



# COLOR

## PRODUKTÜBERSICHT UND INSTALLATION

## Produktübersicht und Installation

für ColorAnt, CoPrA und ZePrA

Copyright © 2024 ColorLogic GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. Der Nachdruck dieser Informationen – auch nur in Auszügen – ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung gestattet.

Die ColorLogic GmbH übernimmt keinerlei Gewähr für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen, wenn es sich um Angaben und Beschreibungen von Standards und Fremdprodukten handelt.

Adobe, Acrobat, Photoshop und PDF sind eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Inc. Windows, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10 und Windows 11 sind Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Apple, macOS und ColorSync sind Warenzeichen von Apple Computer Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. PANTONE® und andere Pantone-Warenzeichen sind Warenzeichen der X-Rite Inc. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

6. Auflage, Januar 2024

Lizenzbestimmungen, Datenschutzrichtlinien und Allgemeine Geschäftsbedingungen finden Sie unter folgendem Link:

<https://colorlogic.de/allgemeine-geschaeftsbedingungen/>

<https://colorlogic.de/lizenzvereinbarung/>

<https://colorlogic.de/datenschutzerklaerung/>

<https://colorlogic.de/impressum/>

## >> COLORLOGIC ANWENDUNGEN

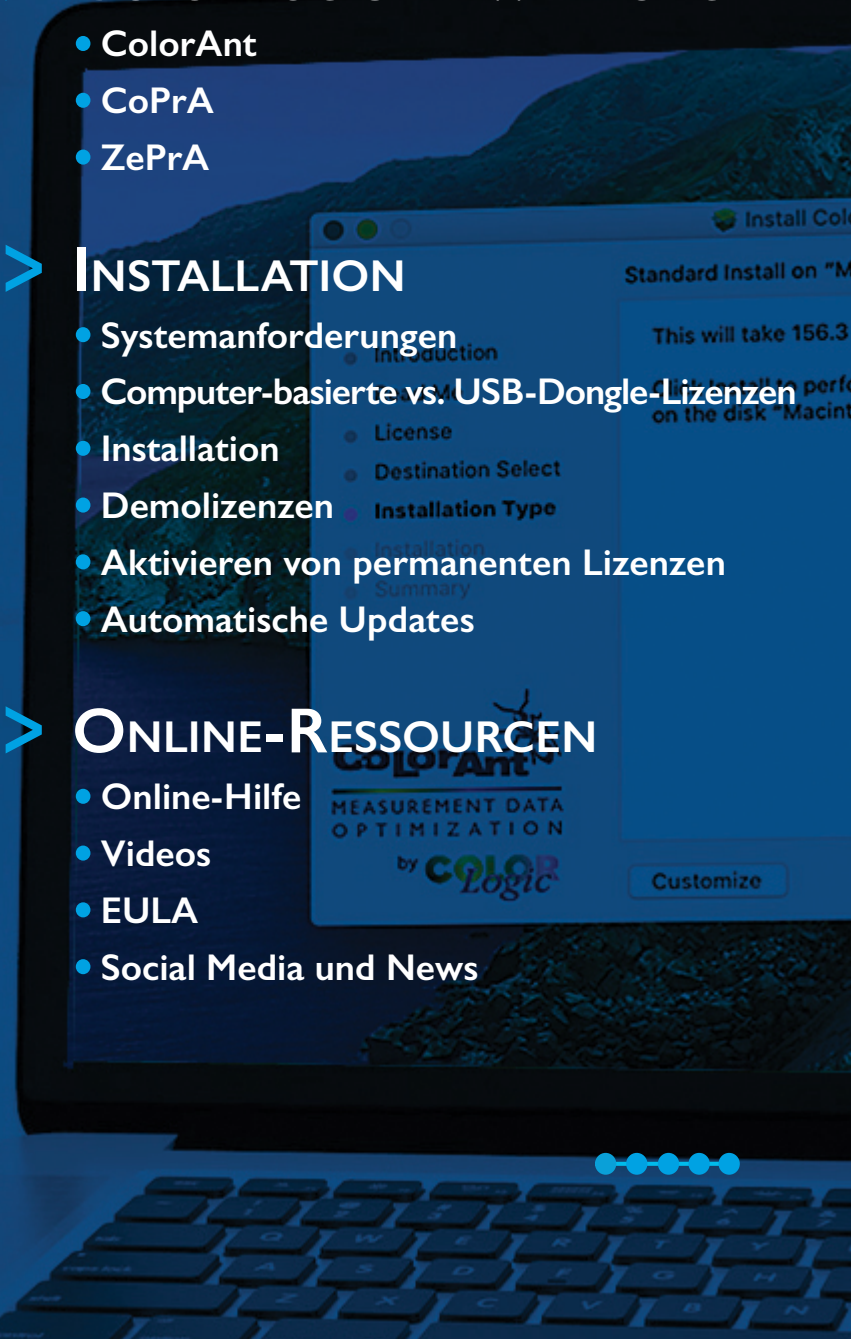
- ColorAnt
- CoPrA
- ZePrA

## >> INSTALLATION

- Systemanforderungen
- Computer-basierte vs. USB-Dongle-Lizenzen
- Installation
- Demolizenzen
- Aktivieren von permanenten Lizenzen
- Automatische Updates

## >> ONLINE-RESSOURCEN

- Online-Hilfe
- Videos
