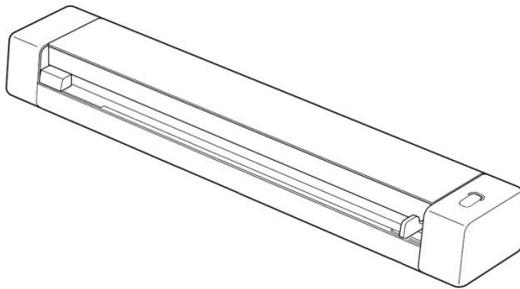




# **Mobiler Scanner**

## **Kurz-Betriebsanleitung**



Regulatory model: FF-2109B

**Avision Inc.**

## **Warenzeichen**

Mac und Mac OS sind Marken der Apple Computer, Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten.

Microsoft ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Windows, Windows 7, Windows 8 und Windows 10 sind Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Alle anderen Produktnamen und Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

## **Urheberschutzrechte**

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Übertragung, Abschrift, Speicherung in Datenbanken und Übersetzung in andere Sprachen und Computersprachen in jedweder Form und Ausrüstung, sei es elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder auf sonstige Weise ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Avison Inc. verboten.

Eingescannte Materialien unterliegen vielleicht dem Schutz durch Staatsgesetze oder andere Kodizes. Der Kunde allein trägt die Verantwortung für den Umgang mit Scanvorlagen.

## **Garantiebestimmungen**

Die Informationen in diesem Dokument sind steten Änderungen, die nicht zuvor angekündigt werden müssen, unterworfen.

Der Hersteller übernimmt keine wie immer geartete Verantwortung in Bezug auf die vorliegenden Handbücher, einschließlich, doch nicht beschränkt auf Garantie der Handelstauglichkeit und Tauglichkeit für bestimmte Zwecke.

Der Hersteller kann für Fehler in diesem Handbuch, Unfall- oder Folgeschäden in Zusammenhang mit der Bereitstellung, Leistung oder Benutzung dieser Dokumentationsmaterialien nicht haftbar gemacht werden.

## **FCC-Zulassungsbestätigung**

Dieses Gerät wurde getestet und den Beschränkungen für Digitalgeräte der Klasse B nach Teil 15 der FCC-Regelungen für konform befunden. Diese Beschränkungen wurden mit dem Ziel entworfen, einen vernünftigen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei der Aufstellung in einem Haushalt zu bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzenergie abstrahlen und Interferenzstörungen im Funkverkehr hervorrufen, sofern es nicht den Anweisungen zufolge aufgestellt und verwendet wird. Es kann jedoch keine Garantie gegeben werden, daß bei individuellen Installationen Interferenzen auch tatsächlich vermieden werden können. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen bei Radio- und Fernsehempfang erzeugt, was durch das Aus- und Einschalten des Gerätes belegt werden kann, wird der Benutzer angehalten, diese Interferenzen durch eine der folgenden Maßnahmen zu unterbinden:

- Ändern Sie die Ausrichtung der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen vom Empfänger getrennten Stromkreis an.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe.



**European Union Regulatory Notice**

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen den folgenden EU-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EC
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EC
- Richtlinie 2011/65/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)

Dieses Produkt erfüllt die Klasse B-Grenzwerte der EN 55032 und EN 55035, die Sicherheitsanforderungen der EN 62368-1.

\*Dieses Gerät ist als LED produkt der Klasse 1 zertifiziert.

### Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU



Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z.B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyclen Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

### System Voraussetzungen

#### Windows

<b>CPU:</b>	Intel® Core™ 2 Duo oder höher
<b>Speicher:</b>	32-bit: 2 GB 64-bit: 4 GB
<b>Optisches Laufwerk:</b>	DVD-ROM-Laufwerk
<b>USB-Port:</b>	USB 2.0
<b>Unterstützte Betriebssystem:</b>	Microsoft Windows 7, Windows 8.x (32-bit/64-bit), Windows 10 ((32-bit/64-bit)

**Mac OS:**

<b>Betriebssystem:</b>	Mac OS X 10.7 oder aktueller
<b>Computer:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Empfohlen: Intel<sup>®</sup>-Core<sup>™</sup>-Duo-Prozessor mit 2,4 GHz oder besser</li><li>• Minimum: Intel<sup>®</sup>-Core<sup>™</sup>-Duo-Prozessor mit 1,83 GHz PowerPC G5, 1,6 GHz</li></ul>
<b>Speicher:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Empfohlen: 1 GB oder mehr</li><li>• Minimum: 512 MB</li></ul>

### Hinweise zur Produktsicherheit

Bitte lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam durch und befolgen Sie sämtliche Anweisungen und Warnungen vor der Installation und Benutzung des Gerätes.

Folgende Kennzeichnungen in diesem Dokument sollen auf die Möglichkeit von Gefahren, Verletzungen und/oder Geräteschäden aufmerksam machen.

 <b>WARNUNG</b>	Zeigt potenziell gefährliche Situationen an, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen zur Folge haben können.
 <b>ACHTUNG</b>	Zeigt potenziell gefährliche Situationen, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen leichtere bis mittlere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben können.

### **WARNUNG**

- Verwenden Sie nur das mit Ihrem Gerät gelieferte USB-Kabel; achten Sie darauf, dass das Kabel nicht verknotet, ausfranst, geklemmt, abgerieben oder eingeschnitten wird. Die Verwendung anderer USB-Kabel kann Brände, Stromschläge und Verletzungen zur Folge haben.
- Stellen Sie das Gerät nah genug an den Computer, sodass Sie das Schnittstellenkabel mühelos zwischen Gerät und Computer anschließen können.
- Gerät nicht an folgenden Orten aufstellen oder aufbewahren:
  - Im Freien
  - An sehr schmutzigen oder staubigen Orten, in der Nähe von Wasser oder Wärmequellen
  - An Orten, die Stößen, Vibrationen, hohen Temperaturen oder hoher Feuchtigkeit, direktem Sonnenlicht, starken Lichtquellen oder schnellen Temperatur- oder Feuchtigkeitsänderungen ausgesetzt sind

- Verwenden Sie das Gerät nicht mit feuchten oder gar nassen Händen.
- Demontieren, modifizieren und reparieren Sie das Gerät oder die Geräteoption niemals eigenhändig, sofern dies nicht ausdrücklich in der Dokumentation der Anleitung erklärt ist. Andernfalls drohen Brand, Stromschläge und Verletzungen.
- Unter folgenden Bedingungen Gerät und USB-Kabel trennen und qualifiziertes Servicepersonal aufsuchen:
  - Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
  - Ein Gegenstand ist in das Gerät gelangt.
  - Das Gerät ist heruntergefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt.
  - Das Gerät arbeitet nicht normal (Rauch, komischer Geruch, ungewöhnliche Geräusche etc.) oder Sie bemerken eine deutliche Leistungsänderung.
- Trennen Sie Gerät und USB-Kabel vor der Reinigung.

 **ACHTUNG:**

- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen geneigten oder instabilen Untergrund. Das Gerät könnte herunterfallen und dabei Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Andernfalls könnte das Gerät instabil werden unter herunterfallen. Dies birgt auch Verletzungsgefahr.
- Bewahren Sie das mitgelieferte Netzkabel/USB-Kabel zur Vermeidung von Verletzungsgefahr außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Halten Sie Plastikbeutel von kleinen Kindern fern bzw. entsorgen Sie sie; es besteht Erstickungsgefahr.
- Falls Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen werden, trennen Sie das USB-Kabel vom Computer.

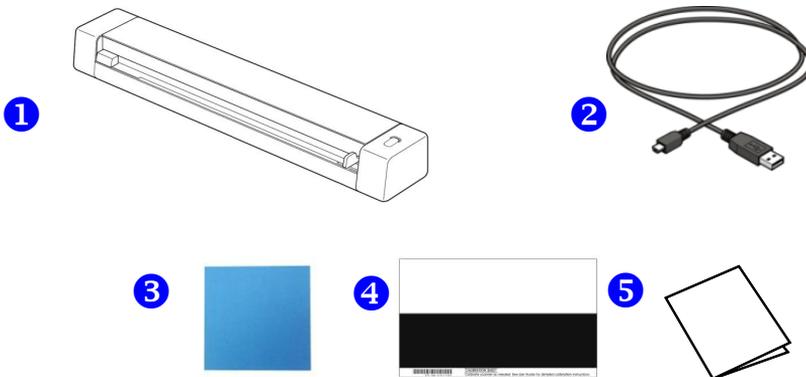
# 1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf. Avison ist eine der führenden Firmen, die hochwertige Dokumentenscanner herstellt.

Lesen Sie bitte dieses Handbuch, bevor Sie den neuen Scanner installieren und in Betrieb nehmen. Es werden hier die richtigen Anweisungen zum Auspacken, Installieren, Inbetriebnehmen und Warten des Scanners aufgeführt.

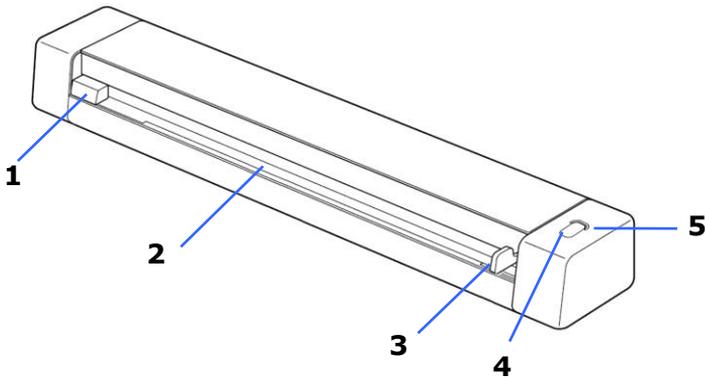
## 1.1 Lieferumfang

Öffnen Sie den Karton und überprüfen Sie den Inhalt. Wenn Sie Transportschäden feststellen oder Teile fehlen, setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.



1. **Scanner**
2. **USB Kable**
3. **Reinigungstuch**
4. **Kalibrierungskarte**
5. **Schnellanleitung**

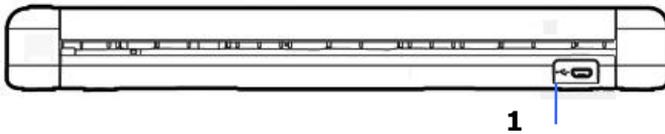
1.2 Draufsicht



Element	Bezeichnung	Beschreibung
1	<b>Linke Kante des Einzugs</b>	Stecken Sie zum Starten eines Scans das Original in den Einzug, wobei die bedruckte Seite nach <b>oben</b> zeigt und das Dokument an der linken Kante ausgerichtet ist.
2	<b>Einzug</b>	Stecken Sie Ihr Original in den Einzug.
3	<b>Verschiebbare Papierführung</b>	Schieben Sie die Führung bis zum rechten Rand des Originals, bevor Sie das Original in den Einzug einführen; dies sorgt für eine korrekte Ausrichtung beim Scan.
4	<b>Scan-Taste</b>	Drücken Sie, um einen Scan über die Software Button Manager V2 starten.

<b>5</b>	<b>Statusanzeigeleuchte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein durchgehend blaues Licht zeigt den Bereitschaftsstatus an.</li><li>• Ein blinkendes blaues Licht zeigt den Scanstatus an.</li><li>• Ein blinkendes rotes Licht zeigt den Fehlerstatus an.</li></ul>
----------	-----------------------------	---

### 1.3 Rückansicht



<b>Element</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>1</b>	<b>Micro-USB-Port</b>	Verbinden Sie das Gerät über ein Micro-USB-Kabel mit einem oder Computer.

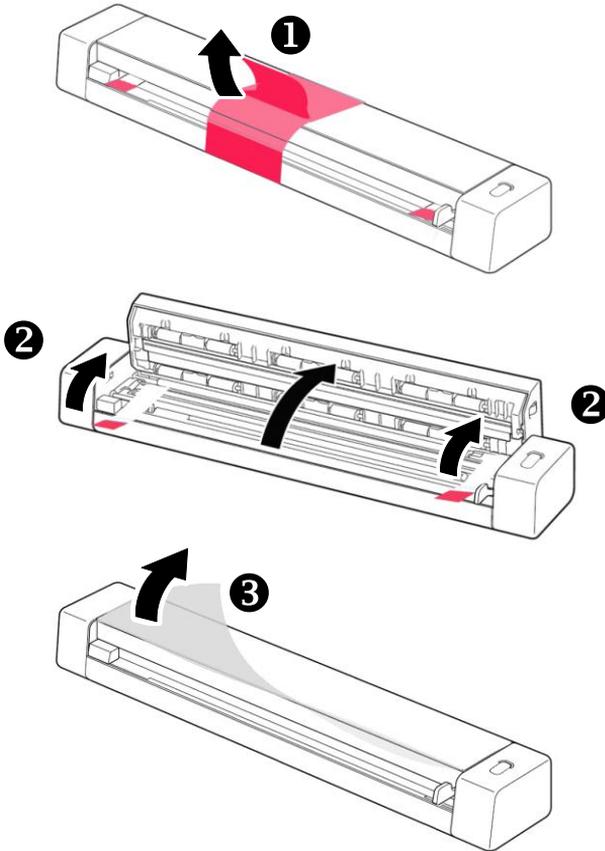
## 2. Installation

### 2.1 Allgemeine Hinweise

- Der Scanner darf nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Direktes Sonnenlicht oder starke Hitze können das Gerät beschädigen.
- Der Scanner darf nicht an einem feuchten oder staubigen Ort installiert werden.
- Schließen Sie den Scanner an eine geeignete Wechselstrom- steckdose.
- Stellen Sie den Scanner auf eine flache, ebene Unterlage. Schräge oder unebene Unterlagen können zu mechanischen Problemen führen.

## 2.2 Entfernen Sie die Schutzfolien

Entfernen Sie die Schutzfolien am Scanner und im Einzugdock, vgl. Abbildung..



## 2.3 Treiberinstallation

### Windows

\* Damit der Computer den USB-Scanner erkennen kann, muss zuerst der Scanner-Treiber installiert und dann der Scanner an den Computer angeschlossen werden.  
\* Der Scanner-Treiber enthält TWAIN-, und WIA-Treiber. Abschluss der Installation des Scanner-Treibers per TWAIN-, und WIA-Schnittstelle scannen. Starten Sie zur Auswahl einer TWAIN- oder WIA-Benutzerschnittstelle die TWAIN-kompatible Bildbearbeitungssoftware. Zum Scannen per WIA-Schnittstelle können Sie auch „Microsoft-Scanner- und Kamera-Assistent“ starten.

1. Laden Sie den Scannertreiber von der Avison-Website unter <https://www.avision.com/eu/download/> herunter.
2. Entpacken Sie die Datei und doppelklicken Sie auf die Datei [**setup.exe**].
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

### Mac OS:

Der Avison-Farbbildscanner kommt mit folgenden Scansoftwareapplikationen, die Sie beim Abschließen Ihres Scans und bei der Optimierung Ihres gescannten Bildes unterstützen.

**TWAIN-Scannertreiber von Avison**  
**ICA-Scannertreiber von Avison**  
**Softwareapplikation Avison Capture Tool**



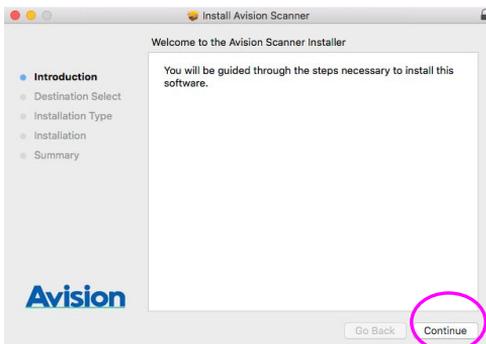
### Hinweis:

Verbinden Sie den Scanner nach Installation der Avision-Scansoftware mit dem Computer. Wenn Sie den Scanner vor Installation der Avision-Scansoftware mit Ihrem Computer verbinden, läuft die Avision-Scansoftware möglicherweise nicht richtig.

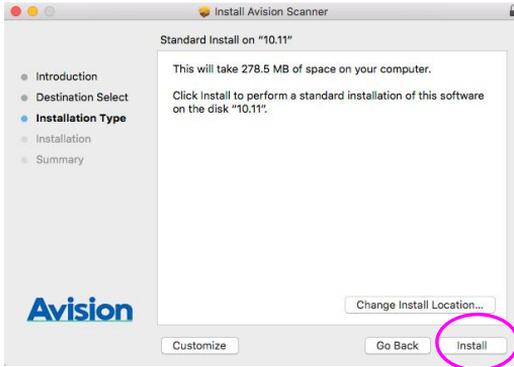
1. Laden Sie den Scannertreiber von der Avision-Website unter <https://www.avision.com/eu/download/> herunter.
2. Stellen Sie sicher, dass der Scanner nicht mit Ihrem Computer verbunden ist.
3. Schalten Sie Ihren Computer ein; melden Sie sich mit einem Konto an, das über Administratorrechte verfügt.
4. Doppelklicken Sie auf das [**Avision Scanner.dmg**] > [**Avision-Scanner**]-Symbol. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm



5. Klicken Sie im Willkommen-Fenster auf [**Fortfahren**].



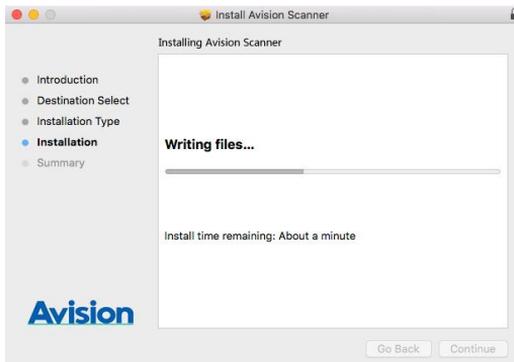
6. Klicken Sie auf [**Installieren**].



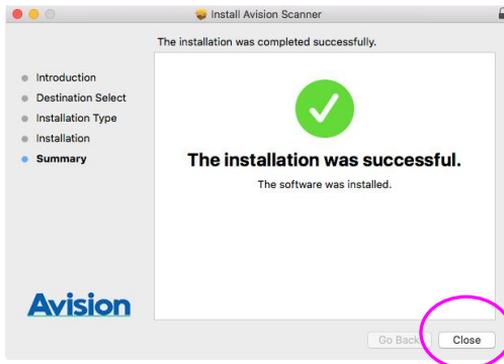
7. Melden Sie sich mit einem Kennwort an, das über Administratorrechte verfügt; klicken Sie auf [**OK**].



8. Der Computer beginnt mit der Softwareinstallation.



9. Klicken Sie auf [**Schließen**].

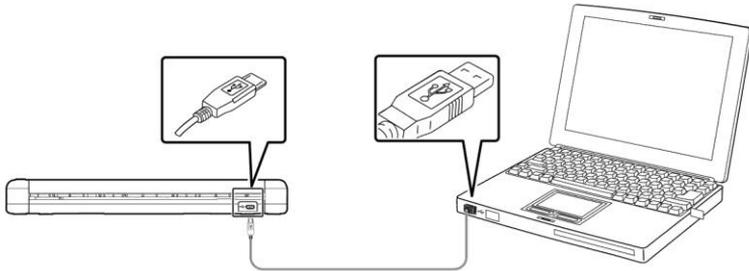


10. Bei erfolgreicher Installation finden Sie Applikationssymbole auf Ihrem Desktop, das Avison Capture Tool.



## **2.4 Entriegeln des Scanners**

1. Schließen Sie den Micro-USB-Stecker an den USB-Port des Scanners an.
2. Verbinden Sie den großen USB-Stecker mit einem freien USB-Port Ihres Computers.



3. Der Computer zeigt die Mitteilung Neue Hardware gefunden an.
4. Wenn folgendes Fenster erscheint, klicken Sie bitte auf Fertigstellen.

## 3. Der erste Scanvorgang

### 3.1 Geeignete Originale

Der Scanner ist so konzipiert, dass er mit folgenden Arten von Originalen optimale Scanergebnisse erzielt:

- Fotos und Dokumente (3"x5", 4"x6", 5"x7", 8"x14") (76 x 127mm, 102 x 152 mm, 127 x 177 mm, 203 x 356 mm)
- Visitenkarten [Standardformat 3.5"x 2" (89 x 50 mm) oder größer]
- Lange Seite (216 x 916 mm), nur bei 300 DPI

### Ungeeignete Originale

Scannen Sie folgende Arten von Originalen **nicht** ein; andernfalls kann dies eine Fehlfunktion des Scanners verursachen bzw. das Original kann im Schlitz stecken bleiben.

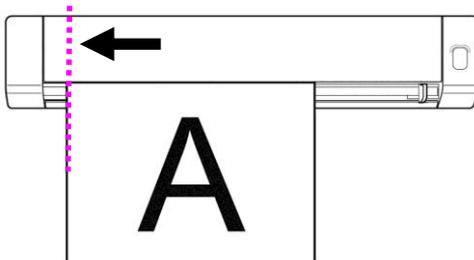
- Originale mit einer Dicke von mehr als 0.8 mm
- Originale, bei denen eine Seite kürzer ist als 50 mm
- Originale mit einem hohen Schwarzanteil bzw. dunklen Farbanteil
- Originale mit dunklen Rändern
- Gedruckte Medien (Zeitungen, Magazine etc.)
- Weiche und dünne Materialien (dünnes Papier, Tücher etc.)
- Gewellte oder geknitterte Originale
- Originale mit Heftklammern oder Büroklammern.

### 3.2 Dokument einführen

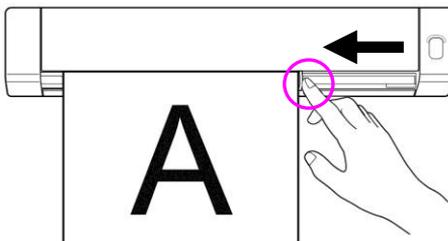
#### Wichtig!

- Stecken Sie immer nur eine Seite ein; führen Sie die nächste Seite erst ein, wenn der Scan der aktuellen Seite abgeschlossen ist. Andernfalls kann dies eine Fehlfunktion des Scanners verursachen.
- Der Papiersensor ist sehr empfindlich. Bitte drücken Sie Ihr Dokument nicht in den Einzugs; andernfalls kann der obere Bereich Ihres Bildes abgeschnitten werden. Lassen Sie das Foto (die Karte) einfach los, sobald sie eingezogen wird.
- Dokumente sollten keine Klammern, Büroklammern oder Haftnotizen aufweisen.

