

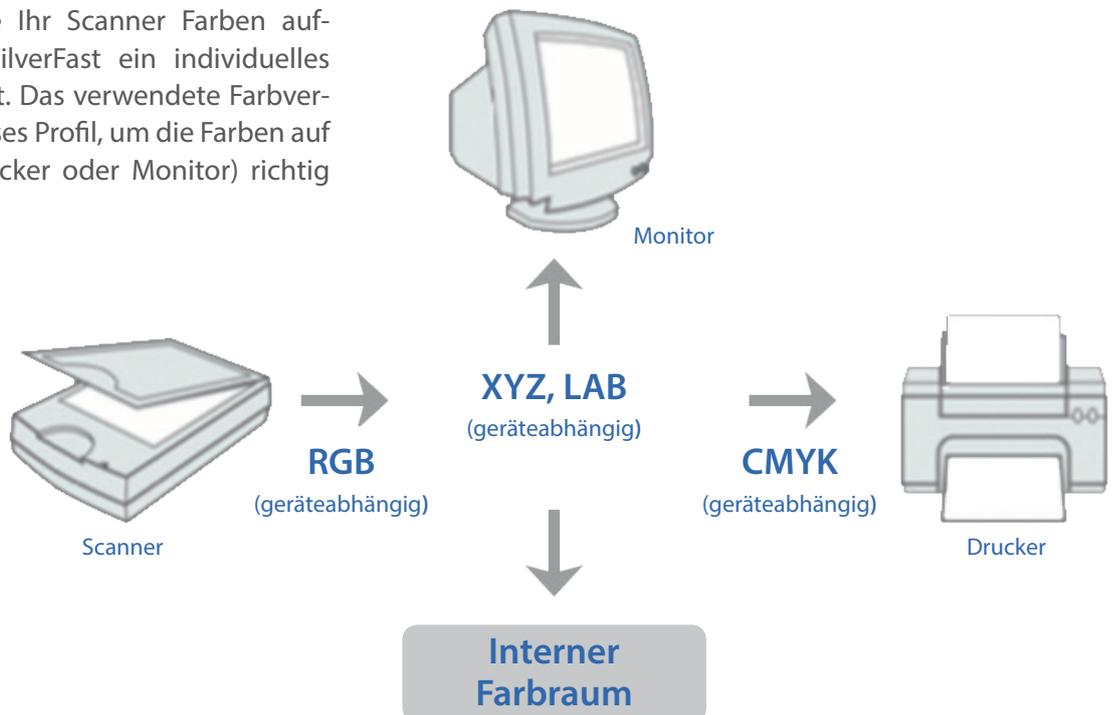
Delta-E-Werte der Farbkalibrierung

Zum Abschluss der IT8-Kalibrierung zeigt SilverFast Ihnen einen Delta-E-Wert an. Erfahren Sie hier, was dieser Wert genau bedeutet.

Was bedeuten Delta-E-Werte?

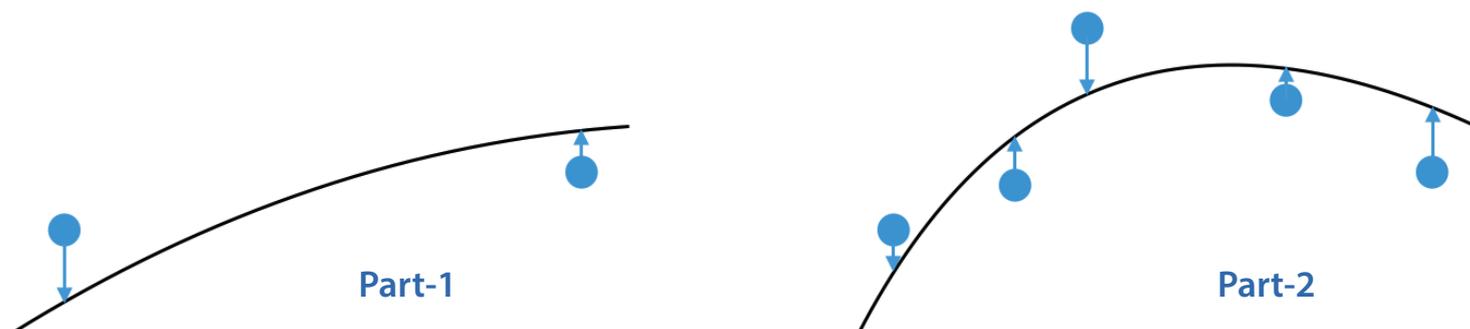
Während der IT8-Kalibrierung zeigt SilverFast Ihnen den Delta-E-Wert für die gemessene mittlere Abweichung an. Diese Abweichung gibt die durchschnittliche Abweichung der gemessenen Werte von den erwarteten Werten aus der Referenzdatei für jedes Farbfeld an.

Anhand der gemessenen Farbwerte kann SilverFast nun charakterisieren, wie Ihr Scanner Farben aufnimmt. Daraus erstellt SilverFast ein individuelles ICC-Farbprofil für Ihr Gerät. Das verwendete Farbverwaltungssystem nutzt dieses Profil, um die Farben auf Ihrem Ausgabegerät (Drucker oder Monitor) richtig darstellen zu können.



Die Delta-E-Werte werden dabei in den meisten Fällen zwischen 0,8 und 1,8 liegen, wobei der genaue Wert innerhalb dieser Messspanne gar nicht so wichtig ist, denn die gemessenen Abweichungen selbst mit geschulten Augen kaum wahrnehmbar. Ohnehin werden diese Abweichungen im ICC-Profil berücksichtigt, so dass die Farben Ihrer Vorlagen richtig angezeigt werden. Delta-E-Werte von bis zu 3.0 sind in einem normalen Bereich und kein Grund zur Sorge. Die Kalibrierung ist genau dazu da, um trotz Abweichungen bei der Eingabe richtige Ergebnisse liefern zu können.

Die IT8 Part-2 Targets haben deutlich mehr Farbfelder und Messpunkte als die IT8 Part-1 Targets und erzeugen damit eine höhere Genauigkeit. Wenn hier auf einem Feld eine Abweichung festgestellt wird, müssen für das ICC-Profil mehr umliegende Punkte angeglichen werden, um eine möglichst glatte Kurve für die Messpunkte anzulegen. Der Delta-E-Wert kann durch eine Abweichung also minimal höher ausfallen als bei einem Part-1 Target. Das daraus resultierende ICC-Profil ist dennoch deutlich genauer und spiegelt das Farbsehverhalten Ihres Scanner realistischer wider.



Die äußeren Messpunkte der beiden Kurven sind identisch. Die Part-2 Kurve wird aus mehr Messpunkten gebildet als die Part-1 Kurve und spiegelt die Wirklichkeit genauer wider. Dadurch dass mehr Punkte berücksichtigt werden, kann die Abweichung insgesamt minimal höher ausfallen - während die Genauigkeit in jedem Fall deutlich gestiegen ist.



Das Farbsehverhalten Ihres Scanners können Sie mit einer Farbtafel, einem sogenannten IT8-Target, und unserer patentierten IT8-Kalibrierung ganz einfach selbst messen.