



# Bedienungs- anleitung

**MEDION®**

**68,6 CM/27" LED-BACKLIGHT-MONITOR**

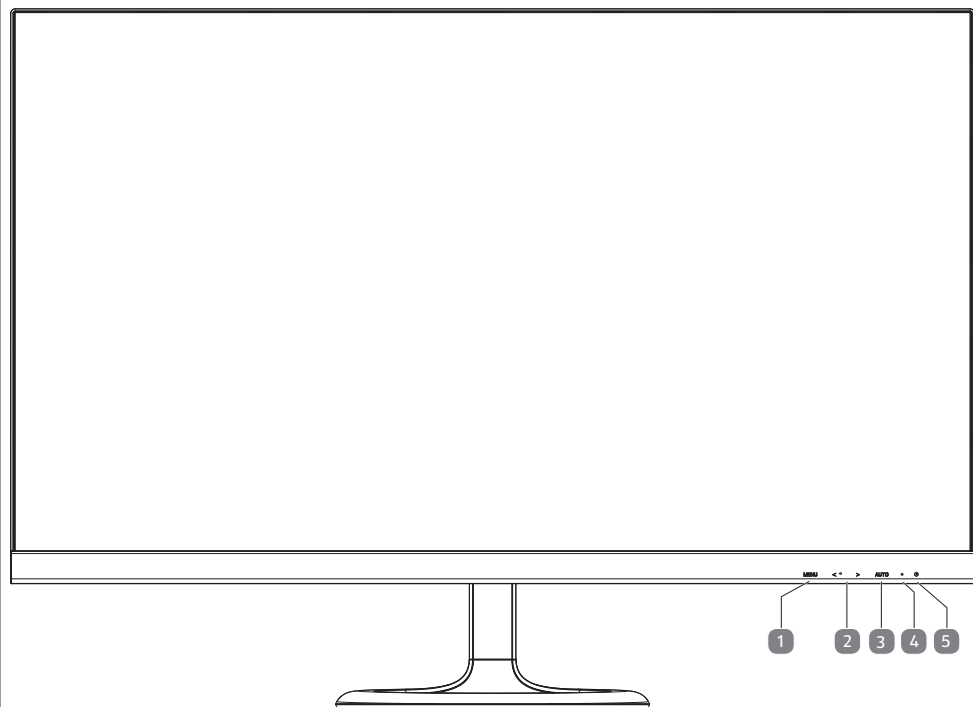
**MEDION® AKOYA® P57581**



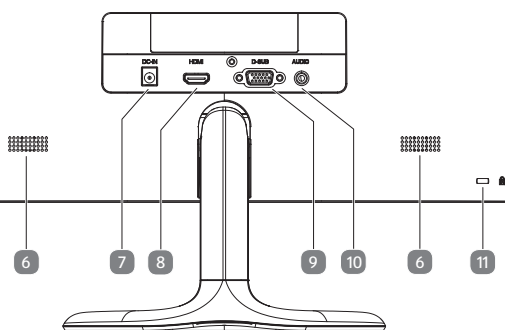
# Inhaltsverzeichnis

<b>Übersicht.....</b>	<b>4</b>
<b>Geräteteile .....</b>	<b>6</b>
<b>Zu dieser Anleitung.....</b>	<b>7</b>
In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole & Signalwörter	7
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....</b>	<b>8</b>
<b>Konformitätsinformation .....</b>	<b>9</b>
<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>10</b>
Betriebssicherheit .....	10
Aufstellungsort .....	11
Reparatur .....	12
Umgebungstemperatur .....	12
Stromversorgung .....	13
<b>Lieferumfang .....</b>	<b>14</b>
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>15</b>
Vor dem Anschluss des Bildschirms.....	15
Montage des Fußes .....	15
Bildschirm aufstellen .....	16
Bildschirm anschließen .....	17
Bildschirm einschalten .....	17
Bildschirmauflösung einstellen .....	18
<b>Bildschirmmenü .....</b>	<b>19</b>
Das OSD-Menü .....	19
<b>Stromspareinrichtungen .....</b>	<b>22</b>
<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>23</b>
Störungen im Bild oder kein Bild .....	23
Fehlerhafte Farbdarstellung; Bild ist zu hell/zu dunkel .....	23
<b>Reinigung .....</b>	<b>24</b>
<b>Recycling und Entsorgung.....</b>	<b>24</b>
<b>Pixelfehler bei Bildschirmen .....</b>	<b>25</b>
<b>Energy Star .....</b>	<b>26</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>27</b>
Produktdatenblatt.....	29
<b>Impressum .....</b>	<b>30</b>
<b>Garantiekarte .....</b>	<b>31</b>
<b>Garantiebedingungen .....</b>	<b>32</b>

