



D^r DOT

version 1.0

BlueDot
Interpretation Software
for Windows

**Dr DOT Software
allows quick and easy
Interpretation of**

BlueDot
test results

Präsentation der Dr Dot Software

Die Dr Dot Software erlaubt eine einfache und schnelle Interpretation der Testresultate für BlueDot Kits. Sie kann mit gleichwelchem Scanner (kompatiblen TWAIN) benutzt werden.

Die auf die Schablone aufgeklebten BlueDot Streifen werden gescannt und anhand der Software analysiert.

Dank der mathematischen Behandlung des gescannten Bildes wird die Farbintensität jeden Dots analysiert und in einen numerischen Wert von 0 bis 100 konvertiert. Die Resultate werden in Tabellenform aufgelistet, neben welcher das gescannte Bild gleichzeitig erscheint.

Dr Dot verfügt über eine integrierte Datei, in der die numerischen Resultate und die entsprechenden gescannten Bilder gespeichert werden können. Diese Datei verfügt über einen Multi-Kriterien Motor.

Die gespeicherten Resultate (numerische Werte und entsprechende Bilder) können gedruckt und/oder ge-emailed werden (Outlook/Outlook Express).

Gebrauchsanleitung zur Dr Dot Software

Präsentation der Dr Dot Software

- Präsentation der Dr Dot Software

Installationsverfahren

- Installation
- Minimale Konfiguration
- Kompatible Scanner für Dr Dot
- Konfiguration des Scanners
- Wichtige Hinweise zu den Scanner-Piloten
- Parameter-Setzung eines Canon 4200F Scanners
- Parameter-Setzung eines Epson Perfection 2480 Photo Scanners

Anmeldung der Dr Dot Software

- Wie Dr Dot anmelden?

Schablonen

- Drucken der Schablonen
- Tricks zur Benutzung der Schablonen

Befehle des Hauptmenüs

- Wählen eines Scanners
- Dr Dot Update
- Sprachwahl
- Scannen von Testresultaten
- Drucken einer Schablone
- Suche nach gespeicherten Testresultaten in der Datei
- Gebrauchsanleitung zur Dr Dot Software

Interpretation der Scanner-Resultate

- Interpretation der Resultate
- Präsentation der Scanner-Resultate
- Senden von Resultaten per e-mail

Pannenhilfe

- Pannenhilfe

Installation

Verfolgen Sie das Installationsverfahren des Installations-Cd roms.

Beim ersten Laden der Software wählen Sie die Sprache und lesen Sie den Lizenzvertrag der Software. Nach Annahme der Benutzerbedingungen, geben Sie den Namen des Auszuführenden in das nächste Fenster ein.

Wichtiger Hinweis : Dr Dot ist während 30 Tagen kostenlos zur Probe verfügbar, nach dieser Testperiode muß die Software angemeldet werden.

Während der Testperiode sind die Funktionen "Drucken der Resultate" und "Update der Software" nicht verfügbar. Diese werden erst nach Anmeldung zugänglich. (siehe Wie Dr Dot anmelden?)

Minimale Konfiguration

PC Windows 95/98/ME/2000/NT/XP ausgestattet mit einem 800Mhz Prozessoren, 60 Mb RAM und mit 100Mb freiem Arbeitsspeicher auf der Festplatte.

A4 Flachbett Scanner, kompatibler TWAIN, mit 300 dpi und 250 Graustufen, entsprechend installiert und konfiguriert (siehe Kompatible Scanner für Dr Dot).

In Option, Internet-Anschluß und Drucker

Kompatible Scanner für Dr Dot

Die Dr Dot Software ist zur Interpretation der BlueDot Kits entwickelt worden und funktioniert mit gleichwelchem Flachbett A4 Scanner Modell, kompatibelem TWAIN, minimal 300 dpi Auflösung und 250 Graustufen (siehe Minimale Konfiguration).

Konfiguration des Scanners

Wählen Sie eine Scanner-Auflösung von mindestens 300 dpi und 250 Graustufen. Die Abmessungen der gescannten Fläche müssen mindestens etwa 21,60 x 29,71 cm sein, damit die 5 Vierecke der Schablone scannbar bleiben.

Wichtige Hinweise zu den Scanner-Piloten

Scanner-Hersteller entwickeln häufig auf der Norm TWAIN basierende Piloten für ihre Modelle.

Diese Piloten sind einander sehr ähnlich, besitzen jedoch einige zusätzliche Funktionen, die ihnen eigen sind. Diese Funktionen sind hauptsächlich dazu gedacht, die generelle Parameter-Setzung zu erleichtern, entsprechen jedoch nicht unbedingt den Ansprüchen Dr Dots.

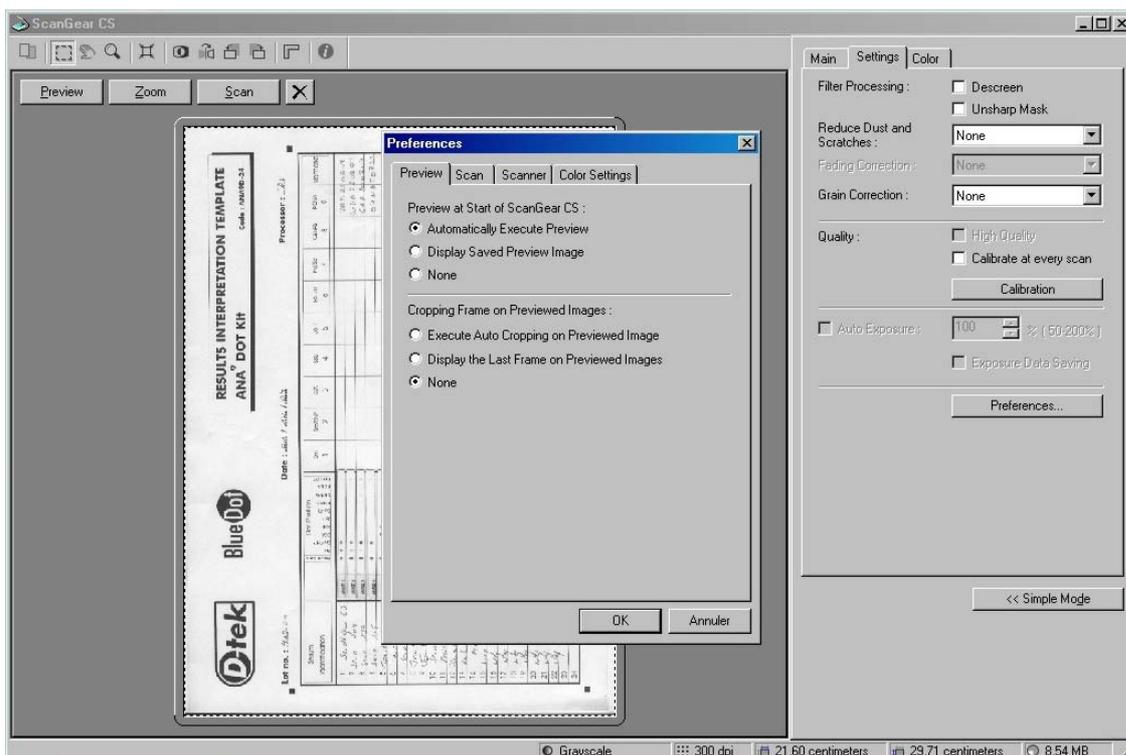
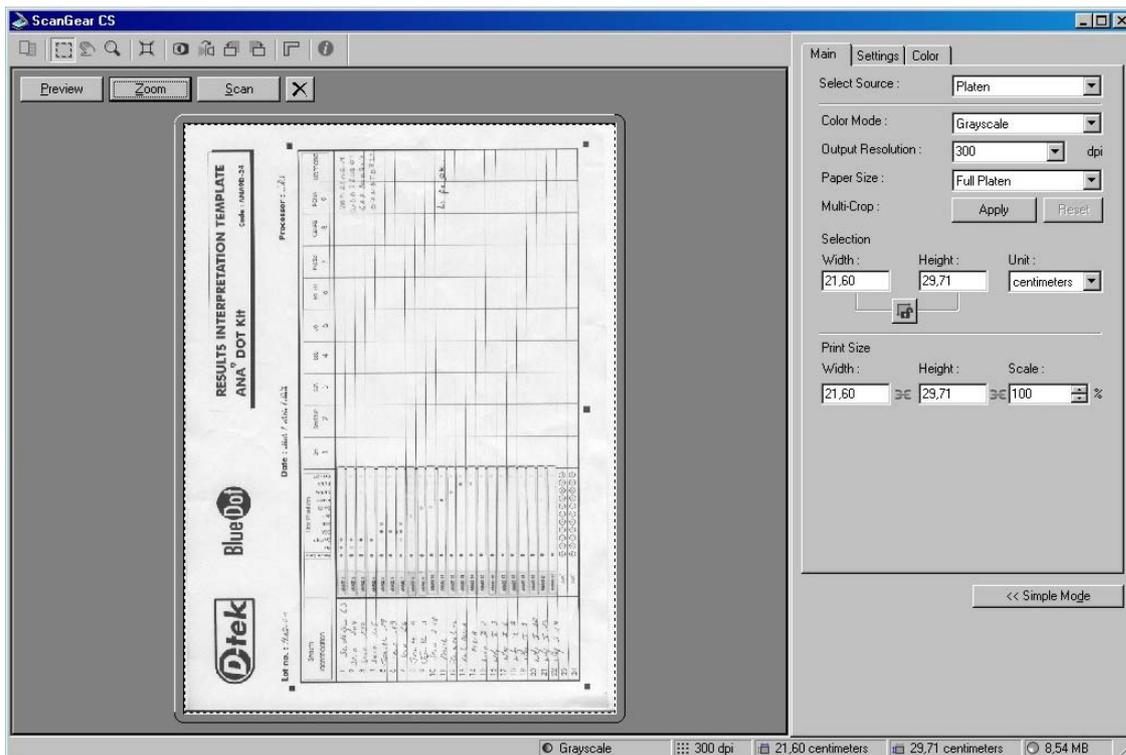
Bei der Installation des Scanner-Piloten sind diese Parameter zumeist "per default" gesetzt.

