



THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™

TX-3202 Touchscreen-Display

www.agneovo.com

Bedienungsanleitung

Inhalt

SICHERHEITSHINWEISE

WEEE	4
------------	---

VORSICHTSMASSNAHMEN

Hinweis	5
Wichtige Hinweise zur Aufstellung	5
Wichtige Hinweise zum Betrieb	6
Reinigung und Wartung	7
Hinweise zu LCD-Displays	7

KAPITEL 1: PRODUKTBESCHREIBUNG

1.1 Lieferumfang	8
1.2 Kabelabdeckung entfernen/anbringen	9
1.3 Wandmontage	10
1.4 Montage im Hochformat	11
1.5 LCD-Display – Überblick	12
1.5.1 Frontansicht	12
1.5.2 Rückansicht	12
1.5.3 Steuertasten	13

KAPITEL 2: VERBINDUNGEN HERSTELLEN

2.1 Stromversorgung anschließen	16
2.2 Signalkabel anschließen	17
2.3 Verbindung von USB zur Touchscreen-Steuerung	18
2.4 Belüftungsanforderungen bei Aufstellung an einem beengten Ort	19

KAPITEL 3: LCD-DISPLAY VERWENDEN

3.1 Einschalten	20
3.2 Bildschirmmenü anzeigen	21
3.3 Anzeigehelligkeit anpassen	22
3.4 Anzeigecontrast anpassen	23

KAPITEL 4: BILDSCHIRMMENÜ (OSD)

4.1 OSD-Menü verwenden	24
4.2 OSD-Menübaum	26

KAPITEL 5: LCD-DISPLAY EINSTELLEN

5.1 Menü Bild	27
5.2 Farbmenü	29
5.3 OSD-Menü	30
5.4 Systemmenü	31

KAPITEL 6: ANHANG

6.1 Warnmeldungen	33
6.2 Timing	34
6.3 Installation des Touchscreen-Treibers	34
6.3.1 Optionales Kalibrierungstool installieren	34
6.3.2 Anweisungen zur Treiberinstallation	35

Inhalt

6.4 Reinigung	36
6.5 Fehlerbehebung	37
6.6 LCD-Display transportieren	38

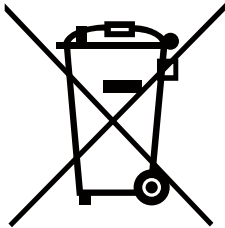
KAPITEL 7: TECHNISCHE DATEN

7.1 Technische Daten des Anzeigegerätes	39
7.2 Display-Abmessungen	40

Sicherheitshinweise

WEEE

Informationen für Anwender innerhalb der europäischen Union:



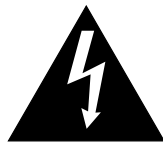
AG Neovo unterstützt die weltweiten Bemühungen der Branche zum Ausschluß gefährlicher Materialien in elektronischen Geräten und bei deren Herstellung; AG Neovo-Produkte sind grundsätzlich recyclingfähig. In Übereinstimmung mit der WEEE-Direktive der Europäischen Union und Umweltschutzvorschriften zum Recycling in vielen Ländern minimiert AG Neovo negative Auswirkungen ihrer Display-Produkte auf die Umwelt.

Allgemeine Informationen über die richtige Entsorgung von elektronischen Altgeräten erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, bei Sammelstellen und beim Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

- Beachten Sie vor Entsorgung auf Geräten oder Umverpackung stets befindlichen Symbole wie z.B. die durchgestrichene Abfalltonne
- Informieren Sie sich über die in Ihrer Umgebung zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten
- Entsorgen Sie Altgeräte immer getrennt vom Hausmüll
- Entnehmen Sie nicht festverbaute Batterien bzw. Akkus vorher und entsorgen Sie diese getrennt
- Bedenken Sie Ihre Eigenverantwortung hinsichtlich der Löschung personenbezogener Daten auf zu entsorgenden Altgeräten
- Der Handel ist zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten verpflichtet

Vorsichtsmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen



In dieser Anleitung verwendete Symbole



Dieses Symbol weist auf mögliche Gefährdungen hin, die zu Verletzungen oder Beschädigungen des Gerätes führen können.



Dieses Symbol weist auf wichtige Betriebs- oder Wartungshinweise hin.

Hinweis

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr LCD-Display benutzen. Bewahren Sie die Anleitung auf, damit Sie später darin nachlesen können.
- Die in diese Bedienungsanleitung erwähnten technischen Daten und weitere Angaben dienen lediglich Referenzzwecken. Sämtliche Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern. Aktualisierte Inhalte können Sie über unsere Internetseiten unter www.agneovo.com herunterladen.
- Verzichten Sie zu Ihrem eigenen Vorteil auf die Entfernung sämtlicher Aufkleber vom LCD-Bildschirm. Andernfalls können sich negative Auswirkungen auf die Garantiezeit ergeben.

Wichtige Hinweise zur Aufstellung



Stellen Sie das LCD-Display nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Entlüftungsöffnungen und nicht im prallen Sonnenlicht auf.



Decken Sie keinerlei Belüftungsöffnungen im Gehäuse ab.



Stellen Sie Ihr LCD-Display auf einer stabilen Unterlage auf. Achten Sie darauf, dass das Gerät keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt wird.



Wählen Sie einen gut belüfteten Ort zur Aufstellung Ihres LCD-Displays.



Stellen Sie das LCD-Display nicht im Freien auf.



Meiden Sie bei der Aufstellung staubige und feuchte Orte.



Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät gelangen, stecken Sie keinerlei Gegenstände durch die Belüftungsöffnungen in das LCD-Display. Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen und schweren Beschädigungen Ihres LCD-Displays kommen.

Vorsichtsmaßnahmen

Wichtige Hinweise zum Betrieb



Nutzen Sie ausschließlich das mit dem LCD-Display gelieferte Netzkabel.



Die Steckdose sollte sich in unmittelbarer Nähe des LCD-Displays befinden und jederzeit frei zugänglich sein.



Falls Sie Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten zur Stromversorgung Ihres LCD-Displays nutzen, achten Sie gut darauf, dass die Gesamtleistung sämtlicher angeschlossenen Geräte keinesfalls die zulässige Leistung der Steckdose überschreitet.



Stellen Sie nichts auf das Netzkabel. Stellen Sie Ihr LCD-Display nicht so auf, dass auf das Netzkabel getreten werden kann.



Falls Sie Ihr LCD-Display auf unbestimmte Zeit nicht nutzen sollten, ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose.



Wenn Sie den Netzstecker ziehen, fassen Sie grundsätzlich den Stecker selbst. Ziehen Sie nicht am Kabel; andernfalls kann es zu Bränden oder Stromschlägen kommen.



Ziehen Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen; berühren Sie das Netzkabel möglichst nicht, wenn Sie feuchte Hände haben.



Warnung:

Unter folgenden Bedingungen ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose und lassen das Gerät von einem Fachmann überprüfen und gegebenenfalls reparieren:



- Falls das Netzkabel beschädigt ist.
- Falls das LCD-Display fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- Falls Rauch aus dem LCD-Display austritt oder das Gerät einen ungewöhnlichen Geruch von sich gibt.



Von der Deckenmontage oder Montage an einer anderen horizontalen Fläche über dem Kopf wird abgeraten.



Warnung:

Von der Anleitung abweichende Installationen können zu unvorhersehbaren Folgen führen, insbesondere zu Verletzungen und Sachschäden. Falls bereits eine Montage an der Decke oder an anderen horizontalen Flächen erfolgt sein sollte, setzen Sie sich unbedingt mit AG Neovo in Verbindung – mit einiger Sicherheit lässt sich eine befriedigende Lösung finden.



Vorsichtsmaßnahmen

Reinigung und Wartung



Versuchen Sie niemals, Ihr LCD-Display selbst zu reparieren. Überlassen Sie solche Tätigkeiten grundsätzlich qualifizierten Fachkräften.

Beim Öffnen des Gehäuses und beim Entfernen von Abdeckungen können Sie sich gefährlichen Spannungen und anderen Risiken aussetzen.

Hinweise zu LCD-Displays

Damit die Leuchtkraft Ihres neuen Bildschirms möglichst lange erhalten bleibt, empfehlen wir Ihnen eine möglichst geringe Helligkeitseinstellung; dies tut auch Ihren Augen gut, wenn Sie in abgedunkelter Umgebung arbeiten.

Da die Leuchtmittel in LCD-Displays im Laufe der Zeit altern, ist es völlig normal, dass die Helligkeit der Beleuchtung auf lange Sicht nachlässt.

Falls statische, unbewegte Bilder über längere Zeit angezeigt werden, kann sich ein solches Bild dauerhaft im LCD-Display festsetzen. Dieser Effekt ist als „eingebrenntes Bild“ bekannt.

Damit es nicht zu eingebrennten Bildern kommt, beherzigen Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor, damit sich das LCD-Display nach einigen Minuten von selbst abschaltet, wenn Sie nicht damit arbeiten.
- Nutzen Sie einen Bildschirmschoner, der bewegte oder wechselnde Grafiken oder ein konstant weißes Bild anzeigt.
- Wechseln Sie Ihr Desktop-Hintergrundbild regelmäßig.
- Stellen Sie die Helligkeit Ihres LCD-Displays möglichst gering ein.
- Schalten Sie das LCD-Display aus, wenn Sie es nicht benutzen.

Falls es dennoch zu eingebrennten Bildern gekommen ist:

- Schalten Sie das LCD-Display längere Zeit komplett ab. Längere Zeit bedeutet hier: Mehrere Stunden bis mehrere Tage.
 - Stellen Sie einen Bildschirmschoner ein, lassen Sie diesen über längere Zeit laufen.
 - Lassen Sie längere Zeit abwechselnd ein komplett weißes und schwarzes Bild anzeigen.
-

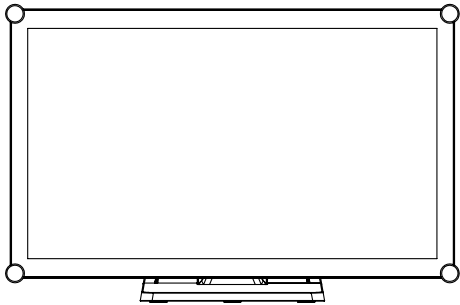
Ein LCD-Bildschirm besteht aus Millionen winziger Transistoren. Bei dieser riesigen Anzahl kann es vorkommen, dass einige wenige Transistoren nicht richtig funktionieren und dunkle oder helle Punkte verursachen. Dies ist ein Effekt, der die LCD-Technologie sehr häufig begleitet und nicht als Fehler angesehen werden sollte.

