



HP ProDisplay P17A Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Benutzerhandbuch

© 2013 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft, Windows und Windows Vista
sind in den USA und/oder anderen Ländern
Marken oder eingetragene Marken der
Microsoft Corporation.

Die einzigen Garantieansprüche für HP
Produkte und Services sind in den
Garantieerklärungen festgehalten, die
diesen Produkten und Services beiliegen.
Aus dem vorliegenden Dokument sind
keine weiteren Garantieansprüche
abzuleiten. HP haftet nicht für technische
bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende
Informationen.

Diese Publikation enthält urheberrechtlich
geschützte Informationen. Ohne schriftliche
Genehmigung der Hewlett-Packard
Company darf dieses Dokument weder
kopiert noch in anderer Form vervielfältigt
oder übersetzt werden.

Erste Ausgabe (November 2013)

Dokumentnummer: 749664-041

Einführung

Dieses Handbuch enthält Informationen zur Einrichtung des Monitors, zur Installation der Treiber und zur Verwendung des OSD-Menüs sowie Fehlerbehebungshinweise und technische Daten.

 **VORSICHT!** In dieser Form gekennzeichnete Text weist auf Verletzungs- oder Lebensgefahr bei Nichtbefolgen der Anweisungen hin.

 **ACHTUNG:** In dieser Form gekennzeichnete Text weist auf die Gefahr von Hardwareschäden oder Datenverlust bei Nichtbefolgen der Anweisungen hin.

 **HINWEIS:** In dieser Form gekennzeichnete Text weist auf wichtige Zusatzinformationen hin.

Inhaltsverzeichnis

1 Produktmerkmale	1
HP Monitor	1
2 Einrichten des Monitors	2
Montieren des Monitorsockels	2
Komponenten auf der Rückseite	3
Anschließen der Kabel	4
Bedienelemente auf der Vorderseite	5
Individuelles Anpassen des Monitors	6
Einschalten des Monitors	6
Verwenden der Zubehörschienen	7
Abnehmen des Standfußes	8
Montieren des Monitors	8
Position der Produktetiketten	9
Anbringen einer Diebstahlsicherung	10
3 Weitere Informationen suchen	11
Referenzhandbücher	11
Produkt-Support	11
Anhang A Technische Daten	12
ProDisplay P17A Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung	12
Erkennen von voreingestellten Bildschirmauflösungen	13
Benutzerdefinierter Anzeigemodus	13
Energiesparfunktion	14

1 Produktmerkmale

HP Monitor

Der LCD (Liquid Crystal Display)-Monitor verfügt über ein Display mit Aktivmatrix- und Dünnschichttransistortechnologie (TFT). Der Monitor hat die folgenden Leistungsmerkmale:

- 43,18 cm (17 Zoll) sichtbare Bildschirmdiagonale mit einer Auflösung von 1280 x 1024 plus Vollbildmodus für niedrigere Auflösungen: mit benutzerdefinierter Skalierung für maximale Bildgröße
- Spiegelfreier Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Kippfunktion
- Abnehmbarer Standfuß für vielfältige Montagemöglichkeiten
- Videosignaleingang (analog) für VGA (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- Unterstützt eine optionale HP Lautsprecherleiste
- Plug-and-Play-Fähigkeit (wenn vom System unterstützt)
- Schlitze zur Aufnahme von Datenschutzfiltern (separat erhältlich) zur Einschränkung der seitlichen Sicht auf den Bildschirm
- Sicherheitsschlitz an der Monitorrückseite zur Aufnahme eines optionalen Kabelschlosses
- OSD (On-Screen Display) in mehreren Sprachen zum bequemen Einrichten und Einstellen des Bildschirms
- HP Display Assistant zum Anpassen der Monitoreinstellungen und Aktivieren der Funktion zum Diebstahlschutz
- Disc mit Software und Dokumentation, die Monitortreiber und Produktdokumentation umfasst
- Energiesparfunktion für einen verringerten Stromverbrauch
- Intelligente Asset Control
- Erfüllt die folgenden vorschriftsmäßigen Spezifikationen (bzgl. weiterer Zertifizierungen und Konformitätserklärungen wird auf das *Referenzhandbuch für HP LCD-Monitore* auf der mitgelieferten Disc verwiesen):
 - CE-Richtlinien der Europäischen Union
 - TCO-Richtlinien – Schweden

2 Einrichten des Monitors

Achten Sie vor dem Einrichten des Monitors darauf, dass die Stromzufuhr zum Monitor, zum Computer und zu den Peripheriegeräten unterbrochen ist. Gehen Sie anschließend wie folgt vor.

