b>Normal</b>	Grünlich Weiss	
Kalt <b>Cool</b>	Bläuliches Weiss	
Benutzereinstellung <b>User Color</b>	Rot	Zu schwach  
	Grün	Zu stark  
	Blau	
Blauton Reduz. * <sup>2</sup> <b>Blue Light Reducer</b> <b>Direkte</b>	Aus	Typisches
	1	Blaues Licht ist reduziert.
	2	Blaues Licht ist mehr als in Mode 1 reduziert.
	3	Blaues Licht ist mehr als in Mode 2 reduziert.
HDMI RGB Bereich * <sup>3</sup> <b>HDMI RGB Range</b>	Voller Bereich	Für ein Signal mit vollständiger Farbskala
	Limit. Bereich	Für ein Signal mit reduzierter Farbskala

\*<sup>1</sup> Wenn die Blue Light Reducer Funktion aktiviert ist, sind andere Funktionen deaktiviert.

\*<sup>2</sup> Siehe Seite 11, Matrix für deaktivierte Funktionen.

\*<sup>3</sup> Nur für HDMI Eingang.

### Direkte

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

- Blauton Reduzierung : Drücken Sie auf die **2**-Taste drücken für ungefähr 2 Sekunden sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

 <b>Sprache</b> <b>Language</b>					
Einstellungselement	Problem / Option				Zu drückende Taste
Sprache Language	English	Englisch	Italiano	Italienisch	
	Français	Französisch	Русский	Russisch	
	Deutsch	Deutsch	日本語	Japanisch	
	Nederlands	Holländisch	简体中文	Vereinfachter Chinesisch	
	Polski	Polnisch	繁體中文	Traditioneller Chinesisch	
	Česky	Tschechisch			

 <b>OSD Einstellungen</b> <b>OSD Setting</b>		
Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
H. Position OSD H. Position	OSD zu weit links	 
	OSD zu weit rechts	 
V. Position OSD V. Position	OSD zu weit unten	 
	OSD zu weit oben	 
OSD Hintergrund OSD Background	Der Hintergrund von OSD wird transparent gebildet. Aus / 1 / 2 / 3 4	  
OSD Einblendzeit OSD Time Out	Sie können die Anzeigezeit für das OSD-Menü einstellen. 5 / 10 / 20 / 30 / 60 Sekunden	  

 <b>i-S. Mode</b> <b>i-S. Mode</b>		
Einstellungselement	Problem / Option <span style="float: right;">Zu drückende Taste</span>	
i-Style Mode i-Style Mode <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Direkte</span>	Aus	Die i-Style Mode ist ausgeschaltet.
	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 -anzeigen in einer Textverarbeitungsumgebung.
	User Mode 1	Individuelle Einstellungen anlegen.
	User Mode 2	Individuelle Einstellungen anlegen.
User Mode 3	Individuelle Einstellungen anlegen.	
Save User Mode1/2/3 Save User Mode1/2/3	Speichern Sie die Einstellungen der Bildeinstellung.	
<b>HINWEIS</b> Sie können Ihre individuelle Monitor-Einstellungen abspeichern. Folgende Einstellungen können Sie abspeichern: Kontrast, Helligkeit, Overdrive, Erw. Kontrast, ECO mode, Lautstärke, Stummschaltung, Farbeinstellungen, i-Style Mode, Schärfe, Schwarzwert, Bildformat		