A



B



# Geräteteile

- 1 **MENU:** OSD-Menü öffnen (On Screen Display); Eingaben bestätigen
- 2 ◀ ▶ : Pfeiltasten zur Änderung der Werte und Auswahl im Menü bei geöffnetem OSD-Menü  
Bei geschlossenem OSD-Menü wird mit ◀ die Helligkeit- und mit ▶ die Lautstärkeeinstellung aktiviert
- 3 **AUTO:** Automatische Abgleichung des Bildes (nur bei der Anschlussart VGA); Schließen des OSD-Menüs
- 4 Betriebs-LED zeigt den Betriebszustand an  
grün: Bildschirm ist eingeschaltet, orange: Bildschirm ist im Standby- Modus
- 5 ⏻ Bildschirm einschalten / in den Standby-Modus schalten
- 6 Lautsprecher
- 7 **DC IN:** Anschluss für Stromversorgung
- 8 **HDMI:** HDMI-Anschluss
- 9 **D-SUB:** VGA-Anschluss
- 10 **AUDIO:** Audio-Anschluss (3,5 mm Stereoklinke)
- 11 Öffnung für Kensington® Schloss

## Zu dieser Anleitung



Lesen Sie vor Inbetriebnahme diese Anleitung und besonders die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

## In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole & Signalwörter



**GEFAHR!**

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



**WARNUNG!**

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



**VORSICHT!**

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

**HINWEIS!**

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Zusatzinformationen



Konformitätserklärung (siehe Kapitel „Konformitätserklärung“): Mit diesem Symbol markierte Produkte erfüllen die Anforderungen der EG-Richtlinien.

# Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der TFT Monitor dient ausschließlich der Wiedergabe von Video- und Audio-signalen externer Geräte wie z. B. Computern, deren Anschlüsse und Bild-auflösungen mit den hier angegebenen technischen Daten des TFT Monitors übereinstimmen. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

- Das Gerät ist nur für den privaten und nicht für den industriellen/kommerziellen Gebrauch bestimmt.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplatzgeräten im Sinne §2 der Bildschirmarbeitsplatzverordnung geeignet.

Bitte beachten Sie, dass im Falle des nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs die Haftung erlischt:

- Bauen Sie das Gerät nicht ohne unsere Zustimmung um und verwenden Sie keine nicht von uns genehmigten oder gelieferten Zusatzgeräte.
- Verwenden Sie nur von uns gelieferte oder genehmigte Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Bedienung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Hierzu zählen z. B. Tankanlagen, Kraftstofflagerbereiche oder Bereiche, in denen Lösungsmittel verarbeitet werden. Auch in Bereichen mit teilchenbelasteter Luft (z.B. Mehl- oder Holzstaub) darf dieses Gerät nicht verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Bedingungen aus. Zu vermeiden sind:
  - Hohe Luftfeuchtigkeit oder Nässe
  - Extrem hohe oder tiefe Temperaturen
  - Direkte Sonneneinstrahlung
  - Offenes Feuer

# Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Medion AG, dass das Produkt mit den folgenden europäischen Anforderungen übereinstimmt:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG

Allerdings ist dieses Gerät mit keiner vollständigen Funktion zur Minimierung des Verbrauchs gemäß der Ökodesign-Richtlinie ausgestattet. Diese Funktion wird in der Regel bei dieser Produktkategorie durch das angeschlossene Endgerät (Personal Computer) definiert bzw. vorgegeben.



# Sicherheitshinweise

## Betriebssicherheit

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



## Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.



## Verletzungsgefahr!

Bei übermäßigem Druck auf das Display besteht die Gefahr, dass es bricht!

- Packen Sie die geborstenen Teile mit Schutzhandschuhen ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.



