



**THE DISPLAY CHOICE  
OF PROFESSIONALS™**

**PN-46D / PN-55H Digital Signage-Anzeige**

**[www.agneovo.com](http://www.agneovo.com)**

**Bedienungsanleitung**

# Haftungsausschluss

Dieses Unternehmen macht weder ausdrücklich noch implizit Zusicherungen oder Gewährleistungen im Hinblick auf die Inhalte dieses Dokuments. Dieses Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation zu überarbeiten und von Zeit zu Zeit Änderungen an ihren Inhalten vorzunehmen, ohne sich zu verpflichten, irgendeine Person über derartige Überarbeitungen und Änderungen zu informieren.

# Urheberrecht

Copyright 2013 durch dieses Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorausgegangene schriftliche Genehmigung dieses Unternehmens in irgendeiner Form oder durch irgendwelche Mittel – elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig – reproduziert, übertragen, transkribiert, in Abrufsystemen gespeichert oder in irgendeine Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

# INHALTSVERZEICHNIS

---

<b>Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen .....</b>	<b>1</b>
<b>Wichtige Sicherheitshinweise .....</b>	<b>2</b>
Erläuterungen zum LCD-Bildschirm dieses Anzeigeräts .....	2
Sicherheitshinweise für die Fernbedienung .....	3
Sicherheitshinweise für die Batterien .....	3
Hinweise zum Bewegen des Displays .....	4
<b>Lieferumfang .....</b>	<b>5</b>
<b>Aufstellen des Anzeigeräts.....</b>	<b>6</b>
Montieren des Anzeigeräts .....	6
<b>Einzelteile des Anzeigeräts und ihre Funktionen.....</b>	<b>8</b>
Rückblende .....	8
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse .....	10
Fernbedienung .....	12
Verwendung der Fernbedienung.....	13
<b>Anschlüsse .....</b>	<b>14</b>
Anschließen von Audio-/Videosignalen .....	14
Anschließen der Stromversorgung.....	20
<b>Grundlegende Bedienungen .....</b>	<b>21</b>
Ein- oder Ausschalten des Anzeigeräts .....	21
Sperren/Entsperren von Reglern .....	21
Umschalten von Eingangssignalen .....	21
Regeln des Lautstärkepegels .....	21
<b>Netzwerkverbindung .....</b>	<b>22</b>
Verbinden mit einem LAN .....	22
Steuern des Anzeigeräts.....	22
<b>Das OSD-(Bildschirm)-Menü .....</b>	<b>23</b>
Übersicht über das OSD-Menü .....	23
Bedienungen im OSD-Menü .....	24
Bild-Menü .....	25
Ton-Menü .....	26
Bildschirm-Menü .....	27
Einstellung-Menü .....	30
<b>Produktdaten.....</b>	<b>33</b>
Technische Daten .....	33

Abmessungen ..... 35  
Unterstützte Auflösung des Eingangssignals..... 37  
Unterstützte PBP-Eingangssignalkombination..... 39

**Fehlerbehebung ..... 40**

# Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen



Das Blitzsymbol mit einem Pfeil in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten "gefährlichen Spannung" im Innern des Produktes aufmerksam machen, die stark genug sein könnte, Personen einen gefährlichen Stromschlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Anleitungen zur Bedienung und Wartung (Instandhaltung) in dem Informationsmaterial, das im Lieferumfang des Geräts enthalten ist, aufmerksam machen.

## DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs darf der dreipolige Stecker nur mit einer standardmäßigen, dreipoligen Steckdose verbunden werden, die über die normale Verkabelung im Haushalt wirksam geerdet ist.

Verlängerungsleitungen, die für dieses Gerät eingesetzt werden, müssen drei Kerne besitzen und sachgemäß verkabelt sein, um eine Verbindung zum Schutzleiter zu gewährleisten. Falsch verkabelte Verlängerungsleitungen sind der Hauptgrund für Todesfälle.

Der Umstand, dass das Gerät zufriedenstellend funktioniert, bedeutet nicht, dass die Steckdose geerdet oder die Installation vollkommen sicher ist. Wenn Sie Zweifel hinsichtlich der wirksamen Erdung der Steckdose haben, wenden Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an einen qualifizierten Elektriker.

- Der Netzstecker der Netzleitung muss stets funktionsfähig sein. Die Steckdose (Netzsteckdose) muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein. Um dieses Gerät vollständig vom Netzstrom zu nehmen, ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.
- Stellen Sie dieses Anzeigegerät nicht auf eine unebene, geneigte oder instabile Fläche (z. B. einen Transportwagen), wo es herunterfallen und sich selbst oder anderen Schaden zufügen könnte.
- Stellen Sie dieses Anzeigegerät nicht in der Nähe von Wasser auf, z. B. Bade- oder Schwimmbecken, bzw. an einer Stelle, an der Wasser auf das Anzeigegerät gespritzt oder gesprüht werden könnte, wie vor einem offenen Fenster, durch das Regenwasser eintreten könnte.
- Installieren Sie dieses Anzeigegerät nicht in einem geschlossenen Raum ohne geeignete Belüftung und Luftumwälzung, z. B. in einem geschlossenen Schrank. Lassen Sie einen geeigneten Abstand rings um das Anzeigegerät, damit die Hitze im Innern entweichen kann. Sie dürfen die Öffnungen und Belüftungsschlitze des Anzeigegeräts nicht blockieren. Eine Überhitzung kann zu Gefahren und Stromschlägen führen.
- Die Installation dieses Anzeigegeräts sollte nur von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden. Wird dieses Anzeigegerät nicht richtig installiert, kann es zu Körperverletzungen beim Personal und zu Beschädigungen des Anzeigegeräts kommen. Prüfen Sie laufend die Installation und warten Sie das Anzeigegerät in regelmäßigen Abständen, um einen optimal betriebssicheren Zustand zu gewährleisten.
- Bringen Sie nur Zubehörteile an dieses Anzeigegerät an, das vom Hersteller genehmigt oder empfohlen wurde. Die Verwendung von falschem oder ungeeignetem Zubehör kann dazu führen, dass das Anzeigegerät herunterfällt und schwere Körperverletzungen verursacht. Vergewissern Sie sich, dass die Standfläche und die Befestigungspunkte stark genug sind, das Gewicht des Anzeigegeräts zu tragen.
- Um die Gefahr eines Stromschlags zu mindern, dürfen Sie keine Abdeckungen entfernen. Es gibt im Innern keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie die Instandsetzung dem qualifizierten Personal des Kundendienstes.
- Zu Verhütung von Körperverletzungen müssen Sie das Anzeigegerät vor seiner Inbetriebnahme montieren oder Tischständer installieren.

## Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Bewahren Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Hinweise.
5. Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Nehmen Sie die Installation gemäß den Anweisungen des Herstellers vor.
8. Installieren Sie das Gerät nicht neben Hitzequellen wie Heizkörper, Heizregister, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Hitze erzeugen.
9. Machen Sie die Schutzfunktion des polarisierten oder geerdeten Steckers nicht unbrauchbar. Ein polarisierter Stecker besitzt zwei flache Kontakte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei flache Kontakte sowie einen runden Kontaktstift. Der breitere flache Kontakt bzw. der runde Kontaktstift dient Ihrer Sicherheit. Sollte der beigegefügte Stecker sich nicht in Ihre Steckdose hineinstecken lassen, beauftragen Sie einen Elektriker mit dem Austausch der veralteten Steckdose.
10. Achten Sie zum Schutz der Netzleitung darauf, dass man nicht auf sie treten kann oder dass sie nicht abgeknickt wird, insbesondere an Steckern, Steckdosen oder an der Stelle, an der sie aus dem Gerät heraustritt.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgegebene Vorsatzgeräte/Zubehörteile.
12. Verwenden Sie das Gerät nur zusammen mit vom Hersteller vorgegebenen oder mit dem Gerät verkauften Wagen, Ständer, Stativ, Halter oder Tisch. Wird ein Wagen verwendet, seien Sie beim Bewegen der Kombination aus Wagen/Gerät vorsichtig, um Verletzungen aufgrund eines Kippens zu vermeiden.
13. Ziehen Sie den Stecker dieses Geräts ab, wenn ein Gewitter aufzieht oder wenn es längere Zeit nicht in Betrieb genommen werden soll.
14. Überlassen Sie die gesamte Instandsetzung dem qualifizierten Personal des Kundendienstes. Eine Instandsetzung ist dann erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. wenn die Netzleitung oder der Stecker beschädigt ist, wenn Flüssigkeit darübergeschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät im Regen stand oder feucht geworden ist, es nicht normal funktioniert oder es heruntergefallen ist.



## Erläuterungen zum LCD-Bildschirm dieses Anzeigegeräts

- Der LCD-Bildschirm (Flüssigkristallbildschirm) dieses Anzeigegeräts ist mit einer sehr dünnen Schutzschicht aus Glas versehen, die leicht beschädigt oder verkratzt werden und Risse bekommen kann, wenn ihr einen Schlag versetzt oder Druck auf sie ausgeübt wird. Die Flüssigkristallsubstanz wird auch bei übermäßiger Kraft oder extremen Temperaturen leicht beschädigt. Gehen Sie bitte vorsichtig damit um.
- Die Ansprechzeit und Helligkeit des LCD-Bildschirms ist je nach Umgebungstemperatur unterschiedlich.
- Vermeiden Sie es, das Anzeigegerät einer direkten Sonnenbestrahlung auszusetzen oder an Stellen aufzustellen, wo Sonnen- oder Scheinwerferlicht direkt auf den LCD-Bildschirm scheint, denn die Hitze könnte den Bildschirm und das Außengehäuse des Anzeigegeräts beschädigen, und aufgrund des hellen Lichtes wird eine Betrachtung der Anzeige über Gebühr erschwert.
- Zur Bilddarstellung bedient sich der LCD-Bildschirm einzelner Pixel; zudem wurde er gemäß Bauvorschriften gefertigt. Obwohl 99,9% dieser Pixel anstandslos funktionieren, könnten 0,01% der Pixel stets (rot, blau oder grün) leuchten oder nicht leuchten. Dies ist eine technische Einschränkung der LCD-Technologie und ist kein Mangel.

- LCD-Bildschirme, wie Plasmabildschirme (PDP) und herkömmliche Röhrenmonitore (CRT), sind auch anfällig für ein 'Einbrennen' oder einer 'Bildbeibehaltung', das man auf dem Bildschirm als fixierte Linien oder Schatten sehen kann. Um eine derartige Beschädigung des Bildschirms zu vermeiden, sollten Sie Standbilder (z. B. OSD-Bildschirmmenüs, Logos von TV-Sendern, fixierte/inaktive Texte oder Symbole) nicht länger als zwei Stunden angezeigt lassen. Ändern Sie gelegentlich das Seitenverhältnis. Füllen Sie den gesamten Bildschirm mit dem Bild aus und beseitigen Sie die schwarzen Balken, sofern möglich. Vermeiden Sie länger währende Bildanzeigen mit einem Seitenverhältnis von 4:3, denn sonst könnten sich zwei vertikale Linien sichtbar auf dem Bildschirm einbrennen. Falls die Anzeige eines Standbildes benötigt wird, sollten Sie **Anti-Burn-In** im Menü **Einstellung** oder **Erweitert** aktivieren.
- Hinweis: Unter gewissen Umständen kann sich Kondenswasser auf der Innenseite der Glasabdeckung bilden, was ein natürliches Phänomen darstellt und sich nicht auf den Betrieb des Anzeigegegeräts auswirkt. Dieses Kondenswasser verschwindet nach etwa 2 Stunden eines normalen Betriebs.

