

Monitor-Gamma

Michael v.Ostheim

Übersetzung: Marco Wegner

Deutsche Übersetzung: Kilian Kluge



Monitor-Gamma

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Testbilder benutzen	4
2.1	Testbild Grauskala	4
2.2	Testbild RGB-Skala	5
2.3	Testbild CMY-Skala	5
2.4	Erweiterte Testbilder	5
2.4.1	Testbild Dunkelgrau	5
2.4.2	Testbild Mittelgrau	5
2.4.3	Testbild Hellgrau	5

1 Einleitung

Dieses Modul ist ein Werkzeug zum Korrigieren der Gamma-Werte Ihres Monitors. Mit den richtigen Gammawerten zeigt Ihr Bildschirm Websites, Bilder usw. genauso an wie andere Monitore.

Sie können die X-Server-Gammakorrektur des Monitors ändern. Aber das ist noch nicht alles. Um gute Resultate zu erzielen, müssen Sie die korrekten Werte für Helligkeit, Kontrast und Farbskalierung setzen. Das ist sehr schwierig und Sie werden die einzelnen Schritte mehrmals wiederholen müssen. Für perfekte Ergebnisse brauchen Sie wirklich gute (und teure) Hardware.

Benutzen Sie die vier Regler um die Gammakorrektur entweder insgesamt oder für Rot, Grün und Blau einzeln einzustellen. Der Standardwert vom X-Server für Gamma ist 1,00 (Auf Mac[®]s ist es 1,80, unter Windows XX 2,20). Die Testbilder helfen Ihnen die korrekten Einstellungen zu finden.

Um die Gammawerte systemweit zu speichern, aktivieren Sie das Kästchen **Einstellungen systemweit speichern**. Die Einstellungen werden dann nach einem Neustart des X-Servers übernommen. Sie brauchen Systemverwalter-Rechte, wenn Sie diese Option nutzen wollen. Benutzen Sie diese Funktion, wenn Sie die Gammakorrektur für alle Benutzer und grafische Anwendungen auf diesem Computer übernehmen wollen.

Um die Gammawerte nur für Ihre eigene Konfiguration von Plasma zu verwenden, lassen Sie diese Funktion deaktiviert. Diese persönlichen Einstellungen des Benutzers werden nach dem nächsten Start von Plasma wirksam und ersetzen dann die systemweiten Einstellungen der Gammawerte. Die Systemwerte werden nicht entfernt oder verändert und beim nächsten Starts des X-Servers wieder verwendet.

Auf Systemen mit mehreren Bildschirmen wählen Sie den Schirm, dessen Werte Sie ändern wollen, mit dem Kombinationsfeld in der unteren rechten Ecke. Das funktioniert auch, wenn Xinerama aktiviert ist. Wenn Sie alle Bildschirme auf dieselben Gammawerte einstellen wollen, aktivieren Sie **Bildschirme synchronisieren**. Auf Systemen mit nur einem Bildschirm hat das keine Auswirkung.

2 Testbilder benutzen

Dieses Modul enthält sechs verschiedene Testbilder, die aus dem Auswahlfeld oben im Dialog ausgewählt werden können.

2.1 Testbild Grauskala

Sie sollten das Folgende sehen:

- Eine Grauskala mit 20 verschiedenen Abschnitten.
- Der dunkelste Abschnitt ist vollkommen schwarz
- Der hellste Abschnitt völlig weiß
- Keine Anzeichen irgendwelcher Farben in den Grautönen

Wenn Sie nicht alle der 20 Abschnitte sehen können, benutzen Sie die Kontrasteinstellungen des Bildschirms oder den **Gammaregler** um dies zu korrigieren. Wenn die schwarze Fläche nicht vollkommen schwarz ist, versuchen Sie die Helligkeit des Bildschirms zu verringern. Ist die weiße Fläche nicht völlig weiß, versuchen Sie die Helligkeit zu erhöhen. Wenn Sie irgendwelche Farben in den Grautönen sehen, verändern Sie die Farbeinstellungen Ihres Monitors oder benutzen Sie die **Rot-, Grün- und Blauregler**.

2.2 Testbild RGB-Skala

Sie sollten drei Streifen sehen können, jeder mit 16 Stufen, jeweils in Rot-, Grün- oder Blautönen. Die dunkelste Stufe sollte vollkommen schwarz, die hellste vollkommen rot, grün oder blau sein. Wenn Sie nicht alle Abstufungen einer Farbe sehen, sollten Sie versuchen, diese Farbe mit dem entsprechenden Regler zu erhellen oder zu verdunkeln.

2.3 Testbild CMY-Skala

Sie sollten drei Streifen sehen können, jeder mit 11 Stufen Cyan-, Magenta- oder Gelbtönen. Die hellsten Stufe sollten völlig weiß, die dunkelste rein Cyan, Magenta oder Gelb sein.

- Wenn Sie nicht alle Cyanstufen sehen können, versuchen Sie den Rotwert zu verändern, bis alle Abstufungen erkennbar sind.
- Wenn Sie nicht alle Magentastufen sehen können, versuchen Sie den Grünwert zu verändern.
- Wenn Sie nicht alle Gelbstufen sehen können, versuchen Sie den Gelbwert zu erhellen oder zu verdunkeln.

2.4 Erweiterte Testbilder

Die folgenden drei Bilder zeigen Ihnen die Fähigkeiten Ihres Monitors in bestimmten Bereichen des Grauspektrums. Wenn Sie nicht alle Details sehen können, obwohl Sie die für Ihren Monitor idealen Einstellungen verwenden, liegt es vermutlich an Ihrer Hardware.

2.4.1 Testbild Dunkelgrau

Sie sollten zehn verschiedene, dunkelgraue Rechtecke in einem schwarzen Kasten sehen können. Das Diagramm zeigt Ihnen die Graustufen in 1 %-Schritten ausgehend von Schwarz.

2.4.2 Testbild Mittelgrau

Dieses Bild zeigt Ihnen 11 graue Rechtecke in einem 50 % grauen Kasten. Sie sollten alle diese Rechtecke bis auf das mittlere sehen können. Die Rechtecke stellen die Stufen von 45 % bis 55 % Grau dar.

2.4.3 Testbild Hellgrau

Sie sollten zehn verschiedene, hellgraue Rechtecke in einem weißen Kasten sehen. Das Diagramm zeigt Ihnen die Graustufen in Schritten von 1 % ausgehend von Weiß .