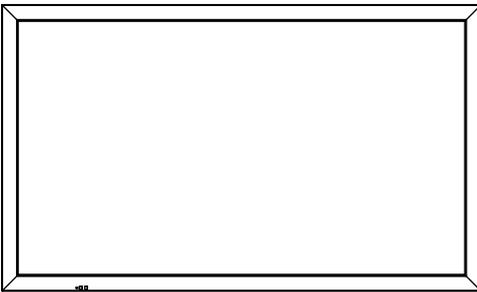


## Bedienungsanleitung Anwendung

Touchscreen LCD Display Für geschäftlichen Gebrauch

Deutsch

Modell-Nr **TH-80BF1E** 80-Zoll-Modell  
**TH-65BF1E** 65-Zoll-Modell  
**TH-50BF1E** 50-Zoll-Modell



### Inhalte

Wichtige Hinweise zur Sicherheit .....	2
Sicherheitsmaßnahmen.....	4
Sicherheitshinweise für den Gebrauch .....	8
Zubehör .....	14
Anschlüsse .....	18
Ein- und Ausschalten .....	23
Grundbedienelemente .....	25
Technische Daten .....	28

**Beachten Sie für detailliertere Anleitungen die Betriebsanleitung auf der CD-ROM.**

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb des LCD-Displays und heben Sie sie für zukünftige Referenz gut auf.
- Die Illustrationen und Bildschirme in dieser Betriebsanleitung dienen Illustrationszwecken und können sich vom tatsächlichen Aussehen des Produkts unterscheiden.
- Veranschaulichende Illustrationen in dieser Betriebsanleitung wurden in erster Linie auf Grundlage des 50-Zoll-Modells erstellt.



**HDMI**

DPQX1035ZC

# Wichtige Hinweise zur Sicherheit

## WARNUNG

- 1) Um Beschädigungen zu vermeiden, die zu Feuer oder Stromschlag führen können, darf dieses Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden.  
Keine Behälter mit Wasser (Blumenvase, Becher, Kosmetik usw.) auf das Gerät stellen.  
(einschließlich der Regale usw. über dem Gerät)  
Offene Flammen wie zum Beispiel angezündete Kerzen dürfen nicht auf / über das Gerät gestellt werden.
- 2) Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Geräteinneren befinden sich keine Teile, die gewartet werden müssen. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen qualifizierten Fachmann.
- 3) Der Erdungsanschluss des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet, der sich aus Sicherheitsgründen nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen lässt. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls der Netzstecker nicht an eine Steckdose angeschlossen werden kann.  
Die Erdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.
- 4) Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Netzsteckert richtig geerdet ist.

## VORSICHT

Dieses Gerät ist für den Betrieb an Orten vorgesehen, an denen nur geringe elektromagnetische Felder auftreten.

Falls das Gerät in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Felder oder an Orten betrieben wird, an denen elektrische Störsignale die Eingangssignale beeinflussen, kann die Bild- oder Tonwiedergabe instabil sein oder es können Störgeräusche auftreten.

Halten Sie deshalb das Gerät von Quellen starker elektromagnetischer Felder fern, um jegliche Gefahr einer Beschädigung auszuschließen.

## WARNUNG:

Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. Dieses Gerät kann in einem Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

## Hinweis:

Es kann zu einem Einbrennen des Bildes kommen. Wenn Sie ein Standbild über längere Zeit anzeigen, kann das Bild auf dem Bildschirm zurückbleiben. Es wird aber verschwinden, wenn für eine Weile bewegte Bilder angezeigt werden.

### Warenzeichen

- HDMI, das HDMI-Logo und „High-Definition Multimedia Interface“ sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
  - RoomView, Crestron RoomView sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc. Crestron ConnectedTM und Fusion RV sind Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc.
  - Wi-Fi®, Wi-Fi DirectTM und MiracastTM sind eingetragene Marken oder Marken der Wi-Fi Alliance.
  - Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word und Microsoft Excel sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
  - Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch und Safari sind Marken der Apple Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
  - iOS ist eine Marke oder eingetragene Marke von Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen und wird unter Lizenz verwendet.
  - Android ist eine Marke von Google Inc.
  - Adobe, Adobe Flash Player und Adobe Reader sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
  - Intel und das Intel-Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Selbst wenn kein besonderer Hinweis auf die Firma oder das Warenzeichen des Produktes gemacht wird, werden diese Warenzeichen vollständig berücksichtigt.

# Sicherheitsmaßnahmen

## WARNUNG

### ■ Aufstellung

Dieses LCD-Display ist nur zur Verwendung mit dem folgenden optionalen Zubehör vorgesehen. Bei Verwendung von anderem Zubehör kann eine ausreichende Stabilität nicht gewährleistet werden, sodass eine Verletzungsgefahr besteht.

(Das gesamte folgende Zubehör wird von Panasonic Corporation hergestellt.)

• Sockel .....	(50-Zoll-Modell) TY-ST42P50*1 *2 (80-Zoll-Modell) (65-Zoll-Modell) TY-ST65P20
• Mobiler Ständer für Display .....	(50-Zoll-Modell) TY-ST50PB2 (65-Zoll-Modell) TY-ST65PB2 (80-Zoll-Modell) TY-ST80LF70
• Wandhalterung (vertikal) .....	(50-Zoll-Modell) TY-WK42PV20 (80-Zoll-Modell) TY-WK70PV50*2
• Wandhalterung (schräg) .....	(50-Zoll-Modell) TY-WK42PR20 (65-Zoll-Modell) TY-WK65PR20
• Halterung für Deckenbefestigung des Plasmadisplays .....	(50-Zoll-Modell) TY-CE42PS20
• BNC-Dual-Video-Terminal-Board .....	TY-FB9BD*2
• HD-SDI Terminal Board .....	TY-FB9HD
• HD-SDI Terminal Board mit Audio .....	TY-FB10HD
• Dual Link HD-SDI-Terminal-Board .....	TY-FB11DHD
• Dual HDMI Terminal Board .....	TY-FB10HMD*2
• DVI-D-Anschlusskarte .....	TY-FB11DD
• Digital Interface Box .....	ET-YFB100G
• DIGITAL LINK Umschalter .....	ET-YFB200G
• Dieses Gerät unterstützt nicht die Kommunikationsmethode des ET-YFB200G mit langer Reichweite.	
• Bequemer WLAN-Stick .....	ET-UW100*3
• Frühwarnsoftware .....	ET-SWA100 Series*4

\*1: **Vorsicht bei Verwendung des TY-ST42P50** (50-Zoll-Modell)

Beim Plasmadisplay (lang) eine Stange benutzen (Teilnummer TBLA3679, TBLA3680).

\*2: Nicht mehr lieferbar

\*3: Dieses Produkt kann in den USA, Kanada, Japan, Australien und Neuseeland erworben werden.

\*4: Je nach Lizenztyp kann sich das Suffix der Teilenummer unterscheiden.

### Hinweis:

- Die Teilenummer von Zubehörteilen kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Lesen Sie vor Montage des Standfußes das mit ihm gelieferte Benutzerhandbuch sorgfältig durch und montieren Sie ihn ordnungsgemäß. Verwenden Sie zudem die Zubehörteile, die dem Kippschutz dienen.

Lesen Sie bei Verwendung einer Klemmenleiste die mitgelieferte Bedienungsanleitung sorgfältig durch und verwenden Sie das Gerät ordnungsgemäß.

Kleinteile können eine Erstickungsgefahr darstellen, wenn sie versehentlich verschluckt werden. Bewahren Sie Kleinteile nicht in der Reichweite von Kleinkindern auf. Entsorgen Sie nicht benötigte Kleinteile und sonstige Gegenstände (einschließlich Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-abdeckungen), damit Kleinkinder nicht damit spielen und somit einer Erstickungsgefahr ausgesetzt sind.

**Das Display darf nicht auf einer geneigten oder instabilen Fläche aufgestellt werden; stellen Sie zudem sicher, dass das Display nicht über die Kante der Basis hinausreicht.**

- Das Display kann umkippen und herunterfallen.

**Installieren Sie das Gerät an einem Ort, wo es keinen oder nur minimalen Vibrationen ausgesetzt ist. Und achten Sie darauf, dass die Unterlage das Gewicht des Gerätes tragen kann.**

- Stürzen oder Fallenlassen des Geräts kann zu Verletzungen führen, außerdem zu einem Defekt des Geräts.

**Keine Gegenstände auf das Display stellen.**

- Falls Wasser oder Fremdkörper ins Display eindringen, kann es zu einem Kurzschluss kommen, und es besteht dann Brand- und Stromschlaggefahr. Falls ein Fremdkörper ins Innere des Displays gelangt, konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler.

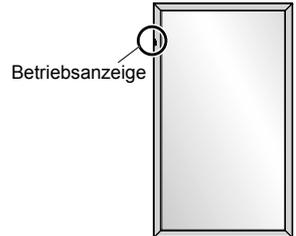
## **Nur in senkrechter Position befördern.**

- Wenn die Flüssigkristallanzeige während des Transports nach oben oder unten zeigt, kann dies den Innenschaltkreis beschädigen.

## **Die Be- und Entlüftungsöffnungen dürfen unter keinen Umständen durch Gegenstände jeglicher Art zugedeckt werden.**

### **Für hinreichende Ventilation siehe Seite 8.**

Achten Sie beim vertikalen Einbau der Anzeige darauf, dass die Betriebsanzeige oben liegt. Es wird Hitze erzeugt, und das Display könnte beschädigt werden oder in Brand geraten.



## **Warnhinweise für die Wand- oder Sockelinstallation**

- Der Einbau muss durch einen erfahrenen Techniker erfolgen. Eine falsche Montage des Displays kann Unfälle verursachen, die zum Tode oder schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie den optionalen Standfuß. (siehe Seite 4)
- Prüfen Sie vor der Installation unbedingt, ob der Montageort ausreichend Tragkraft bietet, um das Gewicht des LCD-Displays und der Wandhalterung als Fallsicherung zu tragen.
- Möchten Sie das Anzeigegerät nicht mehr an der Wand oder auf dem Sockel verwenden, bitten Sie eine Fachkraft, das Anzeigegerät möglichst schnell abzunehmen.
- Achten Sie bei der Installation des Displays an der Wand darauf, dass die Befestigungsschrauben und Stromkabel nicht mit Metallobjekten in der Wand in Kontakt kommen. Bei Kontakt mit Metallobjekten in der Wand kann es zu einem Stromschlag kommen.

Wir sind nicht verantwortlich für Produktschäden usw., wenn diese durch die Benutzung von Sockeln, Wandhalterungen oder Deckenhalter anderer Hersteller herbeigeführt wurden, oder wenn diese durch Fehler bei der Installation von Sockeln, Wandhalterungen oder Deckenhalter oder deren Installationsumgebung bewirkt wurden, auch nicht während der Garantiezeit.

## **Installieren Sie das Produkt so, dass es nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.**

- Ist der Bildschirm direktem Sonnenlicht ausgesetzt, kann das nachteilige Auswirkungen auf die Flüssigkristallanzeige haben.

