

Was ist APFill?	2
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.....	2
F.A.Q.	3
Tintenabdeckung bemessen.....	4
Wie misst man die Tintenabdeckung von der gewählten Bildschirmfläche (RGW-Abdeckung) ...	4
Farbendichtemessung von den PostScript- oder PDF-Dateien (CMYK-Abdeckung)	5
Ergebnisse der Farbendichtemessung.....	7
Ergebniswerte für gewählte und gemessene Farbenflächen.....	8
Ergebniswerte für Messung der ganzen PS/PDF-Datei.....	9
Ergebniswerte für die Messung ganzer PS/PDF-Seiten und Bildschirmteile.....	10
Das Programm im automatischen Modus starten.....	17

Was ist APFill?

Tinte/Pulververbrauch wird gewöhnlich vom Produzenten als die Anzahl von DIN-A4-Seiten mit 5% Ausfüllung (gewöhnlicher Text) beschrieben, die mit einer Kartusche gedruckt werden kann. APFill Ink Coverage Meter hilft Ihnen, die Dichte von der Tinte/Pulverabdeckung vor dem Drucken einzuschätzen. APFill Ink Coverage Meter, also, ermöglicht, die Druckkosten ungefähr einzuschätzen. Das ist für große Verlage besonders wichtig, die großen Umsätze haben. Mit Hilfe dieser Software können Sie in einer Druckerei z.B. die Preismatrix einwenden, wodurch Sie Ihre Kunden mit kleineren Preisen anlocken können.

Schlüsseleigenschaften:

- Die Tintenabdeckung von der markierten Bildschirmfläche bestimmen (z.B., in der Ansicht vor dem Drucken im grafischen Editor)
- Die Tintenabdeckung jeder Seite einer CMYK-PostScript-Datei (*.ps) oder PDF messen. Für die Benutzung dieser Option müssen sie Ghostscript installieren.
- Perimeter der ausgewählten Bildschirmfläche bestimmen.
- Die Fläche markierter Bildschirmzone kann mit entsprechender Option ("Fläche (auto)", auch mit Angabe der bestimmten Farbe auf dem Bildschirm.
- Flächenmessungsergebnisse können entweder in Pixel oder in benutzerdefinierten Einheiten abgegeben werden, dies kann in „Messungsskala“ eingestellt werden.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

Wir stehen Ihnen gern zur Verfügung. Alle angemeldeten Benutzer von APFill können per E-Mail ständige Unterstützung bekommen. Sie können auch sich auch über alle Fragen zu Registration unterrichten lassen, sowie die Ideen und Anregungen an uns richten. Wenn Sie Interessante Ideen zu Weiterentwicklung von APFill haben, werden Sie willkommen gehissen.

Allgemeines – info@avpsoft.com.

Technische Unterstützung – support@avpsoft.com.

Fragen zum Kauf – sales@avpsoft.com.

Webmaster – webmaster@avpsoft.com.

Unser Partnerprogramm – <http://avpsoft.com/partners>.

Besuchen Sie unsere Webseite, um die aktuellen Nachrichten, neue Versionen und Updates zu bekommen, abonnieren Sie unseren Rundbrief unter <http://avpsoft.com>.

F.A.Q.

F: Warum brauchen wir APFill Ink Coverage Meter in unserem Unternehmen?

A: Anfangs war das Programm gezielt für die Druckunternehmen gedacht (Broschüren, Kalender usw.). Erstens kann APFill Ink Coverage Meter Ihnen helfen, die genauen Produktionskosten nicht nach Augenmaß, sondern mit präziser Bemessung einschätzen. Ihre Preise basieren dann nicht nur auf der Seitengröße und Dicke, sondern auch auf der Abdeckungsichte. Das bedeutet, Sie können Ihre Kunden mit niedrigeren Preisen anlocken. Die Messergebnisse können in Excel kopiert werden, wo Sie nach bestimmten Formeln die Preise durch die Farbenabdeckungsrate, Seitengröße, Anzahl usw. einschätzen können.

F: Was brauche ich für die Arbeit mit PS/PDF-Dateien?

A: APFill ermöglicht die Tintenabdeckung von PostScript-Dateien zu messen. Dieses Verfahren ist präziser als direkte Messung vom Bildschirm. Für die Unterstützung der PS/PDF-Dateien braucht APFill Ghostscript 8.54 auf Ihrem Rechner. Das ist eine freeware Bibliothek für PS/PDF-Dateien, sie kann unter <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/> herunterladen werden.

F: Wie kann ich die Tintenabdeckungsichte messen?

A: APFill hilft Ihnen, die Abdeckungsparameter der gewählten Bildschirmfläche (im RGB-Format) zu bemessen. Das ermöglicht die Einschätzung von Tintenabdeckung für die Abdrücke, die in jeglichem Grafikeditor geschaffen wurden, aber nicht ganz, denn der Abdruck soll der Bildschirmgröße beim Ansehen angepasst sein. Wenn Sie die genaue Angaben über die Tintenabdeckung für Ihr Dokument brauchen, können Sie die „Abdeckungsprozent (PS/PDF)“-Option benutzen.

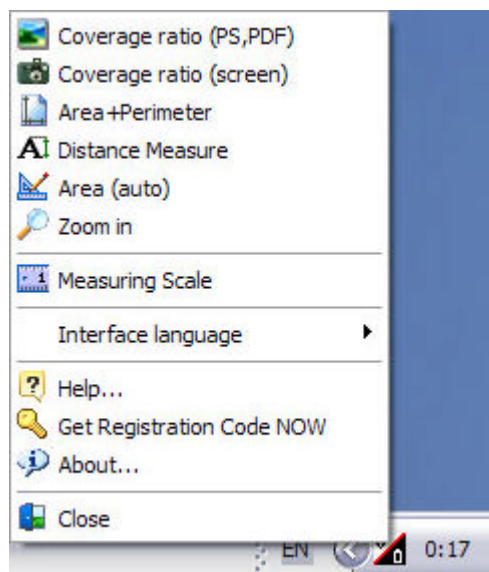
Um die Tintenabdeckung von der gewählten Bildschirmfläche zu bestimmen, wählen Sie „Abdeckungsprozent (Bildschirm)“. Wählen sie die Bildschirmfläche (d.h. eine Bildseite in grafischen Editor im Ansichtmodus). Das „Korrigieren“-Dialogfenster erscheint. Klicken Sie auf „Seite anpassen“ für automatische Ausdehnung der Grenzen bis an die Grenzen der weißen Fläche (d.h. bis zu den Seitengrenzen). Klicken Sie auf „wie ist“, um nur mit der Hand gewählte Fläche zu bemessen. Es erscheint das „Ergebnisse...“-Fenster. Dieses Fenster zeigt die Ergebnisse in verschiedenen Farbensystemen: RGB, LAB und Graustufen.