### Direkte

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

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



## Einrichtung Setup Menu

Einstellungs-element	Problem / Option		Zu drückende Taste		
Geometry * <sup>1</sup> Geometry	Autom. Bild Anpassung * <sup>2</sup> Auto Image Adjust	<b>Direkte</b>	H. / V. Position, Takt und Phase automatisch anpassen.		
	H. Position * <sup>3</sup> H. Position	 Zu weit links  Zu weit rechts	 	 	
	V. Position * <sup>3</sup> V. Position	 Zu weit unten  Zu weit oben	 	 	
	Phase Phase	Zur Korrektur von flimmerndem Text oder flimmernden Zeilen		 	 
	Takt Clock	 Zu eng  Zu weit	 	 	
DP Version * <sup>4</sup> DP Format	1.1	Standard			
	1.2	zu benutzen bei 3840x2160 60Hz.			
HDMI1 Version * <sup>5</sup> HDMI1 Format	1.4	Standard			
	2.0	zu benutzen bei 3840x2160 60Hz.			
FreeSync FreeSync	Ein	Aktiviert die Freesync Funktion.			
	Aus	Freesync Funktion ist auf Aus eingestellt.			
Startlogo Opening Logo	Ein	liyama Logo wird beim Einschalten angezeigt.			
	Aus	liyama Logo wird beim Einschalten nicht angezeigt.			
LED LED	Ein	Die Power LED Anzeige ist eingeschalten.			
	Aus	Die Power LED Anzeige ist ausgeschalten.			
<b>HINWEIS</b> Wenn sie die Power LED Anzeige stört, schalten sie diese aus.					
Auto Pow. Ausgeschaltet Auto Pow. Off	Ein	Aktiviert die Auto Pow. Ausgeschaltet funktion.			
	Aus	Auto Pow. Ausgeschaltet ist auf Aus eingestellt.			
<b>HINWEIS</b> Die Auto Pow. Off-Funktion ist als Standardeinstellung aktiviert. Der Monitor wird ohne eine Tastenbetätigung nach 3 Stunden automatisch ausgeschalten. Wenn Sie den Monitor mehr als 3 Stunden kontinuierlich verwenden wollen, deaktivieren Sie bitte die Auto Pow. Off-Funktion.					
Zurücksetzen Memory Recall	Ja	Einstellungen ab Werk werden wiederhergestellt.			
	Nein	Zurück zum Menü.			

 <b>Einrichtung Setup Menu</b>		
Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Informationen <b>Information</b>	Zeigt Informationen über die aktuelle Signaleingabe von der Grafikkarte des Computers.  <Beispiel> 	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; display: inline-block;"><b>HINWEIS</b></div> In der Bedienungsanleitung der Grafikkarte finden Sie weitere Informationen über Änderung und Aktualisierung der Auflösung.

\*1 Nur Analogeingang.

\*2 Um beste Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie Autom. Anpassung für die Einstellung. Siehe hierzu BILDSCHIRM EINSTELLEN auf Seite 21.

\*3 Siehe Seite 21 BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN.

\*4 Um 3840 x 2160 bei 60 Hz anzuzeigen, muss die Displayeinstellung als 1.2 aktiviert werden, und die Grafikkarte muss in der Lage sein die 3840 x 2160 Auflösung bei 60Hz zu unterstützen.

\*5 Nur HDMI1 unterstützt 3840 x 2160 60 Hz.

Um 3840 x 2160 bei 60 Hz anzuzeigen, muss die HDMI1 als 2.0 aktiviert werden, und die Grafikkarte muss in der Lage sein die 3840 x 2160 Auflösung bei 60Hz zu unterstützen.

## Direkte

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

- Autom. Bild Anpassung: Drücken Sie auf die ▼-Taste für ungefähr 2 Sekunden sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

## ● Sperre

### <OSD Menü>

1. Die Menü Sperre wird aktiviert in dem Sie die Taste **1** und die Taste ▲ für ca. 5 Sek gleichzeitig gedrückt halten. Die Meldung OSD Sperre erscheint beim Betätigen jeglicher Tasten.
2. Die Menü Sperre wird deaktiviert in dem Sie die Taste **1** und die Taste ▲ für ca. 5 Sek. gleichzeitig gedrückt halten.