## **■ Verwendung des LCD-Displays**

**Das Display ist für den Betrieb mit einer Netzspannung von 220 - 240 V (Wechselspannung), 50/60 Hz vorgesehen.**

### **Die Entlüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.**

- Falls die Entlüftungsöffnungen blockiert werden, kann sich das Display überhitzen, was einen Geräteschaden oder einen Brand verursachen kann.

### **Keine Fremdkörper in das Display stecken.**

- Metallene oder entzündbare Gegenstände dürfen nicht durch die Entlüftungsöffnungen in das Display gesteckt werden oder in das Gerät fallen, weil die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

### **Die Abdeckung darf nicht abgenommen und es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden.**

- Im Inneren ist Hochspannung vorhanden, deshalb ist die Gefahr eines elektrischen Schlages vorhanden. Wenden Sie sich für alle Kontrollen, Einstellungen und Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

### **Sichern Sie sich einen einfachen Zutritt zum Stecker des Versorgungskabels.**

**Das Netzkabel mit dem Netzstecker muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.**

### **Benutzen Sie ausschließlich das mit diesem Gerät mitgelieferte Netzkabel.**

- Sonst können Kurzschlüsse, Wärmeentwicklung usw. auftreten, die zu einem elektrischen Schlag und Feuer führen können.

# Sicherheitsmaßnahmen

---

## **Das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten benutzen.**

- Sonst besteht Stromschlag- oder Brandgefahr.

## **Den Netzstecker vollständig an eine Steckdose anschließen.**

- Falls der Netzstecker nicht vollständig hineingesteckt ist, kann durch entstehende Wärme ein Brand verursacht werden. Ein beschädigter Netzstecker oder eine Steckdose mit lockerer Abdeckplatte dürfen nicht verwendet werden.

## **Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.**

- Beim Anfassen mit nassen Händen kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

## **Das Netzkabel darf nicht beschädigt werden. Beim Lösen aus der Steckdose muss das Kabel am Netzstecker festgehalten und herausgezogen werden.**

- Das Kabel darf nicht beschädigt oder abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, einer Wärmequelle ausgesetzt, verdreht, stark gebogen oder gezogen werden. In diesem Fall besteht die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages. Ein beschädigtes Netzkabel muss unverzüglich bei einem autorisierten Kundendienstzentrum repariert werden.

## **Berühren Sie das Netzkabel oder den Stecker nicht direkt mit der Hand, wenn diese beschädigt sind.**

### **Es könnte Stromschlaggefahr bestehen.**

## **Auf keinen Fall Gehäuseteile entfernen und NIEMALS selber Änderungen am Display vornehmen**

- Die hintere Abdeckung des Geräts nicht öffnen, weil sonst stromführende Teile offen liegen. Im Inneren des Geräts sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden könnten. (Komponenten, die hohe Spannung führen, können starke elektrische Schläge verursachen.)
- Lassen Sie das Display grundsätzlich nur von Ihrem Panasonic-Fachhändler überprüfen, einstellen oder reparieren.

## **Lassen Sie die Befestigungsschraube und die Unterlegscheibe für den Stifthalter (nur 80-Zoll-Modell) nicht in die Hände von Kindern gelangen. Ein versehentliches Verschlucken ist schädlich.**

- Falls Sie vermuten, dass ein Kind sie verschluckt haben könnte, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

## **Falls das Display für längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.**

**Bildschirmen kann auftreten, wenn Sie die Kabel anschließen / trennen, die an die Eingänge angeschlossen sind, die Sie gerade nicht nutzen oder wenn Sie die Videogeräte anschalten / ausschalten. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.**

**Zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in der Nähe des Fernsehgeräts aufstellen.**



## **VORSICHT**

**Falls Probleme oder ein Defekt auftreten, stellen Sie sofort die Benutzung des Geräts ein.**

### **■ Falls ein Problem auftritt, ziehen Sie den Netzstecker.**

- Aus dem Gerät tritt Rauch oder ein unnormaler Geruch aus.
- Mitunter ist weder Bild noch Ton da.
- Eine Flüssigkeit wie Wasser oder Fremdkörper sind ins Innere des Geräts gelangt.
- Beim Gerät gibt es deformierte oder zerbrochene Teile.

### **Wenn Sie fortfahren, das Gerät unter diesen Bedingungen zu benutzen, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.**

- Schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und fragen Sie Ihren Händler, das Gerät zu reparieren.
- Um die Stromzufuhr zum Display vollständig zu unterbinden, müssen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Wandsteckdose ziehen.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu reparieren, das ist gefährlich.
- Damit Sie jederzeit den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen können, schließen Sie das Gerät an eine Netzsteckdose an, die Sie leicht erreichen können.

### **■ Berühren Sie das Gerät nicht direkt mit der Hand, wenn es beschädigt ist.**

**Es könnte Stromschlaggefahr bestehen.**

## ■ Verwendung des LCD-Displays

**Die Hände, das Gesicht oder Gegenstände nicht in die Nähe der Entlüftungsöffnungen des Displays halten.**

- Heiße Luft tritt aus den Entlüftungsöffnungen an der Oberseite des Displays aus. Körperteile oder Gegenstände, die nicht hitzebeständig sind, von der Oberseite fernhalten, weil Verbrennungen und Deformationen resultieren können.

**Erforderliche Personenzahl zum Tragen und Auspacken dieses Gerätes:**

(80-Zoll-Modell) (65-Zoll-Modell) : Min. 4 Personen

(50-Zoll-Modell) : Min. 2 Personen

- Wird dies nicht beachtet, kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.

**Zum Ändern des Aufstellungsortes müssen alle Kabel gelöst werden.**

- Beim Ändern des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch oder einem elektrischen Schlag führen kann.

**Ziehen Sie vor dem Reinigen als Vorsichtsmaßnahme den Netzstecker aus der Steckdose.**

- Bei angeschlossenem Netzstecker kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

**Das Netzkabel regelmäßig reinigen, sodass sich kein Staub darauf ansammeln kann.**

- Falls sich auf dem Netzkabelstecker Staub ansammelt, kann die Isolation durch Feuchtigkeit beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch führen kann. Den Netzkabelstecker aus der Steckdose ziehen und mit einem trockenen Tuch abwischen.

**Treten Sie sich nicht auf den Sockel oder das Display, hängen Sie sich auch nicht daran.**

- Das Gerät könnte umkippen oder zerbrechen, und es kann zu Verletzungen führen. Achten Sie insbesondere auf Kinder.

**Beim Einsetzen der Batterie unbedingt auf die richtige Polarität (+ und -) achten.**

- Falscher Umgang mit der Batterie kann dazu führen, dass sie explodiert oder undicht wird. Es kann zu einem Brand führen, Verletzungen verursachen, und es können Sachschäden in der Umgebung eintreten.
- Setzen Sie die Batterie ordnungsgemäß ein, so wie es beschrieben ist. (siehe Seite 15)

**Wird die Fernsteuerung längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie die Batterien heraus.**

- Sonst kann sie undicht werden, sich erhitzen, sich entzünden oder platzen, so dass ein Brand entstehen kann, oder es können Sachschäden in der Umgebung eintreten.

**Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.**

- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus, z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen usw.

**Das Display nicht auf den Kopf stellen.**

**Das Display nicht mit nach oben gerichtetem Bildschirm abstellen.**

# Sicherheitshinweise für den Gebrauch

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die Installation

### Lassen Sie das Display nicht im Freien stehen.

- Das Display ist für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.

### Umgebungstemperaturen

- Wenn das Gerät unterhalb einer Höhe von 1 400 m (4 593 ft) über dem Meeresspiegel betrieben wird: 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
- Bei Verwendung des Gerätes in großen Höhen (1 400 m (4 593 ft) und höher, aber weniger als 2 800 m (9 186 ft) über dem Meeresspiegel): 0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)

### Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die 2 800 m (9 186 ft) und höher über dem Meeresspiegel liegen.

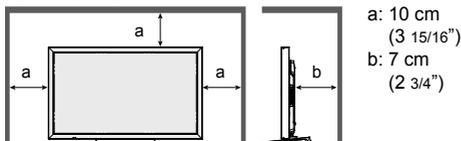
- Andernfalls besteht die Gefahr, dass interne Teile nicht so lange halten oder dass sie nicht ordnungsgemäß funktionieren.

### Erforderlicher Freiraum für Belüftung

Bei Verwendung eines Sockels (optionales Zubehör) halten Sie einen Abstand von 10 cm (3 15/16") oder mehr an der Oberseite, links und rechts und 7 cm (2 3/4") oder mehr an der Rückseite ein; wahren Sie ebenfalls den Abstand zwischen der Unterseite des Anzeigerätes und der Bodenfläche.

Wenn Sie eine andere Aufstellungsmethode (Wandmontage, usw.) wählen, beachten Sie bitte das jeweilige Handbuch. (Falls die Einbaumaße nicht explizit im Montagehandbuch genannt werden, installieren Sie das Gerät mit einem Abstand von 10 cm (3 15/16") oder mehr zur oberen, unteren, linken und rechten Seite und 7 cm (2 3/4") oder mehr zur Rückseite.)

Mindestabstand:



### Je nach Temperatur- oder Feuchtigkeitsbedingungen kann eine ungleichmäßige Helligkeit beobachtet werden. Dies ist jedoch kein Fehler.

- Diese Ungleichmäßigkeit verschwindet nach längerem Betrieb. Falls nicht, wenden Sie sich an den Händler.

## Aufforderung in Bezug auf die Sicherheit

### Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Produkts Sicherheitsmaßnahmen zur Vermeidung der folgenden Vorfälle.

- Die Verbreitung persönlicher Daten durch dieses Produkt
- Den unbefugten Betrieb dieses Produkts seitens eines böswilligen Dritten
- Das Stören oder Anhalten dieses Produkts seitens eines böswilligen Dritten

### Treffen Sie ausreichende Sicherheitsvorkehrungen.

- Legen Sie ein Passwort für die LAN-Steuerung fest und schränken Sie den Benutzerzugriff für die Anmeldung ein.
- Gestalten Sie Ihr Passwort so sicher wie möglich.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Die Panasonic Corporation oder assoziierte Firmen fragen Sie nie direkt nach Ihrem Passwort. Geben Sie im Falle solcher Anfragen Ihr Passwort nicht preis.
- Das angeschlossene Netzwerk muss durch eine Firewall usw. gesichert sein.
- Wenn Sie das Produkt entsorgen möchten, initialisieren Sie vorher die Daten. "Shipping"

### Hinweise zu drahtlosen Ortsnetzen

• Der Vorteil eines drahtlosen Ortsnetzes (LAN) besteht darin, dass Informationen zwischen einem PC oder ähnlichen Gerät und einem Zugriffspunkt über Funkwellen ausgetauscht werden, solange sich der Benutzer innerhalb des HF-Übertragungsbereichs befindet.

Andererseits können die nachstehend aufgeführten Probleme auftreten, wenn keine geeigneten Sicherheitseinstellungen vorgenommen werden, da Funkwellen ohne Weiteres Hindernisse (z.B. Wände) passieren und innerhalb des gegebenen Bereichs überall verfügbar sind.

