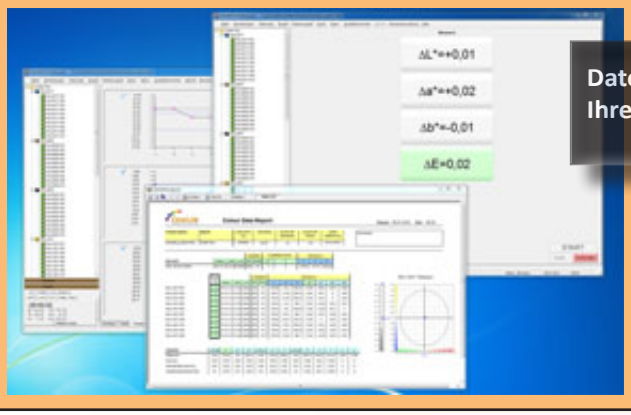
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

ColorLite bietet Ihnen die perfekte Lösung für die Qualitätskontrolle Ihrer Produktfarben.



Datenbanksoftware für Ihre Qualitätskontrolle

Innovative spektrale Farbmesstechnik
„Designed and made in Germany“

ColorDaTra
Basic und Professional

Die Software ColorDaTra ist eine Datenbank im Bereich der Qualitätssicherung und wird zusammen mit den ColorLite Handmessgeräten genutzt. Sie ist erhältlich in zwei Versionen:

ColorDaTra Basic

ColorDaTra Professional

Die **Basic**-Version bietet die folgenden Funktionen:

- Archivierung von Referenzfarben als Standards
- Visualisierung von Proben- und Fertigungsfarben - CIE L*a*b* Diagramm, Trend, Spektrum.
- Erstellen von Berichten
- Exportieren der Farbwerte in ein Excel© Format.

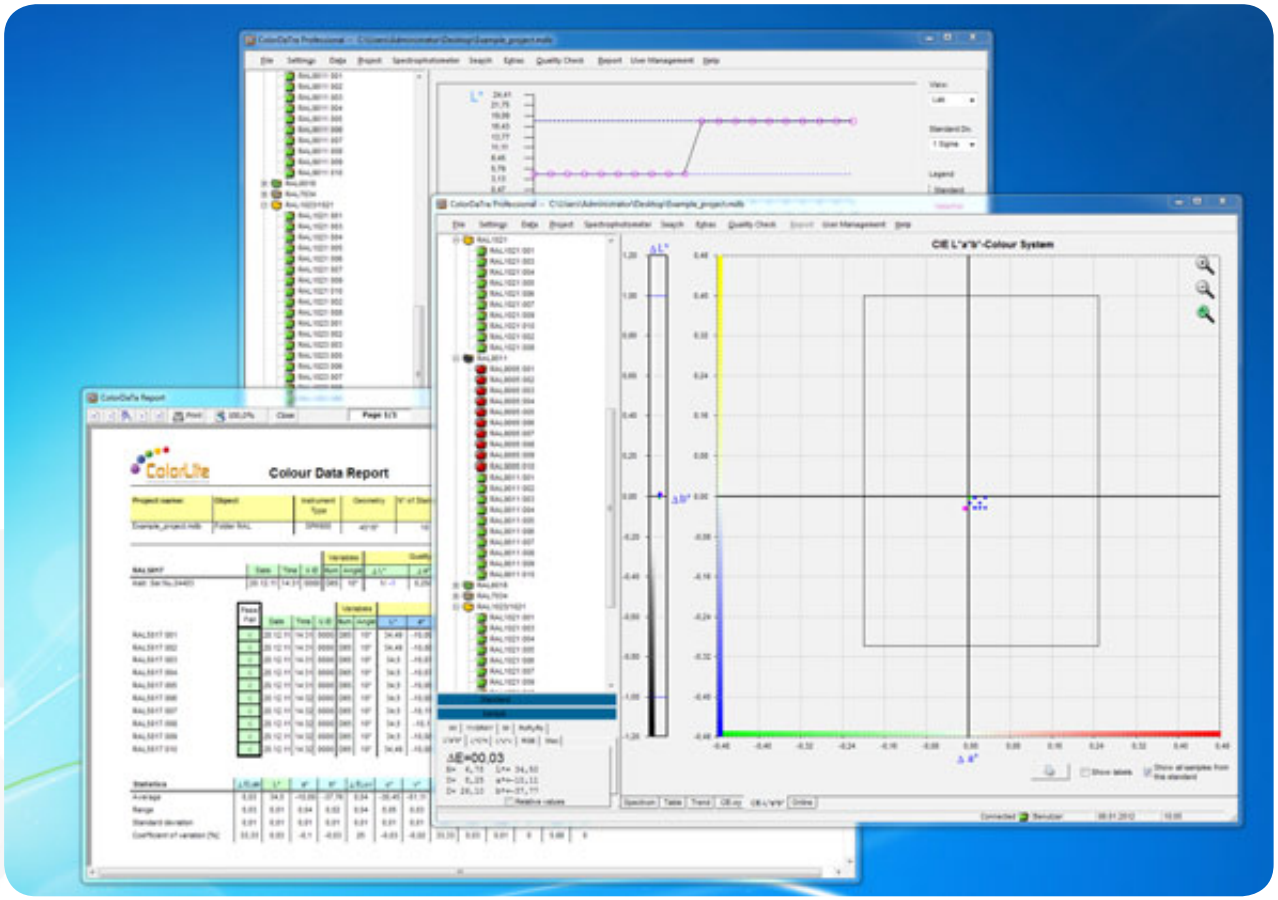
Die **Professional-**Version erweitert die oben genannten Eigenschaften durch:

- Onlinefenster zur direkten Bedienung des Spektralphotometers vom Computer aus per USB oder Bluetooth
- Zusätzliches Fenster mit Standardinformationen und einer Foto-Option
- Suchfunktion mit Suchkriterien für Farbwerte, Datum, Name
- erweiterte Farbwerte wie z.B. Metamerieindex, Farbstärke, Transparenz, Opazität, Weiss- und Gelbindex
- Erweiterte Farbabstands-Formel $\Delta E\ CMC_{1:2}$ und ΔE CIE94

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik



Die Software ColorDaTra ist die perfekte Ergänzung zu Ihrem ColorLite Handmessgerät sph860 und sph900.

Mit Hilfe der Software können auf dem Gerät gespeicherte Messwerte an und von einem PC übertragen werden via USB 2.0, optional Bluetooth oder RS232. Die Software arbeitet mit allen Versionen von MS-Windows© und wird laufend verbessert. Updates sind kostenfrei und die Software kann auf beliebig vielen PC's installiert werden. Eine Testversion ist vorhanden.



- MS-Access© Datenbankformat
- Messwerte werden in „Projektdateien“ auf einem zentralen Server abgespeichert und können lokal abgerufen werden
- Projektdateien können zum Abgleich kopiert und an Kunden oder Lieferanten geschickt werden
- und das Wichtigste ... die Software ist einfach zu bedienen!