KAPITEL 1: PRODUKTBESCHREIBUNG

1.1 Lieferumfang

Überzeugen Sie sich beim Auspacken, dass die folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind. Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

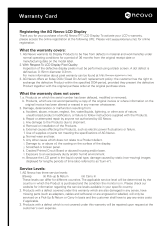
☐ LCD-Display



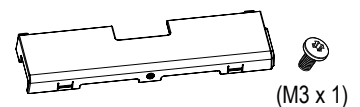
☐ Schnellstartanleitung



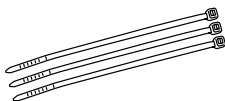
☐ Garantiekarte



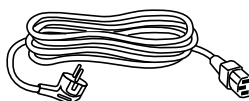
☐ Kabelabdeckung und Schraube



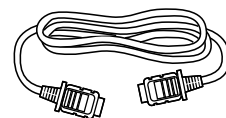
☐ Kabelbinder (x 3)



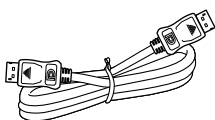
☐ Netzkabel



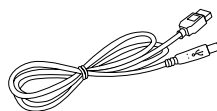
☐ HDMI-Kabel



☐ DisplayPort-Kabel



☐ USB-Kabel



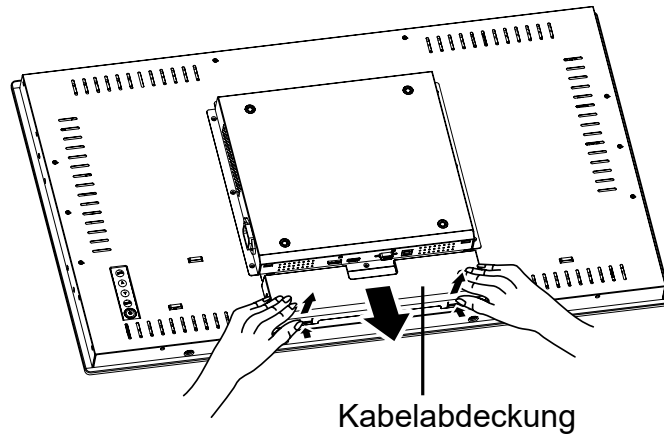
Hinweis:(*)

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.
- Die obigen Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen der Artikel kann etwas abweichen.

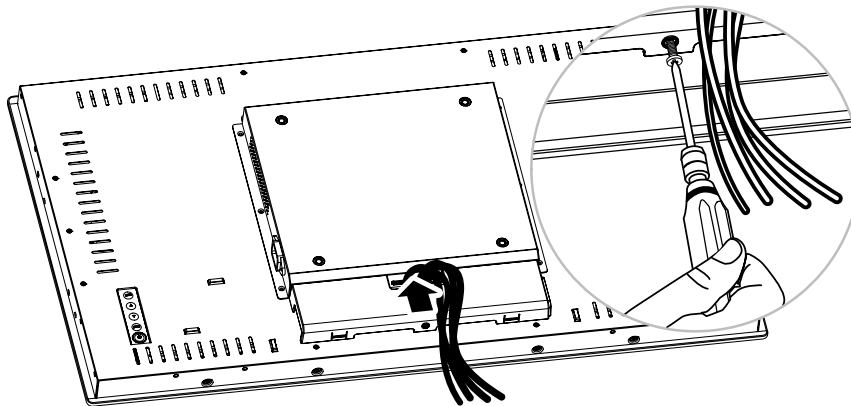
PRODUKTBESCHREIBUNG

1.2 Kabelabdeckung entfernen/anbringen

1. Legen Sie das LCD-Display mit der Vorderseite nach unten auf eine flache, glatte Oberfläche.
2. Drücken Sie auf die Riegel der Kabelabdeckung, entfernen Sie dann die Kabelabdeckung wie nachstehend abgebildet.



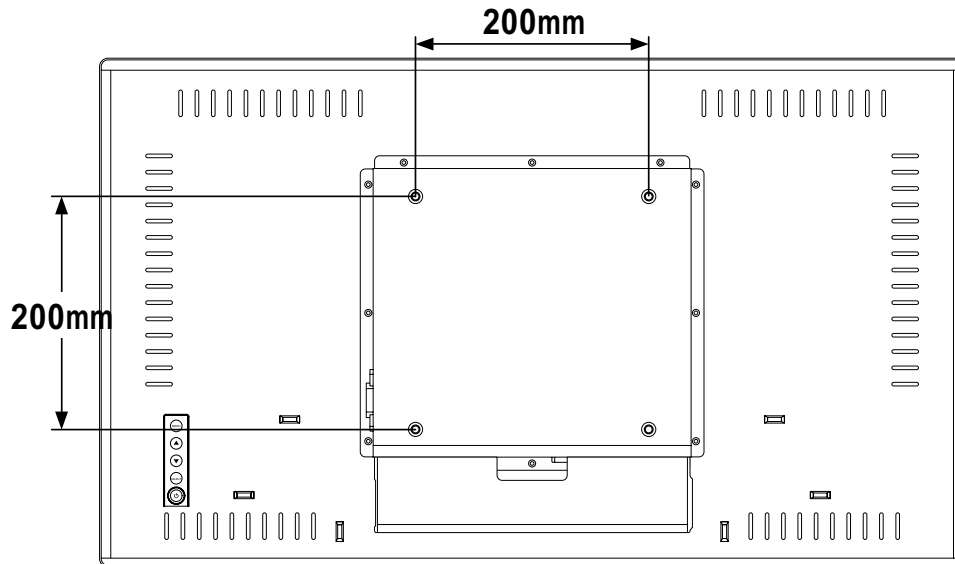
3. Nach Anschluss der Kabel an den geeigneten Anschlüssen und Positionierung aller Kabel unter der Abdeckungsrippe Kabelabdeckung anbringen. Nehmen Sie die Schraube (M3 x 1) aus der Zubehörschachtel und befestigen Sie sie an der Kabelabdeckung und am Display.



PRODUKTBESCHREIBUNG

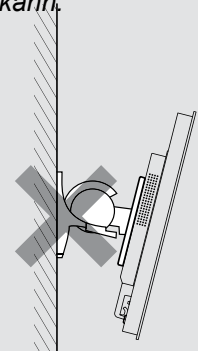
1.3 Wandmontage

Zur Wandmontage des LCD-Displays schrauben Sie die Wandhalterung an die VESA-Löcher auf der Rückseite des LCD-Displays.



Hinweis: Sorgen Sie gewissenhaft dafür, dass sich das LCD-Display auch bei starken Erschütterungen (z. B. Erdbeben) nicht lösen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen kann.

- Nutzen Sie ausschließlich den von AG Neovo empfohlenen Wandmontagesatz (200 x 200 mm). Alle AG-Neovo-Wandmontagesets stimmen mit dem VESA-Standard überein.
- Fixieren Sie das LCD-Display an einer Wand, die das Gewicht des Gerätes mitsamt Halterung mühelos tragen kann.
- Sie sollten das LCD-Display an der Wand montieren, ohne es nach unten zu neigen.
- Der Abstand zwischen der Rückseite und der Unterseite des Schraubenlochs beträgt 10 mm. Bitte nutzen Sie vier M6-Schrauben mit einer geeigneten Länge zur Montage Ihres Displays. Der Montageständer muss für eine Traglast von mindestens 10,4 kg ausgelegt sein.

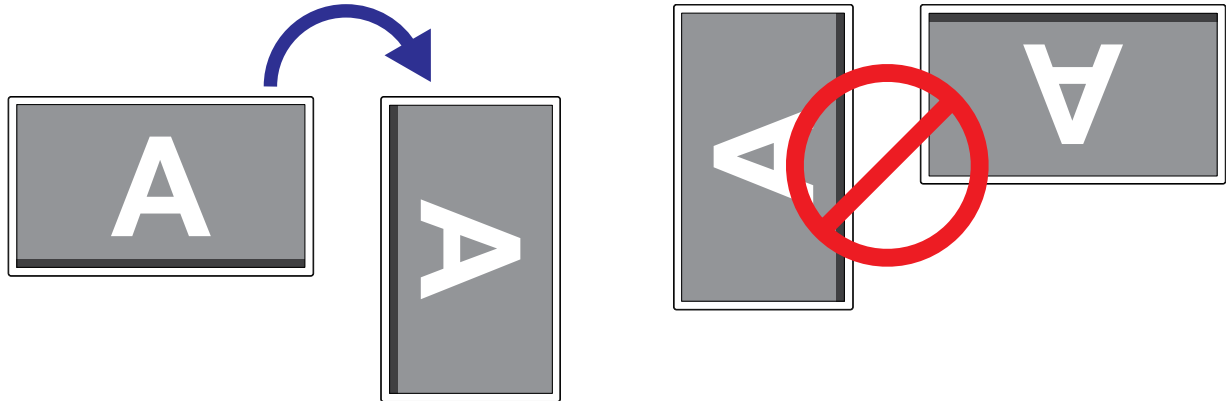


PRODUKTBESCHREIBUNG

1.4 Montage im Hochformat

Dieses Display kann im Hochformat installiert werden.

Drehen Sie das Display um 90 ° im Uhrzeigersinn.



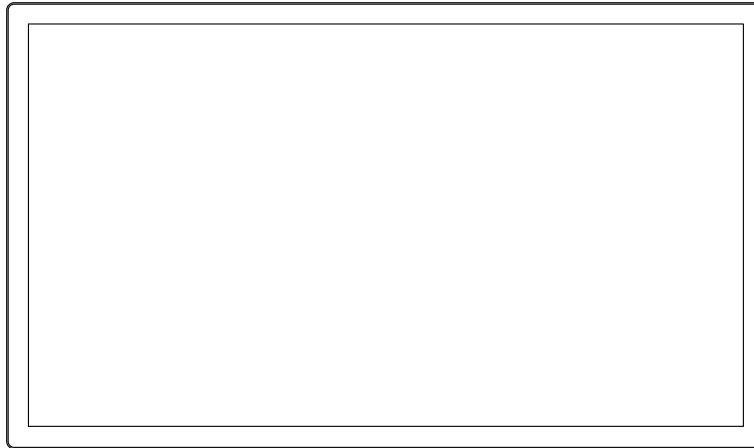
Hinweis:

- ♦ Stellen Sie vor der Montage sicher, dass genügend Platz zum Anschließen Ihrer Geräte vorhanden ist. Siehe „Kapitel 2: Verbindungen herstellen“ auf Seite 16.