- EULA
- Social Media und News



ERSTELLEN, KORRIGIEREN UND  
OPTIMIEREN VON MESSDATEN



**ColorAnt** ist ein preisgekröntes, einfach zu bedienendes Werkzeug zum Bearbeiten, Analysieren und Optimieren von RGB-, CMYK-, Multicolor- und ECG-Messdaten vor der Profilierung. Mit ColorAnt können Sie benutzerdefinierte Testcharts erstellen, Farbfelder messen und Messdaten vor der Profilierung überprüfen, um Probleme wie Fehlmessungen oder inhomogene Daten zu vermeiden.

Die Qualität von ICC-Profilen hängt stark von der Qualität der Messdaten ab, mit denen sie erstellt werden. Verbessern Sie die Profilqualität, indem Sie die Messdaten mit ColorAnt analysieren und optimieren.

## ColorAnt PACKAGES

ColorAnt M	ColorAnt L	ColorAnt XL
Unterstützung für Daten bis 4C	ENTHÄLT ALLE M-FUNKTIONEN	ENTHÄLT ALLE L-FUNKTIONEN
Import/Export von Daten Individuelle Charts erstellen, Charts exportieren, Measure Tool, Reporterstellung	Unterstützung für Multicolor-Daten bis 15C* Charts erstellen, Primärfarben editieren, Farbeditor, Verbinden	Command Line Interface (CLI)
Editieren Redundanzen, Korrektur, Glätten, Weiß/Schwarzkorrektur, Aufheller, Tonwerte, Umrechnen, Primärfarben editieren, Farbeditor	Proofauswertung Für Contract Proof, Validieren von Prints, G7® und PSO ("Side-by- side" und "Media Relative")	
Konsolidieren und Konvertieren Mitteln, Verbinden, ICC-Um- rechnung, CIE-Konvertierung	CxF/X-4 einbetten Bettet spektrale Sonderfarben in PDF-Dateien ein	
Betrachten, Vergleichen, Verlaufsprotokoll speichern		
ICC-Umrechnung, Betrachten und Vergleichen auch mit Multicolor-Daten		

\* Um die beste Qualität zu gewährleisten, empfehlen wir nicht mehr als 9C.