## Aufstellungsort

- Halten Sie Ihren Bildschirm und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze, direkte Sonneneinstrahlung und offene Brandquellen (Kerzen oder ähnliches). Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Bildschirms führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse, wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Setzen Sie das Gerät und das Netzteil nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf oder neben das Gerät und das Netzteil. Eindringende Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Schlitze und Öffnungen des Bildschirms dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten, oder darüber stolpern kann.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um ein Herunterfallen des Bildschirms zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen und eine angenehme Arbeitsplatzergonomie zu gewährleisten.
- Machen Sie regelmäßig Pausen bei der Arbeit an Ihrem Bildschirm, um Verspannungen und Ermüdungen vorzubeugen.

## Reparatur

Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:

- das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist,
- Flüssigkeit in den Bildschirm eingedrungen ist,
- der Bildschirm nicht ordnungsgemäß funktioniert,
- der Bildschirm heruntergefallen, oder das Gehäuse beschädigt ist.

Überlassen Sie die Reparatur Ihres Bildschirms ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.

Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

## Umgebungstemperatur

- Der Bildschirm kann bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von < 80 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der Bildschirm bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.



## Stromschlaggefahr!

Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Bildschirms kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.

- Warten Sie nach einem Transport des Bildschirms solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.

## Stromversorgung



### Stromschlaggefahr!

Auch bei ausgeschaltetem Gerät sind Teile des Gerätes unter Spannung.

- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, oder das Gerät gänzlich von Spannung freizuschalten, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie den Bildschirm nur an einer leicht erreichbaren und in der Nähe befindlichen Schutzkontakt-Steckdose mit 100 - 240 V~, 50/60 Hz.



### Stromschlaggefahr!

Im Inneren des Bildschirms befinden sich stromführende Teile. Bei diesen besteht durch unabsichtlichen Kurzschluss die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Bildschirms und führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des Bildschirms!
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Halten Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.
- Betreiben Sie den Bildschirm nur mit dem mitgelieferten Netzadapter.
- Wenn der Netzadapter oder dessen Anschlussleitung beschädigt sind, darf der Adapter nicht mehr verwendet werden und muss durch einen Netzadapter des gleichen Typs ersetzt werden, der bei unserem Kundendienst erhältlich ist.

# Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns bitte innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist. Mit dem von Ihnen erworbenen Bildschirm haben Sie erhalten:

- LED-Backlight-Monitor
- Bildschirmfuß
- VGA-Kabel
- Audiokabel
- Netzadapter mit Netzanschlusskabel (Modellnummer FJ-SW1902000)
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte



## Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.



# Inbetriebnahme

## Vor dem Anschluss des Bildschirms

Es kann vorkommen, dass Ihr bisheriger Bildschirm eine physikalische Auflösung unterstützt, die von Ihrem neuen Bildschirm nicht unterstützt wird. Dann erscheint nach dem Anschluss Ihres neuen Bildschirms zunächst kein korrektes Bild.

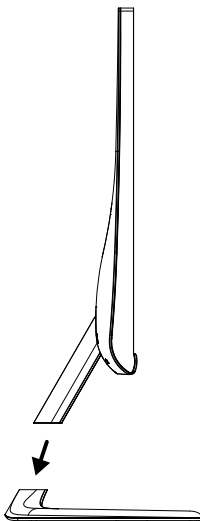
- Um dies zu vermeiden, stellen Sie vor dem Anschluss des neuen Bildschirms in Ihrem Betriebssystem ggf. eine physikalische Auflösung ein, die sowohl von dem alten, als auch von dem neuen Bildschirm unterstützt wird.

Eine Tabelle mit den von diesem Bildschirm unterstützten physikalischen Auflösungen finden Sie im Kapitel „Bildschirmauflösung einstellen“ auf Seite 18.