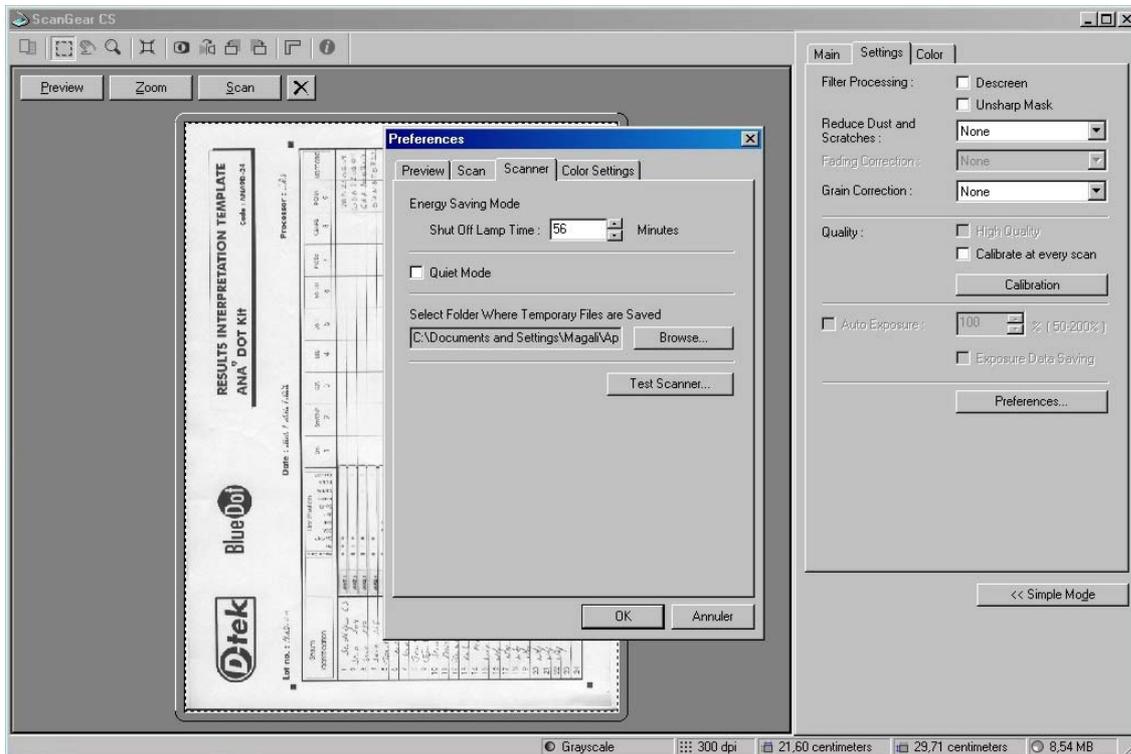
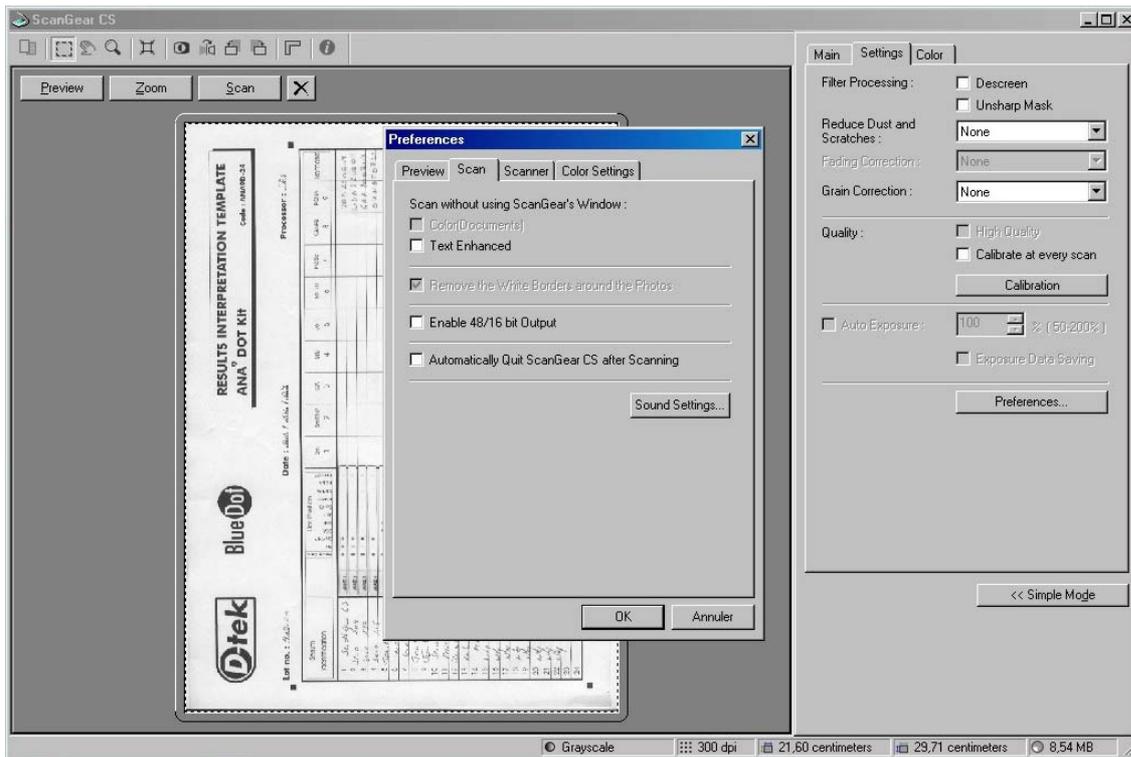
Bitte deaktivieren Sie diese automatischen Setzungen, damit Ihr Scanner optimal für DrDot eingestellt werden kann.