## ColorAnts Werkzeuge



### Automatik

Messdaten automatisch  
Optimieren und Korrigieren



### Workflow

Anwenden vorprogrammierter  
Workflows auf Dateien



### Individuelles Chart

Erstellen von individuell  
angepassten Testcharts



### Chart exportieren

Erstellen von Testcharts aus  
individuellen Referenzdateien



### Messen

Messen von gedruckten Charts  
oder Umgebungslicht



### Report erstellen

Erstellen von detaillierten  
Analysen der Messdaten



### CxF/X-4 einbetten

CxF/X-4-Spektraldateien in PDF-  
Dateien einbetten



### Redundanzen

Redundante Farbfelder bereinigen



### Korrektur

Korrigieren von fehlerhaften und  
inkonsistenten Daten



### Glätten

Glätten und Korrigieren von  
unebenen Kurven



### Weiß-/Schwarzkorrektur

Manuelle Korrektur des Weiß-  
und Schwarzscheitels



### Aufheller

Kompensieren von optischen  
Aufhellern



### Tonwerte

Anpassen von Messdaten an  
gewünschte TWZ-Kurven



### Umrechnen

Große Testcharts aus Messdaten  
kleiner Charts erstellen



### Primärfarben editieren

Modifizieren von Primärfarben  
und dem Papierweiß in den  
Messdaten



### Farbeditor

Editieren von Farbfeldern und  
Sonderfarben



### Mitteln

Mitteln mehrerer Datensätze zu  
einem Datensatz



### Verbinden

Messwerte mehrerer Charts zu  
einer Messdatei verbinden



### ICC-Umrechnung

Verwenden von ICC-Geräten  
und DeviceLink-Profilen, um  
Auswirkungen auf Daten zu testen



### CIE-Konvertierung

Ändern von Beobachter und  
Beleuchtung eines Datensatzes



### Auswerten

Auswerten von Proof-Messdaten gemäß  
verschiedener Industriestandards

>> Weitere Informationen zu ColorAnt:

<https://onlinehelp.colorlogic.de/de/colorant-startseite/>

## DIE ULTIMATIVE PROFILIERUNGSLÖSUNG FÜR ALLE FARBRÄUME



**CoPrA** ist die Schaltzentrale für alle ICC-Profilierungsaufgaben und erstellt qualitativ hochwertige Drucker-, DeviceLink- und SaveInk-Profile für alle Farbräume und Druckverfahren. CoPrA verfügt über einige der intelligentesten und fortschrittlichsten Profilierungswerkzeuge der Branche und kann auch für industrielle Druckverfahren eingesetzt werden, zum Beispiel für Textil-, Keramik- oder Flexodruckverfahren.

Optimieren Sie Ihre Druckproduktion und sparen Sie Zeit und Geld. Ein unverzichtbares Werkzeug für alle Farbmanagementprofis, die die Eigenschaften ihrer Druckmaschinen und Drucker erfassen oder den erweiterten Gamut-Druck in hoher Qualität implementieren möchten.

### › CoPrAs Werkzeuge



#### Neues Druckerprofil

Neue Druckerprofile erstellen



#### Linearisierung

Optimieren von Primärfarbgradationen



#### Aktualisierung

Aktualisieren von Profilen mit optimierten Messdaten



#### Neuberechnung

DeviceLinks mit einem neuen Profil aktualisieren



#### DeviceLink

Erstellen von DeviceLinks aus Standard-ICC-Profilen



#### Dateikonvertierung

Konvertieren von Dateien für Profilbewertungen



#### Editierung

Erstellen von DeviceLinks mit modifizierten Testcharts



#### Profile Manager

Verwalten und Analysieren von Profilen



#### Farbeinsparung

Farbe sparen mit SaveInk-Profilen



#### Batch-Übersicht

Profilierungs-Jobs überwachen und verwalten



#### Iteration

Verbessern von vorhandenen DeviceLink-Profilen

### CoPrA - PAKETE

CoPrA <b>BASIC</b>	CoPrA <b>M</b>	CoPrA <b>L</b>	CoPrA <b>XL</b>	CoPrA <b>XXL</b>
Standard-Funktionen	Alle Funktionen des <b>Basic</b> -Pakets +	Alle Funktionen der <b>Basic</b> - & <b>M</b> -Pakete +	Alle Funktionen der <b>Basic</b> -, <b>M</b> - & <b>L</b> -Pakete +	Alle Funktionen der <b>Basic</b> -, <b>M</b> -, <b>L</b> -, & <b>XL</b> -Pakete +
CMYK-, RGB-, Grauprofilierung mit festen Voreinstellungen	Profilierung mit frei anpassbaren Einstellungen	DeviceLinks erstellen	Farbeinsparung Erstellen von SaveInk-DeviceLinks	Editieren von DeviceLinks bis 15 Kanäle
Aktualisierung von Profilen mit Voreinstellungen	<b>ColorAnt M</b> Analysieren & Optimieren von Messdaten	DeviceLink Editierung & Iteration		Multicolor-Drucker- und -DeviceLink-Profile
Profile Manager PDF-Reporte		DeviceLink-Linearisierung & Neuberechnung		<b>ColorAnt L</b> Analysieren & Optimieren von Messdaten