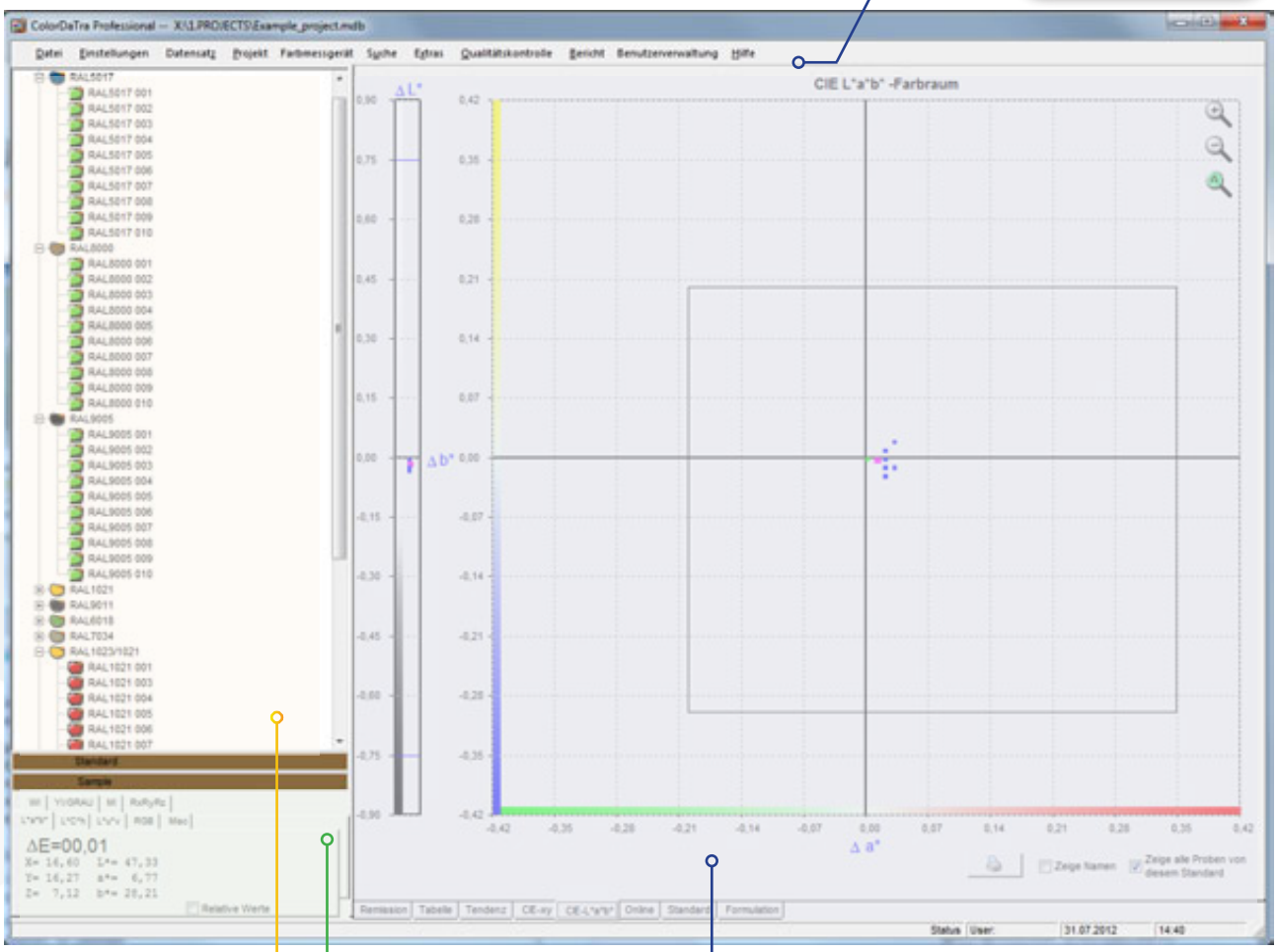
ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Übersicht



Darstellung:

- Standardinformationen
- Chargenübersicht
- Pass/Fail

Darstellung:

- CIE L*a*b*
- CIE L*C*h*
- Standardabweichung
- Metamerie-Index
- Farbstärke
- X,Y,Z / Rx, Ry, Rz

Darstellung:

- Spektralbereich 400 bis 700 nm
- Übersicht über alle Farbwerte
- Trenddiagramm: chronologische Übersicht
- CIE x-y Farbdiagramm
- CIE L*a*b* Diagramm
- Onlinefenster zur Bedienung des sph860/900 Spektralphotometers direkt vom PC aus

[1] nur bei ColorDaTra Professional

ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

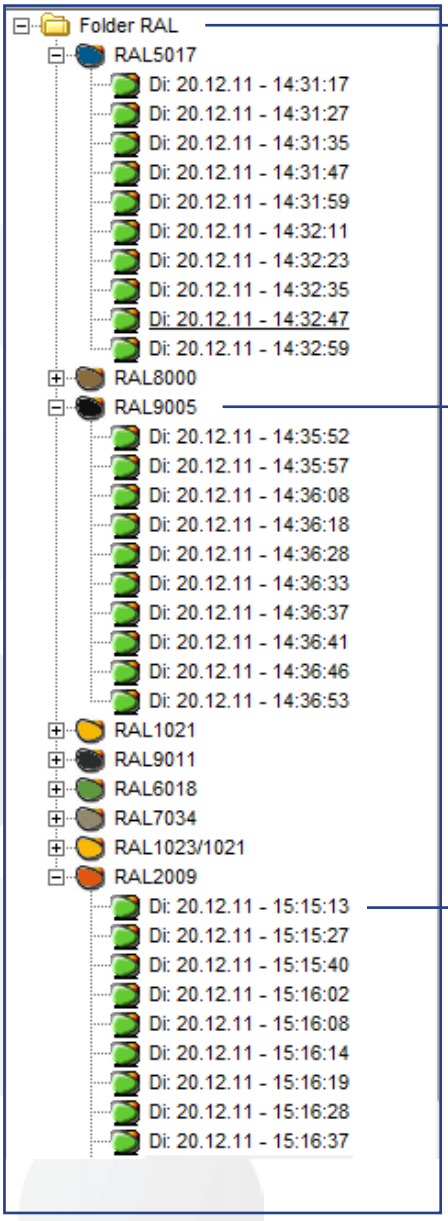
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Die Baumansicht zeigt eine Darstellung aller Standards und der dazugehörigen Proben innerhalb eines Farbprojektes. Zur Anzeige der Messwerte im Hauptmenü ist nur ein einfaches Anklicken des Standards oder der Probe notwendig. Bei Verwendung von ColorDaTra Professional werden die gemessenen Werte automatisch dem ausgewählten Standard zugeordnet.

Baumansicht der Standards und Proben



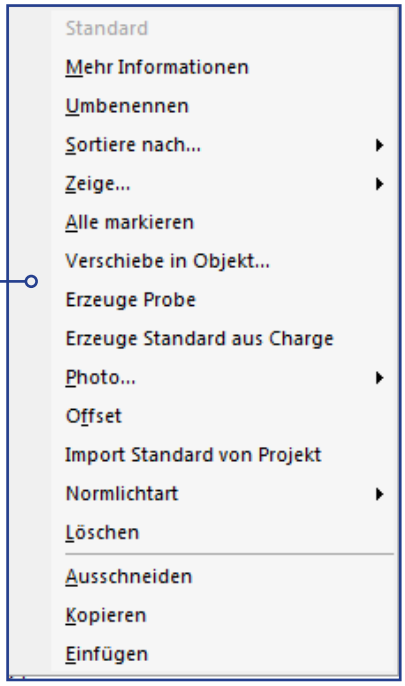
Ordner. Zur Verwaltung der Farbstandards in einem separaten Ordner. Mit der Professional-Version können mehrere Ordner erstellt werden.

