

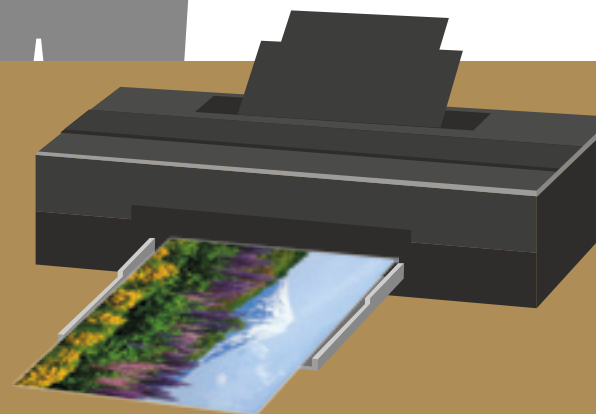


Software für einfaches Farbmanagement

QUICK COLOR MATCH

# Bedienungsleitfaden QUICK COLOR MATCH

Los geht's!



## Es gibt viele tolle Nutzungsmöglichkeiten für ausgedruckte Fotos.



Aus Lieblingsfotos Postkarten machen



An Fotowettbewerben teilnehmen

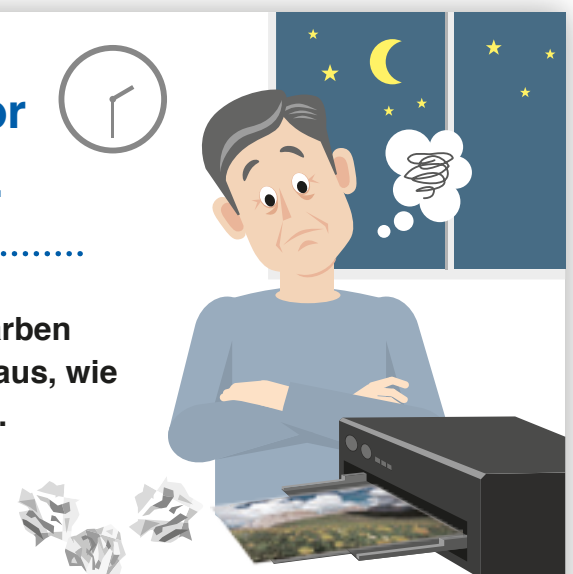


Fotoalben für Freunde und Familie erstellen

## Doch ohne einen geeigneten Monitor für die Bildbearbeitung von Fotos ...



Die mühevoll bearbeiteten Farben sehen im Ausdruck nicht so aus, wie Sie sich es vorgestellt hatten.



Somit müssen Sie versuchen, durch wiederholte Ausdrücke die Farben Ihrer Aufnahme perfekt abzustimmen. Das kostet unnötig Zeit und Geld.

**Mit einer einfach zu bedienenden und zuverlässigen Farbmanagement-Lösung macht das Ausdrucken noch mehr Spaß!**



Anzeige auf Monitor

=



Ausdruck mit Tintenstrahldrucker

- Reduzierung von Zeit und Kosten von Ausdrucken**
- Gewissheit bei der Bildbearbeitung**

**In diesem Leitfaden erfahren Sie, wie Sie ganz schnell und einfach Farbabstimmungen für präzise Druckergebnisse vornehmen.**



# Farbmanagement-Workflow

Monitorkalibrierung



Einstellung der  
Bildbearbeitungssoftware



Diese ganzen  
Einstellungen sind  
ziemlich kompliziert.



**Es reicht nicht aus, Ihren Monitor zu kalibrieren. Auch in der Bildbearbeitungssoftware und im Druckdialog müssen die richtigen Einstellungen vorgenommen werden. Bereits bei einer einzigen falschen Einstellung können die Farben Ihrer Aufnahmen nicht stimmen.**

## Einstellung des Druckers



## Bildbearbeitungsplatz



**Daraus können wir einen einzigen Schritt machen!**

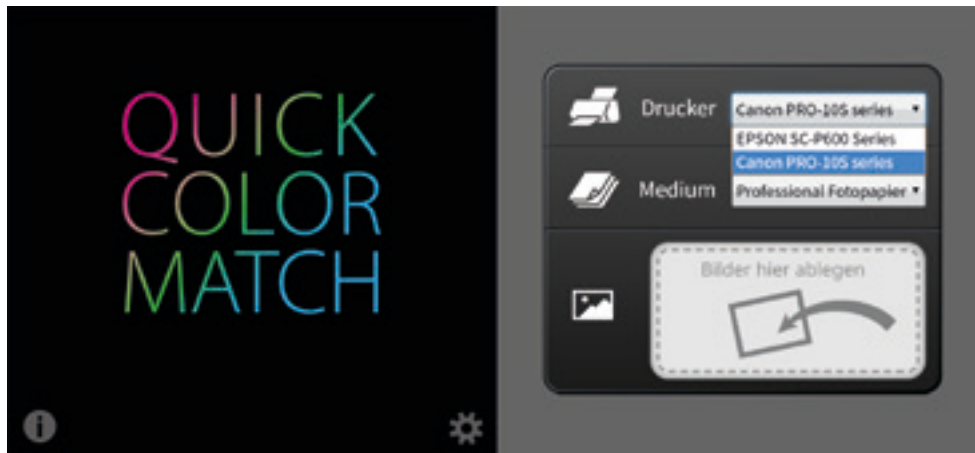
**Quick Color Match ist eine einzigartige Softwarelösung, mit der sich Monitor-, Bildbearbeitungssoftware- und Druckereinstellungen automatisch konfigurieren lassen.**