### <Ein/Aus-Schalter>

1. Die Power Tasten Sperre wird aktiviert in dem Sie die Taste **1** und die Taste ▼ für ca. 5 Sek gleichzeitig gedrückt halten. Bei aktiver Power Tasten Sperre kann das Gerät nicht ausgeschalten werden. Die Meldung Netzschalter gesperrt erscheint.
2. Die Power Tasten Sperre wird deaktiviert in dem Sie die Taste **1** und die Taste ▼ für ca. 5 Sek gleichzeitig gedrückt halten.

## BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN

Stellen Sie das Bild auf folgende Weise ein, um das gewünschte Ergebnis zu erhalten, wenn Sie analogen Eingang wählen.

- Die Bildschirmeinstellungen, die in dieser Anleitung beschrieben werden, eignen sich für die Einstellung der Bildposition und dem Minimieren von Flimmern oder Unschärfe bei Verwendung eines bestimmten Computers.
- Angezeigter Text oder Zeilen können verschwommen oder verzerrt erscheinen, wenn das Bild bei der Änderung der Bildschirmgröße gestreckt wird.
- Sie sollten am besten die Bildposition und -frequenz mit den Steuerelementen des Monitors und nicht mit Hilfe von Computersoftware oder Dienstprogrammen vornehmen.
- Nehmen Sie Änderungen erst dann vor, wenn sich der Monitor für mindestens 30 Minuten warmgelaufen hat.
- Je nach Auflösung oder Signaltiming sind nach dem Autom. Anpassung evtl. noch weitere Einstellungsänderungen erforderlich.
- Das Autom. Anpassung funktioniert u.U. nicht korrekt, wenn das Bild nicht nach dem standardmäßigen Bildschirmmuster eingestellt wird. In diesem Fall müssen Sie die Änderungen auf manuelle Weise vornehmen.

Der Bildschirm lässt sich auf zweierlei Weise einstellen. Eine Möglichkeit ist die automatische Einstellung von Position, Takt und Phase. Die andere Möglichkeit ist die manuelle Anpassung der jeweiligen Einstellungen.

Führen Sie erst das Autom. Anpassung durch, wenn Sie den Monitor an einen neuen Computer anschließen oder wenn die Auflösung geändert wurde. Wenn es auf dem Bildschirm zu Flimmern oder Unschärfe kommt oder das Bild nicht in den Anzeigebereich passt, nachdem Sie Autom. Anpassung durchgeführt haben, ist eine manuelle Justierung erforderlich. Beide Einstellungen sollten mit Hilfe des standardmäßigen Bildschirmmusters (Test.bmp) vorgenommen werden, das Sie auf der Webseite von IYAMA (<http://www.iiyama.com>) erhalten können.

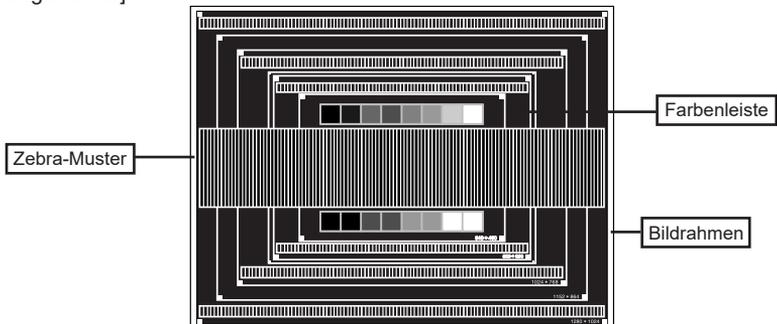
Stellen Sie das Bild auf folgende Weise ein, um das gewünschte Ergebnis zu erhalten. Folgende Anleitung eignet sich für Windows® OS.