Montieren des Monitorsockels

1. Stellen Sie den Standfuß auf eine ebene Fläche, beispielsweise auf eine Tischplatte.
2. Halten Sie den Bildschirmsockel mit beiden Händen über den Standfuß, und drücken Sie ihn fest nach unten, bis er im Standfuß einrastet. Vergewissern Sie sich, dass der Sockel fest sitzt, und passen Sie den Neigungswinkel auf die gewünschte Position an.



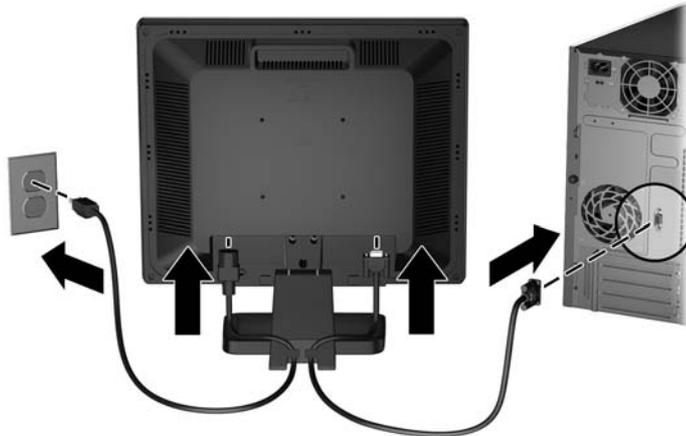
Komponenten auf der Rückseite



Komponente	Funktion
1 Anschluss für Netzkabel	Dient zum Anschließen des Netzkabels an den Monitor.
2 VGA-Anschluss	Über diesen Anschluss wird das VGA-Kabel an den Monitor angeschlossen.

Anschließen der Kabel

1. Stellen Sie den Monitor an einer geeigneten und gut belüfteten Stelle in der Nähe des Computers auf.
2. Schließen Sie das mitgelieferte VGA-Signalkabel an.
3. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels am Netzanschluss auf der Rückseite des Monitors an, und stecken Sie das andere Ende in eine Netzsteckdose.



⚠ VORSICHT! So verhindern Sie die Gefahr eines Stromschlags oder eine Beschädigung der Geräte:

Deaktivieren Sie auf keinen Fall den Erdungsleiter des Netzkabels. Der Erdungsleiter des Netzsteckers erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Netzsteckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.

Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

Legen Sie zur eigenen Sicherheit keine Gegenstände auf das Netzkabel oder auf andere Kabel. Verlegen Sie die Kabel stets so, dass niemand versehentlich darauf treten oder darüber stolpern kann. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst. Fassen Sie das Netzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der Steckdose ziehen.