**QUICK COLOR MATCH**



## Farbmanagement-Software von EIZO

# QUICK COLOR MATCH

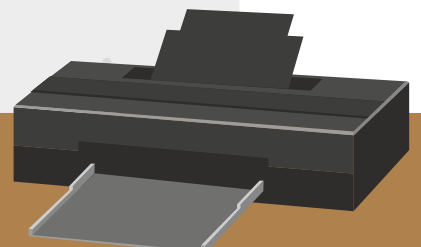


Die Softwarelösung Quick Color Match von EIZO ermöglicht Fotografen eine einfache Farbabstimmung. Die Software ist das Ergebnis einer bislang einzigartigen Kooperation zwischen EIZO, Adobe, Canon und Epson.

Quick Color Match nimmt automatisch die optimalen Einstellungen für Monitor, Bildbearbeitungssoftware und Drucker vor. So können Sie sich voll und ganz auf die Bildbearbeitung konzentrieren und Ihre Bilder schnell und reibungslos ausdrucken.

- Monitoreinstellungen**
- Einstellungen der Bildbearbeitungssoftware**
- Druckereinstellungen**

Automatisch angepasst!



# 1 Vorbereitungen für die Farbabstimmung

Grafik-Monitor



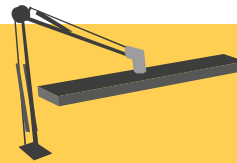
8 - 9

PC-Anforderungen, Drucker,  
Druckerpapier, Bildbearbeitungssoftware



10 - 11

Beleuchtung



11 - 12

# 2 Monitoranschluss und Softwareinstallation

Installation des Druckertreibers

14 - 15

Installation von Druck-Plug-in  
und Quick Color Match

16 - 17

# 3 Einfache Farbabstimmung

Bedienung von Quick Color Match

18 - 19



**Monitordarstellung und Ausdrücke  
ganz einfach abstimmen!**

# Voraussetzung für die Farbabstimmung

Zur Abstimmung der Farben Ihrer Drucke auf die Monitor-  
darstellung benötigen Sie einen geeigneten Monitor.

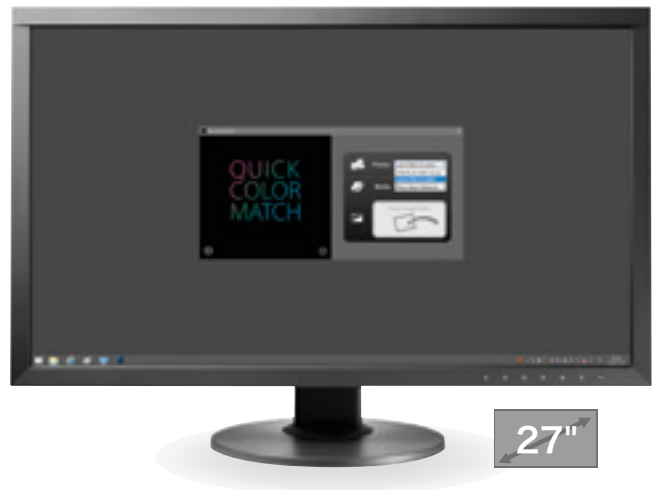
## Grafik-Monitor

**Empfohlene  
Modelle**

Von Quick Color Match unterstützte Monitore



ColorEdge® CS2420



ColorEdge® CS2730

CS230

CG247X

CG2420

CG279X

CG2730

### Empfehlenswerte Bildschirm- größe für kreatives Arbeiten

Auf dem 24,1-Zoll-Bildschirm des CS2420 lassen sich zwei DIN-A4-Seiten sowie Werkzeug-Paletten anzeigen. Der CS2730 bietet Ihnen mit seinem großzügigen 27-Zoll-Bildschirm noch mehr Platz, um Ihrer Kreativität freien Lauf zu lassen.

