

Benutzerhandbuch

W2453TQ

Lesen Sie unbedingt die **Wichtigen Sicherheitsmaßnahmen**, bevor Sie das Produkt verwenden.

Bewahren Sie das Benutzerhandbuch (CD) griffbereit auf, falls Sie etwas nachschlagen müssen.

Beachten Sie das Etikett auf dem Produkt und teilen Sie Ihrem Händler die darauf enthaltenen Informationen mit, falls Sie Serviceleistungen in Anspruch nehmen möchten.

Dieses Gerät wurde so entwickelt und hergestellt, dass Ihre persönliche Sicherheit gewährleistet ist. Unsachgemäßer Gebrauch kann allerdings zur Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brands führen. Damit die in diesem Display eingebauten Schutzvorrichtungen ihre Funktion ordnungsgemäß erfüllen, beachten Sie die folgenden Grundregeln für die Installation, Nutzung und Wartung des Geräts.

Sicherheit

Verwenden Sie nur das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Falls Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, dass es nach den geltenden nationalen Normen zugelassen ist, soweit es nicht vom Händler geliefert wird. Ist das Netzkabel auf irgendeine Weise fehlerhaft, wenden Sie sich wegen eines Ersatzkabels an den Hersteller oder an die nächstgelegene autorisierte Kundendienststelle.

Die Trennung von der Stromversorgung erfolgt über das Netzkabel. Achten Sie darauf, dass die Netzsteckdose nach der Installation leicht zugänglich ist.

Betreiben Sie das Display nur an einer Stromversorgung, die den in diesem Handbuch bzw. auf dem Typenschild des Displays angegebenen technischen Daten entspricht. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen zu Hause vorliegt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Überlastete Netzsteckdosen und Verlängerungskabel stellen eine Gefahrenquelle dar. Dies gilt auch für durchgescheuerte Netzkabel und beschädigte Stecker. Daraus kann die Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brands resultieren. Wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker, um das entsprechende Teil zu ersetzen.

Solange dieses Gerät an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, wird es weiterhin mit Netzstrom versorgt, selbst wenn es ausgeschaltet wird.

Display nicht öffnen:

- Im Inneren des Displays befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Dort befinden sich Komponenten, die gefährlich hohe Spannungen führen, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Display nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Zur Vermeidung von Verletzungen:

- Stellen Sie das Display nicht auf eine geneigte Ablage, wenn es zuvor nicht ausreichend gesichert wurde.
- Verwenden Sie nur einen vom Hersteller empfohlenen Fuß.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder das Gerät Erschütterungen aussetzen. Keine Gegenstände wie z. B. Spielzeuge gegen den Bildschirm werfen. Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.

Zur Vermeidung von Feuer oder Gefahren:

- Schalten Sie das Display stets aus, wenn Sie den Raum für längere Zeit verlassen. Lassen Sie das Display niemals eingeschaltet, wenn Sie das Haus verlassen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Gehäuseöffnungen des Displays einführen oder fallen lassen. Einige Teile im Display führen gefährlich hohe Spannungen.
- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht für das Display vorgesehen ist.
- Falls der Bildschirm über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren. Es besteht eine hohe Gefahr eines Stromschlages.

Installation

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel bzw. fahren Sie keine Gegenstände darüber, und stellen Sie das Display nicht an einem Ort auf, an dem das Netzkabel beschädigt werden kann.

Verwenden Sie das Display nicht in der Nähe von Wasser, wie etwa einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle, eines Waschbehälters, auf nassem Boden oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.

Das Gehäuse des Displays ist mit Belüftungsöffnungen versehen, damit die während des Betriebs erzeugte Wärme entweichen kann. Sind diese Öffnungen blockiert, kann die aufgestaute Wärme Fehlfunktionen verursachen, die zu einer Brandgefahr führen können. Daher NIEMALS:

- Die unteren Belüftungsschlitze blockieren, indem das Display auf ein Bett, Sofa, einen Teppich, etc. gestellt wird.
- Das Display in einen Schrank o.ä. stellen, wenn keine ausreichende Belüftung vorhanden ist.
- Die Öffnungen mit Textilien oder sonstigen Gegenständen zudecken.
- Das Display in der Nähe oder über einem Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle aufstellen.

Vermeiden Sie das Abwischen bzw. die Berührung des Aktivmatrix-LCD mit einem harten Gegenstand, da das Display auf diese Weise zerkratzt, beeinträchtigt oder sogar dauerhaft beschädigt werden kann.

Drücken Sie nicht längere Zeit mit dem Finger auf den LCD-Bildschirm, da hierdurch Nachbilder entstehen, oder das Display beschädigt werden kann.

Punktdefekte können teilweise als rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies hat jedoch keine Auswirkung auf die Qualität der Darstellung.

Falls möglich, verwenden Sie die empfohlene Auflösung, um die optimale Bildqualität für das LCD-Display zu erzielen. Wird eine andere als die empfohlene Auflösung ausgewählt, kann daraus eine veränderte Bilddarstellung resultieren. Dies ist jedoch ein typisches Merkmal einer LCD-Anzeige mit fester Auflösung.

Bei der Anzeige eines Standbildes über einen längeren Zeitraum kann sich das Bild einbrennen und so den Bildschirm dauerhaft schädigen. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirmschoner für den Monitor aktiviert ist. Solche Schäden können auch bei Geräten anderer Hersteller auftreten und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

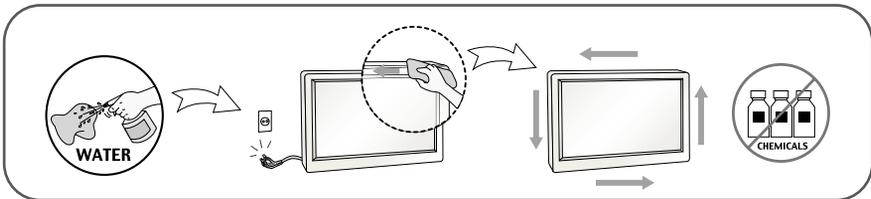
Die Front und Seiten des Bildschirms niemals mit metallischen Gegenständen anstoßen oder darauf kratzen. Ansonsten könnte der Bildschirm beschädigt werden.