Im Kontextmenü (rechte Maustaste) sind folgende Optionen wählbar:



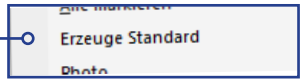
Standard. Ein Standard ist die Referenzfarbe, z.B. die Zielfarbe. Jedem Standard kann ein Toleranzbereich im Menü „Qualitätskontrolle“ zugeordnet werden. Die Software ist so strukturiert, dass Proben immer einem Standard zugeordnet werden.

Im Kontextmenü (rechte Maustaste) sind folgende Optionen wählbar:



Proben sind die gemessenen Farben, welche als Charge unter dem jeweiligen Standard erfasst werden. Der Standard ist dabei die Referenzfarbe. Die Farbe des Icons fungiert dabei als PASS/FAIL-Indikator.

Das Kontextmenü ist gleich dem Standardmenü mit dem Unterschied, dass jede Probe in einen Standard umgewandelt werden kann.



ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

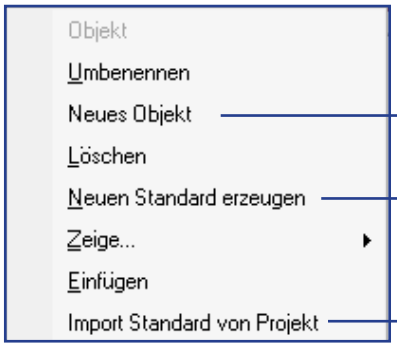
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Baumansicht der Standards und Proben

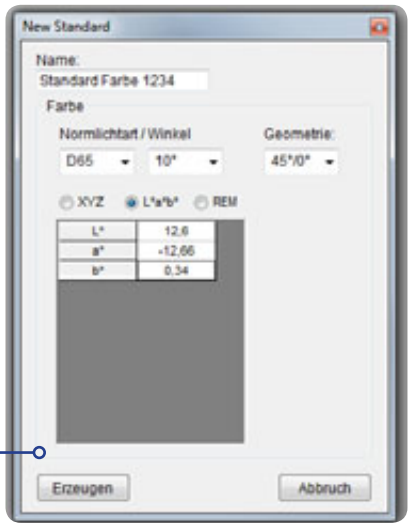
- Kontextmenüs



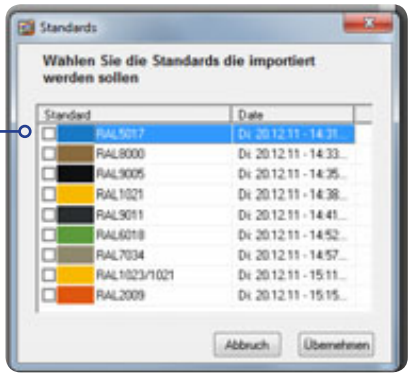
Neues Objekt. Erstellt einen neuen Ordner. Diese Funktion ist nur bei der Professional-Version wählbar.

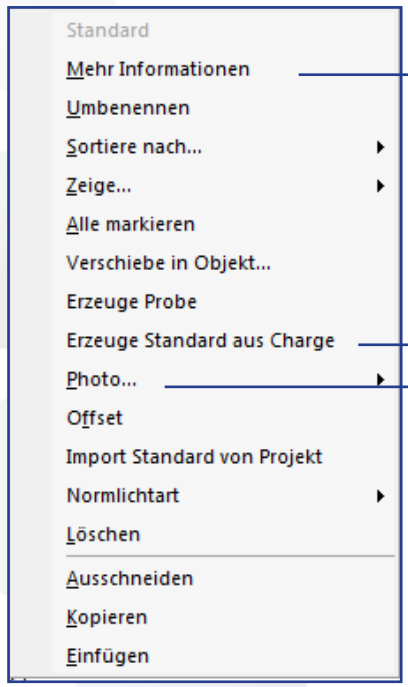
Neuen Standard erzeugen. Normalerweise sollte ein neuer Standard nur erzeugt werden durch Messung einer Referenzfarbe da alle Spektralphotometer relativ unpräzise sind.

Wenn jedoch vergleichende Farben mit dem selben Modell gemessen werden, können auch Absolutwerte verwendet werden.



Importieren eines Standards von einem Projekt. Standards sind digitalisierte Farben. Diese werden in Projektdateien gespeichert und können nach Bedarf in ein neues Projekt importiert werden.





Mehr Informationen. Öffnet ein Fenster, welches weiterführende Informationen zu Standard oder Probe enthält. Zusätzlich ist ein Textfeld vorhanden, in welchem zusätzliche Kommentare etc. erfasst werden können. Diese Information kann dann auch beim Druck des Protokolls angezeigt werden.



Erzeugen eines Standards aus einer Charge. Erstellt einen neuen Standard aus den Durchschnittswerten einer Charge. Der neue Standard wird ein „M“ zusätzlich zum Namen haben.

Photo... wird genutzt, um einem Standard ein Photo zuzuweisen. Das Photo kann automatisch angezeigt werden, wenn der Standard ausgewählt wird. Diese Funktion muss bei „Einstellungen“ aktiviert werden. Es ist auch möglich, das Photo dem Bericht zuzuordnen. Alle typischen Bildformate können verwendet werden.

ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

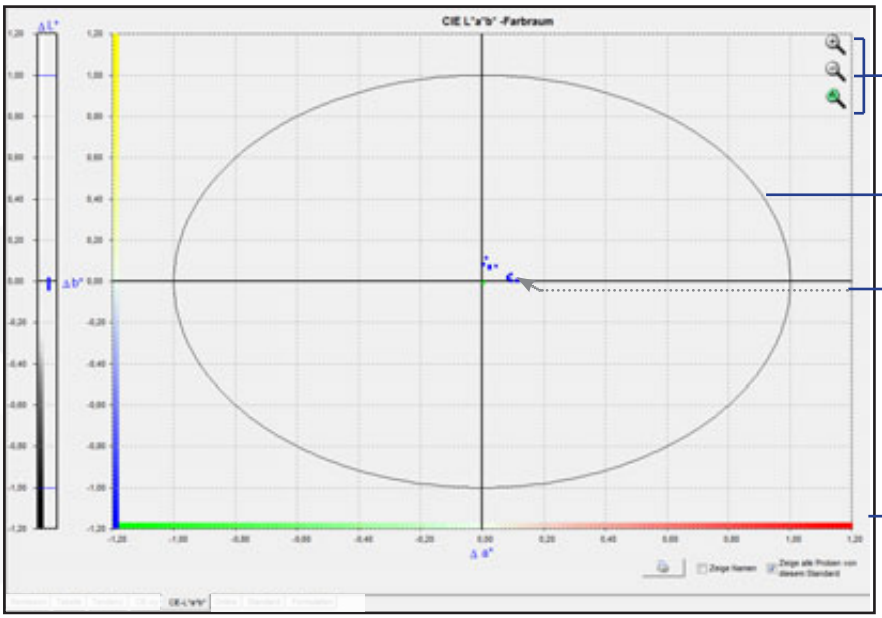
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Das CIE L*a*b* Diagramm wird in der Farbmesstechnik häufig genutzt, um eine Übersicht über die verschiedenen Abweichungen zwischen einem Standard und einer oder allen Proben darzustellen. Durch Einsatz der Umstelltaste kann auch eine weitere Charge gegenüber der ersten Charge verglichen werden.