### Monitoreigenschaften

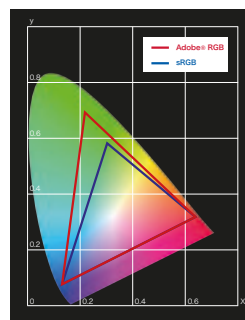
- 1 99 % Abdeckung des Adobe®-RGB-Farbraums. In Adobe RGB oder sRGB aufgenommene Bilder werden präzise dargestellt.
- 2 Gleichmäßiger Farbverlauf
- 3 Homogene Helligkeit und Farbreinheit



# Der richtige Monitor

## 1 Farbraumabdeckung

Achten Sie darauf, einen Monitor zu nutzen, mit dem sich die Farbräume Adobe®-RGB- und sRGB-Farben darstellen lassen.



Adobe®-RGB-Farbraum (Simulation)



Adobe®-RGB-Farbraum (Simulation)



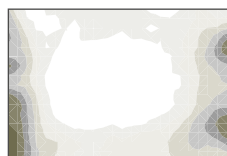
## 2 Darstellung gleichmäßiger Farbverläufe

Um satte Farben sowie Lichter und Schatten präzise beurteilen zu können, benötigen Sie einen Monitor, der Farbtonverläufe ohne Streifenbildung darstellt.

Grauerlauf ohne Anpassung



Grauerlauf nach der Anpassung



Ohne Korrektur der Homogenität



Mit Korrektur der Homogenität

## 3 Homogene Helligkeit und Farben

Ein Monitor, bei dem Fehler in der Homogenität, der Helligkeit und Farbreinheit korrigiert worden sind, garantiert eine hohe Darstellungspräzision über die gesamte Monitorfläche. Durch regelmäßige Kalibrierung bleibt die Monitordarstellung dauerhaft konstant.

Schon gewusst?



Vor der Installation

## Prüfen Sie, ob Ihr ColorEdge-Monitor richtig an Ihren PC angeschlossen ist.



Desktop-PC



Notebook



All-in-One-PC

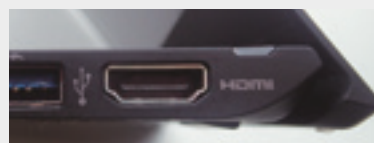
### 1 Verfügbare Monitoranschlüsse prüfen

Bei der Verwendung eines All-in-One-PCs sollten Sie sichergehen, dass die benötigten Ausgänge vorhanden sind, und prüfen, welche Kabel mit Ihrem Monitor geliefert werden. Sollten die Kabel des Monitors und die Anschlüsse Ihres PCs nicht zusammenpassen, müssen Sie möglicherweise weitere Kabel erwerben.

### 2 Maximale Auflösung prüfen

Bestimmen Sie anhand des Benutzerhandbuchs Ihres PCs die optimale Auflösung Ihres neuen Monitors, die von den jeweiligen Anschlüssen unterstützt wird.

### Beispiel: Ausgänge eines Notebooks



### Monitoranschlüsse



DisplayPort



HDMI



DVI



Thunderbolt(1~2) / Mini-DisplayPort



USB Type-C / Thunderbolt 3

# Vorbereitungen für die Farbabstimmung

## PC-Anforderungen

- **Windows** Windows 10 / 8.1 / 7
- **Mac** macOS High Sierra (10.13) / macOS Sierra (10.12) / OS X El Capitan (10.11) / Yosemite (10.10) / Mavericks (10.9)

## Drucker

### Canon



#### Empfohlenes Modell

### PIXMA PRO-10S

Fotodrucker (A3+) mit 10-Tintensystem für Drucke in Galeriequalität

PIXMA PRO-1      PIXMA PRO-100S  
PIXMA PRO-10    imagePROGRAF PRO-1000  
PIXMA PRO-100

### Epson



#### Empfohlenes Modell

### SC-P600

Professioneller Drucker (A3+) mit Epson UltraChrome HD Ink für unübertroffene Qualität

SC-P800                      Stylus Photo R3000  
SC-P400                      Stylus Photo R2000

■ Die Verfügbarkeit der Drucker variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie bei den Herstellern.

## Bildbearbeitungssoftware

Für die optimale Farbabstimmung empfohlen



**Adobe Photoshop  
CC/CS6**

#### Weitere unterstützte Bildbearbeitungssoftware

#### Canon

- Adobe Photoshop Lightroom
- Adobe Photoshop Elements
- Canon Digital Photo Professional

#### Epson

- Adobe Photoshop Lightroom
- Adobe Photoshop Elements
- Nikon ViewNX-i

# Druckerpapier

## Canon Papier

Photo Paper Platinum  
Photo Paper Plus Glossy  
Photo Paper Pro Luster  
Photo Paper Pro Premium Matte  
Photo Paper Plus Semi-Gloss  
Matte Photo Paper

## Epson Papier

Velvet Fine Art Paper  
Ultra Smooth Fine Art Paper  
Premium Glossy  
Premium Semigloss  
Premium Luster  
Achival Matte  
Matte