Bedienelemente auf der Vorderseite

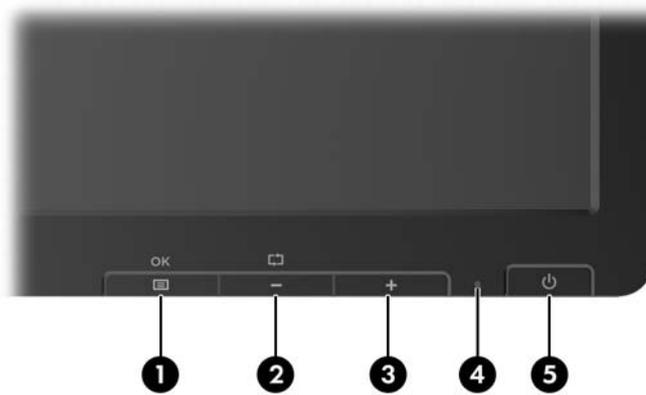


Tabelle 2-1 Bedienelemente auf der Vorderseite des Monitors

Bedienelement	Funktion
1  OK	Menü Mit dieser Taste öffnen oder beenden Sie das OSD-Menü bzw. wählen Optionen aus.
2  -	Automatische Einstellung/Minus Bei deaktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste die automatische Optimierung der Bildschirmanzeige aktivieren. Bei aktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste rückwärts durch das OSD-Menü navigieren und eingestellte Werte reduzieren.
3 +	Plus Bei aktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste vorwärts durch das OSD-Menü navigieren und eingestellte Werte erhöhen.
4	Netz-LED Weiß = Voll eingeschaltet. Gelb = Ruhemodus. Ruhe-Timer-Modus = Gelb (blinkend).
5 	Netzschalter Dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirms.

 **HINWEIS:** Eine Simulation des OSD-Menüs finden Sie in der Mediothek von HP unter <http://www.hp.com/go/sml>.

Individuelles Anpassen des Monitors

Kippen Sie den Monitorbildschirm nach vorne oder hinten, so dass Sie bequem auf den Bildschirm schauen können.



Einschalten des Monitors

1. Drücken Sie die Netztaaste am Computer, um ihn einzuschalten.
2. Drücken Sie die Netztaaste an der Vorderseite des Monitors, um ihn einzuschalten.

⚠ ACHTUNG: Wenn dasselbe statische Bild über einen längeren Zeitraum angezeigt wird, kann sich dieses Bild einbrennen und zu Schäden am Monitor führen.* Aktivieren Sie stets einen Bildschirmschoner, oder schalten Sie den Monitor aus, wenn dieser über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Auf diese Weise können Sie das Einbrennen von Bildern vermeiden. Die Gefahr, dass ein Nachbild entsteht, besteht bei allen LCD-Bildschirmen. Monitore mit einem „eingebrennten Bild“ sind von der HP Garantie nicht abgedeckt.

* Ein längerer Zeitraum bedeutet in diesem Fall 12 Stunden durchgängige Nichtverwendung des Monitors.

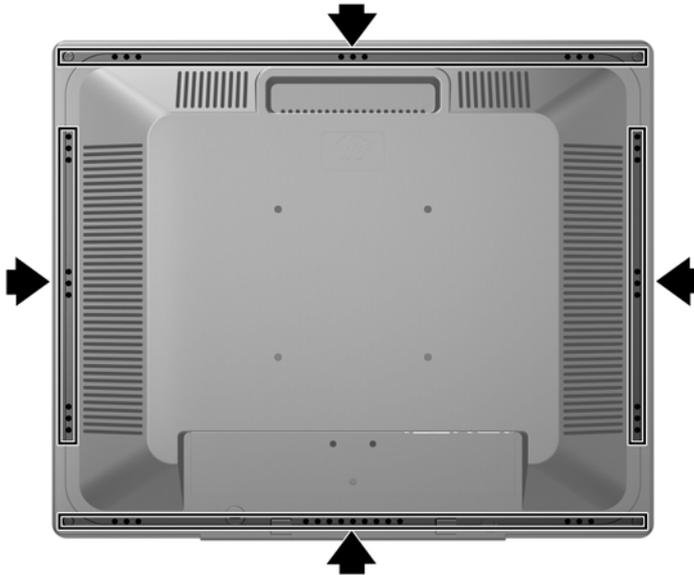
📝 HINWEIS: Wenn der Monitor nach dem Drücken der Netztaaste nicht eingeschaltet wird, ist möglicherweise die Netztaastensperre aktiviert. Halten Sie die Netztaaste am Monitor zehn Sekunden lang gedrückt, um diese Funktion zu deaktivieren.

 **HINWEIS:** Sie können die Netz-LED des Systems über das OSD-Menü deaktivieren. Drücken Sie die **Menü**-Taste an der Monitorvorderseite, und wählen Sie **Steuerung > Frontblenden-Netz-LED > Aus** aus.

Verwenden der Zubehörschienen

Der Monitor ist auf der Rückseite mit Zubehörschienen ausgestattet, die zum Befestigen optionaler Geräte (z. B. der HP Lautsprecherleiste) an den LCD-Monitor dienen. In der mit dem Zubehörgerät gelieferten Dokumentation finden Sie ausführliche Montageanleitungen.