### CoPrA - ADD-ON-MODULE

MODUL	FUNKTIONEN
DeviceLink-Profilierung	DeviceLinks, Iteration und Neuberechnung für Grau, RGB, CMYK
DeviceLink-Editierung	Erstellt DeviceLinks aus editierten Charts für Grau, RGB, CMYK
Farbeinsparung	Erstellt SaveInk-DeviceLinks zum Sparen von Farbe
Multicolor	Multicolor-Druckerprofile und -DeviceLinks
Multicolor Flexible	Aktiviert Multicolor-Unterstützung in CoPrA und ZePrA

>> Weitere Informationen zu CoPrA:

<https://onlinehelp.colorlogic.de/de/copra-haupthilfe/>





**ZePrA Smart Color Server** - Der leistungsstarke Farbserver zum Optimieren von PDF-Druckdaten und Bilddateien über DeviceLink-Profile. Die anwenderfreundliche Bedienung vereinfacht benutzerdefinierte Farbkonvertierungen durch die Verwendung der SmartLink-Technologie. ZePrA lässt sich perfekt in bestehende Workflows integrieren und liefert sofortige Ergebnisse.

Qualitativ hochwertige Farbkonvertierungen und Optimierungen von CMYK-, RGB-, Graustufen-, Multicolor- und ECG-Druckdaten werden durch on-the-fly erstellte DeviceLink-Profile und eine intelligente PDF-Verarbeitung sicher gestellt. Die technisch hervorragende Sonderfarbenwiedergabe basiert auf der neuesten Technologie zur spektralen Farbvorhersage, unterstützt CxF/X-4 und liefert Proofs mit höchster Farbgenauigkeit.

## ZePrAs Werkzeuge



### Auto Setup

Erstellen neuer Workflows mit dem Auto-Setup-Wizard



### Übersicht

Verwalten von Warteschlangen, offenen und verarbeiteten Jobs



### Konfiguration

Anzeigen und Konfigurieren von Verarbeitungseinstellungen



### Warteschlangen

Erstellen und Verwalten von Warteschlangen



### Sonderfarben-Report

Überprüfen der Konvertierungsgenauigkeit von Sonderfarben



### Savelnk-Report

Informationen zur Farbersparnis



### ICC-Profil extrahieren

ICC-Profile aus PDF/X-Dateien extrahieren



### Sonderfarben-Bibliotheken

Verwalten von Sonderfarben



### Gradationen

Gradationskurven in ZePrA erstellen und anwenden



### Profilzuweisungen

Erstellen und Verwalten von SmartLink-Einstellungen

## ZePrA - PAKETE

ZePrA <b>ENTRY</b>	ZePrA <b>BASIC</b>	ZePrA <b>L</b>	ZePrA <b>XL</b>	ZePrA <b>XXL</b>
Standard-Funktionen	Alle Funktionen des <b>ENTRY</b> -Pakets +	Alle Funktionen der <b>ENTRY</b> - & <b>BASIC</b> -Pakete +	Alle Funktionen der <b>ENTRY</b> -, <b>BASIC</b> - & <b>L</b> -Pakete +	Alle Funktionen der <b>ENTRY</b> -, <b>BASIC</b> -, <b>L</b> - & <b>XL</b> -Pakete +
Hotfolder-Verarbeitung	PDF-Konvertierung	Multithreading	Savelnk Farbersparnis	Multicolor-Unterstützung
Bild-konvertierung	Transparenz-Reduzierung	Gradationen	Push-2-ZePrA v2 Photoshop-Erweiterung	Erweiterte Sonderfarben-Konvertierung
Auto Setup	CLI für Anbindung an Enfocus Switch	SmartLink DeviceLinks on-the-fly erstellen	CoPrA XL SP*	PantoneLIVE®-Unterstützung**
PSD Ebenen-Unterstützung	Einfache Sonderfarben-Konvertierung	CoPrA L SP*		Sonderfarben-Iteration
Proofen				CoPrA XXL SP*