## ILFORD Papier

ILFORD Gold Fibre Silk  
ILFORD Gold Fibre Gloss  
ILFORD Smooth Cotton Rag  
ILFORD Textured Cotton Rag  
ILFORD Smooth Pearl  
ILFORD Smooth Gloss

## Pictorico Papier

Pro Hi-Gloss White Film  
Pro Hi-Gloss Photo Paper  
Pro Semi-Gloss Paper  
Pro Cotton Paper  
Pro Soft-Gloss Paper  
Pro Design Paper Plus  
GEKKO Blue

## Hahnemühle Papier

FineArt Baryta  
Photo Rag Baryta  
Photo Rag (188, 308, 500, Duo)  
Photo Rag Bright White  
Photo Rag Ultra Smooth  
German Etching  
Hahnemühle Photo Luster  
Hahnemühle Photo Matt Fibre

## SIHL Papier

Metallic Pearl High Gloss Photo Paper 290  
High Gloss Photo Paper 330  
Lustre Photo Paper 300  
Lustre Duo Photo Paper 330  
Satin Baryta Paper 295  
Smooth Matt Cotton Paper 320  
Textured Matt Cotton Paper 320

## Tecco Papier

PHOTO PM230 Matt  
PHOTO PL285 Luster  
PHOTO PUW285 Ultra White  
PHOTO PFR220 DUO Fine Art Rag  
PHOTO GB330 Galleryboard  
PHOTO BT270 Baryt  
PHOTO BMT275 Baryt Matt

■ Von Quick Color Match unterstütztes Druckerpapier variiert je nach Druckermodell.  
Eine vollständige Liste unterstützter Papierarten finden Sie hier: [www.eizoglobal.com/i/qcm-paper/](http://www.eizoglobal.com/i/qcm-paper/)

### Schon gewusst?



## Warum ein Drucker, der Farbmanagement unterstützt, wichtig ist

### Er druckt Adobe®-RGB- und sRGB-Aufnahmen wirklichkeitsgetreu aus.

Bei Adobe RGB handelt es sich um einen erweiterten Farbraum mit besonders gesättigten Farben. Wenn Sie einen herkömmlichen Drucker mit begrenztem Farbraum einsetzen, gehen einige der gesättigten Blau- und Grüntöne Ihrer Fotos beim Drucken verloren. Ein hochwertiger Drucker verbessert die Farbwiedergabe deutlich, sodass Ihre Drucke exakt der Bildschirmdarstellung entsprechen.

### Verlässliche Farbdarstellung nach dem Druck

Ein Farbdrucker mit schnell trocknender Tinte garantiert eine verlässliche Darstellung von Farben. Dadurch lässt sich das Ergebnis direkt nach dem Druck auch leichter prüfen.