## Sicherheitshinweise für die Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Hitze oder Feuchtigkeit aus und schützen Sie sie vor Feuer.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht herunterfallen.
- Setzen Sie die Fernbedienung keinem Wasser und keiner Nässe aus. Andernfalls könnte sie nicht mehr funktionieren.
- Achten Sie darauf, dass zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor am Produkt keine Gegenstände vorhanden sind.
- Soll die Fernbedienung längere Zeit nicht verwendet werden, nehmen Sie die Batterien heraus.

## Sicherheitshinweise für die Batterien

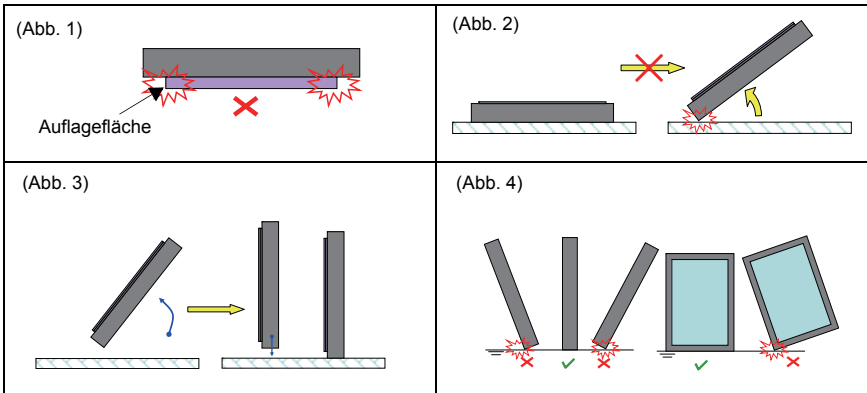
Der Einsatz von falschen Batterietypen kann zum Austreten chemischer Stoffe oder zu einer Explosion führen. Beachten Sie bitte Folgendes:

- Achten Sie stets darauf, dass die positiven und negativen Batterieklemmen der eingelegten Batterien in die richtige Richtung weisen, so wie in dem Batteriefach dargestellt ist.
- Unterschiedliche Batterietypen besitzen unterschiedliche Merkmale. Sie dürfen unterschiedliche Typen nicht vermischen.
- Vermischen Sie keine alten und neuen Batterien. Beim Vermischen von alten und neuen Batterien verkürzt sich ihre Lebensdauer oder es können chemische Stoffe aus den alten Batterien austreten.
- Sollten Batterien nicht mehr funktionieren, müssen Sie sie sofort ersetzen.
- Aus den Batterien austretende chemische Stoffe können Hautreizungen verursachen. Sollten chemische Stoffe aus den Batterien herausickern, müssen Sie sie sofort mit einem trockenen Tuch abwischen und die Batterien möglichst bald ersetzen.
- Aufgrund unterschiedlicher Lagerbedingungen kann sich die Lebensdauer der im Lieferumfang Ihres Produktes enthaltenen Batterien verkürzen. Ersetzen Sie sie nach erstmaliger Verwendung innerhalb von 3 Monaten oder so bald wie möglich.
- Es kann örtliche Einschränkungen für die Entsorgung oder das Recyceln von Batterien geben. Erkundigen Sie sich in den örtlichen Bestimmungen oder bei Ihrer Abfallentsorgung.

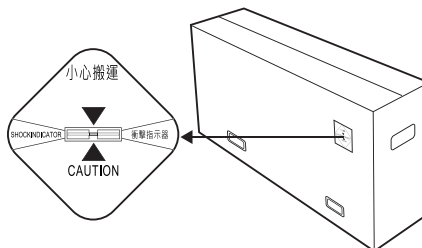
## Hinweise zum Bewegen des Displays

Das Display weist eine begrenzte mechanische Stabilität auf. Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um, damit keine Leistungsfehler des Displays aufgrund von Leitungsdefekten auftreten, sich die Frontblende verbiegt, das Glas splittert/zerkratzt wird, Leckagen auftreten etc.

- Das Display muss immer von mindestens zwei (2) Erwachsenen transportiert werden.
- Achten Sie beim Transportieren des Displays darauf, die vier (4) Griffe zu halten.
- Wenn Sie das Display auf die Bildschirmfläche legen möchten:
  - Bereiten Sie einen flachen, ebenen Untergrund vor, der größer als das Display ist; breiten Sie ein dickes schützendes Tuch aus. (Abb. 1)
  - Legen Sie das Display vorsichtig horizontal auf.
- Wenn Sie das Display aufrichten möchten:
  - Heben Sie das Display horizontal durch Halten an den vier (4) Griffen an. Stellen Sie das Display nicht schräg auf der Kante ab. (Abb. 2)
  - Achten Sie darauf, keine Teile des Displays zu zerkratzen, wenn Sie das Display aufrichten. (Abb. 3)
  - Stellen Sie das Display vertikal auf, damit sich sein Gewicht gleichmäßig auf dem Untergrund verteilt. (Abb. 4)



- Prüfen Sie das Erschütterungsetikett an der Außenseite des Produktkartons. Die Erschütterungsanzeige am Etikett wird bei unsachgemäßer Handhabung von Display/Verpackung rot.





# Lieferumfang

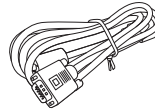
Öffnen Sie die Verkaufsverpackung und prüfen Sie den Inhalt. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.



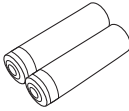
LCD-Anzeigegerät



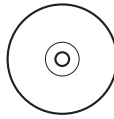
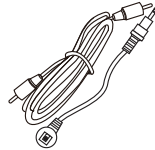
Netzleitung

15-pol.  
D-Sub-Kabel

Fernbedienung



AAA-Batterien

CD mit  
Bedienungsanleitung

IR-Kabel

- Hinweis**
- Der mitgelieferte Netzleitungstyp könnte je nach Ihrer Einkaufsregion anders aussehen, als hier dargestellt ist.
  - Vergewissern Sie sich vor der Entsorgung der Verpackung, dass kein Zubehör im Karton zurückgelassen wurde.
  - Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien auf sinnvolle Weise. Pappkarton kann recycelt werden. Erwägen Sie, die Verpackung (soweit möglich) für einen späteren Transport des Anzeigegeräts aufzubewahren.
  - Lassen Sie Plastikbeutel nicht in Reichweite von Kleinkindern oder Babys zurück.

# Aufstellen des Anzeigergeräts

## Montieren des Anzeigergeräts

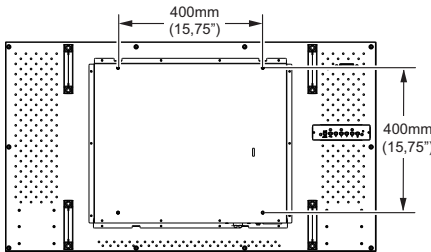
Sie können das Anzeigergerät mittels eines geeigneten Wandmontagehalters an einer vertikalen Fläche anbringen oder mit den optionalen Tischständern horizontal aufstellen. Beachten Sie bei der Montage bitte die folgenden Hinweise:

- Dieses Anzeigergerät sollte von mindestens zwei Erwachsenen montiert werden. Wird versucht, dieses Anzeigergerät von nur einer Person montieren zu lassen, kann dies mit Gefahren verbunden sein und zu Verletzungen führen.
- Überlassen Sie die Montage den qualifizierten Technikern. Bei falscher Montage könnte das Anzeigergerät herunterfallen oder Betriebsstörungen aufweisen.

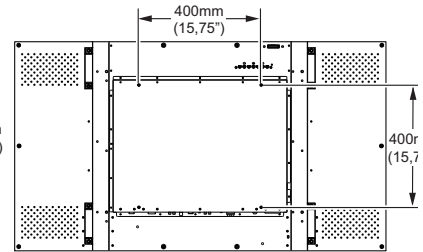
## Wandmontage des Anzeigergeräts

1. Breiten Sie ein sauberes, trockenes und fusselfreies Tuch auf einer flachen, horizontalen Oberfläche aus, die frei von Gegenständen ist. Achten Sie darauf, dass das Tuch größer ist als das Anzeigergerät.
2. Legen Sie das Anzeigergerät vorsichtig auf das Tuch ab, wobei der LCD-Bildschirm nach unten weist.
3. Entfernen Sie die Tischständer vom Anzeigergerät, sofern diese angebracht sind.
4. Ermitteln Sie die Schraubenlöcher für Wandmontage auf der Rückseite des Anzeigergeräts, wie abgebildet ist.

PN-46D

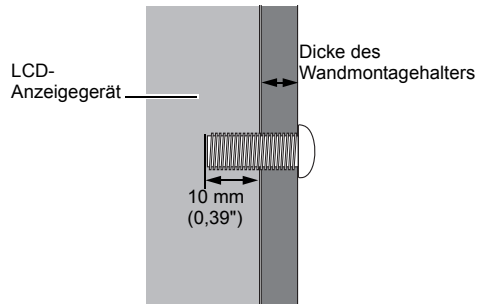


PN-55H

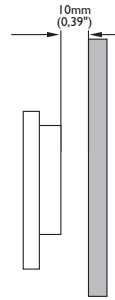


\*Schraubentyp: M6

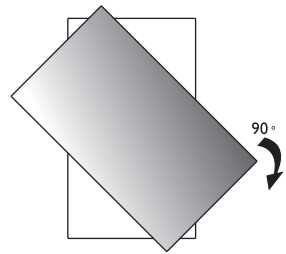
5. Befestigen Sie den Wandmontagehalter am Anzeigergerät und bringen Sie das Anzeigergerät gemäß den Anweisungen für den Montagehalter an der Wand an. Die Länge der Schraube sollte die Dicke der Wandmontagehalterung um mindestens 10 mm übersteigen. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben richtig festgezogen sind. (Empfohlenes Drehmoment: 470 - 635 N•cm). Der Montageuntergrund sollte stark genug sein, das Gewicht des Anzeigergeräts zu tragen.



- Hinweis**
- Für eine angemessene Belüftung müssen Sie einen Mindestabstand von 10 mm zwischen der rückseitigen Abdeckung des Anzeigeräts zur Wand einhalten.
  - Wenden Sie sich für Wandmontage bitte an einen professionellen Techniker. Der Hersteller haftet nicht für Montagen, die nicht von einem professionellen Techniker ausgeführt wurden.



- Der AC-EINGANG/-AUSGANG-Anschluss sollte sich beim Drehen Ihres Anzeigeräts oberhalb der Stecker befinden.