Halten Sie den Bildschirm beim Tragen mit beiden Händen und achten Sie darauf, dass der Bildschirm nach vorn zeigt. Sollte das Gerät herunterfallen, besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Bränden durch ein defektes Gerät. Reparaturen sollten nur von einem zugelassenen Kundendienst durchgeführt werden.

Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit sollten vermieden werden.

Reinigung

- Ziehen Sie den Netzstecker des Displays aus der Steckdose, bevor Sie die Bildschirmoberfläche säubern.
- Verwenden Sie dazu ein feuchtes (nicht nasses) weiches Mikrofaser-Tuch. Sprühen Sie nicht mit einem Reinigungsspray direkt auf den Bildschirm, da das Spray teilweise in die Gehäuseöffnungen gelangen und Stromschläge verursachen kann.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker ab und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden. Zur Reinigung kein feuchtes Tuch verwenden und kein Wasser und andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät sprühen. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen. (Keine Chemikalien wie Benzin, Verdüner oder Alkohol verwenden)
- Geben Sie drei bis vier Spritzer Wasser auf ein weiches Tuch und reinigen Sie die vordere Gehäuseumrandung; nur in eine Richtung wischen. Bei zuviel Feuchtigkeit können Flecken entstehen.



Verpackung

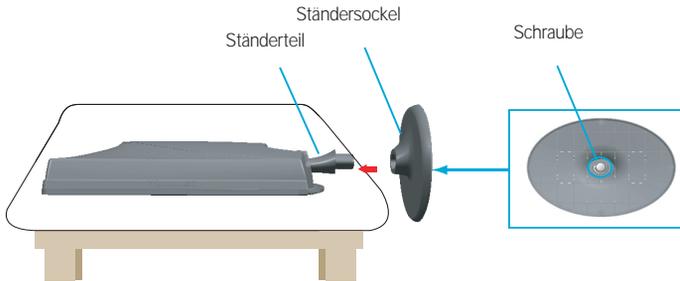
- Werfen Sie den Karton und sonstiges Verpackungsmaterial nicht weg. Sie sind die ideale Verpackung für den Transport des Geräts. Verpacken Sie das Gerät wieder in der Originalverpackung, wenn Sie es an einen anderen Ort bringen möchten.

Sichere Entsorgung

- Die in diesem Produkt verwendete Leuchtstofflampe enthält eine kleine Menge an Quecksilber.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht zusammen mit dem Rest Ihres normalen Hausmülls.
- Die Entsorgung dieses Produkts muss entsprechend den geltenden Vorschriften und Gesetzen erfolgen.

Montieren des Standfußes

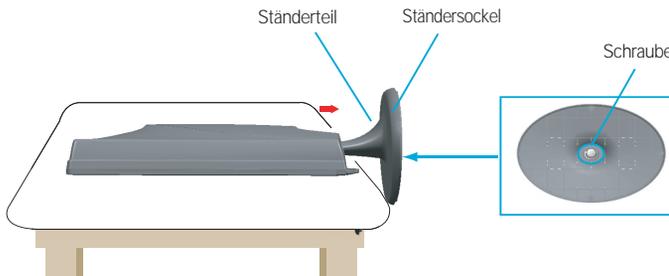
1. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf ein weiches Tuch.
2. Wie das Bild zeigt, setzen den Körper der Maschine unter richtiger Richtung in die Sockel ein und durch die Schrauben ihn festschrauben.



3. Stellen Sie den Monitor nach der Ständerbefestigung mit der Vorderseite nach vorne auf.

Abbauen des Standfußes

1. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf das Kissen oder das weiche Tuch.
2. Schrauben die Schrauben los, um den Körper vom Sockel auszunehmen.



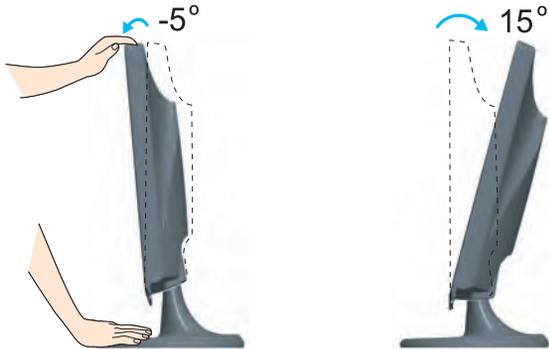
Wichtig

- Diese Abbildung zeigt das Verfahren zum Anbringen des Fußes. Ihr Monitor kann von der abgebildeten Darstellung abweichen.
- Halten Sie das Gerät nicht mit dem Display nach unten nur am Standfuß fest. Das Gerät kann herunterfallen und beschädigt werden oder Fußverletzungen verursachen.

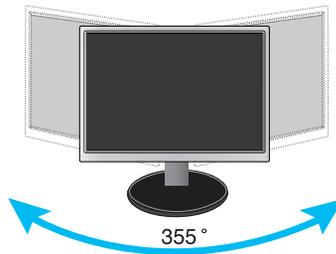
- Bevor Sie das Display in Betrieb nehmen, achten Sie darauf, dass die Stromversorgung zum Gerät, zum Computersystem und zu anderen angeschlossenen Geräten unterbrochen ist.