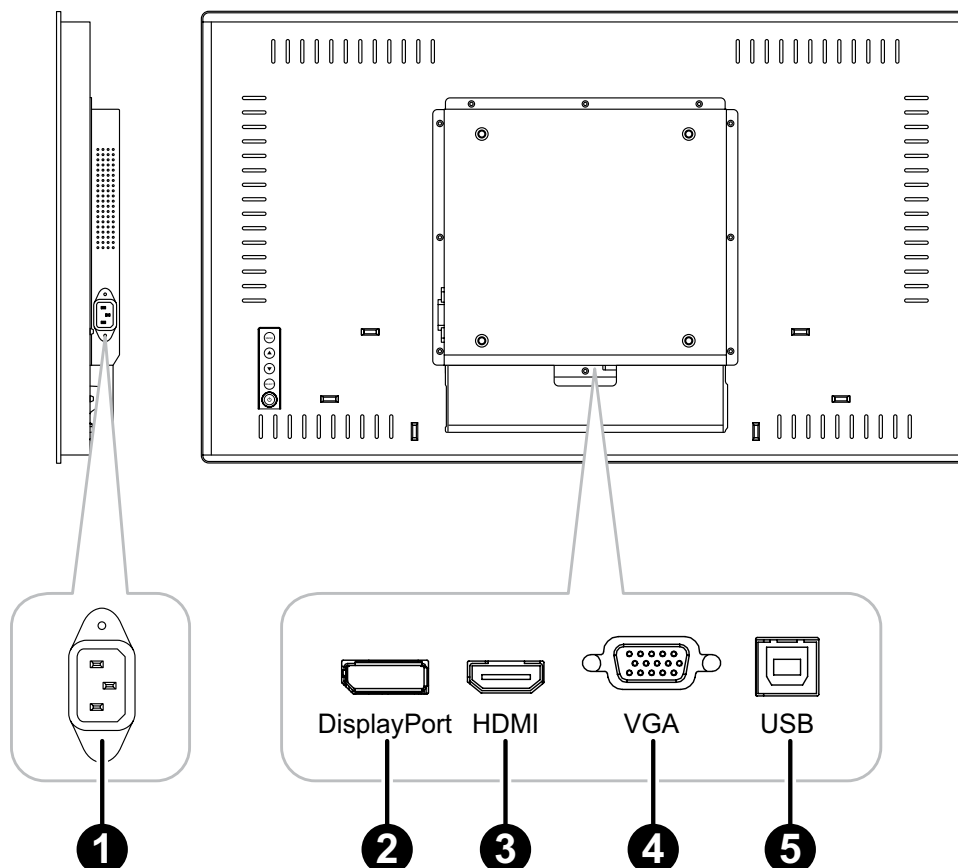
PRODUKTBESCHREIBUNG

1.5 LCD-Display – Überblick

1.5.1 Frontansicht



1.5.2 Rückansicht



1

AC-Eingang:
Netzanschluss.

2

DisplayPort:
Zum Verbinden eines DisplayPort-Signaleingangs.

PRODUKTBESCHREIBUNG

3

HDMI:

Zum Verbinden eines HDMI-Signaleingangs.

4

VGA:

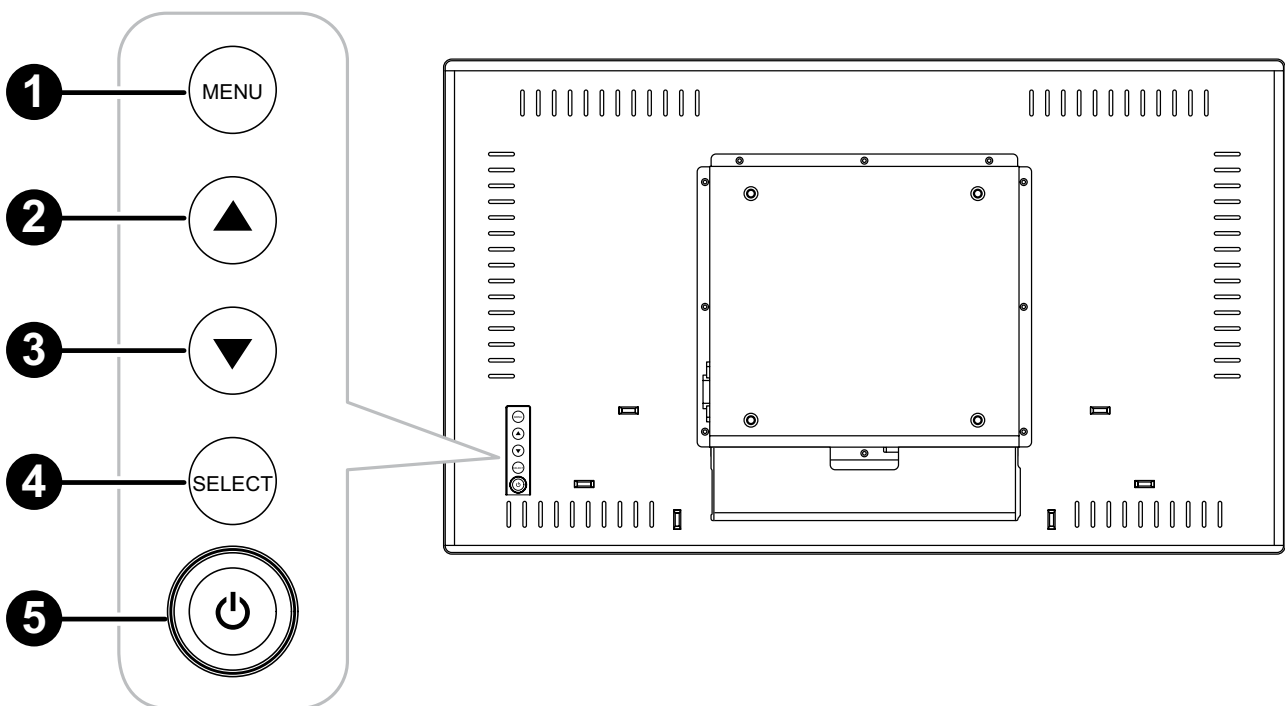
Zum Verbinden eines VGA-Signaleingangs.

5

USB:

Zur Verbindung von USB zur Touchscreen-Steuerung.

1.5.3 Steuertasten



1

Menü:

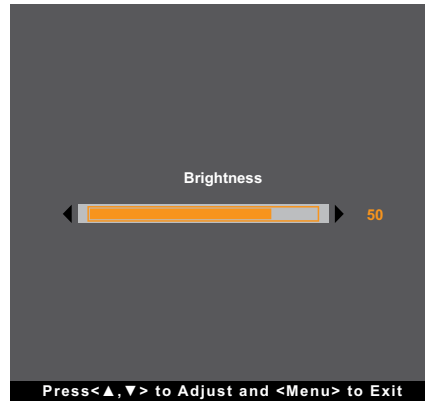
- OSD-Menü ein/aus und Rückkehr zum Hauptelement.

PRODUKTBESCHREIBUNG

2

Nach oben (▲): Hot-Key: Helligkeit

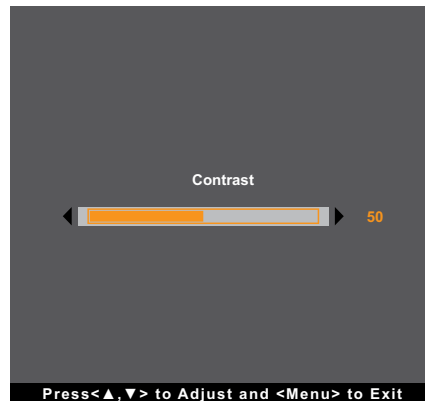
- Navigiert durch Einstellungssymbole oder passt eine Funktion an, wenn das Bildschirmmenü eingeblendet ist
- Durch Drücken der Aufwärtstaste kann die Helligkeit angepasst werden. Verwenden Sie zur Anpassung der Helligkeit die Aufwärts-/Abwärtstaste.



3

Nach unten (▼): Hot-Key: Kontrast

- Navigiert durch Einstellungssymbole oder passt eine Funktion an, wenn das Bildschirmmenü eingeblendet ist
- Durch Drücken der Abwärtstaste kann der Kontrast angepasst werden. Verwenden Sie zur Anpassung des Kontrasts die Aufwärts-/Abwärtstaste.



PRODUKTBESCHREIBUNG

4

SELECT:

- Wenn das Bildschirmmenü eingeblendet ist, dient diese Taste der Bestätigung von Funktionsanpassungen.
- Bei Auswahl der Eingangsquelle:
 - Wenn das Display eingeschaltet ist, drücken Sie zum Aufrufen des „Quellenauswahl“-Menüs 3 Sekunden lang die SELECT-Taste.
 - Wenn das Display im Bereitschaftsmodus ist, drücken Sie zum Aufrufen des „Quellenauswahl“-Menüs 1 Sekunde lang die SELECT-Taste.

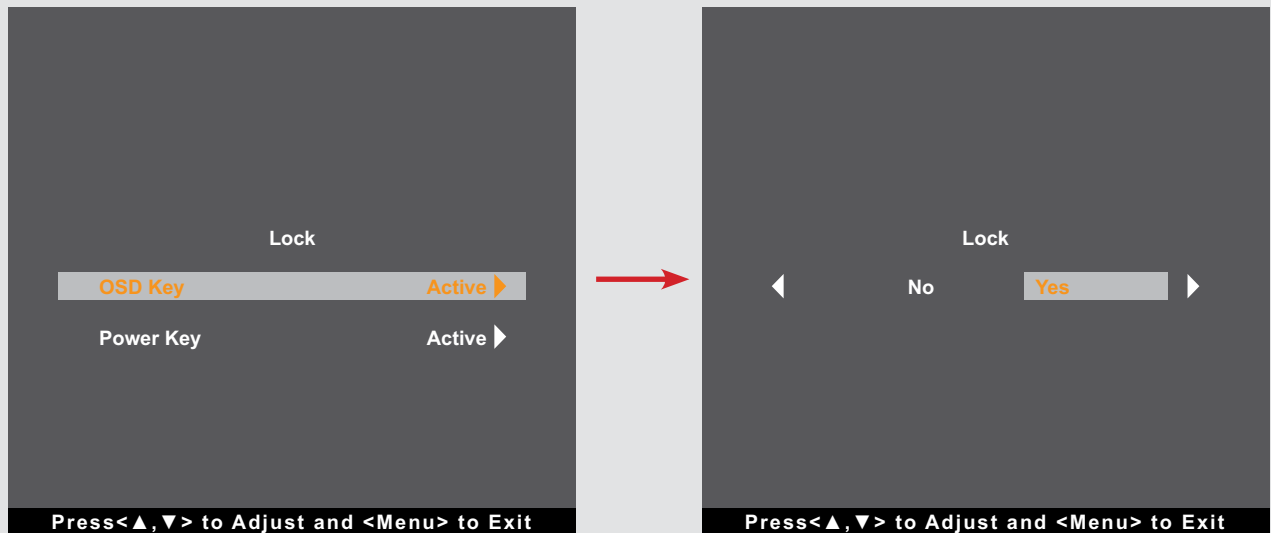
Hinweis: Zur detaillierten Anpassung von „Quellenauswahl“ beachten Sie bitte Seite 32.

5

Ein/Aus (⏻):

- Schaltet das Display ein und aus.

Hinweis: Drücken Sie zum Sperren/Freigeben der MENU- und/oder der ⏻-Taste gleichzeitig die Tasten MENU und ▼. Wählen Sie dann die gewünschte Sperr-/Freigabefunktion.