Tintenabdeckung bemessen

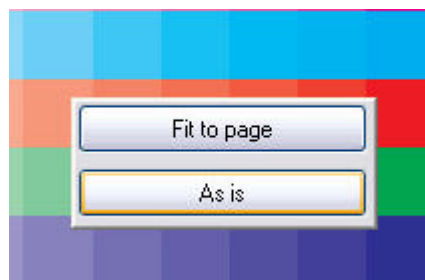
Wie misst man die Tintenabdeckung von der gewählten Bildschirmfläche (RGW-Abdeckung)

APFill hilft die Farbendichte (Tinten- und Pulverabdeckung) zu messen. In diesem Fall kann die ungefähre Farbendichte ungeachtet des Grafikeditors (Photoshop, Corel Draw, Word ...), der für die Bearbeitung der Dateien benutzt wurde, eingeschätzt werden. Sie müssen nur die Seitengröße dem Bildschirm anzupassen und APFill für diese Bildschirmfläche zur Farbendichteabdeckung zu benutzen (nur für RGB-Abdeckung). Wenn Sie aber präziser die Datei abmessen wollen oder die Angaben in CMYK-Format brauchen, kann APFill die PostScript-Dateien bemessen.

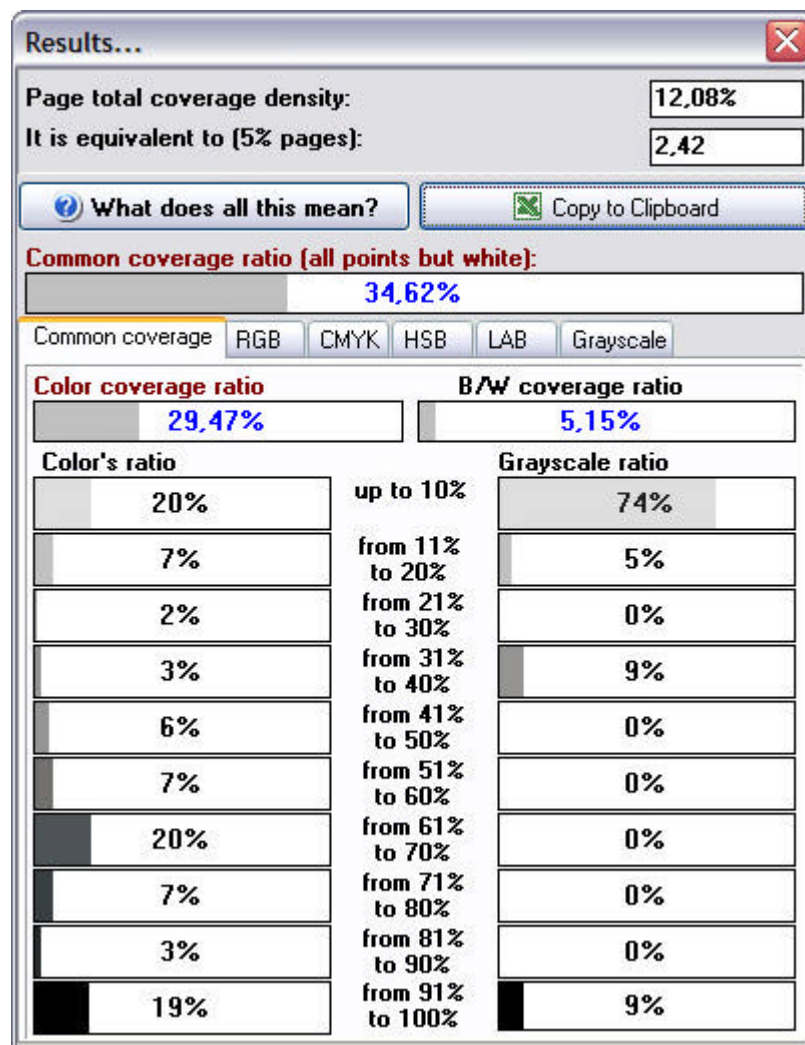
Sie müssen den Menüpunkt "Abdeckungsprozent (Bildschirm)" für die Messung der Farbendichte der gewählten Bildschirmfläche benutzen:



Wählen Sie die Fläche auf dem Bildschirm. Dann können Sie die automatische Seitenwahl benutzen (einfach auf „Seite anpassen“ drucken) oder lassen Sie die Fläche unverändert (einfache „Wie ist“ drucken).



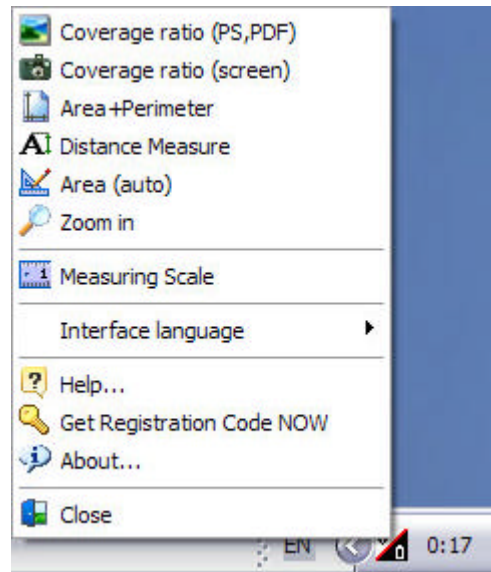
Sie sehen dann das "Messergebnisse"-Dialog.