## Montage des Fußes

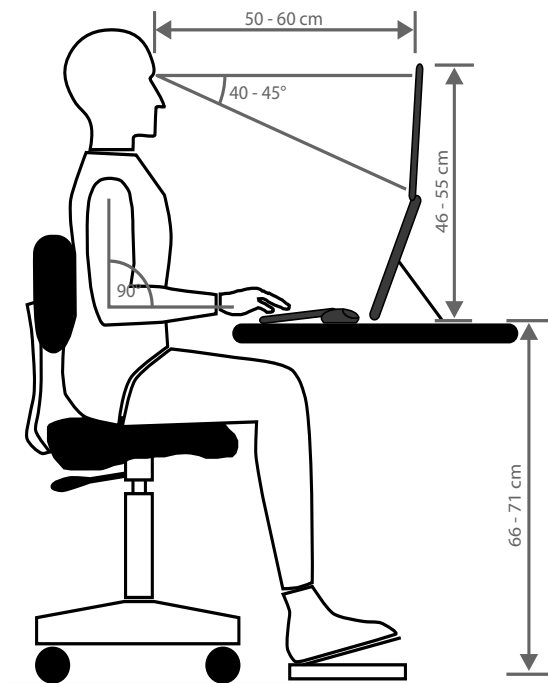
Befestigen Sie den Bildschirmfuß wie in der Zeichnung abgebildet. Führen Sie diesen Schritt vor dem Anschluss des Bildschirms durch.

- Stecken Sie den Bildschirmfuß auf die Standsäule des Bildschirms und schrauben Sie die vormontierte Schraube von unten mit einem Schlitz- oder Kreuzschlitzschraubendreher fest.



## Bildschirm aufstellen

Der Bildschirm soll so aufgestellt sein, dass Spiegelungen, Blendungen und starke Hell-Dunkel-Kontraste vermieden werden. Nehmen Sie die Zeichnung zuhelfe, um den Platz des Bildschirmes optimal zu wählen und eine ergonomische Sitzposition zu erlangen.



## Bildschirm anschließen

### HINWEIS!

Schließen Sie die Verbindungskabel nur bei ausgeschaltetem Bildschirm und Computer an, um Beschädigungen und Fehlfunktionen zu vermeiden.

## Signalkabel anschließen

- Stecken Sie das Signalkabel in den passenden VGA- **9** oder HDMI-Anschluss **8** am Bildschirm und am Computer.

**HINWEIS!**

Es kann immer nur eine Anschlussart gleichzeitig verwendet werden.

**Audiokabel anschließen**

- Stecken Sie das Audiokabel **10** in die passenden Audiobuchsen am Computer und am Bildschirm ein. Sollten Sie ein HDMI-Signalkabel verwenden, benötigen Sie kein separates Audiokabel.

**Netzadapter anschließen**

- Stecken Sie den Klinkenstecker des mitgelieferten Netzadapters Modell FJ-SW1902000 in den Anschluss **DC IN 7** des Bildschirms.
- Verbinden Sie das separate Netzkabel mit der Steckvorrichtung am Netzadapter
- Verbinden Sie den Netzstecker am Gerät mit einer Netzsteckdose 100-240V ~ 50Hz. Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Bildschirms befinden und leicht erreichbar sein (gleichen Stromkreis wie für den Computer verwenden).

**HINWEIS!**

Verwenden Sie nur den mitgelieferten Netzadapter Modell FJ-SW1902000. Die Verwendung eines anderen Netzteils kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

**Bildschirm einschalten**

- Schalten Sie Ihren Bildschirm am Ein-/Standbyschalter **5** an der Vorderseite des Gerätes ein.
- Schalten Sie anschließend Sie Ihren Computer ein.

**HINWEIS!**

Dieser Bildschirm ist mit Sensortasten ausgestattet, die keine mechanischen Schalter enthalten. Die Tastenfunktion wird durch kurzes Berühren des entsprechenden Tastensymbols ausgelöst.



## Bildschirmauflösung einstellen

Der Bildschirm unterstützt die physikalischen Auflösungen, die in der Tabelle aufgeführt sind. Das Bildformat des Bildschirmes ist 16:9. Ein verzerrungsfreies Bild erhalten Sie, wenn Sie die Auflösung 1920 x 1080 Bildpunkte wählen. Hier handelt es sich um ein natives 16:9-Bildformat. Bei allen anderen Auflösungen können Verzerrungen im Bild oder schwarze Balken am Rand des Bildes auftreten.

- Stellen Sie die physikalische Auflösung an Ihrem Rechner entsprechend den Anweisungen in Ihrem Betriebssystem ein.

