

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.



- 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 **Eigenschaften** im Kontextmenü auswählen.

2. Sie können die Auflösung mit dem Schieberegler unter **Bildschirmbereich** 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.



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 **Anzeigeeigenschaften** 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

PC/Videosignal Unterstützung		Wenn PIP/PBP deaktiviert ist HDR10 Unterstützung: JA FreeSync Unterstützung: JA				Der Hauptbildschirm im PIP Modus (3440x1440) HDR10 Unterstützung: JA FreeSync Unterstützung: NEIN			
Auflösung	Bildfrequenz (Hz)	DisplayPort 1.4		HDMI 2.0		DisplayPort 1.4		HDMI 2.0	
		PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing
640x480	60	V	V	V	V	V	V	V	V
640x480	75	V		V		V		V	
720x400	70	V		V		V		V	
720x480	60		V		V		V		V
720x576	50		V		V		V		V
800x600	60	V		V		V		V	
800x600	75	V		V		V		V	
832x624	75	V		V		V		V	
880x1440	60								
880x1440	120								
880x1440	144								
1024x768	60	V		V		V		V	
1024x768	75	V		V		V		V	
1152x870	75	V		V		V		V	
1280x720	50		V		V		V		V
1280x720	60	V	V	V	V	V	V	V	V
1280x720	120								
1280x720	144								
1280x800	60	V		V		V		V	
1280x1024	60	V		V		V		V	
1280x1024	75	V		V		V		V	
1280x1024	120	V		V		V		V	
1600x900	60	V		V		V		V	
1680x1050	60	V		V		V		V	
1720x1440	60								
1720x1440	120								
1720x1440	144								
1920x1080	24		V		V		V		V
1920x1080	25		V		V		V		V
1920x1080	30		V		V		V		V
1920x1080	50		V		V		V		V
1920x1080	60	V	V	V	V	V	V	V	V
1920x1080	100		V		V		V		V
1920x1080	120		V		V		V		V
1920x1080	144								
2560x1080	60		V		V		V		V
2560x1080	100		V		V		V		V
2560x1080	120		V		V		V		V
2560x1080	144								
2560x1440	60								
2560x1440	120			V				V	
2560x1440	144	V				V			
3440x1440	60	V		V		V		V	
3440x1440	100	V		V		V		V	
3440x1440	120	V				V			
3440x1440	144	V				V			
3840x2160	24		V		V		V		V
3840x2160	25		V		V		V		V
3840x2160	30		V		V		V		V
3840x2160	50		V		V		V		V
3840x2160	60		V		V		V		V

PC/Videosignal Unterstützung		Gleichmäßig geteilter Bildschirm im PBP Modus (1720x1440) HDR10 Unterstützung: NEIN FreeSync Unterstützung: NEIN				Der größere Bildschirm im PBP Modus (2560x1440) HDR10 Unterstützung: JA FreeSync Unterstützung: NEIN			
Auflösung	Bildfrequenz (Hz)	DisplayPort 1.4		HDMI 2.0		DisplayPort 1.4		HDMI 2.0	
		PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing
640x480	60	V	V	V	V	V	V	V	V
640x480	75	V		V		V		V	
720x400	70	V		V		V		V	
720x480	60		V		V		V		V
720x576	50		V		V		V		V
800x600	60	V		V		V		V	
800x600	75	V		V		V		V	
832x624	75	V		V		V		V	
880x1440	60								
880x1440	120								
880x1440	144								
1024x768	60	V		V		V		V	
1024x768	75	V		V		V		V	
1152x870	75	V		V		V		V	
1280x720	50		V		V		V		V
1280x720	60	V	V	V	V	V	V	V	V
1280x720	120								
1280x720	144								
1280x800	60	V		V		V		V	
1280x1024	60	V		V		V		V	
1280x1024	75	V		V		V		V	
1280x1024	120	V		V		V		V	
1600x900	60	V		V		V		V	
1680x1050	60	V		V		V		V	
1720x1440	60	V		V					
1720x1440	120	V		V					
1720x1440	144	V		V					
1920x1080	24						V		V
1920x1080	25						V		V
1920x1080	30						V		V
1920x1080	50						V		V
1920x1080	60					V	V	V	V
1920x1080	100						V		V
1920x1080	120						V		V
1920x1080	144								
2560x1080	60						V		V
2560x1080	100						V		V
2560x1080	120						V		V
2560x1080	144								
2560x1440	60					V		V	
2560x1440	120					V		V	
2560x1440	144					V		V	
3440x1440	60								
3440x1440	100								
3440x1440	120								
3440x1440	144								
3840x2160	24						V		V
3840x2160	25						V		V
3840x2160	30						V		V
3840x2160	50						V		V
3840x2160	60						V		V