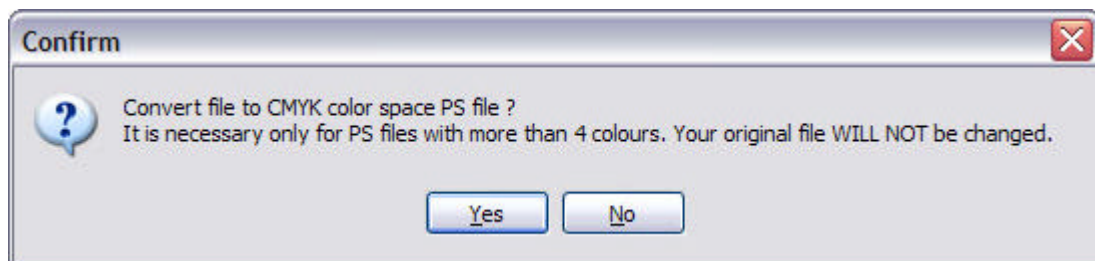
In diesem Fenster zeigt APFill die Ergebnisse der Messung in verschiedenen Farbensystemen und in Graustufen.

Farbendichtemessung von den PostScript- oder PDF-Dateien (CMYK-Abdeckung)

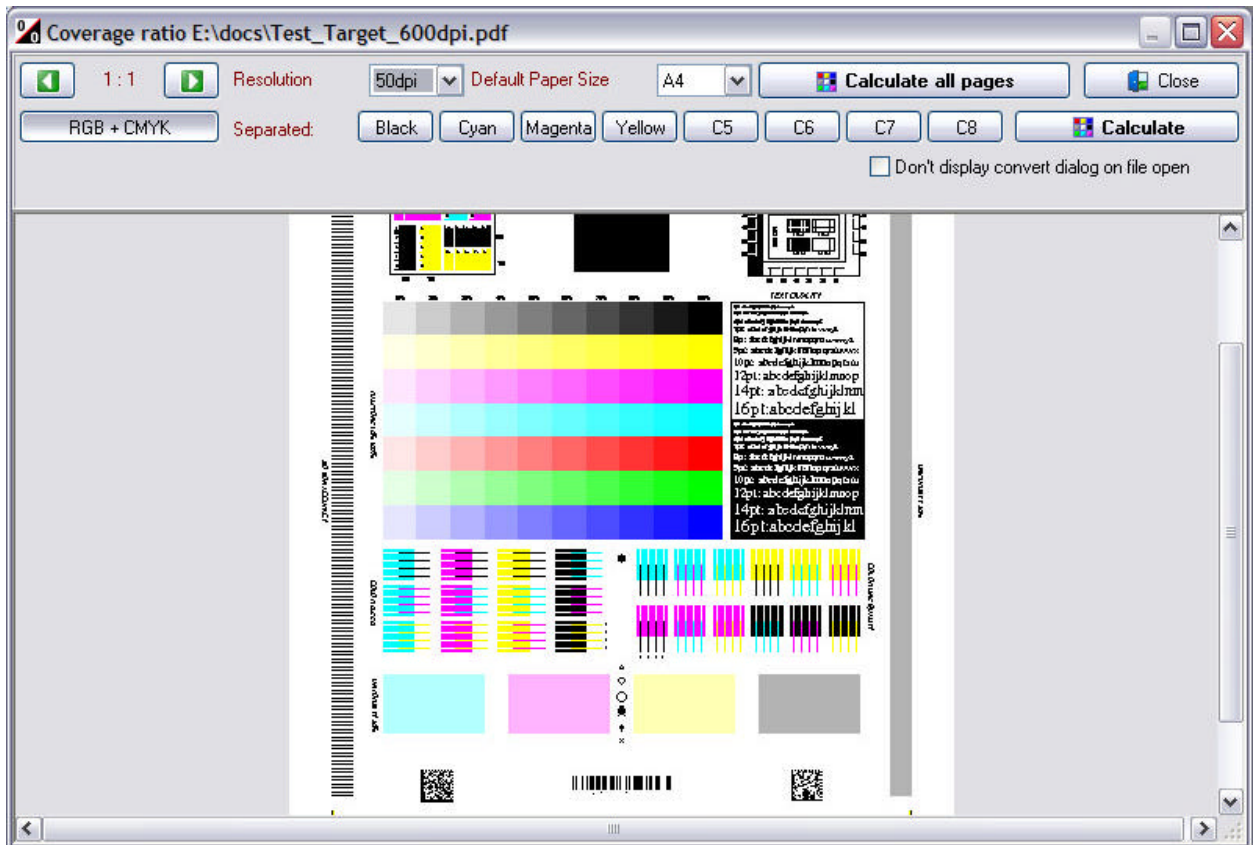
APFill kann den Abdeckungsprozent von PS/PDF-Dateien messen. APFill braucht die installierte Ghostscript 8.54 Bibliothek, um PS/PDF-Dateien zu bearbeiten. Sie starten die Abmessung, wenn Sie auf „Abdruckungsprozent (PS/PDF)“ klicken und eine PS/PDF-Datei für die Messung der Abdeckungsrate wählen.



Sie sehen dann ein Farbenwahlfenster. Wenn Ihre Datei zusätzliche Farbenflecken hat, kann APFill die Datei in CMYK umwandeln (die Originaldatei bleibt unverändert), dabei werden die zusätzlichen Flecken weggelassen, oder die Datei unverändert lassen. APFill unterstützt bis auf 8-Farbenflecken (CMYK und 4 zusätzliche Farbenpunkte). Umwandlung in CMYK ist nötig, wenn Ihr Drucker nur CMYK-Kartuschen hat und Sie brauchen die Abdeckungsangabe eben für CMYK.



Die Datei wird in der Dateivorschau angezeigt.