Physikalische Auflösung (Pixel)	Vertikale Frequenz (Hz)
<b>640 x 480</b>	60
<b>640 x 480</b>	72
<b>640 x 480</b>	75
<b>720 x 480</b>	60
<b>800 x 600</b>	60
<b>800 x 600</b>	72
<b>800 x 600</b>	75
<b>1024 x 768</b>	60
<b>1024 x 768</b>	70
<b>1024 x 768</b>	75
<b>1152 x 864</b>	60
<b>1280 x 720</b>	60
<b>1280 x 800</b>	60
<b>1280 x 960</b>	60
<b>1280 x 1024</b>	60
<b>1280 x 1024</b>	75
<b>1366 x 768</b>	60
<b>1600x 900</b>	60
<b>1680 x 1050</b>	60
<b>1920 x 1080</b>	60

# Bildschirmmenü

Über das Bildschirmmenü können Sie verschiedene Funktionen wie z. B. zum Bild, Ton oder zur Sprache einstellen.

- Drücken Sie die Taste **MENU** **1**, um das OSD zu aktivieren.
- Mit den Tasten ◀/▶ **2** wählen Sie die Optionen aus den Menüs.
- Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **MENU** **1**.
- Drücken Sie die Taste **AUTO** **3**, um das OSD zu verlassen.





## HINWEIS!



Das Menü wird automatisch ausgeblendet, wenn Sie für die voreingestellte Zeit keine Taste am Bildschirm bedienen.

## Das OSD-Menü

Nachfolgend werden die Hauptfunktionen bzw. Einstellmöglichkeiten über das OSD erläutert.

	<b>KONTRAST</b>	Zur Einstellung des Bildkontrastes.
	<b>HELLIGKEIT</b>	Zum Anpassen der Helligkeit des Bildes.
	<b>FARBTEMPERATUR</b>	Zur Auswahl der Farbtemperatur (Kühl, Normal, Warm, Benutzer).
	<b>AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG</b> (nicht bei HDMI)	Führt eine automatische Bildanpassung durch (entspricht der Taste <b>AUTO</b> <b>3</b> ).
	<b>AUTOMATISCHE FARBE</b> (nicht bei HDMI)	Führt einen Automatischen Farbabgleich des Bildes durch (entspricht der Taste <b>AUTO</b> <b>3</b> ).

	<b>POSITION H</b> (nur VGA)	Stellt die Horizontal- und Vertikal-Position des Videobildes ein
	<b>POSITION V</b> (nur VGA)	
	<b>TAKT</b> (nur VGA)	Stellen Sie den Takt des Bildes ein.
	<b>PHASE</b> (nur VGA)	Feineinstellung zur Verbesserung der Anzeige des Bildschirms. Bei falscher Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen
	<b>SPRACHE</b>	Ermöglicht dem Benutzer, aus vorhandenen Sprachen auszuwählen.
	<b>OSD-POSITION H</b>	Zur horizontalen Einstellung der OSD-Position.
	<b>OSD-POSITION V</b>	Zur vertikalen Einstellung der OSD-Position.
	<b>OSD ANZEIGEZEIT</b>	Zum automatischen Abschalten des Menüs nach Ablauf einer voreingestellten Zeitspanne (3 s bis 60 s)
	<b>TRANSPARENZ</b>	Ermöglicht die transparente Darstellung des Menüs.

	<b>MODUS</b>	In mehreren Bildmodi wird das Bild an die entsprechende Anwendung angepasst: <b>STANDARD</b> ist für allgemeine Anwendungen geeignet. <b>SPIEL</b> ist optimal für PC-/TV-Spiele. <b>VIDEO</b> ist optimal für die Wiedergabe von Spielfilmen und bewegten Bildern.
	<b>LAUTSTÄRKE</b>	Stellt die Lautstärke der Lautsprecher ein.
	<b>SIGNAL QUELLE</b>	Stellt die Signalquelle HDMI oder VGA ein.
	<b>SEITENVERHÄLT-NIS</b>	Auswahl des Seitenverhältnisses des Bildes: <b>16:9</b> : Darstellung im Breitbildformat <b>AUTO</b> : Automatische Formateinstellung <b>4:3</b> : Darstellung im 4:3-Format.
	<b>DYNAMISCHER KONTRAST</b>	Hier können Sie den dynamischen Kontrast ein- und ausschalten
	<b>ZURÜCKSETZEN</b>	Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen.
	<b>ECO</b>	Energiesparmodus ECO ein-und ausschalten.
	<b>AUTOM. AUSSCHALTEN</b>	Ist die Funktion aktiviert, schaltet das Gerät nach 4 Stunden Inaktivität (keine Bedienung am Gerät) automatisch in den Standby-Modus.