Positionieren des Monitors

1. Stellen Sie die Position des Bildschirms auf unterschiedliche Weise ein, um einen höchstmöglichen Komfort zu erreichen.
 - Neigungsbereich : -5° ~ 15°



- Drehbereich : 355°



Ergonomie

Es wird empfohlen, den Monitor um nicht mehr als 5 Grad nach vorne zu neigen, um in einer komfortablen und ergonomischen Betrachtungsposition bleiben zu können.

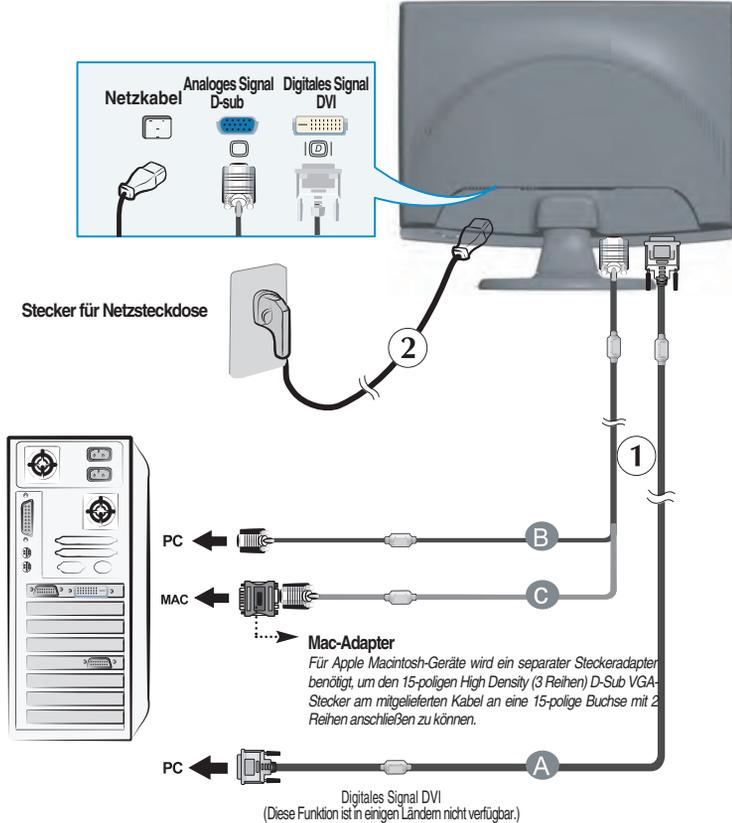
Verwenden des Computers

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer und der Monitor ausgeschaltet sind. Schließen Sie die Kabel wie in der nachstehenden Abbildung für ① und ② gezeigt an.

- A DVI-D-Kabel anschließen
- B D-Sub-Kabel (PC) anschließen
- C D-Sub-Kabel (Mac) anschließen

HINWEIS

- Dies ist eine vereinfachte Darstellung der Rückansicht.
- Die Rückansicht zeigt ein allgemeines Modell. Ihr Display kann von dieser Darstellung abweichen.
- Um die Betriebsrichtlinien für dieses Gerät einzuhalten, müssen abgeschirmte Signalkabel (15-poliges D-Sub-Kabel, DVI-Kabel) mit Ferritkern verwendet werden.



2. Drücken Sie auf dem vorderen Bedienfeld die Taste , um den Strom einzuschalten. Beim Einschalten des Monitors wird automatisch die Funktion "Automatische Bildeinstellung" ausgeführt. (Nur Analog-Modus)

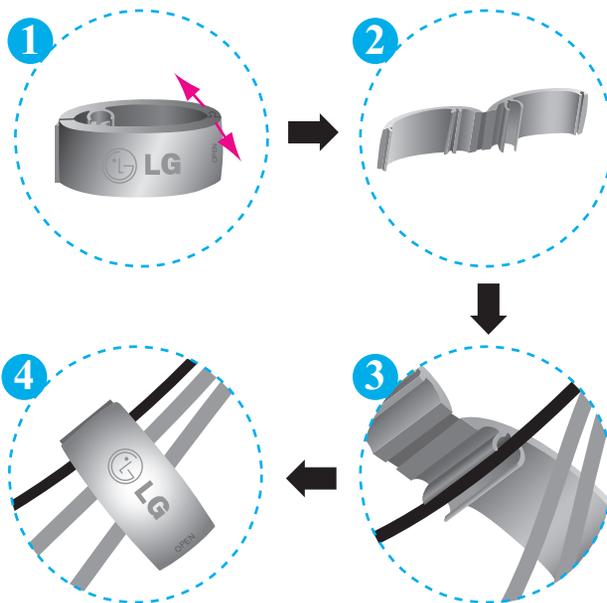
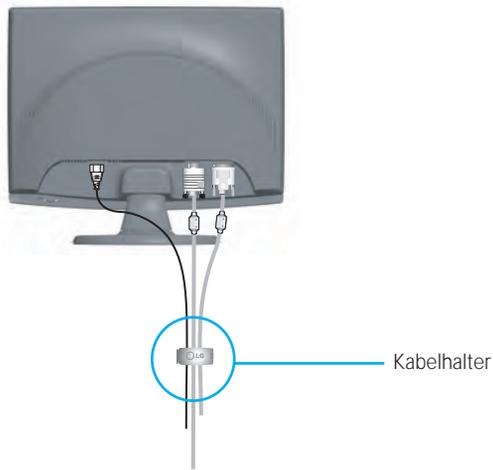
INTELLIGENTES
BILDPROZESSING

HINWEIS

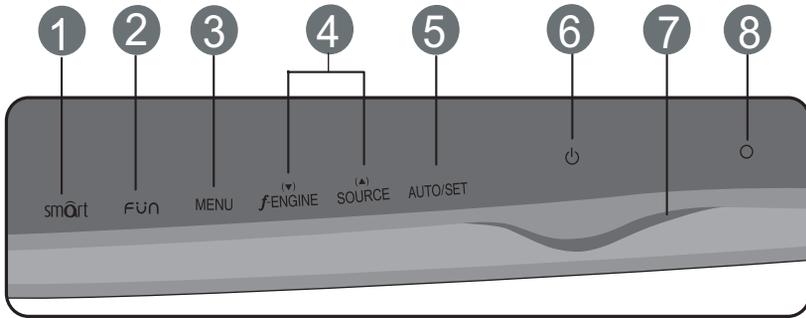
Was ist die Funktion "Automatische Bildeinstellung"? : Mit dieser Funktion erhält der Benutzer optimale Anzeigeeinstellungen. Wenn der Benutzer den Monitor zum ersten Mal anschließt, optimiert diese Funktion automatisch die Einstellungen der Anzeige für einzelne Eingangssignale.