- Eine bössartige Komponente von Dritten kann übertragene Daten absichtlich abfangen und überwachen. Das gilt auch für Inhalte von E-Mails sowie für persönliche Daten wie Ihre ID, Ihr Passwort und/oder Kreditkartennummern.

- Böswillige Dritte können sich einen unbefugten Zugriff auf Ihr Privat- oder Firmennetzwerk verschaffen und die folgenden Aktionen ausführen.
  - Abrufen von persönlichen und/oder geheimen Informationen (Informationsverlust)
  - Verbreiten von falschen Informationen durch Auftreten als eine bestimmte Person („Spoofing“)
  - Überschreiben abgefangener Mitteilungen und Ausgeben von falschen Daten (unerlaubte Änderungen vornehmen)
  - Verbreiten von schädlicher Software wie Computerviren und Verursachen von Daten- und/oder Systemabstürzen (Systemabsturz)
- Da die meisten LAN-Adapter oder Zugriffspunkte mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet sind, die derartige Probleme verhindern, können Sie die Möglichkeit eines Auftretens solcher Probleme weitgehend reduzieren, wenn Sie die geeigneten Sicherheitseinstellungen für das betreffende drahtlose LAN-Gerät vornehmen.
- Bei bestimmten drahtlosen LAN-Geräten sind die Sicherheitseinstellungen zum Zeitpunkt des Kaufs noch nicht aktiviert. Achten Sie daher unbedingt darauf, alle Einstellungen im Zusammenhang mit der Sicherheit unter Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes vorzunehmen, bevor Sie irgendein drahtloses LAN-Gerät in Betrieb nehmen, um die Möglichkeit eines Auftretens von Sicherheitsproblemen weitestgehend auszuschalten.

In Abhängigkeit von den Spezifikationen des jeweiligen drahtlosen Ortsnetzes sind böswillige Dritte möglicherweise in der Lage, Sicherheitseinstellungen durch besondere Maßnahmen zu umgehen. Bitte wenden Sie sich an Panasonic, falls Sie einer Beratung oder Unterstützung bei Sicherheitseinstellungen und anderen Gesichtspunkten im Zusammenhang mit dem Datenschutz bedürfen. Wenn Sie die Sicherheitseinstellungen für Ihr drahtloses LAN nicht selbst vornehmen können, wenden Sie sich an den Panasonic-Kundensupport.
- Panasonic macht den Käufer dieses Produkts auf das Risiko aufmerksam, das eingegangen wird, wenn dieses Produkt ohne geeignete Sicherheitseinstellungen betrieben wird; es wird dringend angeraten, dass der Käufer die entsprechenden Sicherheitseinstellungen nach eigenem Gutdünken und unter eigener Haftung vornimmt.

## Über das integrierte Wireless LAN

### VORSICHT:

Beachten Sie vor der Verwendung des Wireless-LAN-Moduls die folgenden Einschränkungen.

- Zur Verwendung des Wireless-LAN-Moduls ist der Erhalt eines Zugangspunktes erforderlich.
- Das Wireless-LAN-Modul nicht zum Verbinden mit einem drahtlosen Netzwerk (SSID\*) verwenden, für das Sie keine Nutzungsrechte besitzen. Netzwerke dieser Art können in Suchergebnissen aufgeführt werden. Ihre Benutzung kann jedoch als illegaler Zugriff behandelt werden.

\*Die SSID ist die Bezeichnung, mit der ein bestimmtes drahtloses Übertragungsnetzwerk identifiziert wird.

- Das Wireless-LAN-Modul keinen hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Das Wireless-LAN-Modul nicht biegen oder starken Erschütterungen aussetzen.
- Das Wireless-LAN-Modul nicht auseinandernehmen oder umbauen.
- Das Wireless-LAN-Modul nicht in einem nicht kompatiblen Gerät installieren.
- Das Wireless-LAN-Modul während des Betriebs nicht vom Host-Produkt entfernen.
- Per Funk übermittelte Daten können abgefangen und überwacht werden.
- Um Fehlfunktionen aufgrund von Funkwelleninterferenzen zu vermeiden, sollte das Host-Produkt bei Benutzung des Wireless-LAN-Moduls von Geräten wie z. B. anderen Wireless-LAN-Geräten, Mikrowellen sowie Geräten, welche 2,4 GHz- und 5 GHz-Signale verwenden, ferngehalten werden.
- Bei Störungen aufgrund von statischer Elektrizität usw. kann das Host-Produkt zum Schutz des Gerätes den Betrieb einstellen. Schalten Sie in diesem Fall das Host-Produkt mit dem Haupt-Ein/Aus-Schalter aus und anschließend wieder ein.
- Je nach Region ist dieses Wireless-LAN-Modul möglicherweise nicht verfügbar.

## Hinweise zum Gebrauch der Funkverbindung

**Die Funkübertragungsfunktion des Displays arbeitet mit Funkwellen der Frequenzbänder 2,4 GHz und 5 GHz. Keine Genehmigung zum Betrieb einer Funkstation ist erforderlich, aber die folgenden Hinweise sind unbedingt sorgfältig zu beachten, bevor die Funkkarte in Betrieb genommen wird.**

**Verwenden Sie diese Funkkarte nicht in der Nähe anderer HF-Geräte.**

- Die folgenden Arten von Geräten arbeiten u.U. mit HF-Wellen auf dem gleichen Frequenzband wie das Display. Bei Betrieb des Displays in der Nähe eines derartigen Gerätes können Funkstörungen auftreten, die eine drahtlose Kommunikation unmöglich machen, oder die Kommunikationsgeschwindigkeit wird reduziert.
  - Mikrowellenherde usw.
  - Ausrüstungen der industriellen, chemischen und medizinischen Technik
  - Werksinterne Funkstationen zur Identifizierung von sich bewegenden Objekten, z.B. in Fertigungsstraßen
  - Bestimmte Funkstationen mit niedriger Leistung

# Sicherheitshinweise für den Gebrauch

## Ein Gebrauch von Handys, Fernsehgeräten und Tunern in der Nähe des Displays ist möglichst zu vermeiden.

- Handys, Fernsehgeräte, Tuner und ähnliche Geräte arbeiten zwar mit anderen HF-Bändern als das Display, so dass keinerlei Beeinträchtigung der drahtlosen Kommunikation oder der Übertragung und des Empfangs an diesen Geräten auftritt. Die HF-Wellen des Displays können jedoch Rauschen bei der Ton- oder Bildwiedergabe mit einem derartigen Gerät erzeugen.

## Die zur drahtlosen Kommunikation verwendeten HF-Wellen können keine Stahlarmierungen, Metall, Beton usw. durchdringen.

- Eine Kommunikation ist nur durch Wände und Böden möglich, die aus Werkstoffen wie Holz und Glas (außer Drahtgewebe enthaltendes Glas) bestehen, nicht aber durch Stahlarmierungen, Metall, Beton usw.

## Verwenden Sie das Display nicht an Orten, die statischer Elektrizität ausgesetzt sind.

- Wenn Sie das Display an Orten mit statischer Elektrizität (z. B. auf einem Teppich) verwenden, wird die Wireless LAN Verbindung möglicherweise unterbrochen.
- Beseitigen Sie in diesem Fall die Quelle der statischen Elektrizität bzw. der elektromagnetischen Störungen, und verbinden Sie das Gerät erneut mit dem Wireless LAN.

## Ausfuhr des Displays

- Das Display ist ausschließlich zum Betrieb innerhalb des Landes bzw. Gebietes vorgesehen, in dem er erworben wurde, und darf nicht in ein anderes Land oder Gebiet ausgeführt werden. Bitte beachten Sie außerdem, dass die von einem Funk-LAN nutzbaren Kanäle und Frequenzen in bestimmten Ländern oder Gebieten Einschränkungen unterliegen.

## Verfügbare Kanäle des Wireless LAN

Die nutzbaren Kanäle (Frequenzbereich) sind je nach Land, Region und Verbindungsmethode des kabellosen WLANs verschieden. Weiteres in der Tabelle unten.

### Für MIRRORING-Modus

(wenn die Verbindungsmethode „MIRRORING“)

Land oder Gebiet	Standard	Nutzbare Kanäle	Frequenzband (Mittlere Frequenz)
Für Europa und GUS	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
Die Stromversorgung liegt unter 140 V (mit Ausnahme von Europa und GUS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48 149 / 153 / 157 / 161	5,180 GHz - 5,240 GHz 5,745 GHz - 5,825 GHz
Die Stromversorgung liegt über 190 V (mit Ausnahme von Europa und GUS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz

### Für M-DIRECT-Modus

(wenn die Verbindungsmethode „M-DIRECT“ von „Panasonic APPLICATION“ ist)

Land oder Gebiet	Standard	Nutzbare Kanäle	Frequenzband (Mittlere Frequenz)
Für Europa und GUS	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz
Die Stromversorgung liegt unter 140 V (mit Ausnahme von Europa und GUS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48 149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,180 GHz - 5,240 GHz 5,745 GHz - 5,825 GHz
Die Stromversorgung liegt über 190 V (mit Ausnahme von Europa und GUS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz

## Für USER-Modus

(wenn die Verbindungsmethode „USER1“/„USER2“/„USER3“ von „Panasonic APPLICATION“ ist)

Land oder Gebiet	Standard	Nutzbare Kanäle	Frequenzband (Mittlere Frequenz)	Scan-Typ
Für Europa und GUS	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Aktiver Scan
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz	Aktiver Scan
	IEEE802.11a/n	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz - 5,320 GHz	Passives Scannen
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz - 5,700 GHz	Passives Scannen
Die Stromversorgung liegt unter 140 V (mit Ausnahme von Europa und GUS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz	Aktiver Scan
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz	Aktiver Scan
	IEEE802.11a/n	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz - 5,320 GHz	Passives Scannen
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz - 5,700 GHz	Passives Scannen
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz - 5,825 GHz	Aktiver Scan
Die Stromversorgung liegt über 190 V (mit Ausnahme von Europa und GUS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Passives Scannen
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz - 5,805 GHz	Passives Scannen

\* Frequenz und Kanal unterscheiden sich je nach Land.

\* Das passive Scannen wird durch die Ändern der Frequenz des landesabhängigen Kanals gestartet.

\* Bitte benutzen Sie die Funktion Kabelloses Netzwerk (WLAN) in Übereinstimmung mit den Gesetzen des jeweiligen Landes.

### ■ Für Nordamerika

Dieses Gerät ist nur für Innenräume geeignet, wenn es im Frequenzbereich 5,15 bis 5,25 GHz betrieben wird (Kanäle 36 bis 48).

### ■ Für EU

Dieses Gerät ist nur für Innenräume geeignet, wenn es im Frequenzbereich 5,15 bis 5,35 GHz betrieben wird (Kanäle 36 bis 64).