Folgende Konfigurationsparameter sind verfügbar:

- "Auflösung" (Wählen Sie die Auflösung, in welcher die PS/PDF-Datei angezeigt und gemessen werden soll. Je größer die Auflösung ist, desto präziser ist das Messergebnis).
- "Seite wählen" (Wählen Sie die Seite, für welche Sie die Abdeckungsrate kalkulieren möchten (für mehrseitige PS/PDF-Dateien))
- Sie können spezifische CMYK-Farben zur Messung wählen oder die ganze Seite in RGB abmessen.
- "Berechnen" (messen Sie die Abdeckungsrate von der Seite und bekommen Die die Ergebnisse)
- "Alle Seiten berechnen" (die Abdeckungsrate von der ganzen Datei bestimmen und die Ergebnisse anzeigen)
- "Standardmäßige Seitengröße" – dieser Parameter bestimmt die Seitengröße, wenn die PS/PDF-Datei keine Seitengrößenangaben hat. Wenn die Datei die die Seitengrößenangaben beinhaltet, benutzt APFill diese Information für Anzeige und Abmessung der Datei.
- "Schließen" (schießt die PS/PDF-Vorschaufenster)

Ergebnisse der Farbendichtemessung

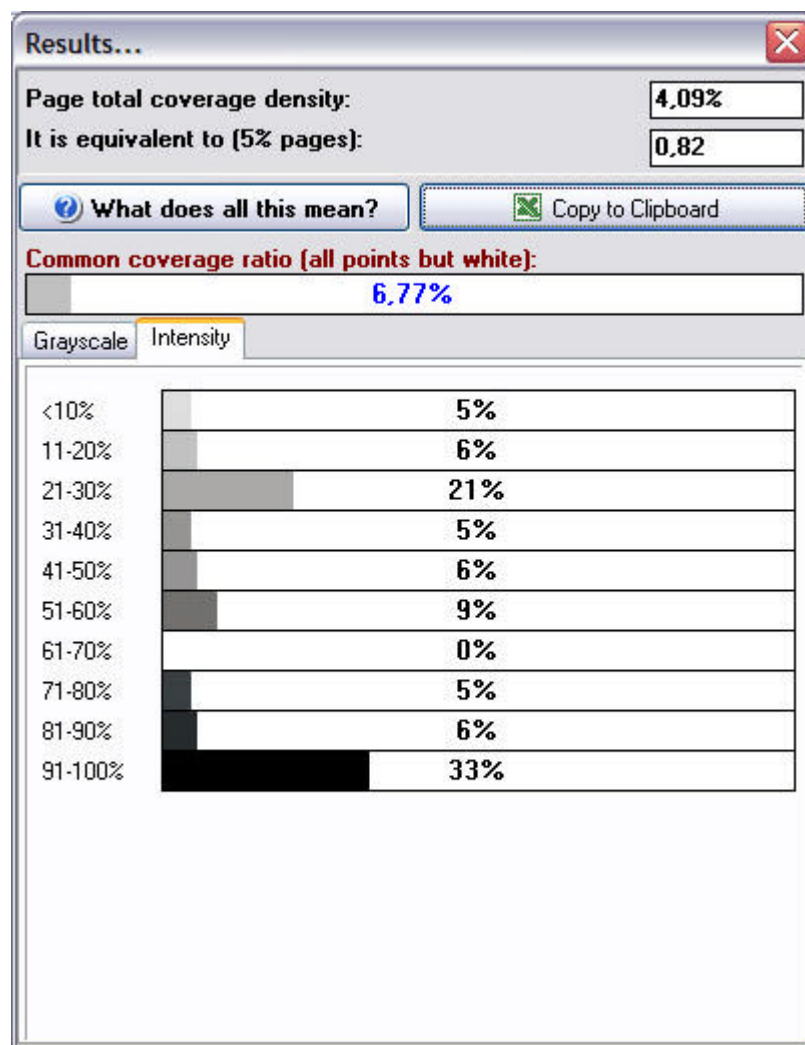
Bei der Abdeckungsmessung kann APFill 3 Typen der Ergebnisse produzieren.

Ergebniswerte für gewählte und gemessene Farbenflächen

Wenn die "Bemessen"-Schaltfläche im PS/PDF-Messungsmodus gedruckt ist und eine Farbenfläche gewählt ist,



kann APFill nur diese Farbe für diese Seite messen und zeigt die Ergebnisse im nächsten Fenster:



In diesem Fall:

SEITENFARBENGESAMTDICHTE zeigt die Seitenfüllung mit dieser Farbe mit Bezug auf die Intensität.

DAS IST (5% PAGES) ENTSPRECHEND: Zeigt, wie viele Standardseiten dieser Farbenabdeckung entsprechen.

DAS IST (5% PAGES) ENTSPRECHEND = SEITENFARBENGESAMTDICHTE/5

"GESAMTABDECKUNGSPROZENT": Das ist die Rate von allen Pixeln außer Weiß in der gewählten Zone. Beispiel: wenn die Rate 80% ist, bedeutet das, dass 80% der Seite mit der Tinte bedeckt ist und 20% weiß bleibt. Vorsicht: dieser Parameter hängt nicht von der Pixelintensität ab, d.h. nur die Abdeckungsfläche wird miteinbezogen. Das ist deswegen so, denn GESAMTABDECKUNGSPROZENT ist immer größer als SEITENFARBENGESAMTDICHTE und sie sind nur dann gleich, wenn die ganze Fläche mit 100%-er Farbe gefüllt ist.

"INTENSITÄT": Diese Tabelle zeigt das Verhältnis von Pixeln verschiedener Intensität in der gefüllten Fläche.

Zum Beispiel: wenn GESAMTABDECKUNGSPROZENT 49% ist und die Intensität von 21% bis 30% 66% ist, bedeutet das, dass 49% von allen Pixeln in dieser Fläche mit einer Farbe gefärbt sind, 66% von den 49% mit der Intensität von 21%-30%.

Ergebniswerte für Messung der ganzen PS/PDF-Datei

Es ist möglich, die ganze Datei im PS/PDF-Messungsmodus durch Klicken auf "Alle Seiten berechnen" zu bemessen.