Funktion 'AUTO/SET' : Bei Bildstörungen während des Fernsehens oder nach dem Ändern der Bildschirmauflösung, wie z. B. ein verschwommenes Bild, verschwommene Zeichen, Bildschirmflimmern oder ein geneigtes Bild, betätigen Sie die Taste AUTO/SET, um die Bildqualität zu verbessern.

Verwenden Sie das Kabel Inhaber (Diese Eigenschaft ist nicht in allen Modellen vorhanden.)



Bedienelemente auf der Vorderseite



Bedienelement	Funktion
1 smArt-Taste	Mit dieser Taste rufen Sie die Funktionen KINOMODUS, AUTOMAT. HELLIGKEIT, ZEIT-STEUERUNG, LIVESENSOR, SMART auf. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf den Seiten B16.
2 FUN-Taste	Mit dieser Taste rufen Sie die Funktionen EZ ZOOMING, 4:3 BREITBILD, PHOTO EFFECT auf. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf den Seiten B17 - B18.
3 MENU-Taste	Mit dieser Taste öffnen bzw. schließen Sie die Bildschirmanzeige. <hr/> OSD GESPERRT/ENTRIEGELT Mit dieser Funktion können Sie die momentanen Einstellungen sperren, damit diese nicht versehentlich geändert werden. Zum Sperren der Bildschirmenü-Einstellungen die Taste MENU einige Sekunden gedrückt halten. Es wird die Meldung " OSD GESPERRT " angezeigt. Sie können die Bildschirmenü-Einstellungen jederzeit wieder freigeben, indem Sie die Taste MENU einige Sekunden gedrückt halten. Es wird die Meldung " OSD ENTRIEGELT " angezeigt.



Bedienelement	Funktion
<p>4 ▼▲ Tasten</p> <p>▼ Taste (ENGINE)</p> <hr/> <p>▲ Taste (SOURCE)</p>	<p>Mit diesen Tasten können Sie die Funktionen auf dem OSD-Display auswählen oder einstellen.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie auf Seite B19.</p>  <hr/> <p>Verwenden Sie diese Taste, um den D-Sub oder DVI-Anschluss zu aktivieren. Diese Option wird verwendet, wenn zwei Computer an das Display angeschlossen werden. Standardmäßig ist der D-Sub-Anschluss ausgewählt.</p>
<p>5 AUTO/SET-Taste</p> 	<p>Mit dieser Taste können Sie ein Symbol im Bildschirmmenü auswählen.</p> <p>AUTOMATISCHE BILDANPASSUNG</p> <p>Wenn Sie die Bildeinstellungen ändern möchten, drücken Sie stets die Taste AUTO/SET, bevor Sie in die Bildschirmanzeige (OSD) gehen. Damit wird das angezeigte Bild für die momentan gewählte Bildschirmauflösung (Anzeigemodus) automatisch ideal eingestellt. Der optimale Anzeigemodus ist: W2453TQ : 1920 x 1080</p>
<p>6 Ein-/Aus-Schalter</p>	<p>Mit dieser Taste schalten Sie das Display ein bzw. aus.</p>
<p>7 Betriebsanzeige</p>	<p>Der Anzeiger leuchtet rot, wenn der Schirm in Betrieb ist (Betriebsmodus). Der Anzeiger blinkt, wenn der Schirm im Schlafstand ist (Energiesparungsmodus).</p>
<p>8 Light sensor</p>	<p>Dieses ist Objektiv für Helligkeit Sensor zur Auswahl äußerer Helligkeit des hellen Sensors, wenn es AUTOMAT. HELLIGKEIT EIN einstellt.</p>

Bildschirmeinstellung

Die Bildgröße, -position und Funktionsparameter des Displays lassen sich mit Hilfe der gesteuerten Bildschirmanzeige (OSD) schnell und einfach einstellen. Nachstehend finden Sie ein kurzes Beispiel, um Sie mit der Verwendung der Bedienelemente vertraut zu machen. Im Folgenden erhalten Sie eine Übersicht über die möglichen Einstellungen und Auswahlmöglichkeiten mit Hilfe der Bildschirmanzeige (OSD).

HINWEIS

- Lassen Sie das Display zunächst mindestens 30 Minuten lang eingeschaltet, bevor Sie irgendwelche Bildeinstellungen vornehmen.

Wenn Sie Einstellungen über die Bildschirmanzeige (OSD) ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

MENU → ▼ ▲ → AUTO/SET → ▼ ▲ → MENU

- 1 Drücken Sie die Taste MENU, um das OSD-Hauptmenü zu öffnen.
- 2 Drücken Sie die Tasten ▼ oder ▲, um eine Funktion auszuwählen. Wenn das gewünschte Symbol markiert ist, drücken Sie auf die Taste AUTO/SET.
- 3 Mit den Tasten ▼ /▲ kann der gewünschte Wert für das Bild eingestellt werden. Mit der Taste AUTO/SET können Sie weitere Untermenüeinträge auswählen.
- 4 Drücken Sie die Taste MENU einmal, um zum Hauptmenü zurückzukehren und eine andere Funktion auszuwählen. Drücken Sie die Taste MENU zweimal, um die OSD-Steuerung zu verlassen.