## Warnhinweise zur Videowandinstallation

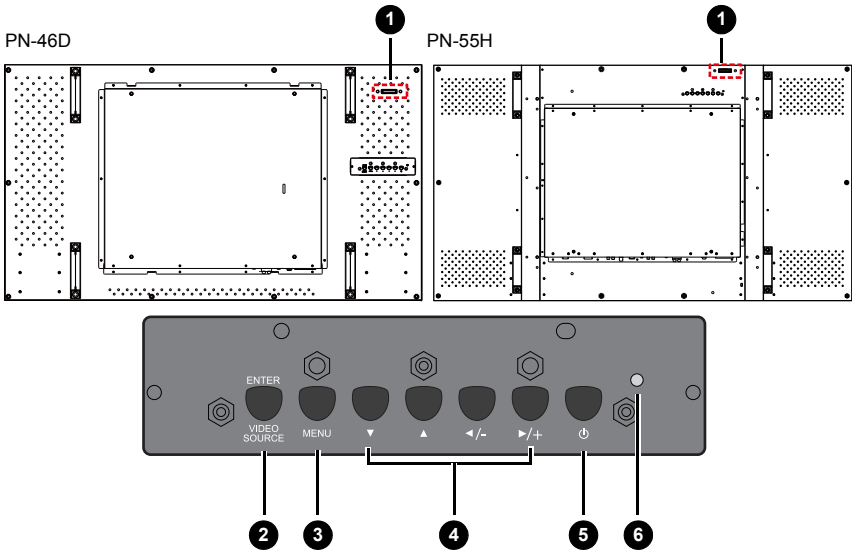
- Befolgen Sie die Anleitung der Wandmontagehalterung, wenn Sie die Halterung an der Wand installieren. Stellen Sie sicher, dass die Halterung vertikal und horizontal ausgerichtet ist.
- Montieren und befestigen Sie das Display an der Halterung bzw. am Ständer, indem Sie die Schrauben durch die entsprechenden Löcher mit einem Schraubendreher festziehen. Platzieren Sie ein Display nicht direkt an einem anderen, da aufeinandergestellte LCD-Bildschirm durch das Gewicht beschädigt werden können.
- Beginnen Sie die Videowand unten links oder unten rechts. Schließen Sie eine Reihe ab, fahren Sie dann mit der nächste Reihe fort. Sobald ein Display installiert wurde, prüfen Sie sofort mit Hilfe eines professionellen Messwerkzeuges die horizontale und vertikale Ausrichtung.
- Platzieren Sie Ihre Displays so nah wie möglich aneinander; halten Sie jedoch einen geeigneten Abstand von mindestens 0,5 mm ein.

## Wichtig

Während der Installation der Videowand möchten Sie die Displays vermutlich möglichst nah aneinander platzieren. Beachten Sie, dass die LCD-Bildschirm durch direkte Übertragung des Gewichts beschädigt werden können, falls kein angemessener Abstand zwischen den Displays eingehalten wird.

# Einzelteile des Anzeigergeräts und ihre Funktionen

## Rückblende



Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Fernbedienungssensor / Umgebungslichtsensor / Betriebsanzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfängt Befehlssignale von der Fernbedienung.</li> <li>• Erkennt die Lichtverhältnisse rund um das Anzeigergerät und stellt die Bildschirmhelligkeit automatisch ein, wenn der Umgebungslichtsensor aktiviert ist.</li> <li>• Zeigt den Betriebsstatus des Anzeigergeräts an: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.</li> <li>- Leuchtet rot, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.</li> <li>- Leuchtet rot, wenn sich das Gerät im Modus <b>Energiesparen Hoch</b> befindet.</li> <li>- Blinkt rot, wenn sich das Gerät im Modus <b>Energiesparen Niedrig</b> befindet.</li> <li>- Ist ausgeschaltet, wenn die Stromversorgung unterbrochen ist.</li> </ul> </li> </ul>
2	<b>ENTER/VIDEO SOURCE</b> -Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählt eine Videoquelle aus.</li> <li>• Bestätigt Ihre Auswahl oder ruft ein Untermenü im OSD-Menü auf.</li> </ul>
3	<b>MENU</b> -Tasten	Öffnet oder schließt das OSD-Menü.
4	▼, ▲, ◀/-, ▶/+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scrollt durch Einstellungen und Optionen im OSD-Menü.</li> <li>• ◀/-, ▶/+: Hotkeys zur Einstellung der Lautstärke.</li> </ul>
5	Netztaste	Schaltet das Anzeigergerät ein oder aus.

---

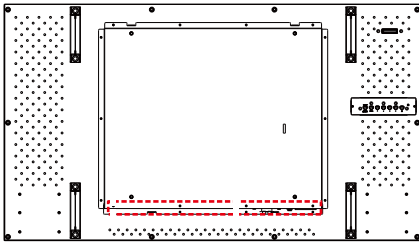
**6** Betriebsanzeige

Zeigt den Betriebsstatus des Anzeigeräts an:

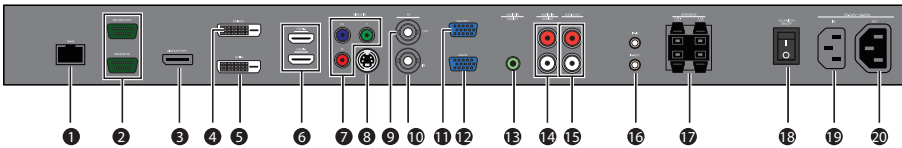
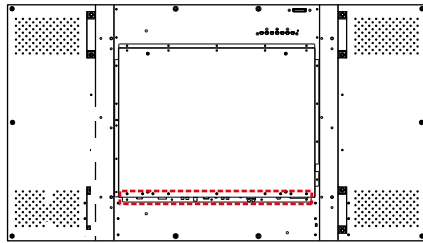
- Leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
  - Leuchtet rot, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
  - Leuchtet rot, wenn sich das Gerät im Modus **Energiesparen Hoch** befindet.
  - Blinkt rot, wenn sich das Gerät im Modus **Energiesparen Niedrig** befindet.
  - Ist ausgeschaltet, wenn die Stromversorgung unterbrochen ist.
-

# Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

PN-46D



PN-55H



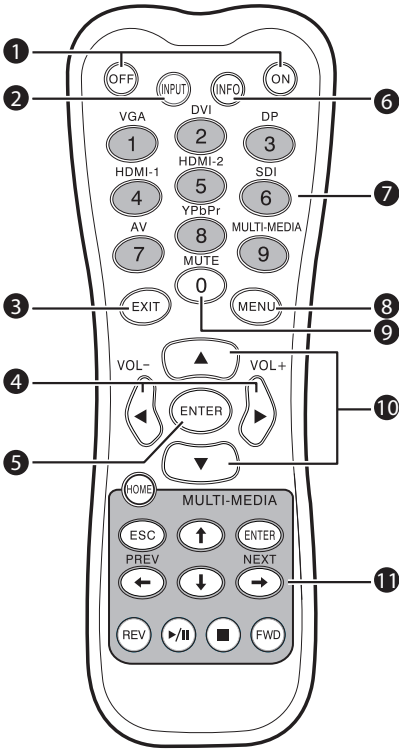
Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	RJ-45	Anschluss für den RJ-45-Port Ihres Ethernets oder Routers.
2	RS232C IN/OUT	Für externe Steuerung und Betrieb mit mehreren Anzeigen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RS232C IN</b>: Empfängt Steuersignale von einem Computer oder einem anderen Anzeigerät.</li> <li>• <b>RS232C OUT</b>: Gibt Steuersignale vom <b>RS232C IN</b> an einem anderen Anzeigerät aus.</li> </ul>
3	DISPLAY PORT	Anschluss für ein DisplayPort-kompatibles Gerät.
4	DVI-OUT	Gibt DVI-Signale vom <b>DVI-IN</b> -Eingang an einem anderen Anzeigerät aus.
5	DVI-IN	Empfängt DVI-Signale von einem externen Gerät (z. B. Computer).
6	HDMI -1/HDMI -2	Empfängt HDMI-Signale von einem externen Gerät (z. B. Blu-ray-Disc-Player).
7	VIDEO IN (YPbPr)	Empfängt Component Video-Signale (YPbPr) von einem externen Gerät (z. B. DVD-Player, HDTV-Gerät oder Laserdisc-Player).
8	VIDEO IN (S-VIDEO)	Empfängt S-Videosignale von einem externen Gerät (z. B. VCR oder DVD-Player).
9	AV OUT	Gibt Composite Video-Signale vom <b>AV IN</b> an einem anderen Anzeigerät aus.
10	AV IN	Empfängt Composite Video-Signale von einem externen Gerät (z. B. VCR oder DVD-Player).

---

<b>11</b>	<b>VGA OUT</b>	Gibt analoge RGB-Signale vom <b>VGA IN</b> an einem anderen Anzeigerät aus.
<b>12</b>	<b>VGA IN</b>	Empfängt analoge RGB-Signale von einem externen Gerät (z. B. Computer).
<b>13</b>	<b>AUDIO IN (AUDIO1)</b>	Empfängt Audiosignale von einem externen Gerät (z. B. Computer).
<b>14</b>	<b>AUDIO IN (AUDIO2)</b>	Empfängt Audiosignale von einem externen Gerät (z. B. VCR oder DVD-Player).
<b>15</b>	<b>AUDIO OUT (R/L)</b>	Gibt Audiosignale an einem externen Gerät aus.
<b>16</b>	<b>IR-IN/IR-OUT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IR-IN</b>: Zur Nutzung mit einem IR-Verstärker – zur Gewährleistung einer besseren Reaktionsfähigkeit von der Fernbedienung.</li><li>• <b>IR-OUT</b>: Gibt IR-Signale vom <b>IR-IN</b>-Eingang an einem anderen Anzeigerät aus.</li></ul>
<b>17</b>	<b>SPEAKERS (R/L)</b>	Gibt Audiosignale an externe Lautsprecher aus.
<b>18</b>	<b>AC SWITCH ON/OFF</b>	Schaltet die Hauptstromversorgung ein oder aus.
<b>19</b>	<b>AC IN</b>	Anschluss für die mitgelieferte Netzleitung an eine Steckdose.
<b>20</b>	<b>AC OUT</b>	Leitet den Netzstrom vom <b>AC IN</b> an ein anderes Anzeigerät weiter.

---

# Fernbedienung



## 1 ON/OFF

Schaltet das Anzeigergerät ein oder aus.

## 2 INPUT

Wählt eine Eingangsquelle aus.

## 3 EXIT

Kehrt zum vorherigen Menü zurück oder schließt das OSD-Menü.

## 4 ◀ / VOL- / ▶ / VOL+

- Scrollt durch Einstellungen und Optionen im OSD-Menü.
- Verringert/erhöht die Lautstärke.

## 5 ENTER

Bestätigt Ihre Auswahl oder speichert Änderungen.

## 6 INFO

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle und die Auflösung an.

## 7 Zifferntasten (1-9) /Tasten für Eingangsquelle

- Werden bei eingeblendetem OSD-Menü zu Zifferntasten.
- Werden bei ausgeblendetem OSD-Menü zu Tasten für die Eingangsquelle.

**Hinweis:**SDI- und MULTI-MEDIA-Funktionen sind an diesem Anzeigergerät nicht verfügbar.

## 8 MENU

Öffnet oder schließt das OSD-Menü.

## 9 Zifferntaste (0)/MUTE

- Wird bei eingeblendetem OSD-Menü zu einer Zifferntaste.
- Schaltet die Stummschaltfunktion ein oder aus.

## 10 ▲ / ▼

Scrollt durch Einstellungen und Optionen im OSD-Menü.

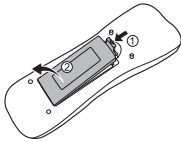
## 11 MULTI-MEDIA-Tasten

Diese Funktionen sind am Anzeigergerät nicht verfügbar.

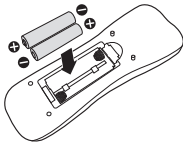


## Verwendung der Fernbedienung

### Einlegen von Batterien in die Fernbedienung

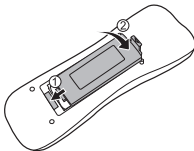


1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung der Fernbedienung.