KAPITEL 2: ANSCHLIESSEN

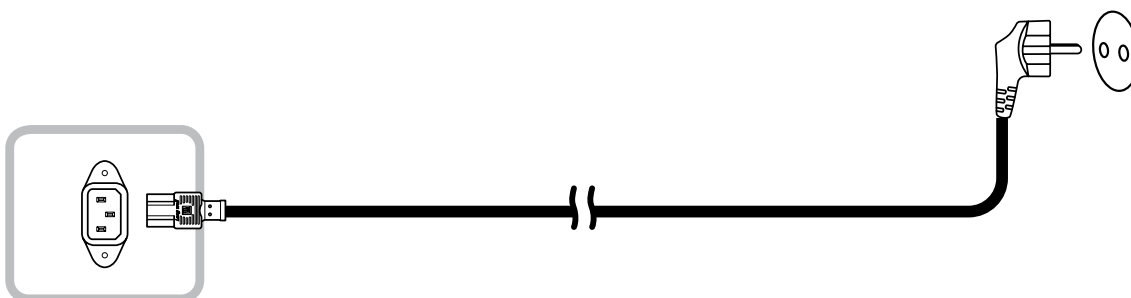


ACHTUNG:

Achten Sie darauf, dass Ihr LCD-Display komplett vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Anschlüsse herstellen oder trennen. Beim Anschließen von Kabeln bei eingeschaltetem Gerät besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.

2.1 Stromversorgung anschließen

1. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an den Netzanschluss an der Rückseite des LCD-Bildschirms an.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine passende Steckdose.



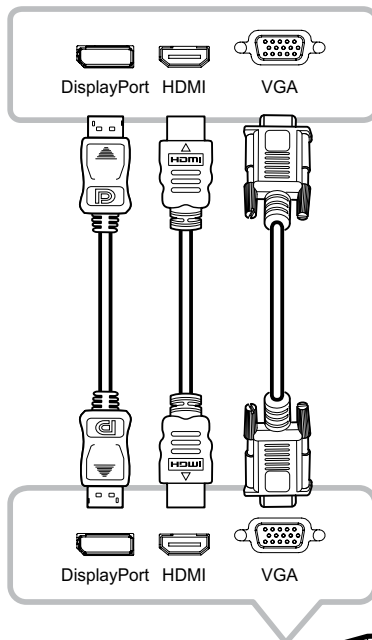
ACHTUNG:

Beim Ziehen des Netzsteckers fassen Sie grundsätzlich den Stecker selbst. Ziehen Sie nie am Kabel.

ANSCHLIESSEN

2.2 Signalkabel anschließen

Eingangssignalquellen können mit einem der folgenden Kabel angeschlossen werden:



- **DisplayPort**

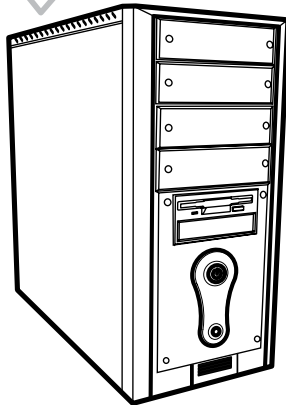
Schließen Sie ein Ende eines DisplayPort-Kabels an den DP-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem DisplayPort-Ausgang Ihres Computers.

- **HDMI**

Schließen Sie ein Ende eines HDMI-Kabels an den HDMI-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem HDMI-Anschluss des Computers.

- **VGA**

Schließen Sie ein Ende eines D-Sub- (VGA) Kabels an den S-Sub- (VGA) Anschluss Ihres LCD-Displays an; das andere Ende verbinden Sie mit dem VGA-Anschluss Ihres Computers.

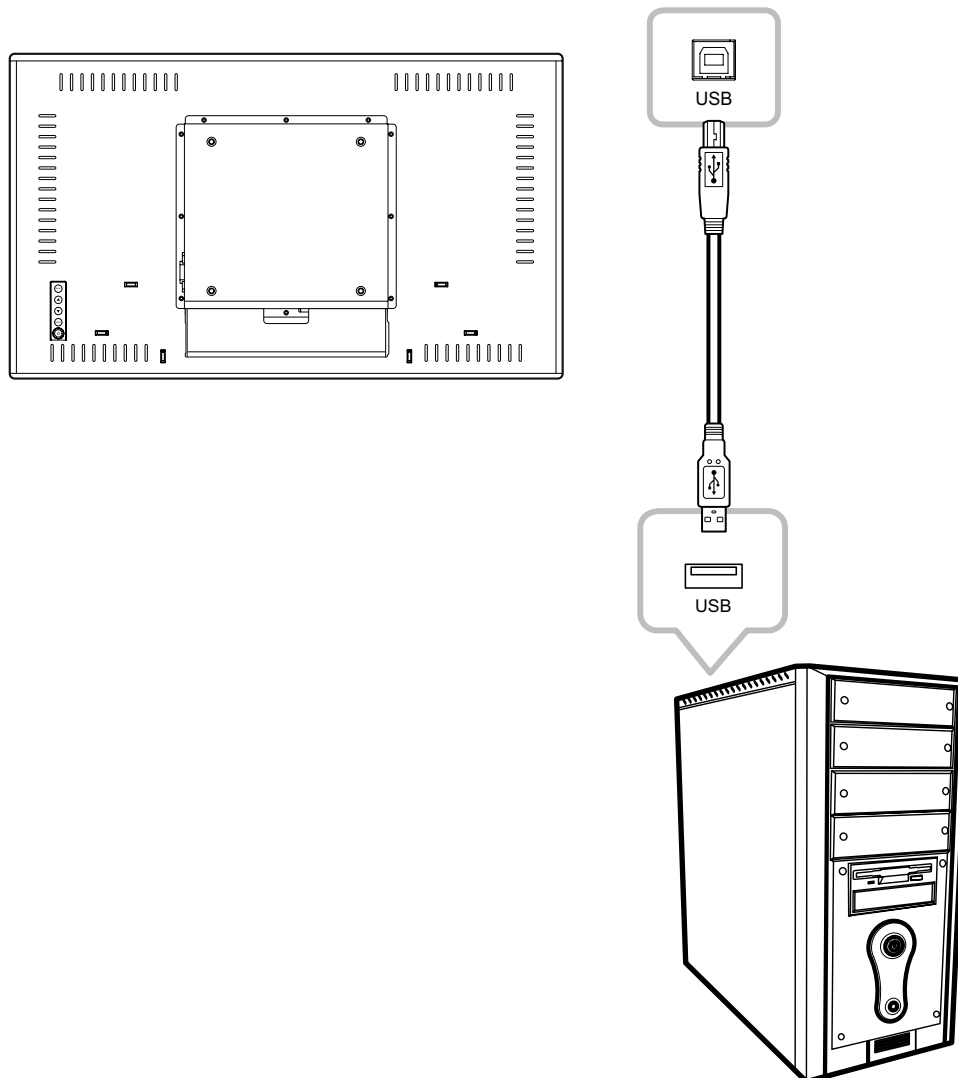


Hinweis: Damit das LCD-Display problemlos mit Ihrem Computer funktioniert, konfigurieren Sie den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte so, dass die Auflösung maximal 1920 x 1080 ist, und achten Sie darauf, dass die Taktfrequenz des Anzeigemodus mit dem LCD-Display kompatibel ist. Kompatible Videomodi für Ihr LCD-Display entnehmen Sie bitte „6.2 Timing“ auf Seite 34.

ANSCHLIESSEN

2.3 Verbindung von USB zur Touchscreen-Steuerung

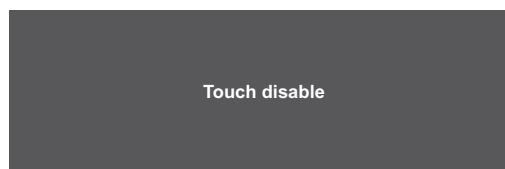
Schließen Sie ein Ende eines USB-Kabels an den USB-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem USB-Ausgang Ihres Computers.



Touch-Funktion deaktivieren

Gehen Sie zum Deaktivieren der Touch-Funktion wie folgt vor:

1. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „MENU“ und „SELECT“. Die Meldung „Touch deaktivieren“ erscheint am Bildschirm.



2. Aktivieren Sie die Touch-Funktion, indem Sie die Tasten „MENU“ und „SELECT“ gleichzeitig fünf Sekunden gedrückt halten.

2.4 Belüftungsanforderungen bei Aufstellung an einem beengten Ort

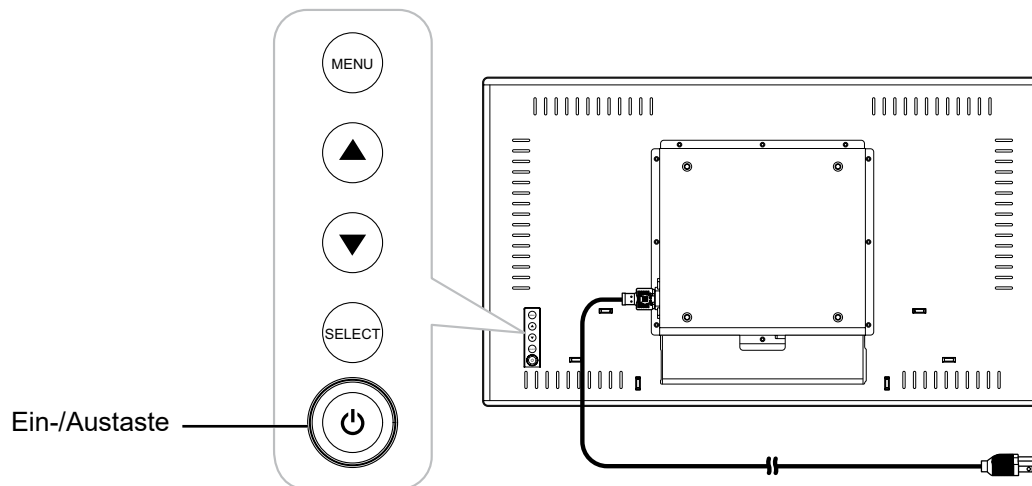
Damit Wärme abgeleitet werden kann, sollten Sie das LCD-Anzeigegerät nicht direkt in einer Wand installieren; achten Sie darauf, dass die folgenden Anforderungen an Betriebs-/Lagertemperatur und -luftfeuchte erfüllt werden:

- Betriebsbedingungen: 0°C-40°C (32°F-104°F)
- Betriebsfeuchte (nicht kondensierend): 20%-80%
- Betriebshöhe: < 3.048 m
- Lagerbedingungen: -20°C-60°C (-4°F-140°F)
- Lagerfeuchte (nicht kondensierend): 10%-90%
- Lagerhöhe: < 12.192 m

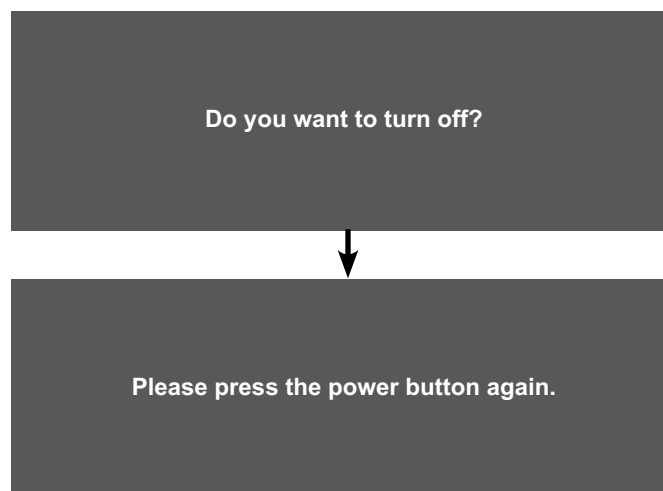
KAPITEL 3: LCD-DISPLAY VERWENDEN

3.1 Einschalten

1. Schließen Sie das LCD-Anzeigegerät an die Stromversorgung an. Siehe Seite 16.
2. Drücken Sie zum Einschalten des LCD-Anzeigegerätes die Taste  am Bedienfeld.