Auswählen und Einstellen von Funktionen der Bildschirmanzeige (OSD)

Die folgende Tabelle zeigt alle Funktionen, Einstellungen und Menüs der Bildschirmanzeige.

Hauptmenü	Untermenü	A	D	Beschreibung	
KINOMODUS		●	●	Stellen die ausgewählte bewegliche Abbildung scharf	
AUTOMAT.HELLIGKEIT		●	●	Steuern die Schirmhelligkeit automatisch	
ZEIT-STEUERUNG		●	●	Ermahnen Nutzer die Verwendungszeit	
LIVESENSOR		●	●	Steuern Sensortasteabstand	
SMART		●	●	Steuern SMART Tastenmenü	
EZ ZOOMING		●	●	Auflösung einstellen	
4:3 BREIBILD		●	●	Bildgröße einstellen	
PHOTO EFFECT	NORMAL	●	●	Bildschirm-Farbmodus einstellen	
	GAUSSSCHE UNSCHÄRFE	●	●		
	SEPIA	●	●		
	MONOCHROM	●	●		
BILD	HELLIGKEIT	●	●	Einstellen der Helligkeit bzw. des Kontrasts der Bildschirmdarstellung	
	KONTRAST	●	●		
	GAMMA	●	●		
FARBEN	VOREIN	sRGB	●	Einstellen der Bildschirmfarben	
		6500K	●		
		9300K	●		
	ROT	●	●		
	GRÜN	●	●		
	BLAU	●	●		
GLEICHLAUF	HORIZONTAL	●		Einstellen der Bildposition	
	VERTIKAL	●			
	TAKT	●		Für eine deutlichere und stabilere Bildarstellung	
	TAKTRATE	●			
	SCHÄRFE	●	●		
SETUP	SPRACHE	●	●	Einstellen des Bildschirmstatus für die Betriebsumgebung des Benutzers	
	OSD BIDLAGE	HORIZONTAL	●		●
		VERTIKAL	●		●
	WEISS BALANCE	●			
	BETRIEBSANZEIGE	●	●		
	WERKSEINSTELLUNG	●	●		
FLATRON F-ENGINE	FILM	●	●	Bevorzugte Bildeinstellungen festlegen oder ändern	
	INTERNET	●	●		
	BENUTZ	●	●		
	NORMAL	●	●		
	DEMO	●	●		
				● : Einstellbar A : Analoger Eingang D : Digitaler Eingang	

HINWEIS

- Der Reihenfolge der Symbole kann je nach Modell unterschiedlich sein (B11 ~ B19).

Sie wissen nun, wie Sie eine Funktion innerhalb des OSD-Systems auswählen und einstellen. Nachstehend finden Sie die Symbole sowie deren Namen und Beschreibungen für alle Funktionen im Menü.

Drücken Sie die Taste MENU. Daraufhin erscheint das Hauptmenü der OSD-Steuerung.



- MENU : Beenden
- ▼ ▲ : Einstellen (verkleinern/vergrößern)
- SET : Eingabe
 - ▾ : Anderes Untermenü auswählen
 - ↺ : Mit der Untermenü-Auswahl neu beginnen

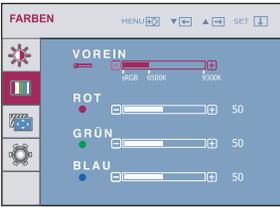
Tastentipp



HINWEIS

- Lassen Sie das Display zunächst mindestens 30 Minuten lang eingeschaltet, bevor Sie irgendwelche Bildeinstellungen vornehmen.

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
	<h2>BILD</h2>	
	<p>HELLIGKEIT</p> <p>KONTRAST</p> <p>GAMMA</p>	<p>Einstellen der Helligkeit des Bildschirms.</p> <p>Einstellen des Bildschirmkontrastes.</p> <p>Legen Sie den gewünschten Gamma-Wert fest. -50/0/50 Auf dem Monitor zeigen hohe Gamma-Werte weißliche Bilder, niedrige Gamma-Werte dagegen Bilder mit hohem Kontrast.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ MENU : Beenden ■ ▼ : Verkleinern ■ ▲ : Vergrößern ■ SET : Anderes Untermenü auswählen 		

	<h2>FARBEN</h2>	
	<p>VOREIN</p> <p>ROT</p> <p>GRÜN</p> <p>BLAU</p>	<p>Auswählen der Bildschirmfarben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sRGB: Stellen Sie die Bildfarbstärke auf den sRGB-Farbraum ein. • 6500K: Leicht rötlich weiß. • 9300K: Leicht bläulich weiß. <p>■ ROT : Eigene Farbintensität für Rot einstellen.</p> <p>■ GRÜN : Eigene Farbintensität für Grün einstellen.</p> <p>■ BLAU : Eigene Farbintensität für Blau einstellen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ MENU : Beenden ■ ▼ : Verkleinern ■ ▲ : Vergrößern ■ SET : Anderes Untermenü auswählen 		

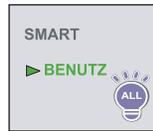
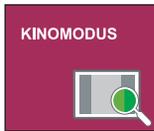
Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
	GLEICHLAUF	
	HORIZONTAL VERTIKAL	Verschieben des Bildes nach links bzw. rechts. Verschieben des Bildes nach oben bzw. unten.
	TAKT TAKTRATE SCHÄRFE	Verringern vertikaler Balken oder Streifen, die im Hintergrund des Bildschirms sichtbar sind. Die horizontale Bildschirmgröße ändert sich ebenfalls. Einstellen der Fokussierung des Bildschirms. Mit dieser Funktion können Sie horizontale Störungen eliminieren und eine deutlichere bzw. schärfere Darstellung von Zeichen erzielen.
<ul style="list-style-type: none">■ MENU : Beenden■ ▼ : Verkleinern■ ▲ : Vergrößern■ SET : Anderes Untermenü auswählen	SCHÄRFE	Einstellung der Bildschärfe