1. Stecken Sie ihr Dokument mit der bedruckten Seite **nach oben** in den Einzugs, richten Sie es an der linken Kante des Einzugs aus.



2. Schieben Sie die Führung gegen den rechten Rand des Originals.



3. Schieben Sie das Original langsam in den Einzugs.

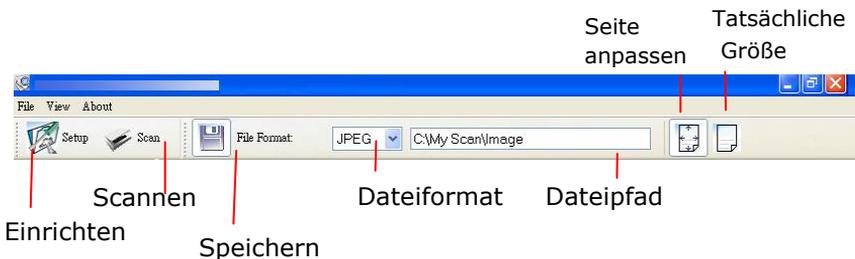
### 3.3 Prüfen der Scannerinstallation

Um zu prüfen, ob der Scanner richtig installiert wurde, stellt Avison das sehr nützliche Testprogramm Avison Capture Tool zur Verfügung. Mit diesem Werkzeug können Sie einfache Scans ausführen und sich die aufgenommenen Bilder ansehen. Zudem hilft es dabei, den Scan mit der angegebenen Geschwindigkeit auszuführen.

Im Folgenden wird beschrieben, wie die Installation des Scanners geprüft wird. Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, lesen Sie noch einmal den vorhergehenden Abschnitt durch, und prüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind und der Scannertreiber richtig installiert ist.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass der Scanner eingeschaltet ist.

1. Wählen Sie Start>Programme>Avison XXXX Scanner >Avison Capture Tool (XXXX: Scannermodell).
2. Wählen Sie den Treibertyp und das Scannermodell aus, und klicken Sie auf OK. Auf dem Bildschirm erscheint das Dialogfeld Capture Tool.



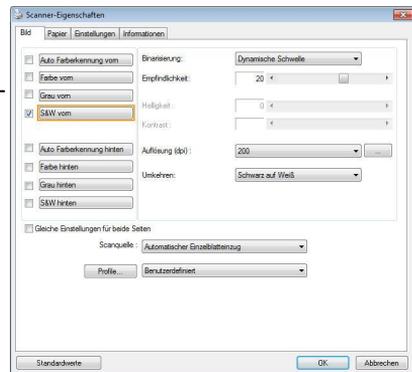
3. Wählen Sie aus dem Listefeld Dateiformat das gewünschte Dateiformat aus. (Die Standardeinstellung ist BMP, Sie können auch TIFF, GIF und JPEG auswählen.)

- Geben Sie in das Feld Dateipfad den gewünschten Ordner- und Dateinamen ein. (Die Standardeinstellung ist C:\My Scan\Image.)

**Hinweis:** Wenn Sie das gescannte Bild nicht speichern möchten, entfernen Sie die Markierung bei der Taste Speichern, da standardmäßig das Speichern aktiviert ist. In diesem Fall ist die Miniaturansicht deaktiviert. Nachdem Sie sich alle gescannten Bilder angesehen haben, wird nur das letzte auf dem Bildschirm angezeigt.

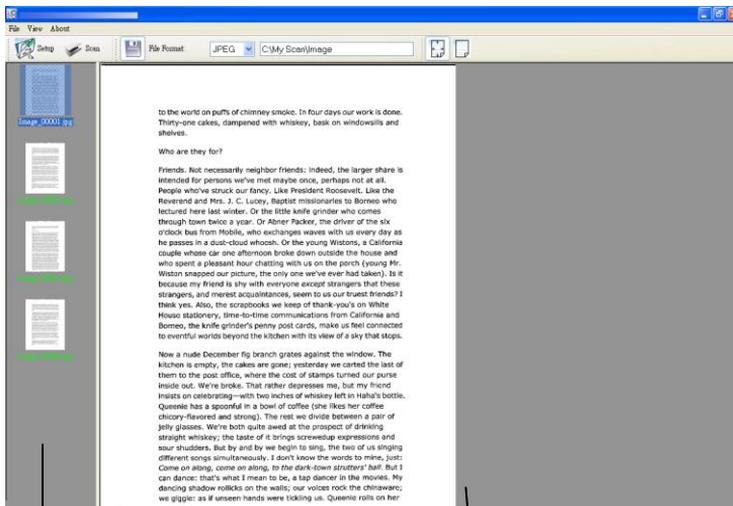
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Einrichten (  ), oder wählen Sie aus dem Menü Datei die Option Einrichten aus, um das Dialogfeld Scannereigenschaften aufzurufen.

Bild-  
auswahl-  
feld



- Wählen Sie aus dem Bildauswahlfeld den für das gescannte Bild gewünschten Bildtyp aus. (Die Standardeinstellung ist S/W). Wenn Sie einen Duplex-Scanner haben, wählen Sie Front (Vorderseite) und Rear (Rückseite), um beide Seiten des Dokuments zu scannen.
- Klicken Sie auf OK, um das Dialogfeld Scannereigenschaften zu schließen. (Weitere Informationen über das Dialogfeld Scannereigenschaften finden Sie im folgenden Kapitel Das Dialogfeld Scannereigenschaften)

- Legen Sie das Dokument mit der beschriebenen Seite nach unten auf das Vorlagenglas bzw. mit der beschriebenen Seite nach oben in das Fach für den automatischen Seiteneinzug.
- Klicken Sie im Dialogfeld Scanbestätigung auf die Schaltfläche Scannen () , oder wählen Sie aus dem Menü Datei die Option Scannen.
- Das Dokument wird nun gescannt und im Fenster Scanbestätigung angezeigt. Wenn alle gescannten Bilder angezeigt wurden, ist die Bestätigung der Scannerinstallation abgeschlossen.



Miniaturansicht

Seite anpassen

- Sie können sich das gescannte Bild an die Seite angepasst

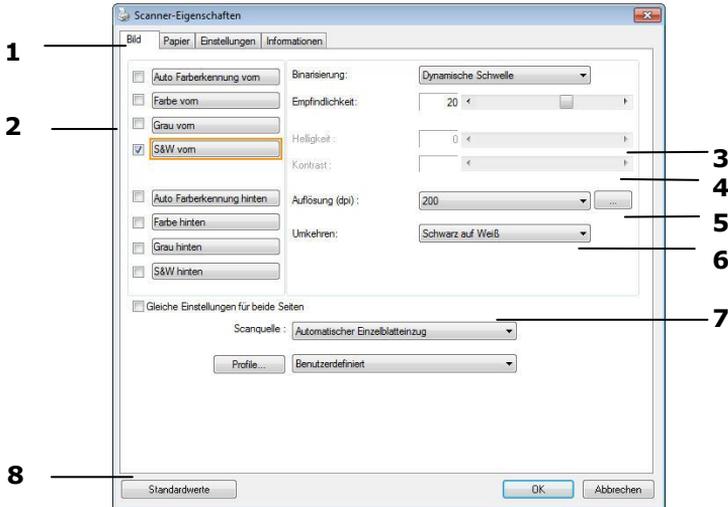


() oder mit seiner tatsächlichen Größe (100%) () anzeigen lassen. Die Schaltflächen finden Sie im rechten Bereich der Ansicht-Werkzeugleiste.

- Klicken Sie auf die Taste Schließen oder aus dem Menü Datei die Option Beenden, um das Avison Capture Tool zu beenden.

### 3.4 Ein Blick auf die Benutzeroberfläche

#### Windows:



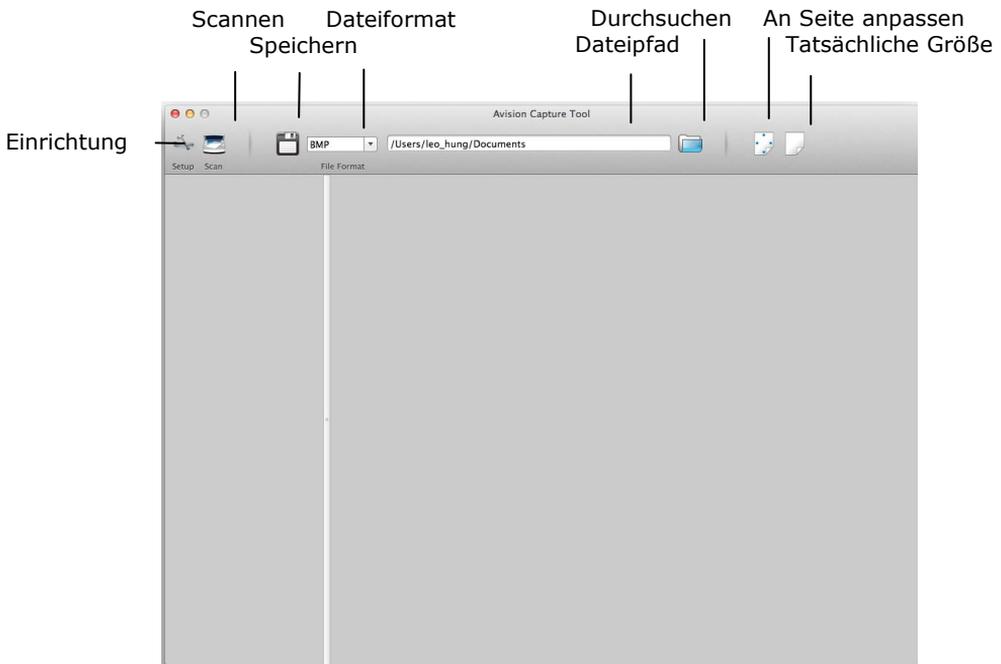
<b>1. Register-Optionen</b>	Optionen: Bild, Komprimierung, Blindfarbe, Papier, Mehrfacheinzugskontrolle, Vorschau, Optionen, Einstellungen, Informationen.
<b>2. Bildtyp</b>	Wählen Sie einen Bildtyp und die Seite des Dokuments, die Sie scannen wollen.
<b>3. Helligkeit</b>	Regeln Sie den Helligkeitswert zwischen – 100 und +100.
<b>4. Kontrast</b>	Regeln Sie den Kontrastwert zwischen –100 und +100.
<b>5. Auflösung</b>	Bestimmen Sie die Qualität des gescannten Bildes. Der Industriestandard ist 200 dpi.
<b>6. Invertieren</b>	Kehren Sie die Farben des gescannten Bildes um.
<b>7. Scan-Quelle</b>	<b>Wahl:</b> Automatischer Vorlageneinzug, Flachbett, Automatisch (je nach Scannermodell)
<b>8. Standardeinstellungen</b>	Setzt für alle Register die Werkseinstellungen.

Mac OS:

1. Doppelklicken Sie auf das [**Avision Capture Tool**]-Symbol auf Ihrem Desktop. Das folgende [**Avision Capture Tool**]-Hauptfenster wird angezeigt.



Das [**Avision Capture Tool**]-Symbol



2. Zum Verlassen der TWAIN-Benutzerschnittstellen klicken Sie oben links auf (  ).

So scannen Sie eine Seite:

1. Klicken Sie zum Zugreifen auf das Dialogfenster Avision-Scannereigenschaften auf die Schaltfläche [**Einrichtung**]

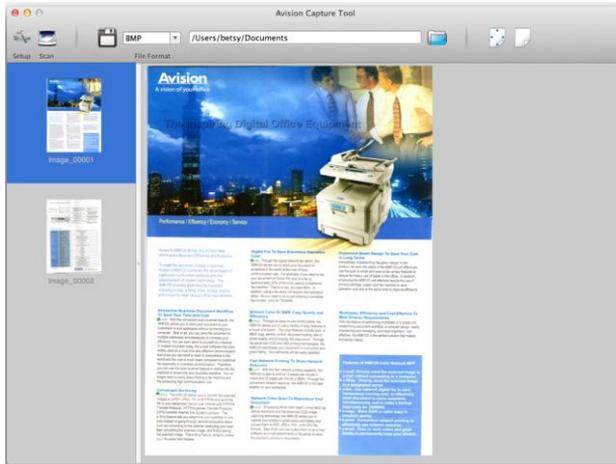


Dies zeigt das Scannermodell



2. Wählen Sie aus dem Bildauswahlfeld den für das gescannte Bild gewünschten Bildtyp aus. (Die Standardeinstellung ist S/W). Wenn Sie einen Duplex-Scanner haben, wählen Sie Front (Vorderseite) und Rear (Rückseite), um beide Seiten des Dokuments zu scannen.
3. Klicken Sie auf OK, um das Dialogfeld Scannereigenschaften zu schließen. (Weitere Informationen über das Dialogfeld Scannereigenschaften finden Sie im folgenden Kapitel Das Dialogfeld Scannereigenschaften)
4. Legen Sie das Dokument mit der beschriebenen Seite nach unten auf das Vorlagenglas bzw. mit der beschriebenen Seite nach oben in das Fach für den automatischen Seiteneinzug.
5. Klicken Sie auf die Scannen-Schaltfläche ()

6. Das Dokument wird gescannt und im Hauptfenster des Avision Capture Tool angezeigt.



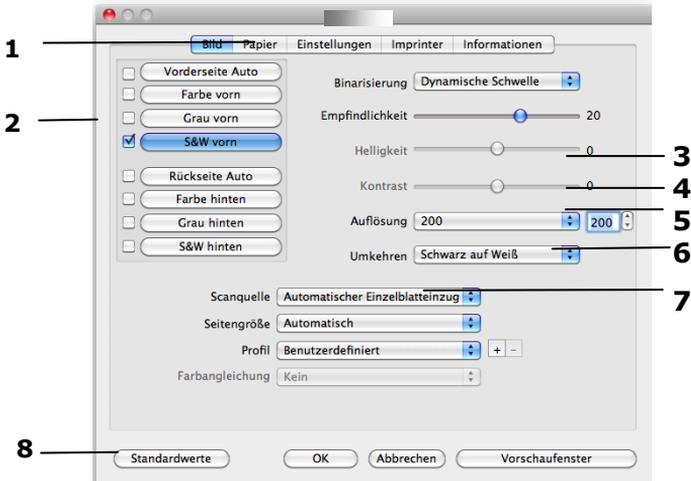
7. Zum Verlassen der TWAIN-Benutzerschnittstellen klicken Sie oben links auf (  ).



**Wichtig!**

- Bitte beachten Sie, dass die Scannertasten nicht funktionieren, wenn Sie einen Scan über das Avision Capture Tool starten.
- Zur Durchführung Ihres ersten Scans sollten Sie die Standardscaneinstellungen nutzen. Wenn Sie sich mit der Software vertraut gemacht haben, ändern Sie die Scaneinstellungen wie erforderlich.

## Ein Blick auf die Benutzeroberfläche

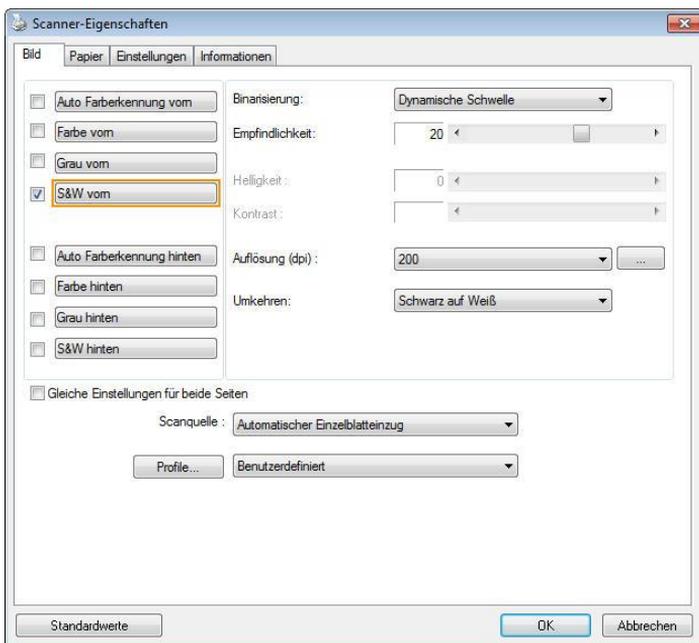


- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>1. Register-Optionen</b>     | Optionen: Bild, Komprimierung, Blindfarbe, Papier, Mehrfacheinzugskontrolle, Vorschau, Optionen, Einstellungen, Informationen. |
| <b>2. Bildtyp</b>               | Wählen Sie einen Bildtyp und die Seite des Dokuments, die Sie scannen wollen.  |
| <b>3. Helligkeit</b>            | Regeln Sie den Helligkeitswert zwischen -100 und +100.   |
| <b>4. Kontrast</b>              | Regeln Sie den Kontrastwert zwischen -100 und +100.  |
| <b>5. Auflösung</b>             | Bestimmen Sie die Qualität des gescannten Bildes. Der Industriestandard ist 200 dpi.   |
| <b>6. Invertieren</b>           | Kehren Sie die Farben des gescannten Bildes um.  |
| <b>7. Scan-Quelle</b>           | <b>Wahl:</b> Automatischer Vorlageneinzug, Flachbett, Automatisch (je nach Scannermodell)                                      |
| <b>8. Standardeinstellungen</b> | Setzt für alle Register die Werkseinstellungen.  |

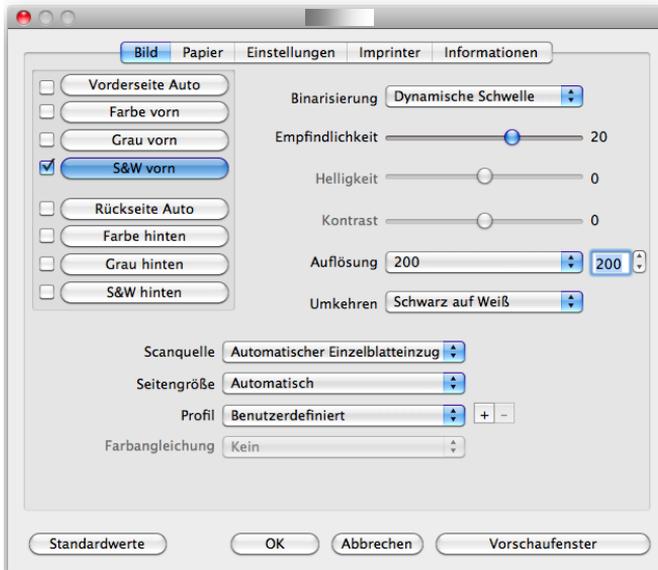
## 4. Das Dialogfeld "Scanner-Eigenschaften"

Im Dialogfeld "Scanner-Eigenschaften" können Sie die Einstellungen des Scanners konfigurieren. Es besteht aus mehreren Registerkarten, die in diesem Kapitel im Einzelnen beschrieben werden.

**Hinweis:** In diesem Kapitel sind alle Optionen auf Basis eines Duplex-Scanners (doppelseitig) verfügbar. Falls Sie einen Simplex-Scanner (einseitig) erworben haben, sind alle Optionen nur bei einer Seite verfügbar.

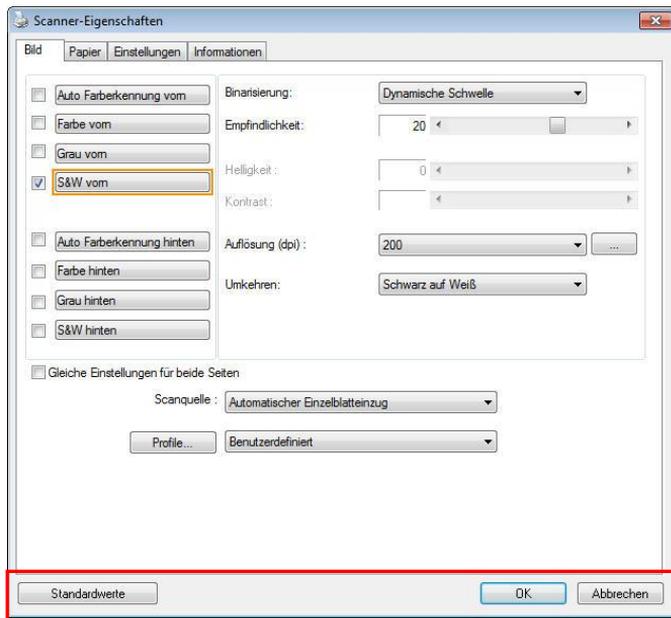


**Das Dialogfeld "Scanner-Eigenschaften" (Windows)**



Das Dialogfeld "Scanner-Eigenschaften" (Mac OS)

## 4.1 Die Tasten im Dialogfeld "Scanner-Eigenschaften "



Die Tasten im Dialogfeld "Scanner-Eigenschaften"

### TASTE

### BESCHREIBUNG

#### Standardwerte

Wenn Sie auf die Taste **Standardwerte** klicken, werden in jeder Registerkarte jeweils die Standardeinstellungen angezeigt.

#### Abbrechen

Klicken Sie auf die Taste **Abbrechen**, um das Dialogfeld Scanner-Eigenschaften zu beenden.

#### Vorschaufenster (Mac)

Klicken Sie, um ein Vorschaubild in niedriger Auflösung anzuzeigen.

In der folgenden Tabelle werden die Standardeinstellungen aufgeführt:

<b>REGISTERKARTE</b>	<b>STANDARDEINSTELLUNGEN</b>
<b>Bild</b>	Bild: S&W vorn Binarisierung: Dynamische Schwelle Auflösung: 200 dpi Umkehren: Schwarz auf Weiß Scanquelle: Automatischer Einzelblatteinzug Schwelle: Keine Helligkeit: Keine Kontrast: Kein
<b>Komprimierung</b>	Keine
<b>Farbunterdrückung</b>	Keine
<b>Papier</b>	Zuschneiden: Automatisch Automatische Ausrichtung: Ja Ausrichtung: Hochformat Overscan: 0,00 Einheit: Zoll
<b>Multifeed-Erkennung</b>	Keine
<b>Vorschau</b>	Keine
<b>Optionen</b>	Drehungsgrad: Kein Leere Seite entfernen: Keine Rand füllen: Weiß, 0 mm Bildeinstelloptionen: Keine
<b>Einstellungen</b>	Energiesparfunktion aktivieren: Aktivieren, 15 Minuten nach dem letzten Scanvorgang Scanvorgang anzeigen: Ja Warnmeldung anzeigen: Ja Einstellungen beim Schließen speichern: Ja
<b>Imprinter</b>	Registerkarte Imprinter

## 4.2 Register anzeigen oder ausblenden

### Windows

Das [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Dialogfenster wird standardmäßig mit drei Registern angezeigt – Image (Bild), Paper (Papier) und Information (Informationen). Sie können weitere Register anzeigen, indem Sie zum Zugreifen auf weitere Scaneinstellungen auf das [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Symbol klicken.