Wenn das LCD-Anzeigegerät eingeschaltet ist, drücken Sie zum Abschalten des LCD-Anzeigegerätes dreimal die Taste  am Bedienfeld.



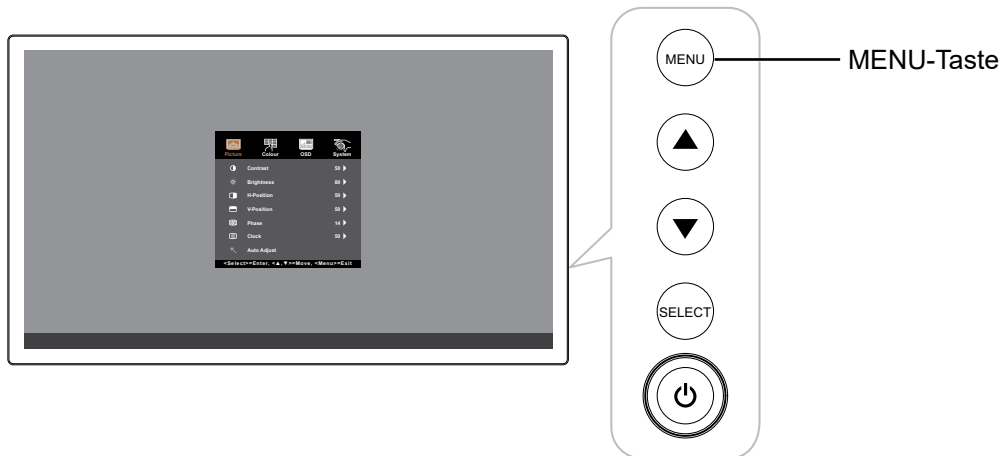
Hinweis: Das LCD-Display verbraucht nach wie vor etwas Strom, solange der Netzstecker eingesteckt ist.
Zum vollständigen Abschalten ziehen Sie bitte den Netzstecker.

LCD-DISPLAY VERWENDEN

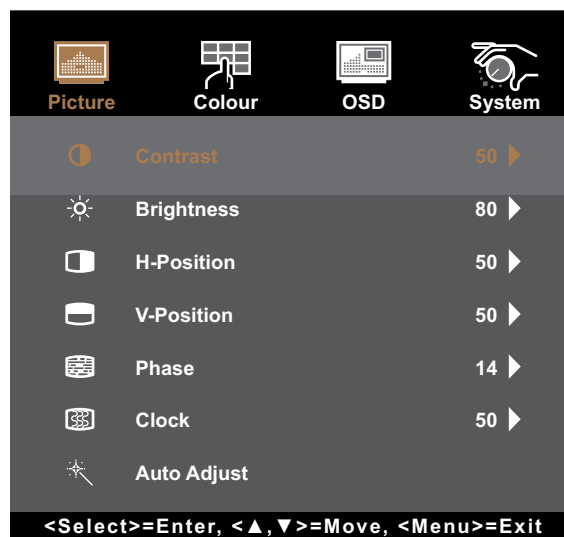
3.2 Bildschirmmenü anzeigen

Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Drücken Sie zum Schließen des Bildschirmmenüs erneut die MENU-Taste.

Weitere Informationen zur Anpassung von Einstellungen finden Sie auf Seite 24.



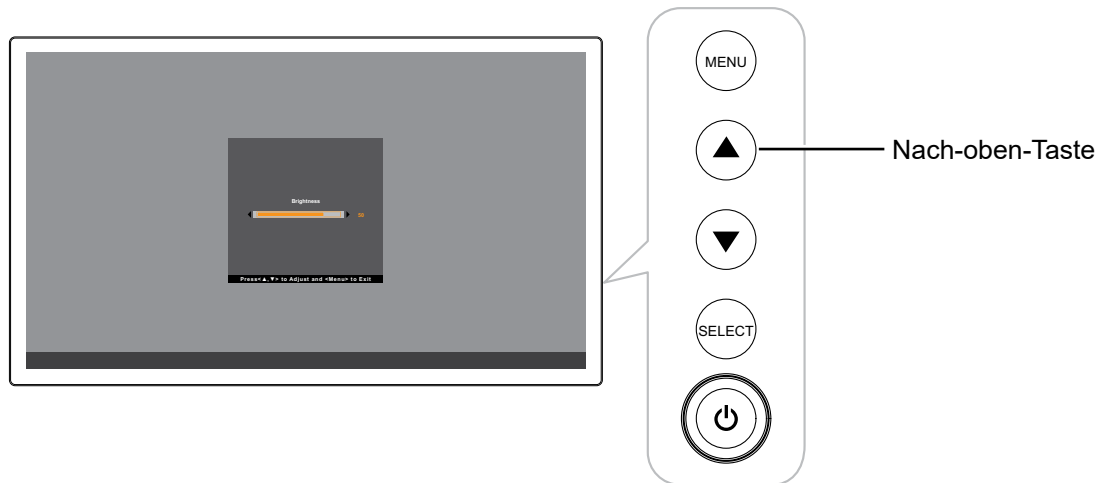
Das folgende Menü erscheint am Bildschirm:



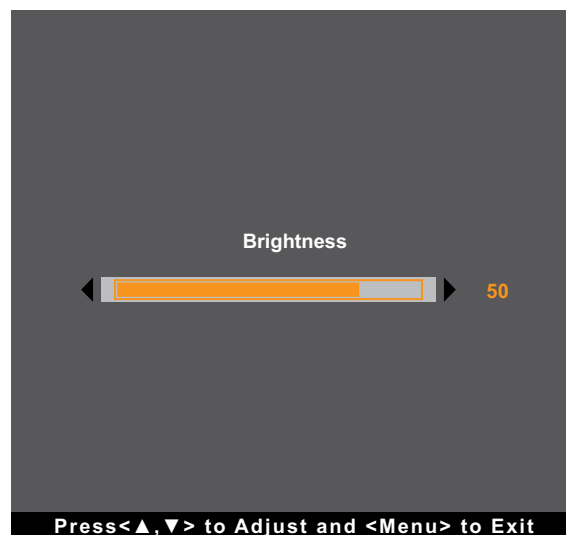
LCD-DISPLAY VERWENDEN

3.3 Anzeigehelligkeit anpassen

Drücken Sie zum Öffnen des Helligkeit-Schnellmenüs die Taste ▲.



Das folgende Menü erscheint am Bildschirm:

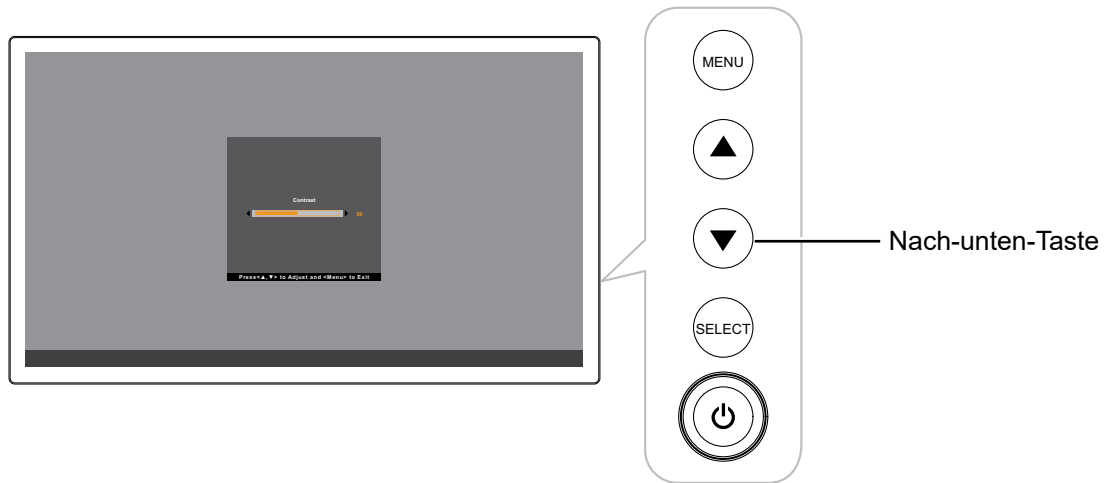


Drücken Sie dann zum Anpassen der Helligkeit des LCD-Anzeigegerätes die Tasten ▲/▼.

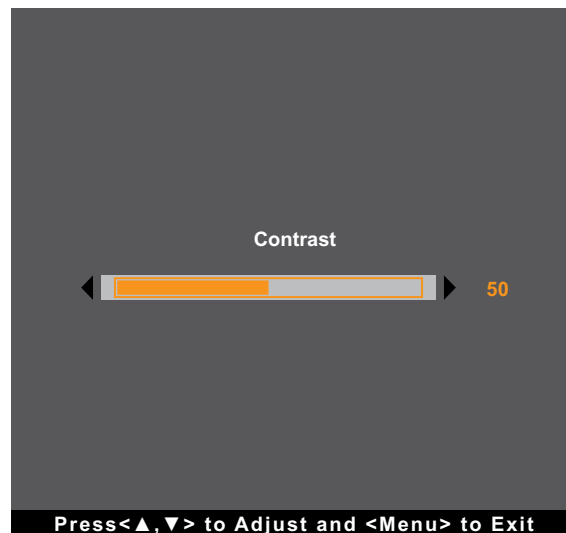
LCD-DISPLAY VERWENDEN

3.4 Anzeigekontrast anpassen

Drücken Sie zum Öffnen des Kontrast-Schnellmenüs die Taste ▼.



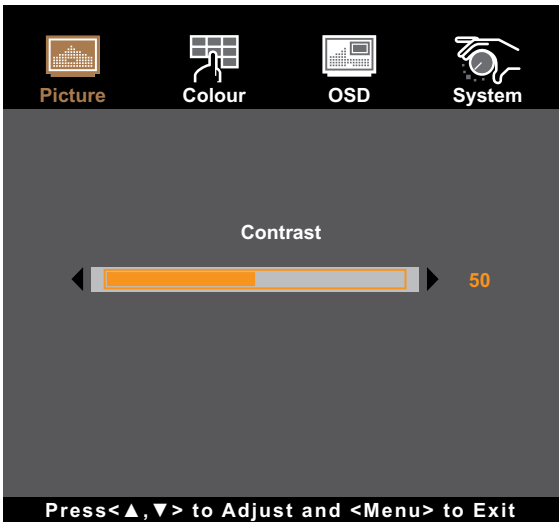
Das folgende Menü erscheint am Bildschirm:



Drücken Sie dann zum Anpassen des Kontrasts des LCD-Anzeigegerätes die Tasten ▲/▼.