# Stromspareinrichtungen

Dieser Bildschirm schaltet in verschiedene Stromsparzustände, die vom jeweiligen Rechner / Betriebssystem vorgegeben werden. Dies entspricht den aktuellen Anforderungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

Der Bildschirm unterstützt die folgenden Arten von Stromsparmodi:

Status	Leistung (Nennwert)	Farbe der Betriebsanzeit	Bereitschaft (ca.)
EIN	< 40 Watt (max.)	grün	-
STANDBY	< 0,5 Watt	orange	2 Sekunden
ERW. STANDBY*	< 0,5 Watt	-	5 Sekunden

\* Das Gerät wird über die Taste  an der Vorderseite des Gerätes in den erweiterten Standby-Modus geschaltet

Der Bildschirm bleibt abhängig vom Betriebssystem solange im Stromsparzustand, bis Sie eine Taste auf der Tastatur drücken oder die Maus bewegen. Der Bildschirm benötigt zum Umschalten vom Standby-Betrieb bis zum Betriebsmodus ein etwa 2 Sekunden.

# Fehlerbehebung

Wenn Probleme mit Ihrem Bildschirm auftreten, vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm ordnungsgemäß installiert ist. Bleiben die Probleme bestehen, lesen Sie in diesem Kapitel die Informationen zu möglichen Lösungen.

## Störungen im Bild oder kein Bild

- Das Netzkabel muss fest in der Buchse sitzen und der Netzschalter (sofern vorhanden) muss eingeschaltet sein.
- Der Rechner muss eingeschaltet sein und die Verbindungskabel fest in den Buchsen sitzen.
- Die eingestellten Werte des Betriebssystems müssen für den Bildschirm geeignet sein. Um Verzerrungen zu vermeiden, wählen sie eine Auflösung im Format 16:9.
- Sollte der Bildschirmschoner aktiviert sein oder sich der Bildschirm im Standby-Betrieb befinden, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus.
- Entfernen Sie störende Geräte (Funktelefone, Lautsprecherboxen etc.) aus der Nähe Ihres Bildschirms.
- Wenn Stifte an der VGA-Buchse verbogen sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

## Fehlerhafte Farbdarstellung; Bild ist zu hell/zu dunkel

- Überprüfen Sie die Farbeinstellungen im Menü des Bildschirms oder im Betriebssystem des Rechners.
- Wählen Sie Autom. Anpassung, um die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast zu optimieren. Zur Optimierung sollte das Display eine Textseite anzeigen.
- Wenn Stifte an der VGA-Buchse verbogen sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

## Reinigung

- Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem Bildschirm zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Bildschirm zu transportieren.

### HINWEIS!

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Bildschirmgehäuses.

## Recycling und Entsorgung

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service.



### Verpackung

Das Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe, somit wiederverwendungsfähig und können dem Rohstoffkreislauf zugeführt werden.

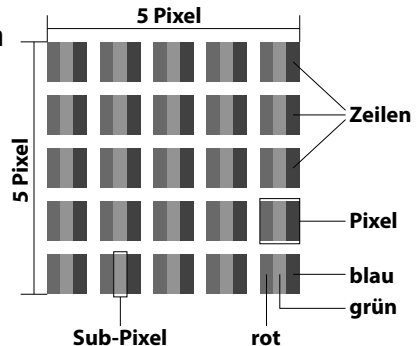


### Gerät

Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsprechend Richtlinie 2012/19/EU ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geordneten Entsorgung zuzuführen. Dabei werden im Gerät enthaltene Wertstoffe der Wiederverwertung zugeführt und die Belastung der Umwelt vermieden. Geben Sie das Altgerät an einer Sammelstelle für Elektroschrott oder einem Wertstoffhof ab. Wenden Sie sich für nähere Auskünfte an Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder Ihre kommunale Verwaltung.

# Pixelfehler bei Bildschirmen

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln, welche sich aus je drei Sub-Pixeln (rot, grün, blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. 6,2 Mio. Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.



Der ISO-Standard ISO 9241-307 definiert u.a. allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.