Hauptfenster - CIE L*a*b* Diagramm



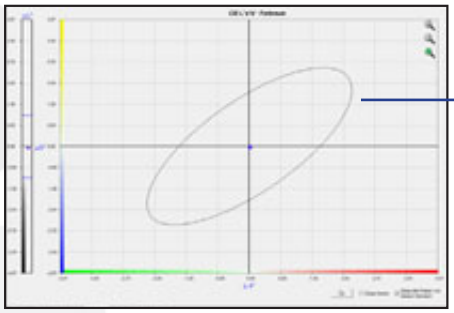
Zoom. (+) und (-) Tasten werden verwendet um die Achsen-Skalierung zu verändern. Die **Auto-zoom** Funktion wird mit der (A) Taste aktiviert.

Toleranzbereich gibt den PASS/FAIL Bereich an als ΔE oder ΔL*,Δa*,Δb*

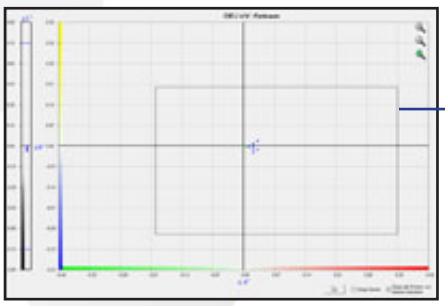
Messwerte Proben. Jeder Punkt des Diagramms stellt eine Probe dar mit dem Standard als zentralem Punkt

Drei Achsen stellt die Farbabweichungen in den Bereichen:

ΔL* hell(+) / dunkel(-),
Δa* rot(+) / grün(-),
Δb* gelb(+) /blau(-)
dar.



Das Diagramm zeigt die gesetzten Grenzen im Δ**E CMC** Bereich (nur bei ColorDaTra Professional).



Das Diagramm zeigt die gesetzten Grenzen im ΔL*,Δa*,Δb* Bereich.

ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

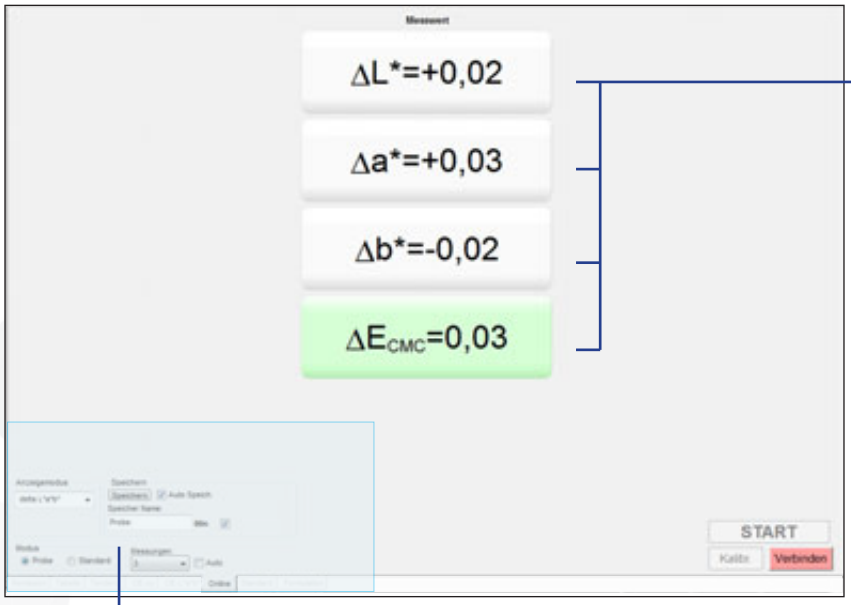
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Das "Online"-Fenster ermöglicht es dem Nutzer, sein Handmessgerät direkt mit dem PC zu verbinden und dieses wie ein Laborgerät zu bedienen.

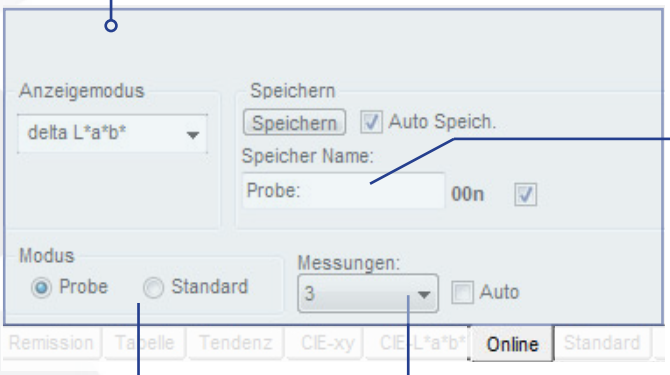
Hauptfenster - Onlinemodus (nur Professional)





Farbwerte werden dargestellt basierend auf den Einstellungen im „Anzeigemodus" - Fenster:

- CIE L*, a*, b*, ΔE
- CIE ΔL*, Δa*, Δb*, ΔE
- CIE L*, C*, h*, ΔE
- CIE ΔL*, ΔC*, ΔH*, ΔE
- RGB
- Weiß- und Gelb-Index
- Transparenz, Opazität
- Dichte
- Hazen, Jod...



Name. Einfache Eingabe eines Namens für die Probe/den Standard (dieser kann auch später geändert werden).

Modus. Auswahl zwischen Einmessen eines Standards oder einer Probe



Zyklus. Auswahl der Anzahl von Messungen pro Messvorgang.



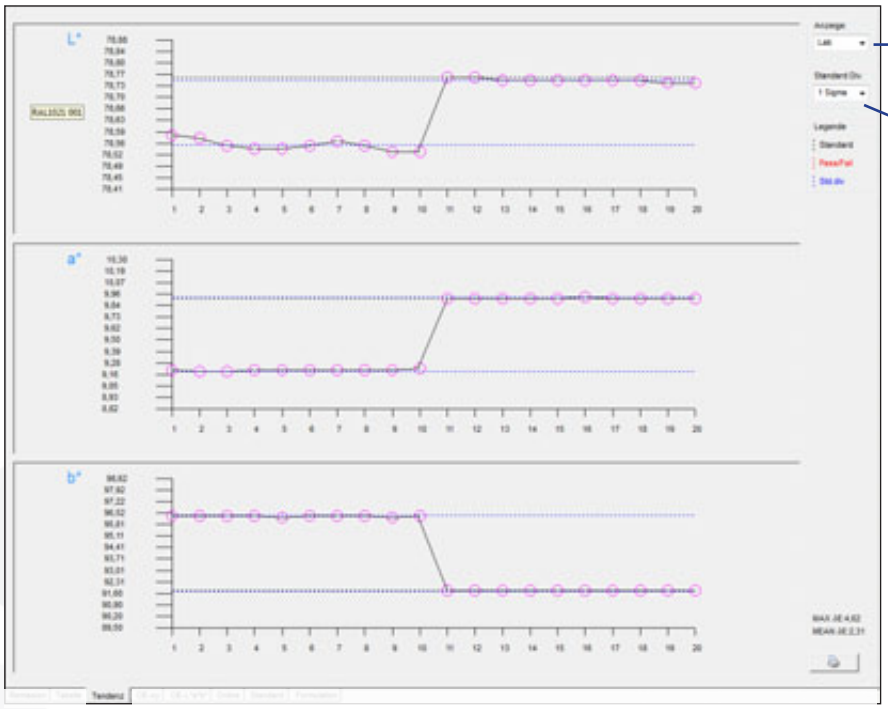
ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 137191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Hauptfenster - Tendenz