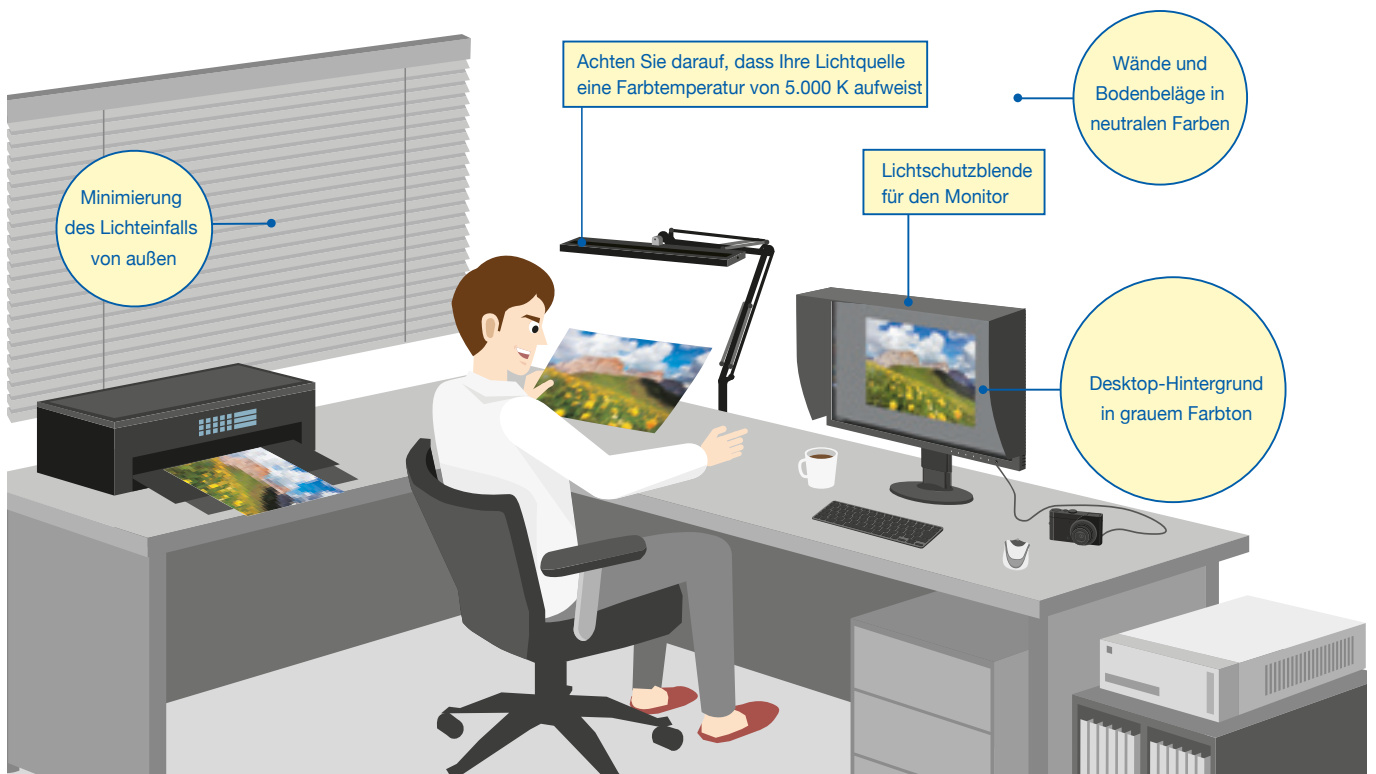


Vergleich anhand Yxy-Farbwertdiagramm

# Vorbereitungen für die Farbabstimmung

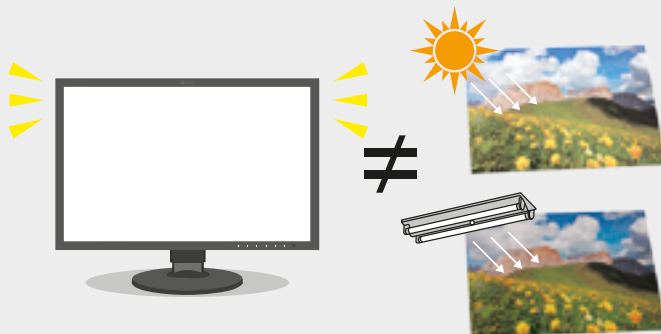
Um die Präzision Ihrer Ausdrücke zu beurteilen, müssen Sie sie unter einer Lichtquelle mit einer Farbtemperatur von 5.000 K betrachten.

## Beleuchtung



### Schon gewusst?

**Ausdrücke von Fotos reflektieren das Umgebungslicht, das auf das menschliche Auge trifft, wo es als Bild erkannt wird.**



Deshalb ändert sich die wahrgenommene Farbe je nachdem, ob man etwas bei Tageslicht im Freien oder am Abend bei künstlicher Beleuchtung betrachtet.

Monitore strahlen aufgrund ihrer Hintergrundbeleuchtung Licht ab. Selbst bei Änderung des Umgebungslichts zeigt sich hier also ein geringerer Unterschied. Dieser Umstand kann dazu führen, dass die Farben Ihrer Ausdrücke unter verschiedenen Lichtbedingungen unterschiedlich wirken, wenn Sie sie mit der Anzeige auf Ihrem Monitor vergleichen.

## Geeignete Beleuchtung

Die optimale Umgebung zur Bildbetrachtung erhalten Sie mit einer Farbtemperatur, die der des Sonnenlichts ähnelt (5.000 K). Dieser Wert basiert auf der menschlichen Farbwahrnehmung.



Leuchtmittel mit einer Farbtemperatur von 5.000 K sind im Elektronikfachhandel erhältlich. Unten finden Sie die Empfehlung von EIZO.

**JUST NORMLICHT daylight 500 proGraphic (Ra: 90–99)\***

\* Der Farbwiedergabeindex (Ra) ist ein quantitativer Wert für die Fähigkeit einer Lichtquelle, die in natürlichem Licht erkennbaren Farben zu reproduzieren.

## Lichtschutzblende reduziert Reflexionen

Beim Vergleich von Drucken mit der Anzeige auf dem Monitor können Reflexionen durch Umgebungslicht dazu führen, dass die Farben auf dem Bildschirm etwas anders erscheinen.

Mit einer Lichtschutzblende für den Monitor können Sie eine Blendung und Reflexionen auf dem Bildschirm verhindern und eine genauere Farbabstimmung erreichen.