Abbildung 2-1 Verwenden der Zubehörschienen

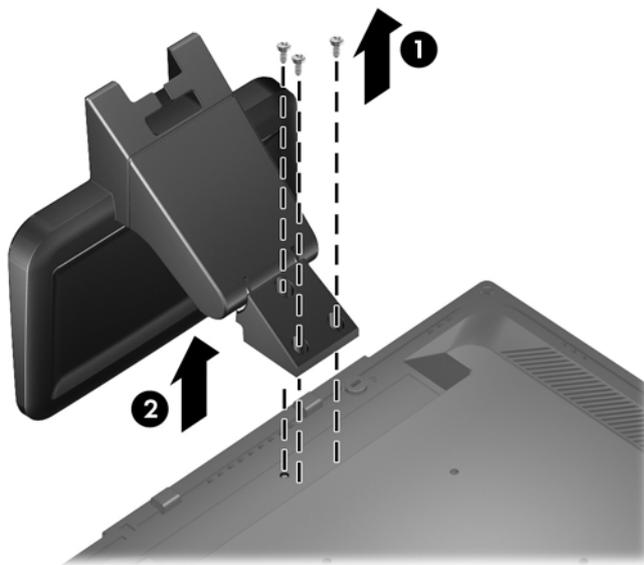


Abnehmen des Standfußes

Sie können den Standfuß vom Monitorbildschirm abnehmen, um den Monitor an der Wand, auf einem Schwenkarm oder an einer anderen Montagevorrichtung anzubringen.

⚠ ACHTUNG: Stellen Sie vor dem Abnehmen des Bildschirmsockels sicher, dass der Monitor ausgeschaltet und sowohl das Netz- als auch das Signalkabel abgezogen ist. Ziehen Sie außerdem alle am Monitor angeschlossenen USB-Kabel ab.

1. Ziehen Sie die Signal-, Netz- und USB-Kabel vom Monitor ab.
2. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite auf eine mit einem sauberen, trockenen Tuch abgedeckte ebene Fläche.
3. Entfernen Sie die drei Schrauben an der Rückseite des Monitors, mit denen der Bildschirm am Bildschirmsockel (Standfuß) (1) befestigt ist. Schieben Sie dann den Bildschirmsockel vom Bildschirm (2).



Montieren des Monitors

Der Monitorbildschirm kann an einer Wand, einem Schwenkarm oder anderen Montagevorrichtungen montiert werden.

📄 HINWEIS: Dieses Gerät ist dafür konzipiert, mit einer in der UL- oder CSA-Liste aufgeführten Wandhalterung befestigt zu werden.

1. Nehmen Sie den Monitorbildschirm vom Standfuß ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Abnehmen des Standfußes“ auf Seite 8](#).

⚠ ACHTUNG: Dieser Monitor weist Bohrungen auf, die entsprechend dem VESA-Standard 100 mm auseinander liegen. Zum Anbringen einer Montagevorrichtung eines anderen Herstellers an den Monitor sind vier 4-mm-Schrauben mit einer Gewindesteigung von 0,7 und einer Länge von 10 mm erforderlich. Längere Schrauben dürfen nicht verwendet werden, da sie zu Schäden am Monitor führen können. Überprüfen Sie, ob die Montagevorrichtung, die Sie verwenden möchten, mit dem VESA-Standard kompatibel und für das Gewicht des Monitors geeignet ist. Optimale Leistungsergebnisse erzielen Sie, wenn Sie die mit dem Monitor gelieferten Netz- und Bildschirmkabel verwenden.

2. Führen Sie zum Anbringen eines Schwenkarms die vier 10-mm-Schrauben durch die Bohrungen an der Schwenkarmplatte, und schrauben Sie diese in die Montagebohrungen am Monitor.