## Konformitätserklärung (DoC)

„Hiermit erklärt Panasonic Corporation, dass dieses Display die grundlegenden Anforderungen sowie die anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt.“

Wenn Sie eine Kopie der originalen DoC dieses Displays erhalten wollen, besuchen Sie bitte die folgende Website:  
<http://www.ptc.panasonic.de>

Beauftragte Einrichtung: Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, eine Abteilung von Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

In den folgenden Länder ist die Nutzung des 5 GHz Frequenzbandes nur in Innenräumen erlaubt.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Italien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Schweiz, Türkei, Großbritannien

### WLAN: Maximale Leistung

20 dBm (2,412 GHz - 2,472 GHz)

23 dBm (5,180 GHz - 5,700 GHz)

Richtlinie: 2014/53/EU

## Hinweise zur Verwendung von kabelgebundenem LAN

**Wenn Sie das Display an einem für elektrostatische Aufladung anfälligen Ort aufstellen, ergreifen Sie ausreichende antistatische Maßnahmen, bevor Sie es verwenden.**

- Wenn das Display an einem für elektrostatische Aufladung anfälligen Ort wie beispielsweise auf einem Teppich verwendet wird, wird möglicherweise die kabelgebundene LAN-Kommunikation öfter getrennt. Entfernen Sie in diesem Fall die elektrostatische Aufladung und die Störsignalquelle, die Probleme mit einer Antistatmatte hervorrufen kann, und stellen Sie erneut eine Verbindung über das kabelgebundene LAN her.
- In seltenen Fällen kann die LAN-Verbindung aufgrund von elektrostatischer Aufladung oder Störsignalen deaktiviert sein. Schalten Sie in einem solchen Fall die Stromversorgung des Displays und der verbundenen Geräte einmal ab und danach wieder ein.

**Das Display funktioniert aufgrund von starken Funkwellen der Breitbandstation oder des Radios möglicherweise nicht ordnungsgemäß.**

- Wenn eine Einrichtung oder ein Gerät in der Nähe des Installationsorts vorhanden ist, das starke Funkwellen ausgibt, stellen Sie das Display an einem Ort auf, der weit genug von der Funkwellenquelle entfernt ist. Oder umhüllen Sie das an den DIGITAL LINK/LAN-Anschluss angeschlossene Kabel mit einem Stück Metallfolie oder einem Metallrohr, damit es an beiden Enden geerdet ist.

## Reinigung und Wartung

**Die Vorderseite der Flüssigkristallanzeige wurde speziell behandelt. Wischen Sie die Oberfläche der Flüssigkristallanzeige nur mit einem Wischtuch oder einem weichen, fusselfreien Tuch vorsichtig ab.**

- Bei starker Verschmutzung feuchten Sie ein weiches, fusselfreies Tuch mit reinem Wasser oder einer Lösung aus 100 Teilen Wasser und 1 Teil eines neutralen Reinigungsmittels an, wischen Sie die Bildschirmoberfläche damit ab, und reiben Sie anschließend mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch gleichmäßig nach, bis die Oberfläche vollständig trocken ist.

**Schmutz auf dem Infrarot-Übertragungsmodul wischen Sie mit einem weichen Tuch ab.**

- Wischen Sie jeden Tag den Schmutz auf dem Infrarot-Übertragungsmodul mit einem weichen Tuch ab. Falls durch Schmutz auf dem Infrarot-Übertragungsmodul Fehlfunktionen auftreten, wischen Sie den Schmutz ab, dann sollte es wieder reibungslos funktionieren. Falls Schmutz anhaftet, nehmen Sie ein Tuch, das Sie in neutrales Reinigungsmittel verdünnt mit Wasser getaucht und dann ausgewrungen haben, und wischen damit den Schmutz ab.
- Falls eine Substanz, wie z.B. das Material des mitgelieferten Stifts, auf der Glasoberfläche haften bleibt, wischen Sie sie mit einem feuchten Tuch ab. Beachten Sie, dass tiefe Kratzer, die von der Verwendung anderer Gegenstände als dem mitgelieferten Stift verursacht wurden, evtl. nicht abgewischt werden können.
- Die Bildschirmoberfläche darf nicht mit Fingernägeln oder anderen Gegenständen zerkratzt werden und es dürfen keine Gegenstände gegen den Bildschirm geschlagen werden, weil er beschädigt werden kann. Jeglicher Kontakt mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmittel, Lösungsmittel usw. ist zu vermeiden, weil die Oberfläche beschädigt werden kann.

**Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein weiches trockenes Tuch.**

- Bei starker Verschmutzung müssen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das mit einer stark verdünnten, neutralen Reinigungsmittellösung angefeuchtet ist, reinigen. Wischen Sie das Gehäuse mit einem anderen weichen Tuch trocken.
- Es darf kein Reinigungsmittel auf die Bildschirmoberfläche gelangen. Falls Wassertropfen ins Geräteinnere gelangen, können Betriebsstörungen verursacht werden.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Gehäuses mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmitteln, Lösungsmitteln usw., weil das Gehäuse beschädigt werden und sich die Beschichtung ablösen kann. Außerdem darf das Gehäuse nicht über längere Zeit mit Gegenständen aus Gummi oder PVC in Berührung kommen.

**Verwendung von chemischen Reinigungstüchern**

- Verwenden Sie keine chemischen Reinigungstücher für die Bildschirmoberfläche.
- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung der chemischen Reinigungstücher bei deren Anwendung zur Reinigung des Gehäuses.

## Berührungsempfindliches Bedienfeld (Touchpanel)

Beachten Sie unbedingt die folgenden Instruktionen, da das Display ein optisches berührungsempfindliches Bedienfeld enthält.

**Das Display während des Gebrauchs nicht direktem Sonnenlicht oder einer starken Lichtquelle aussetzen.**

- Sonst könnte es zu Fehlfunktionen kommen, da das optische berührungsempfindliche Bedienfeld des Displays mit Infrarotstrahlen arbeitet.

**Nach Einschalten des Displays das Infrarot-Übertragungsmodul und den Bildschirm erst dann berühren, wenn ein Bild angezeigt wird.**

- Sonst könnte der berührte Bereich vom Gerät als defekt erachtet werden, so dass das Gerät nicht normal reagiert. Falls das geschieht, schalten Sie das Display aus und dann wieder ein.



**Um mit dem berührungsempfindlichen Bedienfeld zu arbeiten, benutzen Sie einen Finger oder den mitgelieferten Stift. Auf keinen Fall einen harten oder scharfen Gegenstand wie z. B. einen Nagel, einen Kugelschreiber oder einen Bleistift benutzen.**

**Falls Sie gleichzeitig ein anderes Infrarot-Gerät benutzen, sorgen Sie für den erforderlichen Abstand, um fehlerhafte Reaktionen zu verhindern.**

## Entsorgung

Fragen Sie bei den lokalen Behörden oder bei Ihrem Händler, wie das Gerät korrekt zu entsorgen ist.

# Zubehör

## Mitgeliefertes Zubehör

### Kontrollieren Sie das mitgelieferte Zubehör auf Vollständigkeit

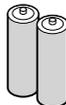
Software CD-ROM × 1  
DPQC1005ZB



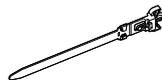
Fernbedienung  
N2QAYB000691



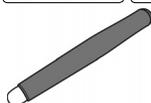
Batterien für die  
Fernbedienung  
(Grösse R6 (UM3) × 2)



Kabelschelle × 1  
TMME289



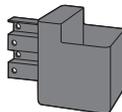
Stift  
TKR5ZA45001  
(80-Zoll-Modell) × 4  
(65-Zoll-Modell) (50-Zoll-Modell) × 2



Radierer × 1  
TKK5ZH50031



Stift-Köcher × 1  
TKK5ZA50021  
(siehe Seite 16)



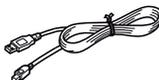
Unterlegscheibe × 2  
(siehe Seite 17)  
(80-Zoll-Modell)  
TMM5ZX010



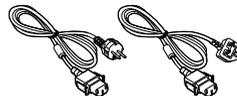
Schraube × 2  
(80-Zoll-Modell) XYN4+F12FJK  
(65-Zoll-Modell) (50-Zoll-Modell) XYN4+F8FJK  
(siehe Seite 16)



USB-Kabel × 1  
K1HY05YY0189



Netzkabel



TXFMX011TFR TXFMX021TFR

### Achtung

- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.
- Die Artikelnummern des Zubehörs können sich ohne Mitteilung ändern. (Die tatsächliche Artikelnummer kann von den oben genannten abweichen.)
- Falls Sie Zubehörteile verloren haben, erwerben Sie diese bitte bei Ihrem Händler. (Verfügbar über den Kundendienst)
- Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien ordnungsgemäß, nachdem Sie die Artikel herausgenommen haben.

## Inhalte auf der CD-ROM

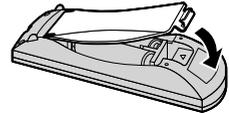
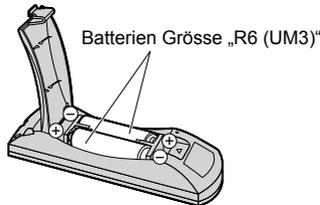
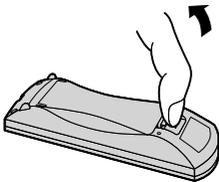
Die unten aufgeführten Inhalte befinden sich auf der mitgelieferten CD-ROM.

<b>Anleitung (PDF)</b>	Bedienungsanleitung - Betrieb des Displays	
	Bedienungsanleitung - Netzwerkbetrieb	
	Bedienungsanleitung - Wireless Manager ME	
	Software-Lizenz	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
<b>Software</b>	WhiteBoard-Software (Windows)	Damit kann mit dem Display so wie mit einem Whiteboard gearbeitet werden. Sie können die Software direkt von einem anderen Speichermedium aus starten, ohne sie auf dem Computer installieren zu müssen.
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Ermöglicht, das Bild auf dem Computerbildschirm drahtlos per WLAN oder über ein kabelgebundenes LAN zu senden. Vor der Benutzung den Eingang erst auf Panasonic APPLICATION schalten. Für weitere Details siehe die Bedienungsanleitung zum Wireless Manager ME.

## Fernbedienungsbatterien

Zwei Batterien der Größe R6 sind notwendig.

1. Den Haken ziehen und festhalten, dann den Batteriefachdeckel öffnen.
2. Die Batterien einlegen - dabei auf korrekte Polarität achten (+ und -).
3. Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.



### Tipp:

Beim regelmäßigen Benutzen der Fernbedienung sollten die alten Batterien für eine längere Lebensdauer durch Alkali-Batterien ausgetauscht werden.

### ⚠ Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Batterien

Ein falsches Einlegen der Batterien kann zum Auslaufen und zum Korrodieren und dadurch zu Beschädigungen der Fernbedienung führen.

Die Batterien sind auf umweltfreundliche Art zu entsorgen.

**Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:**

1. Die Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden. Immer neue Batterien beim Auswechseln der alten verwenden.
2. Alte und neue Batterien sollten niemals gemischt werden.
3. Verschiedene Batteriearten nicht mischen (Beispiel: „Zink-Kohle“ und „Alkali“).
4. Niemals die Batterien aufladen, kurzschließen, zerlegen, aufheizen oder verbrennen.
5. Das Auswechseln der Batterien wird notwendig, wenn das Display auf die Fernbedienung nur noch gelegentlich oder gar nicht mehr reagiert.
6. Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.
7. Batterien keinen übermäßigen Temperaturen wie Sonneneinstrahlung, Feuer usw. aussetzen.