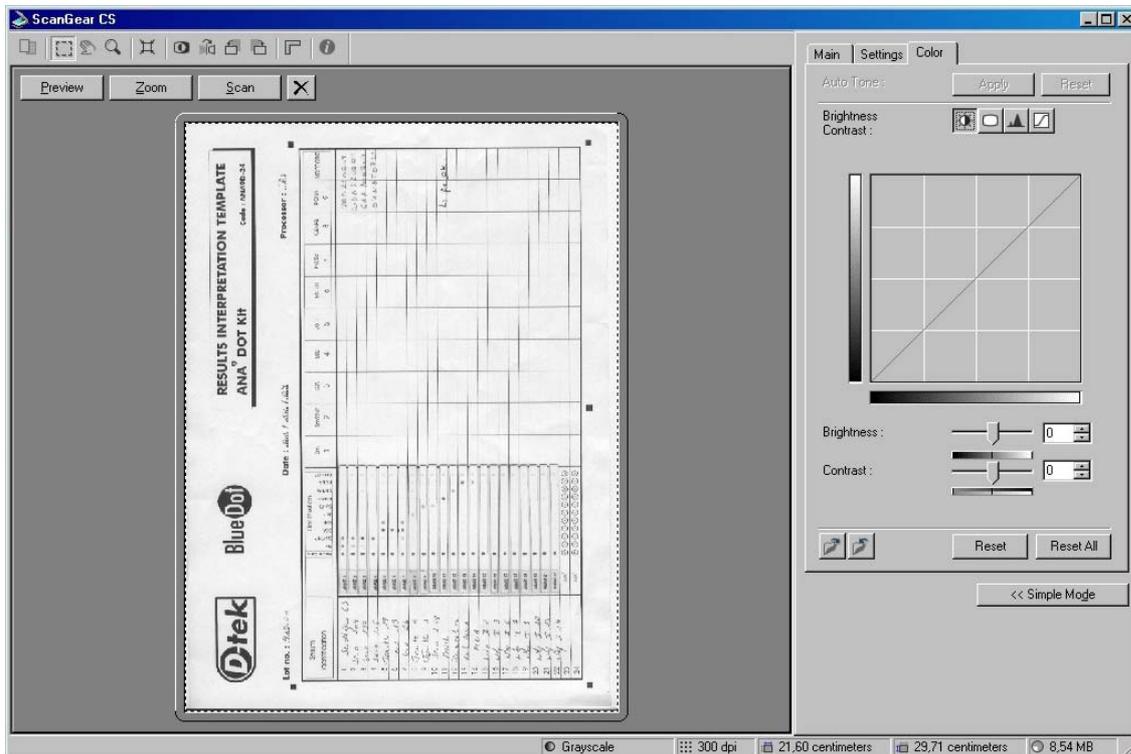
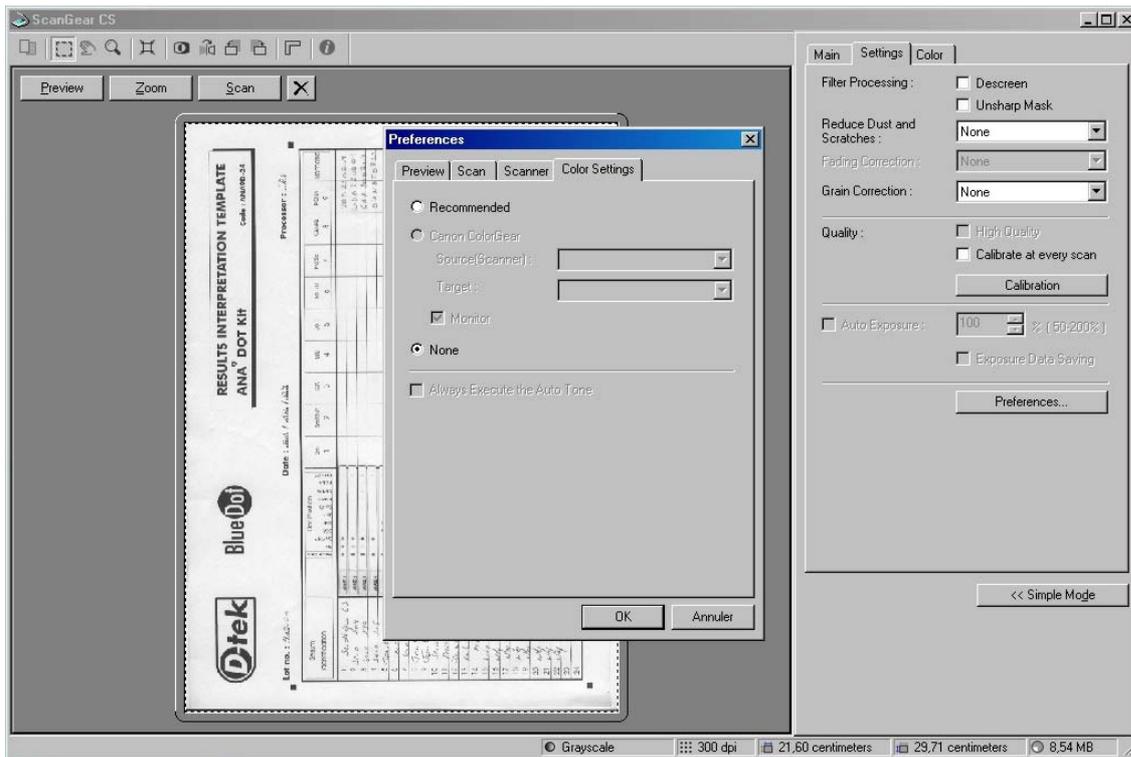
Parameter-Setzung eines Canon 4200F Scanners