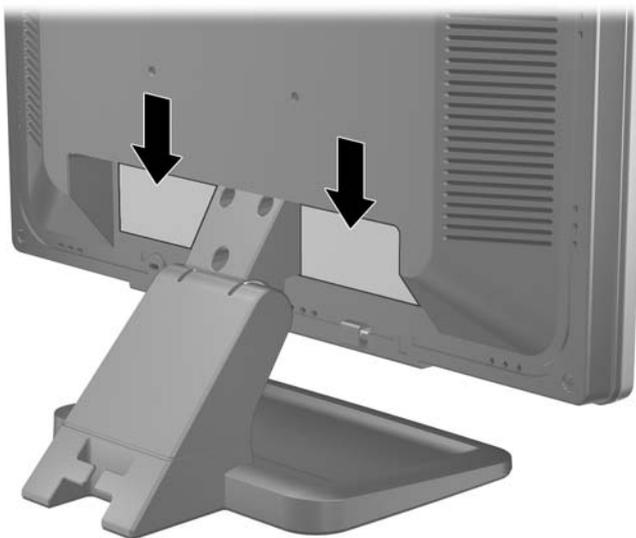


Befolgen Sie zum Anbringen des Monitors an anderen Montagevorrichtungen die Anweisungen, die mit der jeweiligen Vorrichtung geliefert werden, um sicherzustellen, dass der Monitor sicher befestigt wird.

3. Schließen Sie die Kabel wieder am Monitorbildschirm an.

Position der Produktetiketten

Auf den Produktetiketten des Monitors sind die Ersatzteil-, die Produkt- und die Seriennummer angegeben. Geben Sie diese Nummern an, wenn Sie sich wegen des Monitors mit HP in Verbindung setzen. Die Produktetiketten befinden sich auf der Rückseite des Bildschirms.



Anbringen einer Diebstahlsicherung

Sie können den Monitor mit einem optionalen Kabelschloss, das von HP erhältlich ist, an einem festen Objekt sichern.



3 Weitere Informationen suchen

Referenzhandbücher

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie im *Referenzhandbuch für HP LCD-Monitore* auf der mitgelieferten Disc:

- Optimieren und Überwachen der Monitorleistung
- Sicherheits- und Wartungshinweise
- Installieren der Software von der Disc
- Verwenden des OSD-Menüs
- Herunterladen der Software aus dem Internet
- Behördliche Zulassungshinweise
- Fehlerbehebung und empfohlene Lösungen für gängige Probleme

Informationen zum Diebstahlschutz finden Sie im *HP Display Assistant Benutzerhandbuch* auf der mitgelieferten Disc.

Produkt-Support

Weitere Informationen zur Nutzung und Einstellung Ihres Monitors erhalten Sie unter <http://www.hp.com/support>. Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region aus, wählen Sie **Treiber und Downloads** aus und geben Sie anschließend im Suchfeld "Nach Produkt suchen" Ihr Monitor-Modell ein.



HINWEIS: Das Benutzerhandbuch, das Referenzhandbuch und die Treiber für den Monitor erhalten Sie unter <http://www.hp.com/support/support>.

Wenn die Informationen in diesem Handbuch oder im *Referenzhandbuch für HP LCD-Monitore* Ihre Fragen nicht hinreichend beantworten, können Sie sich an den Support wenden. Den Support in den USA kontaktieren Sie über die folgende Seite: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Den weltweiten Support erreichen Sie über http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Hier können Sie:

- Einen Online-Chat mit einem HP Techniker starten



HINWEIS: Sofern der Chat nicht in einer bestimmten Sprache verfügbar ist, kann er in jedem Fall auf Englisch geführt werden.

- Rufnummern für technische Unterstützung finden
- HP Service-Center suchen

A Technische Daten

 **HINWEIS:** Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann je nach Modell variieren.

ProDisplay P17A Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Tabelle A-1 HP ProDisplay P17A Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung - Technische Daten