2. Legen Sie die mitgelieferten Batterien ein und achten Sie dabei darauf, dass die positiv und negativ gekennzeichneten Batterieklemmen mit den Markierungen (+) und (-) im Batteriefach übereinstimmen.

**Hinweis:**Die Batterien werden aus praktischen Gründen mitgeliefert, damit Sie das Anzeigerät gleich in Betrieb nehmen können. Sie sollten sie möglichst bald austauschen.

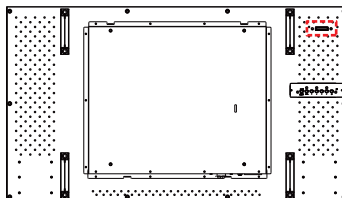


3. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder auf.

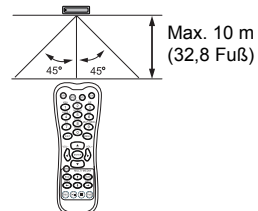
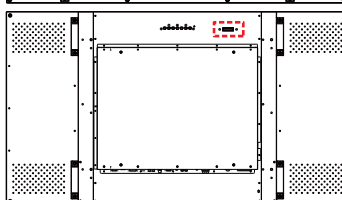
### Tipps zur Verwendung der Fernbedienung

- Richten Sie beim Betätigen von Tasten das obere Ende der Fernbedienung direkt auf das Fenster mit dem Fernbedienungssensor des Anzeigeräts.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht nass werden und legen Sie sie nicht an feuchten Umgebungen (z. B. Badezimmer) ab.
- Ist das Fenster mit dem Fernbedienungssensor des Anzeigeräts direkter Sonnenbestrahlung oder einem starken Licht ausgesetzt, könnte die Fernbedienung eventuell nicht richtig funktionieren. Ändern Sie in diesem Fall die Lichtquelle, stellen Sie den Winkel des Anzeigeräts neu ein oder verwenden Sie die Fernbedienung näher zum Fenster mit dem Fernbedienungssensor des Anzeigeräts.

PN-46D



PN-55H



# Anschlüsse

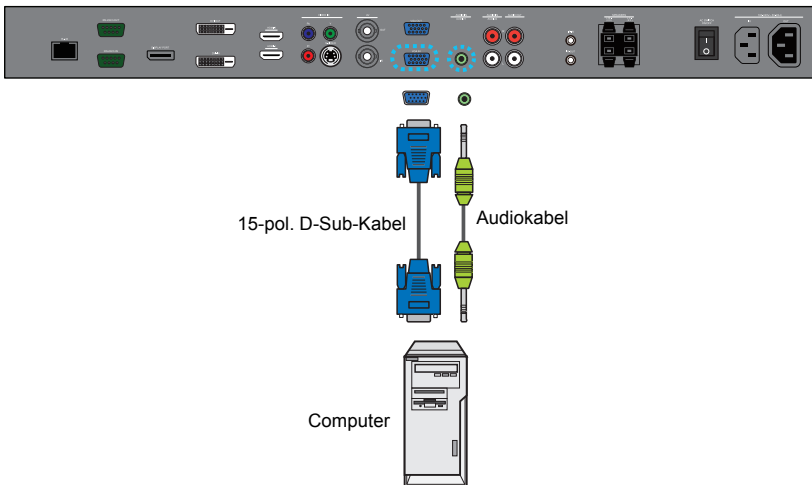
## Anschließen von Audio-/Videosignalen

Beachten Sie beim Anschluss von Kabeln bitte die folgenden Hinweise:

- Schalten Sie bitte alle Geräte aus.
- Machen Sie sich mit den Audio-/Videoanschlüssen am Anzeigegerät und den Geräten, die Sie verwenden möchten, vertraut. Seien Sie sich bewusst, dass falsche Anschlüsse sich nachteilig auf die Bildqualität auswirken können.
- Entfernen Sie Kabel nicht von den Anschlüssen, indem Sie am Kabel selber ziehen. Halten Sie immer die Stecker am Kabelende fest und ziehen Sie daran.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel vollständig hineingesteckt und fest verankert sind.

## Anschließen des VGA-Eingangs

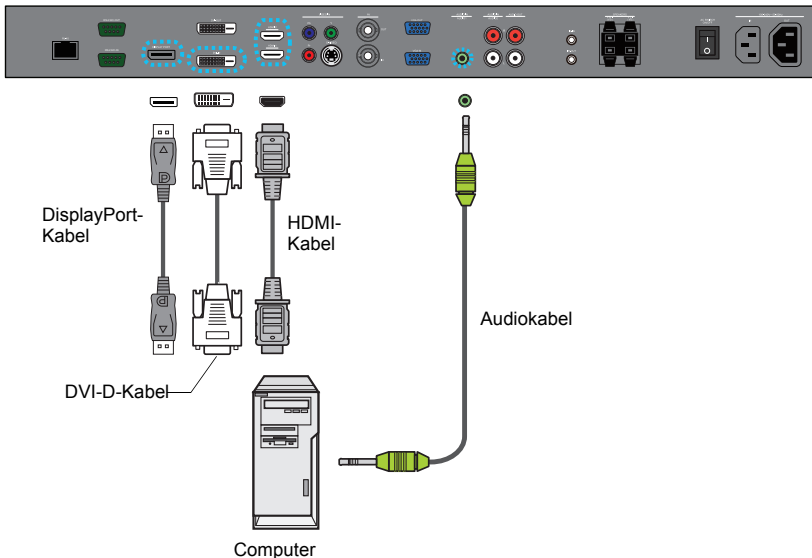
1. Verbinden Sie den **VGA IN** am Anzeigegerät unter Zuhilfenahme eines 15-pol. D-Sub-Kabels mit dem VGA-Ausgang am Computer.
2. Verbinden Sie den Audioausgang am Computer unter Zuhilfenahme eines geeigneten Audiokabels mit dem **AUDIO IN (AUDIO1)** am Anzeigegerät.
3. Um Bilder von diesem Eingang anzuzeigen, drücken Sie die **VGA**-Taste auf der Fernbedienung. Einzelheiten zur Auswahl einer geeigneten Audioquelle finden Sie unter Audioquelle auf Seite 26.



**Hinweis:** Das Audiokabel wird nicht mitgeliefert und muss separat erworben werden.

## Anschließen des Digitaleingangs

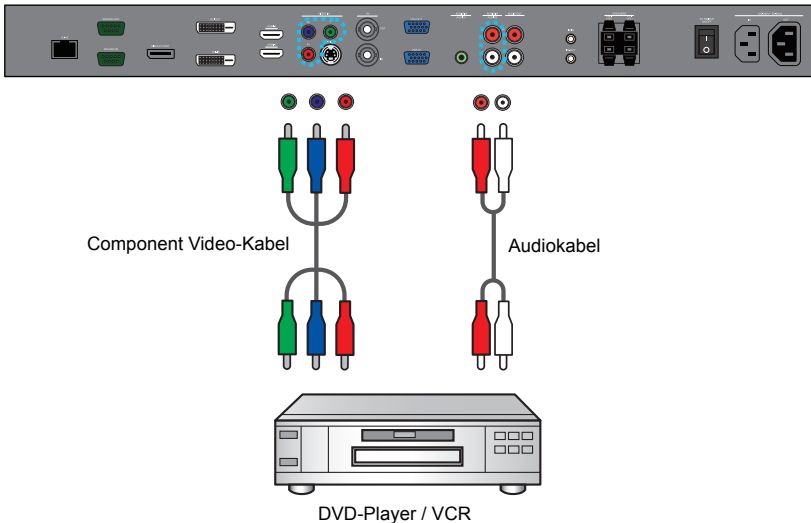
1. Verbinden Sie den **DVI-IN**-Anschluss am Anzeigegerät mit einem DVI-D-Kabel mit dem DVI-D-Ausgang an einem Computer. Falls der Computer einen DisplayPort/HDMI-Ausgang hat, verbinden Sie den DisplayPort/HDMI-Ausgang des Computers über ein DisplayPort/HDMI-Kabel oder ein DVI-D-zu-HDMI-Wandlerkabel mit dem Eingang **DISPLAY PORT/HDMI -1/HDMI -2** am Display.
2. Sofern erforderlich, verbinden Sie den Audioausgang am Computer unter Zuhilfenahme eines geeigneten Audiokabels mit dem **AUDIO IN (AUDIO1)** am Anzeigegerät.
3. Um Videobilder von diesem Eingang anzuzeigen, drücken Sie die **DVI - oder DP-/HDMI -1-/HDMI -2**-Taste auf der Fernbedienung. Einzelheiten zur Auswahl einer geeigneten Audioquelle finden Sie unter Audioquelle auf Seite 26.



**Hinweis:** Diese Kabel werden nicht mitgeliefert und müssen separat erworben werden.

## Anschließen des YPbPr Component Video-Eingangs

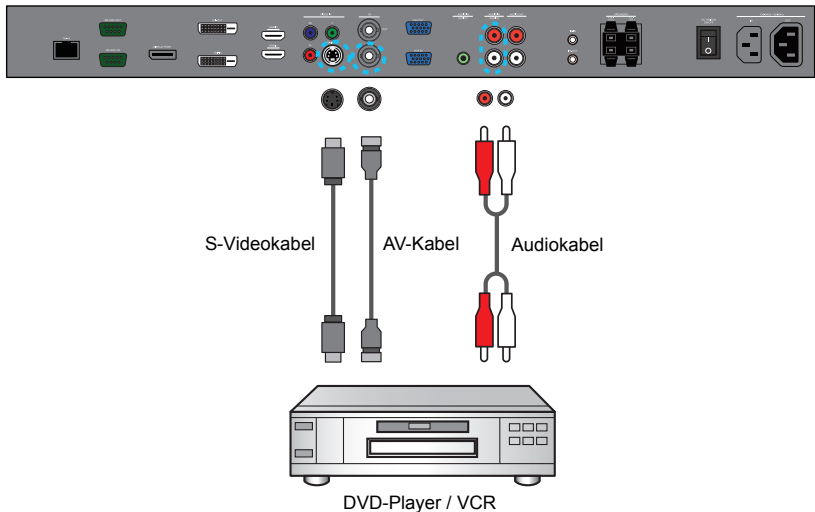
1. Verbinden Sie den **VIDEO IN (YPbPr)** am Anzeigegerät unter Zuhilfenahme eines Component Video-Kabels mit den Component-Ausgängen an einem A/V-Gerät (z. B. VCR oder DVD-Player).
2. Verbinden Sie den Audioausgang am DVD-Player unter Zuhilfenahme eines geeigneten Audiokabels mit dem **AUDIO IN (AUDIO2)** am Anzeigegerät.
3. Um Videobilder von diesem Eingang anzuzeigen, drücken Sie die **YPbPr**-Taste auf der Fernbedienung. Einzelheiten zur Auswahl einer geeigneten Audioquelle finden Sie unter Audioquelle auf Seite 26.



**Hinweis:** Diese Kabel werden nicht mitgeliefert und müssen separat erworben werden.

## Anschließen der AV- und S-Videoeingänge

1. Verbinden Sie den **VIDEOEINGANG (S-VIDEO)** oder **AV IN** am Anzeigergerät unter Zuhilfenahme eines geeigneten Videokabels mit einem Ausgang an einem A/V-Gerät (z. B. VCR).
2. Verbinden Sie den Audioausgang am VCR unter Zuhilfenahme eines geeigneten Audiokabels mit dem **AUDIOEINGANG** am Anzeigergerät.
3. Um Videobilder von diesem Eingang anzuzeigen, drücken Sie für das AV-Signal die **AV**-Taste auf der Fernbedienung oder für das S-Video-Signal wiederholt die **INPUT**-Taste. Einzelheiten zur Auswahl einer geeigneten Audioquelle finden Sie unter Audioquelle auf Seite 26.