## ZePrA - ADD-ON-MODULE UND ERFORDERNISSE

ADD-ON	FUNKTIONEN	ERFORDERT
Gradationen-Modul	Gradationskurven anwenden	ZePrA
SmarmLink-Modul	Erstellt DeviceLink-Profile on-the-fly. Beinhaltet CoPrA SP*	ZePrA
Savelnk-Modul	Erstellt Savelnk-DeviceLinks on-the-fly	ZePrA SmartLink-Modul
Sonderfarben-Modul	Erweiterte Sonderfarbenkonvertierung, PantoneLIVE®-Support**, Sonderfarben-Iteration	ZePrA
Multicolor-Modul	Multicolor-Unterstützung, erweiterte Sonderfarbenkonvertierung	ZePrA CoPrA SP
Multithreading	Unterstützt Multi-Core-Prozessoren	ZePrA
Push-2-ZePrA v2 Photoshop-Erweiterung	ZePrA aus Photoshop mit einem oder mehreren Clients verwenden	ZePrA

\* SP = Serialisierte Profile. Die mit SmartLink erstellten Profile sind auf die Seriennummer des ZePrA-Farbserver verschlüsselt und nur dort nutzbar. ColorAnt ist nicht enthalten.

\*\* Erfordert eine PantoneLive® Production-Lizenz.

>> Weitere Informationen zu ZePrA:

<https://onlinehelp.colorlogic.de/de/zepra-hilfe-main/>

ColorLogic-Anwendungen können flexibel an die sich ständig ändernden Profilierungsanforderungen angepasst werden. Alle Anwendungen können einzeln oder als komplette Suite verwendet werden und sind in frei anpassbaren Paketen erhältlich. Erweiterte Funktionen, wie z. B. Multicolor, sind bei Bedarf für alle Anwendungen verfügbar. Wenn Sie am Kauf eines ColorLogic-Produkts interessiert sind, wenden Sie sich bitte an einen Händler in Ihrer Region.

<https://colorlogic.de/kontakt/>

“ColorLogic-Produkte können durch den Erwerb zusätzlicher Module einfach angepasst und erweitert werden.”

✓ OPTIMIEREN

✓ PROFILIEREN

✓ AUTOMATISIEREN

## >> INSTALLATION

### SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

#### macOS:

macOS® 14 Sonoma  
macOS® oder macOS® Server  
Version 10.15 und höher

ColorAnt, Measure Tool, CoPrA  
und ZePrA laufen auf Apple  
M1-Chipsystemen

**Specifics:** ColorAnt, CoPrA und  
ZePrA laufen im 64-Bit-Modus

#### Windows:

Microsoft® Windows® 11  
Microsoft® Windows® 10

**Specifics:** ColorAnt, CoPrA und  
ZePrA laufen im 64-Bit-Modus

### COMPUTER- VS. USB-DONGLE-LIZENZEN

**Computer-basierte Lizenzen** sind immer an den Computer gebunden, auf dem die jeweilige Software (CoPrA, ZePrA, ColorAnt) installiert ist. Computerbasierte Lizenzen sind auch dann erforderlich, wenn der Computer keinen USB-Anschluss oder Platz für einen USB-Dongle hat.

**USB-Dongle-Lizenzen** sind auf den Dongle serialisiert und können mehrere Anwendungen enthalten. Der USB-Dongle kommuniziert mit der zugewiesenen Softwarelizenz und ermöglicht die Nutzung der Software auf verschiedenen Computern. Um dem USB-Dongle die Lizenz zuzuweisen, muss er vor dem Start der Software an den Computer angeschlossen werden.

### INSTALLATION

Fügen Sie den Dongle oder die CD ein oder laden Sie die Anwendung direkt auf den Zielcomputer herunter. Zum Herunterladen gehen Sie auf unsere Homepage <https://colorlogic.de>, klicken Sie am rechten oberen Bildrand auf **DOWNLOAD**, tragen Sie Ihre Informationen ein und klicken Sie nochmals auf **DOWNLOAD**, um zu den herunterladbaren Anwendungen zu gelangen.

Starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf das Installationspaket. Die Anwendungen werden im **Programme**-Ordner des Betriebssystems installiert (macOS oder Windows).

Nachdem Sie die Lizenzvereinbarung akzeptiert haben, können Sie den Zielordner definieren und zwischen einer Standardinstallation und einer angepassten Installation wählen. Die Standardinstallation installiert alle Komponenten (d. h. das Measure Tool in CoPrA oder den DLS-Manager in ZePrA, wie nachfolgend beschrieben).

**ColorAnt:** Die Integration von ColorAnt (oder dem Measure Tool) ermöglicht die Messung von Testcharts für die Profilerstellung aus CoPrA heraus.

**ZePrA:** Der DLS-Manager wird installiert, und ColorAnts Measure Tool kann zum Messen von Sonderfarben verwendet werden.

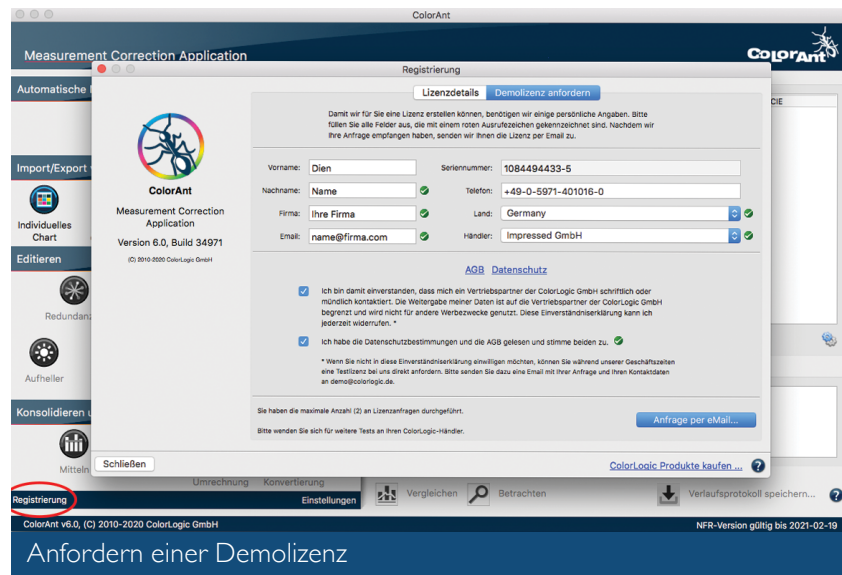
**DLS-Manager:** Zum Installieren von **DeviceLink-Sets**. DeviceLink-Sets umfassen DeviceLinks für eine Vielzahl an Standard-Farbmanagementaufgaben. In unserer **Online-Hilfe** finden Sie eine vollständige Liste der Sets und Profile.

## DEMOLIZENZEN

ColorLogic bietet 14-tägige Testlizenzen für alle Anwendungen an, mit denen die Funktionen und Performance der Anwendungen getestet werden können.

### Anfordern einer Demolizenz

1. Klicken Sie in der linken unteren Ecke der Sidebar auf **Registrierung**.
2. Klicken Sie den Reiter **Demolizenz anfordern** an.
3. Geben Sie alle erforderlichen Informationen ein.
4. Nachdem Sie Ihr Land eingegeben haben, wählen Sie einen in Ihrem Land verfügbaren Händler aus der Liste, und klicken Sie auf **Anfrage direkt abschicken**. Die gewünschte Demolizenz wird innerhalb weniger Minuten an die angegebene E-Mail-Adresse geschickt.
5. Speichern Sie die in der E-Mail enthaltene Lizenzdatei (Endung \*.lic) auf Ihrem Rechner ab.
6. Klicken Sie in der linken unteren Ecke der Sidebar auf **Registrierung**, um in das Fenster **Lizenzdetails** zu gelangen.



7. Klicken Sie auf **Laden**, wählen Sie die Lizenzdatei und klicken Sie auf **Öffnen**. Bei korrekter Installation wird das Ablaufdatum unter der Seriennummer angezeigt. Ihre Demoversion ist einsatzbereit.