Pixelfehler- klasse	Fehlertyp 1 ständig leuchtender Pixel	Fehlertyp 2 ständig schwarzer Pixel	Fehlertyp 3 defekter Subpixel	
			leuch- tend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

$n^* = 1,5$



## Energy Star

---


Die Tabelle beschreibt die maximale Pixelfehler-Anzahl, die auf dem Bildschirm auftreten darf, ohne dass es sich um einen Garantiefall handelt. Ein Garantiefall liegt u. U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

## Energy Star




Dieser Monitor ist ENERGY STAR®-konform. MEDION versichert als ENERGY STAR®-Partner, dass dieses Gerät den ENERGY STAR®- Richtlinien zur Optimierung des Stromverbrauchs entspricht.

# Technische Daten

## Gerät

Modell	P57581 (MD 20581)
Nennspannung	DC 19V  2,0A
Leistungsaufnahme (Stand-by)	< 0,5 Watt
Leistungsaufnahme (im Betrieb)	< 40 Watt (max.)

## Netzadapter

Modell	Shenzhen Fujia Appliance Co. Ltd., Modellnummer FJ-SW1902000
Eingangsspannung	100-240V~50/60Hz 1,5A max.
Ausgangsspannung	DC 19V  2000mA  

## Bild

Bildschirmgröße	68,6 cm (27"), TFT mit LED-backlight
Seitenverhältnis	16:9
Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
Kontrast	1.000:1 (typ.)
Dynamischer Kontrast	30.000.000:1
Reaktionszeit	15 ms (typ.)

## Anschlüsse

RGB-Eingang, analog	VGA (15-Pin D-SUB)
HDMI Eingang	HDMI mit HDCP Entschlüsselung
Audio Eingang	Audio In (3,5 mm Stereoeingang)
Netzanschlussbuchse	

## Audio

Audio Ausgabe	2 x 2 W max.
---------------	--------------

**Umgebungswerte**

Temperaturen

In Betrieb: 0 °C ~ +35 °C

Nicht in Betrieb: -20 °C ~ +60 °C

Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: &lt; 80 %

(nicht kondensierend)

Nicht in Betrieb: &lt; 90 %

**Abmessungen / Gewichte**

Gewicht (mit Fuß)

ca. 3,9 kg

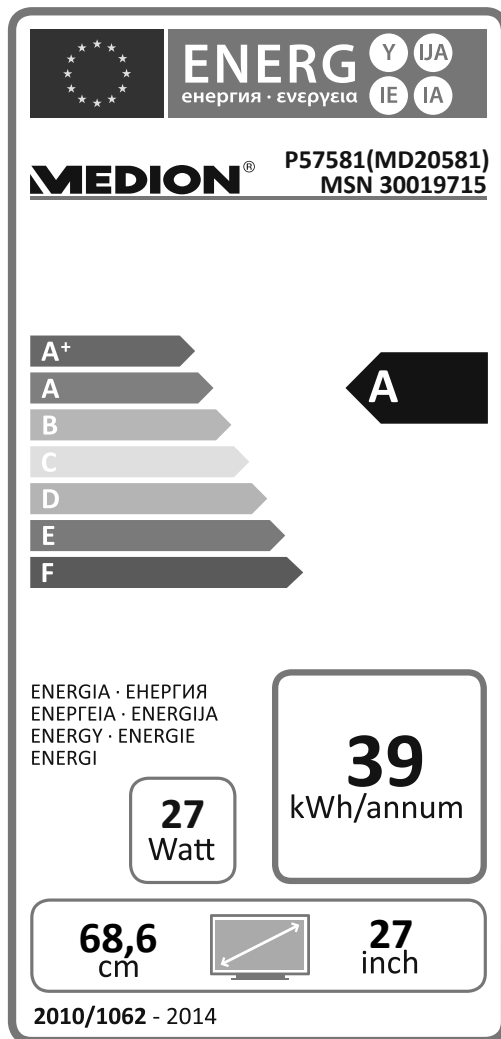
Abmessungen mit Fuß (BxHxT)

ca. 611 x 443 x 197 mm



# Produktdatenblatt

Gemäß Verordnung 1062/2010



Leistungsaufnahme Standby:

0,45 Watt

Leistungsaufnahme im Aus-Zustand:

0,37 Watt

Physikalische Auflösung:

1.920 x 1.080 Pixel

# Impressum

Copyright © 2015

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Das Copyright liegt bei der Firma:

**Medion AG**

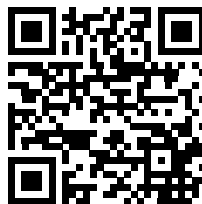
**Am Zehnthof 77**

**45307 Essen**

**Deutschland**

Die Anleitung kann über die Service Hotline nachbestellt werden und steht über das Serviceportal [www.medionservice.de](http://www.medionservice.de) zum Download zur Verfügung.