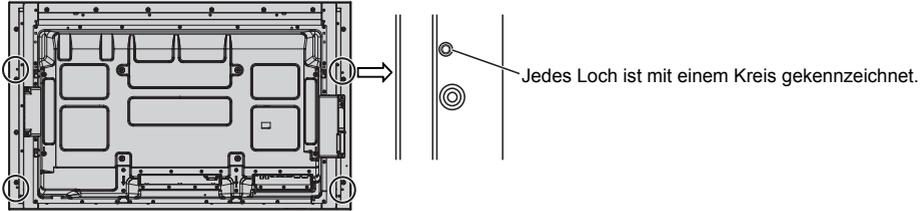
# Stift-Köcher anbringen

50-Zoll-Modell 65-Zoll-Modell

## Montageposition des Stift-Köchers

50-Zoll-Modell

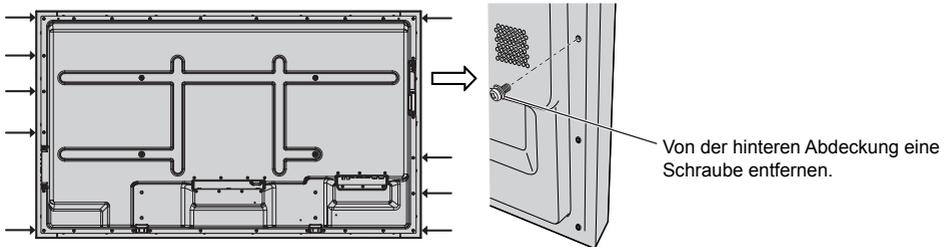
Der mitgelieferte Stift-Köcher kann auf der Rückseite des Displays an einer der vier dafür vorgesehenen Schraubenloch-Positionen angebracht werden.



65-Zoll-Modell

Der mitgelieferte Stift-Köcher kann auf der Rückseite des Displays an einer der neun Positionen angebracht werden.

Auf der hinteren Abdeckung eine der Befestigungsschrauben lösen und den Stift-Köcher damit anbringen.



## Montage

Mit einer mitgelieferten Schraube den Stift-Köcher anbringen.

Schraube (geliefert)

Stift-Köcher

**Montage auf der linken Seite:**  
Entweder A oder C benutzen

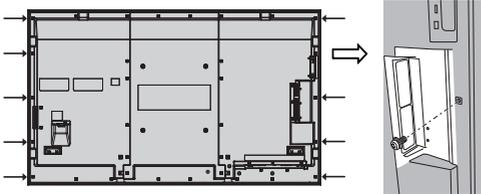
**Montage auf der rechten Seite:**  
Entweder B oder D benutzen

Der Stift-Köcher kann bis zu 2 Stifte und einen Radierer fassen.

## 80-Zoll-Modell

Der mitgelieferte Stift-Köcher kann auf der Rückseite des Displays an einer der neun Positionen angebracht werden.

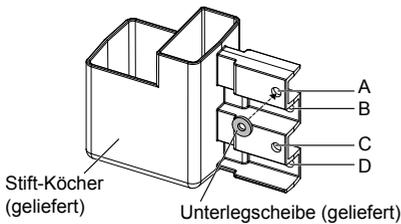
1 Von der hinteren Abdeckung die Schraube entfernen.



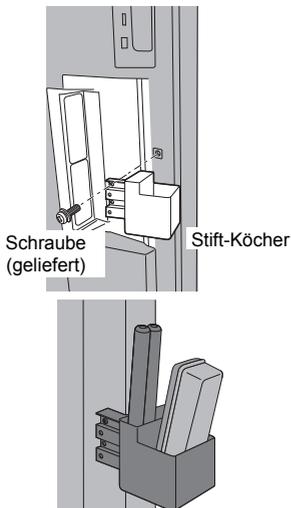
2 Von der gelieferten Unterlegscheibe das hinten anhaftende Papier abziehen.

3 Die Unterlegscheibe ins Schraubenloch für den Stift-Köcher einsetzen.

Zur Befestigung des Stift-Köchers kann ein beliebiges Loch von A bis D benutzt werden.



4 Mit der mitgelieferten Schraube den Stift-Köcher anbringen.



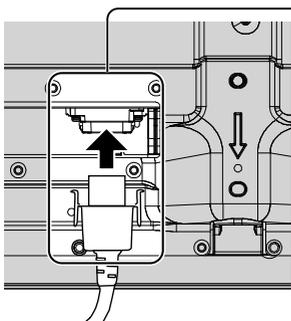
Der Stift-Köcher kann bis zu 2 Stifte und einen Radierer fassen.

# Anschlüsse

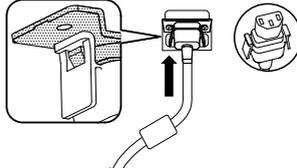
## Anschluss und Befestigung des Netzkabels, Befestigung der Kabel

50-Zoll-Modell

65-Zoll-Modell

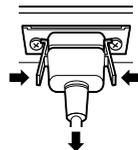


### Befestigung des Netzkabels



**Schließen Sie das Netzkabel an die Displayeinheit an.**  
Führen Sie das Netzkabel ein, bis es einrastet.  
**Hinweis:**  
Vergewissern Sie sich, dass der Stecker rechts und links gesichert ist.

### Abtrennen des Netzkabels



Trennen Sie das Netzkabel durch Drücken der zwei Knöpfe ab.

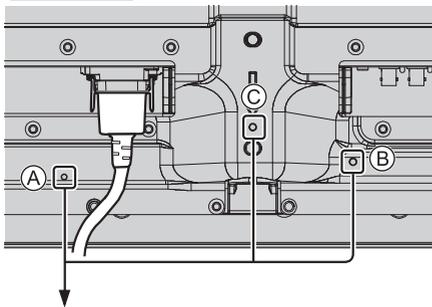
**Hinweis:**  
Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, stets zuerst den Steckverbinder von der Steckdose abzutrennen.

### Bei Verwendung der Wandhalterung (vertikal) 50-Zoll-Modell

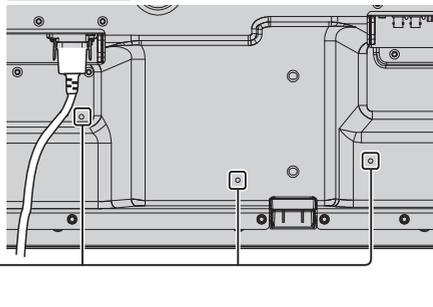
#### Hinweis:

Wenn Sie die Wandhalterung (vertikal) (TY-WK42PV20) verwenden, sichern Sie die Kabel mit den Löchern ① und ②. Wenn die Kabelschelle am Loch ③ verwendet wird, werden die Kabel unter Umständen von der Wandhalterung eingeklemmt.

50-Zoll-Modell



65-Zoll-Modell



### Verwendung der Kabelschelle

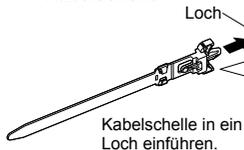
Sichern Sie überzählige Kabel nach Bedarf mit der Kabelschelle.

#### Hinweis:

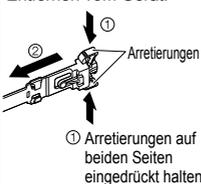
Eine Schelle ist im Lieferumfang enthalten. Wenn Sie das Kabel an drei Stellen befestigen wollen, kaufen Sie bitte eine Schelle separat dazu.

Wenn Sie weitere Schellen brauchen, kaufen Sie diese bei Ihrem Fachhändler. (Beim Kundendienst erhältlich)

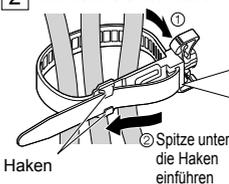
### 1 Befestigen Sie die Kabelschelle



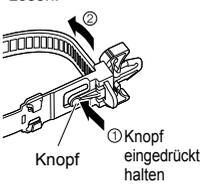
### Entfernen vom Gerät:



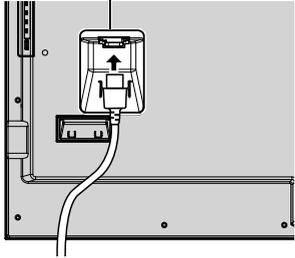
### 2 Bündeln Sie die Kabel



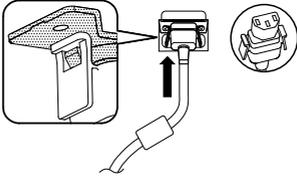
### Lösen:



## 80-Zoll-Modell



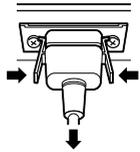
### Befestigung des Netzkabels



**Schließen Sie das Netzkabel an die Displayeinheit an.**  
Führen Sie das Netzkabel ein, bis es einrastet.

**Hinweis:**  
Vergewissern Sie sich, dass der Stecker rechts und links gesichert ist.

### Abtrennen des Netzkabels



Trennen Sie das Netzkabel durch Drücken der zwei Knöpfe ab.

**Hinweis:**  
Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, stets zuerst den Steckverbinder von der Steckdose abzutrennen.

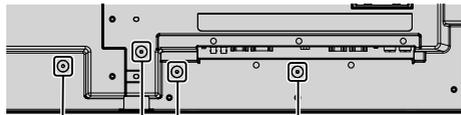
### Verwendung der Kabelschelle

Sichern Sie überzählige Kabel nach Bedarf mit der Kabelschelle.

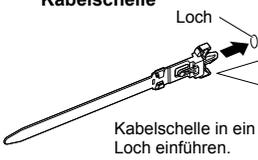
#### Hinweis:

Eine Schelle ist im Lieferumfang enthalten. Wenn Sie das Kabel an vier Stellen befestigen wollen, kaufen Sie bitte Schellen separat dazu.

Wenn Sie weitere Schellen brauchen, kaufen Sie diese bei Ihrem Fachhändler. (Beim Kundendienst erhältlich)



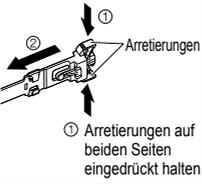
### 1 Befestigen Sie die Kabelschelle



Loch

Kabelschelle in ein Loch einführen.