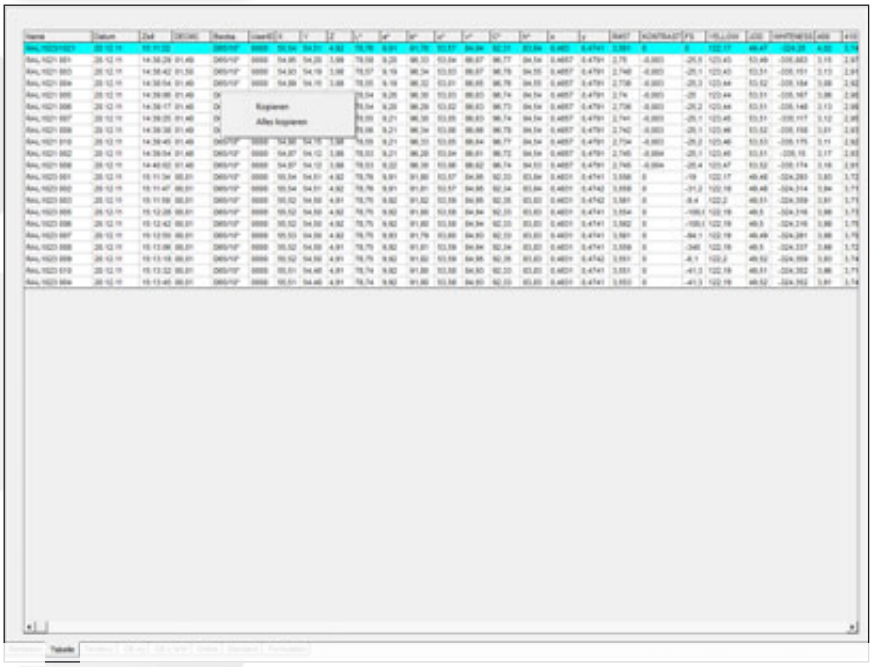
Ansicht. Auswahl zwischen ΔE oder CIE L*,a*b*, L*u*v* oder XYZ Trend.

Standardabweichung - wählt einen Grenzbereich aus, welcher angezeigt wird. Diese Auswahl hat keinen Einfluss auf definierte Toleranzbereiche aus dem Qualitätsmanagement.

Das Tendenzdiagramm wird genutzt, um einen zeitlichen Verlauf der Farbwerte einer Charge darzustellen. Es zeigt, wie sich eine Farbe im Laufe der Zeit verändert.

Das Diagramm links zeigt 20 Messungen.

Hauptfenster - Tabelle



Das Tabellenfenster zeigt alle Werte einer Charge.

Durch Drücken der Taste “Kopieren” können die Daten auch in andere Programme übertragen werden.

ColorLite GmbH
Am Zimmerplatz 2
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

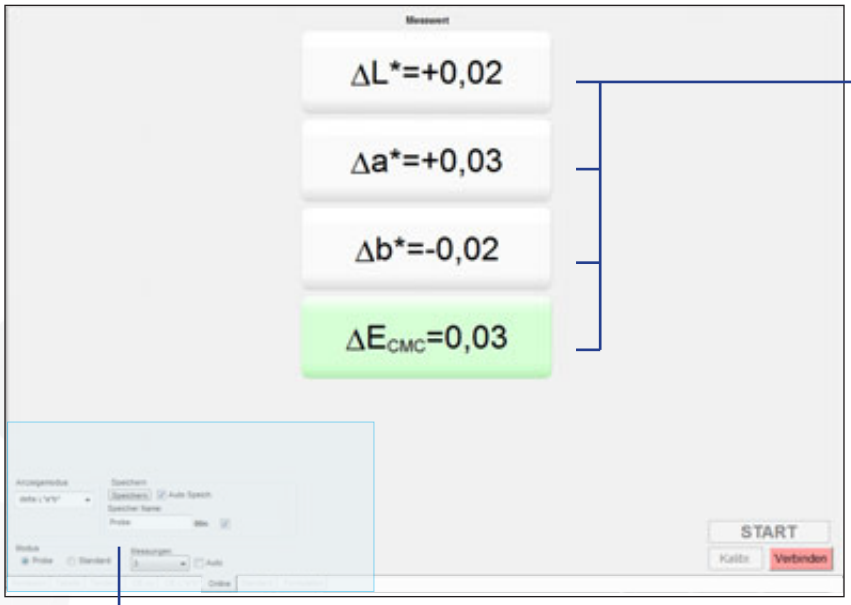
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Das "Online"-Fenster ermöglicht es dem Nutzer, sein Handmessgerät direkt mit dem PC zu verbinden und dieses wie ein Laborgerät zu bedienen.

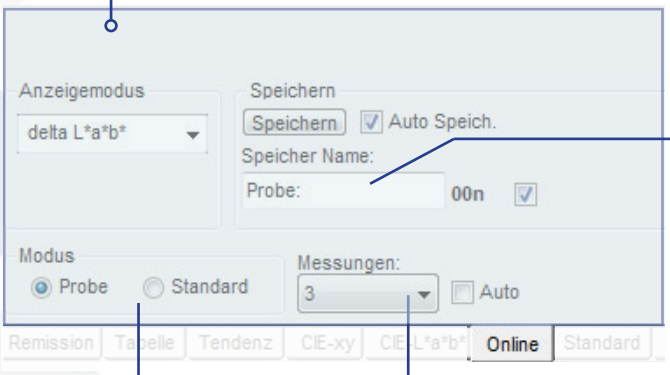
Hauptfenster - Onlinemodus (nur Professional)





Farbwerte werden dargestellt basierend auf den Einstellungen im „Anzeigemodus" - Fenster:

- CIE L*, a*, b*, ΔE
- CIE ΔL*, Δa*, Δb*, ΔE
- CIE L*, C*, h*, ΔE
- CIE ΔL*, ΔC*, ΔH*, ΔE
- RGB
- Weiß- und Gelb-Index
- Transparenz, Opazität
- Dichte
- Hazen, Jod...



Name. Einfache Eingabe eines Namens für die Probe/den Standard (dieser kann auch später geändert werden).

Modus. Auswahl zwischen Einmessen eines Standards oder einer Probe



Zyklus. Auswahl der Anzahl von Messungen pro Messvorgang.



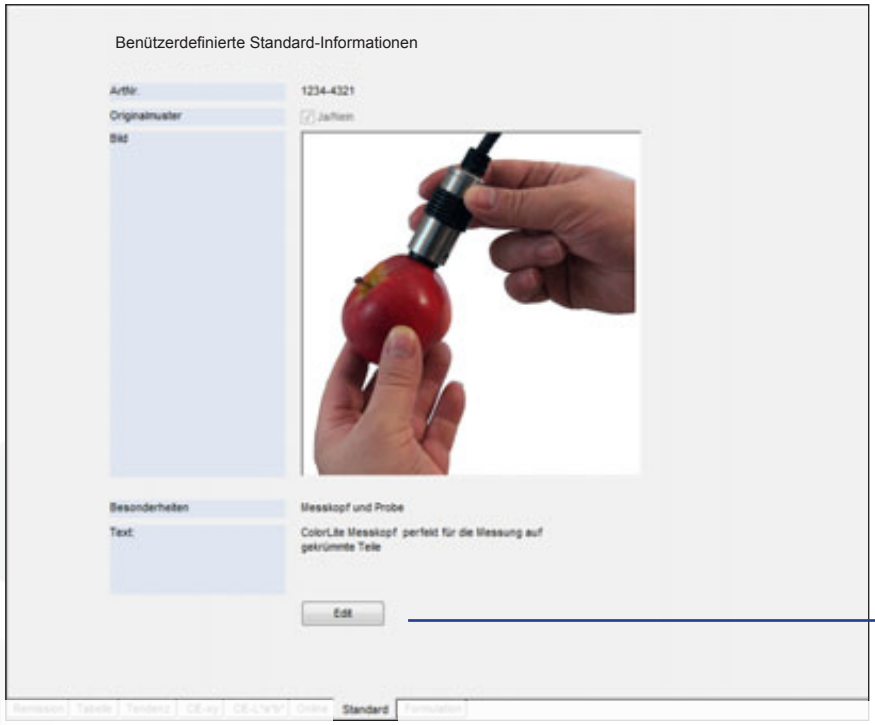
ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