KAPITEL 4: BILDSCHIRMMENÜ

4.1 OSD-Menü verwenden

#	Menünavigation	Bedienung
1	Hauptmenü anzeigen.  <Select>=Enter, <▲,▼>=Move, <Menu>=Exit	Drücken Sie MENU.
2	Rufen Sie das Untermenü auf.  Press<▲,▼> to Adjust and <Menu> to Exit Das aktive Hauptmenü- und Untermenü-Symbol wird orange hervorgehoben.	1 Drücken Sie zur Auswahl des Hauptmenüpunkts ▲/▼. 2 Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs die SELECT-Taste. 3 Drücken Sie zur Auswahl des Untermenüelements ▲/▼. 4 Drücken Sie zum Aufrufen des ausgewählten Untermenüs SELECT.

BILDSCHIRMMENÜ

#	Menünavigation	Bedienung
3	Passen Sie die Einstellungen an oder wählen Sie den Wert. Beispiel: 	1 Drücken Sie zum Anpassen des Wertes oder zur Auswahl der Einstellung ▲/▼. 2 Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung (falls erforderlich) die SELECT-Taste.
4	Zurückkehren zum vorherigen Menü und/oder Schließen des OSD-Fensters.	Drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü die MENU-Taste. Drücken Sie zum Schließen des OSD-Fensters wiederholt die MENU-Taste (falls erforderlich).

Hinweis: Wenn Sie Einstellungen verändern, werden die Änderungen in folgenden Fällen gespeichert:

- Wenn Sie zu einem anderen Menü wechseln.
- Wenn Sie das OSD-Menü schließen.
- Wenn Sie warten, bis sich das OSD-Menü automatisch ausblendet.

BILDSCHIRMMENÜ

4.2 OSD-Menübaum

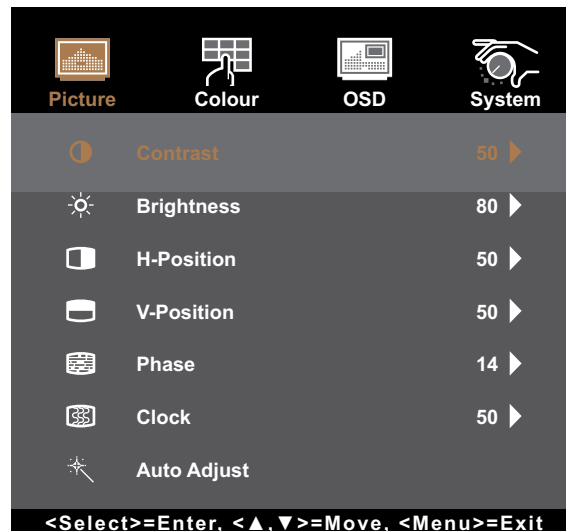
Hauptmenü	Untermenü	Referenz
Bild	Kontrast	Siehe Seite 27.
	Helligkeit	
	H. Position	
	V. Position	
	Phase	
	Takt	
	Auto Adjust	
Farbe	Farbe	Siehe Seite 29.
	Rot	
	Grün	
	Blau	
	Picture Mode	
	Schärfe	
OSD	OSD-Zeitüberschreitung	Siehe Seite 30.
	OSD-Position	
	H. OSD-Position	
	V. OSD-Position	
	Touch-Schalter	
System	Zurücksetzen	Siehe Seite 31.
	Sprache	
	Quellenauswahl	
	Informationen	
	Fabrik	

Hinweis: Einige Menüelemente können nur bei bestimmten Eingangssignalen genutzt werden.
Nicht auswählbare Menüelemente werden grau dargestellt.

KAPITEL 5: EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.1 Menü Bild

1. Rufen Sie mit der MENU-Taste am Bedienfeld das OSD-Fenster auf.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ die Option Bild, drücken Sie dann zum Aufrufen des Menüs SELECT.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ das Untermenüelement und drücken Sie dann zum Aufrufen der Einstellungen SELECT.



Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Kontrast	Zum Anpassen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bildelementen.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100
Helligkeit	Zum Anpassen der Helligkeit (Leuchtkraft) des Bildes.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100

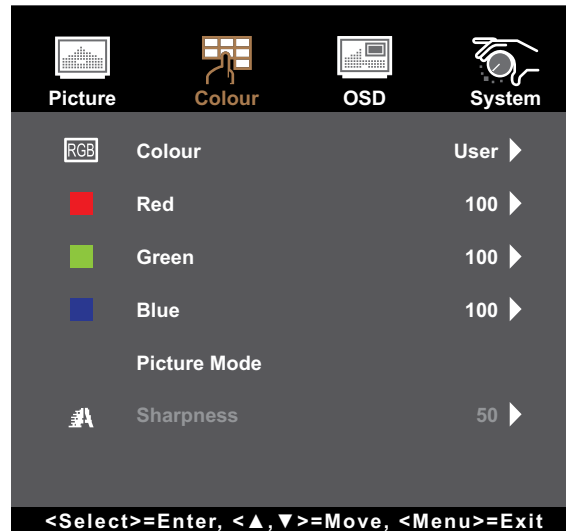
EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
H. Position (Horizontalposition)	Verschiebt das Bild nach links oder nach rechts. Hinweis: Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Quelle VGA ist.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100
V. Position (Vertikalposition)	Verschiebt das Bild nach oben oder unten. Hinweis: Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Quelle VGA ist.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100
Phase	Zur Anpassung der Bildphase an das jeweilige Eingangssignal. Hinweis: Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Quelle VGA ist.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100
Takt	Zur Synchronisierung der Bildfrequenz mit dem jeweiligen Eingangssignal. Hinweis: Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Quelle VGA ist.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100
Automatische Anpassung	Optimiert die Bildanzeige automatisch. Auto In Progress Hinweis: Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Quelle VGA ist.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	Nein Ja

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.2 Farbmenü

1. Rufen Sie mit der MENU-Taste am Bedienfeld das OSD-Fenster auf.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ die Option Farbe, drücken Sie dann zum Aufrufen des Menüs SELECT.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ das Untermenüelement und drücken Sie dann zum Aufrufen der Einstellungen SELECT.



Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Farbe	Hier finden Sie unterschiedliche Einstellungen zur Farbanpassung.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	5500K 6500K 7500K 9300K Benutzer
	Die Farbtemperatur können Sie auf folgende Werte einstellen: • 5500K: Diese Farbtemperatur sorgt für ein leicht rötliches, wärmeres Bild. • 6500K: Eine Farbtemperatur zum allgemeinen Einsatz unter normalen Umgebungslichtbedingungen. • 7500K: Wendet die Bildschirmfarbe zwischen Rot und Blau an. • 9300K: Bei dieser Farbtemperatur erreichen Sie eine leicht bläuliche, kühlere Darstellung. • Benutzer: Ermöglicht Nutzern die Einstellung der Werte für Rot, Grün und Blau nach ihrem persönlichen Geschmack festlegen.		
Schärfe	Zur Anpassung der allgemeinen Bildschärfe.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.3 OSD-Menü

1. Rufen Sie mit der MENU-Taste am Bedienfeld das OSD-Fenster auf.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ die Option OSD, drücken Sie dann zum Aufrufen des Menüs SELECT.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ das Untermenüelement und drücken Sie dann zum Aufrufen der Einstellungen SELECT.



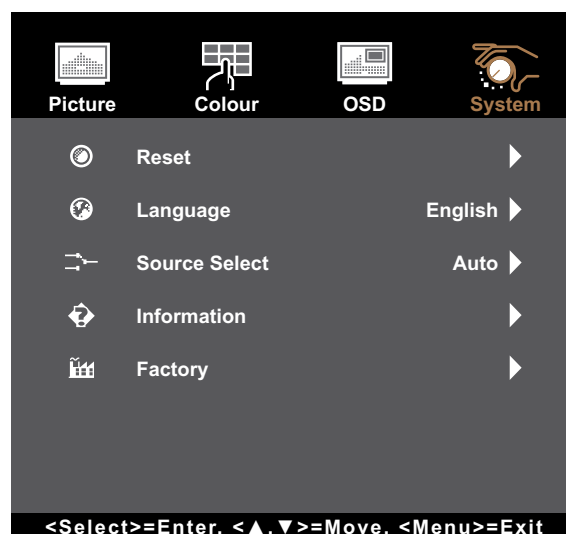
Element	Funktion	Bedienung	Bereich
OSD-Zeitüberschreitung	Legt fest, wie lange (in Sekunden) das OSD-Menü angezeigt wird. Nach Ablauf der Zeit wird das OSD-Menü automatisch ausgeblendet.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	5 – 60
OSD-Position	Stellt die Position des OSD-Fensters am Bildschirm ein.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	Nutzerdefiniert
H. OSD-Position (Horizontalposition)	Verschiebt das OSD-Menü nach links oder rechts.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100
V. OSD-Position (Vertikalposition)	Verschiebt das OSD-Menü nach oben oder unten.	Drücken Sie zum Anpassen des Wertes ▲/▼.	0 – 100

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Touch-Schalter	Stellt die Touch-Einstellung ein. • Normal: Unterstützt 30-Punkt-Mehrfingereingabe. Berühren Sie den Bildschirm mit bloßen Fingern oder einem Stylus. • Handschuhe: Unterstützt 5-Punkt-Mehrfingereingabe. Berühren Sie den Bildschirm mit getragenen Handschuhen. • Durch Glas: Berühren Sie den Bildschirm durch das Glas. Unterstützt 2-Punkt-Mehrfingereingabe und maximale Glasdicke ≤ 6 mm. Hinweis: Nach Einstellung von Touch-Schalter verlassen Sie das OSD-Menü und starten das LCD-Anzeigegerät neu.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	Normal Handschuhe Durch Glas

5.4 Systemmenü

1. Rufen Sie mit der MENU-Taste am Bedienfeld das OSD-Fenster auf.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ die Option System, drücken Sie dann zum Aufrufen des Menüs SELECT.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ das Untermenüelement und drücken Sie dann zum Aufrufen der Einstellungen SELECT.



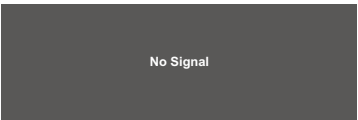
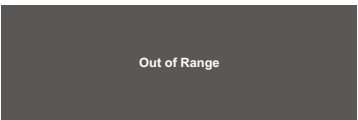
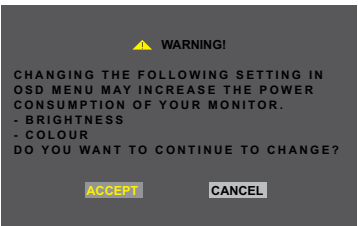
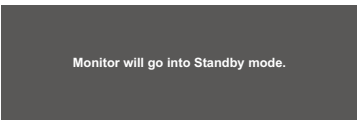
EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Zurücksetzen	Setzt das Gerät auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	Nein Ja
Sprache	Wählt die für Bildschirmmenüs verwendete Sprache.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	English Français Deutsch Italiano Español 日本語 繁體中 簡中
Quellenauswahl	Legt die Eingangsquelle fest. Hinweis: Wenn die Quelle auf „Auto“ eingestellt ist, erkennt das Anzeigegerät die Eingangsquelle automatisch.	Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen SELECT.	Autom. VGA HDMI DP
Informationen	Zeigt Quelle, Auflösung und Frequenz.	Drücken Sie zum Zurückkehren zum Systemmenü die MENU-Taste.	/
Fabrik	Diese Wartungsfunktion ist für das Wartungspersonal vorgesehen.	/	/

KAPITEL 6: ANHANG

6.1 Warnmeldungen

Prüfen Sie Folgendes, wenn diese Warnmeldungen erscheinen.