- ① **Zeigen Sie das Bild mit der optimalen Auflösung an.**
- ② **Richten Sie die Bilddatei Test.bmp (Muster für Bildschirmeinstellung) als Bildschirmhintergrund ein.**

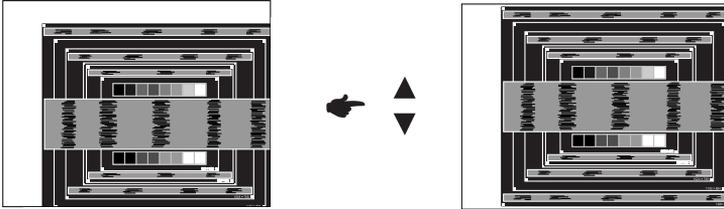
### HINWEIS

- Lesen Sie hierzu die entsprechenden Begleitinformationen.
- Stellen Sie im Dialogfeld für die Bildschirmhintergrundeinstellung die Anzeigeposition auf Mitte ein.

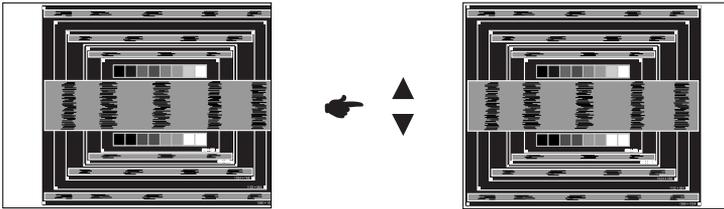
[Einstellungsmuster]



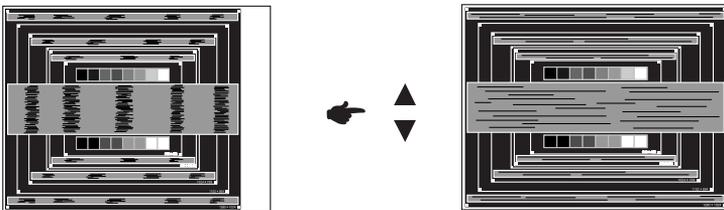
- ③ Drücken Sie auf die ▼-Taste für ungefähr 2 Sekunden sich betätigen und halten. (Autom. Bild Anpassung)
- ④ Stellen Sie das Bild manuell ein, indem Sie folgendermaßen vorgehen, wenn es auf dem Bildschirm zu Flimmern oder Unschärfe kommt oder das Bild nicht in den Anzeigebereich passt, nachdem das Autom. Anpassung durchgeführt wurde.
- ⑤ Stellen Sie die V. Position ein, so dass der obere und untere Rand des Bildes in den Anzeigebereich passt.



- ⑥ 1) Stellen Sie die H. Position ein, so dass der linke Rand des Bildes zum linken Rand des Anzeigebereichs verschoben wird.

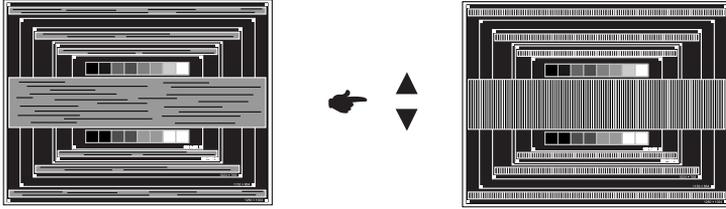


- 2) Stecken Sie den rechten Rand des Bildes zum rechten Rand des Anzeigebereichs, indem Sie Takt anpassen.

**HINWEIS**

- Wenn sich der linke Rand des Bilds während der Einstellung von Takt vom Rand des Anzeigebereichs entfernt, führen Sie die Schritte 1) und 2) erneut aus.
- Eine andere Möglichkeit der Einstellung von Takt ist die Korrektur der vertikalen Wellenlinien im Zebromuster.
- Während der Einstellung von Takt, H. Position und V. Position kann es im Bild zu Flimmern kommen.
- Wenn der Bildrahmen größer oder kleiner ist als der Anzeigebereich, nachdem Sie Takt eingestellt haben, wiederholen Sie den Vorgang beginnend mit Schritt ③.