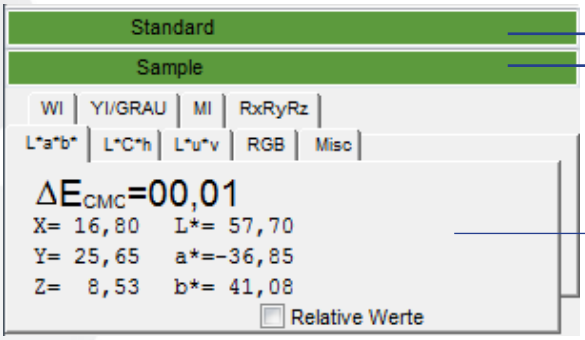
Hauptfenster - Standardinformationen (nur Professional)



Das Standardinformations-Fenster kann genutzt werden, um zusätzliche Informationen über den Standard zu hinterlegen. Auch ein Foto kann eingefügt werden, auf dem z.B. die genaue Messposition dargestellt wird.

Klicken Sie auf den „Edit“-Button um ein neues Feld hinzuzufügen oder die Information zu ändern.

Farbinformationsfenster



Standard Farbfeld klicken, um zu vergrössern
Proben Farbfeld klicken, um zu vergrössern

Farbwerte. Dargestellt werden:

- CIE L*, a*, b*, ΔE
- CIE ΔL*, Δa*, Δb*
- CIE L*, C*, h*
- CIE ΔL*, ΔC*, ΔH*
- CIE XYZ
- Weiß- und Gelbindex
- RGB
- CIE ΔL*, Δu*, Δv*
- Rx, Ry, Rz
- Standardabweichung
- Farbstärke

ColorLite GmbH
Am Mühlengraben1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Hauptmenü - Übersicht



Nachfolgend erläutet...

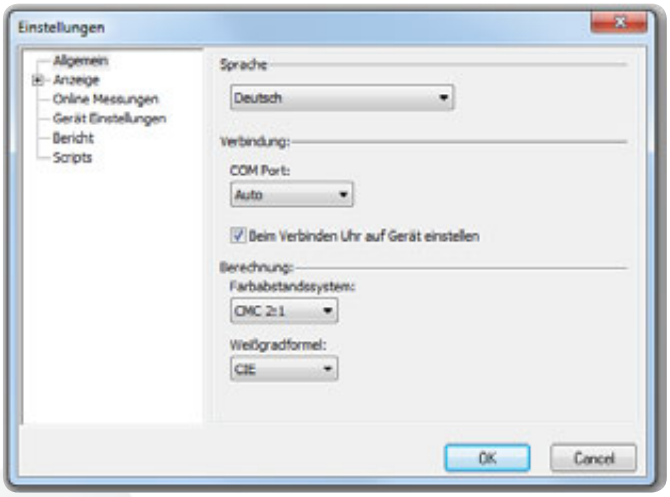
ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

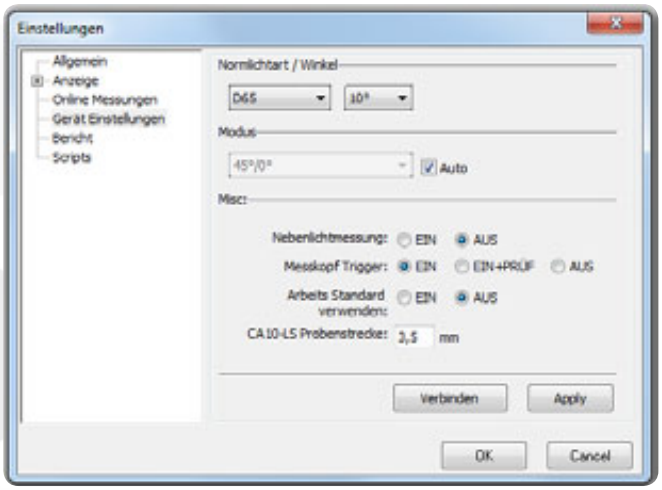
ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Hauptfenster **Einstellungen**



- **Allgemein**. Auswahl von Sprache, Schnittstelle, Delta E-Modus und Weißgradberechnung
- **Anzeige.** Auswahl des Remissionspektrums und Fotoeinstellungen.
- **Online.** Auswahl verschiedener Variablen
- **Geräteinstellungen.** Variablen am PC einstellen wie z.B. D65, 10°
- **Bericht.** Firmenlogo und Überschrift-Text



ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

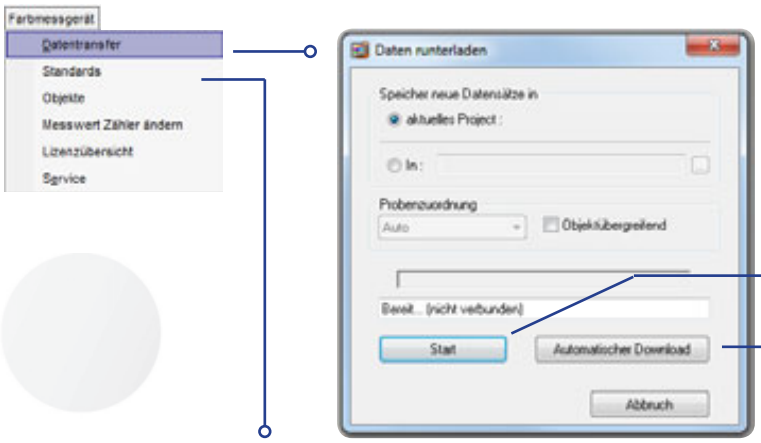
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

Das Fenster zeigt den Standardspeicher des Spektralphotometers. Standards können gespeichert werden in bis zu fünf Ordnern. Diese Funktion wird verwendet, um Standards von ColorDaTra auf das Farbmessgerät zu laden.

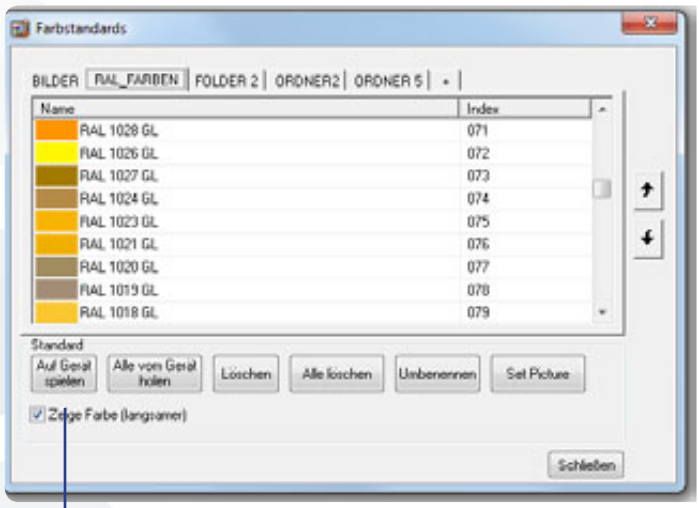
Es können auch Probenphotos auf das Gerät hochgeladen werden.