Warnmeldungen	Ursache	Lösung
	Das LCD-Display erkennt kein Eingangssignal.	✓ Prüfen Sie, ob die Quelle eingeschaltet ist. ✓ Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist. ✓ Schauen Sie nach, ob die Anschlussstifte im Stecker verbogen oder gebrochen sind.
	Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Computer-Grafikkarte befinden sich außerhalb des zulässigen Bereiches. Hinweis: Wenn die Meldung „Außerhalb des Bereichs“ angezeigt wird, kann das OSD-Menü nicht bedient werden.	✓ Ändern Sie Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Grafikkarte entsprechend.
	Durch Erhöhen von Helligkeit und/oder Kontrast kann die Leistungsaufnahme des Anzeigegerätes zunehmen.	✓ Wählen Sie zum Bestätigen „ANNEHMEN“ oder zum Abbrechen der Änderungen „ABBRECHEN“.
	Das LCD-Anzeigegerät befindet sich im Bereitschaftsmodus. Das LCD-Anzeigegerät ruft den Bereitschaftsmodus auf, wenn eine plötzliche Signaltrennung auftritt.	✓ Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist. ✓ Das Anzeigegerät kann durch Drücken einer Taste auf der Tastatur, durch Bewegen der Maus oder durch Antippen des Bildschirms wieder aktiviert werden. ✓ Prüfen Sie, ob die richtige Quelle unter OSD > System > Quellenauswahl ausgewählt ist. Siehe Seite 32.

KAPITEL 6: ANHANG

6.2 Timing

Modus	Auflösung	H. Freq. (KHz)	Bandbreite (MHz)	Polarität	
				H	V
1	640 x 480 60Hz	31,47	25,175	-	-
2	800 x 600 60Hz	37,88	40	+	+
3	1024 x 768 60Hz	48,36	65	-	-
4	1280 x 720 60Hz	44,77	74,5	-	+
5	1280 x 1024 60Hz	64	108	+	+
6	1366 x 768 60Hz	47,7	85,38	+	+
7	1680 x 1050 60Hz	65,2	146	-	+
8	1920 x 1080 60Hz	67,5	148,5	+	+

6.3 Installation des Touchscreen-Treibers

Das LCD-Anzeigegegerät ist mit USB-Anschlüssen ausgestattet. Der Touch-Treiber kann von der Webseite <https://www.eeti.com/documentation.html> heruntergeladen werden.

Die unterstützten Betriebssysteme sind Windows® 7/8/10, Windows VISTA/XP/2000/CE/XP Embedded, Mac OS 10.10-10.14, Linux 2.6.36 und höher/3.x.x/4.x.x/5.x.x, Android 2.3 und höher (Windows 7/8/10 Multitouch ohne Treiber).

Wichtig:

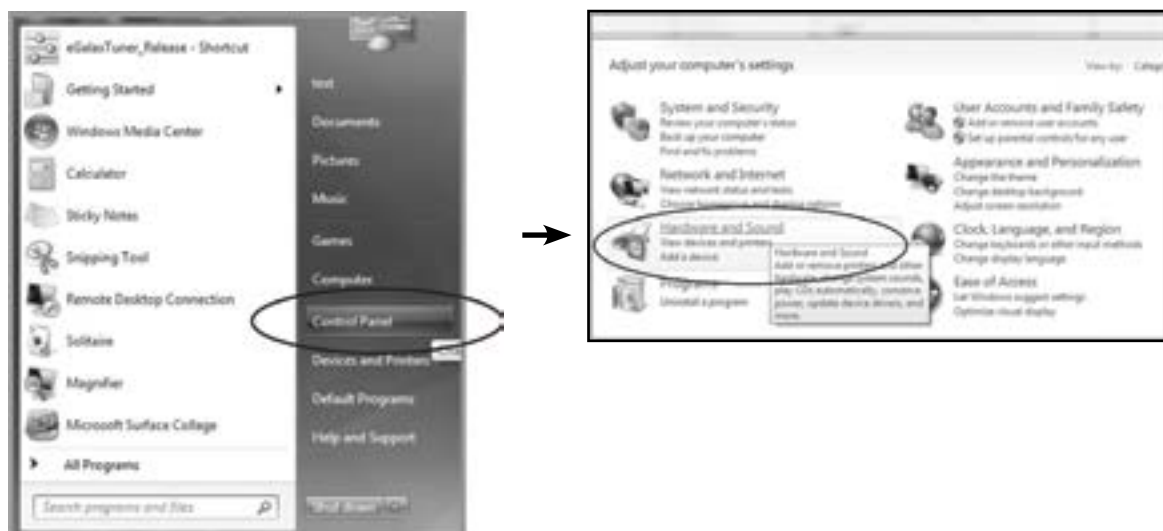
- Ihr LCD-Anzeigegegerät ist mit Microsoft® Windows® HID (Human Interface Device) kompatibel, wenn Sie mit der Oberfläche für USB-Touchscreen arbeiten möchten. Für die allgemeine Bedienung des Touchscreens ist kein zusätzlicher Softwaretreiber erforderlich.

Hinweis: Ein Kalibrierungstool kann für verbesserte Genauigkeit der Berührungsposition installiert werden. Bitte beachten Sie „6.3.1 Optionales Kalibrierungstool installieren“.

6.3.1 Optionales Kalibrierungstool installieren

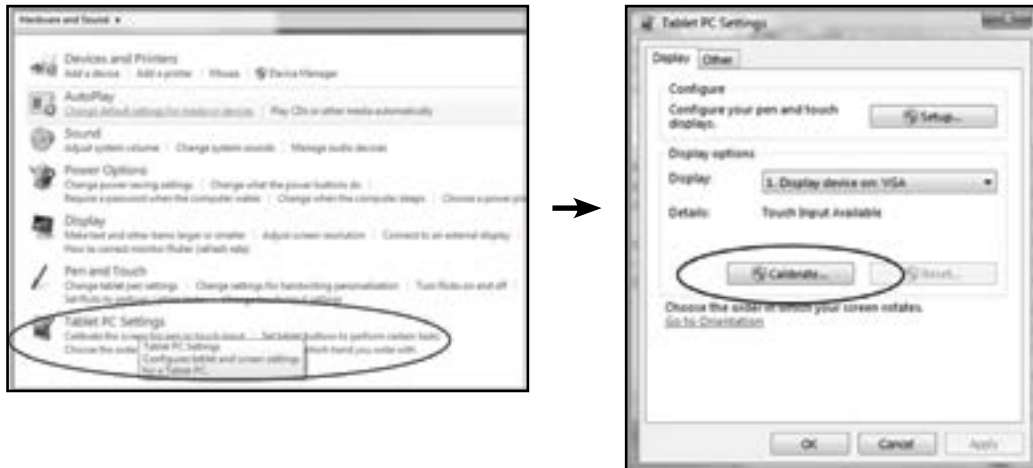
So kalibrieren Sie den Touchscreen in einer Windows-7/8/10-Umgebung:

1. Tippen Sie auf Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound.



KAPITEL 6: ANHANG

2. Tippen Sie in den Einstellungen des Tablet-PCs auf „Bildschirm für Stift- oder Berührungseingabe kalibrieren“.
3. Tippen Sie im Anzeige-Register der Anzeige-Optionen auf „Kalibrieren“ und dann auf „Ja“, damit das Programm Änderungen vornehmen kann.



4. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Kalibrierung des Touchscreens.

6.3.2 Anweisungen zur Treiberinstallation

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Windows Vista, XP oder 2000 arbeiten:

1. Schalten Sie den PC ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel am PC und dem LCD-Display eingesteckt ist.
3. Öffnen Sie die entsprechende Datei im Treiberordner.
4. Folgen Sie den Anweisungen in den Popup-Fenstern.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Windows® XP Embedded arbeiten:

- Express:
 1. Schalten Sie den Computer ein.
 2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
 3. Vergewissern Sie sich, dass EWF deaktiviert ist. Ist EWF aktiviert, deaktivieren Sie EWF mit dem EWF Manager-Befehl.
 4. Sobald EWF deaktiviert ist, klicken Sie auf den XP-Treiber und folgen Sie den Anweisungen in den Popup-Fenstern.
- Custom:
 1. Schalten Sie den Computer ein.
 2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
 3. Folgen Sie den Anweisungen in der Treiberordner-Datei.

KAPITEL 6: ANHANG

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Windows® CE arbeiten:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
3. Erzeugen Sie mit dem Platform Builder anhand der Anweisungen in der Datei des Treiberordners.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Linux, Android 2.1 oder höher und 4.0, Apple® Mac OS arbeiten:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
3. Folgen Sie den Anweisungen in der Treiberordner-Datei.

6.4 Reinigung

Anweisungen zur Reinigung des Frontpanels

- Die Vorderseite des Displays wurde speziell behandelt. Wischen Sie die Oberfläche sanft mit einem Reinigungstuch oder einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Falls die Oberfläche verschmutzt ist, tauchen Sie ein weiches, fusselfreies Tuch in eine milde Reinigungslösung. Wringen Sie das Tuch zur Beseitigung gründlich aus. Wischen Sie die Oberfläche des Displays zur Beseitigung von Schmutz ab. Verwenden Sie dann zum Abtrocknen ein trockenes Tuch der gleichen Art.
- Verwenden Sie keine aggressiven Substanzen, wie Insektensprays, Lösungsmittel und Verdünner.

Anweisungen zur Reinigung des Gehäuses

- Falls das Gehäuse verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Bei extremen Verschmutzungen tauchen Sie ein weiches, fusselfreies Tuch in eine milde Reinigungslösung. Wringen Sie das Tuch anschließend gründlich aus. Wischen Sie das Gehäuse ab. Trocknen Sie die Oberfläche anschließend mit einem trockenen Tuch.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder Reinigungsmittel mit der Bildschirmoberfläche in Berührung kommt. Falls Wasser oder Feuchtigkeit in das Gerät gelangt, können Betriebsprobleme, elektrische Gefahren und Stromschläge auftreten.
- Achten Sie darauf, das Gehäuse nicht mit Fingern oder harten Gegenständen zu verkratzen oder anderweitig zu beschädigen.
- Verwenden Sie keine aggressiven Substanzen, wie Insektensprays, Lösungsmittel und Verdünner, am Gehäuse.
- Stellen Sie Gegenstände aus Gummi oder PVC nicht längere Zeit in der Nähe des Gehäuses an.