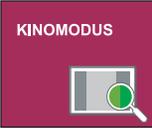
Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
	<h2>SETUP</h2>	
	<p>SPRACHE</p> <p>OSD BILDLAGE</p> <p>HORIZONTALE 50</p> <p>VERTIKAL 50</p> <p>ANALOG 1280 x 1024 60HZ</p>	<p>SPRACHE Wählen Sie hier die Sprache, in der die Funktionen angezeigt werden sollen.</p> <p>OSD BILDLAGE Einstellen der Position des OSD-Fensters auf dem Bildschirm.</p> <p>WEISS BALANCE Wenn das Ausgangssignal der Videokarte nicht die Spezifikationen erfüllt, sind möglicherweise die Farben auf Grund von Videosignalverzerrungen schlechter. Mithilfe dieser Funktion wird der Signalpegel an den Standardausgangspegel der Videokarte angepasst, um ein optimales Bild zu liefern. Aktivieren Sie diese Funktion, wenn auf dem Bildschirm weiße und schwarze Farben zu sehen sind.</p>
	<p>BETRIEBSANZEIGE</p> <p>WEISS BALANCE → NEIN</p> <p>BETRIEBSANZEIGE → EIN</p> <p>WERKSEINSTELLUNG → NEIN</p> <p>ANALOG 1280 x 1024 60HZ</p>	<p>BETRIEBSANZEIGE Verwenden Sie diese Funktion, um die Betriebsanzeige auf der Vorderseite des Monitors ein- (ON) bzw. auszuschalten (OFF). Zum Ausschalten gehen Sie auf "OFF" (AUS). Wenn Sie den Monitor einschalten (ON), wird die Betriebsanzeige automatisch eingeschaltet.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ MENU : Beenden ■ ▼ : Einstellen ■ ▲ : Einstellen ■ SET : Anderes Untermenü auswählen 	<p>WERKSEINSTELLUNG</p>	<p>Mit dieser Funktion werden die werkseitigen Voreinstellungen (mit Ausnahme von "SPRACHE") wiederhergestellt. Drücken Sie die Taste ▼/▲, um einen sofortigen Reset durchzuführen.</p>

Wenn das Bild dadurch nicht verbessert wird, stellen Sie die Werksvoreinstellungen wieder her. Führen Sie dann erforderlichenfalls die Weißabgleichfunktion erneut aus. Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn das Eingangssignal analog ist.

Auswählen und Einstellen von Funktionen der Bildschirmanzeige (OSD)

Der OSD Schirm erscheint, wenn Sie die **smart** Taste auf der rechten Unterseite des Monitors Taste drücken.



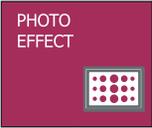
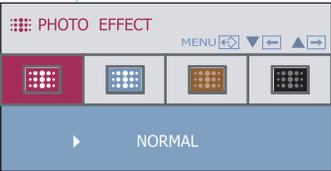
Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
	KINOMODUS	Es stellt die bewegliche Abbildung in vorgewähltem Bereich scharfer. * Diese Funktion wird bedient, nur wenn das ForteManager zu PC angebracht wird.
	AUTOMAT. HELLIGKEIT	Wenn An ausgewählt, steuert es automatisch die Helligkeit der Anzeige, um sich dem umgebenden Arbeitsbereich am besten anzupassen, dadurch wird der optimale Betrachtungszustand bereitgestellt und maximiert die Benutzerbequemlichkeit. Wenn Aus ausgewählt, ist Selbsthelligkeit aus.
	ZEIT- STEUERUNG	Ermahnen Nutzer die Verwendungszeit mit der Anzeige von Alarm OSD und flackerndem Strom LED. Auswahl: AUS /1 HOUR/2 HOUR
	LIVESENSOR	Diese Funktion schaltet die Taste LED für den bequemen Druck ein, wenn die Anwesenheit der Benutzerhand vor dem Anfassen detektiert.
	SMART	Stellen AUTOMAT. HELLIGKEIT, ZEIT- STEUERUNG, LIVESENSOR nach. Wenn An ausgewählt, schaltet es AUTOMAT. HELLIGKEIT, LIVESENSOR ein und macht ZEIT- STEUERUNG zu 1 HR. Wenn Aus ausgewählt, schalten es diese Funktionen aus. Wenn AUTOMAT. HELLIGKEIT, ZEIT- STEUERUNG, LIVESENSOR direkt einstellt, wird diese Einstellung zum BENUTZ automatisch geändert.

Auswählen und Einstellen von Funktionen der Bildschirmanzeige (OSD)

- Der OSD Schirm erscheint, wenn Sie die **FUN** Taste auf der rechten Unterseite des Monitors Taste drücken.

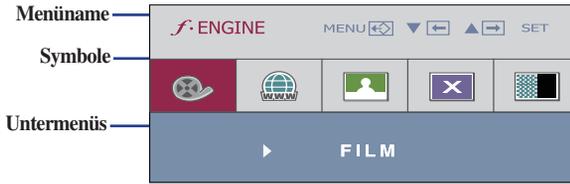


Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
	EZ ZOOMING	<p>Mit Hilfe der EZ Zoom-Funktion wird die Auflösung der Anzeige schrittweise verringert. Drücken Sie die Taste einmal, um die Auflösung um einen Schritt zu verringern; drücken Sie die Taste ein zweites Mal, um die ursprüngliche Auflösung wiederherzustellen.</p> <p>*Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn am PC der forteManager installiert wurde.</p>
	4 : 3 BREITBILD	<p>Einstellung des Bildgröße des Bildschirms.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">BREITBILD4:3</div> <ul style="list-style-type: none">• WIDE (BREITBILD) : Zur Vollbildansicht wechseln, je nach Eingangssignal des Bildes.• 4:3 : Seitenverhältnis des Eingangsbildes auf 4:3 einstellen.

