

1. Die Bildschirmauflösung verändern

Bedingt durch seine Technologie liefert ein LCD-Bildschirm immer eine festgelegte Bildschirmauflösung. Für die bestmögliche Anzeigeleistung sollten Sie die Anzeigeauflösung auf 1600 x 900 Pixel mit einem Seitenverhältnis von 16:9 einstellen. Diese Auflösung wird "native Auflösung" oder maximale Auflösung genannt. Sie bietet das klarste Bild. Niedrigere Auflösungen werden über einen Interpolationsschaltkreis als Vollbild angezeigt. Über Pixelränder verschwommene Bilder können bei interpolierter Auflösung auftreten, was vom Bildtyp und seiner ursprünglichen Auflösung abhängt.

 Um alle Vorteile der LCD-Technologie ausnutzen zu können, sollten Sie die native Auflösung von 1600 x 900 wie unten beschrieben als Auflösung für Ihren PC-Bildschirm einstellen. Denken Sie daran, dass nicht alle PC-Videokarten die Einstellung dieser Auflösung ermöglichen. Falls Ihre Videokarte die Auflösung nicht unterstützt, suchen Sie auf der Internetseite des Hersteller nach einem aktuellen Treiber für Ihre PC-Videokarte, der diese Auflösung unterstützt. Software-Videotreiber werden häufig aktualisiert und stehen für neue Hardware-Videoauflösungen bereit. Falls erforderlich müssen Sie u.U. die PC-Videokarte ersetzen bzw. aktualisieren, um die native Auflösung des Monitors unterstützen zu können.

Unter Windows können Sie die Auflösung folgendermaßen ändern:

1. Öffnen Sie das Fenster **Eigenschaften von Anzeige** und wählen Sie dort die Registerkarte **Einstellungen** aus.
Sie können den Dialog **Eigenschaften von Anzeige** auch dadurch aufrufen, dass Sie auf die Windows Arbeitsoberfläche rechts-klicken und den Eintrag **Einstellungen** aus dem Kontext-menü, auswählen.
2. Sie können die Auflösung mit dem Schieberegler im Abschnitt "Auflösung" anpassen.
Wählen Sie eine Auflösung von 1600 x 900 aus, und klicken Sie dann auf **übernehmen**.
3. Klicken Sie dazu zuerst auf **OK** und dann auf **Ja**.
4. Schließen Sie danach den Dialog **Eigenschaften von Anzeige**.

Wenn die Eingangsquelle kein Bild mit einem Seitenverhältnis von 16:9 ausgibt, kann das angezeigte Bild gestreckt oder verzerrt erscheinen. Um das ursprüngliche Seitenverhältnis beizubehalten, gibt es Bildskalierungsoptionen unter der "Anzeigemodus"-Einstellung. Lesen Sie das Handbuch, um weitere Informationen zu erhalten.

2. Die Wiederholfrequenz verändern

Sie brauchen nicht die maximale Bildwiederholfrequenz eines LCD-Bildschirms auszuwählen, da es technisch nicht möglich ist, dass ein LCD-Bildschirm flimmert. Das beste Ergebnis erzielen Sie, wenn Sie die bereits auf Ihrem Computer eingestellten Werkseinstellungen verwenden. Im nächsten Kapitel werden die Standardmodi gezeigt: **“Voreingestellte Anzeigemodi” auf Seite 3.**



Sie können 60 Hertz auswählen für die native Auflösung von 1600 x 900.

Unter Windows können Sie die Wiederholfrequenz folgendermaßen ändern:

1. Doppelklicken Sie in der **Systemsteuerung** auf das Symbol **Anzeige**.
2. Wählen Sie im Fenster **Eigenschaften von Anzeige** die Registerkarte **Einstellungen** aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Adapter** aus, und wählen Sie eine passende Wiederholungsrate aus, die in der mitgelieferten Tabelle der Werkseinstellungen enthalten ist.
4. Klicken Sie dazu nacheinander auf **ändern**, **OK** und **Ja**.
5. Schließen Sie danach den Dialog **Eigenschaften von Anzeige**.

3. Voreingestellte Anzeigemodi

Eingangsdaten		
Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640x480	31.47	59.94
640x480	37.50	75.00
720x400	31.47	70.08
800x600	37.88	60.32
800x600	46.88	75.00
832x624	49.72	74.55
1024x768	48.36	60.00
1024x768	60.02	75.03
1152x864	67.50	75.00
1152x870	68.68	75.06
1152x900	61.80	65.96
1280x768	47.396	60.00
1280x800	49.702	59.81
1280x720	44.77	59.86
1280x960	60.00	60.00
1280x1024	63.98	60.02
1280x1024	79.98	75.02
1360x768	47.70	60.01
1366x768	47.76	59.85
1440x900	70.60	75.00
1600x900	55.54	60.00

- Aufgrund von unterschiedlichen Signalfrequenzen von VGA-Karten, die nicht mit den üblichen Normen übereinstimmen, kann es zu Bildstörungen kommen. Dies ist jedoch kein Fehler. Sie können Abhilfe schaffen, indem Sie eine automatische Einstellung ändern oder manuell die Einstellung für die Phase sowie die Pixelfrequenz im Menü „DISPLAY (ANZEIGE)“ ändern.
- Sie können die Lebensdauer des Bildschirms verlängern, wenn Sie die Energieverwaltung Ihres Computers aktivieren.