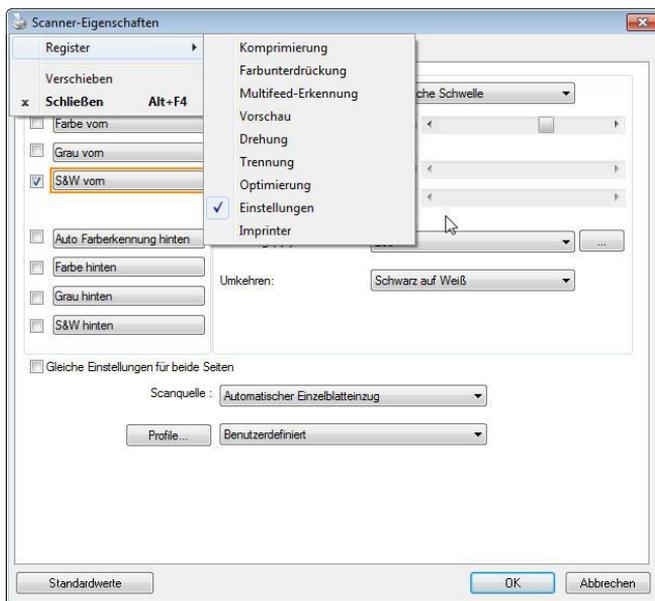
So zeigen Sie weitere Register an

1. Klicken Sie oben links auf das [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Symbol () und wählen zur Anzeige verfügbarer Registernamen [**Tab (Register)**]. Die verfügbaren Register beinhalten Compression (Komprimierung), Color Drop out (Farb-Dropout), Preview (Vorschau), Rotation (Drehung), Separation (Trennung), Multi-Feed (Mehrfacheinzug), Options (Optionen), Settings (Einstellungen) und Imprinter (Aufdruck). (Hinweis: Die Optionen variieren basierend auf dem Scannermodell.)
2. Wählen Sie das Register, das Sie anzeigen möchten. Das ausgewählte Register wird mit einem Häkchen angezeigt und erscheint dann im [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Dialogfenster.
3. Klicken Sie zum Zugreifen auf Einstellungen auf das ausgewählte Register im oberen Bereich des [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Dialogfensters. Die Seite des ausgewählten Registers wird angezeigt.

So blenden Sie ein Registerfenster aus

1. Klicken Sie oben links auf das [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Symbol (  ) und wählen zur Anzeige verfügbarer Registernamen [**Tabs (Register)**].
2. Wählen Sie das Register, das Sie ausblenden möchten. Anschließend wird das ausgewählte Register im [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Dialogfenster ausgeblendet.

Hinweis: Die Register [**Image (Bild)**], [**Paper (Papier)**] und [**Information (Informationen)**] können nicht ausgeblendet werden, da sie standardmäßig auf Anzeige programmiert sind.



**(Windows)**

### Mac OS:

Das [**Scannereigenschaften**]-Dialogfenster wird standardmäßig mit vier Registern angezeigt – Bild, Papier, Einstellungen und Informationen. Sie können weitere Register anzeigen, indem Sie zum Zugreifen auf weitere Scaneinstellungen auf das [**Einstellungen**]-Register klicken.

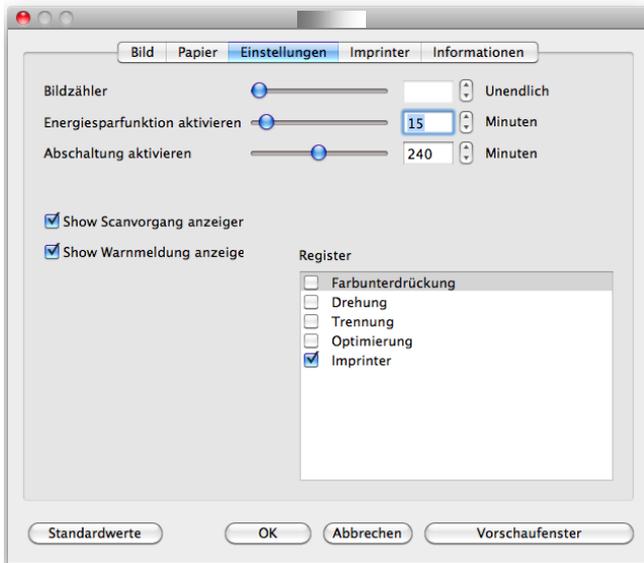
So zeigen Sie weitere Register an

1. Klicken Sie auf das [**Einstellungen**]-Register, verfügbare Registernamen werden angezeigt. Diese Register beinhalten Farb-Dropout, Drehung, Trennung, Optimierung und Aufdruck. (Hinweis: Die Optionen variieren basierend auf dem Scannermodell.)
2. Wählen Sie das Register, das Sie anzeigen möchten. Das ausgewählte Register wird mit einem Häkchen angezeigt und erscheint dann im [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Dialogfenster.
3. Klicken Sie zum Zugreifen auf Einstellungen auf das ausgewählten Register im oberen Bereich des [**Scanner Properties (Scannereigenschaften)**]-Dialogfensters. Die Seite des ausgewählten Registers wird angezeigt.

### So blenden Sie ein Registerfenster aus

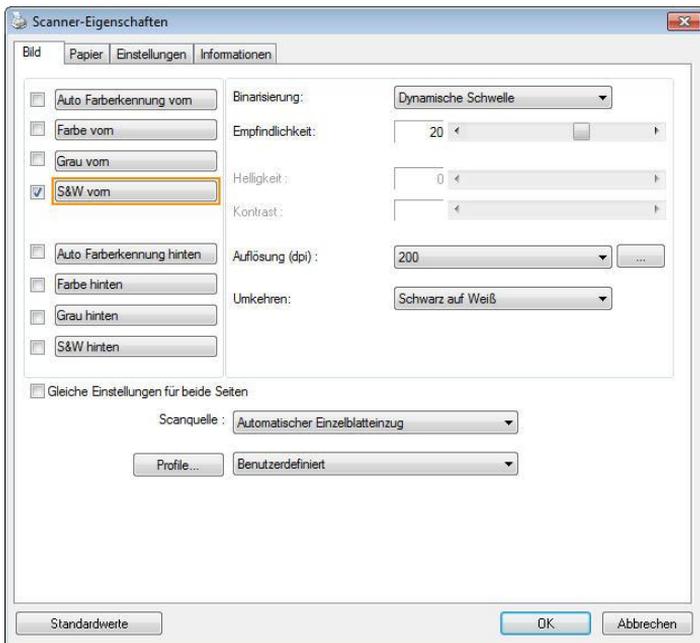
1. Klicken Sie zur Anzeige der verfügbaren Registernamen [**Einstellungen**].
2. Wählen Sie durch Abwahl der mit einem Häkchen versehenen Register das Register, das Sie ausblenden möchten. Anschließend wird das ausgewählte Register im [**Scannereigenschaften**]-Dialogfenster ausgeblendet.

Hinweis: Die Register [**Bild**], [**Papier**], [**Einstellungen**] und [**Informationen**] können nicht ausgeblendet werden, da sie standardmäßig auf Anzeige programmiert sind.

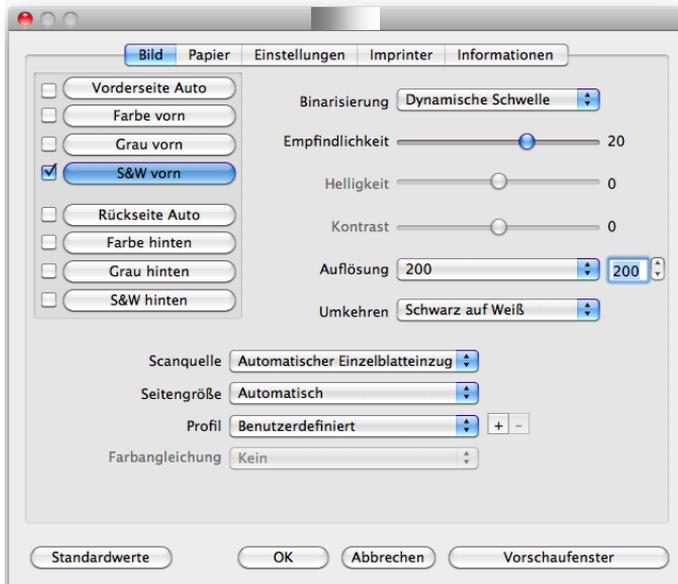


### 4.3 Die Registerkarte "Bild"

Auf der Registerkarte "Bild" können Sie die Vorderseite und/oder die Rückseite des Dokuments wählen, die Art des Bilds festlegen und verschiedene Grundeinstellungen für den Scanvorgang festlegen. Abgesehen von der Auflösung können Sie für die Vorderseite und die Rückseite unterschiedliche Scaneinstellungen festlegen. Z.B. können alle Einstellungen auf den Registerkarten Bild, Komprimierung, Farbunterdrückung jeweils für die Vorderseite und Rückseite unterschiedlich gewählt werden. Bei den Registerkarten Papier, Optionen und Einstellungen müssen die Einstellungen für die Vorderseite und Rückseite jedoch übereinstimmen.



**Das Dialogfeld "Bild" (Windows)**



## Das Dialogfeld "Bild" (Mac OS)

### 4.3.1 Das Auswahlfeld "Bild"

Vorderseite Auto Farberkennu  
 Farbe vorn  
 Grau vorn  
 S&W vorn  
 Rückseite Auto Farberkennu  
 Farbe hinten  
 Grau hinten  
 S&W hinten

Im Auswahlfeld **Bild** können Sie für die Vorder- und Rückseite des Dokuments einen Bildtyp wählen. Wenn Sie beide Seiten eines Farbdokuments scannen möchten, müssen Sie sowohl Farbe vorn und Farbe hinten wählen. Beachten Sie, dass die verfügbaren Optionen auch vom Scannertyp abhängen.

### Beispiel 1: Scannen eines zweiseitigen Farbdokuments, das beidseitig farbig ist

<p> <input type="checkbox"/> Vorderseite Auto Farberkennu  <input checked="" type="checkbox"/> Farbe vorn  <input type="checkbox"/> Grau vorn  <input type="checkbox"/> S&amp;W vorn  <input type="checkbox"/> Rückseite Auto Farberkennu  <input checked="" type="checkbox"/> Farbe hinten  <input type="checkbox"/> Grau hinten  <input type="checkbox"/> S&amp;W hinten             </p>	 <p><b>Vorderseite</b></p>	 <p><b>Rückseite</b></p>
<p><b>Seiten-/Bildauswahl</b></p>		

## Beispiel 2: Scannen eines zweiseitigen Farbdokuments, eine Seite in schwarz-weiß, die andere in Farbe

<p><input type="checkbox"/> Vorderseite Auto Farberkennung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Farbe vorn</b></p> <p><input type="checkbox"/> Grau vorn</p> <p><input type="checkbox"/> S&amp;W vorn</p> <p><input type="checkbox"/> Rückseite Auto Farberkennung</p> <p><input type="checkbox"/> Farbe hinten</p> <p><input type="checkbox"/> Grau hinten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> S&amp;W hinten</p> <p><b>Seiten-/Bildauswahl</b></p>	 <p><b>Vorderseite</b></p>	 <p><b>Rückseite</b></p>
---	---	---

### Vorder-/Rückseite Auto Farberkennung:

Klicken Sie, um die Vorder- oder die Rückseite Ihres Farbdokuments im Farbbildmodus zu erkennen und zu scannen. Falls Ihr Dokument farbig ist, wird der Scanner das Dokument automatisch als Farbbild scannen. Falls Ihr Dokument nicht farbig ist, können Sie als Ausgabe entweder S&W oder Grau aus der Nichtfarb-Auswahl Option wählen. Diese Option ist nützlich, wenn Sie eine Mischung aus farbigen und nicht farbigen Dokumenten haben.

Hinweis: Falls Sie Vorder-/Rückseite Auto Farberkennung wählen, können Sie den Bildmodus Ihrer Rück- bzw. Vorderseite nicht bestimmen.

## Empfindlichkeit der automatischen Farberkennung

Falls Ihr Dokument hauptsächlich Text (schwarz-weiß) enthält und kaum helle oder blasse Farben, die nicht als Bild erkannt werden sollen, damit die Datei nicht unnötig groß wird, kann der Empfindlichkeitswert durch Ziehen des Schiebereglers nach links reduziert werden. Die Bilder werden dann „schwarzweiß“ erkannt. Der Empfindlichkeitsbereich reicht von 1 bis 30, die Standardeinstellung lautet 20.

### BILDTYPE

#### Farbe

### BESCHREIBUNG

Wählen Sie die Option "Farbe", wenn das Dokument als Farbdokument gescannt werden soll.

#### Grau

Wählen Sie die Option "Grau", wenn das Dokument aus Grautönen besteht.

#### S&W

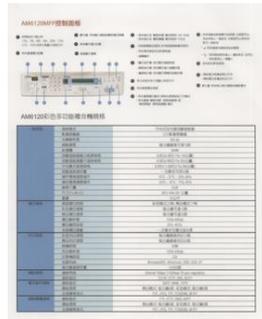
Wählen Sie die Option "S&W", wenn das Originaldokument nur Text und Schwarz-Weiß-Zeichnungen enthält.



S&W



Grau



Farbe

**Front / Rear Automatische Farberkennung:**

Klicken Sie automatisch zu erkennen und scannen die vordere oder die hintere Seite des Farbdokument in Farbe Bildmodus. Wenn Ihr Dokument ist in Farben, wird der Scanner automatisch scannen Sie das Dokument in ein Farbbild. Wenn Ihr Dokument nicht-Farbe, können Sie die Ausgabe wählen, entweder B & W oder Grau aus der Option Nicht-Farben-Auswahl sein. Diese Option ist nützlich, wenn Sie eine Mischung aus Farbe und Nicht-Farbe-Dokument haben. Hinweis: Wenn Sie Front-Rück Automatische Farberkennung wählen, können Sie den Bildmodus des hinteren Seite und umge Versas nicht angeben.

**Automatische Farberkennung:**

Falls [**Automatische Farberkennung vorne/hinten**] ausgewählt wird, werden seine Modi angezeigt. **Zur Auswahl stehen Normal, Papierfarbe ignorieren.** Bei Papier mit Hintergrundfarbe, wie Rechnungen, wird bei Auswahl von [**Papierfarbe ignorieren**] die Hintergrundfarbe automatisch entfernt und die Erkennungsgenauigkeit verbessert.

INVOICE

4576 48 123 42 Date: July 20, 2002

INVOICE of 5 San Juan Trails for Automobile Seats

For account and title of Messrs. ABC Manufacturing Co., Ltd.

2324 Elliott Avenue, Seattle, WA 98101 U.S.A. Tel: 206 923 6039 ext 2328 Fax: 206 923 6038

Attn: Mr. Donald Wang

Shipped by: 123 Technology Inc. Inc U.S.A. Express

Selling on or about July 20, 2002 From: Taiwan, R.O.C. to: U.S.A.

L/C No. Contract No. A1233

Made & Shipped in	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount
ABC	Automotive Seat No. 100	3 each	US\$20.00	US\$60.00
ABC	Automotive Seat No. 101	3 each	US\$20.00	US\$60.00
ABC	Automotive Seat No. 102	3 each	US\$20.00	US\$60.00
Seattle				
910 3th. A1233				
7/20/02				
Shipped in Taiwan, R.O.C.				
<b>Total</b>		<b>9 each</b>		<b>US\$180.00</b>

Amount of US. Commercial Value  
Value for Customs Purpose Only

Country of Origin: Taiwan, R.O.C.

NEW  
C/W  
Measurement:

**Normal**

INVOICE

4576 48 123 42 Date: July 20, 2002

INVOICE of 5 San Juan Trails for Automobile Seats

For account and title of Messrs. ABC Manufacturing Co., Ltd.

2324 Elliott Avenue, Seattle, WA 98101 U.S.A. Tel: 206 923 6039 ext 2328 Fax: 206 923 6038

Attn: Mr. Donald Wang

Shipped by: 123 Technology Inc. Inc U.S.A. Express

Selling on or about July 20, 2002 From: Taiwan, R.O.C. to: U.S.A.

L/C No. Contract No. A1233

Made & Shipped in	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount
ABC	Automotive Seat No. 100	3 each	US\$20.00	US\$60.00
ABC	Automotive Seat No. 101	3 each	US\$20.00	US\$60.00
ABC	Automotive Seat No. 102	3 each	US\$20.00	US\$60.00
Seattle				
910 3th. A1233				
7/20/02				
Shipped in Taiwan, R.O.C.				
<b>Total</b>		<b>9 each</b>		<b>US\$180.00</b>

Amount of US. Commercial Value  
Value for Customs Purpose Only

Country of Origin: Taiwan, R.O.C.

NEW  
C/W  
Measurement:

**Einzelne Hintergrundfarbe ignorieren**

## Empfindlichkeit Automatische Farberkennung

Wenn Ihre Dokumente enthalten vor allem B & W Text und wenig Licht oder blasser Farben und Sie nicht möchten, dass sie als Farbbild erfasst, um die Dateigröße zu sparen, können Sie den Empfindlichkeitswert, indem Sie den Balken nach rechts, um diese Bilder lassen erhöhen als B & W erkannt werden. Der Wert reicht von 1 bis 100. Der Standardwert ist 37.

<b>Standard</b>	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant	
<b>Wireless LAN</b>	1T1R Mode	
<b>Frequency Range</b>	2.400 ~ 2.4835GHz ( subject to local regulations)	
	802.11n: 20MHz/40MHz	
<b>Number of Selectable Channels</b>	USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz)	802.11b/g: Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
	802.11b/g: 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)	
<b>Data Rate</b>	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	
<b>Transmit Power(EIRP)</b>	11n HT40 MCS7 : +13 dBm	
	11g OFDM: +15 dBm	
	11b CCK: +18 dBm	
<b>Security</b>	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11i	

Original

<b>Standard</b>	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant	
<b>Wireless LAN</b>	1T1R Mode	
<b>Frequency Range</b>	2.400 ~ 2.4835GHz ( subject to local regulations)	
	802.11n: 20MHz/40MHz	
<b>Number of Selectable Channels</b>	USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz)	802.11b/g: Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
	802.11b/g: 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)	
<b>Data Rate</b>	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	
<b>Transmit Power(EIRP)</b>	11n HT40 MCS7 : +13 dBm	
	11g OFDM: +15 dBm	
	11b CCK: +18 dBm	
<b>Security</b>	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11i	

Empfindlichkeit: 1  
(Als Farbbild erkannt)

<b>Standard</b>	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant	
<b>Wireless LAN</b>	1T1R Mode	
<b>Frequency Range</b>	2.400 ~ 2.4835GHz ( subject to local regulations)	
	802.11n: 20MHz/40MHz	
<b>Number of Selectable Channels</b>	USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz)	802.11b/g: Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
	802.11b/g: 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)	
<b>Data Rate</b>	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	
<b>Transmit Power(EIRP)</b>	11n HT40 MCS7 : +13 dBm	
	11g OFDM: +15 dBm	
	11b CCK: +18 dBm	
<b>Security</b>	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11i	

Empfindlichkeit: 100  
(Als Schwarz-Weiß-Bild erkannt)

**Gleiche Einstellungen für beide Seiten:**

Durch Anklicken werden die gleichen Einstellungen für beide Seiten Ihres Dokuments übernommen. Wird diese Option angewählt, werden die von Ihnen geänderten Einstellungen automatisch für die Vorder- und die Rückseite übernommen. Haben Sie sich z. B. für 300 dpi als Ihre ideale Auflösung entschieden, wird diese für die Vorder- und die Rückseite Ihres Dokuments übernommen.

### 4.3.2 Weitere Bildoptionen

**Binarisierung** Bei diesem Vorgang werden Grauton- und Farbbilder in Zweitonbilder umgewandelt. Es gibt verschiedene Verfahren, um diese Umwandlung durchzuführen. **Optionen:**  
**Dynamischer Schwellwert, Feste Verarbeitung, Raster 1 – 5, Fehlerdiffusion.**

**Dynamische Schwelle:** Wenn Sie die **Dynamische Schwelle** wählen, ermittelt der Scanner für jedes Dokument den optimalen Schwellenwert, bei dem die beste Bildqualität erzeugt werden kann. Diese Option wird bei Dokumenten verwendet, die Text, einen schattierten oder einen farbigen Hintergrund haben. Wenn Sie Dynamische Schwelle wählen, sind die Optionen Schwelle, Helligkeit und Kontrast nicht verfügbar.

**Dynamischer Schwellenwert (AD):** Bei der Wahl von **Dynamischer Schwellenwert (AD)** wird der erweiterte Modus der Funktion **Dynamischer Schwellenwert** ausgeführt. Allerdings könnte dieser Modus Ihre Scangeschwindigkeit verlangsamen.

**Empfindlichkeit der dynamischen Schwelle**  
Gescannte Bilder enthalten gelegentlich kleine Punkte oder Flecken. Diese Punkte verschwinden, wenn der Schieberegler für den Empfindlichkeitswert nach rechts

gezogen wird. Der Empfindlichkeitsbereich reicht von 1 bis 30, die Standardeinstellung lautet 20.

**Feste Verarbeitung:** Diese Option wird für Schwarz-Weiß-Dokumente und andere Vorlagen mit hohen Kontrastwerten verwendet. Der Schwarz-Weiß-Übergang wird in einer einzelnen Stufe festgelegt. Die Schwelle ist über den gesamten Dichtebereich programmierbar. Bei der **Festen Verarbeitung** wird der Kontrast auf 0 eingestellt. Wenn Sie **Feste Verarbeitung** wählen, ist die Option Kontrast nicht verfügbar.

**Raster:** Zusätzlich zur reinen Schwarzweißdarstellung können mit „Raster“ Schattierungen durch den Einsatz verschiedener Punktgrößen erzielt werden. Rasterbilder ähneln den Abbildungen in Zeitungen. **Zu den Optionen zählen Raster 1, Raster 2, Raster 3, Raster 4 und Raster 5.**

**Fehlerdiffusion:** Die Fehlerdiffusion ist eine Variante der Rasterdarstellung. Fehlerdiffusion sorgt für eine gute Bildtextur und besser lesbare Texte als bei der reinen Rasterdarstellung.