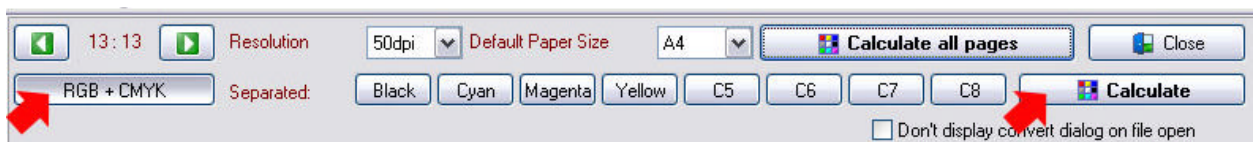
In diesem Fall berechnet APFill die Abdeckung für alle Farben in jeder Seite mit Bezug auf Pixelintensität (d.h., SEITENFARBENGESAMTDICHTE wird für jede Farbe berechnet) und auf die mittelmäßige Abdeckung für die Datei („MITTELWERT“-Zeile). Um die gesamte Dateiabdeckung zu kalkulieren, müssen Sie die MITTELWERT-Ergebnisse auf die Seitenzahl multiplizieren. Wenn „In die Zwischenablage kopieren“ gewählt ist, werden die Ergebnisse in die Zwischenablage kopiert werden und können leicht in ein Excelblatt für weitere Analyse und Berechnungen eingegeben werden.

Document Measuring Results...								
Page	C	M	Y	K	S5	S6	S7	S8
1	4,89	5,69	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,52	5,34	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,52	6,33	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6,20	7,02	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6,20	7,02	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4,72	5,53	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	6,02	6,87	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,38	2,98	3,40	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6,05	7,35	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	5,39	6,05	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5,35	6,33	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	6,70	7,32	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	6,58	7,38	7,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average	5,42	6,25	6,37	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00

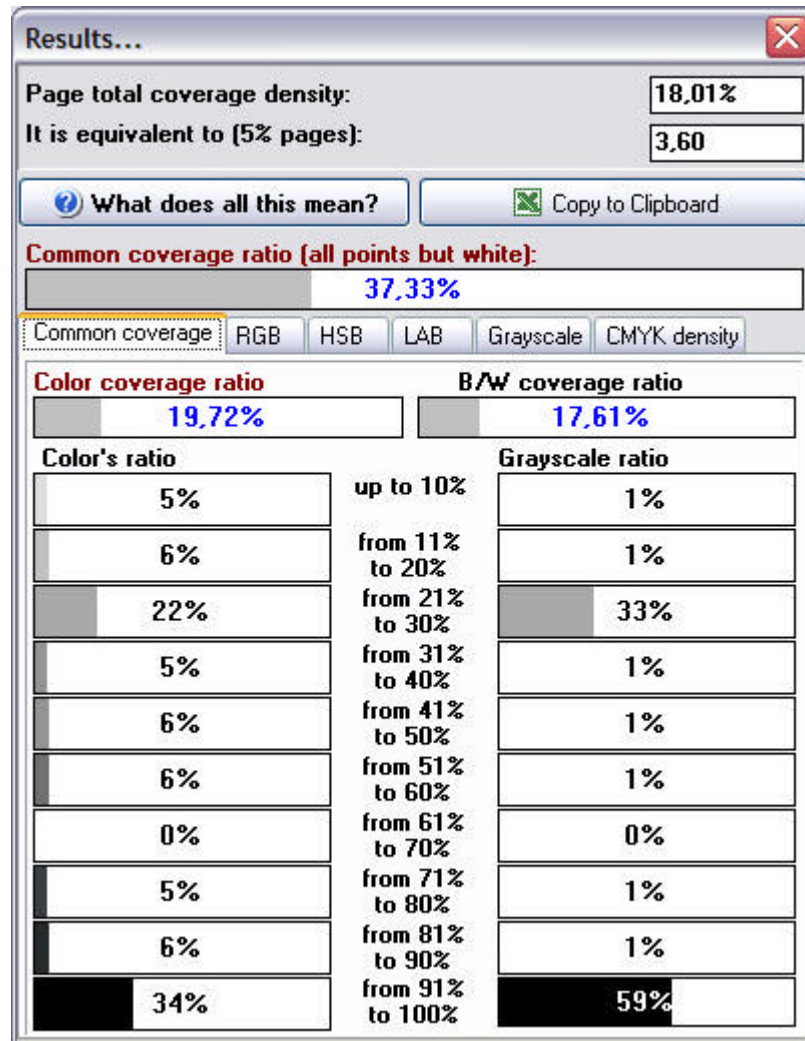
 Copy to Clipboard
  Save to file
 Continue

Ergebniswerte für die Messung ganzer PS/PDF-Seiten und Bildschirmteile.

Ergebnisse im PS/PDF-Dateienmessungsmodus, wenn «RGB+CMYK»-Ansichtmodus gewählt ist und «Berechnen»-Schaltfläche gedrückt ist, oder wenn nur ein Teil des Bildschirmes zu messen ist.



In diesem Modus misst APFill die RGB-Abdeckung für die Seite (CMYK-Abdeckung wird auf der CMYK-Leiste nur in dem PS/PDF-Dateimessemodus angezeigt) und gibt folgende Ergebnisse an:



Vorsicht: wenn Sie diesen Modus verwenden, werden alle Parameter nur für die RGB-Abdeckung angewandt (ausschließlich CMYK-Leiste); wenn Sie nur CMYK-Abdeckung brauchen, müssen Sie auf CMYK-Leiste aufmerksam werden oder die Farbmessung nach jeder Farbe verwenden. Sie können auch „Alle Seiten berechnen“-Modus für die CMYK-Abdeckungsberechnung verwenden. Sie brauchen aber die Ergebnisse im RGB-Format, wenn sie einen Schwarz-Weiß- oder RGB-Drucker benutzen.

Die Schaltfläche „In die Zwischenablage kopieren“ kopiert die Ergebnisse (in Form einer Tabelle) in die Zwischenablage, das macht den Import in Excel sehr leicht. Wir empfehlen Ihnen eine PDF-Datei mit Formeln einzulegen, die Ihnen ermöglicht, die Druckkosten mit Bezug auf Abdeckungsichte, Seitengröße, Papierblattstärke, Umsatz usw. zu berechnen. Auf diese Weise können Sie die Endergebnisse für Druckkosten sofort nach dem Import in Excel bekommen.