### Einschränkungen bei Demolizenzen

**ColorAnt:** Erzeugt verschlüsselte Dateien, die nur von ColorLogic-Produkten verwendet werden können. Alle Mess-Reporte sind mit einem DEMO-Wasserzeichen versehen. Die Funktionen **Vergleichen** und **Betrachten** sowie das Speichern von Benutzerdaten sind nicht verfügbar. **CXF-X4 Export, Auswerten** und das in anderen Formaten als "txtdemo" ist ebenfalls nicht möglich.

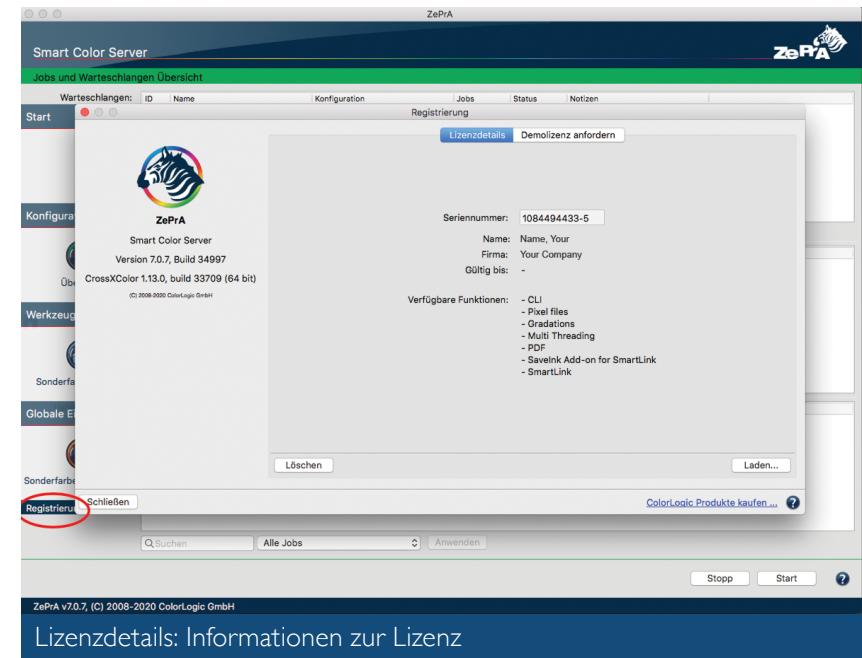
**CoPrA:** Alle mit einer Demolizenz erstellten Profile sind verschlüsselt und können nur in ColorLogic-Anwendungen verwendet werden.

**ZePrA:** Alle mit einer Demolizenz konvertierten Dateien sind mit einem Wasserzeichen geschützt. Sollte es notwendig werden, ZePrA ohne Wasserzeichen zu testen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

### AKTIVIEREN VON PERMANENTEN LIZENZEN

Teilen Sie Ihrem Händler die Seriennummer Ihrer Anwendung mit. Die Seriennummer finden Sie, indem Sie die Anwendung starten und dann **Hilfe** > **Registrierung** anklicken. Die Seriennummer wird angezeigt.

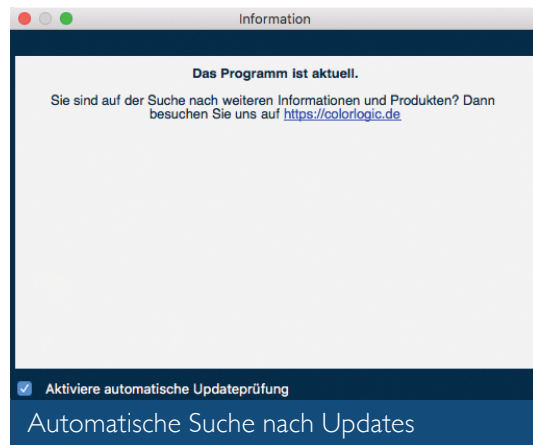
1. Ihr Händler sendet Ihnen die Lizenz per E-Mail zu.