**Rasterbild**



Fehlerdiffusionsbild

<p><b>Normal</b></p>	<p><b>Dynamischer Schwellenwert (AD)</b></p>

**Schwelle** Mit dieser Funktion wird ein Grautonbild in ein Zweitonbild umgewandelt. Der Wert reicht von 0 bis 255. Ein niedriger Schwellenwert erzeugt ein helleres Bild und kann dazu verwendet werden, Hintergründe und schwach sichtbare, nicht benötigte Bilddaten zu unterdrücken. Ein hoher Schwellenwert erzeugt ein dunkleres Bild und kann dazu verwendet werden, um sehr blasser Bilder aufzuwerten. Der Schwellenwert kann durch Verschieben des Schiebereglers nach rechts oder links eingestellt werden.



**200 dpi,  
Schwelle:50,  
Helligkeit: 0**



**200 dpi,  
Schwelle:100,  
Helligkeit: 0**

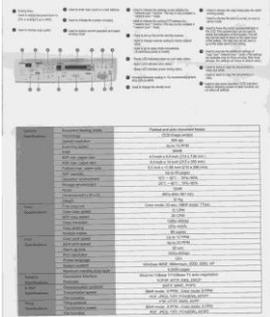
**Gray (Grau)**

**Document Type (Dokumenttyp): Auswahl: Normal (Normal), Photo (Foto), Document (Dokument)**

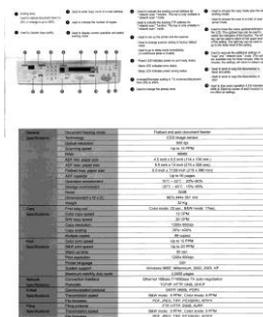
Wenn Sie Gray (Grau) als Bildtyp Ihres gescannten Dokumentes auswählen, stehen Ihnen drei mögliche Dokumententypen zur Verfügung. Auswahl: Normal (Normal), Photo (Foto), Document (Dokument).

- **Document (Dokument):** Wählen Sie „Document“, wenn Ihr Original reinen Text oder eine Mischung aus Text und Grafik enthält - dies ist die optimale Einstellung für gebräuchliche geschäftliche Dokumente. Wenn Sie sich für die Option „Document“ entscheiden, können Sie lediglich die Einstellung Threshold (Schwellwert) anpassen.
- **Photo (Foto):** Wählen Sie „Photo“, wenn Ihr Original Fotos enthält - so können Sie Fotos als lebendige Graustufenbilder reproduzieren. Wenn Sie die Option „Photo“ nutzen, können Sie Threshold (Schwellwert) und Contrast (Kontrast) anpassen.
- **Normal:** Wenn Sie die Option „Normal“ nutzen, können Sie Threshold (Schwellwert), Brightness (Helligkeit) und Contrast (Kontrast) anpassen.

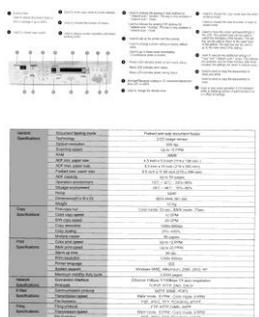
**Threshold (Schwellwert):** Hier können Sie Werte zwischen 0 und 255 angeben. Der Standardwert ist 230. Ein niedriger Threshold-Wert führt zu einem helleren Bild und kann zum Ausfiltern von Hintergründen und eher unwichtigen Informationen genutzt werden. Ein hoher Threshold-Wert bewirkt ein dunkles Bild und kann zum Erfassen blasser Bilder benutzt werden. Den Threshold-Wert legen Sie fest, indem Sie den **Threshold**-Schieber nach links oder rechts bewegen und damit den gewünschten Wert einstellen.



**Normal**



**Foto**



**Dokument  
(Schwellwert: 230)**



**Normal**



**Foto**



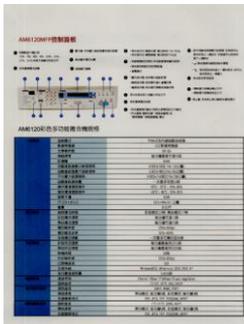
**Dokument  
(Schwellwert: 230)**

**Helligkeit**

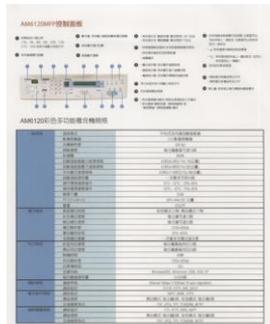
Hier können Sie die Helligkeit eines Dokuments einstellen. Je höher der Wert, um so heller das Bild. Verschieben Sie den Regler nach links oder rechts, um die Helligkeit zu erhöhen oder verringern. Der Bereich reicht von -100 bis +100.

**Kontrast**

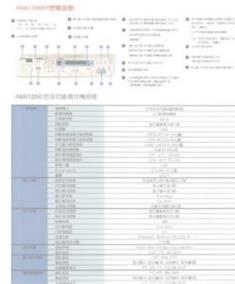
Hier wird der Unterschied zwischen der hellsten und der dunkelsten Stelle eines Bilds eingestellt. Je höher der Kontrast, um so mehr Graustufen gibt es. Verschieben Sie den Regler nach links oder rechts, um den Kontrast zu erhöhen oder verringern. Der Bereich reicht von -100 bis +100.



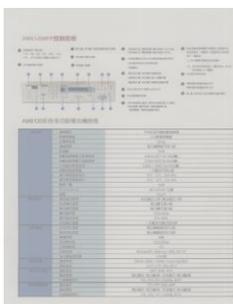
**Helligkeit: -50**



**Helligkeit: 0 (Normal)**



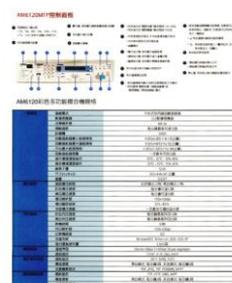
**Helligkeit: +50**



**Kontrast: -50**



**Kontrast: 0 (Normal)**



**Kontrast: +50**

### Auflösung

Bei einer gut eingestellten Auflösung wird ein Bild sehr detailliert gescannt. Die Auflösung wird in Punkten pro Zoll (dots per inch = dpi) angegeben. Bei einer hohen dpi-Zahl sind Auflösung und Bilddatei groß. Beachten Sie, dass sich die Scandauer bei größeren Auflösungen verlängert und auch die Dateigröße wächst. Ein Farbbild im Format A4, das mit einer Auflösung von 300 dpi im True Color-Modus gescannt wird, erzeugt eine ca. 25 MB große Datei. Eine höhere Auflösung (über 600 dpi) wird nur dann empfohlen, wenn Sie einen kleinen Bereich im True Color-Modus scannen möchten.

Wählen Sie aus der Drop-down-Liste einen Wert aus. Die Standardeinstellung ist 200 dpi. Verfügbar sind die Auflösungen 75, 100, 150, 200, 300, 400 und 600 dpi. Sie können auch selbst einen Wert definieren, indem Sie das Feld rechts neben der Liste anklicken und dann auf die Pfeiltaste drücken. Wenn der gewünschte Wert erreicht wurde, klicken Sie auf die Taste Hinzufügen, um diesen in die Liste einzufügen. **Hinweis:** Wenn ein Drucker oder MICR-Leser an den Scanner angeschlossen ist, ist eine Auflösung bis 300 dpi möglich.



**Auflösung: 75 dpi**



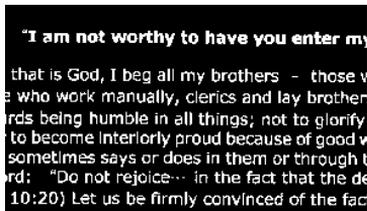
**Auflösung: 150 dpi**

**Umkehren** Mit dieser Funktion werden die Helligkeit und die Farben eines Bilds umgekehrt. Die Standardeinstellung ist Schwarz auf weißem Hintergrund. Bei "Umkehren" ist die Einstellung Weiß auf schwarzem Hintergrund. Bei Farbbildern wird jedes Pixel in seine Komplementärfarbe umbewandelt.

**"I am not worthy to have you enter my**

that is God, I beg all my brothers - those who work manually, clerics and lay brothers  
ards being humble in all things; not to glorify  
r to become Interlorly proud because of good w  
sometimes says or does in them or through tl  
ord: "Do not rejoice-- in the fact that the de  
: 10:20) Let us be firmly convinced of the fact

**Schwarz auf Weiß**



**Weiß auf Schwarz**

**Scanquelle**

**Auswahlmöglichkeiten:**

- **Automatischer Einzelblatteinzug:** Zum Scannen mehrerer Seiten.
- **Flachbett:** Zum Scannen einzelner Seiten, z.B. Zeitungsausschnitte oder geknittertes Papier.
- **Flachbett (Buch):** Zum Scannen von Seiten aus einem Buch.
- **Automatisch:** Der Scanner stellt die Scanquelle automatisch ein. Wenn Sie die Option **Automatisch** einstellen und sich ein Dokument sowohl im automatischen Einzelblatteinzug (ADF) als auch auf dem Flachbett befindet, wählt der Scanner automatisch die Scanquelle ADF. Wenn Sie **Automatisch** wählen, und sich nur im Flachbett ein Dokument befindet, wählt der Scanner als Scanquelle die Option Flachbett.
- **Zwei Seiten in ein Bild einfügen:** Falls Sie einen Papiereinzugs-Scanner mit einem vorderen Einzugsfach haben, können Sie ein Dokument der Größe A3 mit einer innovativen Methode scannen. Falten Sie Ihr Dokument der Größe A3 in A4 und legen Sie das Papier in das vordere Einzugsfach. Wählen Sie Zwei Seiten zusammenführen aus der Scanquelle-Option und der Scanner wird in der Lage sein, beide Seiten Ihres Dokuments zu scannen und zwei A4 Bilder in ein A3 Bild einzufügen.

Hinweis: Diese Funktion muss mit einem Trägerblatt verwendet werden. Für das Einlegen eines Dokumentes mit einem Trägerblatt lesen Sie bitte Abschnitt 4.6.2, Andere Papierauswahl.

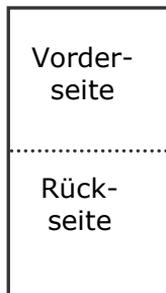
**HINWEIS:**



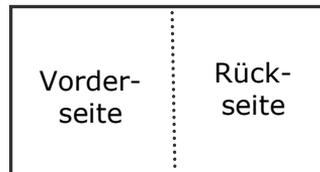
- Hinweis: Wenn Sie Zwei Seiten in ein Bild einfügen wählen, wird die Abschneid- oder Multifeed-Funktion deaktiviert.
- Wählen Sie [**Zwei Seiten zusammenführen**] bei der Option [**Scan-Quelle**] aus dem Register [**Bild**]; dann kann der Scanner beide Seiten Ihres Dokuments scannen und diese in einem einzelnen Bild zusammenfügen.

Die Funktion ist jetzt im automatischen Dokumenteneinzug verfügbar. Es wird jedoch immer nur eine Seite unterstützt.

Falls „Zwei Seiten zu einem Bild zusammenführen“ ausgewählt ist, können Sie zwischen „Horizontal zusammenführen“, „Vertikal zusammenführen“ und „Vertikal zusammenführen (Rückseite umkehren)“ wählen. Wenn die Rückseite Ihres Dokuments verkehrt herum ist, wählen Sie „Vertikal zusammenführen (Rückseite umkehren)“ und die Rückseite wird automatisch um 180 Grad gedreht und zusammengeführt.



Vertikal zusammenfügen



Horizontal zusammenfügen

**Beachten Sie, dass die verfügbaren Optionen vom Scannertyp abhängen.**

**Farbanpassung**

Die Farbanpassung dient dazu, eine möglichst exakte Farbwiedergabe zu erzielen. Bei dieser Option werden die Standardparameter (ICC-Profil) zur Anpassung der Bildfarben eingesetzt.

**Auswahlmöglichkeiten: Keine, Dokumente, Foto**

- **Keine:** Durch die Auswahl „Keine“ wird diese Funktion außer Kraft gesetzt.
- **Dokument:** „Dokument“ wählen Sie, wenn Ihr Original reinen Text oder eine Mischung aus Text und Grafik enthält – dies ist die optimale Einstellung für gebräuchliche geschäftliche Dokumente.
- **Foto:** Wählen Sie „Foto“, wenn Ihr Original Fotos enthält – so werden die Farben der Fotos besonders lebendig wiedergegeben.



**Normal**



**Nach der Farbanpassung**

## **Farbregulierung**

Regulierung der Farbqualität des Bilds, so dass sie nahezu der des Original-Bilds entspricht. Bei dieser Funktion regulieren Standardparameter die Farbeinstellung des Bilds.

### **4.3.3 Scannen von Farbdokumenten**

Wenn Sie Farbdokumente scannen, sind die folgenden Optionen verfügbar:

- Helligkeit
- Kontrast
- Auflösung
- Umkehren

### **4.3.4 Scannen von Graustufendokumenten**

Wenn Sie Graustufendokumente scannen, sind die folgenden Optionen verfügbar:

- Helligkeit
- Kontrast
- Auflösung
- Umkehren

### **4.3.5 Scannen von Schwarz-Weiß-Dokumenten**

Wenn Sie Schwarz-Weiß-Dokumente scannen, sind die folgenden Optionen verfügbar:

- Binarisierung (Dynamische Schwelle)
- Auflösung
- Umkehren

Oder

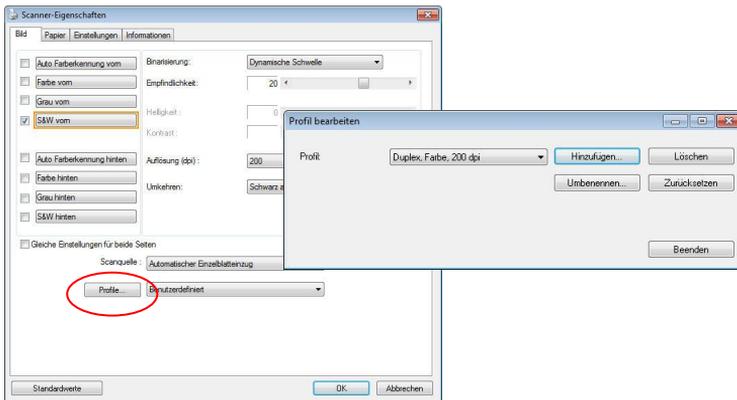
- Binarisierung (Feste Verarbeitung)
- Schwelle
- Helligkeit
- Auflösung
- Umkehren

### 4.3.6 Bearbeiten von Profilen

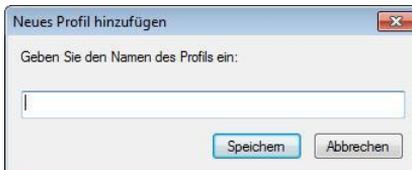
Im Dialogfeld Scanner-Eigenschaften können Sie häufig verwendete Scan-Einstellungen ändern und in Profilen speichern. Diese Profile können geändert werden, indem Sie sie umbenennen oder löschen.

#### So fügen Sie ein neues Profil hinzu (Windows)

1. Legen Sie die Einstellungen fest. (Sie können z. B. die Auflösung, den Bildtyp, das Schneideverfahren oder die Scangröße ändern.)
2. Klicken Sie auf die Registerkarte Bild und wählen Sie die Option "Profil", um das Dialogfeld "Profil bearbeiten" aufzurufen.



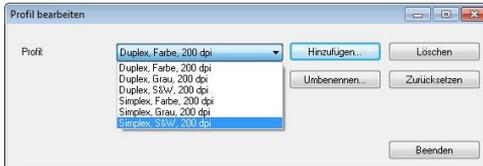
3. Klicken Sie auf "Hinzufügen", geben Sie den Namen des Profils ein, und klicken Sie dann auf "Speichern".



4. Das neue Profil wird gespeichert und im Listenfeld "Profile" angezeigt.

## So laden Sie ein Profil

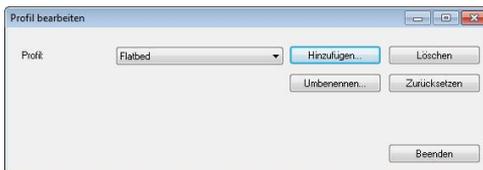
1. Wählen Sie aus dem Dialogfeld Bild aus dem Listenfeld "Profile" ein Profil aus.



2. Das entsprechende Profil wird sofort geladen und im Dialogfeld Scanner-Eigenschaften angezeigt.

## So löschen Sie ein Profil

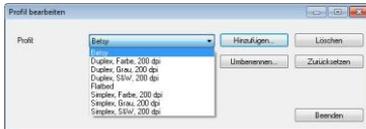
1. Klicken Sie im Dialogfeld Bild auf "Profile", um das Dialogfeld Profil bearbeiten aufzurufen.
2. Wählen Sie aus dem Listenfeld das Profil aus, das gelöscht werden soll.



3. Klicken Sie auf "Löschen". Die Meldung "Möchten Sie dieses Profil wirklich löschen?" wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf "Ja", um den Löschvorgang fortzusetzen, oder auf "Abbrechen", um ihn abzubrechen.

## So benennen Sie ein Profil um

1. Klicken Sie im Dialogfeld Bild auf "Profile", um das Dialogfeld Profil bearbeiten aufzurufen.
2. Wählen Sie aus dem Listenfeld das Profil aus, das umbenannt werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche Umbenennen.



3. Geben Sie den neuen Namen für das Profil ein.



4. Wählen Sie zum Löschen die Option "Ja" und zum Abbrechen "Abbrechen".

### HINWEIS::



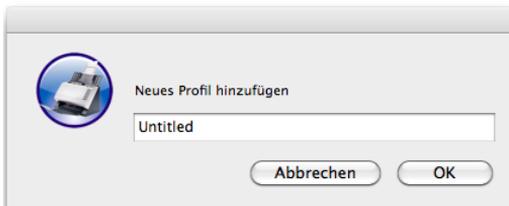
1. Die voreingestellten Standardprofile sind Flatbed, Simplex-S&W, 200 dpi, Simplex-Grau, 200 dpi, Simplex-Farbe, 200 dpi, Duplex-S&W, 200 dpi, Duplex-Grau, 200 dpi, Duplex-Farbe, 200 dpi. Wenn Sie einen Simplex-Scanner oder einen Scanner mit Seiteneinzug haben, sind die Optionen Duplex und Flachbett nicht verfügbar.
2. Ist eine Einstellung für ein aktuelles Profil geändert worden, wird dem Namen des aktuellen Profils ein „ \*“-Zeichen vorangestellt, z. B. „ \* Duplex, Farbe, 200 dpi“. Klicken Sie je nach Wunsch auf die Schaltfläche „ OK“ oder „ Scannen“, woraufhin sich ein Dialog einblendet, in dem Sie das neue Profil speichern können.

### Mac OS:

Im Dialogfeld Scanner-Eigenschaften können Sie häufig verwendete Scan-Einstellungen ändern und in Profilen speichern. Diese Profile können geändert werden, indem Sie sie umbenennen oder löschen.

### So fügen Sie ein neues Profil hinzu

1. Legen Sie die Einstellungen fest. (Sie können z. B. die Auflösung, den Bildtyp, das Schneideverfahren oder die Scangröße ändern.)
2. Klicken Sie auf das Register Bild; klicken Sie zum Eingeben des Profilnamens auf „+“, wählen Sie dann „OK“.



3. Das neue Profil wird gespeichert und im Listenfeld "Profile" angezeigt.

### So laden Sie ein Profil

1. Wählen Sie aus dem Dialogfeld Bild aus dem Listenfeld "Profile" ein Profil aus.
2. Das entsprechende Profil wird sofort geladen und im Dialogfeld Scanner-Eigenschaften angezeigt.

### **So löschen Sie ein Profil**

1. Klicken Sie im Dialogfeld Bild auf "Profile", um das Dialogfeld Profil bearbeiten aufzurufen.
2. Wählen Sie aus dem Listenfeld das Profil aus, das gelöscht werden soll.
3. Klicken Sie auf "-". Die Meldung "Möchten Sie dieses Profil wirklich löschen?" wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf "Ja", um den Löschvorgang fortzusetzen, oder auf "Abbrechen", um ihn abzubrechen.

#### **4.4 Die Registerkarte "Komprimierung"**

Auf der Registerkarte "Komprimierung" können Sie die Komprimierung und den Komprimierungsgrad festlegen. Zweittonbilder werden normalerweise mit dem CCITT-Standard, auch Gruppe 4 (G4) genannt, komprimiert. Farb- und Graustufenbilder werden gewöhnlich mit der JPEG-Technologie komprimiert. Verschieben Sie den Regler **JPEG-Qualität** nach rechts oder links, um den Komprimierungsgrad zu erhöhen oder verringern. Je höher der Komprimierungsgrad, um so schlechter ist die Qualität. Die Standardeinstellung ist 50%.

Beachten Sie, dass die Komprimierung von Ihrem Bildbearbeitungsprogramm abhängt. Wenn Ihr Bildbearbeitungsprogramm nicht das Komprimierungsformat unterstützt, erscheint entweder eine Warnmeldung oder es wird ein Bild mit einer sehr schlechten Qualität erzeugt.

JPEG steht für Joint Photographic Editor Group. Diese Gruppe hat einen Komprimierungsstandard für Farb- und Graustufenbilder entwickelt, der bei Scannern und Softwareanwendungen weit verbreitet ist. Auf Microsoft Windows gestützten Systemen wurden Dateien mit der Dateierweiterung .jpg in der Regel mit diesem Standard komprimiert.

Beim Scannen von Farb- und Graustufenbildern sind die folgenden Komprimierungsoptionen verfügbar:

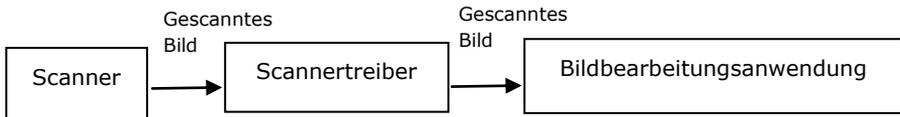
- Keine
- JPEG

Beim Scannen von S&W-Bildern sind die folgenden Komprimierungsoptionen verfügbar:

- Keine
- G4

#### **Komprimierung:**

Zum Abschließen Ihres Scans bei einer angegebenen Geschwindigkeit wird das gescannte Bild während der Übertragung standardmäßig komprimiert. Falls Sie jedoch maximale Bildqualität erzielen möchten, können Sie die Bilddaten vor der Ausgabe die komprimieren.