In diesem Modus:

SEITENFARBENGESAMTDICHTE zeigt die Seitenabdeckung mit Bezug auf die Intensität (RGB) an. Dieser Wert entspricht dem 5% Tintenabdeckungswert,

der gewöhnlich in den Druckerhandbüchern angegeben wird. Das Ergebnis kann wie folgt angezeigt werden: die ganze Seite wird in das Schwarz-Weiß-Format umgewandelt und die Tinte wird gleichmäßig auf der Seite verteilt; es wird eine Seite mit gleichmäßigen Graufarbefüllung mit bestimmter Intensität (von 0% bis 100%) produziert.

DAS IST (5% PAGES) ENTSPRECHEND: zeigt die Anzahl der standardmäßigen 5% Seiten, welchen die Beispielseite entspricht. Das bedeutet, wenn die „Seitengesamtabdeckungsprozent“ 10% gleicht, reicht dann dieses Tintevolumen für 2 standardmäßige 5% Seiten.

DAS IST (5% PAGES) ENTSPRECHEND = SEITENFARBENGESAMTDICHTE/5

"GESAMTABDECKUNGSPROZENT": Das ist die Rate von allen Pixeln außer Weiß in der gewählten Zone. Beispiel: wenn die Rate 80% ist, bedeutet das, dass 80% der Seite mit der Tinte bedeckt ist und 20% weiß bleibt. Vorsicht: dieser Parameter hängt nicht von der Pixelintensität ab, d.h. nur die Abdeckungsfläche wird miteinbezogen. Das ist deswegen so, denn GESAMTABDECKUNGSPROZENT ist immer größer als SEITENFARBENGESAMTDICHTE und sie sind nur dann gleich, wenn die ganze Fläche mit 100%-er Farbe gefüllt ist.

Neben diesen Standardabdeckungswerten, berechnet APFill auch spezifischere und mehr Informative Abdeckungswerte. Dies kann seinerseits den Tinten/Pulververbrauch senken.

Abdeckungsdichteergebnisse werden in verschiedenen Farbensystemen angezeigt.

Folgende Leisten sind verfügbar:

GESAMTABDECKUNG.

Diese Tabelle zeigt das Verhältnis von Pixeln verschiedener Intensität in der gefüllten Zone.

Es gibt folgende Felder auf dieser Leiste:

"Farbenabdeckungsprozent" (alle Farbenpixel in der gewählten Fläche).

"Abdeckungsprozent nach Farbe" (jedes Feld zeigt die Rate von Pixeln, die eine bestimmte Farbeintensität haben).

Zum Beispiel: wenn Gesamtabdeckungsprozent 49% ist und die Intensität von 21% bis 30% 66% ist, bedeutet das, dass 49% von allen Pixeln in dieser Fläche mit einer Farbe gefärbt sind, 66% von den 49% mit der Intensität von 21%-30%.

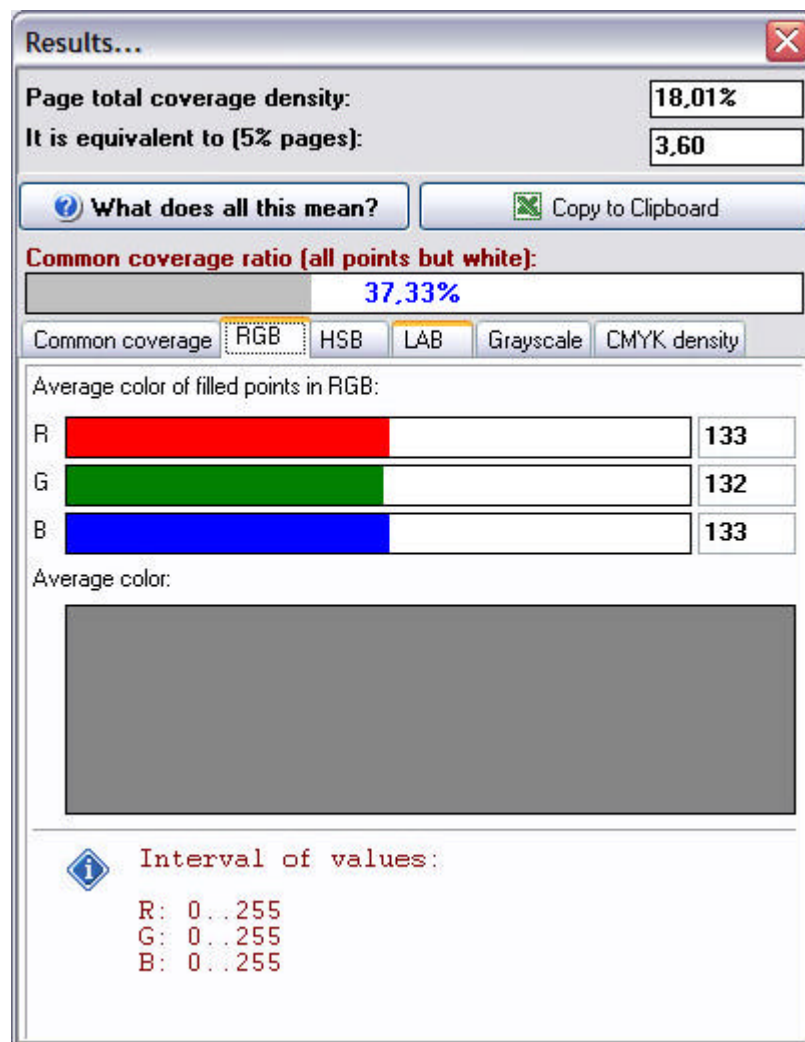
"Sch/W-Abdeckungsprozent" (zeigt die Rate von allen in Grau gefärbten Pixeln in der gewählten Fläche).

"Graustufenprozent" (jedes Feld zeigt die Rate von Pixel, die in Grau von bestimmter Intensität gefärbt sind).

wenn Gesamtabdeckungsprozent 49% ist und die Intensität von 21% bis 30% 66% ist, bedeutet das, dass 49% von allen Pixeln in dieser Fläche in Grau gefärbt sind, 66% von den 49% mit der Intensität von 21%-30%.