Bildschirmtyp	LED-Hintergrundbeleuchtung	
Sichtbare Diagonale	43,18 cm Bildschirmdiagonale	17 Zoll Bildschirmdiagonale
Seitenverhältnis	5:4	
Neigung	-5 bis 25°	
Maximales Gewicht (ohne Verpackung)	3,72 kg	8,20 Pfund
Abmessungen (mit Standfuß)		
Höhe	38,72 cm	15,24 Zoll
Tiefe	37,72 cm	14,85 Zoll
Breite	20,63 cm	8,12 Zoll
Maximale Grafikauflösung	1280 x 1024 (60 Hz)	
Optimale Grafikauflösung	1280 x 1024 (60 Hz)	
Textmodus	720 × 400	
Lochmaske	0,264 (H) × 0,264 (B) mm	
Pixel pro Zoll (PPI)	96 PPI	
Horizontale Frequenz	24 bis 83 kHz	
Vertikale Bildwiederholfrequenz	50 bis 76 Hz	
Umgebungsbedingungen - Temperatur		
Betriebstemperatur	5 bis 35° C	41 bis 95 ° F
Lagerungstemperatur	-20 bis 60° C	-4 bis 140° F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 %	
Stromversorgung	100 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
Höhe:		
Betrieb	0 bis 5.000 m	0 bis 16.400 Fuß
Lagerung	0 bis 12.192 m	0 bis 40.000 Fuß

Tabelle A-1 HP ProDisplay P17A Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung - Technische Daten (Fortsetzung)

Gemessene Leistungsaufnahme:	
Volle Leistung	20 Watt
Typische Einstellungen	15,2 Watt
Bereitschaftsmodus	<0,5 Watt
Ausgeschaltet	<0,5 Watt
Eingangsanschluss	
	Ein VGA-Anschluss (Kabel im Lieferumfang enthalten)

 **HINWEIS:** Die neuesten Spezifikationen bzw. zusätzliche Spezifikationen für dieses Produkt finden Sie unter <http://www.hp.com/go/productbulletin/>; suchen Sie nach Ihrem speziellen Monitormodell, um die modellspezifischen QuickSpecs zu finden.

Erkennen von voreingestellten Bildschirmauflösungen

Folgende Bildschirmauflösungen werden am häufigsten verwendet und sind werkseitig voreingestellt. Dieser Monitor erkennt die voreingestellten Modi automatisch, stellt die richtige Größe ein und zentriert die Bildschirmanzeige.

Tabelle A-2 ProDisplay P17A – Werkseitige Auflösungsvoreinstellungen

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Freq. (kHz)	Vert.-Freq. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,306	59,910
7	1280 × 960	60,00	60,00
8	1280 × 1024	63,98	60,02

Benutzerdefinierter Anzeigemodus

Das Signal der Grafikkarte kann in folgenden Fällen u. U. einen nicht voreingestellten Modus erfordern:

- Wenn Sie keine Standardgrafikkarte verwenden.
- Wenn Sie keinen voreingestellten Modus verwenden.

In diesen Fällen müssen Sie möglicherweise die Bildschirmparameter über das OSD-Menü neu einstellen. Sie können an einzelnen oder allen Modi Änderungen vornehmen und diese speichern. Der Monitor speichert die neuen Einstellungen automatisch und erkennt den neuen Modus ebenso wie einen voreingestellten Modus. Zusätzlich zu den voreingestellten Modi können mindestens zehn Benutzermodi eingegeben und gespeichert werden.

Energiesparfunktion

Die Monitore verfügen über eine Energiesparfunktion. Sobald der Monitor keine horizontalen und/oder vertikalen Sync-Signale mehr empfängt, schaltet er auf geringen Stromverbrauch um. Der Monitorbildschirm wird dunkel, die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet, und die Netz-LED leuchtet gelb. In diesem Energiesparmodus verbraucht der Monitor 0,5 Watt. Der Normalbetrieb wird nach einer kurzen Aufwärmphase wieder aufgenommen.

Anweisungen zum Einstellen der Energiesparfunktionen (manchmal auch als Energieverwaltungsfunktionen bezeichnet) finden Sie im Handbuch Ihres Computers.



HINWEIS: Die oben beschriebene Energiesparfunktion kann nur genutzt werden, wenn der Monitor an einen Computer angeschlossen ist, der ebenfalls Energiesparfunktionen unterstützt.

Wenn Sie die Ruhe-Timer-Funktion im Energieverwaltungsdienstprogramm des Monitors auswählen, können Sie festlegen, dass der Monitor nach einem bestimmten Zeitraum auf geringeren Stromverbrauch umschaltet. Sobald die Ruhe-Timer-Funktion den Monitor auf geringen Stromverbrauch umschaltet, blinkt die Betriebsanzeige gelb.