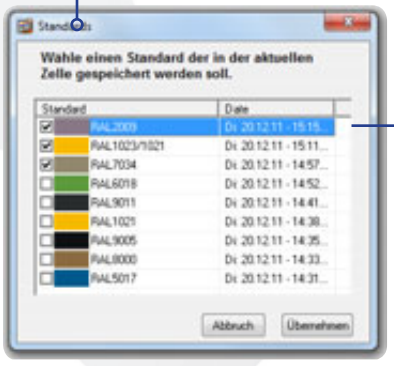
Hauptfenster **Spektralphotometer**



Start. Messwerte werden vom Spektralphotometer heruntergeladen. Proben werden automatisch vorhandenen Standards zugeordnet.

Automatischer Download. Lädt automatisch Daten vom Gerät herunter wenn diese gespeichert werden.





Standard-Upload - zeigt die Liste von Standards im geöffneten Projekt.

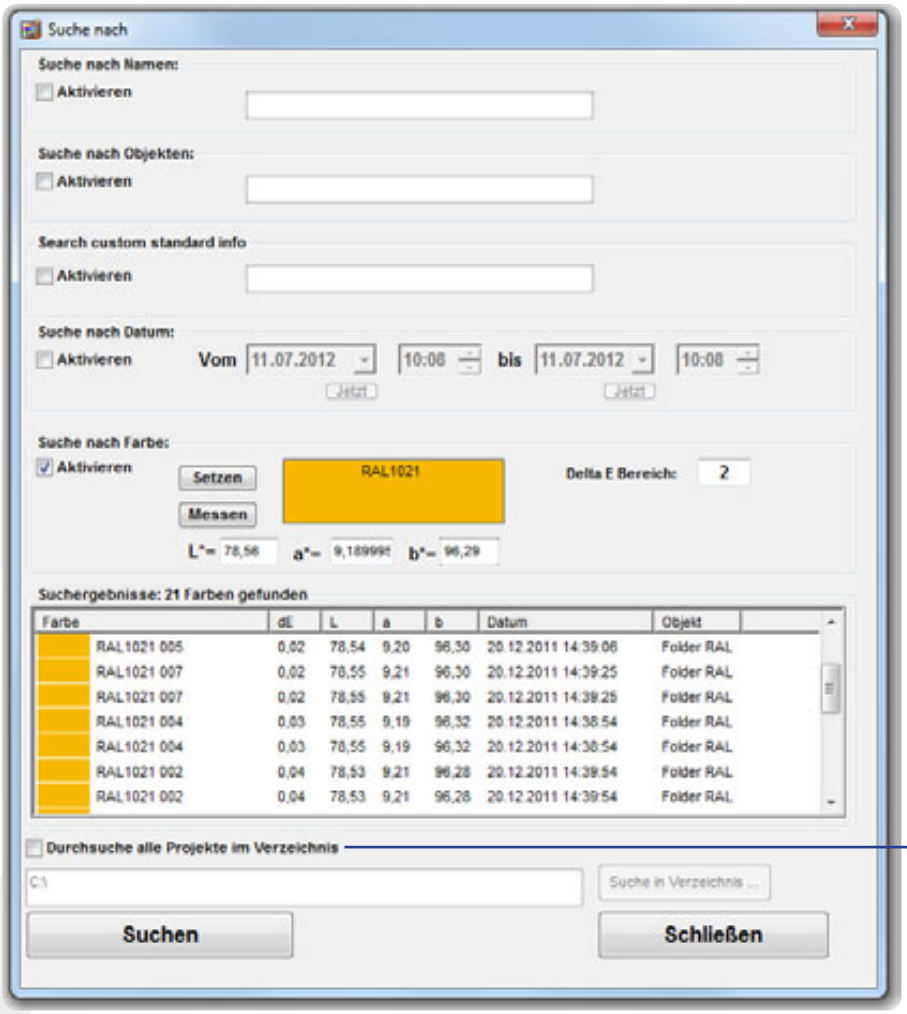
ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

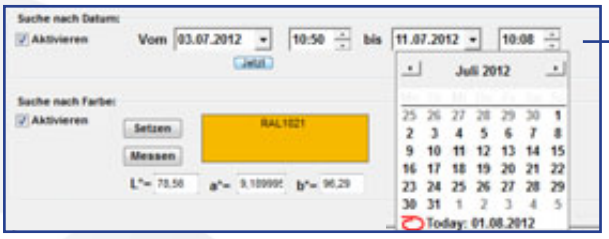
ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Hauptfenster **Suche**



Diese Funktion hilft bei der Suche nach gespeicherten Werten in der ColorDaTra Datenbank. Die Farbe einer Probe kann einfach importiert und anschließend in der geöffneten Datenbank nach einer passenden Probe gesucht werden.

Es ist auch möglich, in mehreren Projekten zu suchen. Hierzu muss der Speicherort der ColorDaTra Projekte auf dem PC ausgewählt werden.



Suche. Durch Auswahl mehrerer Felder ist es möglich, z.B. nach einer bestimmten Farbe zu suchen, welche innerhalb eines bestimmten Zeitraums gemessen worden ist.

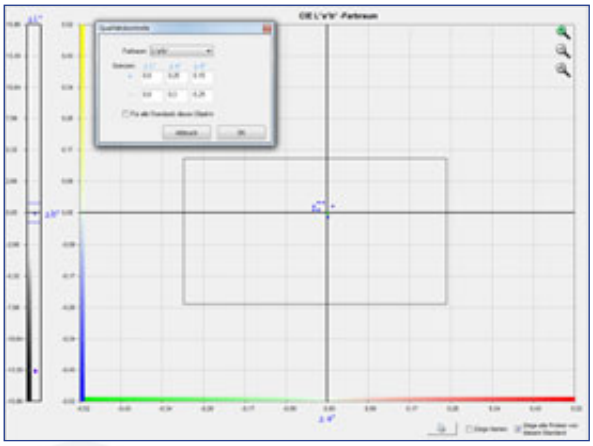
ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

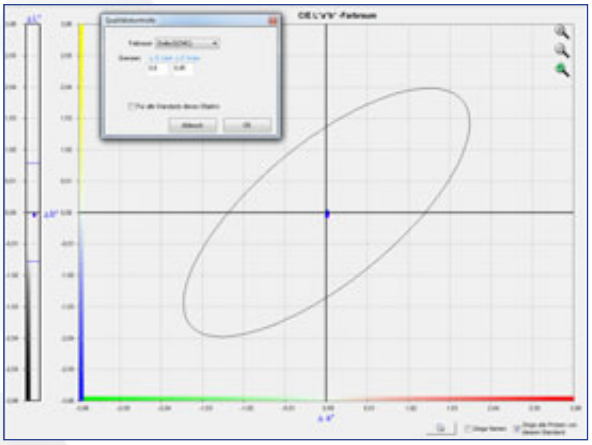
Hauptfenster **Qualitätskontrolle**



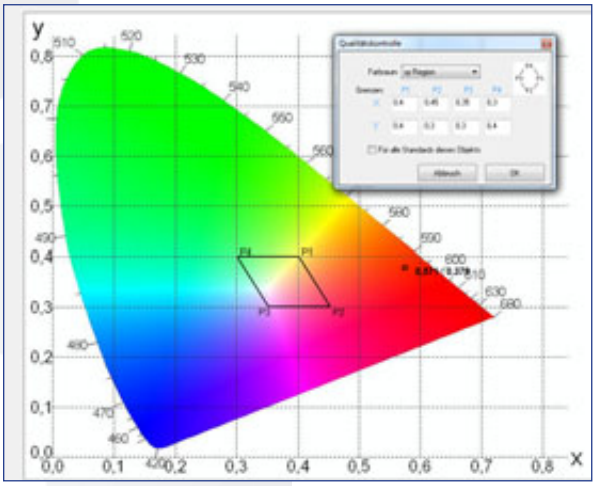
Diese Funktion wird für die Definition von Grenzwerten (Pass/ Fail) genutzt, welche der Probe zugeordnet sind.