Sie können auch den oben stehenden QR Code scannen und die Anleitung über das Serviceportal auf Ihr mobiles Endgerät laden.



**MEDION® GARANTIEKARTE****68,6 CM/27" LED-BACKLIGHT-MONITOR  
MEDION® AKOYA® P57581**

Ihre Informationen:

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

☎ \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Datum des Kaufs\* \_\_\_\_\_

\* Wir empfehlen, Sie behalten die Quittung mit dieser Garantiekarte.

Ort des Kaufs \_\_\_\_\_

Beschreibung der Störung:



Schicken Sie die ausgefüllte Garantiekarte zusammen mit dem defekten Gerät an:

MEDION AG  
45092 ESSEN  
DEUTSCHLANDBitte benutzen Sie das Kontaktformular unter [www.medion.com/contact](http://www.medion.com/contact)**KUNDENDIENST**

DE 01805 - 668 688



DE 01805 - 665 566

[www.medion.de](http://www.medion.de)0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

MODELL: MD 20581

ARTIKELNUMMER: 93100

XI/26/15

Erreichbarkeit der Hotline:  
Mo. - Fr.: 07:00 - 23:00 Uhr  
Sa. / So.: 10:00 - 18:00 Uhr**3**  
JAHRE  
GARANTIE

# Garantiebedingungen

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät trotzdem nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unsere auf der Garantiekarte aufgeführte Serviceadresse zu wenden. Gern stehen wir Ihnen auch telefonisch über die auf der Garantiekarte ausgedruckten Service-Hotline zur Verfügung. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt folgendes:

- Die Garantiezeit beträgt drei Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Unsere Garantieleistung ist auf die Behebung von Material- und Fabrikationsfehlern bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos. Spuren des täglichen Gebrauchs (Kratzer, Dellen etc.) stellen keinen Garantiefall dar. Der Garantiegeber übernimmt bei Reparaturannahme keine Haftung für eventuell auf dem Produkt vom Käufer gespeicherte Daten oder Einstellungen.
- Garantieansprüche müssen jeweils nach Kenntniserlangung unverzüglich erhoben werden. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf des Garantiezeitraumes ist ausgeschlossen, es sei denn, die Garantieansprüche werden innerhalb einer Frist von zwei Wochen nach Ablauf des Garantiezeitraumes erhoben.
- Während der Garantiezeit können defekte Geräte unfrei an u. a. Serviceadresse gesandt werden. Sie erhalten dann ein neues oder ein repariertes Gerät kostenlos zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Gerätes beginnt kein neuer Garantiezeitraum. Maßgeblich bleibt der Garantiezeitraum von drei Jahren ab Kaufdatum. Unabhängig davon, ob eine kostenpflichtige Reparatur innerhalb oder außerhalb der Garantiezeit erforderlich ist, oder für den Fall, dass Ihnen Kosten im Zusammenhang mit der Erstellung eines Kostenvoranschlags entstehen, werden Sie vorab darüber informiert. Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur an die u. a. Adresse zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Bitte beachten Sie, dass unsere Garantie bei missbräuchlicher oder unsachgemäßer Behandlung, bei Nichtbeachtung der für das Gerät geltenden Sicherheitsvorkehrungen, bei Gewaltanwendungen oder bei Eingriffen, die nicht von der von uns autorisierten Serviceadresse vorgenommen wurden, erlischt. Vom Garantieumfang nicht (oder nicht mehr) erfasste Defekte am Gerät oder Schäden, durch die die Garantie erloschen ist, beheben wir gegen Kostenerstattung.



DE

**Vertrieben/Importiert durch:**

MEDION AG  
AM ZEHNTHOF 77  
45307 ESSEN  
DEUTSCHLAND

[www.medion.de](http://www.medion.de)

#### KUNDENDIENST



**01805-668 688**



**[www.medion.de](http://www.medion.de)**

0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

MODELL: MD 20581

ARTIKELNUMMER: 93100

XI/26/15

**3**

**JAHRE  
GARANTIE**