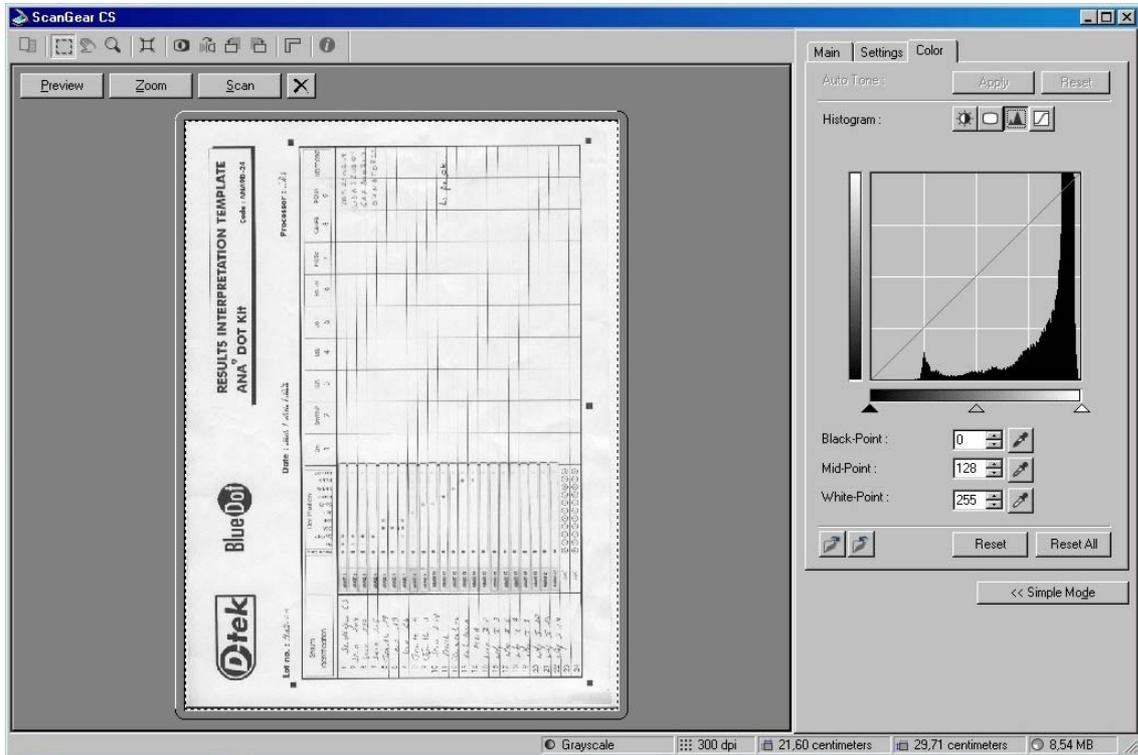
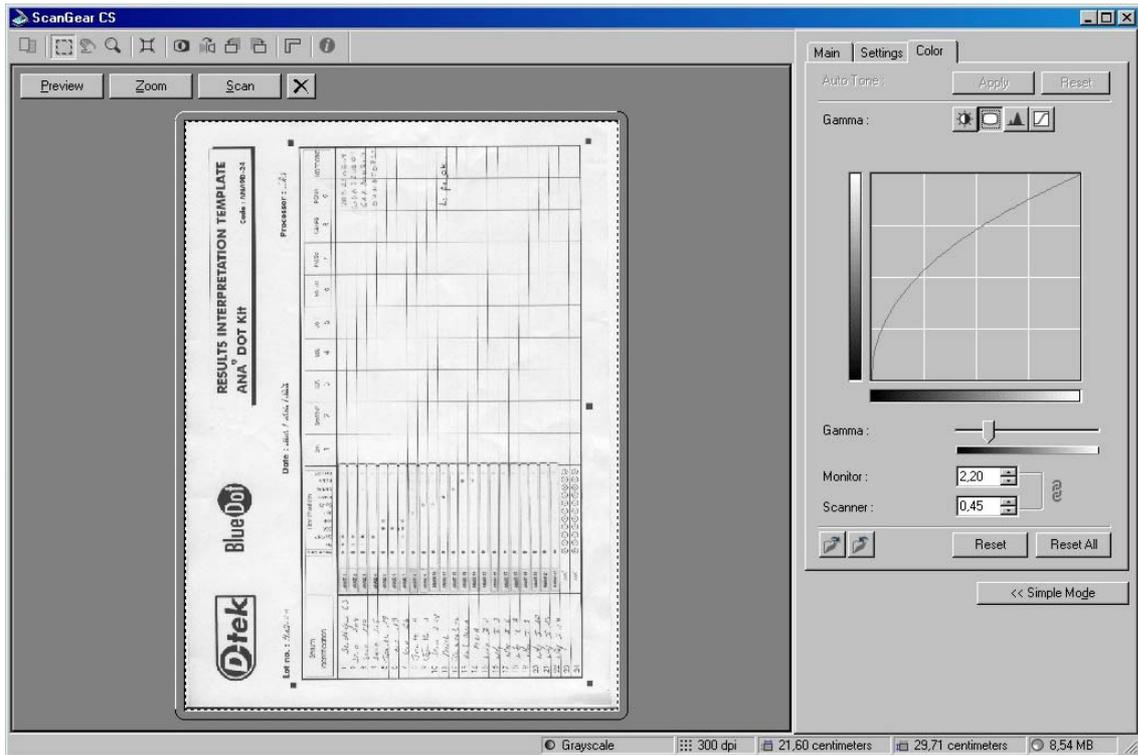
Es ist uns nicht möglich, alle Parameter-Setzungen eines jeden käuflichen Modelles zu beschreiben. Wir empfehlen Ihnen aber einige Modelle Ihrer einfachen Handhabung und Performance wegen.

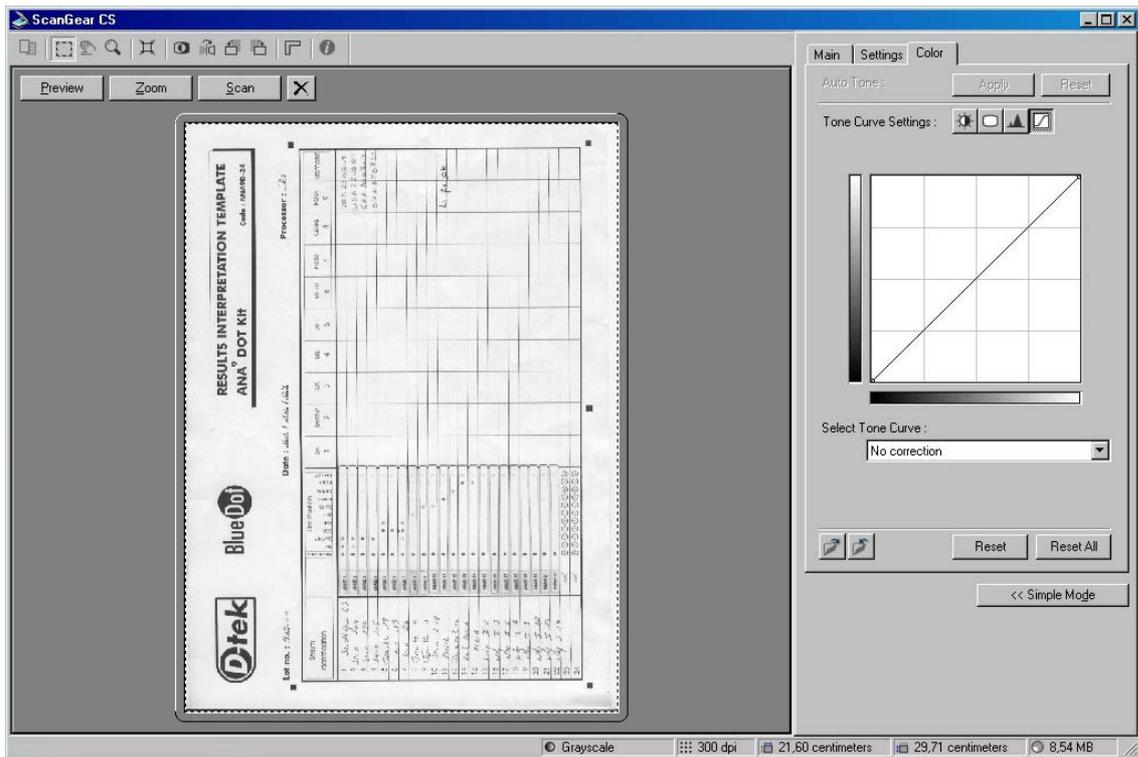
Die Auszüge hierunter zeigen beispielsweise die Parameter-Setzung des Canon 4200F Scanners in « advanced mode » (erforderlich für manuelle Parameter-Setzung der Scanner Optionen) für die Dr Dot Applikation.



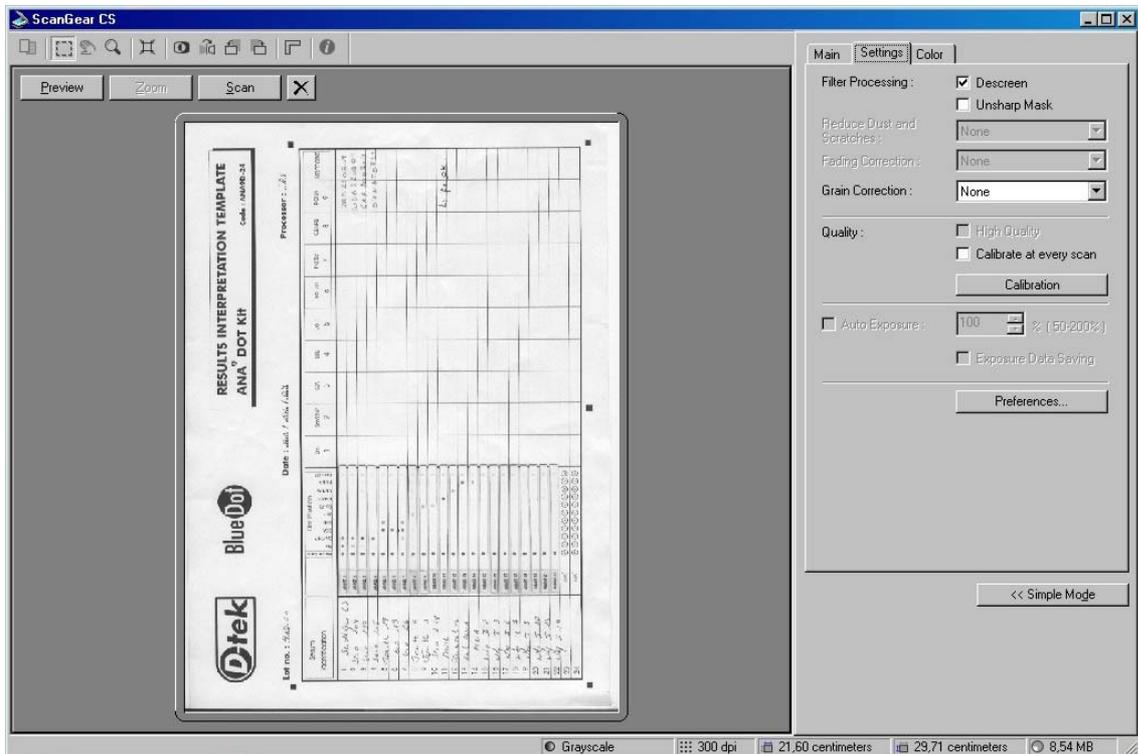








In option, die funktion « Glätten » (siehe « Pannenhilfe »).



