

# Die Bildschirmauflösung verändern

Bedingt durch seine Technologie liefert ein LCD-Bildschirm immer eine festgelegte Bildschirmauflösung. Für die bestmögliche Anzeigeleistung sollten Sie die maximale Anzeigeauflösung auf das Seitenverhältnis des Monitors einstellen. Diese Auflösung wird "native Auflösung" oder maximale Auflösung genannt. Sie bietet das klarste Bild. In der folgenden Tabelle können Sie die native Auflösung für Ihr LCD erkennen. 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.

Panel-Typ	Anzeigegröße	Seitenverhältnis	Native Auflösung
TN-Panel	17" / 19"	5:4	1280 x 1024
	15,6" / 18,5"	16:9	1366 x 768
	19"	16:10	1440 x 900
	20"	16:9	1600 x 900
	22"	16:10	1680 x 1050
	21,5" / 24" / 27"	16:9	1920 x 1080
VA-Panel	21,5" / 24" / 27"	16:9	1920 x 1080
	32"	16:9	2560 x 1440
IPS-Panel	23" / 23,8"	16:9	1920 x 1080
	23,8"	16:9	2560 x 1440
	24"	16:10	1920 x 1200
	27"	16:9	2560 x 1440
	32"	16:9	3840 x 2160



Um das Bildseitenverhältnis des gekauften Modells herauszufinden, prüfen Sie bitte den Abschnitt Technischen Daten auf der beiliegenden CD.



- Um alle Vorteile der LCD-Technologie nutzen zu können, sollten Sie die native Auflösungseinstellung des PC-Bildschirms wie unten beschrieben auswählen. Denken Sie daran, dass nicht alle PC-Videokarten die Einstellung dieser Auflösung ermöglichen. Wenn Ihre Videokarte die Auflösung nicht unterstützt, suchen Sie auf der Internetseite des Herstellers nach einem aktuellen Treiber für die Videokarte, der diese Auflösung unterstützt. Software-Videotreiber werden häufig aktualisiert und stehen für neue Hardware-Videoauflösungen bereit. Wenn dies erforderlich ist, müssen Sie u. U. die PC-Videokarte austauschen bzw. aktualisieren, um die native Auflösung des Monitors unterstützen zu können.
- Abhängig vom Betriebssystem auf Ihrem PC gibt es verschiedene Maßnahmen, um die Bildschirmauflösung einzustellen. Weitere Einzelheiten können Sie in der Hilfedokumentation Ihres Betriebssystems finden.

## 1. Öffnen Sie das Fenster **Eigenschaften von Anzeige** und wählen Sie dort die Registerkarte **Einstellungen** aus.

Sie können das Dialogfeld **Eigenschaften von Anzeige** auch aufrufen, indem Sie auf die Windows Arbeitsoberfläche rechtsklicken und den Eintrag **Einstellungen** im Kontextmenü auswählen.

## 2. Sie können die Auflösung mit dem Schieberegler unter „Auflösung“ anpassen.

Wählen Sie die empfohlene (maximale) Auflösung und klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**.



Wenn Sie eine andere Auflösung auswählen, denken Sie daran, dass diese Auflösung interpoliert ist und das Bild auf dem Bildschirm nicht so genau wiedergeben kann wie mit der nativen Auflösung.

3. Klicken Sie erst auf **OK** und anschließend auf **Ja**.
4. Schließen Sie danach das Dialogfeld **Eigenschaften von Anzeige**.

Wenn die Eingangsquelle kein Bild mit dem gleichen Seitenverhältnis wie das des Monitors ausgibt, kann das angezeigte Bild gestreckt oder verzerrt erscheinen. Um das ursprüngliche Seitenverhältnis beizubehalten, gibt es Bildskalierungsoptionen unter der „Anzeigemodus“-Einstellung. Im Handbuch finden Sie hierzu weitere Informationen.

## Wiederholfrequenz ändern

Sie brauchen die maximale Bildwiederholfrequenz eines LCD-Bildschirms nicht auszuwählen, da es technisch nicht möglich ist, dass ein LCD-Bildschirm flimmert. Das beste Ergebnis erzielen Sie, wenn Sie die bereits auf dem Computer eingestellten Werkseinstellungen verwenden. Im nächsten Kapitel werden die Standardmodi angezeigt: „[Voreingestellte Anzeigemodi](#)“ auf [Seite 3](#).



Abhängig vom Betriebssystem auf Ihrem PC gibt es verschiedene Maßnahmen, um die Bildschirmauflösung einzustellen. Weitere Einzelheiten können Sie in der Hilfedokumentation Ihres Betriebssystems finden.

---

1. Doppelklicken Sie in der **Systemsteuerung** auf das Symbol **Anzeige**.
2. Wählen Sie im Fenster **Eigenschaften von Anzeige** die Registerkarte **Einstellungen** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Adapter** 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 das Dialogfeld **Eigenschaften von Anzeige**.