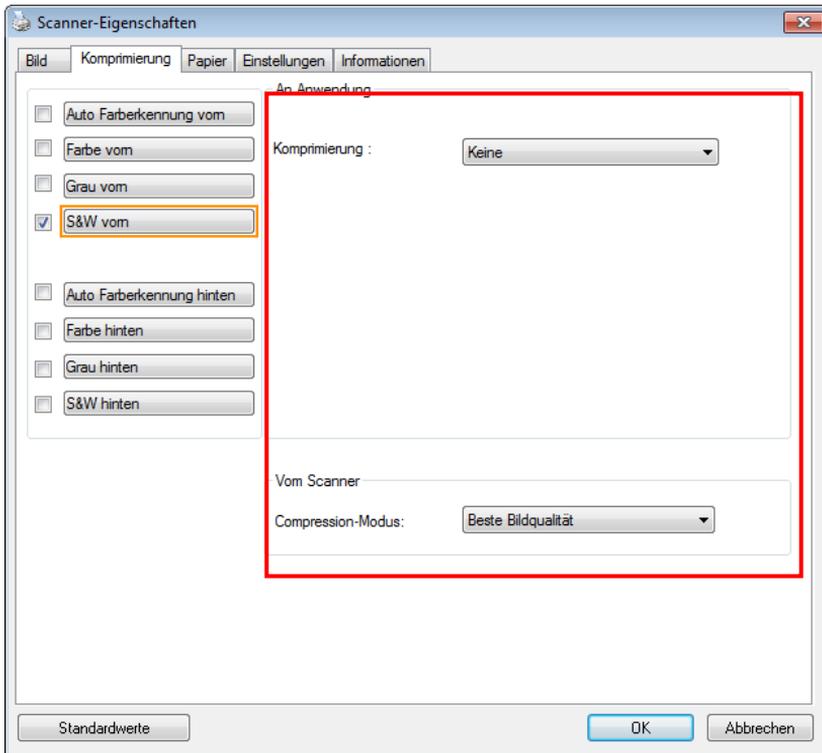
### An Anwendung:

Wählen Sie aus, ob die Bilddaten komprimiert und vom TWAIN-Treiber in die Anwendung übertragen werden sollen. Beachten Sie, dass bitonale Bilder normalerweise über den CCITT-Standard namens Gruppe 4 (G4) komprimiert werden. Farbige und Grauskalen-Bilder werden häufig mit JPEG-Technologie komprimiert. Bewegen Sie den [**Image Quality**](**Bildqualität**)-Regler zum Erhöhen oder Verringern Ihrer Bildqualität nach rechts oder links. Je höher die Bildqualität, desto geringer die Komprimierung. Standard ist 50 %.

Beachten Sie, dass die Komprimierung von Ihrer Bildbearbeitungsanwendung abhängig. Falls Ihre Bildbearbeitungsanwendungen die Art des Komprimierungsformates nicht unterstützt, sieht das Bild der komprimierten Datei ungewöhnlich aus.

**Vom Scanner: (Hinweis:** Die Verfügbarkeit dieser Option hängt vom Scannertyp ab.)

Wählen Sie aus, ob das gescannte Bild komprimiert und vom Scanner an den TWAIN-Treiber übertragen werden soll.  
Optionen: Unkomprimiert, \*Beste Bildqualität (geringe Komprimierung), Bessere Bildqualität (normale Komprimierung), Normale Bildqualität (hohe Komprimierung). (\*: Werksstandard)



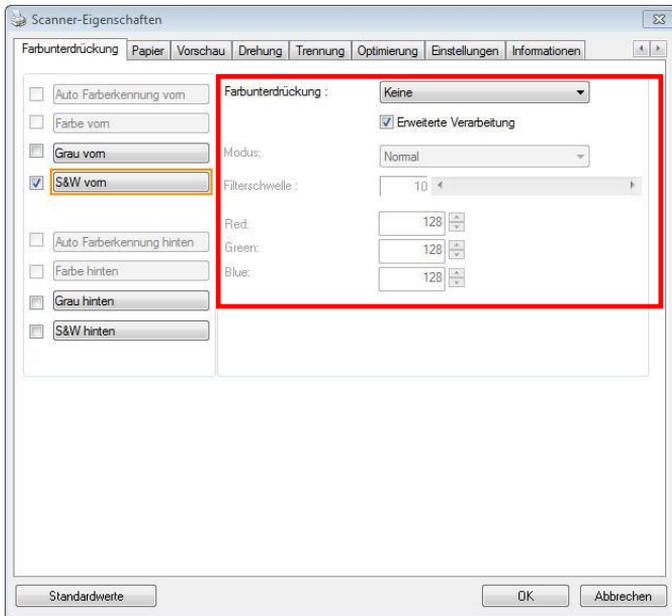
### Das Dialogfeld "Komprimierung"

Hinweis: Diese Funktion ist nur im Avision TWAIN-Treiber für Windows verfügbar.

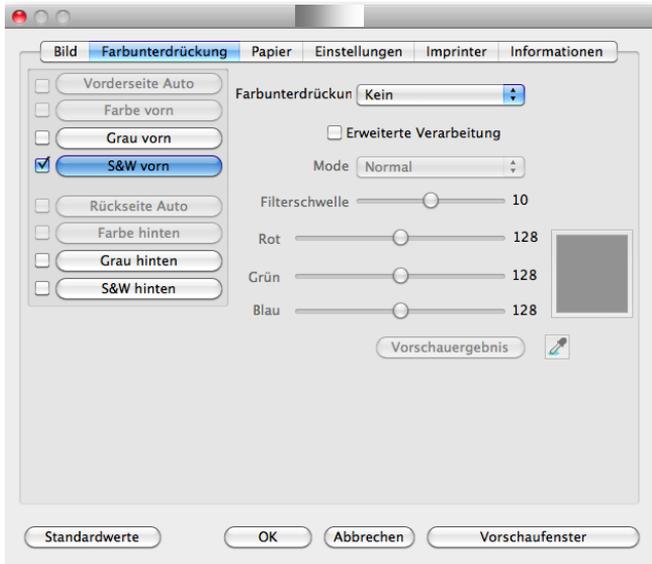
## 4.5 Die Registerkarte "Farbunterdrückung"

### 4.5.1 Einstellen der Farbunterdrückung

Mit der Registerkarte [Blindfarbe] können Sie Grün, Rot, Blau oder eine Farbe Ihrer Wahl auswählen; damit werden Bildelemente in der gewählten Farbe aus einem eingescannten Bild entfernt. Mit dieser Option wird der Text bei Verwendung von OCR- (Optical Character Recognition-) Software deutlicher dargestellt. Diese Funktion wird nur bei grauen oder schwarzweißen Abbildungen wirksam.



**Das Dialogfeld "Farbunterdrückung" (Windows)**



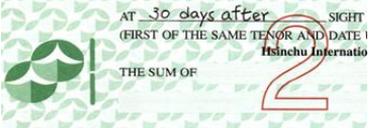
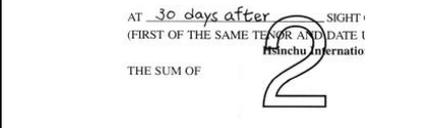
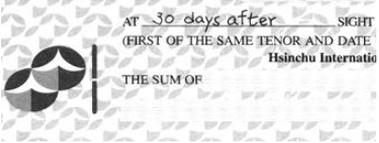
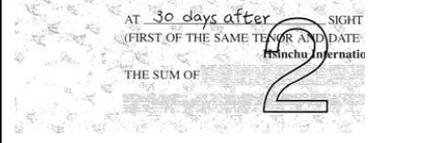
**Das Dialogfeld "Farbunterdrückung" (Mac OS)**

**Optionen: Keine, Automatisch, Rot entfernen, Grün entfernen, Blau entfernen, Benutzerdefiniert**

- **Keine:** Hiermit wird keine Farbe entfernt.
- **Automatisch:** Hiermit wird das Bild automatisch ohne die Elemente in der Primärfarbe ausgegeben.
- **Rot/Grün/Blau entfernen:** Hiermit wird das Bild ohne die Elemente in der angegebenen Farbe ausgegeben.
- **Benutzerdefiniert:** Hier können Sie die zu entfernende Farbe durch Eingabe ihres RGB- (Rot-Grün-Blau-)Werts angeben.

Erweiterte Optionen:

- **Qualität:** Werte: 0~20. Standard: 10  
Bei Auswahl von [Qualität] können Sie mit dem Schieberegler [Grenzwert für Filterung] das Ausmaß der Entfernung einer Farbe festlegen. Mit einem niedrigen Wert wird mehr von der ausgewählten Farbe entfernt und mit einem höheren Wert bleibt mehr erhalten.
- **Normal:** Hiermit wird die Farbe mittels einer optimierten Einstellung bestimmt.

	
<p><b>Original</b></p>	<p><b>Automatisch/Grün entfernen (Normal)</b></p>
	
<p><b>Rot entfernen (Normal)</b></p>	<p><b>Grün entfernen (Qualität: Grenzwert: 18)</b></p>

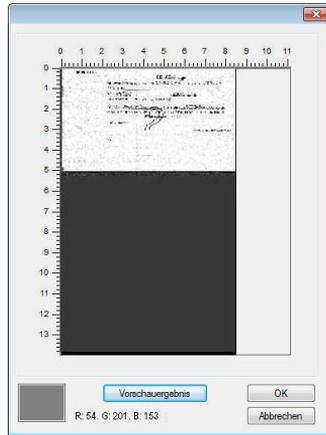
Ergebnis der Farbentfernung in der Vorschau einsehen:

Dies geschieht wie folgt:

1. Klicken Sie oben links auf das Symbol [Scannereigenschaften] () und wählen zur Anzeige verfügbarer Registernamen [Register].
2. Wählen Sie zur Anzeige des Vorschauregisters [Vorschau].
3. Klicken Sie zur Anzeige des Vorschaufensters [Vorschau].
4. Laden Sie Ihr Dokument in den Scanner und klicken Sie zum Anzeigen einer Vorschau des Bilds auf die Schaltfläche [Vorschau].
5. Klicken Sie im Register [Bild] auf den Abbildungsmodus [Grau] oder [Schwarzweiß] und wählen Sie im Register [Blindfarbe] [Benutzerdefiniert]. Danach wird die Schaltfläche A [Vorschaufenster] angezeigt.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Vorschaufenster]; danach erscheint das Fenster [Vorschaufenster] mit der Abbildung im Vorschaumodus.
7. Bewegen Sie Ihren Cursor über das Bild im Vorschaumodus. Nun wird der Mauszeiger zu einem Pipettensymbol.
8. Klicken Sie auf die Farbe, die Sie entfernen möchten.
9. Drücken Sie die Maustaste und halten Sie sie gedrückt; dadurch wird das Ergebnis nach dem Entfernen der gewählten Farbe angezeigt. Wenn das Ergebnis Ihren Wünschen entspricht, klicken Sie zum Schließen des Vorschaufensters auf [OK].



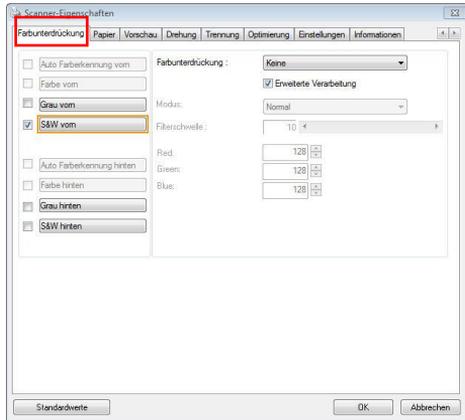
Vorschaufenster



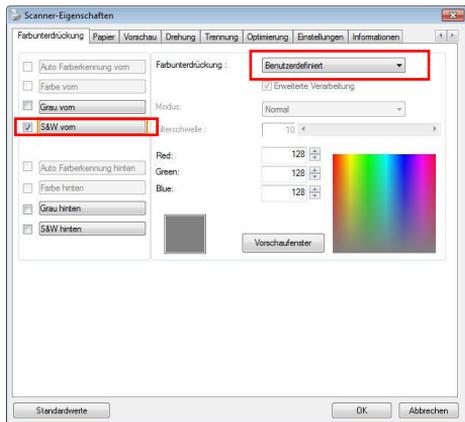
Nach Entfernung der gewählten Farbe

So wählen Sie eine Farbe aus der Farbpalette:

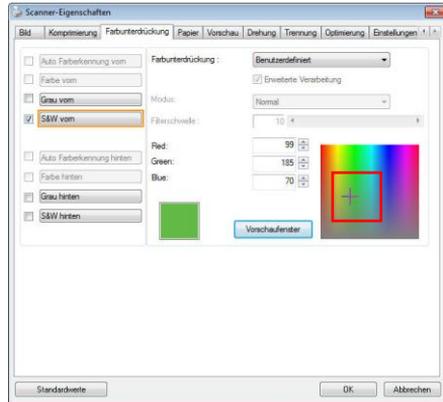
1. Klicken Sie im Dialogfenster Scanner Properties (Scanner-Eigenschaften) auf das Color Dropout (Farbunterdrückung)-Register.



2. Wählen Sie aus dem Bildauswahlkästchen Gray (Grau) oder B&W (S/W) und klicken im Color Dropout(Farbunterdrückung)-Auswahlmenü auf „Custom (Anpassen)“. Die Farbpalette erscheint.



3. Bewegen Sie Ihren Cursor über die Palette. Der Cursor wird zu einem Kreuz.



4. Klicken Sie zur Auswahl einer Farbe. Die RGB-Werte werden simultan geändert.

**Mac OS:**

Ergebnis der Farbentfernung in der Vorschau einsehen:

Dies geschieht wie folgt:

1. Klicken Sie zur Anzeige des Vorschaufensters **[Vorschaufenster]**.
2. Laden Sie Ihr Dokument in den Scanner und klicken Sie zum Anzeigen einer Vorschau des Bilds auf die Schaltfläche **[Vorschau]**.



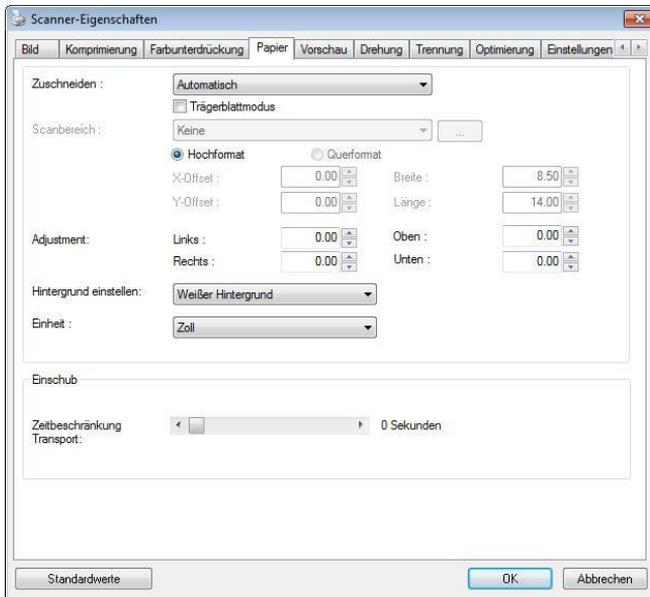
3. Klicken Sie im Register [Bild] auf den Abbildungsmodus [Grau] oder [Schwarzweiß], wählen Sie im Register [Farb-Dropout] [Benutzerdefiniert]. Eine [Pipette]-Schaltfläche wird angezeigt.
4. Klicken [Pipette]-Schaltfläche. Bewegen Sie Ihren Cursor über das Bild im Vorschaumodus. Nun wird der Mauszeiger zu einem Pipettensymbol.
5. Klicken Sie auf die Farbe, die Sie entfernen möchten.
6. Drücken Sie die Maustaste und halten Sie sie gedrückt; dadurch wird das Ergebnis nach dem Entfernen der gewählten Farbe angezeigt. Wenn das Ergebnis Ihren Wünschen entspricht, klicken Sie zum Schließen des Vorschaufensters auf [OK].



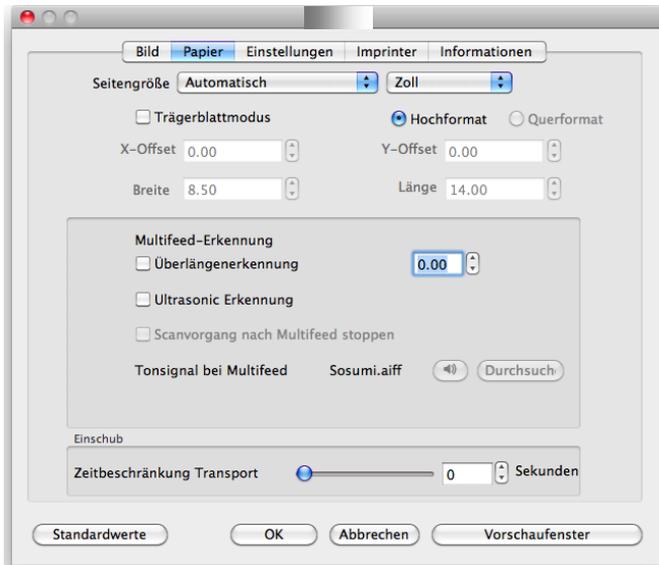
7. Wenn das Ergebnis zufriedenstellend ist, klicken Sie zum Schließen des Dialogfensters Avision-Scannereigenschaften auf **[OK]**.

## 4.6 Die Registerkarte "Papier"

Auf der Registerkarte "Papier" können Sie Werte für die Bildausgabe festlegen (Zuschneiden, Scanbereich, OverScan, Mehrseiteneinzug-Erkennung).



**Das Dialogfeld "Papier" (Windows)**



**Das Dialogfeld "Papier" (Windows)**

### 4.6.1 "Zuschneiden"

Mit der Funktion "Zuschneiden" können Sie einen Teilbereich des zu scannenden Dokuments einlesen.

**Optionen: Automatisch, Automatisch (36"), Transportgesichert, Erkennung des Seitenendes, Automatischer Mehrfachscan, Relativ zu Dokument.**

**Hinweis: [Automatisch (36")], [Erkennung des Seitenendes], [Automatischer Mehrfachscan], [Relativ zu Dokument]: Diese Optionen sind nur im Avison TWAIN-Treiber für Windows verfügbar.**

OPTION	BESCHREIBUNG
<b>Automatisch</b>	Automatisch passt das Zuschnittfenster entsprechend unterschiedlichen Dokumentengrößen an und begradigt automatisch verzerrte Dokumente. Nutzen Sie diese Option bei Dokumentenstapeln mit unterschiedlichen Größen.
<b>Automatisch (36")</b>	Automatisch passt das Zuschnittfenster entsprechend der Dokumentenlänge von bis zu 91,44 cm an und begradigt automatisch verzerrte Dokumente. (Die maximal unterstützte Länge variiert je nach Scannermodell.)  <b>Hinweis:</b> Die Verfügbarkeit dieser Option hängt vom Scannertyp ab.
<b>Transportgesichert</b>	Mit dieser Funktion können Sie den Bereich festlegen, der gescannt werden soll. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie eine größere Anzahl von Dokumenten gleicher Größe scannen möchten. Bei dieser Option können Sie mit den Pfeiltasten den X- und Y-Offsetwert, die Breite und die Länge des Scanbereichs festlegen. Die Veränderung der Werte wird im Anzeigefenster abgebildet.

### **Erkennung des Seitenendes (EOP)**

Mit dieser Funktion können Sie den Bereich festlegen, der gescannt werden soll. Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie eine größere Anzahl von Dokumenten mit derselben Breite aber einer unterschiedlichen Länge scannen möchten. Bei dieser Option können Sie mit den Pfeiltasten den X- und Y-Offsetwert, die Breite und die Länge des Scanbereichs festlegen. Die Veränderung der Werte wird im Anzeigefenster abgebildet.

### **Automatischer Mehrfachscan**

Mit dieser Option können Sie Dokumente verschiedener Formate wie Fotos, Ausweise oder Visitenkarten auf das Flachbett (wenn vorhanden) legen und dann in einem Scandurchlauf mehrere Scans dieser unterschiedlichen Bilder gleichzeitig erstellen. Hinweis: Damit alle Bilder richtig gescannt werden können, muss zwischen den Bildern ein Abstand von mindestens 12 mm (0,5") freigelassen werden.

### **Relativ zu Dokument**

Mit dieser Option können Sie verschiedene Bereiche der Dokumente ausschneiden und diese Bilder in Schwarzweiß, Grau oder Farbe zu scannen. Es gibt z. B. Anwendungen, bei denen ein Teil eines Dokuments in Farbe und der Rest in Schwarzweiß gespeichert wird, um Speicherplatz zu sparen. Diese Funktion ist nützlich für Dokumente, bei denen ein Foto oder eine Signatur immer im gleichen Bereich eines Dokuments erscheint wie bei Lebensläufen u. ä.

Wenn Sie die Option **Transportgesichert** verwenden, sind die folgenden Einstellungen verfügbar.

- **X-Offset** — Der Abstand vom linken Ende des Scanners zum linken Ende des Scanbereichs.
- **Y-Offset** — Der Abstand vom oberen Ende des Dokuments zum oberen Ende des Scanbereichs.
- **Breite** — Die Breite des Scanbereichs.
- **Länge** — Die Länge des Scanbereichs.
- **Mitte:** Der X-Offsetwert wird automatisch auf der Grundlage der gewählten Dokumentengröße berechnet.

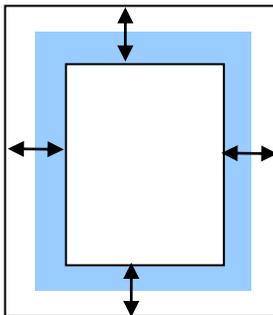


- — Verschieben Sie den Scanbereich mit den Pfeiltasten. Die Größe des Bereichs bleibt dabei unverändert. Die Änderungen werden im Anzeigefenster angezeigt.

Die Option Anpassung ist verfügbar, wenn **Automatisch** ausgewählt ist.

**Anpassung** —fügt einen positiven/negativen Randwert vor/nach oder links/rechts des Bildes.

Anpassung wird verwendet, wenn die automatische Dokumentenzuführung verwendet wird. Anpassung verringert die Möglichkeit von geknickten Ecken in schiefen Bildern. Um Werte für Anpassung einzustellen, verwenden Sie die Auf/Ab Tasten zur Auswahl wo Sie die Werte für Anpassung anwenden möchten: Oben/Unten oder Links/Rechts, und wählen Sie anschließend die Zoll/mm/Pixel, die angewendet werden sollen. Wählen Sie einen Wert zwischen 1,00 ~ -1,00.