Parameter-Setzung eines Epson Perfection 2480 Photo Scanners

Es ist uns nicht möglich, alle Parameter-Setzungen eines jeden käuflichen Modelles zu beschreiben. Wir empfehlen Ihnen aber einige Modelle Ihrer einfachen Handhabung und Performance wegen.

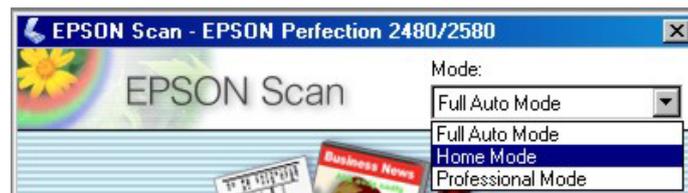
Die Auszüge hierunter zeigen beispielsweise die Parameter-Setzung des Epson Perfection 2480 Photo Scanners in « Standard Modus (Home mode) » (erforderlich für manuelle Parameter-Setzung der Scanner Optionen) für die Dr Dot Applikation.

Wichtiger Hinweis:

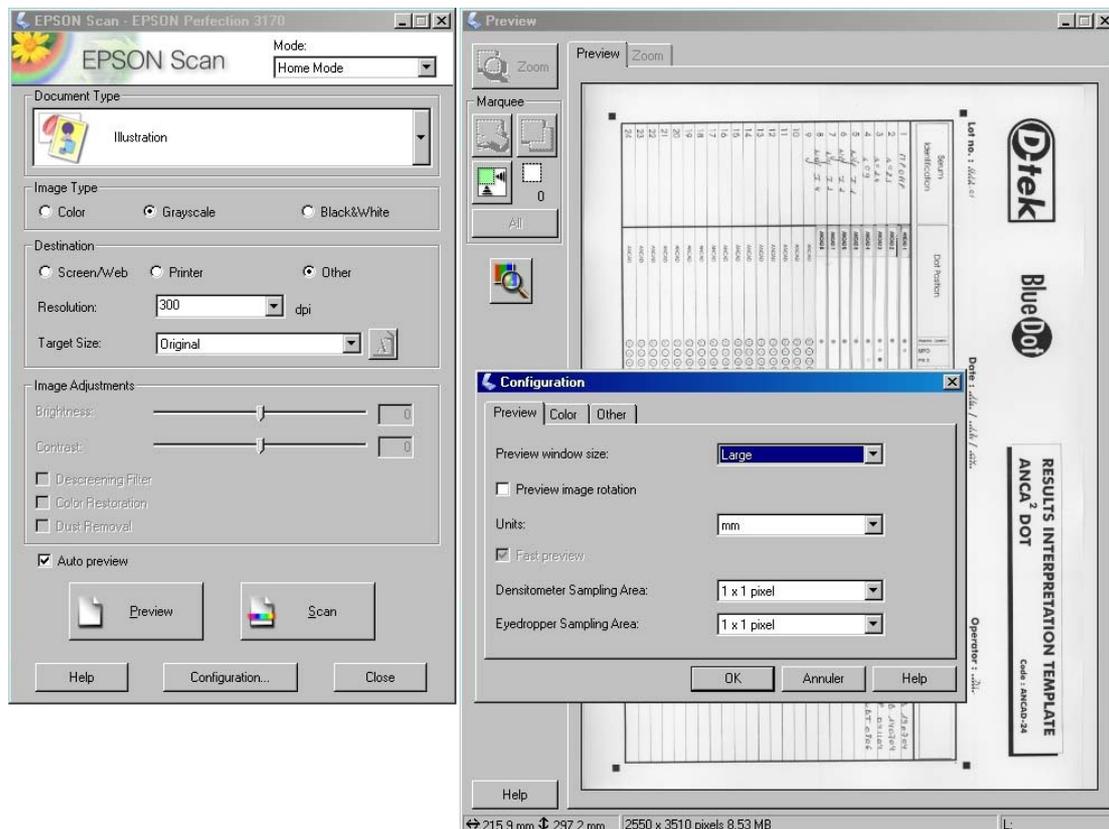
Nach der Installation des Epson-Scanners muss der für DrDot geeignete Scann-Modus gewählt werden.