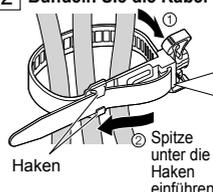
### Entfernen vom Gerät:



Arretierungen

① Arretierungen auf beiden Seiten eingedrückt halten

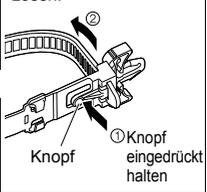
### 2 Bündeln Sie die Kabel



Haken

② Spitze unter die Haken einführen

### Lösen:



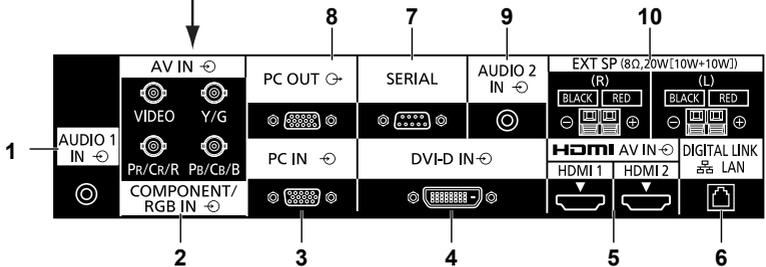
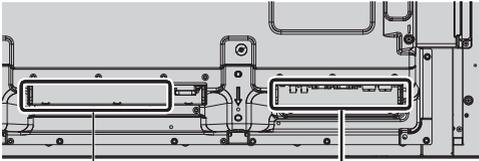
Knopf

① Knopf eingedrückt halten

# Anschluss an die Videoausrüstung

50-Zoll-Modell

65-Zoll-Modell



**1 AUDIO 1 IN :** Audio-Eingang gemeinsam benutzt mit COMPONENT/RGB IN und VIDEO IN

**2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN :** COMPONENT / RGB Video-Eingangsanschluss (Pr/Cr/R, Pb/Cb/B, Y/G)  
Anschließen an Videogeräte mit „YPbPr / YCbCr“- oder „RGB“-Ausgang.

**AV IN :** Composite Video-Eingang (VIDEO)  
Zum Anschließen an ein Videogerät mit Composite-Signalausgang.

**3 PC IN :** PC-Eingang  
Anschließen an den Video-Anschluss eines PCs, Videogeräts mit „YPbPr / YCbCr“- oder „RGB“-Ausgang.

**4 DVI-D IN :** DVI-D-Eingang  
Zum Anschließen an ein Videogerät mit DVI-D-Ausgang.

**5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :** HDMI-Eingang  
Zum Anschließen eines Videogeräts wie Videorecorder oder DVD-Player usw.

**6 DIGITAL LINK / LAN :** DIGITAL LINK Eingang  
Steuerung des Displays durch Anschluss an ein Netzwerk. Alternativ zum Anschließen eines Geräts, das Video- und Audiosignale über den Anschluss DIGITAL LINK ausgibt.

**7 SERIAL :** SERIAL Eingang  
Steuerung des Displays durch Anschluss an einen PC.

**8 PC OUT :** Anschluss Monitor-Ausgabe  
Videosignale, die auf dem Display wiedergegeben werden, werden an einen weiteren Sub-Monitor als PC-Videosignale ausgegeben.

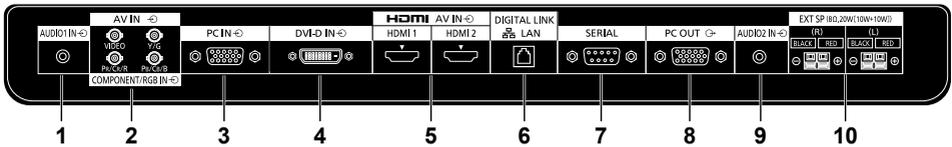
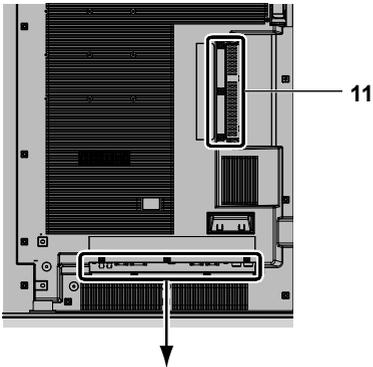
**9 AUDIO 2 IN :** Eingang Audio gemeinsam benutzt mit DVI-D IN und PC IN

**10 EXT SP :** Lautsprecheranschluss  
Zum Anschluss an externen Lautsprecher.

**11 SLOT :** Erweiterungssteckplatz  
(siehe Seite 4)

**Hinweis:** Der Steckplatz auf der rechten Seite ist für Terminal-Boards geeignet, die 2 Slots einnehmen. Ein Terminal-Board, das nur 1 Slot einnimmt, funktioniert nicht, wenn es am rechten Steckplatz eingebaut wird.

## 80-Zoll-Modell



**1 AUDIO 1 IN :** Audio-Eingang gemeinsam benutzt mit COMPONENT/RGB IN und VIDEO IN

**2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN :** COMPONENT / RGB Video-Eingangsanschluss (P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R, P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B, Y/G)  
Anschließen an Videogeräte mit „YPBPR / YCBCR“- oder „RGB“-Ausgang.

**AV IN :** Composite Video-Eingang (VIDEO)  
Zum Anschließen an ein Videogerät mit Composite-Signalausgang.

**3 PC IN :** PC-Eingang  
Anschließen an den Video-Anschluss eines PCs, Videogeräts mit „YPBPR / YCbCr“- oder „RGB“-Ausgang.

**4 DVI-D IN :** DVI-D-Eingang  
Zum Anschließen an ein Videogerät mit DVI-D-Ausgang.

**5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :** HDMI-Eingang  
Zum Anschließen eines Videogeräts wie Videorecorder oder DVD-Player usw.

**6 DIGITAL LINK / LAN :** DIGITAL LINK Eingang  
Steuerung des Displays durch Anschluss an ein Netzwerk. Alternativ zum Anschließen eines Geräts, das Video- und Audiosignale über den Anschluss DIGITAL LINK ausgibt.

**7 SERIAL :** SERIAL Eingang  
Steuerung des Displays durch Anschluss an einen PC.

**8 PC OUT :** Anschluss Monitor-Ausgabe  
Videosignale, die auf dem Display wiedergegeben werden, werden an einen weiteren Sub-Monitor als PC-Videosignale ausgegeben.

**9 AUDIO 2 IN :** Eingang Audio gemeinsam benutzt mit DVI-D IN und PC IN

**10 EXT SP :** Lautsprecheranschluss  
Zum Anschluss an externen Lautsprecher.

**11 SLOT :** Erweiterungssteckplatz (siehe Seite 4)

**Hinweis:** Die Steckplatz an der Seite oben ist für ein Terminal Board mit 2-facher Steckplatzbreite. Wird ein Terminal Board mit einfacher Steckplatzbreite in den Steckplatz an der Seite oben installiert, funktioniert es nicht.

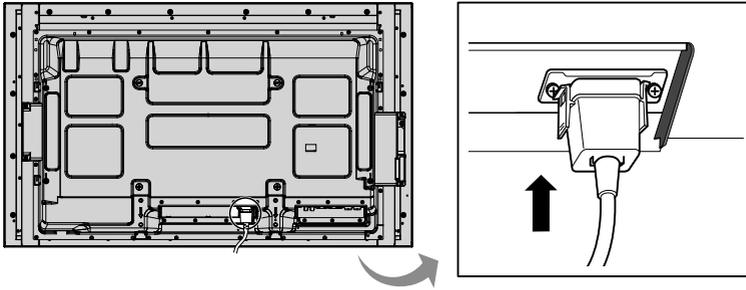
### Vor dem Anschließen

---

- Lesen Sie vor dem Anschließen der Kabel erst aufmerksam die Betriebsanleitung des externen Gerätes, das Sie anschließen wollen.
- Schalten Sie erst alle Geräte aus, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Achten Sie auf folgende Punkte, bevor Sie Kabel anschließen. Bei Nichtbeachtung kann es zu Störungen und Ausfällen kommen.
  - Wenn Sie ein Kabel an das Gerät oder an ein Gerät anschließen wollen, das an der Einheit selber angeschlossen ist, berühren Sie erst einen in der Nähe befindlichen metallischen Gegenstand, damit die statische Elektrizität von Ihrem Körper abgeleitet wird, und führen Sie dann die Arbeit aus.
  - Wenn Sie ein Gerät an der Einheit oder dem Gehäuse der Einheit anschließen, sollte das Verbindungskabel nicht unnötig lang sein. Je länger das Kabel ist, desto empfindlicher ist es gegen Störungen. Wird ein Kabel benutzt, das aufgewickelt ist, fungiert es wie eine Antenne und ist empfindlich gegen Störungen.
  - Beim Anschluss von Kabeln erst GND anschließen, dann den Anschluss direkt am Gerät herstellen.
- Falls für den Anschluss des externen Geräts am System ein Verbindungskabel erforderlich ist, das weder mitgeliefert noch als Option erhältlich ist, beschaffen Sie sich das erforderliche Kabel selber.
- Ist der Stecker eines Anschlusskabels sehr groß, kann er ein Teil in seiner Nähe berühren, etwa eine Hinterabdeckung oder den Stecker eines benachbarten Anschlusskabels. Benutzen Sie Anschlusskabel mit geeigneter Steckergröße, damit die Anschlüsse einheitlich sind.
- Falls die Videosignale von Videogeräten zu viel Bildstandsschwankungen (Jitter) enthalten, können die Bilder auf dem Display wackeln. In diesem Fall muss der Time Base Corrector (TBC) angeschlossen werden.
- Wenn die von einem PC oder Videogerät ausgegebenen Sync-Signale gestört werden, zum Beispiel weil bei einem Videogerät die Einstellungen der Ausgangssignale geändert werden, kann es vorkommen, dass die Farbe des Videobildes vorübergehend gestört wird.
- Die Einheit akzeptiert Composite-Videosignale, YCBCR/YPBPR-Signale, analoge RGB-Signale und digitale Signale.
- Es gibt PC-Modelle, die nicht mit der Einheit kompatibel sind.
- Benutzen Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie ein Gerät über ein langes Kabel anschließen. Sonst könnte es passieren, dass das Bild nicht korrekt angezeigt wird.

# Ein- und Ausschalten

Den Stecker des Netzkabels am Display anschließen.



Anschluss des Steckers an eine Steckdose

## Hinweise:

- Die Gerätestecker sind von Land zu Land unterschiedlich. Der rechts gezeigte Stecker kann sich von dem ihres Gerätes unterscheiden.
- Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, stets zuerst den Steckverbinder von der Steckdose abzutrennen.

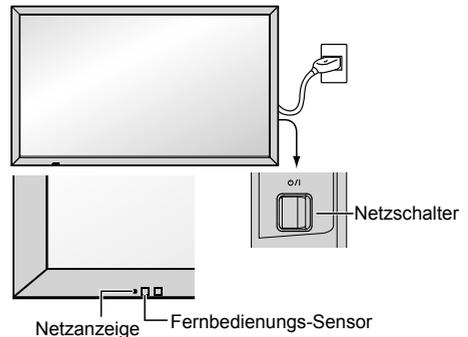
Den Netzschalter auf dem Display zum Einschalten des Gerätes drücken.

Netzanzeige: Blau

## [Touchscreen und Netzwerk starten]

Nach Einschalten dauert es eine Weile, bis der Touchscreen und das Netzwerk den Betrieb aufgenommen haben.

Während dieser Zeit sind im Menü „Konfiguration“ die Optionen „Touchscreen-Einstellungen“ und „Netzwerk-Einstellungen“ ausgegraut und können nicht benutzt werden.



POWER



Den Netzschalter  auf der Fernbedienung zum Ausschalten des Displays drücken.

Netzanzeige: Rot oder Violett

Den Netzschalter  auf der Fernbedienung zum Einschalten des Displays drücken.

Netzanzeige: Blau

Zum Ausschalten des Gerätes bei eingeschaltetem Gerät oder Einstellung auf Betriebsbereitschaft den Netzschalter  auf dem Display zum Ausschalten des Displays drücken.