EIZO-Lichtschutzblende

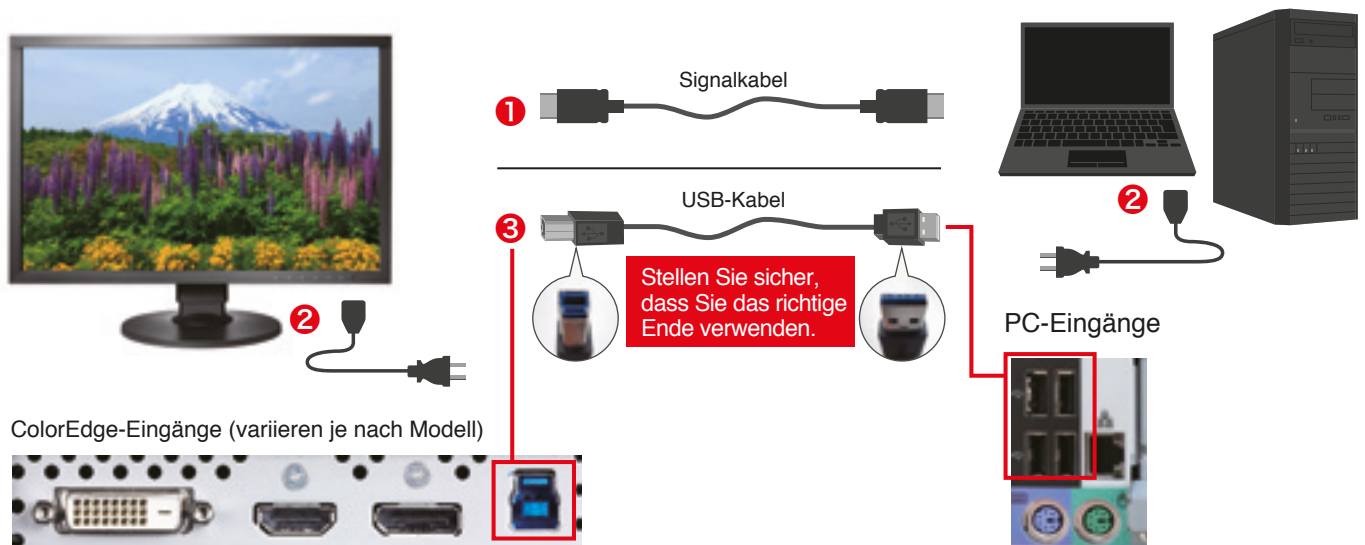


# Softwareinstallation

## 1 Anschließen des Monitors

Beachten Sie die Anweisungen im Handbuch Ihres Monitors und führen Sie diese Schritte durch.

- 1 Schließen Sie Ihren ColorEdge-Monitor mithilfe des Signalkabels an den Computer an.
- 2 Schließen Sie Ihren ColorEdge-Monitor und den Computer mithilfe der Stromkabel an die Stromversorgung an.
- 3 Schließen Sie Ihren ColorEdge-Monitor mithilfe des USB-Kabels an den Computer an.

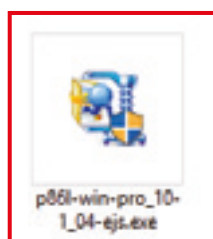


## 2 Installation des Druckertreibers

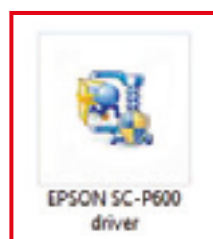
### Windows

Legen Sie die Treiber-CD Ihres Druckers ein oder laden Sie die entsprechenden Treiber von der Webseite des Herstellers herunter.

Klicken Sie doppelt auf das Symbol des DVD-Laufwerks bzw. auf die heruntergeladene Installationsdatei.



Canon



Epson

### Mac

Laden Sie die entsprechenden Treiber für Ihren Drucker von der Webseite des Herstellers herunter.

Klicken Sie doppelt auf die heruntergeladene Installationsdatei.



Canon



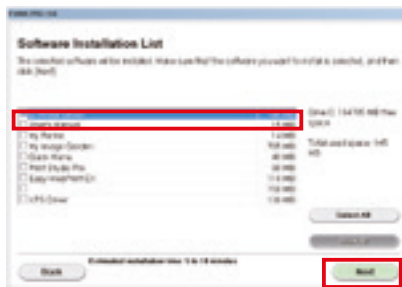
Epson

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation durchzuführen.

## Für Canon-Drucker



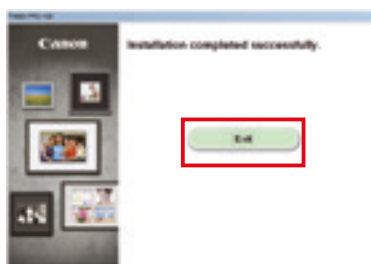
Klicken Sie auf „Weiter“, sobald sich das Installationsfenster öffnet. Wählen Sie aus, ob die Verbindung zum Drucker über USB oder das Netzwerk hergestellt werden soll, und klicken Sie erneut auf „Weiter“.



Wählen Sie aus der Liste den IJ-Druckertreiber aus und klicken Sie auf „Weiter“.