- Speichern Sie die in der E-Mail enthaltene Lizenzdatei (\*.lic) auf dem Computer, auf dem die Anwendung installiert ist.
- Wenn Sie eine Dongle-Lizenz haben, stecken Sie zuerst den Dongle ein und starten Sie dann die Software. Wenn Sie eine computerbasierte Lizenz haben, stellen Sie sicher, dass die Seriennummer der Lizenzdatei mit der Seriennummer der auf dem Computer installierten Anwendung übereinstimmt.
- Öffnen Sie die Anwendung, klicken Sie in der linken unteren Ecke der Sidebar auf **Registrierung** oder klicken Sie auf **Hilfe > Registrierung** und das Fenster mit den **Lizenzdetails** wird angezeigt..
- Klicken Sie auf **Laden**, wählen Sie dann die Lizenzdatei aus und klicken Sie auf **Öffnen**. Bei korrekter Installation erscheint unter dem Ablaufdatum eine Liste der verfügbaren Funktionen. Ihre Anwendung ist einsatzbereit.

## AUTOMATISCHE UPDATES

ColorLogic-Anwendungen suchen einmal täglich beim Programmstart automatisch nach Updates. Um die Standardeinstellung zu ändern, gehen Sie auf **Hilfe > Prüfe auf Aktualisierung** und deaktivieren Sie die Checkbox **Aktiviere automatische Updateprüfung**. Um manuell nach Updates zu suchen, gehen Sie auf **Hilfe > Prüfe auf Aktualisierung**.



## >> ONLINE-RESSOURCEN



### ONLINE-HILFE

In unserer **Online-Hilfe** finden Sie Antworten auf Ihre Fragen sowie Anleitungen und Informationen zur Fehlerbehebung. Über das Fragezeichen ? (rechts unten in allen Programmfenstern) wird die Online-Hilfe aufgerufen. Dies erfolgt kontextsensitiv, wenn Sie beispielsweise im Werkzeug **Redundanzen** auf das ? klicken, wird die Online-Hilfeseite **Redundanzen** geöffnet. In der Online-Hilfe finden Sie detaillierte Informationen zu den verschiedenen Funktionen dieser Anwendung.

<https://onlinehelp.colorlogic.de/de/>

### WAS IST NEU?

Informationen zu Updates und neuen Funktionen in den einzelnen Anwendungen erhalten Sie unter:

**ColorAnt:** <https://onlinehelp.colorlogic.de/de/was-ist-neu-in-colorant/>

**CoPrA:** <https://onlinehelp.colorlogic.de/de/was-ist-neu-in-copra/>

**ZePrA:** <https://onlinehelp.colorlogic.de/de/was-ist-neu-in-zepra/>

### VIDEOS

Möchten Sie mehr erfahren? Entdecken Sie unseren YouTube-Kanal mit vielen Videos zu Produkten, Tipps und vertiefenden Schulungen. Registrieren Sie sich, um die neuesten Tipps und Informationen von ColorLogic zu erhalten.

<https://www.youtube.com/crossxcolor>

### LIZENZVEREINBARUNG

Alle Endanwender sind verpflichtet, unsere Lizenzvereinbarung (EULA) zu befolgen. Einzelheiten finden Sie unter:

<https://colorlogic.de/lizenzvereinbarung/>

### SOCIAL MEDIA UND NEWS

Folgen Sie unseren Social-Media-News, um aktuelle Informationen über unsere Aktivitäten und Veranstaltungen zu erhalten, oder besuchen Sie unsere Website und melden Sie sich bei unserem Newsletter an.

<https://colorlogic.de/downloadubersicht/>







Die **ColorLogic GmbH**, Teil der Hybrid Software Group, ist ein preisgekröntes, weltweit tätiges Unternehmen, das sich der Entwicklung der fortschrittlichsten Softwaretechnologien im Bereich Farbmanagement verschrieben hat. Durch die kontinuierliche Entwicklung neuer Technologien zur Lösung der schwierigsten Herausforderungen im Farbmanagement sind wir der Branche immer einen Schritt voraus. Eine starke Verbundenheit mit unseren Partnern und unserem Team schafft erfolgreiche Lösungen für unsere Kunden weltweit.



[www.colorlogic.de](http://www.colorlogic.de)  
[info@colorlogic.de](mailto:info@colorlogic.de)