↔ (Reichweite): -1" ~ +1 "

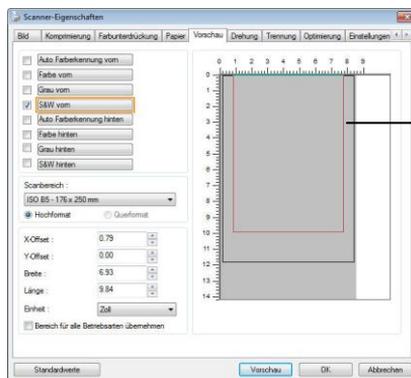
■ : original dokument

**Relativ zu Dokument:** (für mehrere Dokumente derselben Größe)

Mit dieser Option können Sie verschiedene Bereiche der Dokumente ausschneiden und diese Bilder in Schwarzweiß, Grau oder Farbe zu scannen. Es gibt z. B. Anwendungen, bei denen ein Teil eines Dokuments in Farbe und der Rest in Schwarzweiß gespeichert wird, um Speicherplatz zu sparen. Diese Funktion ist nützlich für Dokumente, bei denen ein Foto oder eine Signatur immer im gleichen Bereich eines Dokuments erscheint wie bei Lebensläufen u. ä.

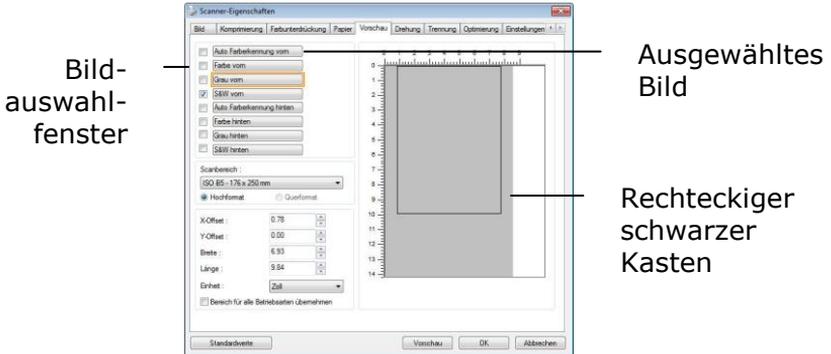
Auf folgende Art können Sie ein Dokument in Schwarzweiß mit einem Farbbereich (Bild) scannen.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte Paper (Papier) die Schneideoption "Relativ zu Dokument" oder "Fest für Transport".
2. Wählen Sie bei Scanbereich die Scangröße aus. Die ausgewählte Scangröße mit einem roten rechteckigen Kasten dargestellt. Diese entspricht auch der Scangröße des gesamten Dokuments. (Beispiel: ISO A5; wenn Sie keinen Scanbereich festlegen und im Feld None (Kein) angezeigt wird, wird als Standardbereich automatisch die Maximalgröße des Scanners verwendet.)

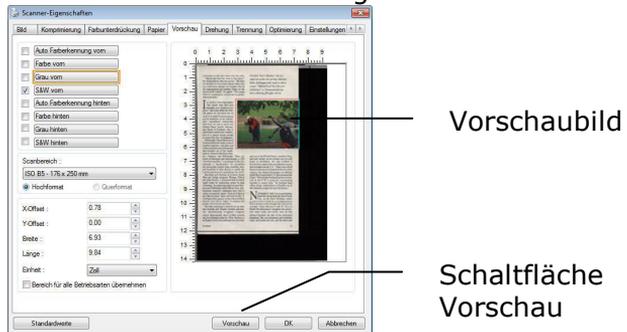


Rechteckiger  
roter Kasten

3. Klicken Sie auf die Registerkarte Preview (Vorschau), um das Vorschaufenster aufzurufen. Auf dem Bildschirm erscheint ein rechteckiger schwarzer Kasten, der die maximale Scangröße anzeigt, die Sie gerade festgelegt haben.



4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Preview (Vorschau), um das gesamte Bild mit geringer Auflösung anzuzeigen, damit Sie den relativen Scanbereich korrekt festlegen können.



5. Wählen Sie im Bildauswahlfenster einen Bildtyp aus. Das ausgewählte Bild wird durch eine Farbmarkierung hervorgehoben. (Beispiel: Front Color (Schriftfarbe))
6. Schieben Sie den Cursor auf das Vorschaufenster, und klicken Sie auf die linke Maustaste. Im Fenster erscheint ein Kreuz (siehe Abbildung). Verschieben Sie die Maus diagonal, sodass ein Feld in der gewünschten Größe entsteht. Der ausgewählte Bereich erscheint als roter Kasten (siehe Abbildung).



## 4.6.2 Weitere Einstelloptionen in der Registerkarte "Papier"

### **Carrier Sheet Mode (Trägerblattmodus):**

Prüfen Sie diese Option zum automatischen Zuschneiden des Scanfensters entsprechend Ihrer Dokumentengröße, wenn Sie nicht standardmäßige Dokumente (hochempfindliches Dokument, Dokument mit unregelmäßiger Größe) mit einem Trägerblatt (optional) scannen.

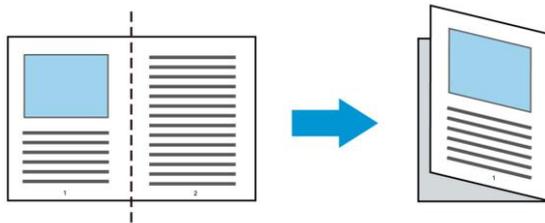
### **Dokumente mit einem Trägerblatt einlegen**

Ein Trägerblatt ist ein Kunststoffblatt, das speziell zum Einlegen nicht standardmäßiger Dokumente im Scanner genutzt wird. Dies ermöglicht Ihnen das Scannen von Dokumenten, die auf reguläre Weise nicht gescannt werden können. Zudem können Dokumente, die größer als A4 sind, z. B. A3 und B4, gescannt werden, indem Sie zur Hälfte gefaltet, in das Trägerblatt eingelegt und im Duplexmodus gescannt werden. Darüber hinaus können Sie sehr empfindliche Dokumente, wie Fotos, oder Dokumente mit ungewöhnlicher Größe scannen, die sich nur schwer einlegen lassen, wie z. B. Zeitungsausschnitte.

### **So scannen Sie Dokumente mit einem Trägerblatt**

#### **Bei Dokumenten, die größer als A4/Letter-Format sind, wie A3**

- a. Falten Sie das zu scannende Blatt zur Hälfte.
- b. Falten Sie das Blatt straff und glätten die Falte. Andernfalls kann das Blatt während des Scans verdreht werden.

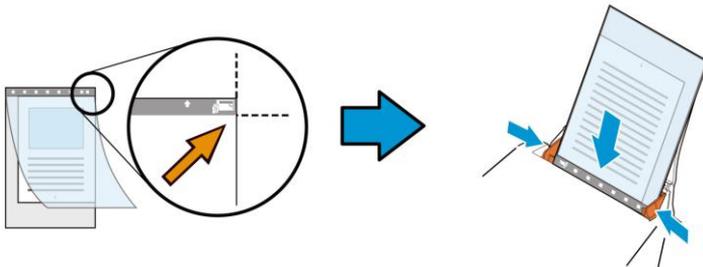


**1. Öffnen Sie das Trägerblatt und legen das Dokument ein.**

Bringen Sie die Oberseite des Dokuments mit der Oberseite des Trägerblattes (bedruckter Bereich) in Übereinstimmung.

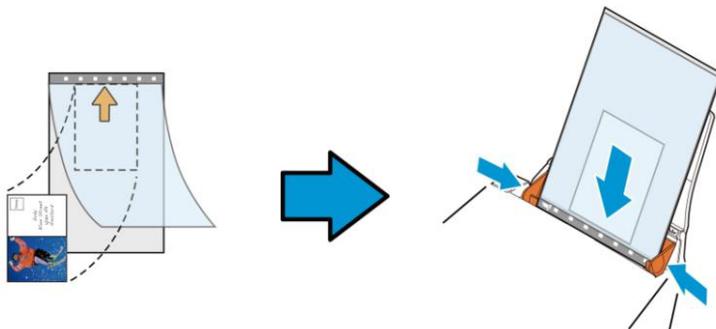
**Bei Dokumenten, die größer als A4/Letter-Format sind, wie A3**

Bringen Sie die Oberseite des Dokuments mit der Oberseite des Trägerblattes (bedruckter Bereich) und die Falte mit der rechten Kante des Trägerblattes in Übereinstimmung, sodass das Dokument im oberen Eck in das Trägerblatt passt.



**Bei nicht standardmäßigen Dokumenten**

Zentrieren Sie Ihr Dokument im Trägerblatt.



2. Legen Sie das Trägerblatt mit dem grauen Bereich (bedruckter Bereich) nach unten ein.

3. Passen Sie die Papierführungen auf die Breite des Trägerblattes an.

Passen Sie die Papierführungen so an, dass kein Freiraum zwischen den Führungen und dem Trägerblatt verbleibt. Ein Freiraum zwischen Führungen und Trägerblatt kann dazu führen, dass das Trägerblatt während des Scans nicht richtig ausgerichtet ist; außerdem kann das Bild verdreht werden.

4. Starten Sie den Scan.



### HINWEIS:

- [Carrier Sheet (Trägerblatt)] ist bei Modellen verfügbar, die das Trägerblatt unterstützen. Some functions are disabled when [Carrier Sheet] is checked.
- Diese Option funktioniert bei einigen Applikationen möglicherweise nicht richtig.

### Scanbereich

Wählen Sie aus der Drop-down-Liste das gewünschte Papierformat aus. Sie können selbst die Papiergröße festlegen, indem Sie auf das Feld **Scanbereich** und dann auf **Hinzufügen** klicken.

**Auswahlmöglichkeiten:**

None
US Letter- 8.5"x 11"
US Legal – 8.5" x 14"
ISO A4 – 21 x 29.7 cm
ISO A5 – 14.8 x 21 cm
ISO A6 – 10.5 x 14.8cm
ISO A7 – 7.4 x 10/5 cm
ISO B5 – 17.6 x 25 cm
ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm
ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm
JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm
JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm
JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm
Scanner Maximum
Long Page (<118")

**Lange Seite (<118"):**

Wenn Sie ein Dokument scannen möchten, das länger ist als der Scanner, wählen Sie die Option Lange Seite. Beachten Sie, dass bei Lange Seite die Mehrseitenerkennung nicht verfügbar ist. (\*Die verfügbaren Optionen hängen vom Scannertyp ab.)

Wenn **Long Page (<118")** ausgewählt ist, müssen Sie die Größe Ihres Dokuments in den Feldern **Length (Länge)** und **Width (Breite)** eingeben.

---

### Hinweis zum Scannen langer Dokumente:

1. Ziehen Sie die Verlängerung im ADE-Papierfach heraus.
  2. Sorgen Sie für genügend Platz rund um das Ausgabefach, damit das ausgeworfene Papier nicht aus dem Ausgabefach fällt.
  3. Stellen Sie beim Scannen langer Dokumente im Farbmodus die Auflösung zur Sicherstellung der Leistung auf 300 dpi oder weniger ein; stellen Sie beim Scannen langer Dokumente im Schwarzweiß-Modus die Auflösung auf 600 dpi oder weniger ein.
  4. Je nach Systemumgebung, Applikation und der von Ihnen angegebenen Papiergröße ist möglicherweise nicht genügend Speicher zum Scannen langer Seiten verfügbar.
- 

### Overscan

Mit der Funktion Overscan können Sie oben, unten, rechts und links (diese Optionen sind je nach Scannertyp verfügbar) einen festgelegten Rand um das Bild legen. Auf diese Weise kann das Abschneiden von Ecken beim Anpassen der Bilder vermieden werden, das beim Anpassen von Dokumenten auftreten kann, die mit dem automatischen Seiteneizug gescannt werden. Wählen Sie einen Wert zwischen 0 und +5 mm. Das Ergebnis

### Vorzufuhr:

Auswahl: Aktivieren, deaktivieren. Bei Auswahl von Aktivieren kann die Wartezeit eingestellt werden, die der Scanner nach dem Einlegen der Dokumente in den Scanner wartet, bis er mit der Vorzufuhr des Papiers beginnt. Die Standardeinstellung lautet Deaktivieren. Hinweis: Der Verfügbarkeit dieser Option variiert je nach Scanner Modell.

### **Zeitbeschränkung Transport**

Die Wartezeit, die der Scanner nach Abschluss des ersten Scan-Jobs wartet, ehe er einen automatischen Scan startet, kann eingestellt werden. Diese Funktion ist besonders hilfreich, wenn Sie mehrere einzelne Dokumente mit den gleichen Scan-Einstellungen einlesen möchten. Die Standardeinstellung lautet 0. Der Wertebereich liegt zwischen 0 und 30 Sekunden.



#### **HINWEIS:**

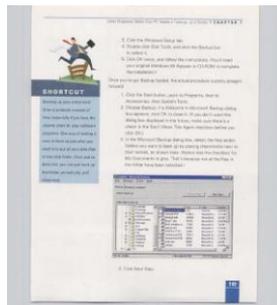
- Wenn innerhalb der angegebenen Zeitbeschränkung ein Dokument in den Scanner eingelegt wird, beginnt der Scan-Vorgang automatisch.
- Falls Ihr Scanner über eine Flachbett-Option verfügt, und das Papier nach Ablauf der Zeitbeschränkung auf das Flachbett aufgelegt wird, müssen Sie in der TWAIN-Bedienoberfläche auf die Schaltfläche „Scannen“ drücken, um den Scan-Vorgang zu starten.

## Hintergrund

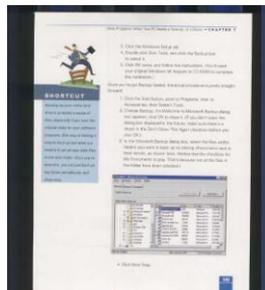
Mit dieser Option legen Sie den Hintergrund Ihres Scans fest. **Auswahlmöglichkeiten: Weißer Hintergrund, Schwarzer Hintergrund.**

Hinweis: Bei Scannern mit automatischem Dokumenteinzug kann diese Option derzeit nur im „Auto-Zuschnitt“-Modus ausgewählt werden. Bei Flachbettscannern steht diese Option sowohl bei „Auto-Zuschnitt“ als auch bei „Transport-fixiert“ zur Verfügung.

Weitere Hinweise zur Auswahl von „Auto-Zuschnitt“ und „Transport-fixiert“ finden Sie in Abschnitt 4.5.1: *Zuschnitt*.



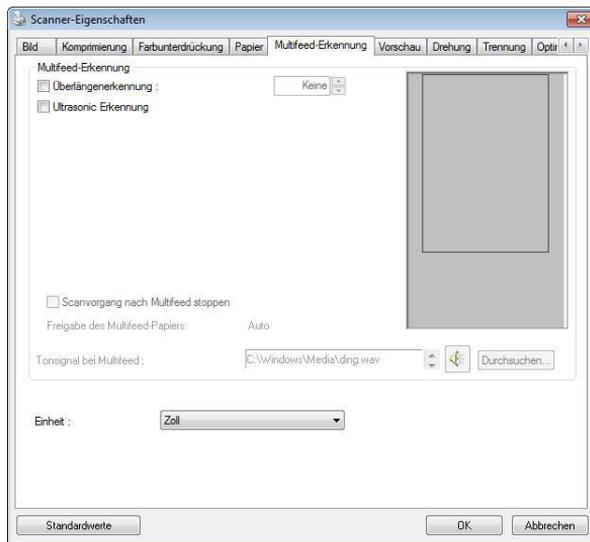
Weißer Hintergrund



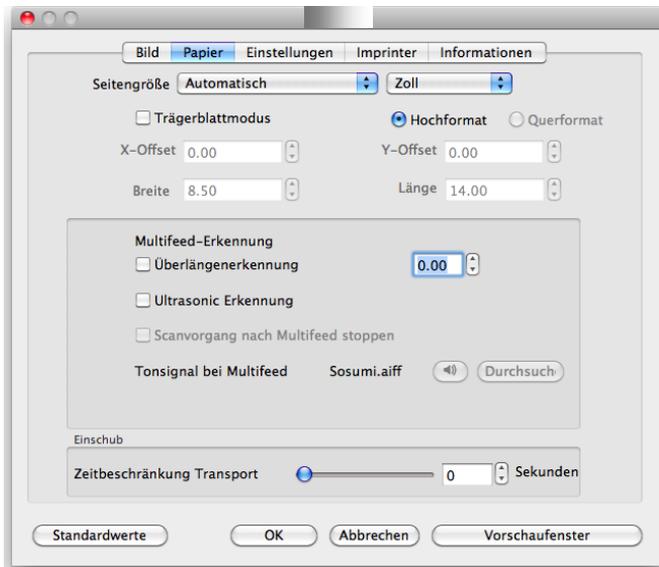
Schwarzer Hintergrund

## 4.7 Mehrseiteneinzug-Erkennung

Bei der Mehrseiteneinzug-Erkennung erkennt das Gerät, wenn beim Einzelblatteinzug mehrere Seiten überlappend in den Scanner eingezogen werden. Der Mehrseiteneinzug tritt gehäuft bei geklammerten Dokumenten, Kleberesten auf Seiten oder durch elektrostatische Ladung im Papier auf. Hinweis: Die Verfügbarkeit dieser Option hängt vom Scannertyp ab.



**(Windows)**



(Mac OS)

## Überlängenerkennung

Bei der Überlängenerkennung können Sie die Länge der Dokumente vorgeben. Dieser Wert gibt die Länge an, die über den Scanbereich hinaus geht. Im Anzeigefenster wird die Größe des Dokuments bei Veränderung des Werts angezeigt. Der Wert 0 steht für keine Überlängenerkennung. Die Funktion Überlängenerkennung ist dann zu empfehlen, wenn Sie Dokumente derselben Größe mit dem automatischen Seiteneinzug scannen.

## Ultrasonic Erkennung

Ultrasonic Erkennung ermöglicht es Ihnen, durch Erkennung der Papierdicke zwischen den Dokumenten, überlappende.

## Scanstopp nach Mehrfacheinzug

- Bei Wahl dieser Option hält der Scanner den Papiereinzug an und gibt eine Mehrfacheinzugswarnung aus. Zudem wird das mehrfach eingezogene Papier vom Scanner automatisch ausgeworfen.

Hinweis: Die Verfügbarkeit der Funktion „**Mehrfach eingezogenes Papier autom. auswerfen**“ variiert je nach Scannertyp. Sollte Ihr Scanner diese Funktion nicht unterstützen, müssen Sie das mehrfach eingezogene Papier manuell entfernen.

- Ist diese Option nicht angewählt, scannt der Scanner ohne Unterbrechung das gesamte Dokument, obwohl ein Mehrfacheinzug erkannt wurde. Nach dem Scan des gesamten Dokuments blendet sich ein Mehrfacheinzugsdialog ein, der die Seitenzahl anzeigt, die als mehrfach eingezogen erkannt wurde und erneut gescannt werden muss.

### **Hinzufügen eines Tonsignals:**

1. Klicken Sie auf die Taste Durchsuchen, die sich rechts neben dem Lautsprechersymbol befindet. Das Dialogfeld Öffnen erscheint.
2. Wählen Sie eine Wave-Datei aus.
3. Klicken Sie auf die Taste Öffnen. Die Wave-Datei wird hinzugefügt.

### **Einheiten**

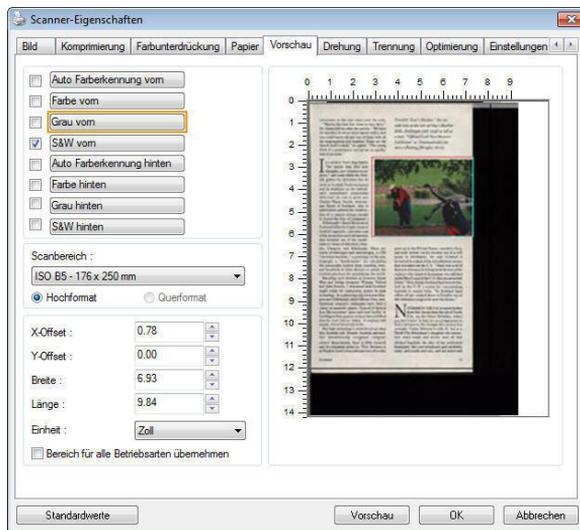
Hier wird das primäre System für die Einheiten eingestellt. **Zoll**, **Millimeter** und **Pixel**.

## 4.8 Die Schaltfläche "Vorschau"

\* Diese Funktion ist nur im Avision TWAIN-Treiber für Windows verfügbar.

Wenn Sie auf die Schaltfläche Vorschau klicken, können Sie sich vor dem endgültigen Scan eine Vorschau (einen Scan mit geringer Auflösung) davon ansehen. Anhand dieses Vorschaubilds können Sie den Scanbereich genau festlegen. Diesen können Sie entweder aus dem Listenfeld "Scan Area" (Scanbereich) auswählen, oder Sie legen ihn fest, indem Sie den Cursor auf das Anzeigefenster setzen und ihn diagonal darüber ziehen. Dabei erscheint ein rotes Rechteckfeld, das den gewählten Bereich markiert.

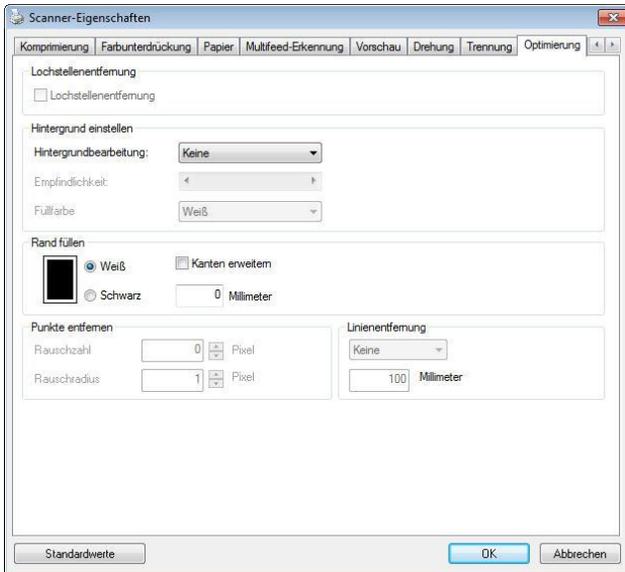
Hinweis: Wenn Sie auf der Registerkarte "Papier" die Option "Automatisch zuschneiden" wählen, ist es nicht möglich, im Vorschaufenster den Scanbereich festzulegen.