PC/Videosignal Unterstützung		Der kleinere Bildschirm im PBP Modus 880x1440) HDR10 Unterstützung: NEIN FreeSync Unterstützung: NEIN				Der Nebens Bildschirm im PIP Modus HDR10 Unterstützung: NEIN FreeSync Unterstützung: NEIN			
Auflösung	Bildfrequenz (Hz)	DisplayPort 1.4		HDMI 2.0		DisplayPort 1.4		HDMI 2.0	
		PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing	PC-Timing	Video-Timing
640x480	60	V	V	V	V	V	V	V	V
640x480	75	V		V		V		V	
720x400	70	V		V		V		V	
720x480	60		V		V		V		V
720x576	50		V		V		V		V
800x600	60	V		V		V		V	
800x600	75	V		V		V		V	
832x624	75	V		V		V		V	
880x1440	60	V		V					
880x1440	120	V		V					
880x1440	144	V		V					
1024x768	60					V		V	
1024x768	75					V		V	
1152x870	75					V		V	
1280x720	50						V		V
1280x720	60					V	V	V	V
1280x720	120					V		V	
1280x720	144					V		V	
1280x800	60								
1280x1024	60								
1280x1024	75								
1280x1024	120								
1600x900	60								
1680x1050	60								
1720x1440	60								
1720x1440	120								
1720x1440	144								
1920x1080	24								
1920x1080	25								
1920x1080	30								
1920x1080	50								
1920x1080	60								
1920x1080	100								
1920x1080	120								
1920x1080	144								
2560x1080	60								
2560x1080	100								
2560x1080	120								
2560x1080	144								
2560x1440	60								
2560x1440	120								
2560x1440	144								
3440x1440	60								
3440x1440	100								
3440x1440	120								
3440x1440	144								
3840x2160	24								
3840x2160	25								
3840x2160	30								
3840x2160	50								
3840x2160	60								



- Um sicherzustellen, dass das obige Timing funktioniert, überprüfen Sie zuerst die Kompatibilität und Spezifikationen Ihrer Grafikkarte.
- Um die beste Bildqualität zu erzielen, sehen Sie bitte die obige Tabelle und stellen Sie das Timing und die Auflösung der Eingangsquelle ein.

Videoeingang

Farbraum	YCbCr 4:2:2									
Max. Bit	8 Bit					10 Bit				
Bildfrequenz	24, 25, 30	50, 60	100	120	144	24, 25, 30	50, 60	100	120	144
HDMI	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
DisplayPort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Farbraum	YCbCr 4:2:0					
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		✓ ⁽¹⁾		✓ ⁽¹⁾		✓ ⁽¹⁾
DisplayPort						

Farbraum	YCbCr 4:4:4 / RGB 4:4:4									
Max. Bit	8 Bit					10 Bit				
Bildfrequenz	24, 25, 30	50, 60	100	120	144	24, 25, 30	50, 60	100	120	144
HDMI	✓	✓	✓			✓	✓			
DisplayPort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



- Der Monitor empfängt 12-Bit Daten und zeigt 10-Bit Farben an.
- ⁽¹⁾: Unterstützt nur die Auflösung 3840 x 2160.