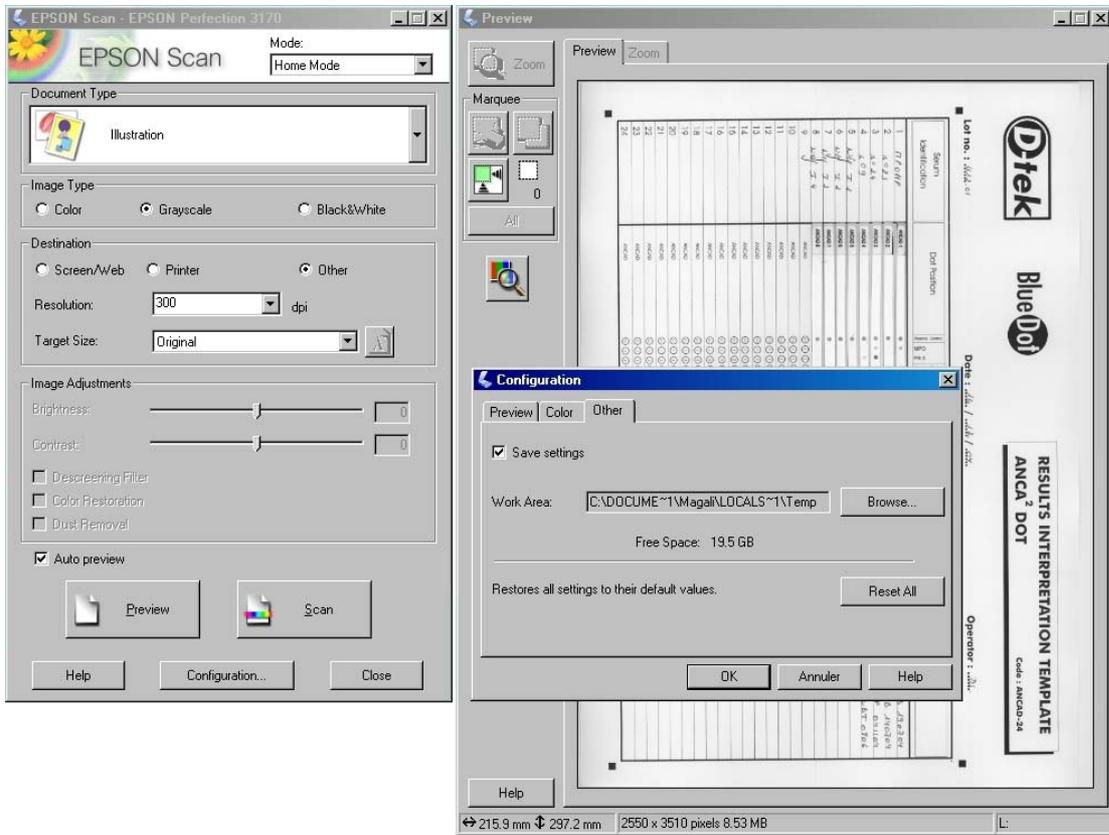
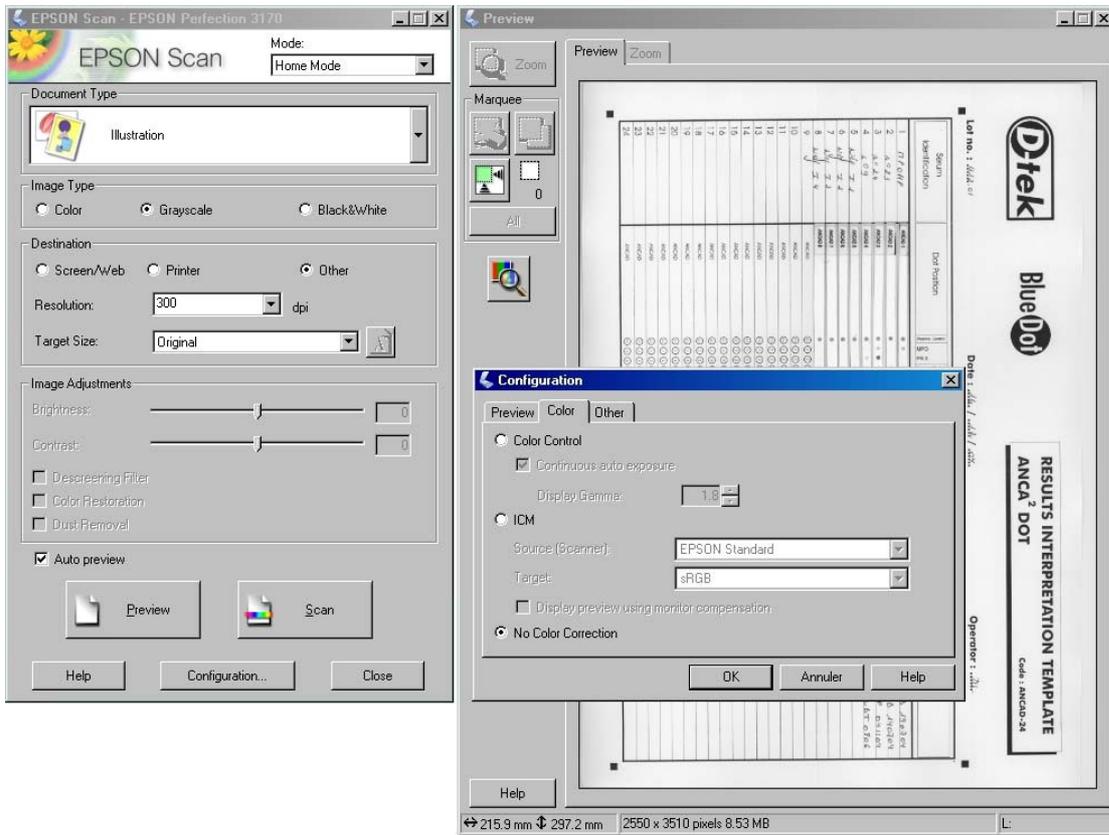
Bei erstem Gebrauch des Epson Drivers nach Installation liegt die Wahl auf Vollautomatischer Modus. Zum korrekten Lesen der BlueDots Scannresultate muss der Modus zu Standard-Modus umgesetzt werden.

Diese Änderung des Scann-Modus kann anhand der Liste oben rechts im Fenster vorgenommen werden. Klicken Sie auf den kleinen Pfeil rechts der Liste, und wählen Sie dann Standard-Modus (Home Mode).



Parameter-Setzung in Standard Modus (Home Mode):





Wie „Dr Dot“ anmelden

Dr Dot ist während 30 Tagen ab Installation kosten- und bedingungslos benutzbar. Nach dieser Testperiode muß die Software offiziell angemeldet werden.

Beim Aufrufen der Dr Dot Software, klicken Sie auf [Anmeldeformular](#) und füllen Sie die erforderlichen Felder aus.

Das Anmeldeformular drucken und an Ihren offiziellen BlueDot Distributoren schicken.

Nach Eintragung Ihrer Anmeldung lässt Ihr Distributor Ihnen einen Zugangsschlüssel zukommen, der Zugang zu allen Funktionalitäten erlaubt.

Die Gebraucherlizenz wird auf Lebenszeit vergeben und enthält alle Updates kostenlos.

Drucken der Schablonen

Die Schablonen werden jedem BlueDot Kit beigelegt.

Die Schablone jedes beliebigen BlueDot Kits kann aber auch über die Software (Menü Tools/Schablonen) ausgedruckt werden.

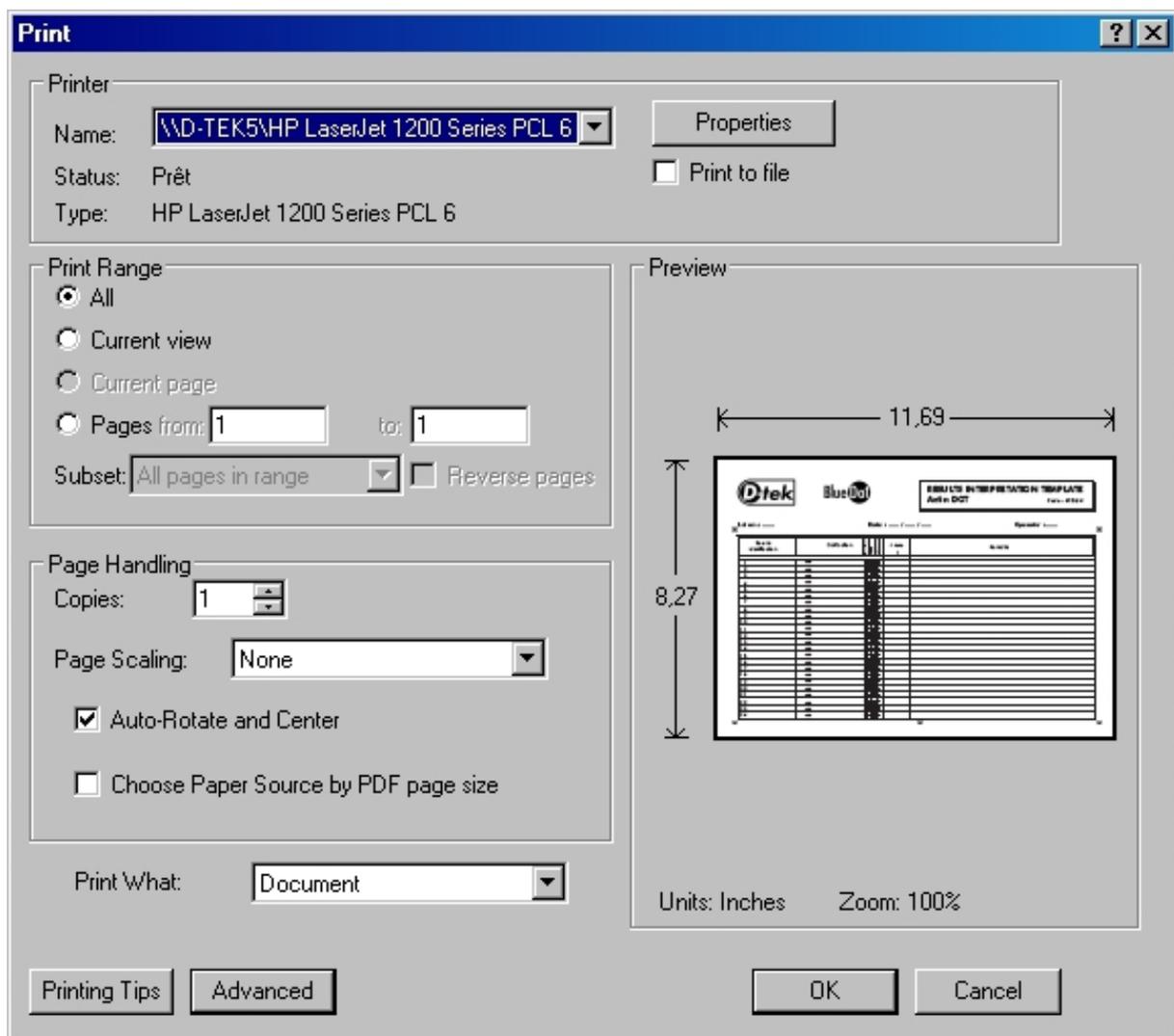
Wählen Sie die Referenz des Kits im Scrolling-Menü, dann drucken.