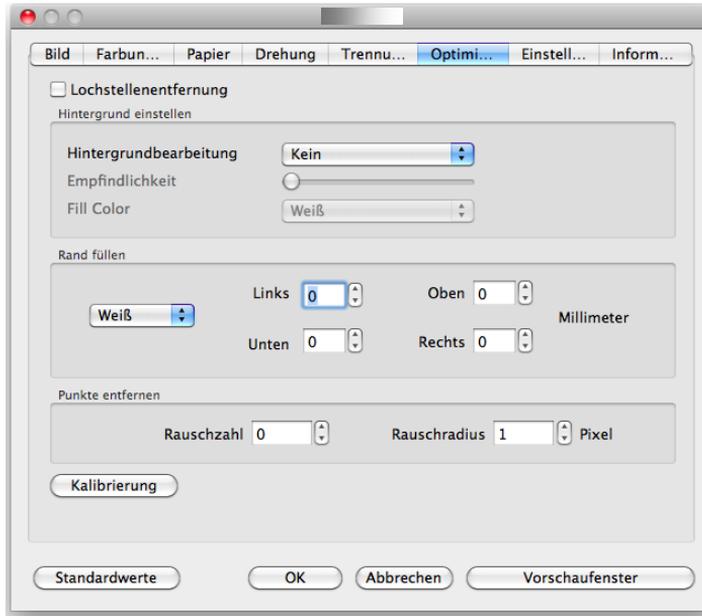
## Die Schaltfläche "Vorschau"

## 4.9 Das Register Optimierung

Das Register Enhancement (Optimierung) ermöglicht Ihnen die Festlegung folgender zusätzlicher Bildverarbeitungseinstellungen.



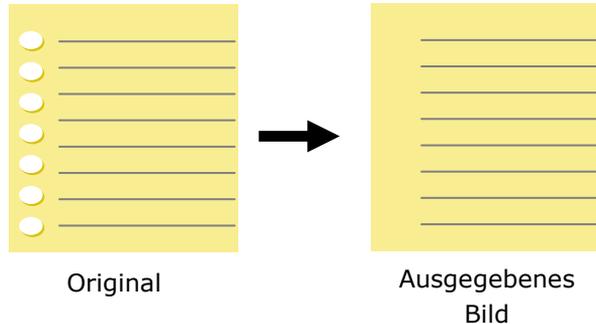
**Das Dialogfeld "Optionen" (Windows)**



**Das Dialogfeld "Optionen" (Windows)**

## Lochung entfernen

Beim Scannen eines gelochten Dokuments können Sie die Lochung vom ausgegebenen gescannten Bild entfernen. Beachten Sie, dass die Verfügbarkeit dieser Funktion je nach Scannermodell variiert.

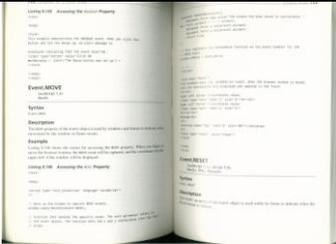


### Die Lochung kann nicht entfernt werden, wenn:

- Die Auflösung auf weniger als 150 DPI eingestellt ist
- Die Lochung sich in der Nähe des Dokumentenrandes befindet
- Die Lochung nicht am Dokumentenrand ausgerichtet ist
- Lochung entfernen ist nur verfügbar, wenn „Auto Crop (Auto-Zuschnitt)“ aktiviert ist. Falls „Fixed to Transport (Auf Transport festgelegt)“, „EOP (End of Page) Detection (Erkennung des Seitenendes)“, „Automatic Multiple (Automatisch Mehrere)“ oder „Relative to Documents (Relativ zu Dokumenten)“ bei der Zuschneiden-Option im Papier-Register ausgewählt ist, ist die Lochung entfernen-Option deaktiviert.

## Schatten entfernen

Wird im Register „**Bild**“ die Option „**Flachbett**“ unter „**Scanquelle**“ ausgewählt, aktiviert sich die Option „**Schatten entfernen**“. Beim Scannen eines Buches wird der Schatten des Buchrückens durch Anklicken dieser Option entfernt.



Vorher



Nachher

**Background Processing (Hintergrundbearbeitung):** Die Option [**Background Processing (Hintergrundbearbeitung)**] ermöglicht Ihnen die Weichzeichnung der Hintergrundfarbe oder deren Entfernung zur Erzeugung eines klareren Bildes. Die Option ist besonders bei Dokumenten mit Farbformularen, wie bspw. Rechnungen, praktisch.

**Optionen: Ohne, Weich, Entfernung**

- **Ohne** – es wird keine Hintergrundbearbeitung durchgeführt (Standard)
- **Weich** – erzeugt Bilder mit einer einheitlicheren Hintergrundfarbe. Diese Option verbessert die Bildqualität.
- **Entfernung** – identifiziert die Hintergrundfarbe und entfernt sie.

**Empfindlichkeit: Optionen: 0, 1, 2, 3, 4. Standard: 0**

- Je höher der Wert, desto mehr Hintergrundfarbe bleibt erhalten.

**Modus: Auto, Moiré**

Falls [**Weich**] bei der Option [**Hintergrundbearbeitung**] ausgewählt ist, beinhalten die Auswahlen bei der Option [**Modus**] Auto und Moiré.

- **Auto** – nutzt den werkseitig programmierten Modus zum Fortsetzen der Hintergrundweichzeichnung.
- **Moiré** – Entfernt Moiré-Muster, die beim Scannen gedruckter Materialien im Bildhintergrund erscheinen.

Falls [**Entfernung**] bei der Option [**Hintergrundbearbeitung**] ausgewählt ist, wird die Option [**Modus**] durch [**Füllfarbe**] ersetzt. Optionen: Weiß, Auto.

- **Weiß** – identifiziert die Hintergrundfarbe und ersetzt sie durch Weiß.
- **Auto** – identifiziert die Hintergrundfarbe und ersetzt sie durch die Farbe des größten Hintergrundbereiches.



Hintergrundbearbeitung: Ohne



Hintergrundbearbeitung: Weich



Hintergrundbearbeitung: Entfernung/Füllfarbe: Weiß

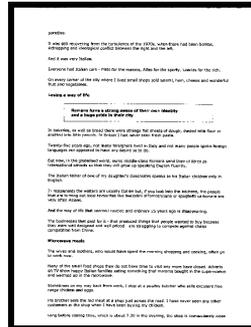
**HINWEIS:**  
 ! Die Hintergrundfarbe im kleinen Bereich wird nicht bearbeitet oder entfernt.

## Rand füllen

Markieren Sie die Option Weiß oder Schwarz, wenn Sie um das gescannte Bild herum einen weißen oder schwarzen Rand hinzufügen möchten. Geben Sie einen Wert von 0 bis 5 mm ein. Die Standardeinstellung ist 0.

Original

Scanned document text, including a header section titled 'Original' and several paragraphs of body text.



Original

Rand füllen: 5 mm (Schwarz)

Wenn Sie einen weißen oder schwarzen Rahmen an den Rändern des gescannten Bildes einfügen möchten, aktivieren Sie "Kantenerweiterung".

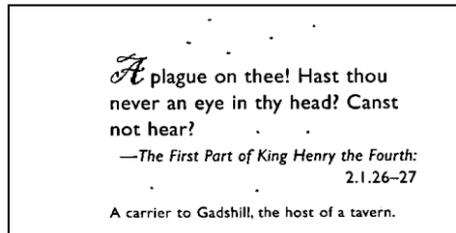
Der Standardwert ist 0. Der Maximalwert ist die Hälfte der kurzen Seite des ausgewählten Scanbereichs.

Wenn Sie beispielsweise ein A4-Format (8,26 "x 11,69") auswählen, beträgt der Maximalwert der weißen oder schwarzen Box 4,14 "(die Hälfte von" 8,26 ").

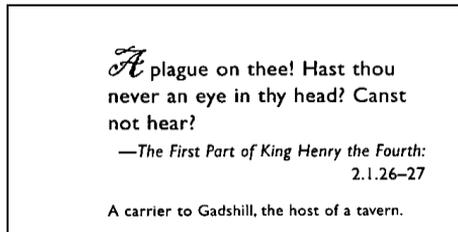
## Entstörung (Despeckle)

Hin und wieder können kleine Punkte oder Flecken im Hintergrund eines gescannten Bilds erscheinen. Durch das Entstören entsteht ein saubereres Bild für die OCR-Verarbeitung (Optical Character Recognition) und die Datei wird kleiner.

Definieren Sie die Bildstörungen, die entfernt werden sollen, anhand ihrer Störungszahl (Größe) und ihres Störungsradius (Bereich). Die Maßeinheit ist Pixel. Je höher die Zahl, um so mehr Störungen werden entfernt.



Vor dem Entstören  
(Störungszahl:0, Störungsradius:1)



Nach dem Entstören  
(Störungszahl:22, Störungsradius:10)

### HINWEIS::



- Diese Funktion ist derzeit nur für Schwarzweißdokumente verfügbar.
- Um mit der angegebenen Geschwindigkeit zu scannen, wird empfohlen, den Störungsradius auf 10 Pixel einzustellen.

**Linien entfernen:** Bei Wahl des Bildmodus **Schwarzweiß** aktiviert sich die Option „**Linien entfernen**“. Linien entfernen entfernt Linien auf dem Bild und baut Buchstaben/Zeichen zur Verbesserung der OCR-Genauigkeit (optische Zeichenerkennung) neu auf.

**Optionen: Keine, Formblatt, Horizontal, Vertikal**

**Keine** – der Standardmodus, der keine Linien entfernt.

**Tabellenform** – bei der Wahl von „**Tabellenform**“ wird die Tabellenform aus dem Dokument entfernt.

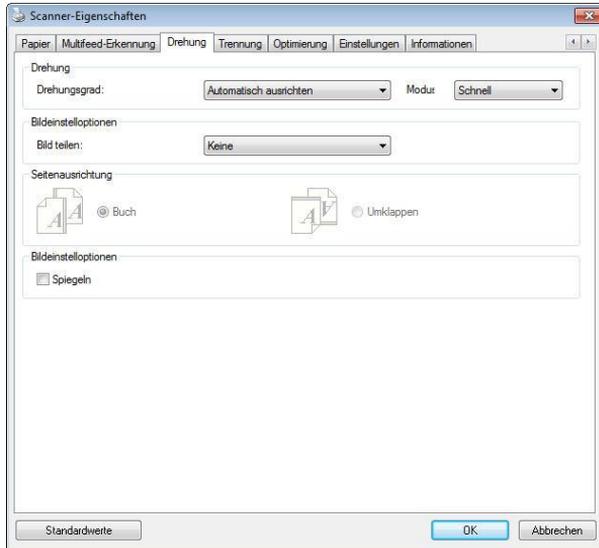
**Horizontal** – wählen Sie „**Horizontal**“ und geben Sie die Länge der horizontalen Linie ein, sodass nur horizontale Linien gelöscht werden, die Ihre Längenvorgabe überschreiten. Längenbereich: 10 mm ~ unbegrenzt

**Vertikal** – wählen Sie „**Vertikal**“ und geben Sie die Länge der vertikalen Linie ein, sodass nur vertikale Linien gelöscht werden, die Ihre Längenvorgabe überschreiten. Längenbereich: 10 mm ~ unbegrenzt

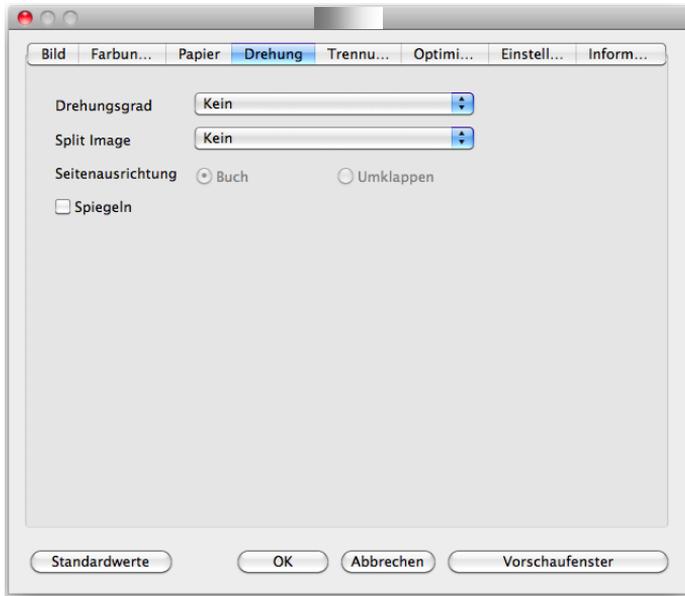
<p>Attn.: Mr. David Wang</p> <p>Shipped by SST Technologies Inc. For U-Line Express</p> <p>Selling on or about July 30, 2002 From Taiwan, R.O.C. to U.S.A.</p> <p>L/C No. Contract No. A1233</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marks &amp; Nos.</th> <th>Description of Goods</th> <th>Quantity</th> <th>Unit Price</th> <th>Amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ABC</td> <td>Amcrest (Item No. 100)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 101)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 102)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Seattle</td> </tr> <tr> <td colspan="5">P/O No. A1233</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C/No. 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Made in Taiwan</td> </tr> <tr> <td colspan="5">R.O.C.</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>5 sets</td> <td></td> <td>USD120.00</td> </tr> </tbody> </table>	Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount	ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Seattle					P/O No. A1233					C/No. 1					Made in Taiwan					R.O.C.					Total		5 sets		USD120.00	<p>Attn.: Mr. David Wang</p> <p>Shipped by SST Technologies Inc. For U-Line Express</p> <p>Selling on or about July 30, 2002 From Taiwan, R.O.C. to U.S.A.</p> <p>L/C No. Contract No. A1233</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marks &amp; Nos.</th> <th>Description of Goods</th> <th>Quantity</th> <th>Unit Price</th> <th>Amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ABC</td> <td>Amcrest (Item No. 100)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 101)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 102)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Seattle</td> </tr> <tr> <td colspan="5">P/O No. A1233</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C/No. 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Made in Taiwan</td> </tr> <tr> <td colspan="5">R.O.C.</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>5 sets</td> <td></td> <td>USD120.00</td> </tr> </tbody> </table>	Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount	ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Seattle					P/O No. A1233					C/No. 1					Made in Taiwan					R.O.C.					Total		5 sets		USD120.00
Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount																																																																																													
ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
Seattle																																																																																																	
P/O No. A1233																																																																																																	
C/No. 1																																																																																																	
Made in Taiwan																																																																																																	
R.O.C.																																																																																																	
Total		5 sets		USD120.00																																																																																													
Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount																																																																																													
ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
Seattle																																																																																																	
P/O No. A1233																																																																																																	
C/No. 1																																																																																																	
Made in Taiwan																																																																																																	
R.O.C.																																																																																																	
Total		5 sets		USD120.00																																																																																													
<p style="text-align: center;"><b>Keine</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Tabellenform entfernen</b></p>																																																																																																
<p>Attn.: Mr. David Wang</p> <p>Shipped by SST Technologies Inc. For U-Line Express</p> <p>Selling on or about July 30, 2002 From Taiwan, R.O.C. to U.S.A.</p> <p>L/C No. Contract No. A1233</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marks &amp; Nos.</th> <th>Description of Goods</th> <th>Quantity</th> <th>Unit Price</th> <th>Amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ABC</td> <td>Amcrest (Item No. 100)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 101)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 102)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Seattle</td> </tr> <tr> <td colspan="5">P/O No. A1233</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C/No. 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Made in Taiwan</td> </tr> <tr> <td colspan="5">R.O.C.</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>5 sets</td> <td></td> <td>USD120.00</td> </tr> </tbody> </table>	Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount	ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Seattle					P/O No. A1233					C/No. 1					Made in Taiwan					R.O.C.					Total		5 sets		USD120.00	<p>Attn.: Mr. David Wang</p> <p>Shipped by SST Technologies Inc. For U-Line Express</p> <p>Selling on or about July 30, 2002 From Taiwan, R.O.C. to U.S.A.</p> <p>L/C No. Contract No. A1233</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marks &amp; Nos.</th> <th>Description of Goods</th> <th>Quantity</th> <th>Unit Price</th> <th>Amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ABC</td> <td>Amcrest (Item No. 100)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 101)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td>Amcrest (Item No. 102)</td> <td>3 sets</td> <td>USD20.00</td> <td>USD60.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Seattle</td> </tr> <tr> <td colspan="5">P/O No. A1233</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C/No. 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Made in Taiwan</td> </tr> <tr> <td colspan="5">R.O.C.</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>5 sets</td> <td></td> <td>USD120.00</td> </tr> </tbody> </table>	Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount	ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00	Seattle					P/O No. A1233					C/No. 1					Made in Taiwan					R.O.C.					Total		5 sets		USD120.00
Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount																																																																																													
ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
Seattle																																																																																																	
P/O No. A1233																																																																																																	
C/No. 1																																																																																																	
Made in Taiwan																																																																																																	
R.O.C.																																																																																																	
Total		5 sets		USD120.00																																																																																													
Marks & Nos.	Description of Goods	Quantity	Unit Price	Amount																																																																																													
ABC	Amcrest (Item No. 100)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 101)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
	Amcrest (Item No. 102)	3 sets	USD20.00	USD60.00																																																																																													
Seattle																																																																																																	
P/O No. A1233																																																																																																	
C/No. 1																																																																																																	
Made in Taiwan																																																																																																	
R.O.C.																																																																																																	
Total		5 sets		USD120.00																																																																																													
<p style="text-align: center;"><b>Horizontale Linie entfernen (über 30 mm)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Vertikale Linie entfernen (über 70 mm)</b></p>																																																																																																

## 4.10 Das Register Drehung

Das Register Rotation (Drehung) ermöglicht Ihnen die Festlegung folgender Bild Drehungsoptionen:



**(Windows)**



**(Mac OS)**

**Bild drehen**

Wählen Sie aus der Drop-down-Liste den Drehwinkel aus, um den das gescannte Bild gedreht werden soll.

**Auswahlmöglichkeiten: Keine, 90° (im Uhrzeigersinn), 90° (entgegen dem Uhrzeigersinn), 180°, Automatisch ausrichten.**

1 2 3

Original

1  
2  
3

90° (im  
Uhrzeigersinn)

1  
2  
3

90° (entgegen  
dem  
Uhrzeigersinn)

1 2 3

180°

**Autom. auf Inhaltsbasis:** Bei der Wahl von „**Autom. auf Inhaltsbasis**“ werden die dazugehörigen Modi aktiviert, sodass Sie weitere Optionen auswählen können.

**Modus: Schnell, Volltext, Komplexität**

**Schnell** – der Standardmodus für Bilddrehungen mit höchster Geschwindigkeit.

**Volltext** – der erweiterte Modus für Dokumente mit gemischter Textausrichtung.

**Komplexität** – der erweiterte Modus für Dokumente mit komplexer Bild- oder Textausrichtung in der im Vergleich zu den Modi **Schnell/Volltext** langsamsten Geschwindigkeit.

	
<p><b>Dokument mit unterschiedlichen Textausrichtungen</b></p>	<p><b>Dokument mit dunklem oder komplexem Hintergrund</b></p>

## Bildaufteilung

Durch die Aufteilung eines Bildes werden horizontal oder vertikal zwei separate Bilder erstellt. Dies ist bei Dokumenten mit zwei Seiten pro Bild hilfreich, wenn Sie die beiden Seiten als zwei Bilder speichern möchten (eine Seite pro Bild). **Optionen: None (Keine), Horizontal, Vertical (Vertikal).** Standard ist None (Keine).

**Horizontal:** Teilt ein Bild in die obere und untere Hälfte.

**Vertical (Vertikal):** Teilt ein Bild in die linke und rechte Hälfte.



**Horizontale  
Aufteilung**



**Vertikale  
Aufteilung**

## Seitenausrichtung

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit die Ausrichtung doppelseitiger Vorlagen festzulegen. Wenn Sie die Option "Umklappen" wählen, wird das Bild auf der Rückseite um 180° gedreht.

Diese Funktion wird für doppelseitig im Hochkantformat bedruckte Vorlagen (höher als breit) verwendet, die aber im Querformat in den Scanner eingeführt werden (breiter als hoch) und umgekehrt. In diesem Fall muss das Bild der Rückseite um zusätzliche 180° gedreht werden.

**Optionen:** Buch, Umklappen

Wenn Sie die Option "Buch" wählen, wird das Bild der Rückseite nicht gedreht.

Die folgende Abbildung zeigt die Ausrichtung der Vorlage, die im Querformat in den Scanner eingelegt wird, aber im Hochkantformat angezeigt werden soll.



**Bild-  
einstell-  
optionen**

Markieren Sie die Option Spiegeln, wenn Sie die rechte und linke Seite des Bilds vertauschen, also spiegeln, möchten.



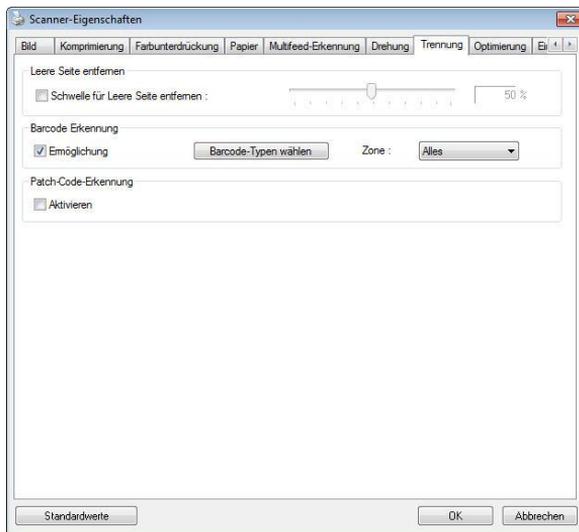
**Original**



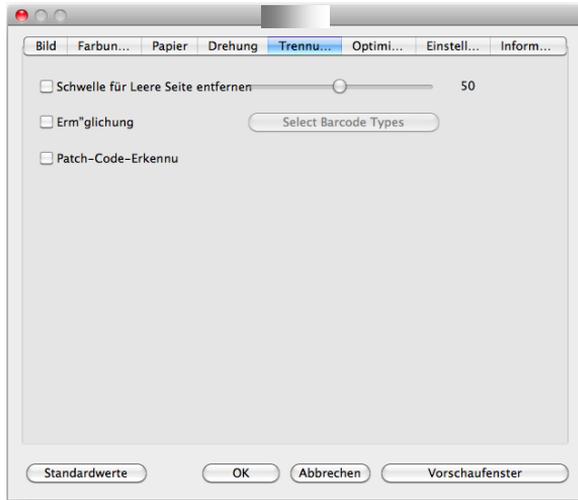
**Gespiegeltes Bild**

## 4.11 Das Register Trennung

Das Register Separation (Trennung) ermöglicht Ihnen die Aktivierung der Erkennungseengine zum Erkennen von leeren Seiten, Strichcodes und Patch-Codes sowie zur Benachrichtigung der Softwareapplikation, die Dokumententrennung unterstützt, zur Trennung Ihrer mehrseitigen Dokumente. Optionen: Blank Page Removal (Entfernung leerer Seiten), Barcode Detection (Strichcode-Erkennung), Patch Code Detection (Patch-Code-Erkennung).