## Hinweise:

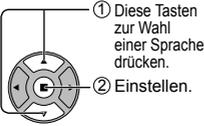
- Bei der Bedienung per Fernbedienung diese in Richtung Gerät halten, d. h. in Richtung des Empfängers der Fernbedienungssignale.
- Wenn die Energiesparfunktion ausgeführt wird, leuchtet die Betriebsanzeige im ausgeschalteten Zustand violett.



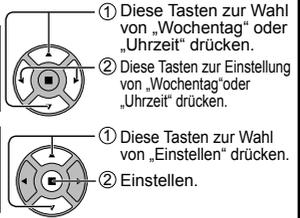
## Beim erstmaligen Einschalten des Gerätes

Die folgende Bildschirmanzeige erscheint, wenn das Display zum ersten Mal eingeschaltet wird. Nehmen Sie die Einstellungen mit der Fernbedienung vor. Bedienung mit den Tasten auf der Haupteinheit oder per Multi-Touch ist nicht möglich.

### OSD Sprache



### Uhrzeit-Einstellung



### Hinweise:

- Nachdem die Optionen eingestellt worden sind, erscheinen diese Bildschirmanzeigen beim nächsten Einschalten des Gerätes nicht mehr.
- Nach der ursprünglichen Einstellung können die Einstellungen dieser Optionen in den folgenden Menüs geändert werden.  
OSD Sprache  
Uhrzeit-Einstellung

### Anzeige für Eingeschaltet

Der folgende Warnhinweis könnte beim Einschalten angezeigt werden:

### Start-Bildschirm für WhiteBoard



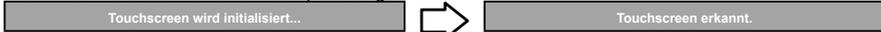
Wenn das Einschalten durch den Schalter des WHITEBOARD-Eingangs erfolgt, startet das integrierte WhiteBoard. Je nach Eingang werden außerdem folgende Startbildschirme angezeigt.

MIRRORING

MEMORY VIEWER

### Statusanzeige des Touchscreen-Anschlusses

Wenn nicht über USB an einen Computer angeschlossen



Nach Anzeige dieser Meldung ist Touch-Bedienung des Displays möglich.

Wenn über USB an einen Computer angeschlossen



### Vorkehrungen für Ausschalten bei Nichtbetätigung



Wenn „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ in den Menüs „Konfiguration“ auf „Ein“ gesetzt ist, wird bei jedem Einschalten des Geräts eine Warmmeldung angezeigt.

### Informationen zum Power Management



Wenn „Power Management“ aktiv ist, erscheint bei jedem Einschalten eine Informationsmeldung.

Diese Meldungsanzeigen können mit dem folgenden Menü eingestellt werden:

Optionsmenü Menü Options Power on message (No activity power off)  
Power on message (Power management)

### COLOR UNIVERSAL DESIGN Informationen



Die Informationen werden angezeigt, wenn „Konfiguration“ - „COLOR UNIVERSAL DESIGN“ auf „Ein“ gesetzt ist.

### Über COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD)

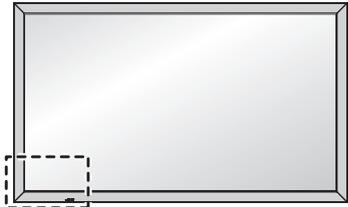
Color Universal Design ist ein Farbgebungssystem, mit dem Informationen für Personen, die Farben anders wahrnehmen als normal (angeborene Farbsehschwäche, Altersstar, Glaukom, usw.), korrekt dargestellt werden können.

# Grundbedienungselemente

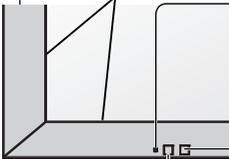
50-Zoll-Modell

65-Zoll-Modell

## Hauptgerät



**Infrarot-Übertragungsmodul des berührungsempfindlichen Bedienfeldes**  
Installiert an den vier Seiten der Flüssigkristallanzeige.



**Fernbedienungs-Sensor**

## Netzanzeige

Die Netzanzeige leuchtet.

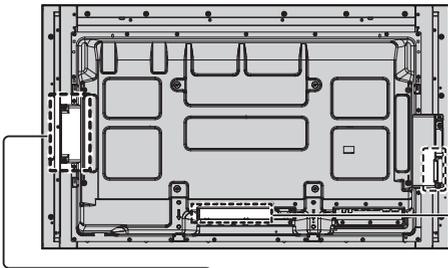
- Ausgeschaltet...Anzeige leuchtet nicht (Das Gerät wird mit Strom versorgt, solange das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.)
  - Bereitschaft ...Orange  
Violett (Wenn „Slot power“ auf „On“ eingestellt ist und Terminal-Board installiert ist.)  
Violett (Je nach Art des installierten Funktions-Boards, wenn dem Slot Strom zugeführt wird.)  
Violett (Wenn „Netzwerksteuerung“ auf „Ein“ oder wenn „Kabelloses Netzwerk-Standby“ auf „Ein“ geschaltet ist. Siehe „Bedienungsanleitung, Bedienung des Netzwerks“)  
Violett (wenn „Schnellstart“ auf „Ein“ eingestellt ist.)
  - Eingeschaltet ...Blau
  - HDMI1 Power Management
  - HDMI2 Power Management  
..... Violett (mit HDMI1- oder HDMI2-Eingangssignal.)
- \* Diese Funktionen werden beim Gerät TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E nicht unterstützt.
- PC Power Management (DPMS)  
..... Violett (Mit PC-Eingangssignal.)
  - DVI-D Power Management  
..... Violett (Mit DVI-Eingangssignal.)

## Hinweise:

- Wenn die Betriebsanzeige violett leuchtet, ist der Stromverbrauch im Standby höher als wenn die Betriebsanzeige orange leuchtet.
- Gemäß dem COLOR UNIVERSAL DESIGN, leuchtet violett heller als blau.  
Über COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (siehe Seite 24)

## Helligkeitssensor

Bestimmt die Helligkeit der Betrachtungsumgebung.



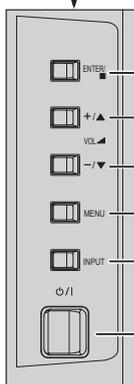
**USB (VIEWER):** An USB-Speicher anschließen.

**USB (TOUCH):** Wird die „WhiteBoard Software“ von der mitgelieferten CD-ROM benutzt, den Computer per USB-Kabel anschließen.

**SLOT:** Steckplatz für Terminal-Board (optionales Zubehörteil, siehe Seite 4)

## Hinweis:

Der Steckplatz auf der rechten Seite ist für Terminal-Boards geeignet, die 2 Slots einnehmen. Ein Terminal-Board, das nur 1 Slot einnimmt, funktioniert nicht, wenn es am rechten Steckplatz eingebaut wird.



**ENTER- / ASPEKT-Taste**

## Lautstärke-Einstellung

Lautstärkepegel Hoch „+“ Niedrig „-“

Wenn das Menü angezeigt wird:

„+“: Zum Bewegen des Cursors nach oben drücken

„-“: Zum Bewegen des Cursors nach unten drücken

## MENU-Anzeige EIN / AUS

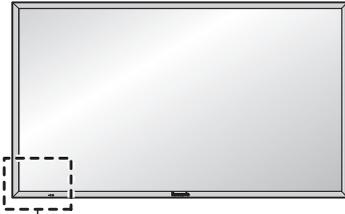
Jedes Mal beim Drücken der MENU-Taste wird die Menü-Anzeige umgeschaltet.

**INPUT-Taste (Wahl des Eingangssignals)**

**Haupt-Ein / Ausschalttaste**

80-Zoll-Modell

## Hauptgerät



**Infrarot-Übertragungsmodul des berührungsempfindlichen Bedienfeldes**  
 Installiert an den vier Seiten der Flüssigkristallanzeige.



**Fernbedienungs-Sensor**

### Netzanzeige

Die Netzanzeige leuchtet.

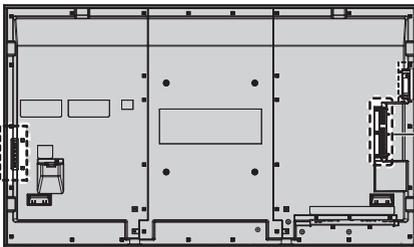
- Ausgeschaltet...Anzeige leuchtet nicht (Das Gerät wird mit Strom versorgt, solange das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.)
  - Bereitschaft...Orange  
 Violett (Wenn „Slot power“ auf „On“ eingestellt ist und Terminal-Board installiert ist.)  
 Violett (Je nach Art des installierten Funktions-Boards, wenn dem Slot Strom zugeführt wird.)  
 Violett (Wenn „Netzwerksteuerung“ auf „Ein“ oder wenn „Kabelloses Netzwerk-Standby“ auf „Ein“ geschaltet ist. Siehe „Bedienungsanleitung, Bedienung des Netzwerks“)  
 Violett (wenn „Schnellstart“ auf „Ein“ eingestellt ist.)
  - Eingeschaltet...Blau
  - HDMI1 Power Management
  - HDMI2 Power Management  
 ..... Violett (mit HDMI1- oder HDMI2-Eingangssignal.)
- \* Diese Funktionen werden beim Gerät TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E nicht unterstützt.
- PC Power Management (DPMS)  
 ..... Violett (Mit PC-Eingangssignal.)
  - DVI-D Power Management  
 ..... Violett (Mit DVI-Eingangssignal.)

### Hinweise:

- Wenn die Betriebsanzeige violett leuchtet, ist der Stromverbrauch im Standby höher als wenn die Betriebsanzeige orange leuchtet.
- Gemäß dem COLOR UNIVERSAL DESIGN, leuchtet violett heller als blau.  
 Über COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (siehe Seite 24)

### Helligkeitssensor

Bestimmt die Helligkeit der Betrachtungsumgebung.



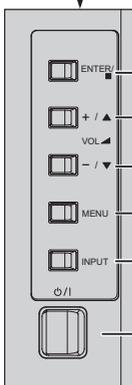
**USB (VIEWER):** An USB-Speicher anschließen.

**USB (TOUCH):** Wird die „WhiteBoard Software“ von der mitgelieferten CD-ROM benutzt, den Computer per USB-Kabel anschließen.

**SLOT:** Steckplatz für Terminal-Board (optionales Zubehörteil, siehe Seite 4)

### Hinweis:

An dem oberen Steckplatz kann ein Terminal-Board angeschlossen werden, das 2 Steckplätze umfasst. Das Terminal-Board für 1 Steckplatz kann nicht an den oberen Steckplatz angeschlossen werden.



**ENTER- / ASPEKT-Taste**

### Lautstärke-Einstellung

Lautstärkepegel Hoch „+“ Niedrig „-“

Wenn das Menü angezeigt wird:

„+“: Zum Bewegen des Cursors nach oben drücken

„-“: Zum Bewegen des Cursors nach unten drücken

### MENU-Anzeige EIN / AUS

Jedes Mal beim Drücken der MENU-Taste wird die Menü-Anzeige umgeschaltet.