# Voreingestellte Anzeigemodi

## TN-Panel

Eingehender Anzeigemodus (Eingabetakt)						
Panel-Typ	TN-Panel					
Anzeigegröße	17" / 19"	15,6" / 18,5"	19"	20"	22"	21,5" / 24" / 27"
Auflösung	1280 x 1024	1366 x 768	1440 x 900	1600 x 900	1680 x 1050	1920 x 1080
Seitenverhältnis	5:4	16:9	16:10	16:9	16:10	16:9
640x480@60Hz	v	v	v	v	v	v
640x480@75Hz	v	v	v	v	v	v
720x400@70Hz	v	v	v	v	v	v
800x600@60Hz	v	v	v	v	v	v
800x600@75Hz	v	v	v	v	v	v
832x624@75Hz	v	v	v	v	v	v
1024x768@60Hz	v	v	v	v	v	v
1024x768@75Hz	v	v	v	v	v	v
1152x870@75Hz	v		v	v	v	v
1280x800@60Hz	v		v	v	v	v
1280x720@60Hz	v	v	v	v	v	v
1280x960@60Hz	v					
1280x1024@60Hz	v				v	v
1280x1024@75Hz	v				v	v
1360x768@60Hz		v				
1440x900@60Hz			v		v	
1600x900@60Hz				v		v
1680x1050@60Hz					v	v
1920x1080@60Hz						v

## VA-Panel

Eingehender Anzeigemodus (Eingabetakt)			
Panel-Typ	VA-Panel		
Anzeigegröße	21,5"	24" / 27"	32"
Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440
Seitenverhältnis	16:9	16:9	16:9
640x480@60Hz	v	v	v
640x480@75Hz	v	v	v
720x400@70Hz	v	v	v
800x600@60Hz	v	v	v
800x600@75Hz	v	v	v
832x624@75Hz	v	v	v
1024x768@60Hz	v	v	v
1024x768@75Hz	v	v	v
1152x870@75Hz	v	v	v
1280x800@60Hz	v	v	v
1280x720@60Hz	v	v	v
1280x960@60Hz			
1280x1024@60Hz	v	v	v
1280x1024@75Hz	v	v	v
1360x768@60Hz			
1440x900@60Hz			
1600x900@60Hz	v	v	v
1680x1050@60Hz	v	v	v
1920x1080@60Hz	v	v	v
1920x1080P@24Hz (Eingabesignal: MHL)		v	
1920x1080P@60Hz (Eingabesignal: MHL)		v	
1920x1200@60Hz			
2560x1440@60Hz			v

## IPS-Panel

Eingehender Anzeigemodus (Eingabetakt)						
Panel-Typ	IPS-Panel					
Anzeigegröße	23" / 23,8"	23,8"	24"	27"	32" (Eingabesignal: DVI / HDMI)	32" (Eingabesignal: DP / mini DP)
Auflösung	1920 x 1080	2560 x 1440	1920 x 1200	2560 x 1440	3840 x 2160	3840 x 2160
Seitenverhältnis	16:9	16:9	16:10	16:9	16:9	16:9
640x480@60Hz	v	v	v	v	v	v
640x480@75Hz	v	v	v	v	v	v
720x400@70Hz	v	v	v	v	v	v
800x600@60Hz	v	v	v	v	v	v
800x600@75Hz	v	v	v	v	v	v
832x624@75Hz	v	v	v	v	v	v
1024x768@60Hz	v	v	v	v	v	v
1024x768@75Hz	v	v	v	v	v	v
1152x870@75Hz	v	v	v	v	v	v
1280x800@60Hz	v	v	v	v	v	v
1280x720@60Hz	v	v	v	v	v	v
1280x960@60Hz						
1280x1024@60Hz	v	v	v	v	v	v
1280x1024@75Hz	v	v	v	v	v	v
1360x768@60Hz						
1440x900@60Hz						
1600x900@60Hz	v	v	v	v	v	v
1680x1050@60Hz	v	v	v	v	v	v
1920x1080@60Hz	v	v	v	v	v	v
1920x1200@60Hz			v			
2560x1440@60Hz		v		v	v	v
3840x2160@30Hz					v	
3840x2160@60Hz						v

## Videoeingang

Farbraum	YCbCr 4:2:2								
Max. Bit	8 Bit			10 Bit			12 Bit		
Bildfrequenz	24, 25, 30	50	60	24, 25, 30	50	60	24, 25, 30	50	60
HDMI	v	v	v	v	v	v	v	v	v
DisplayPort									
DVI									

Farbraum	RGB 4:4:4					
Max. Bit	8 Bit			10 Bit		
Bildfrequenz	24, 25, 30	50	60	24, 25, 30	50	60
HDMI	v	v	v	v	v	
DisplayPort			v			v
DVI			v			

Farbraum	YCbCr 4:4:4					
Max. Bit	8 Bit			10 Bit		
Bildfrequenz	24, 25, 30	50	60	24, 25, 30	50	60
HDMI	v	v	v	v	v	
DisplayPort						
DVI						



- 24Hz, 25Hz und 30Hz unterstützen nur eine Anzeige mit 1080P Auflösung.
- 50Hz unterstützt die Anzeige von Auflösungen von 1080P, 720P und 576P.

Aufgrund unterschiedlicher Signalfrequenze 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 „ANZEIGE“ ändern.

8/28/19  
SW2700PT