Wichtiger Hinweis :

Um die Schablonen abbilden und drucken zu können, muß Acrobat Reader von Adobe zuvor installiert werden.

Wählen Sie die beste Druckqualität

Bitte berücksichtigen Sie beim Drucken die Proportionen des Dokumentes - Zoom 100%.



Tricks zur Benutzung der Schablonen

Nach der Benutzung der Teststreifen im Labor (siehe Benutzerhandbuch), und ihrem Trocknen (mindestens 4 Stunden), werden die zu analysierenden Teststreifen auf eine Schablone aufgeklebt

Diese Schablone ist jedem Kit beigelegt, kann aber auch über die Software ausgedruckt werden (siehe Drucken der Schablonen).

WICHTIG

- *Benutzen Sie nur originale Schablonen.*
- *Benutzen Sie eine Schablone per Kit und per LotNummer.*
- *Überkleben Sie die Teststreifen nicht mit durchsichtigem Klebestreifen.*
- *Vermeiden Sie es, auf den Teststreifen zu schreiben oder sie zu beschmutzen.*
- *Falls nötig, drucken Sie eine neue Schablone aus.*
- *Falls Sie die Schablone über die Software ausgedruckt haben, prüfen Sie, ob die 5 schwarzen Vierecke keinen Graustich aufweisen (bei Graustich kann das Lesen der Werte beeinträchtigt werden).*

Kleben Sie wie angegeben die Teststreifen auf die Schablone. Bitte beachten Sie die Positionshilfen, da schlecht/schief aufgeklebte Streifen Fehler bei der Analyse erzeugen können.

Legen Sie die Schablone auf die Scheibe des Scanners entsprechend des Scannerbenutzungs-Handbuches.

Befehle des Hauptmenüs

Dieses Fenster erlaubt die Wahl einer der zwei Hauptfunktionen der Software: entweder die Funktion « **Scannen** » zur Analyse eines BlueDots, oder die Funktion « **Suchen** » nach gespeicherten Einträgen in der Datei.

Diese Funktionen können auch über die Menüzeile aufgerufen werden.

Konfiguration :

- Scanner wählen:
Erlaubt die Wahl eines Scanners (Flachbett A4 Scanner)
- Update :
Erlaubt Update der Dr Dot Software (nur nach Anmeldung möglich).
Zum Herunterladen der Updates versichern Sie sich, daß Ihr Komputers ans Internet angeschlossen ist.
Falls dies nicht der Fall sein sollten, laden Sie das File « <http://www.d-tek.be/drdot/update.zip> » über einen anderen, ans Internet angeschlossenen Komputers herunter, und speichern Sie es unter « C : \Program Files\DrDOT » , schließen Sie dann das Fenster und starten Sie die Software erneut.
- Sprache :
Erlaubt die Sprache der Software zu wählen oder zu ändern.
- Schließen :
Schließen der DrDOT Software.

Tools :

- Scannen :
Erlaubt die Analyse von Testresultaten.
Nach der Wahl eines Flachbett A4 Scanners, muß die Referenz eines Kits gewählt und eine Lotnummer eingegeben werden. Wählen Sie « Scannen »; das Scannen beginnt.
Falls nötig, muß der Scanner konfiguriert werden (siehe Konfiguration des Scanners).
Klicken Sie auf "Scannen". Die Software berechnet die Resultate und listet sie in Tabellenform (siehe Präsentation der Scanner-Resultate)
- Schablonen :
Erlaubt das Drucken von Interpretationsschablonen über das Scrolling-Menü (siehe Drucken der Interpretationsschablonen).

Datenbank :

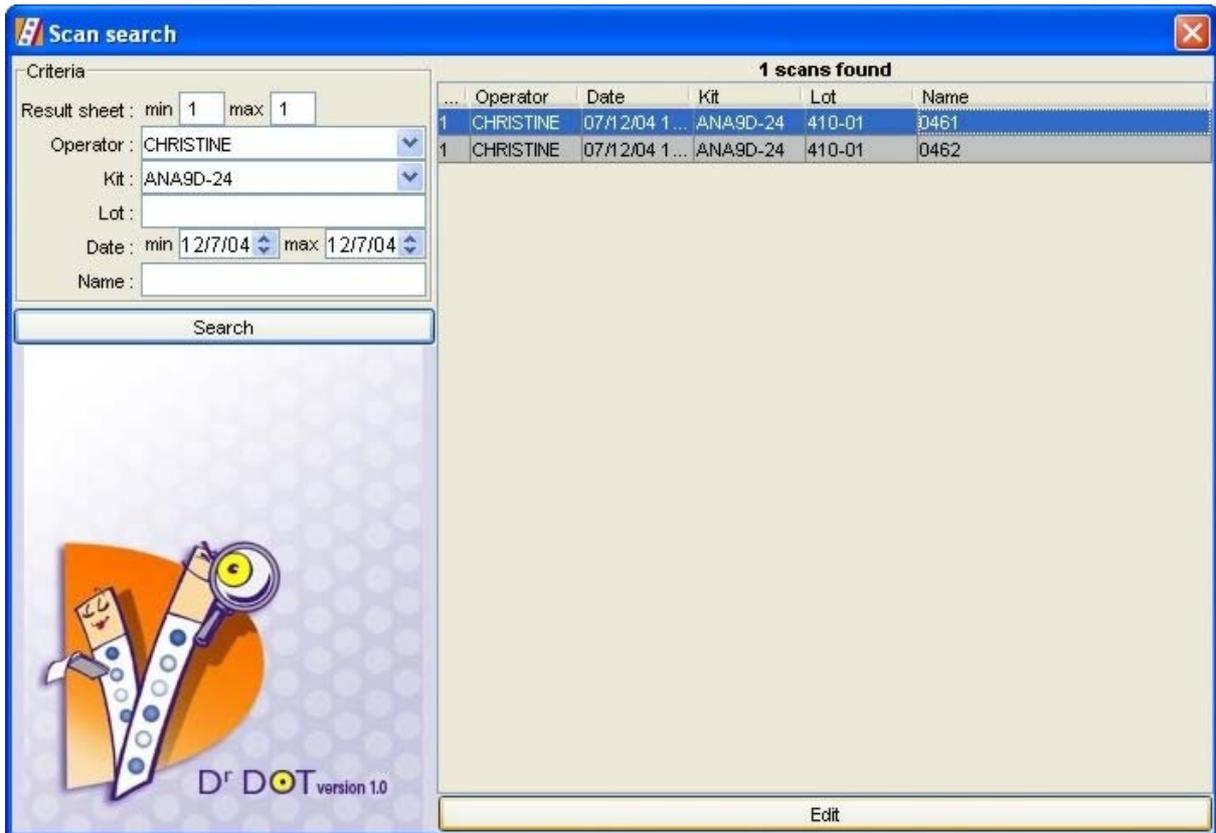
- Suchen : Erlaubt die Suche nach in der integrierten Datei gespeicherten Testresultaten.

Diese integrierte Datei besitzt einen Multi-Kriterien Motor

6 Suchkriterien können einzeln oder kombiniert benutzt werden:

- Nummer der Schablone
- Name des Ausführenden
- Referenz des benutzten BlueDot Kits
- Lotnummer des Kits
- Datum der Analyse (max. und min.)
- Serum-Identifikation (Name oder Referenz)

Nach der Kriterienwahl startet der Such-Button die Suche. Die Resultate sind rechts vom Fenster in einer Tabelle aufgelistet, wo sie gewählt und aufgerufen werden können.



Hilfe :

- Hilfe für Dr Dot : Gebrauchsanleitung der DrDot Software
- BlueDot im Internet : Link zur Website <http://www.d-tek.be>
- Über DrDot : Informationen bezüglich der Software Version.