- ⑦ Stellen Sie Phase ein, um Rauschen von horizontalen Wellen, Flimmern oder Unschärfe im Zebromuster zu korrigieren.



**HINWEIS**

- Falls es in einem Bereich des Bildschirms weiterhin zu starkem Flimmern oder zu starker Unschärfe kommt, wiederholen Sie die Schritte ⑥ und ⑦, da Takt in diesem Fall evtl. nicht korrekt eingestellt wurde. Falls das Flimmern oder die Unschärfe weiterhin besteht, stellen Sie die Aktualisierungsrate des Computers auf niedrig (60Hz) ein, und wiederholen Sie den Vorgang beginnend mit Schritt ③.
- Passen Sie H. Position nach Einstellung von Phase ein, falls die horizontale Position während der Anpassung verändert wurde.

- ⑧ Passen Sie Helligkeit und Farbe ein, um das gewünschte Bild zu erhalten, nachdem Sie Takt und Phase eingestellt haben.

Richten Sie Ihren eigenen Bildschirmhintergrund wieder ein.

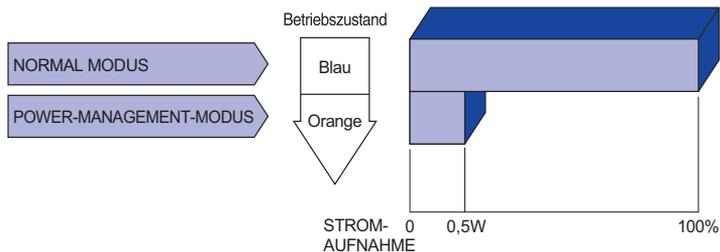
## ENERGIEVERWALTUNG

Die Funktion zur Energieverwaltung in diesem Produkt entspricht den Anforderungen für VESA DPMS. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird unnötiger Stromverbrauch durch den Monitor reduziert, während der Monitor nicht bedient wird.

Um diese Funktion nutzen zu können, muss der Monitor an einen VESA DPMS-konformen Computer angeschlossen sein. Der Monitor verhält sich für die Energieverwaltung folgendermaßen. Die Funktion zur Energieverwaltung, einschließlich der Einstellungen für den Timer, wird vom Betriebssystem gesteuert. Lesen Sie die Bedienungsanleitung für das Betriebssystem, um Informationen über die Konfiguration zu finden.

### ■ Energieverwaltungsmodus

Wenn das H-Sync-Signal, das V-Sync-Signal bzw. die H- und V-Sync-Signale vom Computer nicht aktiv sind, geht der Monitor in den Energieverwaltungsmodus 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 Energieverwaltungsmodus in wenigen Sekunden wiederaufwecken, wenn Sie entweder auf die Tastatur drücken oder die Maus bewegen.



\* USB Peripheriegeräte oder Audio - Videogeräte sind nicht angeschlossen.

### HINWEIS

- Selbst wenn sich der Monitor im Energieverwaltungsmodus befindet, verbraucht er Strom. Sie sollten den Monitor daher immer ganz ausschalten, wenn Sie ihn für einen längeren Zeitraum, z.B. in der Nacht oder am Wochenende, nicht verwenden, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.
- Es kann u.U. vorkommen, dass das Videosignal vom Computer aktiv ist, das H- oder V-Sync-Signal dagegen fehlt. In diesem Fall funktioniert die Funktion zur ENERGIEVERWALTUNG u.U. nicht korrekt.