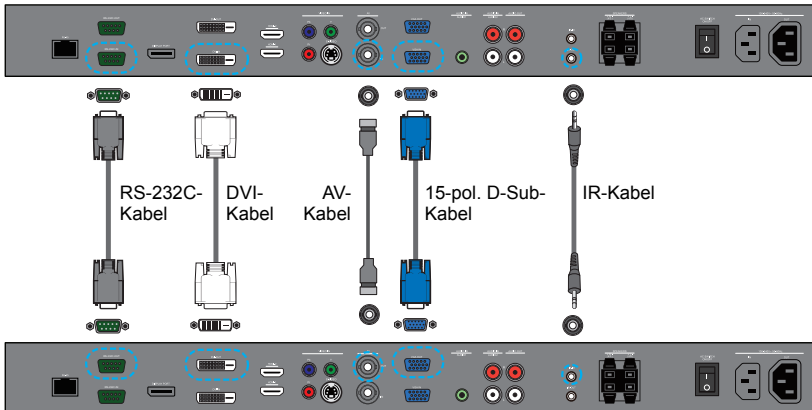
**Hinweis:** Diese Kabel werden nicht mitgeliefert und müssen separat erworben werden.



## Anschließen mehrerer Anzeigeräte

Sie können mehrere Anzeigeräte seriell (nach dem Daisy-Chain-Prinzip) mit einem Computer zur Verwaltung verbinden. Die Anzahl der Anzeigeräte, die Sie seriell anschließen können, hängt von der Auflösung des angelegten Eingangssignals ab.

Zusätzliches Anzeigerät

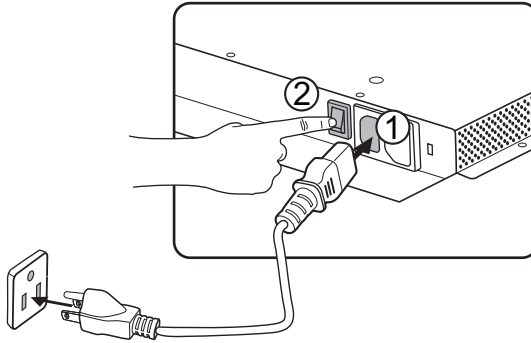


Das erste Anzeigerät

- Hinweis**
- Für diese RS-232C-Anwendung nach dem Daisy-Chain-Prinzip ist ein Computer mit einem RS-232C-Anschluss erforderlich.
  - Verwenden Sie serielle RS-232C-Nullmodemkabel zur Daisy-Chain-Applikation.
  - Vermeiden Sie die Verwendung einer HDCP-Quelle für die Daisy-Chain-Anwendung.

## Anschließen der Stromversorgung

1. Verbinden Sie ein Ende der Netzleitung mit dem **AC IN** am Anzeigergerät und das andere Ende mit einer geeigneten Steckdose (ist die Steckdose mit einem Schalter versehen, schalten Sie sie ein).
2. Betätigen Sie die Netztaaste, um die Hauptstromversorgung einzuschalten.



- Hinweis**
- Die mitgelieferte Netzleitung ist nur für Wechselstrom (AC) im Bereich von 110-240 Volt ausgelegt.
  - Die abgebildete Netzleitung und Steckdose kann von denen in Ihrer Region abweichen.
  - Verwenden Sie nur eine Netzleitung, die in Ihrer Region gebräuchlich ist. Verwenden Sie nie eine Netzleitung, die beschädigt oder durchgescheuert zu sein scheint, und ändern Sie nie den Steckertyp an der Netzleitung.
  - Seien Sie sich über die Stromlast bewusst, wenn Sie Verlängerungsleitungen oder Mehrfachsteckdosen verwenden.
  - Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Anzeigergerät. Sie dürfen niemals eine der Abdeckungen abschrauben oder sie entfernen. Es herrschen gefährlichen Spannungen im Innern des Anzeigergeräts. Schalten Sie das Anzeigergerät aus und ziehen Sie seine Netzleitung ab, wenn Sie es transportieren möchten.



# Grundlegende Bedienungen

## Ein- oder Ausschalten des Anzeigeräts



Betätigen Sie die Netztaaste auf dem Bedienfeld des Anzeigeräts oder auf der Fernbedienung, um das Anzeigergerät ein- oder auszuschalten.



- Hinweis** • Im Standbybetrieb verbraucht das Anzeigergerät weiterhin Strom. Zur vollständigen Trennung der Stromversorgung stellen Sie den Netzschalter auf die Aus-Position ein oder ziehen das Netzkabel aus der Steckdose.
- Das Anzeigergerät hält sich an die VESA-genehmigte DPM-Energieverwaltungsfunktion. Diese Energieverwaltungsfunktion ist eine Energiesparfunktion, die automatisch den Stromverbrauch des Anzeigeräts reduziert, wenn die Tastatur oder die Maus einen festgelegten Zeitabschnitt über nicht im Einsatz war.

## Sperren/Entsperren von Reglern

Sie können das Bedienfeld sperren/entsperren, um unerwünschte oder versehentliche Bedienungen zu verhindern.

### • Tasten des Bedienfeldes

Zum Sperren/Entsperren des Bedienfeldes müssen Sie ◀ /- und ▶ /+ am Bedienfeld 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt halten. Sobald das Bedienfeld gesperrt ist, funktionieren seine Tasten nur dann wieder, wenn es entsperrt wurde.

### • Funktionen der Fernbedienung

Zum Sperren/Entsperren der Funktionen der Fernbedienung müssen Sie die Tasten **MENU** und ◀ /- an der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt halten. Sobald die Fernbedienung gesperrt ist, reagiert das Anzeigergerät nur dann wieder auf die Fernbedienung, wenn sie entsperrt wurde.

Drücken Sie zum Sperren/Freigeben von Fernbedienung und Bedienfeld 5 Sekunden lang ▼ und anschließend **ENTER** an der Fernbedienung. Sobald Bedienfeld und Fernbedienung gesperrt sind, funktionieren die Tasten erst nach dem Entsperren wieder.

## Umschalten von Eingangssignalen

Zur Wahl eines Eingangssignals drücken Sie die **INPUT**-Taste oder die betreffenden Signalauswahl-tasten auf der Fernbedienung oder die **INPUT**-Taste auf dem Bedienfeld.

## Regeln des Lautstärkepegels

Zur Einstellung der Lautstärke drücken Sie ◀ /- oder ▶ /+ am Bedienfeld oder **VOL+/VOL-** an der Fernbedienung.

# Netzwerkverbindung

## Verbinden mit einem LAN

So richten Sie das Anzeigegerät für eine Verbindung mit einem lokalen Netzwerk (LAN) ein:

1. Verbinden Sie ein RJ45-Kabel mit den entsprechenden Anschlüssen am Anzeigegerät und Ihrem LAN-Switch oder Router.
2. Rufen Sie das OSD-Menü **Einstellung > Kontrolleinstellung** auf. Wählen Sie **LAN**.
3. Rufen Sie dann das OSD-Menü **Einstellung > Netzwerkeinstellungen** auf. Sind Sie in einer DHCP-Umgebung, wählen Sie **DHCP > Ausführen** und drücken Sie **ENTER**. Sobald Sie damit fertig sind, werden die Einstellungen für **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standardgateway**, **Primärer DNS** und **Sekundärer DNS** angezeigt. Sind Sie nicht in einer DHCP-Umgebung, wählen Sie **Manuell > Ausführen** und drücken Sie **ENTER**. Erkundigen Sie sich bei Ihrem ITS-Administrator nach den Angaben zu den Einstellungen für **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standardgateway**, **Primärer DNS** und **Sekundärer DNS** und machen Sie die entsprechenden Eingaben.
4. Um die Einstellungen zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren, heben Sie **Ausführen** hervor und drücken Sie **ENTER** auf der Fernbedienung.

## Steuern des Anzeigegeräts

Sobald Sie im Besitz der richtigen IP-Adresse für Ihr Anzeigegerät sind und das Anzeigegerät eingeschaltet oder im Standbybetrieb, können Sie das Anzeigegerät mit einem Computer steuern, der in das gleiche lokale Netzwerk eingebunden ist.

- Hinweis**
- Sie können das Anzeigegerät nicht über den RS-232C-Anschluss steuern, wenn die LAN-Steuerung im Einsatz ist.
  - Als Browser wird Internet Explorer Version 7.0 oder höher empfohlen.

1. Geben Sie die IP-Adresse des Anzeigegeräts in die Adressleiste Ihres Webbrowsers ein und drücken Enter.
  2. Die Seite mit Einstellungen blendet sich ein.
    - **Informationen:** Zeigt Informationen über das Anzeigegerät. Dies dient nur der Information. Es gibt hier keine einzustellenden Elemente.
    - **Bild & Ton:** Enthält Optionen für Bild- und Toneinstellungen.
    - **Bildschirm:** Enthält Optionen für Bildschirmeinstellungen.
    - **Einstellung:** Enthält Optionen für erweiterte Bildschirmeinstellungen.
    - **Mailbericht:** Enthält Optionen für die Einrichtung von E-Mail-Konten für den Erhalt von Status- oder Fehlerberichten, die vom Anzeigegerät versendet werden.
    - **Netzwerk:** Enthält Optionen für die manuelle Einstellung der IP-Adresse des Anzeigegeräts oder für den Bezug einer IP-Adresse von einem DHCP-Server.
- Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass das Menü **Einstellung > Kontrolleinstellung** auf **LAN** und das Menü **Einstellung > Energiesparen** auf **Niedrig** oder **Aus** eingestellt ist, wenn Sie das Anzeigegerät von einer Webseite aus einschalten möchten.