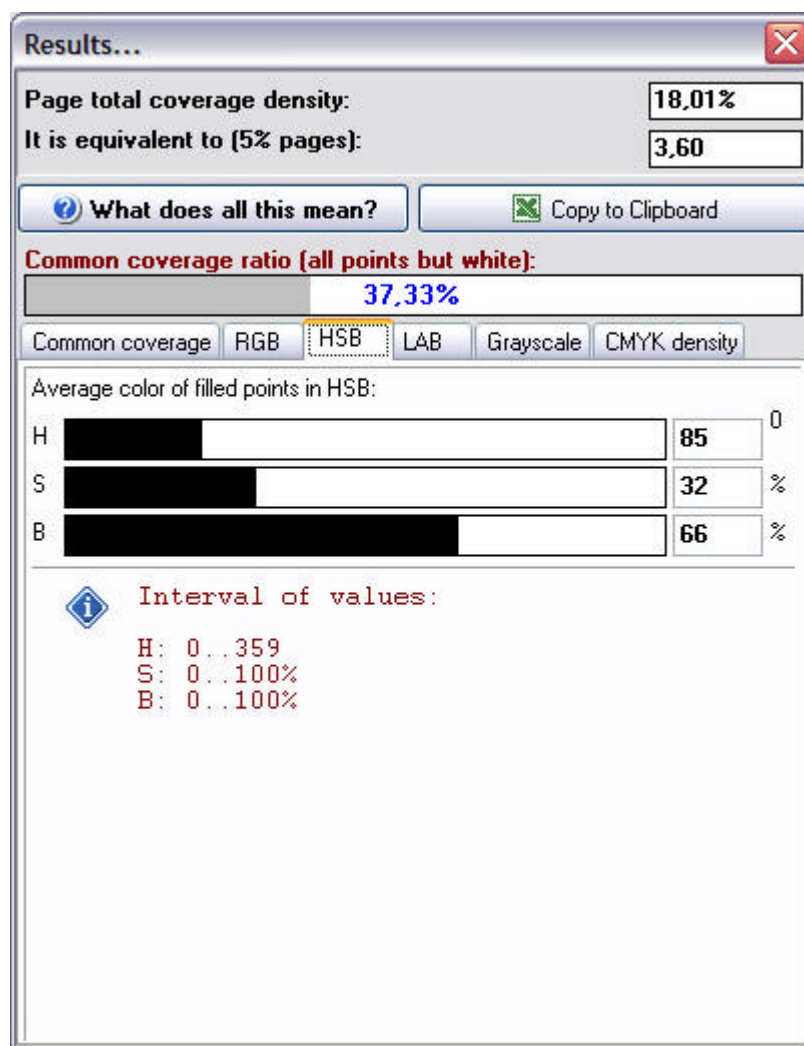
Farbenabdeckungsprozent + Sch/W-Abdeckungsprozent = Gesamtabdeckungsprozent.

RGB



In diesem Fenster können Sie die Messergebnisse für Farbpixel in RGB sehen. Ein Mittelwert für jede von R-, G- und B-Komponenten wird angegeben. In diesem Fenster sehen Sie auch den RGB-Mittelwert von der gewählten Fläche. Der Mittelwert wird nur auf der Grundlage der Farbpixel berechnet, d.h. weiße Pixel werden nicht miteinbezogen.

«HSB»



In diesem Fenster können Sie die Messergebnisse für Farbenpixel in RGB sehen. Ein Mittelwert für jede von H-, S- und B-Komponenten wird angegeben. In diesem Fenster sehen Sie auch den HSB-Mittelwert von der gewählten Fläche. Der Mittelwert wird nur auf der Grundlage der Farbpixel berechnet, d.h. weiße Pixel werden nicht miteinbezogen.

«LAB»

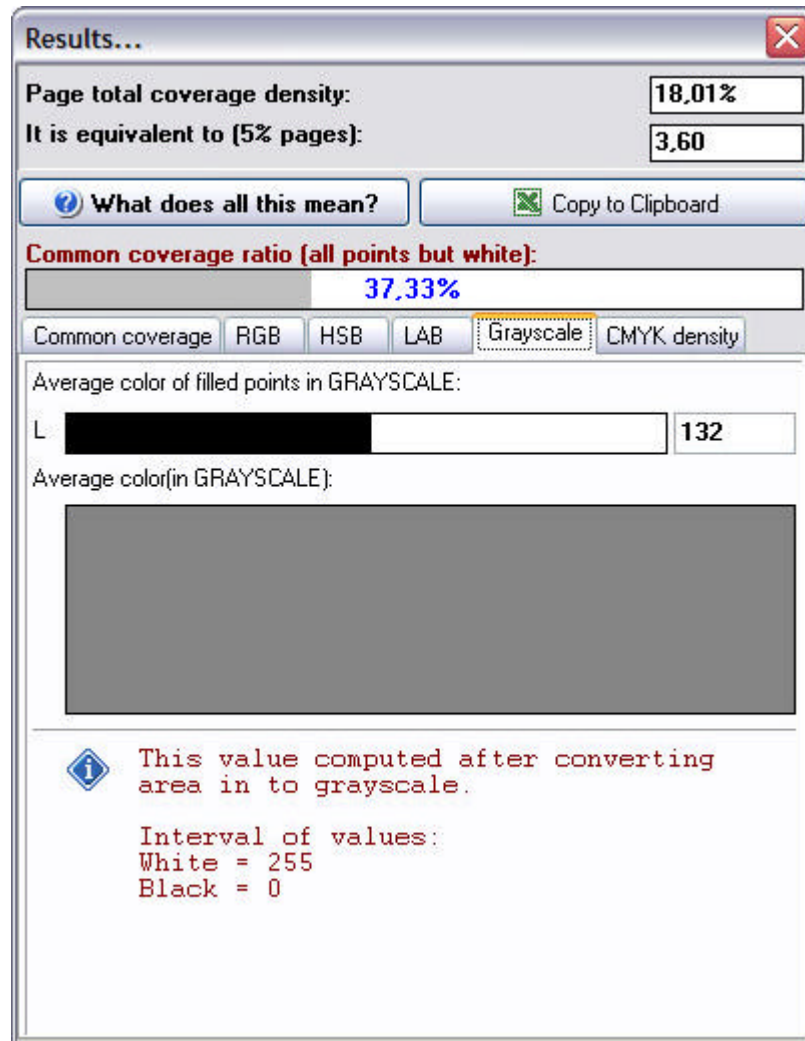
The screenshot shows a 'Results...' dialog box with the following content:

- Page total coverage density:** 18,01%
- It is equivalent to (5% pages):** 3,60
- Buttons: [What does all this mean?](#) and ☒ **Copy to Clipboard**
- Common coverage ratio (all points but white):** 37,33% (displayed next to a progress bar)
- Color mode tabs: **Common coverage**, RGB, HSB, **LAB**, Grayscale, CMYK density
- Average color of filled points in LAB:**

L		57
A		4
B		2
- Interval of values:**
 - L: 0..100
 - A: -128..127
 - B: -128..127

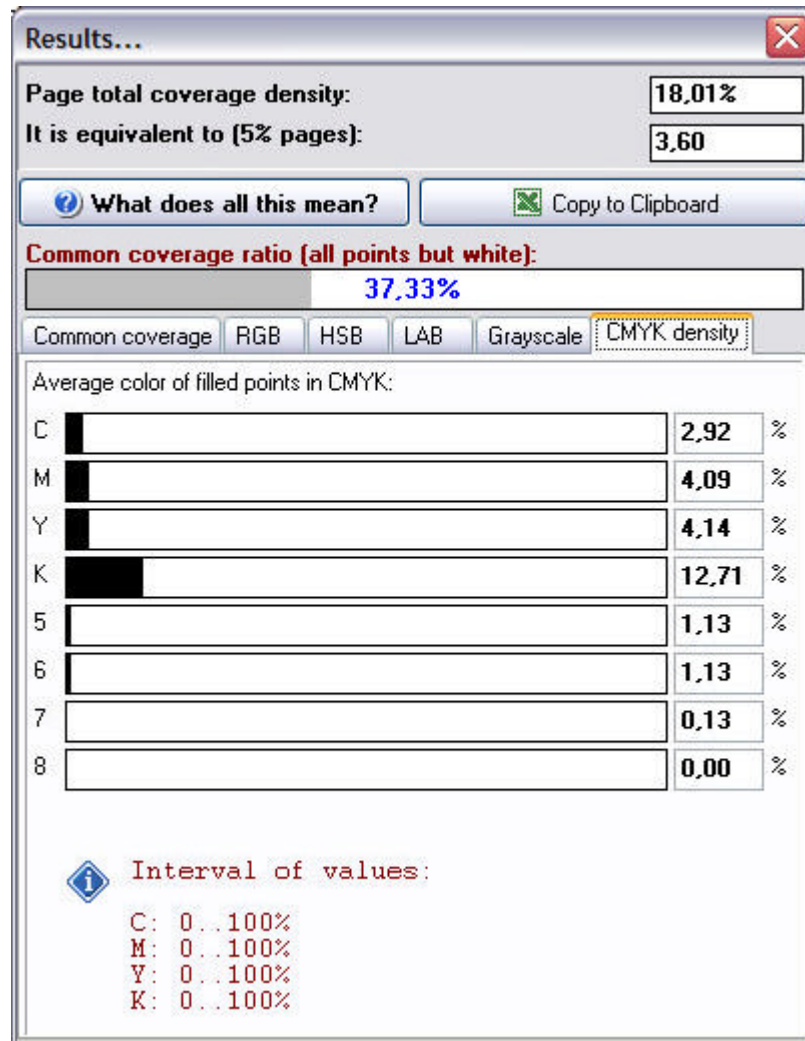
In diesem Fenster können Sie die Messergebnisse für Farbenpixel in RGB sehen. Ein Mittelwert für jede von L-, A- und B-Komponenten wird angegeben. In diesem Fenster sehen Sie auch den RGB-Mittelwert von der gewählten Fläche. Der Mittelwert wird nur auf der Grundlage der Farbpixel berechnet, d.h. weiße Pixel werden nicht miteinbezogen.

«Graustufen»



In diesem Fenster können Sie die Messergebnisse für die Farbpixel in Graustufensystem sehen. Jedes Farbpixel wird in Grau verwandelt und eingeschätzt. Eine mittelmäßige Grauskala ergibt sich nur auf der Grundlage der Farbpixel berechnet, d.h. weiße Pixel werden nicht mitkalkuliert. In diesem Fenster sehen Sie auch die Mittelgraufarbe von der gewählten Zone. Dieses Fenster kann für diejenigen vom Nutzen sein, die Schwarz-Weiß-Drucker haben.

CMYK



Dieses Fenster zeigt die Rate von der Seitenabdeckung in CMYK-Modus. Diese Leiste wird nur dann angezeigt, wenn die PS/PDF-Dateien geändert wurden, denn Bildschirmmessmodus gibt die Information nur in RGB an. Nicht wie in anderen Fenstern, wird die CMYK-Abdeckung aus den originalen CMYK-Angaben aus der Datei berechnet, sie wird nicht aus RGB umgewandelt. Wenn Sie einen CMYK-Drucker verwenden, müssen Sie nur die Information aus diesem Fenster eingeben, denn die anderen Informationen aus den RGB-Angaben berechnet werden.

Das Programm im automatischen Modus starten

Begonnen mit der Version 4.2 kann APFill auch im automatischen Modus starten. In diesem Fall starten Sie das Programm und geben die PS/PDF-Datei an. APFill wird die Abdeckungsergebnisse für die ganze Datei in Form einer standardmäßigen CSV-Datei.

Beispiel:

```
apfill.exe coverage -r300 -dA4 -c4 -show -noprogess c:\input.pdf
c:\output.txt';
```

Beispielparameter:

-r300 - Auflösung 300 dpi

-dA4 – standardmäßige Seitengröße A4

-?4 – umwandeln in eine CMYK-PS-Datei. Dieser Parameter ist nur für die PS-Dateien mit mehr als 4 Farben

-show – das Ergebnisfenster anzeigen

-noprogress – Arbeitsverlauf nicht anzeigen