**INPUT-Taste (Wahl des Eingangssignals)**

**Haupt-Ein / Ausschalttaste**

## Fernbedienung

### ACTION-Taste

Drücken Sie diese Taste zum Wählen und für Einstellungen.

### ASPECT-Taste

Drücken Sie diese Taste für Format-Einstellungen.

### Bereitschaftstaste (Ein / Aus)

Das Display muss zuerst an einer Netzsteckdose angeschlossen sein und der Netzschalter muss eingeschaltet sein (siehe Seite 23). Drücken Sie diese Taste, um das Display aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten. Um das Display in den Bereitschaftszustand umzuschalten, drücken Sie die Taste erneut.

### Lage/Grösse - Taste

### PICTURE-Taste

### Tonabschalttaste

Drücken Sie diese Taste, um den Ton stummzuschalten. Die Taste erneut für die Tonwiedergabe drücken. Der Ton wird ebenfalls wieder eingeschaltet, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Lautstärkepegel geändert wird.

### N-Taste

### POSITION-Tasten

### INPUT-Taste

Drücken Sie diese Taste für eine sequenzielle Auswahl des Eingangssignals.

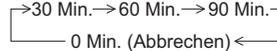
### ECO MODE (ECO)

Drücken Sie diese Tasten, um den Installationsstatus des ECO-MODUS zu ändern.

### FUNCTION-Tasten (FUNCTION)

### OFF TIMER-Taste

Das Display kann so eingestellt werden, dass es sich nach Ablauf einer bestimmten Zeit ausschaltet. Mit jedem Tastendruck wird zwischen den Einstellungen 30 Minuten, 60 Minuten, 90 Minuten und 0 Minuten (Abschalt-Timer ausgeschaltet) umgeschaltet.



Wenn die Restzeit 3 Minuten beträgt, beginnt die Anzeige „Abschalt-Timer 3 Min.“ zu blinken. Bei einem Stromausfall wird der Abschalt-Timer ausgeschaltet.

### AUTO SETUP-Taste

Justiert automatisch die Lage/Größe des Bildschirms.

### SET UP-Taste

### SOUND-Taste

### Lautstärke-Einstellung

Mit der Taste „+“ können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Taste „-“ können Sie den Lautstärkepegel vermindern.

### R-Taste

Die R-Taste zum Zurückgehen auf das vorherige Menü drücken.

### RECALL-Taste

Drücken Sie die „RECALL“-Taste, um den gegenwärtigen Systemzustand anzuzeigen.

① Eingangsbezeichnung

② Betriebsart ASPECT

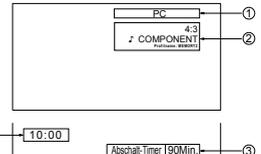
Toneingang

Profilname

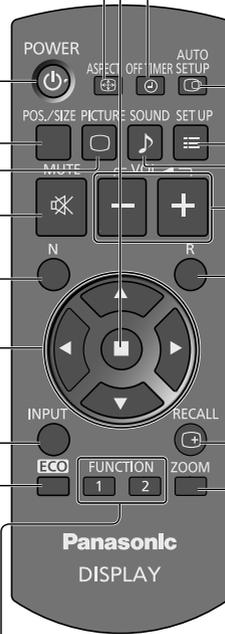
③ Abschalt Timer

Die Anzeige leuchtet nur, wenn der Abschalt-Timer eingeschaltet ist.

④ Uhrzeitanzeige



Digitaler Zoom



# Technische Daten

		<b>TH-80BF1E</b>	
<b>Netzspannung</b>		220 - 240 V ~ (220 - 240 V Wechselstrom), 50/60 Hz	
<b>Nennaufnahme</b>			
Normalbetrieb		350 W	
Betriebsbereitschaft		0,5 W	
Ausgeschalteter Zustand		0,3 W	
<b>LCD-Displaypanel</b>		80-Zoll VA-Panel (LED-Hintergrundbeleuchtung), 16:9 Seitenverhältnis	
<b>Bildschirmgröße</b>		1.771 mm (B) × 996 mm (H) × 2.032 mm (diagonal)	
(Anzahl Pixel)		2.073.600 (1.920 (Horizontal) × 1.080 (Vertikal)) [5.760 × 1.080 Punkte]	
<b>Betriebsbedingungen</b>			
Temperature		0 °C - 40 °C	
Feuchtigkeit		20 % - 80 % (nicht kondensierend)	
<b>Nutzbare Signale</b>			
Farbsystem		NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Modifizierte NTSC-Signale	
Abtastformat		525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
PC-Signale		VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ..... (komprimiert) Horizontalabtastfrequenz 15 - 110 kHz Vertikale Abtastfrequenz 48 - 120 Hz	
<b>Anschlussbuchsen</b>			
AV IN	VIDEO	BNC	1,0 Vss (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Stereo-Minibuchse (M3) × 1	0,5 Vrms, Geteilt mit COMPONENT/RGB IN
	HDMI 1	TYP A-Anschluss × 2	
	HDMI 2		
COMPONENT/RGB IN			
	Y/G	BNC	mit Synchronsignal 1,0 Vss (75 Ω)
	P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> /B	BNC	0,7 Vss (75 Ω)
AUDIO 1 IN	P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> /R	BNC	0,7 Vss (75 Ω)
		Stereo-Minibuchse (M3) × 1	0,5 Vrms, Geteilt mit VIDEO
DVI-D IN		DVI-D 24 Stifte	Kompatibel mit DVI Revision 1.0
	AUDIO 2 IN	Schutz für Inhalte Stereo-Minibuchse (M3) × 1	Kompatibel mit HDCP 1.1 0,5 Vrms, Geteilt mit PC IN
PC IN		High-Density Mini D-Sub 15 polig	Y oder G mit Synchronsignal 1,0 Vss (75 Ω) Y oder G ohne Synchronsignal 0,7 Vss (75 Ω) P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> /B: 0,7 Vss (75 Ω) P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> /R: 0,7 Vss (75 Ω) TTL Hochimpedanz, Pluspol / Minuspol (automatisch) 0,5 Vrms, Geteilt mit DVI-D IN
	AUDIO 2 IN	Stereo-Minibuchse (M3) × 1	
SERIAL		Externer Steuerungsanschluss D-Sub 9 polig	RS-232C-kompatibel
PC OUT		R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0 - 5,0 Vp-p	
USB (VIEWER)		USB-Steckverbinder, TYP A	
USB (TOUCH)		USB-Steckverbinder, TYP B	
DIGITAL LINK / LAN		Für Verbindungen mit RJ45-Netzwerk und DIGITAL LINK, kompatibel mit PjLink™ Kommunikationsmethode: RJ45 100BASE-TX	
EXT SP		8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Ton</b>			
Lautsprecher		120 mm × 40 mm × 2 St.	
Audio-Ausgang		20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Abmessungen (B × H × T)</b>		1.868 mm × 1.093 mm × 104 mm	
<b>Masse (Gewicht)</b>		ca. 81,0 kg netto	

	TH-65BF1E	TH-50BF1E
<b>Netzspannung</b>	220 - 240 V ~ (220 - 240 V Wechselstrom), 50/60Hz	
<b>Nennaufnahme</b>		
Normalbetrieb	215 W	140 W
Betriebsbereitschaft	0,5 W	
Ausgeschalteter Zustand	0,3 W	
<b>LCD-Displaypanel</b>	65-Zoll VA-Panel (LED-Hintergrundbeleuchtung), 16:9 Seitenverhältnis	50-Zoll VA-Panel (LED-Hintergrundbeleuchtung), 16:9 Seitenverhältnis
<b>Bildschirmgröße</b>	1.428 mm (B) × 803 mm (H) × 1.638 mm (diagonal)	1.095 mm (B) × 616 mm (H) × 1.257 mm (diagonal)
(Anzahl Pixel)	2.073.600 (1.920 (Horizontal) × 1.080 (Vertikal)) [5.760 × 1.080 Punkte]	
<b>Betriebsbedingungen</b>		
Temperatur	0 °C - 40 °C	
Feuchtigkeit	20 % - 80 % (nicht kondensierend)	
<b>Nutzbare Signale</b>		
Farbsystem	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Modifizierte NTSC-Signale	
Abtastformat	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
PC-Signale	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ..... (komprimiert) Horizontalabtastfrequenz 15 - 110 kHz Vertikale Abtastfrequenz 48 - 120 Hz	
<b>Anschlussbuchsen</b>		
AV IN	VIDEO BNC	1,0 Vss (75 Ω)
AUDIO 1 IN	Stereo-Minibuchse (M3) × 1	0,5 Vrms, Geteilt mit COMPONENT/RGB IN
HDMI 1	TYP A-Anschluss × 2	
HDMI 2		
COMPONENT/RGB IN		
Y/G	BNC	mit Synchronsignal 1,0 Vss (75 Ω)
P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> /B	BNC	0,7 Vss (75 Ω)
P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> /R	BNC	0,7 Vss (75 Ω)
AUDIO 1 IN	Stereo-Minibuchse (M3) × 1	0,5 Vrms, Geteilt mit VIDEO
DVI-D IN	DVI-D 24 Stifte Schutz für Inhalte	Kompatibel mit DVI Revision 1.0 Kompatibel mit HDCP 1.1
AUDIO 2 IN	Stereo-Minibuchse (M3) × 1	0,5 Vrms, Geteilt mit PC IN
PC IN	High-Density Mini D-Sub 15 polig	Y oder G mit Synchronsignal 1,0 Vss (75 Ω) Y oder G ohne Synchronsignal 0,7 Vss (75 Ω) P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> /B: 0,7 Vss (75 Ω) P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> /R: 0,7 Vss (75 Ω) TTL Hochimpedanz, Pluspol / Minuspol (automatisch) 0,5 Vrms, Geteilt mit DVI-D IN
AUDIO 2 IN	Stereo-Minibuchse (M3) × 1	
SERIAL	Externer Steuerungsanschluss D-Sub 9 polig	RS-232C-kompatibel
PC OUT	R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0 - 5,0 Vp-p	
USB (VIEWER)	USB-Steckverbinder, TYP A	
USB (TOUCH)	USB-Steckverbinder, TYP B	
DIGITAL LINK / LAN	Für Verbindungen mit RJ45-Netzwerk und DIGITAL LINK, kompatibel mit PLink™ Kommunikationsmethode: RJ45 100BASE-TX	
EXT SP	8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Ton</b>		
Lautsprecher	120 mm × 40 mm × 2 St.	
Audio-Ausgang	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	1.517 mm × 892 mm × 108 mm	1.185 mm × 705 mm × 104 mm
<b>Masse (Gewicht)</b>	ca. 58,0 kg netto	ca. 34,0 kg netto

**Hinweis:**

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Masse sind nur Richtwerte angegeben.

## Entsorgung von Altgeräten und Batterien

### Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.

Endnutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgebühren verhängt werden.



#### Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

#### Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union.

Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

#### Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

Modellnummer \_\_\_\_\_

Seriennummer \_\_\_\_\_

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, eine Abteilung von Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

**Panasonic Corporation**

Web Site : <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Corporation 2016

TI0416TS2127 -PB

Gedruckt in China