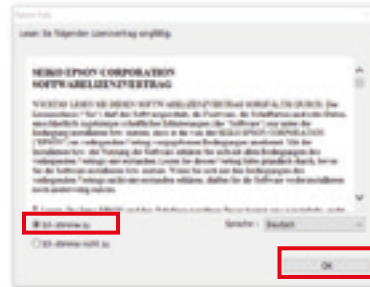
Klicken Sie so lange auf „OK“ und „Weiter“, bis die Installation abgeschlossen ist.



Klicken Sie nach erfolgreichem Abschluss der Installation auf „Beenden“.

## Für Epson-Drucker

Bitte lassen Sie zu, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden können.



Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um dem Lizenzvertrag zuzustimmen, und klicken Sie auf „Weiter“.



Legen Sie fest, wie Ihr Drucker mit dem Computer verbunden werden soll, und klicken Sie auf „OK“.



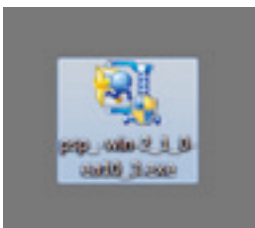
Vergewissern Sie sich, dass Ihr Drucker tatsächlich mit dem Computer verbunden ist. Nach der Installation des Treibers schließen Sie die Konfiguration des Druckers mit „OK“ ab.

# Softwareinstallation

## 3 Installation des Drucker-Plug-ins

### Für Canon-Drucker

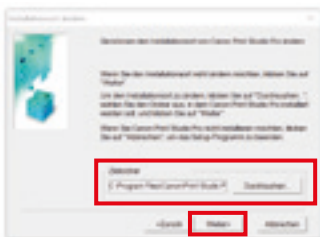
Canon Print Studio Pro Ver. 2.2.0



Klicken Sie doppelt auf die Drucker-Plug-in-Datei, um mit der Installation zu beginnen.



Fahren Sie mit der Installation fort, indem Sie **„Weiter“** und **„Ja“** auswählen.



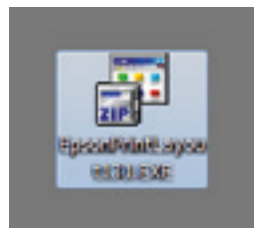
Bestätigen Sie den Installationsort und klicken Sie auf **„Weiter“** und **„Ja“**.



Klicken Sie auf **„Abschließen“**, um die Installation abzuschließen.

### Für Epson-Drucker

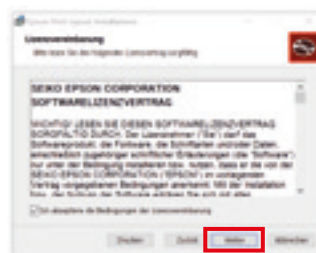
Epson Print Layout Ver. 1.3.5



Klicken Sie doppelt auf die Drucker-Plug-in-Datei, um mit der Installation zu beginnen.



Fahren Sie mit der Installation fort, indem Sie auf **„Weiter“** klicken.



Klicken Sie auf **„Beenden“**, um die Installation abzuschließen.



## 4 Installation von Quick Color Match

Hier können Sie Quick Color Match kostenlos herunterladen:  
[www.eizoglobal.com/i/download/qcm](http://www.eizoglobal.com/i/download/qcm)

### Windows

1

Klicken Sie doppelt auf die Installationsdatei von Quick Color Match, um mit der Installation zu beginnen. Bitte lassen Sie zu, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden können.

4



Bestätigen Sie den Installationsort und klicken Sie auf „Weiter“. Klicken Sie im folgenden Fenster erneut auf „Weiter“.

2




Fahren Sie mit der Installation fort, indem Sie auf „Weiter“ klicken.

5




Klicken Sie auf „Installieren“.

3



Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um der Lizenzvereinbarung zuzustimmen, und klicken Sie auf „Weiter“.

6



Klicken Sie auf „Beenden“, um die Installation abzuschließen.

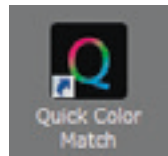
# Bedienung von Quick Color Match

In diesem Leitfaden erfahren Sie, wie Sie die Software Quick Color Match zusammen mit Photoshop CC/CS6 verwenden.

## Windows

1

Klicken Sie doppelt auf das Desktopsymbol von Quick Color Match.



2



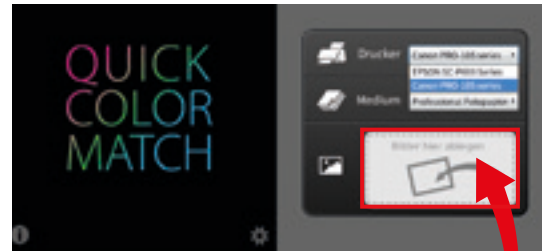
Das Menü von Quick Color Match wird angezeigt. Stellen Sie sicher, dass der richtige Drucker ausgewählt ist.