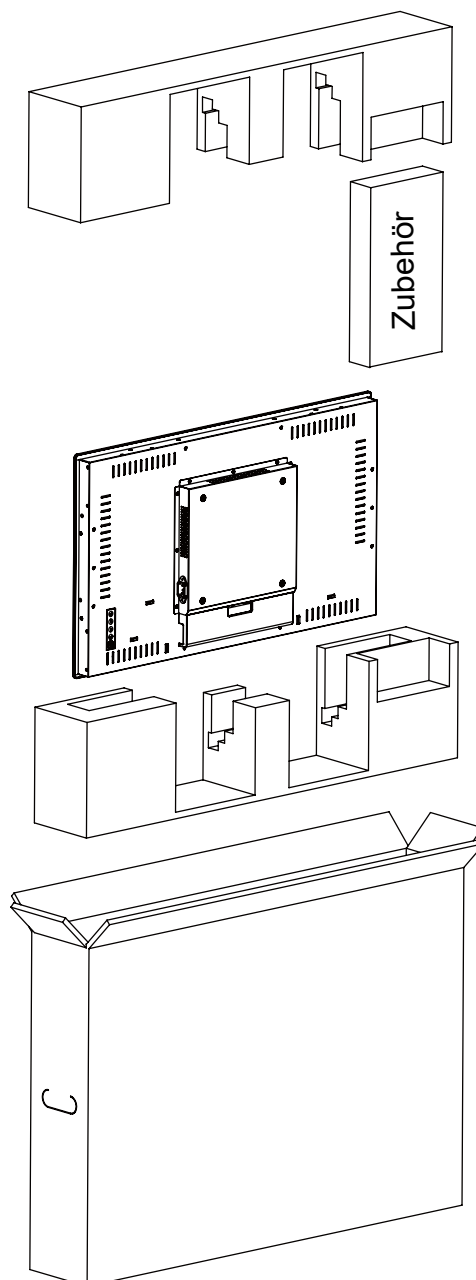
6.5 Fehlerbehebung

Probleme	Mögliche Ursache und Lösung
Kein Bild.	• Vergewissern Sie sich, dass das LCD-Display eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel an der Steckdose und dem LCD-Display angeschlossen ist. • Überzeugen Sie sich davon, dass das LCD-Anzeigegerät richtig an die Eingangsquelle angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob die Quelle eingeschaltet ist. • Die Eingangsquelle befindet sich eventuell im Bereitschaftsmodus. Zum „Aufwecken“ bewegen Sie die Maus oder drücken die Strg-Taste. Hinweis: Schließen Sie das USB-Kabel zum Aufladen Ihres Laptops an das LCD-Anzeigegerät an. Dadurch kann das LCD-Anzeigegerät nicht mehr durch einfaches Berühren des Bildschirms aus dem Bereitschaftsmodus reaktiviert werden.
Bild wird nur zum Teil oder falsch angezeigt.	• Prüfen Sie, ob die Auflösung Ihres Computers höher ist als die des LCD-Displays. • Konfigurieren Sie die Auflösung Ihres Computers neu auf maximal 1920 x 1080.
Die Bildposition ist nicht korrekt.	• Passen Sie bei VGA-Eingang die Einstellungen „H. Position (Horizontalposition)“ und „V. Position (Vertikalposition)“ im Bildmenü an. Siehe Seite 27.
Texte werden verschwommen dargestellt.	• Bei VGA-Eingang führen Sie die Funktion Automatische Anpassung im Bildmenü aus. Siehe Seite 28.
Im Bild sind rote, blaue, grüne oder weiße Punkte zu sehen.	• Ein LCD-Bildschirm besteht aus Millionen winziger Transistoren. Bei dieser riesigen Anzahl kann es vorkommen, dass einige wenige Transistoren nicht richtig funktionieren und dunkle oder helle Punkte verursachen. Dies ist ein Effekt, der die LCD-Technologie sehr häufig begleitet und nicht als Fehler angesehen werden sollte.
Leichte Nachbilder eines lange angezeigten Bildes sind auf dem Bildschirm zu sehen.	• Schalten Sie das LCD-Display längere Zeit komplett ab. • Lassen Sie längere Zeit einen Bildschirmschoner oder abwechselnd komplett weiße und schwarze Bilder anzeigen.
Kondenswasser bildet sich auf dem LCD-Display.	• Dies kann vorkommen, wenn sich das LCD-Display erwärmt – zum Beispiel dann, wenn Sie es aus einem kälteren Raum in einen wesentlich wärmeren Raum bringen. Schalten Sie das LCD-Display erst dann wieder ein, wenn das Kondenswasser vollständig verschwunden ist.

6.6 LCD-Display transportieren

Wenn Sie Ihr LCD-Display transportieren oder zur Reparatur einschicken möchten, nutzen Sie am besten die Originalverpackung.

1. **Stützen Sie den LCD-Bildschirm an der Ober- und Unterseite mit den beiden Hartschaumkissen; dies bietet zusätzlichen Schutz.**
2. **Legen Sie das LCD-Display in den Karton.**
3. **Legen Sie die Zubehörverpackung an die vorgesehene Stelle (bei Bedarf).**
4. **Schließen Sie den Karton, kleben Sie ihn zu.**



Hinweis:

- *Wir empfehlen, die Originalverpackung zu verwenden.*
- *Achten Sie beim Verpacken darauf, das LCD-Display vorsichtig im Karton zu platzieren und den Glasbildschirm vor Berührung mit Gegenständen zu schützen.*

KAPITEL 7: TECHNISCHE DATEN

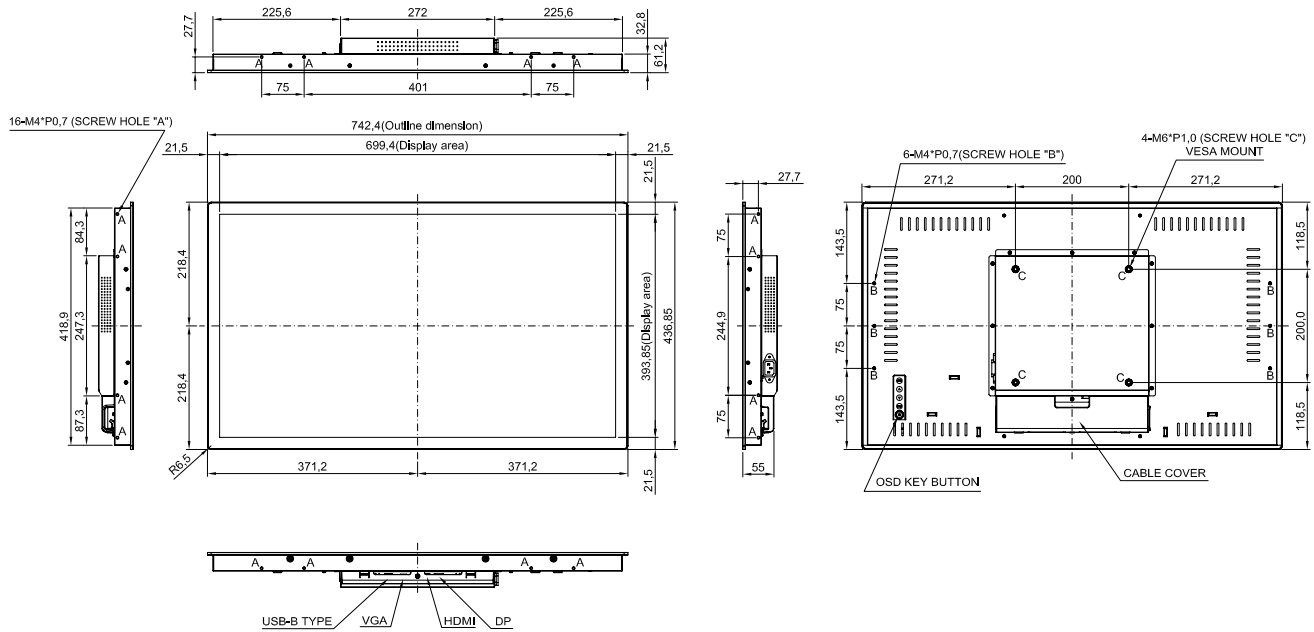
7.1 Technische Daten des Anzeigegerätes

TX-3202		
Panel	Panel Type	LED-Backlit TFT LCD (VA Technology)
	Panel Size	31.5"
	Max. Resolution	FHD 1920 x 1080
	Pixel Pitch	0.3637 mm
	Brightness	500 cd/m ²
	Contrast Ratio	3000:1
	Viewing Angle (H/V)	178°/178°
	Display Colour	16.7M
	Response Time	5 ms
	Surface Treatment	Anti-Glare Treatment (Haze 2%), 3H Hard Coating
Frequency (H/V)	H Freq.	30 kHz-68 kHz
	V Freq.	47 Hz-63 Hz
Input	DisplayPort	x 1
	HDMI	1.4 X 1
	VGA	15-Pin D-Sub x 1
External Control	RJ11	-
Touch Screen	Technology	Projective Capacitive
	Positional Accuracy	± 2.5 mm
	Panel Interface	USB (Type-B)
	Multi-touch Plug & Play	30-point touch Windows® 7, 8, 10
	Single Touch Support by Driver	Windows VISTA/XP/2000/CE/XP Embedded, Mac OS 10.10-10.14
	Multi-touch Support by Driver	Linux 2.6.36 later/3.x.x/4.x.x/5.x.x Android 2.3 upwards
Power	Power Requirements	AC 100-240V, 50/60 Hz
	On Mode	27.5W (On)
	Stand-by Mode	< 0.9W
	Off Mode	< 0.3W
	Power Supply	Internal
Glass	Thickness	2.75 mm (0.10")
	Transmission Rate	> 90%
	Hardness	> 7H
Operating Conditions	Temperature	0°C-40°C (32°F-104°F)
	Humidity	20%-80% (non-condensing)
Storage Conditions	Temperature	-20°C-60°C (-4°F-140°F)
	Humidity	10%-90% (non-condensing)
Mounting	VESA FPMPI	Yes (200 x 200 mm)
Stand	Tilt	-
Dimensions	Product with Base (W x H x D)	-
	Product w/o Base (W x H x D)	742.4 x 436.8 x 61.2 mm (29.2" x 17.1" x 2.4")
	Packaging (W x H x D)	890.0 x 630.0 x 155.0 mm (35.0" x 24.8" x 6.1")
Weight	Product with Base	-
	Product w/o Base	10.4 kg (22.8 lb)
	Packaging	12.9 kg (28.3 lb)

Hinweis: Änderungen sämtlicher technischen Daten sind vorbehalten.

KAPITEL 7: TECHNISCHE DATEN

7.2 Display-Abmessungen



AG Neovo

Company Address: 5F-1, No. 3-1, Park Street, Nangang District, Taipei, 11503, Taiwan.

Copyright © 2022 AG Neovo. All rights reserved.

TX-3202 Eprel registration number: 581669

TX3220_UM_V010