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
	PHOTO EFFECT	<ul style="list-style-type: none">- NORMAL: Die Funktion Foto-Effekt ist deaktiviert.- GAUSSSCHE UNSCHÄRFE: Diese Option erzeugt auf den Bildschirm den Effekt, dass das dunkle und scharfe Bild heller und verschwommener wird.- SEPIA: Diese Option verändert die Bildschirmdarstellung zu einem sepiafarbenen Ton. Sepia ist ein bräunlicher Farbton.- MONOCHROM: Diese Option ändert die Bildschirmdarstellung zu einem Grauton. Der Bildschirminhalt wird in Weiß, Schwarz und Grau dargestellt.
		

Auswählen und Einstellen von Funktionen der Bildschirmanzeige (OSD)

- Der OSD Schirm erscheint, wenn Sie die **f-ENGINE** Taste auf der rechten Unterseite des Monitors Taste drücken.



Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung
-----------	-----------	--------------



FILM
INTERNET

Mit dieser Funktion können Sie problemlos das optimale Bild für die jeweiligen Bedingungen (Raumbeleuchtung, Bildtypen usw.) einstellen.

FILM:Für animierte Bilder in Videos oder Filmen

INTERNET:Für Texte (Textverarbeitung usw.)

- **MENU** : Beenden
- **▼, ▲** : Bewegungen



BENUTZ

Benutzer
Sie können **ACE** oder **RCM** manuell nachstellen. Sie können den eingestellten Wert speichern oder wiederherstellen, auch wenn Sie eine andere Umgebungseinstellung verwenden.

Drücken Sie die Taste "AUTO/SET", um die Untermenüfunktionen "BENUTZ" einzustellen.

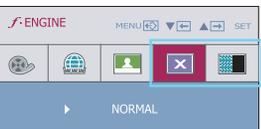


...**ACE**(Adaptive Clarity Enhancer): Stellt die Klarheit ein.

...**RCM**(Real Color Management): Legt den Farbmodus fest.

- 0 Nicht angewendet
- 1 Grünverbesserung
- 2 Fleischton
- 3 Farbverbesserung

- **MENU** : Beenden
- **▼** : Verkleinern
- **▲** : Vergrößern
- **SET** : Anderes Untermenü auswählen



NORMAL

Gilt unter normalen Betriebsbedingungen.

*Normal-Modus ist, wenn f-ENGINE deaktiviert ist.

DEMO

Dient zu Werbezwecken für die Kunden in den Geschäften. Die Einstellung ist dieselbe wie im Movie-Modus und der Bildschirm wird in der Hälfte geteilt.

Überprüfen Sie folgende Punkte, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Kein Bild zu sehen	
<ul style="list-style-type: none">● Ist das Netzkabel des Displays angeschlossen?	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie das Netzkabel auf richtigen Sitz am Display und and der Stechdose.
<ul style="list-style-type: none">● Leuchtet die Betriebsanzeige?	<ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie den Ein-/Ausschalter.
<ul style="list-style-type: none">● Blinkt die Betriebsanzeige?	<ul style="list-style-type: none">• Befindet sich das Display im Energiesparmodus, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, um die Bildschirmanzeige zu aktivieren.• Schalten Sie den PC ein.
<ul style="list-style-type: none">● Wird die Meldung "AUS.SPEZIFIKATIONF" auf dem Bildschirm angezeigt?	<ul style="list-style-type: none">• Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signal vom PC (Grafikkarte) außerhalb des horizontalen oder vertikalen Frequenzbereichs des Displays liegt Sehen Sie im Abschnitt 'Technische Daten' in diesem Handbuch nach und konfigurieren Sie das Display neu.
<ul style="list-style-type: none">● Wird die Meldung "SIGNALKABEL PRÜFEN" auf dem Bildschirm angezeigt?	<ul style="list-style-type: none">• Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signalkabel zwischen PC und Display nicht (oder nicht ordnungsgemäß) angeschlossen ist. Überprüfen Sie das Signalkabel, und versuchen Sie es erneut.

Wird die Meldung "OSD GESPERRT" auf dem Bildschirm angezeigt?	
<ul style="list-style-type: none">● Erscheint die Meldung "OSD GESPERRT", wenn Sie die Taste MENU drücken?	<ul style="list-style-type: none">• Sie können die aktuellen Steuerungseinstellungen sichern, damit sie nicht versehentlich geändert werden können. Sie können die OSD-Steuerungen jederzeit wieder entsperren, indem Sie die Taste MENU für mehrere Sekunden gedrückt halten. Daraufhin wird die Meldung "OSD ENTRIEGELT" angezeigt.