3



Wählen Sie aus den von Quick Color Match unterstützten Medien das gewünschte Papier aus.

4



Ziehen Sie das zu druckende Bild in das Menü von Quick Color Match. Die Dateiformate JPEG, TIFF und PSD werden unterstützt. RAW-Dateien müssen vor dem Druck zunächst konvertiert werden.



5


Die optimalen Einstellungen in Photoshop werden automatisch vorgenommen und das abgegliche Bild wird mit bereits aktiviertem Softproof-Modus in Photoshop geöffnet.



Falls gewünscht, können Sie das Bild nun in Photoshop weiter bearbeiten und optimieren.

■ Anleitungen für Quick Color Match in Kombination mit anderen Softwareanwendungen finden Sie unter [www.eizoglobal.com/i/qcm-manual/](http://www.eizoglobal.com/i/qcm-manual/)

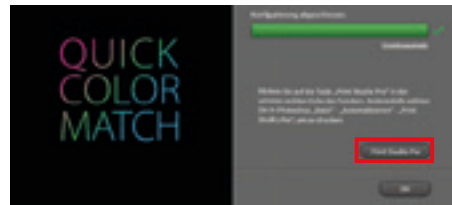
**!** Quick Color Match speichert Kalibrierungsergebnisse unter den benutzerdefinierten Voreinstellungen (Custom) des ColorEdge-Monitors. Mit dieser Einstellung werden auf Ihrem Bildschirm die richtigen Farben dargestellt, wechseln Sie also keinesfalls den Modus.



**Nicht den Modus wechseln!**

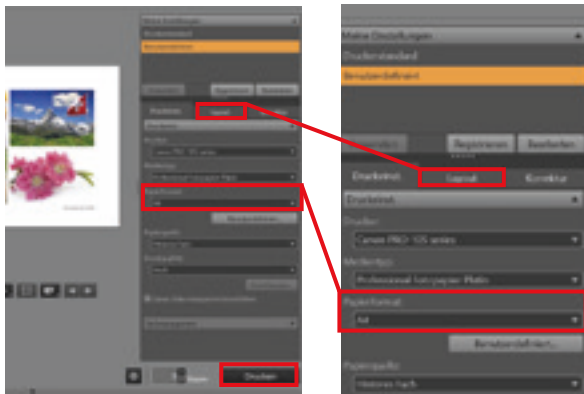
6

Klicken Sie zum Drucken auf die Schaltfläche mit dem Namen Ihres Druck-Plug-ins unten rechts im Fenster von Quick Color Match.



## Für Canon-Drucker

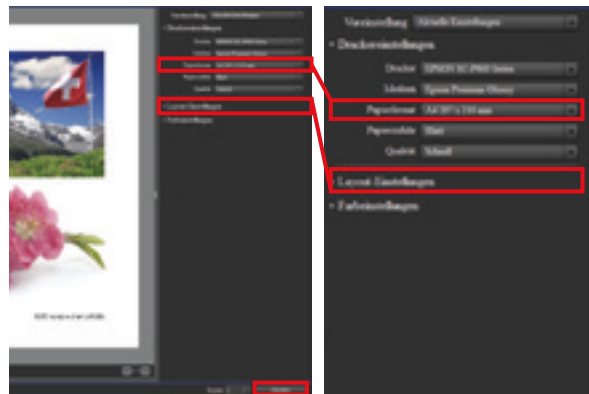
Verwendung des Plug-ins Print Studio Pro



Wählen Sie Papiergröße und Layout aus und klicken Sie auf „**Drucken**“.

## Für Epson-Drucker

Verwendung des Plug-ins Epson Print Layout



Wählen Sie Papiergröße und Layout aus und klicken Sie auf „**Drucken**“.

Quick Color Match passt die Druckereinstellungen automatisch an, Sie müssen also keine Änderungen vornehmen. Sie können sofort mit dem Drucken beginnen, ohne sich zuvor mit komplexen technischen Einstellungen auseinandersetzen zu müssen.

**Farb-  
abstimmung  
abgeschlossen**

Vergleichen Sie den Druck unter einer Lichtquelle mit einer Farbtemperatur von 5.000 K mit der Anzeige auf Ihrem Bildschirm. Jetzt können Sie viele weitere Fotos drucken, ohne sich um das Farbergebnis sorgen zu müssen.



## Für eine noch präzisere Farbabstimmung

Die Farbmanagement-Software ColorNavigator von EIZO garantiert verlässliche Ergebnisse bei der Farbwiedergabe. Mit dieser Software können Sie mit Hilfe des integrierten Sensors Ihres ColorEdge-Monitors oder des optionalen EX3-Sensors Kalibrierungen durchführen sowie erweiterte benutzerdefinierte Kalibrierungsziele für eine noch präzisere Farbabstimmung festlegen.

ColorNavigator 7



Kalibrierungssensor

**EX3**