# 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

- |   |  |
|---|--|
| <p>① Kein Bild.<br/>(Betriebszustands-<br/>anzeige ist aus)</p> <p>(Betriebszustands-<br/>anzeige ist blau)</p> <p>(Betriebszustands-<br/>a n z e i g e i s t<br/>orange)</p> | <p><input type="checkbox"/> Steck das Stromkabel richtig?<br/><input type="checkbox"/> Hauptschalter auf Ein?<br/><input type="checkbox"/> Überprüfen Sie mit Hilfe eines anderen Gerätes ob überhaupt Strom vorhanden ist.</p> <p><input type="checkbox"/> Ist der Bildschirmschoner aktiviert? Zur Überprüfung bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.<br/><input type="checkbox"/> Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf.<br/><input type="checkbox"/> Ist der Computer eingeschaltet?<br/><input type="checkbox"/> Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?<br/><input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?</p> <p><input type="checkbox"/> Falls der Monitor im Power Management Mode ist, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.<br/><input type="checkbox"/> Ist der Computer eingeschaltet?<br/><input type="checkbox"/> Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?<br/><input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?</p> |
| <p>② Das Bild ist nicht<br/>synchronisiert.</p>   | <p><input type="checkbox"/> Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)?<br/><input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?<br/><input type="checkbox"/> Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors?</p>   |
| <p>③ Das Bild ist nicht in<br/>der Mitte.</p>   | <p><input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?</p>  |
| <p>④ Das Bild ist zu<br/>dunkel oder zu hell.</p>   | <p><input type="checkbox"/> Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors?</p>  |
| <p>⑤ Das Bild wackelt.</p>  | <p><input type="checkbox"/> Entspricht die Spannungsversorgung den Spezifikationen des Monitors?<br/><input type="checkbox"/> Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors?</p>  |

**Problem****Abhilfe**

- ⑥ **Kein Ton.**
- Die Audio Geräte (Computer, Soundkarte u.s.w.) sind eingeschalten.
  - Das Audiokabel ist richtig angeschlossen.
  - 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.
- ⑧ **Seltame Geräusche sind zu hören.**
- Das Audiokabel ist richtig angeschlossen.

## INFORMATIONEN ZUM RECYCLING

Für besseren Umweltschutz bitte schaffen Sie nicht Ihren Monitor ab.  
Besichtigen Sie bitte unsere Web site: [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com) für die Monitorwiederverwertung.

# ANHANG

Irrtum und Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

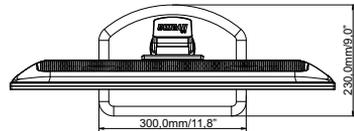
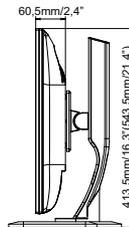
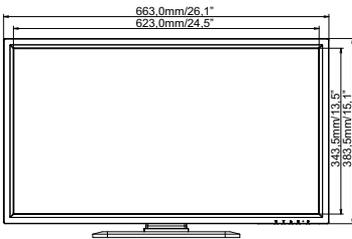
## TECHNISCHE DATEN