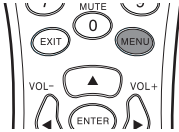

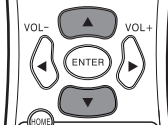



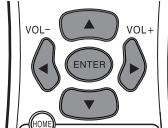

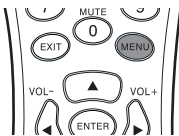
# Das OSD-(Bildschirm)-Menü

## Übersicht über das OSD-Menü

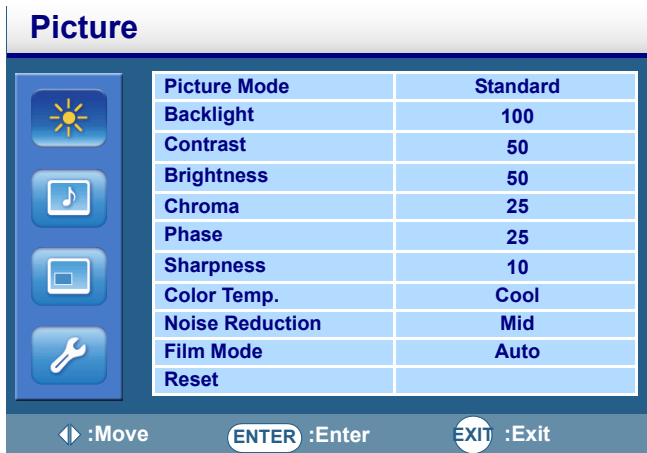
Menüname	Optionen/Funktionen	Siehe Seite
<b>Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildmodus</li> <li>• Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Kontrast</li> <li>• Helligkeit</li> <li>• Chroma</li> <li>• Phase</li> <li>• Schärfe</li> <li>• Farbtemp.</li> <li>• Rauschreduktion</li> <li>• Filmmodus</li> <li>• Zurücksetzen</li> </ul>	25
<b>Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tonmodus</li> <li>• Höhen</li> <li>• Bässe</li> <li>• Balance</li> <li>• Surround</li> <li>• Lautsprecher</li> <li>• Audioquelle</li> <li>• Zurücksetzen</li> </ul>	26
<b>Bildschirm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAP-Einstellung</li> <li>• Videowand</li> <li>• Aspekt</li> <li>• Bildschirm anpassen</li> <li>• Standbild</li> </ul>	27
<b>Einstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprache</li> <li>• Zeitplan</li> <li>• Energiesparen</li> <li>• Kontrolleinstellung</li> <li>• Netzwerkeinstellungen</li> <li>• Monitorkennung einstellen</li> <li>• HDMI-Steuerung</li> <li>• Erweitert</li> <li>• Informationen</li> <li>• Alles zurücksetzen</li> </ul>	30

**Hinweis:** Einige Optionen sind nur verfügbar, wenn eine bestimmte Eingangssignalquelle gewählt wurde.

## Bedienungen im OSD-Menü

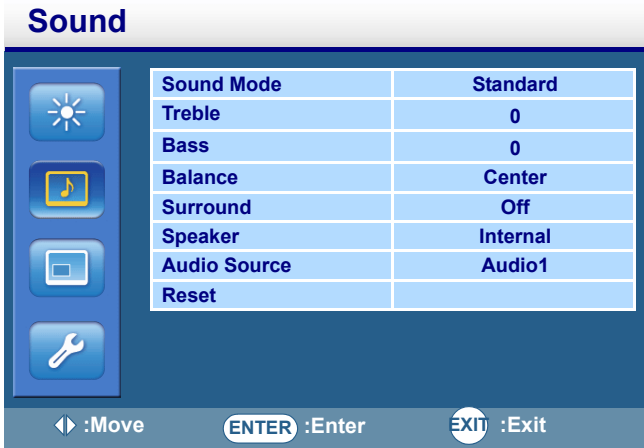
Verwendung der Bedienfeldtasten	Verwendung der Fernbedienung
<p>1. Drücken Sie <b>MENU</b>, um das OSD-Menü zu öffnen.</p> 	<p>1. Drücken Sie <b>MENU</b>, um das OSD-Menü zu öffnen.</p> 
<p>2. Drücken Sie im OSD-Menü <b>▲</b> oder <b>▼</b>, um ein Element zu wählen.</p> 	<p>2. Drücken Sie <b>▲</b> oder <b>▼</b>, um ein Element zu wählen.</p> 
<p>3. Drücken Sie <b>ENTER/VIDEO SOURCE</b>, um das Ausgewählte zu bestätigen.</p> 	<p>3. Drücken Sie <b>ENTER</b>, um das Ausgewählte zu bestätigen.</p> 
<p>4. Drücken Sie <b>▲</b> oder <b>▼</b>, um eine Funktion auszuwählen, und drücken Sie <b>◀</b> oder <b>▶</b>, um Einstellungen vorzunehmen. Drücken Sie <b>ENTER/VIDEO SOURCE</b>, um Änderungen zu speichern.</p> 	<p>4. Drücken Sie <b>▲</b> und <b>▼</b>, um eine Funktion auszuwählen, und drücken Sie <b>◀</b> oder <b>▶</b>, um Einstellungen vorzunehmen. Drücken Sie <b>ENTER</b>, um Änderungen zu bestätigen.</p> 
<p>5. Drücken Sie <b>MENU</b>, um das OSD-Menü zu schließen.</p> 	<p>5. Drücken Sie <b>MENU</b>, um das OSD-Menü zu schließen.</p> 


## Bild-Menü



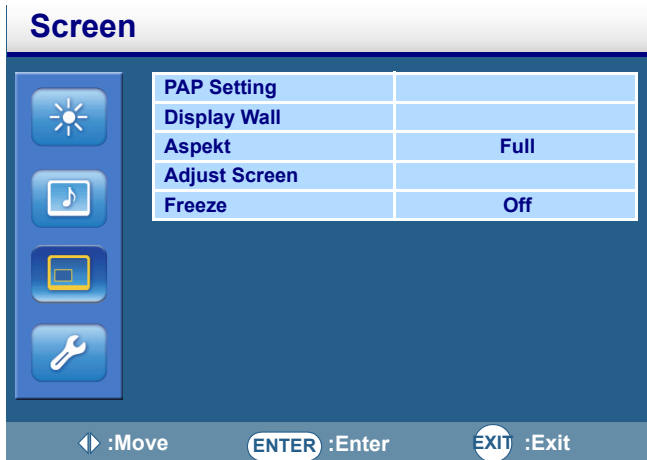
Bezeichnung	Beschreibung
<b>Bildmodus</b>	Legt den Anzeigemodus fest.
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	Stellt die Lichtstärke der Hintergrundbeleuchtung für den Bildschirm ein. <b>Hinweis:</b> Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion <b>Umgebungslichtsensor</b> oder <b>Adaptiver Kontrast</b> auf <b>Ein</b> gesetzt ist.
<b>Kontrast</b>	Stellt den Bildkontrast ein.
<b>Helligkeit</b>	Stellt die Bildhelligkeit ein.
<b>Chroma</b>	Stellt die Farbintensität des Bildes ein.
<b>Phase</b>	Stellt den Farbton des Bildes ein.
<b>Schärfe</b>	Stellt die Bildschärfe ein.
<b>Farbtemp.</b>	Stellt die Farbtemperatur ein.
<b>Rauschreduktion</b>	Unterdrückt das elektrische Bildrauschen, das von unterschiedlichen Medien-Playern erzeugt wird.
<b>Filmmodus</b>	Optimiert die Bildschirmanzeige automatisch durch Erkennung des Bildinhalts und Übernahme eines umgekehrten 3-2- oder 2-2-Pull-Down-Vorgangs. Das Bild wird klarer und wirkt natürlicher. <b>Hinweis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist bei Anzeige von Bild-und-Bild (<b>PAP</b>) nicht verfügbar.</li> <li>• Je nach Eingangssignal wird diese Funktion möglicherweise nicht richtig verarbeitet.</li> </ul>
<b>Zurücksetzen</b>	Setzt alle Einstellungen im <b>Bild</b> -Menü zurück.

# Ton-Menü



Bezeichnung	Beschreibung
<b>Tonmodus</b>	Regelt die Tonausgabe von den Lautsprechern. <b>Dynamisch:</b> Verbessert die Höhen und Tiefen. <b>Standard:</b> Flache Einstellungen. <b>Anpassen:</b> Ruft die angepassten Einstellungen ab.
<b>Höhen</b>	Regelt die Tonhöhen.
<b>Bässe</b>	Regelt die Tontiefen.
<b>Balance</b>	Regelt die Tonbalance.
<b>Surround</b>	Schaltet den Surroundmodus ein oder aus.
<b>Lautsprecher</b>	Legt die Audioquelle fest. <b>Audioausgang:</b> Wählt die Audioausgangsquelle von AUDIO OUT (R/L) am rückseitigen Anschlussfeld. <b>Extern:</b> Wählt die Audioausgangsquelle von SPEAKERS (R/L) am rückseitigen Anschlussfeld. <b>Intern:</b> Wählt die Audioausgangsquelle von den internen Lautsprechern.
<b>Audioquelle</b>	Legt die Audioeingangsquelle fest. 
<b>Zurücksetzen</b>	Setzt alle Einstellungen im <b>Ton</b> -Menü zurück.

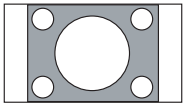
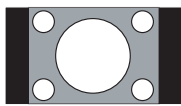
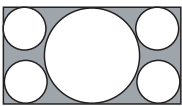
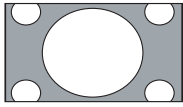
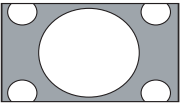
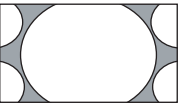
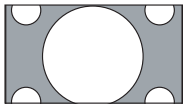
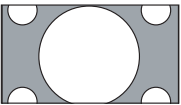
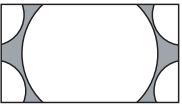
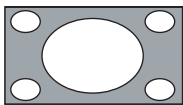
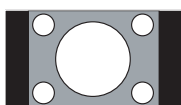
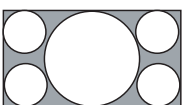
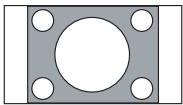
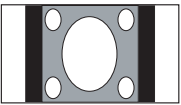
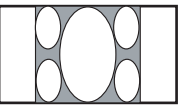
# Bildschirm-Menü



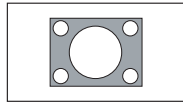
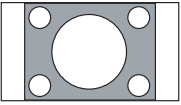
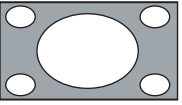
Bezeichnung	Beschreibung
<b>PAP-Einstellung</b> (Bild-und-Bild)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAP:</b> Schaltet die Funktionen PIP (Bild-im-Bild) und PBP (Bild-neben-Bild) ein oder aus.</li> <li>• <b>Aktives Bild:</b> Legt für PIP das anzusteuernde Haupt- oder Nebenbild fest. Legt für PBP das anzusteuernde linke oder rechte Bild fest. Vertauscht die Haupt-/Nebenbilder oder linken/rechten Bilder.</li> <li>• <b>Bildgröße:</b> Ändert die Größe des Nebenbildes.</li> <li>• <b>Bildposition:</b> (Nur PIP) Ändert die Position des Nebenbildes.</li> </ul> <p><b>Hinweis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAP ist nicht für alle Signalquellenkombinationen verfügbar. Weitere Informationen über unterstützte Kombinationen finden Sie unter <b>Unterstützte PBP-Eingangssignalkombination</b> auf Seite 39.</li> <li>• Im PAP-Modus ist nur der Ton des aktiven Bildes verfügbar.</li> </ul>
<b>Videowand</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>H. Monitore/V. Monitore:</b> Legt die Anzahl der Anzeigemodule fest, die in horizontaler/vertikaler Richtung eingesetzt werden.</li> <li>• <b>H. Position/V. Position:</b> Legt die horizontale/vertikale Position der Videowandmatrix fest.</li> <li>• <b>Einzelbildkomp.:</b> Stellt die Bilder nahe den Rändern der Anzeigemodule für eine optimale Darstellung quer über die Videowand ein.</li> <li>• <b>LED:</b> Schaltet die Betriebsanzeige am Anzeigemodul ein oder aus.</li> <li>• <b>Verzögert einschalten:</b> Hier können Sie eine Abfolge zum Einschalten der Bildschirmmatrix aktivieren oder deaktivieren. Bei Aktivierung schaltet sich das Display mit einer maximalen Verzögerung von 10 Sekunden ein.</li> </ul>
<b>Aspekt</b>	<p>Legt das Seitenverhältnis des Bildes fest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Breiter Zoom:</b> Vergrößert das Bild, um den gesamten Bildschirm mit minimaler Verzerrung auszufüllen.</li> <li>• <b>Zoom:</b> Vergrößert das Bild unter Beibehaltung des Seitenverhältnisses.</li> </ul>

- **Voll:** Vergrößert das Bild horizontal, um den gesamten Bildschirm auszufüllen, wenn die Bildquelle 4:3 ist (Standardauflösung). Ist die Bildquelle 16:9 (hohe Auflösung), wird es auch im gleichen Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.
- **4:3:** Zeigt alle Bildquellen im Seitenverhältnis von 4:3 an.
- **Voll 1:** Vergrößert das Bild, um den Bildschirm unter Beibehaltung des gleichen Seitenverhältnisses in vertikaler Richtung auszufüllen. Das Bild könnte von einem schwarzen Rahmen umgeben sein.
- **Voll 2:** Vergrößert das Bild, um den Bildschirm auszufüllen.
- **Real:** Zeigt das Bild mit seiner ursprünglichen Anzahl an Punkten an.