Falsche Bilddarstellung auf dem Display

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Falsche Position auf dem Display. | <ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die Taste AUTO/SET, um die Darstellung des Displays automatisch optimal einzustellen.
Sind die Ergebnisse nicht zufriedenstellend, stellen Sie die Bildposition mit dem Symbol für H Position und V Position auf der Bildschirmanzeige (OSD) ein.• Gehen Sie zu Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen und überprüfen Sie, ob die Frequenz oder die Auflösung geändert wurde. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie für die Grafikkarte die empfohlene Auflösung ein. |
| <ul style="list-style-type: none">● Im Hintergrund sind vertikale Balken oder Streifen sichtbar. | <ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die Taste AUTO/SET, um die optimale Einstellung für das Display automatisch vorzunehmen. Sind die Ergebnisse nicht zufriedenstellend, beseitigen Sie die vertikalen Balken oder Streifen mit Hilfe des Symbols TAKT auf der Bildschirmanzeige (OSD). |
| <ul style="list-style-type: none">● Horizontale Störungen in einem Bild oder nicht deutlich erkennbare Zeichen. | <ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die Taste AUTO/SET, um die Darstellung des Displays automatisch optimal einzustellen.
Sind die Ergebnisse nicht zufriedenstellend, beseitigen Sie die horizontalen Balken mit Hilfe des Symbols TAKRATE auf der Bildschirmanzeige (OSD).• Gehen Sie zu Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen und stellen Sie für die Anzeige die empfohlene Auflösung ein oder nehmen Sie für die Anzeige die ideale Einstellung vor. Wählen Sie eine Farbeinstellung höher als 24 Bits (True Color). |

Wichtig

- Gehen Sie am PC zu **Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen** und überprüfen Sie, ob die Frequenz oder die Auflösung geändert wurde. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie für die Grafikkarte die empfohlene Auflösung ein.
- Als u de aanbevolen resolutie (optimale resolutie) niet selecteert, worden letters mogelijk onscherp en het scherm verduisterd, afgeknot of schuin vertekend weergegeven. Zorg er dus voor dat u de aanbevolen resolutie kiest.
- Die Einstellung kann sich je nach Computer und Betriebssystem unterscheiden. Die oben angegebene Auflösung wird für bestimmte Grafikkarten eventuell nicht unterstützt. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Computer- oder Grafikkartenhersteller.

Falsche Bilddarstellung auf dem Display

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Die Bildschirmfarbe ist monochrom oder nicht normal. | <ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Befestigen Sie es ggf. mit einem Schraubendreher.• Achten Sie darauf, dass die Grafikkarte vorschriftsmäßig in den Steckplatz eingesetzt ist.• Wählen Sie unter Systemsteuerung - Einstellungen eine Farbeinstellung höher als 24 Bits (True Color). |
| <ul style="list-style-type: none">● Der Bildschirm blinkt. | <ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie, ob der Bildschirm auf Interlaced-Modus eingestellt ist. Falls ja, ändern Sie die Einstellung auf die empfohlene Auflösung. |

Haben Sie den Displaytreiber installiert?

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Haben Sie den Displaytreiber installiert? | <ul style="list-style-type: none">• Installieren Sie den Displaytreiber von der entsprechenden CD (oder Diskette), die mit dem Display geliefert wurde. Oder laden Sie den Treiber von unserer Website herunter: http://www.lge.com. |
| <ul style="list-style-type: none">● Wird die Meldung "Monitor nicht erkannt, Plug&Play (VESA DDC)-Monitor gefunden" angezeigt? | <ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug&Play-Funktion unterstützt. |

Display	24.0 Zoll (60,9 cm) Flachbildschirm Aktivmatrix-TFT LCD Antireflexionsbeschichtung Sichtbare Bildschirmdiagonale: 60,9 cm 0,276*0,276 mm Pixelabstand		
Sync-Eingang	Horizontale Freq.	30 - 83 kHz (Automatisch)	
	Vertikale Freq.	Analog ,Digital: 56 - 75 Hz (Automatisch)	
	Eingangsform	Separat TTL, Positiv/Negativ SOG (Sync On Green) Digital (HDCP)	
Videoeingang	Signaleingang	15-poliger D-Sub-Stecker DVI - D Anschluss (Digital)	
	Eingangsform	Analog (0,7 Vp-p/75 Ohm), Digital	
Auflösung	Maximal	Analog: VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz Digital: VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz	
	Empfohlen	VESA 1920 x 1080 bei 60Hz	
Plug&Play	DDC 2B (Digital), DDC 2AB (Analog)		
Stromverbrauch	Ein-Modus	: 42 W(Typisch)	
	Ruhezustand	≤ 1 W	
	Ausgeschaltet	≤ 1 W	
Abmessungen und Gewicht		Ständer enthalten	Ständer nicht enthalten
	Breite	58,23 cm / 22,92 Zoll	58,23 cm / 22,92 Zoll
	Höhe	44,44 cm / 17,49 Zoll	43,08 cm / 16,96 Zoll
	Tiefe	21,20 cm / 8,34 Zoll	6,63 cm / 2,61 Zoll
	Netto	5,6 kg (12,3 lbs)	
Bereich	Kippbereich	-5° ~ 15°	
	Schwenkung	355°	
Leistungsaufnahme	100-240V~ Wechselstrom 50/60 Hz 1,2 A		
Umgebungsbedingungen	Betriebsbedingungen		
	Temperatur	10 °C bis 35 °C	
	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 % (ohne Kondensation)	
	Lagerbedingungen		
Temperatur	-20 °C bis 60 °C		
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % (ohne Kondensation)		
Neigungsfuß	Fest verbunden (<input type="checkbox"/>), Abnehmbar (<input type="checkbox"/>)		
Netzkabel	Wand-Steckdose Typ		

HINWEIS

- Alle Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen für Wandhalterungen sowie für das Wechselgerät.

■ W2453TQ

Bildschirm-Modi (Auflösung)		Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)
1	720 x 400	31,468	70
2	640 x 480	31,469	60
3	640 x 480	37,500	75
4	800 x 600	37,879	60
5	800 x 600	46,875	75
6	1024 x 768	48,363	60
7	1024 x 768	60,123	75
8	1152 x 864	67,500	75
9	1280 x 1024	63,981	60
10	1280 x 1024	79,976	75
11	1680 x 1050	65,290	60
*12	1920 x 1080	67,500	60

*Empfohlen Modus

Anzeige

Modus	LED-Farbe
Ein-Modus	Rot
Ruhezustand	Blinken
Ausgeschaltet	Aus