Diese Werte und der Probenstatus werden im Bericht ausgegeben.

CIE L*a*b*. Zur Bestimmung von CIE L*, a* and b* Grenzen. Proben Pass/Fail-Status ist von diesen Einstellungen abhängig. Diese Grenzen bleiben bestehen, wenn die Standards auf das Spektralphotometer geladen werden.



CIE ΔE und ΔE_{CMC}. Zur Bestimmung der Delta-E Grenzen von Proben. ΔE_{CMC} Grenzen sind nur in der Professional-Version verfügbar.



x,y Region. Zur Angabe eines Toleranzbereiches im x,y-Diagramm können vier Punkte eingegeben werden.

ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

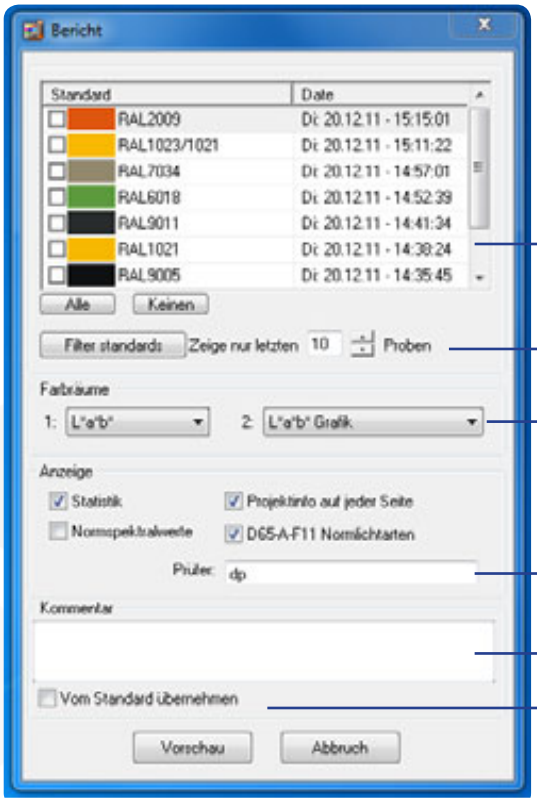
ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Bericht

Diese Funktion ermöglicht es dem Nutzer, individuelle Berichte mit den Farbwerten zu erstellen. Eine Ausgabe als PDF sowie die Eingabe einer Überschrift oder eines Firmenlogos sind möglich.



Auswahl von Standards, welche im Bericht angezeigt werden sollen.

Auswahl, wieviele Messungen im Bericht ausgegeben werden sollen.

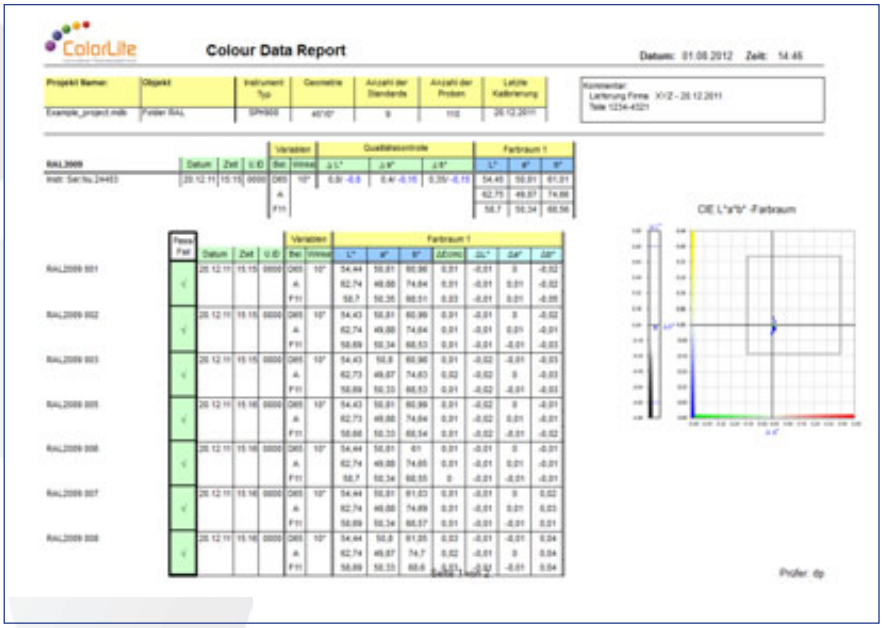
Auswahl, welche Farbskalen dargestellt werden sollen.



Eingabe eines Bearbeiters

Texteingabe möglich

Oder Verwenden individueller Texte, die den Standards zugeordnet sind (siehe „Standard Infomationsfenster“)



ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
Tel.: +49(0)5552 999 580
Fax: +49(0)5552 999 589
Email: info@ColorLite.de
Web: www.ColorLite.de

ColorLite PC Software

ColorDaTra Basic / Professional

ColorLite
Innovative Farbmesstechnik

Abschließend gesagt.....

ColorDaTra wird ständig von uns aktualisiert und durch neue Eigenschaften verbessert, insbesondere in der Professional-Version.

Eine Vielzahl an Verbesserungsvorschlägen und Ideen kommen dabei von unseren Kunden. So ist es uns möglich, eine Software anzubieten, die perfekt auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten ist. Und weil ColorDaTra-Updates kostenfrei sind, profitieren alle Kunden von Neuerungen und Verbesserung - selbst noch Jahre nach dem Kauf.

Laden Sie sich noch heute eine kostenfrei DEMO Version herunter und probieren Sie ColorDaTra doch einfach mal aus.

Nur einige Gründe, warum ColorLite Ihr Partner bei der Qualititätskontrolle der einzelnen Produktfarben sein sollte:

- ColorLite entwickelt und produziert eine große Auswahl hochwertiger Produkte für farbmesstechnische Anwendungen. Diese werden hauptsächlich im Bereich der Qualitätssicherung angewandt.
- Unsere Geräte sind designed, die Handhabung so **einfach wie möglich** zu gestalten, um damit die Zuverlässigkeit zu optimieren.
- Unsere Spektralphotometer bieten unseren Kunden die perfekte Lösung, um Farben zu messen - egal, um welches Material es sich dabei handelt. Dies wird auch durch die einzigartige Vielzahl von Zubehörteilen gesichert.
- Kundenservice: Wir verstehen, dass einige Unternehmen Bedenken haben, Farbmesstechnik in ihrer Qualitätssicherung einzuführen. Daher bieten wir Ihnen zusätzlich an:
  * Beratung bei der richtigen Auswahl der benötigten Geräte für Ihre Proben
  * Kostenlose Einweisung in der Handhabung, um optimale Resultate zu erzielen
  * Kostenfreies Testen für eine Dauer von 14 Tagen

ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany

☎ +49 (0) 5552 999 580
🖷 +49 (0) 5522 999 589
info@colorlite.de
www.colorlite.de