Für Videosignaleingänge

Originalquelle 4:3	Originalquelle 16:9	
		
<b>Breiter Zoom</b>	<b>Breiter Zoom</b>	<b>Breiter Zoom</b>
		
<b>Zoom</b>	<b>Zoom</b>	<b>Zoom</b>
		
<b>Voll</b>	<b>Voll</b>	<b>Voll</b>
		
<b>4:3</b>	<b>4:3</b>	<b>4:3</b>
		

Für PC-Signaleingang

Real	Voll 1	Voll 2
		

Aspekt  
(Fortsetzung)

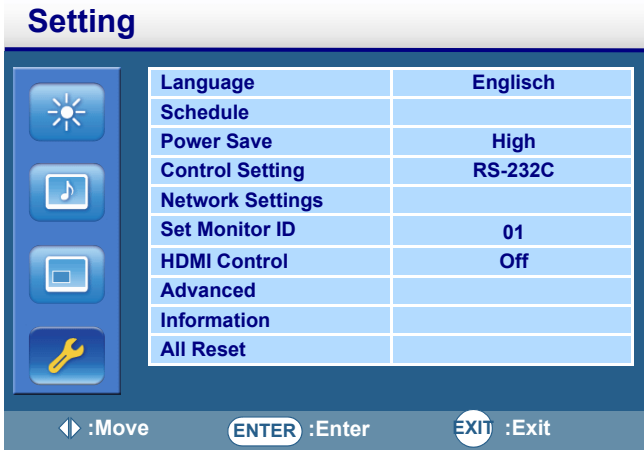


---

<b>Bildschirm anpassen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Autom. Anpassung:</b> Legt fest, ob die Bildanzeige für jeden <b>VGA</b>-Eingang optimiert werden soll.</li><li>• <b>Phase:</b> Stellt die Phase vom Bild des <b>VGA</b>-Eingangs ein.</li><li>• <b>Taktfrequenz:</b> Stellt die Taktfrequenz vom Bild des <b>VGA</b>-Eingangs ein.</li><li>• <b>H. Position:</b> Stellt die horizontale Position vom Bild des <b>VGA</b>-Eingangs ein.</li><li>• <b>V. Position:</b> Stellt die vertikale Position vom Bild des <b>VGA</b>-Eingangs ein.</li></ul>
<b>Standbild</b>	Zeigt das angezeigte Bild als Standbild an.

---

# Einstellung-Menü



Bezeichnung	Beschreibung
<b>Sprache</b>	Stellt Ihre bevorzugte Sprache für das OSD-Menü ein.
<b>Zeitplan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Datum und Uhrzeit:</b> Stellt das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein.</li> <li>• <b>Uhranzeige:</b> Legt fest, ob die aktuell eingestellte Uhrzeit angezeigt werden soll.</li> <li>• <b>Eingang:</b> Legt eine Eingangsquelle zur Anzeige fest, wenn das Display beim nächsten Mal automatisch eingeschaltet wird.</li> <li>• <b>Ein-/Aus-Timer:</b> Stellt ein, wann das Anzeigegerät ein- oder ausgeschaltet werden soll.</li> </ul> <p><b>Hinweis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie erst die aktuelle Uhrzeit ein, bevor Sie den <b>Ein-/Aus-Timer</b> einstellen.</li> <li>• Sollten sich die Einstellungen des Zeitplans überlappen, bekommt die <b>Täglich</b> Einstellung Vorrang über die anderen wöchentlichen Einstellungen.</li> </ul>
<b>Energiesparen</b>	<p>Legt fest, wie das Anzeigegerät in den Energiesparmodus wechselt, wenn kein Signal erkannt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niedrig:</b> Alle Quellen können den Energiesparmodus aktivieren und das Anzeigegerät aufwecken.</li> <li>• <b>Hoch:</b> Alle Quellen können den Energiesparmodus aktivieren, aber nur ein VGA-Signal kann das Anzeigegerät aufwecken, oder Sie müssen zum Aufwecken des Anzeigegeräts die Netztaaste drücken, wenn eine andere Quelle angeschlossen ist.</li> <li>• <b>Aus:</b> Wird keine Quelle erkannt, bleibt die Hintergrundbeleuchtung weiterhin eingeschaltet.</li> </ul> <p><b>Hinweis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232C kann jeden Modus aus dem Energiesparmodus aufrufen.</li> <li>• Bei <b>Energiesparen</b>-Einstellung auf <b>Hoch</b> ist die LAN-Funktion nicht verfügbar, falls der Monitor <b>Energiesparen</b> oder den abgeschalteten Zustand aufruft.</li> </ul>

<b>Kontrolleinstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RS-232C/LAN:</b> Legt einen Anschluss zur Steuerung des Anzeigegeräts fest.</li><li>• <b>IR-Passthrough:</b> Wählen Sie diese Option, wenn mehrere Anzeigegeräte über RS-232C-Kabel angeschlossen sind.<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Primär:</b> Kennzeichnet das Anzeigegerät als primäres Gerät für die Fernbedienung. Es wird dann nur dieses Anzeigegerät über die Fernbedienung gesteuert.</li><li>- <b>Sekundär:</b> Kennzeichnet das Anzeigegerät als sekundäres Gerät. Das Anzeigegerät kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden und erhält das Steuersignal nur vom primären Anzeigegerät über die RS-232-Verbindung.</li></ul></li></ul> <p><b>Hinweis:</b> Zum Zurückkehren zur Standardeinstellung (<b>RS-232C</b>) bei <b>Kontrolleinstellung</b> drücken Sie bitte 5 Sekunden die <b>INFO</b>-Taste an der Fernbedienung.</p>
<b>Netzwerkeinstellungen</b>	Details hierzu sind unter Netzwerkverbindung auf Seite 22 aufgeführt.
<b>Monitorkennung einstellen</b>	Weist dem aktuellen Anzeigegerät eine Kennnummer zu, wenn mehrere Anzeigegeräte angeschlossen sind. <b>Hinweis:</b> Wird im RS-232C-Steuermodus verwendet.
<b>HDMI-Steuerung</b>	Nutzt die Funktionalität zwischen angeschlossenen Geräten und dem Anzeigegerät mithilfe des HDMI CEC- (Consumer Electronics Control) Protokolls nach dem Industriestandard. Zur Weiterleitung von Systembefehlen müssen Sie das Anzeigegerät unter Zuhilfenahme eines HDMI-Kabels mit einem Gerät verbinden, das mit HDMI CEC ausgestattet ist. Wählen Sie <b>Ein</b> in diesem Menü und Sie können die Hauptfunktionen Ihres Anzeigegeräts und das angeschlossene Gerät mit einer Fernbedienung steuern.

<p><b>Erweitert</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autom. Suche:</b> Erkennt automatisch die verfügbaren Eingangsquellen.</li> <li>• <b>Autom. Anpassung:</b> Optimiert die Bildanzeige automatisch für den <b>VGA</b>-Eingang.</li> <li>• <b>Overscan:</b> Schaltet die Overscan-Funktion ein oder aus.</li> <li>• <b>RGB-Signal:</b> Legt den Signaltyp für ein Videogerät oder einen PC fest, das bzw. der mit dem HDMI-Anschluss des Anzeigegeräts verbunden ist.</li> <li>• <b>Anti-Burn-In:</b> Diese Funktion hilft bei der Verhinderung von Geisterbildern (eingebrennten Bildern) am Bildschirm. Ist diese Funktion eingeschaltet, können Sie einen Modus und ein Zeitintervall zur Ausführung und Aktivierung dieser Funktion festlegen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Modus A</b> (ps: Einzelbild): Schnelle Ausführung.</li> <li>- <b>Modus B</b> (ps: Linie): Langsamere Ausführung, aber genauer als Modus A.</li> <li>- <b>Modus C</b> (ps: Punkt): Der langsamste, aber auch genaueste Modus.</li> </ul> </li> <li>• <b>OSD-Drehung:</b> Stellt die OSD-Ausrichtung ein.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Beachten Sie die Produktdaten für Modelle, die für eine hochformatige Ausrichtung empfohlen werden. Modelle, die nur im Querformat anzeigen und auf Hochformat eingestellt werden, könnten vorzeitig ausfallen, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OSD-Infocfeld:</b> Auf <b>Ein</b> gesetzt blendet das Anzeigegerät beim Umschalten von Signaleingängen oder Ändern der Zeitsteuerung die aktuelle Eingangsquelle und die Auflösung ein. Wählen Sie <b>Aus</b>, um das Informationsfeld nur dann auf dem Bildschirm anzuzeigen, wenn Sie <b>INFO</b> auf der Fernbedienung drücken.</li> <li>• <b>Adaptiver Kontrast:</b> Schaltet die <b>Adaptiver Kontrast</b>-Funktion ein oder aus. Diese Funktion verbessert den Bildkontrast für dunkle Szenen.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion <b>Umgebungslichtsensor</b> auf <b>Ein</b> gesetzt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Umgebungslichtsensor:</b> Auf <b>Ein</b> gesetzt passt sich die Bildhelligkeit automatisch den Lichtverhältnissen der Umgebung an.</li> <li>• <b>IR Out:</b> Wählen Sie zum Bedienen mehrerer Geräte mit einer IR-Fernbedienung <b>Ein</b>. Richten Sie die Fernbedienung auf das erste Display, wobei dessen IR-Ausgang mit dem IR-Eingang des zweiten Anzeigegerätes, der IR-Ausgang des zweiten Displays mit dem IR-Eingang des dritten Displays und so weiter verbunden ist. Das Anschlussdiagramm finden Sie unter Anschließen mehrerer Anzeigegeräte auf Seite 19.</li> </ul>
<p><b>Informationen</b></p>	<p>Zeigt die folgenden Informationen auf Ihrem Anzeigegerät an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Datum</b></li> <li>• <b>Modellname</b></li> <li>• <b>Seriennummer</b></li> <li>• <b>Betriebszeit</b></li> <li>• <b>Softwareversion</b></li> <li>• <b>LAN-Version</b></li> <li>• <b>IP-Adresse</b></li> </ul>
<p><b>Alles zurücksetzen</b></p>	<p>Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.</p>