Grösse-Kategorie		28"
LCD-Fläche	Panel-technologie	TN
	Grösse	Diagonal: 28" (71cm)
	Lochabstand	0,162mm H × 0,158mm V
	Helligkeit	300cd/m <sup>2</sup> (Typisch)
	Kontraste	1000 : 1 (Typisch), Erw. Kontrast-Funktion vorhanden
	Ansichtbereich	Rechts / Links : Jeweils 85°, Auf / Ab: Jeweils 80° (Typisch)
	Reaktionszeit	5ms (Typisch), 1ms (Grau zum Grau)
Anzeigefarben		Ca. 1,07 Billion
Sync-Frequenz		VGA : Horizontal: 30,0-80,0kHz, Vertikal: 55-75Hz HDMI1: Horizontal: 30,0-135,0kHz, Vertikal: 24-30, 55-75Hz HDMI2: Horizontal: 30,0-90,0kHz, Vertikal: 24-30, 55-75Hz HDMI3: Horizontal: 30,0-90,0kHz, Vertikal: 24-30, 55-75Hz DisplayPort (ohne FreeSync): Horizontal: 30,0-135,0kHz, Vertikal: 24-30, 55-75Hz DisplayPort (mit FreeSync): Horizontal: 30,0-135,0kHz, Vertikal: 35-60Hz
Physikalisch Auflösung		3840 × 2160, 8,3 Megapixel
Max. unterstützte Auflösung		VGA: 2048 × 1152 60Hz HDMI1: 3840 × 2160 60Hz HDMI2: 3840 × 2160 30Hz, 2560 × 1440 60Hz, 1920 × 2160 60Hz HDMI3: 3840 × 2160 30Hz, 2560 × 1440 60Hz, 1920 × 2160 60Hz DisplayPort: 3840 × 2160 60Hz
Eingangsanschluss		VGA, HDMI x3, DisplayPort
Plug & Play		VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: HDMI, DisplayPort
USB Standard		USB3,0
Anzahl der USB Eingänge Verbindungsart		1 Aufstrom : Serie B 2 Abstrom : Serie A
Eingangs-Audioanschluss		ø 3,5mm Minibuchse (Stereo)
Eingangs-Audiosignal		Maximal 1,0Vrms
Kopfhöreranschluss		ø 3,5mm Minibuchse (Stereo)
Lautsprecher		3W × 2 (Stereolautsprecher)
Maximale Bildschirmgröße		620,9mm B × 341,3mm H / 24,4" B × 13,4" H
Netzquelle		100-240VAC, 50/60Hz, 1,0A
Stromverbrauch*		Typisch 42W, Energieverwaltungsmodus: Maximal 0,5W Energieeffizienzklasse: B
Abmessungen / Gewicht		663,0 × 413,5 - 543,5 × 230,0mm / 26,1 × 16,3 - 21,4 × 9,1" (B×H×T), 7,7kg / 16,9lbs
Neigungswinkel		Auf: 17°, links / rechts: Jeweils 45°

Umgebungsbedingungen	Betrieb:	Temperatur	5 bis 35°C / 41 bis 95°F
		Luftfeuchtigkeit	10 bis 80% (nicht kondensierend)
Zertifikate	Speicher:	Temperatur	-20 bis 60°C / -4 bis 140°F
		Luftfeuchtigkeit	5 bis 85% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, TÜV-Bauart	

**HINWEIS** \* USB oder Audio - Videogeräte sind nicht angeschlossen.

## ABMESSUNGEN



( ) : Maximale Werte

## KONFORMES TIMING

Video Mode	Horizontal-Frequenz	Vertikal-Frequenz	Dot Clock
640 × 480	31,469kHz	59,940Hz	25,175MHz
	37,500kHz	75,000Hz	31,500MHz
	37,861kHz	72,809Hz	31,500MHz
800 × 600	35,156kHz	56,250Hz	36,000MHz
	37,879kHz	60,317Hz	40,000MHz
	46,875kHz	75,000Hz	49,500MHz
1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz
	56,476kHz	70,069Hz	75,000MHz
	60,023kHz	75,029Hz	78,750MHz
1280 × 1024	63,981kHz	60,020Hz	108,000MHz
	79,976kHz	75,025Hz	135,000MHz
1440 × 900	55,935kHz	59,887Hz	106,500MHz
	70,635kHz	74,984Hz	136,750MHz
1680 × 1050	65,290kHz	60,000Hz	146,250MHz
1920 × 1080	66,590kHz	59,930Hz	138,500MHz
2048 × 1152	71,584kHz	60,000Hz	197,000MHz
2560 × 1440	88,787kHz	59,951Hz	241,500MHz
3840 × 2160	67,430kHz	29,970Hz	296,700MHz
	133,313kHz	59,997Hz	533,250MHz
1920 × 2160	135,000kHz	60,000Hz	297,000MHz

**HINWEIS** \*<sup>1</sup> Nur für HDMI1, HDMI2, HDMI3 und DisplayPort Eingang.

\*<sup>2</sup> Nur für HDMI1 und DisplayPort Eingang.

\*<sup>3</sup> Empfohlen im PbP-Modus zu verwenden.