Interpretation der Resultate

Dank der mathematischen Behandlung des gescannten Bildes wird die Farbintensität jeden Dots gemessen und in **numerische Werte von 0 bis 100** konvertiert.

Die gemessenen Werte stellen die Intensität jeden Dots in ihrem Verhältnis zu den Referenzdots dar. Die Referenzdots sind zum einen die Negativkontrolle, Wert = 0 und zum anderen die Positivkontrolle, Wert = 100.

- Ein Muster ist negativ für einen gegebenen Parameter, wenn der gemessene Wert des entsprechenden Dots gleich 0 ist.
- Ein Muster ist positiv wenn der gemessene Wert höher als 0 ist.

Präsentation der Scanner-Resultate

Die Farbintensität-Messwerte der BlueDot erscheinen links im Fenster in Tabellenform. Rechterhand wird das entsprechende gescannte Bild ebenfalls abgebildet (siehe Interpretation der Resultate)

Bild und Resultat-Tabelle können anhand des Cursors (rechts vom Fenster) vergrößert werden (Funktion "Zoom").

Die schwarzen Pfeile (▶ ◀) erlauben, von der simultanen Sicht von Tabelle und Bild auf "Nur Bild" oder "Nur Tabelle" zu schalten.

Um die Resultate in der Datei speichern zu können, müssen erst Referenz oder Name des Serums in die erforderlichen Felder eingegeben werden (Felder in rosa). Ansonsten ist Speichern der Resultate nicht möglich.

Falls nötig, kann die Analyse der Schablone dank der Funktion «Scannen» wiederholt werden.

Die Resultate können ausgedruckt werden (Funktion «Drucken» erst nach Anmeldung der Software möglich).

Beispiele

Rechts im Fenster erscheint das gescannte Bild.

Die detektierten Dots sind farblich umkreist.

In **grün**, die Referenzdots (Positiv- und Negativkontrolle)

In **rot**, die positiven Dots (Wert höher als 0).

In **blau**, die negativen Dots (Wert gleich 0).

Scanning

Result sheet :
 Operator : CHRISTINE
 Date : 12/21/04 1:43 PM
 Kit : ANA9D-24
 Lot : 410-01

Enter serum identification in corresponding rows.

R...	Name	Sm	S...	S...	S...	J...	S...	P...	C...	P...
1.	Smith	99	85	0	0	0	0	0	0	0
2.	Jones	24	68	0	0	0	0	0	0	0
3.	457	0	100	0	0	0	0	0	0	0
4.	B1924	0	98	0	0	0	0	0	0	0
5.		0	0	100	52	0	0	0	0	0
6.	Enter a na...	0	0	78	0	0	0	0	0	0
7.	Enter a na...	0	36	100	59	0	0	0	0	0
8.	Enter a na...	0	0	0	0	23	0	0	0	0
9.	Enter a na...	0	0	0	0	0	37	0	0	0
10.	Enter a na...	0	0	0	0	0	13	0	0	0
11.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	91	0	0
12.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	36	0
13.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	76
14.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	44
15.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.	Enter a na...	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Scanned Image

ANA9D 1 -40

ANA9D 2 -50

ANA9D 3 -60

ANA9D 4 -70

ANA9D 5 -80

ANA9D 6 -90

ANA9D 7 -100

ANA9D 8 -110

ANA9D 9 -120

ANA9D 10 -130

ANA9D 11 -140

ANA9D 12 -150

ANA9D 13 -160

ANA9D 14 -170

ANA9D 15 -180

ANA9D 16 -190

ANA9D 17 -200

ANA9D 18

ANA9D 19

ANA9D 20

Scan Save Print e-mail Quit

Senden der Resultate per e-mail

Die Scanner-Resultate können über Outlook oder Outlook Express per email geschickt werden (Resultat-Tabelle in html Format und Bild in jpeg Format).

Pannenhilfe

Fehlermeldung	Möglicher Grund	Lösung
<p>Fehler während des Scannens : code 001, 002,003 et 004.</p>	<p>Die benutzte Schablone ist nicht gültig</p> <p>Die Druckqualität der Schablone ist ungenügend (Graustich sichtbar auf den 5 schwarzen Vierecken)</p> <p>Die Scannerscheibe ist schmutzig</p> <p>Die Parameter-Setzung des Scanners ist nicht optimal</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prüfen Sie nach, ob die benutzte Schablone gültig ist und drucken Sie, falls nötig, eine neue aus (über Tools/Schablonen). Prüfen Sie die Druckparameter von Acrobat Reader (siehe Drucken der Schablonen) ➤ Wählen Sie die höchstmögliche Druckqualität Ihres Druckers. ➤ Gebrauchen Sie vorzugsweise einen Inkjet-Drucker, um Graustich zu vermeiden. ➤ Wählen Sie die Funktion « Glätten » (siehe Kompatible Scanner für Dr Dot) und scannen Sie die Schablone erneut ➤ Reinigen Sie die Scannerscheibe gemäß der Gebrauchsanleitung des Scanners. ➤ Drehen Sie die Schablone um 180° und scannen Sie erneut. ➤ Prüfen Sie die Parameter-Setzung des Scanners (siehe Kompatible Scanner für Dr Dot). ➤ Wählen Sie die Funktion « Glätten » und scannen Sie die Schablone erneut
<p>Fehler während des Scannens : code 005</p>	<p>Negativkontrolle nicht gefunden (Dot zu hell)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prüfen Sie, ob alle Negativkontrollen mit dem Auge sichtbar sind. ➤ Scannen Sie die Resultate maximal 3 Tage nach dem Trocknen der Teststreifen ➤ Falls die Negativkontrollen sichtbar sind, prüfen Sie die Parameter-Setzung des Scanners (siehe Kompatible Scanner für Dr Dot).

Fehler während des Scannens : code 006	Die Anzahl der gefundenen Dots entspricht nicht der Referenz des analysierten Kits	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prüfen Sie die Referenz des analysierten Kits, und falls nötig, wählen Sie die korrekte Referenz im Scrolling-Menü ➤ Drehen Sie die Schablone um 180° und scannen Sie erneut. ➤ Prüfen und korrigieren Sie falls nötig die Position der Teststreifen auf der Schablone (siehe Tricks zur Benutzung der Schablonen).
Einige Reihen weisen mehr Dots auf als der gewählte Kit) vorsieht (x Dots vorgesehen). Bestätigen Sie mit JA, um die Detektion auf x Dots (ab Negativkontrolle) zu begrenzen.	Zu viele Dots gefunden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prüfen Sie die Referenz des analysierten Kits, und falls nötig, wählen Sie die korrekte Referenz im Scrolling-Menü ➤ Bestätigen Sie mit JA, falls die Referenz des Kits korrekt ist; diese Funktion begrenzt die Suche nach Dots auf den gegebenen Kit. ➤ Prüfen und korrigieren Sie falls nötig die Position und die Sauberkeit der Teststreifen auf der Schablone (siehe Tricks zur Benutzung der Schablonen).
Fehler : Geben Sie eine Serum-Identifikation für die entsprechenden Reihen ein.	Es ist nicht möglich, eine Schablone zu speichern, ohne vorher Namen/Referenz eingegeben zu haben	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Geben Sie einen Namen oder eine Referenz für jedes getestete Serum ein, dann speichern.
Reihe x entspricht nicht dem Kit (x Dots)	Die Software findet zu viele oder nicht genug Dots im Verhältnis zum Kit	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prüfen Sie die Referenz des analysierten Kits, und falls nötig, wählen Sie die korrekte Referenz im Scrolling-Menü ➤ Prüfen und korrigieren Sie falls nötig die Position und die Sauberkeit der Teststreifen auf der Schablone (siehe Tricks zur Benutzung der Schablonen). ➤ Prüfen Sie, ob die gescannten Teststreifen dem gleichen Kit zugehören

Vertrieb durch:

MAST DIAGNOSTICA

Laboratoriums-Präparate GmbH
Feldstraße 20, D-23858 Reinfeld

Tel.: +49 (0) 4533 2007-0

Fax: +49 (0) 4533 2007-68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

<http://www.mast-diagnostica.de>