# Produktdaten

## Technische Daten

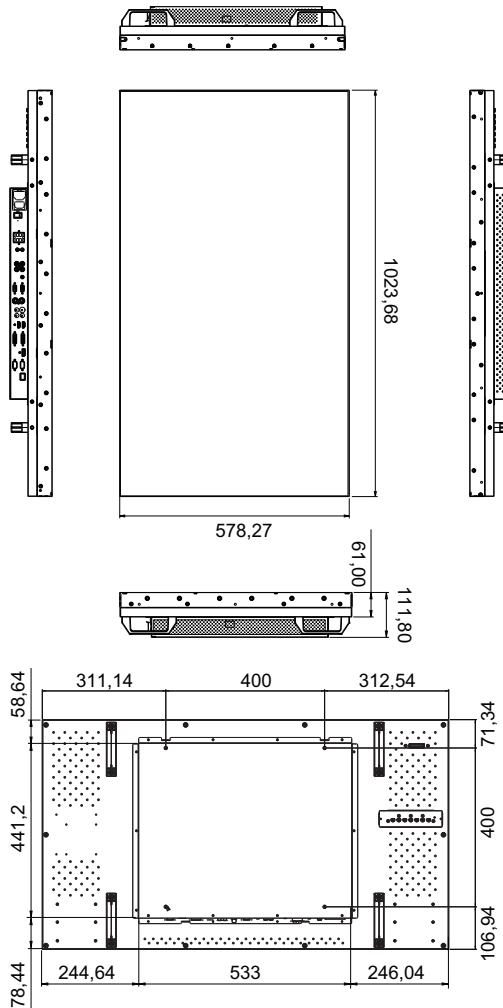
Modell		PN-46D	PN-55H
Element		Technische Daten	
LCD-Bildschirm	Hintergrundbeleuchtung	D-LED	
	Bildschirmgröße	46"	55"
	Pixelabstand (mm)	0,53025	0,630
	Native Auflösung (Pixel)	1920 x 1080	
	Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> ) (typisch)	450	800
	Kontrast (typisch)	4000:1	1400:1
	Ansprechzeit (ms) (typisch)	6,5	10
	Farbtiefe	1,07 Milliarden	
Eingang	Computer	VGA (15-pol. D-Sub)	
	Video	DVI (DVI-D), Composite Video (BNC-Stecker), S-Video, YPbPr (Cinchstecker), HDMI x 2, DisplayPort	
	Audio	L/R (Cinchstecker), Eingang (3,5 mm Stecker)	
	IR	IR-Eingang (Audioanschluss grün/blau D3.6 ST)	
	Steuerung	RS-232C (9-pol. D-Sub) RJ45 (RJ45-Stecker mit LED)	
Ausgang	Computer	VGA (15-pol. D-Sub)	
	Video	DVI (DVI-D), Composite Video (BNC-Stecker)	
	Lautsprecher	Externer Lautsprecheranschluss (12 W+12 W, 8 Ohm)	
	Audio	L/R (Cinchstecker)	
	IR	IR Ausgang (Audioanschluss grün/blau D3.6 ST)	
	Steuerung	RS-232C (9-pol. D-Sub)	
Audio	Audioleistung (Amp)	12 W x 2	
	Interner Lautsprecher	12 W x 2	
Strom	Versorgung	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
	Max. Verbrauch	155W	345W
	Verbrauch im Standbybetrieb	< 0,5 W	

Umgebung	Betriebstemperatur	0 - 40°C, 32 - 104°F	
	Betriebsfeuchte	10 - 90% (nicht kondensierend)	
	Lagertemperatur	-20 - 60°C, 4 - 140°F	
	Lagerfeuchte	10 - 90% (nicht kondensierend)	
	Anzeigeausrichtung	Quer-/Hochformat	
Mechanisch	Gewicht (kg), Näherungswert	25	32
	Abmessungen (B x H x T) (mm)	1023,68 x 578,27 x 111,8	1215,2 x 686 x 115,25

**Hinweis:** Änderungen der technischen Daten und Funktionen sind vorbehalten.

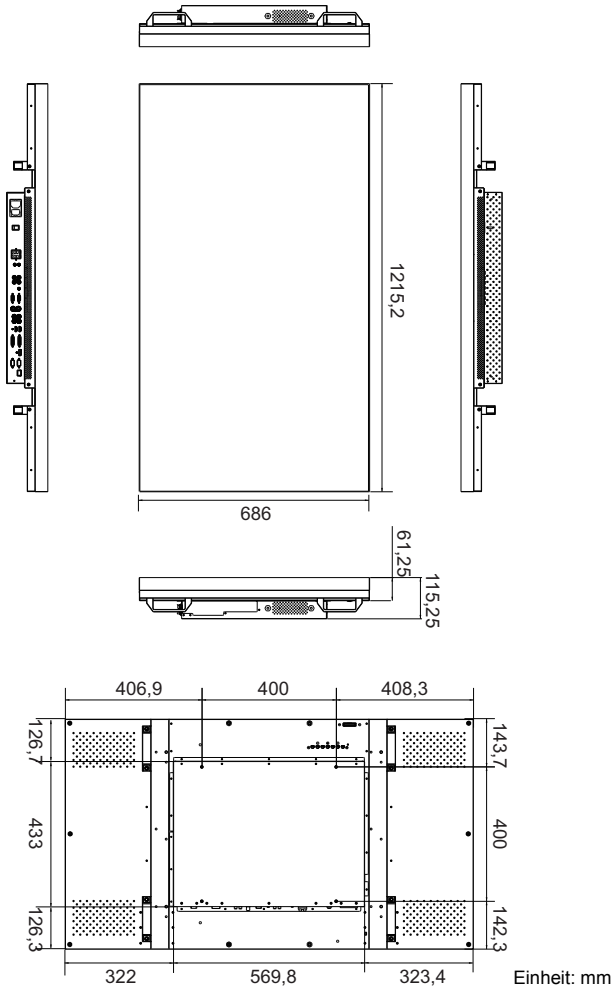
# Abmessungen

## PN-46D



Einheit: mm

# PN-55H





## Unterstützte Auflösung des Eingangssignals

Auflösung	Eingangsquelle						
	AV	S-Video	YPbPr	VGA	HDMI	DVI	Display Port
640 x 480 @ 60 Hz				○	○	○	○
640 x 480 @ 72Hz				○	○	○	○
640 x 480 @ 75Hz				○	○	○	○
720 x 400 @ 70Hz				○	○	○	○
800 x 600 @ 60 Hz				○	○	○	○
800 x 600 @ 75Hz				○	○	○	○
1024 x 768 @ 60 Hz				○	○	○	○
1024 x 768 @ 75Hz				○	○	○	○
1280 x 768 @ 60 Hz				○	○	○	○
1280 x 800 @ 60 Hz RB				○	○	○	○
1280 x 800 @ 60 Hz				○	○	○	○
1280 x 960 @ 60 Hz				○	○	○	○
1280 x 1024 @ 60 Hz				○	○	○	○
1360 x 768 @ 60 Hz				○	○	○	○
1366 x 768 @ 60 Hz				○	○	○	○
1400 x 1050 @ 60 Hz				○	○	○	○
1600 x 1200 @ 60 Hz				○	○	○	○
1680 x 1050 @ 60 Hz RB				○	○	○	○
1600 x 1050 @ 60 Hz				○	○	○	○
1920 x 1080 @ 60 Hz				○	○	○	○
NTSC-M	○	○					
NTSC-J	○	○					
PAL-BDGI	○	○					
576i (50 Hz)			○		○		
480i (60 Hz)			○		○		
480p (60 Hz)			○		○		
576p (50 Hz)			○		○		
720p (50Hz)			○		○		
720p (60 Hz)			○		○		
1080i (50Hz)			○		○		

---

1080i (60 Hz)			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
1080p (50Hz)			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
1080p (60 Hz)			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		

- Hinweis**
- : unterstützt
  - Leer: nicht unterstützt

## Unterstützte PBP-Eingangssignalkombination

		Signalquelle des Hauptbildes/linken Bildes						
		AV	S-Video	YPbPr	VGA	DVI	HDMI	Display Port
Signalquelle des Nebenbildes/rechten Bildes	AV	×	×	×	○	○	○	○
	S-Video	×	×	×	○	○	○	○
	YPbPr	×	×	×	×	○	○	○
	VGA	○	○	×	×	○	○	○
	DVI	○	○	○	○	×	×	○
	HDMI	○	○	○	○	×	×	○
	Display Port	○	○	○	○	○	○	×

# Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Kein Bild	<p>Prüfen Sie Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist das Anzeigegerät eingeschaltet? Prüfen Sie die Betriebsanzeige des Anzeigegeräts.</li> <li>• Ist das Gerät mit der Signalquelle eingeschaltet? Schalten Sie das Gerät ein und wiederholen Sie den Vorgang.</li> <li>• Haben sich Kabelanschlüsse gelockert? Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest verbunden sind.</li> <li>• Haben Sie am Computer eine nicht unterstützte Ausgangsauflösung eingestellt? Beziehen Sie sich für die Wahl einer unterstützten Auflösung auf Unterstützte Auflösung des Eingangssignals auf Seite 37 und wiederholen Sie den Vorgang.</li> <li>• Haben Sie am DVD- oder Blu-ray-Disc-Player eine nicht unterstützte Ausgangsauflösung eingestellt? Beziehen Sie sich für die Wahl einer unterstützten Auflösung auf Unterstützte Auflösung des Eingangssignals auf Seite 37 und wiederholen Sie den Vorgang.</li> </ul>
Kein Ton	<p>Prüfen Sie Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haben Sie die Stummschaltfunktion am Anzeigegerät oder am Gerät mit der Eingangsquelle eingeschaltet? Schalten Sie die Stummschaltfunktion aus oder erhöhen Sie den Lautstärkepegel und wiederholen Sie den Vorgang.</li> <li>• Haben sich Kabelanschlüsse gelockert? Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest verbunden sind.</li> </ul>
Das Computereingangsbild sieht merkwürdig aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haben Sie am Computer eine nicht unterstützte Ausgangsauflösung eingestellt? Beziehen Sie sich für die Wahl einer unterstützten Auflösung auf Unterstützte Auflösung des Eingangssignals auf Seite 37 und wiederholen Sie den Vorgang.</li> <li>• Lassen Sie das Anzeigegerät die Anzeige des Computerbildes automatisch mit der <b>Autom. Anpassung</b>-Funktion optimieren (Siehe Bildschirm anpassen auf Seite 29).</li> <li>• Ist das Ergebnis der <b>Autom. Anpassung</b>-Funktion nicht zufriedenstellend, stellen Sie das Bild mit den Funktionen <b>Taktfrequenz</b>, <b>Phase</b>, <b>H. Position</b> und <b>V. Position</b> manuell ein.</li> </ul>
Die Tasten des Bedienfeldes funktionieren nicht	<p>Haben Sie die Tasten des Bedienfeldes gesperrt? Entsperren Sie die Tasten und wiederholen Sie den Vorgang.</p>

Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Haben Sie die Funktion der Fernbedienung gesperrt? Entsperren Sie die Funktion und wiederholen Sie den Vorgang.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig herum eingelegt sind.</li><li>• Prüfen Sie, ob die Batterien noch Strom führen.</li><li>• Prüfen Sie Ihren Abstand und den Winkel zum Anzeigegerät.</li><li>• Prüfen Sie, ob die Fernbedienung richtig auf das Fenster mit dem Fernbedienungssensor des Anzeigegeräts weist.</li><li>• Prüfen Sie, ob der Raum zwischen der Fernbedienung und dem Fenster mit dem Fernbedienungssensor verstellt ist.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass das Fenster mit dem Fernbedienungssensor keiner starken Neonbeleuchtung oder direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist.</li><li>• Prüfen Sie, ob Infrarotsignale versendende Geräte (Computer oder Personal Digital Assistant (PDA)) in der Nähe sind, welche die Signalübertragung zwischen der Fernbedienung und dem Anzeigegerät stören könnten. Schalten Sie die Infrarotfunktion dieser Geräte aus.</li></ul>
--------------------------------------	--