(Windows)



**(Mac OS)**

**Entfernung  
leerer Seiten**

Optionen: Ohne, Schwelle zur Entfernung leerer Seiten, Bildgröße.  
**Ohne** – Leere Seiten nicht entfernen.  
**Schwelle** – Legen Sie die Schwelle für die leere Seite durch Verschieben des Reglers nach links oder rechts fest.  
**Bildgröße** – Bereich: 1 bis 10000 KB. Geben Sie Ihre gewünschte Bildgröße zur Erkennung der Seite als leere Seite an. Beispiel: Wenn 3 KB ausgewählt ist, werden alle Seiten mit weniger als 3 KB als leere Seiten erkannt.

**Strichcode-  
Erkennung**

Wählen Sie [**Enable (Aktivieren)**] zum Erkennen des Strichcodes und zum Benachrichtigen der Softwareapplikation zur weiteren Bearbeitung. Bitte beachten Sie, dass das gesamte Dokument geprüft wird; es muss kein spezifischer Erkennungsbereich zugewiesen werden.

**Windows:**

Wenn der Strichcode erfolgreich erkannt wurde, wird eine Datei [avbarcode.ini] erstellt und in folgendem Verzeichnis gespeichert:

**Windows XP:** C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\%PRODUCTNAME%

**Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10:**

C:\ProgramData\%PRODUCTNAME% (C: Ihr Systemlaufwerk)

Klicken Sie zur Auswahl der Barcode-Typen, die Sie erkennen möchten, auf [**Barcode-Typen wählen**].

**Strichcode-Typen:**

Folgende Strichcode-Typen können erkannt werden.

### Mac OS:

Lorsque le code-barres a été détecté avec succès, un fichier [barcode.plist] est créé et stocké sous le chemin suivant :

/Library/Image Capture/TWAIN Data  
Source/Avision.ds/Versions/A/barocde.plist

### Zweidimensionale Codes

- Aztec
- DataMatrix
- PDF417
- QR Code

### Eindimensionale Strichcodes:

- Add-2
- Add-5
- Australian Post 4-State
- BCD Matrix
- Codabar
- Code 128
- Code 32
- Code 39
- Code 93
- DataLogic 2 of 5
- EAN 128
- EAN-13
- EAN-8
- GS1 DataBar
- Industrial 2 of 5
- Intelligent Mail
- Interleaved 2 of 5
- Inverted 2 of 5
- IATA 2 of 5
- Matrix 2 of 5

- PostNet
- Royal Post 4-State
- UPC-A
- UPC-E

### HINWEIS:



- Empfohlene Auflösung: 200 bis 600 DPI bei regulärem Strichcode, 300 bis 600 DPI bei QR-Code
- Abgeschrägte Strichcodes werden möglicherweise nicht richtig erkannt.
- Wird dasselbe Blatt wiederholt verwendet, kann die Erkennungsgenauigkeit nachlassen, wenn sich Schmutz auf dem Blatt angesammelt hat. Falls das Blatt nicht richtig erkannt wird oder verschmiert ist, ersetzen Sie es durch ein neues Blatt.

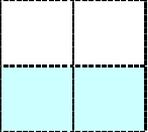
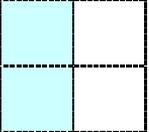
**Barcodezone:**

Legen Sie die Barcodezone fest, die erkannt werden soll.

Bei der Wahl von „**Alles**“ wird das gesamte Dokument auf Barcodes überprüft. Sie können diesen Vorgang durch Festlegung eines Erkennungsbereichs beschleunigen, da nur der festgelegte Bereich überprüft wird.

**Optionen: Alles, Oben, Unten, Links, Rechts, Unten rechts, Unten links, Oben rechts, Oben links**

**Optionen für eine Barcodezone auf einer Seite:**

				
<b>Alles</b>	<b>Oben</b>	<b>Unten</b>	<b>Links</b>	<b>Rechts</b>
				
<b>Unten rechts</b>	<b>Unten links</b>	<b>Oben rechts</b>	<b>Oben links</b>	

**Patch code Detection (Patch-Code-Erkennung):**

Wählen Sie [**Enable (Aktivieren)**] zum Erkennen des Patch-Codes und zum Benachrichtigen der Softwareapplikation zur weiteren Bearbeitung.

Ein Patch-Code ist ein Muster paralleler, sich abwechselnder schwarzer Balken und Freiräume (d. h. ein Strichcode), der auf ein Dokument gedruckt ist. Ein Patch-Code-Blatt wird üblicherweise als Dokumententrennblatt in einem Stapel Dokumente verwendet.

Sie können verschiedene Größen von Patch-Codes (PDF) durch Auswahl von

[**Start**]-Menü > [**All Programs (Programme)**] > [**Avision Scanner Series (Avision-Scanner-Serie)**] > [**Patch code (Patch-Code)**] finden.

Drucken Sie die PDF-Datei zur Erstellung des Patch-Code-Blattes einfach aus. Platzieren Sie Patch-Code-Blätter dort, wo eine Datei separiert werden soll.



Patch-Code-Blatt

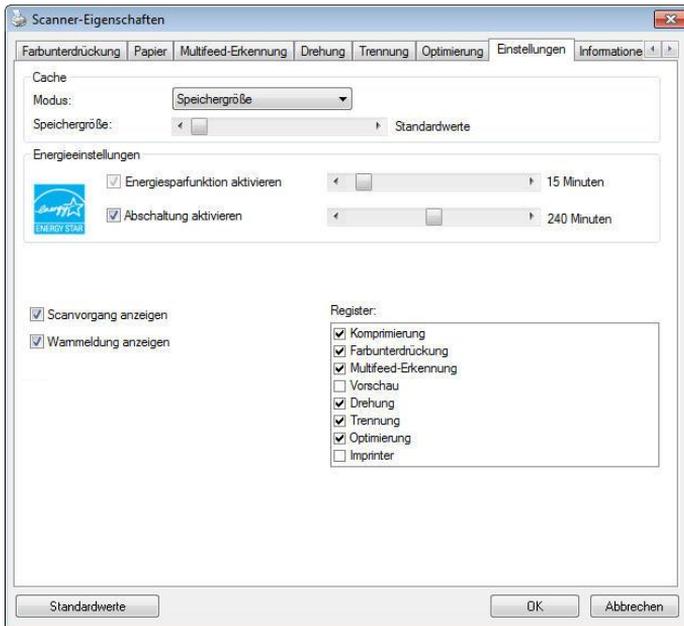
### **HINWEISE ZUM DRUCKEN DER PATCH-CODES**



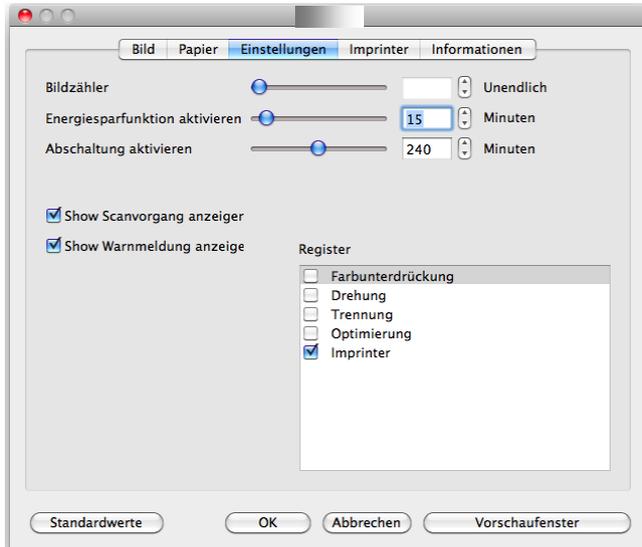
- Verwenden Sie leeres weißes Papier.
- Stellen Sie die Skalierung auf 100 % ein. Das Blatt wird nicht richtig erkannt, wenn es kleiner als in Originalgröße gedruckt wird.
- Verwenden Sie nicht den Toner-Sparmodus. Das Blatt wird nicht richtig erkannt, wenn der Druck zu hell ist.
- Verwenden Sie zur Vermeidung von durchscheinendem Druck kein dünnes Papier.
- Wenn Sie ein ausgedrucktes Patch-Code-Blatt kopieren, müssen Sie Kopie mit derselben Größe und Helligkeit wie bei der Originalkopie anfertigen.
- Wird dasselbe Blatt wiederholt verwendet, kann die Erkennungsgenauigkeit nachlassen, wenn sich Schmutz auf dem Blatt angesammelt hat. Falls das Blatt nicht richtig erkannt wird oder verschmiert ist, ersetzen Sie es durch ein neues Blatt.

## 4.12 Die Registerkarte "Einstellungen"

In der Registerkarte "Einstellungen" können Sie die folgenden Einstellungen festlegen:



**Das Dialogfeld "Einstellungen" (Windows)**



**Das Dialogfeld "Einstellungen" (Mac OS)**

### Cache

**Modus:** Nein, Seitenzahl, Speichergröße  
Diese Option erlaubt die Zuordnung eines bestimmten Anteils des verfügbaren RAM-Speichers, um Bilddaten zu verarbeiten. Indem eine kleinere Speichergröße festgelegt wird, kann Speicherplatz für andere Anwendungen freigegeben werden. Wenn Sie eine größere Speichergröße festlegen, haben Sie mehr Speicher für die Verarbeitung von Bilddaten zur Verfügung, insbesondere wenn mehrere größere Dokumente eingescannt werden müssen.

Die Speichergröße kann auch nach Seitenanzahl definiert werden. Ein 300 dpi-Scan eines DIN A4-Dokuments in Farbe belegt ca. 24 MB.

### Bildzähler

Wenn als Cache-Modus "none" (Kein) eingestellt ist, können Sie die Anzahl der Seiten eingeben, die gescannt werden soll. Wenn Sie z. B. die ersten zwei Seiten scannen möchten, schieben Sie den Regler auf die 2. Der Scanvorgang wird dann gestoppt, sobald die ersten zwei Seiten fertig gescannt sind.

### Energiespar- en- Steuerung

Wählen Sie das **Enable Energy Saver** (Energiesparen aktivieren-  
Kontrollkästchen) und legen Sie durch Verschieben des Reglers fest, wann nach Ausführung Ihrer letzten Aktion die Energiesparfunktion gestartet werden soll. Sie können die Zeit auf 1 bis 60 Minuten einstellen.

**Enable Power Off (Abschaltung aktivieren)**

Wählen Sie das **Power Off (Abschalten-Kontrollkästchen)** und legen Sie durch Verschieben des Reglers fest, wann sich der Scanner nach Ausführung Ihrer letzten Aktion automatisch abschalten soll. Sie können die Zeit auf 1 bis 480 Minuten einstellen. Der Standard beträgt 240 Minuten (4 Stunden). Beachten Sie, dass der Wert bei „Abschalten“ größer oder gleich dem Wert bei „Energiesparen“ sein muss.

**Scanvorgang anzeigen**

Markieren Sie diese Option, um während des Scanvorgangs die Fortschrittsleiste anzuzeigen.

**Warnmeldung anzeigen**

Markieren Sie diese Option, um Warnmeldungen wie "ADF-Pad-Zähler überschreitet 50.000 Scans (die Anzahl hängt vom Scannertyp ab). Setzen Sie das ADF-Pad zurück und setzen Sie den ADF-Zähler zurück" anzeigen zu lassen.

**Einstellungen beim Schließen speichern**

Markieren Sie diese Option, damit die Einstellungen nach dem Schließen des Dialogfelds gespeichert werden. Beim nächsten Öffnen des Dialogfelds "Scanner-Eigenschaften" werden die zuvor gespeicherten Einstellungen angezeigt.

### 4.13 Registerkarte Imprinter

Die Registerkarte Imprinter erlaubt das Eindringen von alphanumerischen Zeichen, Datum, Uhrzeit und benutzerdefinierten Mitteilungen auf dem gescannten Bild, wenn digitaler Imprinter ausgewählt ist bzw. auf der Rückseite des Dokuments, wenn externer Imprinter ausgewählt ist.

**Auswahl: Externer Imprinter, Digitaler Imprinter.** Wenn ein externer Imprinter installiert ist, wählen Sie Externer Imprinter. Wenn ein kein externer Imprinter installiert ist, wählen Sie Digitaler Imprinter. Hinweis: Externer Imprinter bietet die Möglichkeit, senkrecht und auf der Rückseite zu drucken, während Digitaler Imprinter waagrecht und auf der Vorderseite druckt.

#### Inhalt

<b>Alles drucken</b>	<b>Print All (Alles drucken)</b> markieren, um den Text automatisch auf alle Seiten Ihres Dokuments zu drucken. <b>Print All (Alles drucken)</b> nicht markieren, um den Text nur auf die erste Seite Ihres Dokuments zu drucken.
<b>Benutzerdefiniert</b>	Benutzerdefinierten Text eingeben, der in die Druckzeichenfolge aufgenommen wird.
<b>Zähler</b>	Zeigt den Dokumentenzähler für die Scan-Sitzung. Dieser Wert wird vom Scanner schrittweise erhöht.

**Datum/Uhrzeit**

Legen Sie fest, ob Datum und Uhrzeit in der Druckzeichenfolge enthalten sein sollen.

Format: JJJJMMTTSSMM Beispiel, 20090402170645-Test0001 gibt das Jahr, den Monat, den Tag, die Stunde, die Sekunden, den benutzerdefinierten Text und den Zähler an.

**Eigene Schriftart**

Hier wählen Sie die gewünschte Schriftart aus.

**Auswahlmöglichkeiten: Normal, Feste Breite**

Bei Schriftarten mit **fester Breite** ist die Breite sämtlicher Zeichen identisch; jedes Zeichen belegt denselben Platz.

**Erweitert**

**Schriftattribute**

Auswahl der Schriftattribute.

**Auswahl: Normal, Unterstrichen, Doppelt, Fett**

**Textausrichtung**

Zur Auswahl der Textausrichtung.  
**Auswahlmöglichkeiten: Normal, Gedreht, Vertikal, Vertikal gedreht, 90 ° rechts, 90 ° links**

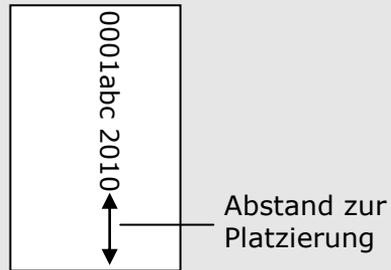
2010abc <b>Normal</b>	2010abc <b>Gedreht</b>
2010abc <b>Vertikal</b>	2010abc <b>Vertikal gedreht</b>
2010abc <b>90 ° rechts</b>	2010abc <b>90 ° links</b>

Wenn Sie Textstempel in gescannte Bilder integrieren, werden normale und gedrehte Texte wie folgt angezeigt:

2010abc <b>Normal</b>	2010abc <b>Gedreht</b>
--------------------------	---------------------------

### Druckposition

Zur Auswahl der Position, an der Ihr Text platziert wird. Durch Bewegen des Schiebers nach rechts erhöhen Sie den Wert, beim Verschieben nach links vermindert sich der Wert. Bereich: 0 – 355 mm. Standard: 0 mm  
Der Wert bezeichnet den Abstand vom Fuß des Dokumentes bis zum letzten Buchstaben Ihres Textes. Diese Option kann nur ausgewählt werden, wenn ein externer Imprinter installiert wurde.



### Druckposition (Digitaler Imprinter)

Auswahl der Position der gedruckten Zeichenfolge. **Auswahl: Oben, Mitte, Unten, Benutzerdefiniert.** Bei Auswahl von „Benutzerdefiniert“ muss der Versatz in X- und Y-Richtung angegeben werden, um die Position festzulegen.

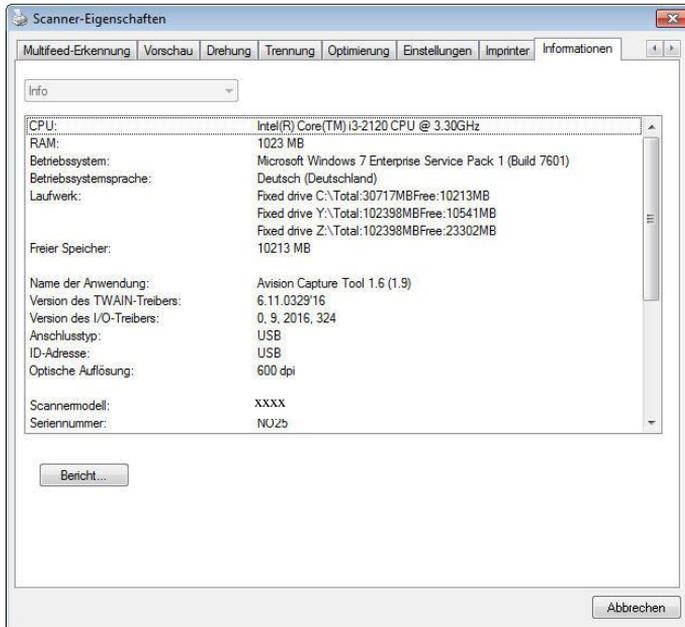
**Mehr:** Klicken Sie auf die Schaltfläche [Mehr], um weitere Schriftoptionen anzuzeigen. Diese Option ist nur für Digitaldrucker (Stempeltext auf dem gescannten Bild) verfügbar. Diese Funktion ist bei einigen Modellen nicht verfügbar.

**Schriftgröße:** Bewegen Sie den Schieberegler, um die Schriftgröße von 1 bis 10 zu ändern. **Dichte:** Bewegen Sie den Schieberegler, um die Queldichte von 0 bis 255 zu ändern. Die ausgewählte Dichte wird gleichzeitig angezeigt.

**Transparenz:** Bewegen Sie den Schieberegler, um einen geeigneten Transparenzwert zwischen 0% (nicht transparent) und 100% (vollständig transparent) auszuwählen, damit Ihr Text teilweise transparent ist und Sie das Hintergrundbild sehen können.

## 4.14 Die Registerkarte "Informationen"

In der Registerkarte "Informationen" werden die folgenden System- und Scannerinformationen angezeigt.



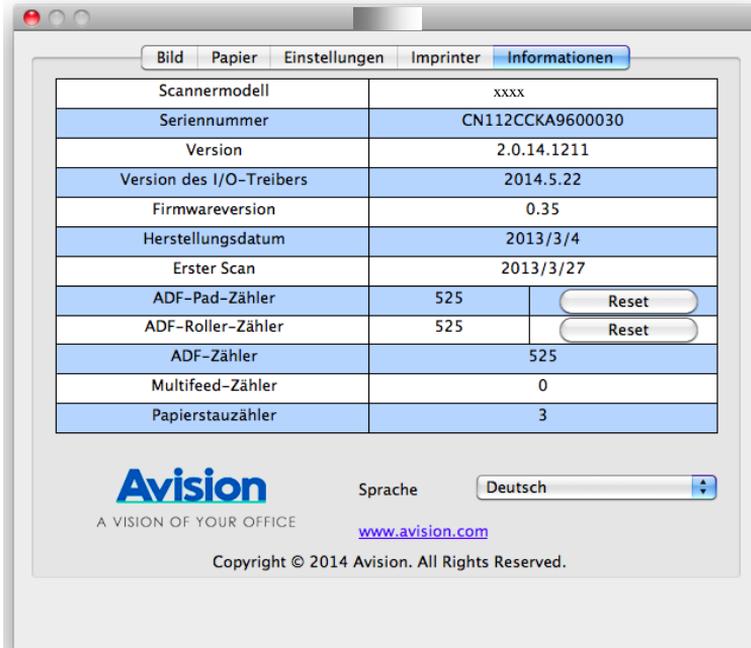
### Das Dialogfeld "Informationen" (Windows)

#### Die Taste "Bericht": (Windows)

Wenn beim Scannen eine Fehlermeldung angezeigt wird, klicken Sie auf die Taste "Bericht". Es wird eine Datei mit dem Namen report.txt ([Windows 7](#), [Windows 8](#), [Windows 10](#)):

C:\ProgramData%\%PRODUCTNAME% (C: Ihr Systemlaufwerk)) erzeugt. Senden Sie diese Datei zur Fehlerbehebung an ein Service-Center.

Hinweis: Diese Funktion ist nur im Avision TWAIN-Treiber für Windows verfügbar.



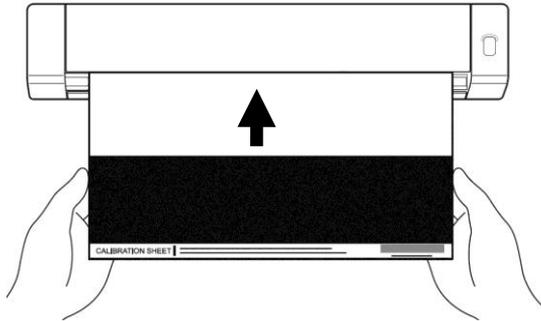
## Das Dialogfeld "Informationen" (Mac OS)

## 5. Wartung

### 5.1 Scanner kalibrieren

Kalibrieren Sie den Scanner erst, wenn das gescannte Bild verschwommen ist, die Farben unnormale Aussehen (z. B. dunkler als normal), mehr als 8000 Scans durchgeführt wurden oder der Scanner lange Zeit nicht benutzt wurde. Die Kalibrierung setzt den Contact Image Sensor zur Wiederherstellung seiner Farb- und Schärfeprecision zurück.

1. Schalten Sie den Scanner ein.
2. Starten Sie Ihre TWAIN-konforme Bildbearbeitungssoftware, z. B. Avision Capture Tool, durch Auswahl von Start>Programme>Avision XXXX Scanner>Avision Capture Tool (XXXX: Scannermodell). Das Select Scanner Model(Scannermodell wählen)-Dialogfenster wird eingeblendet.
3. Wählen Sie Ihren Treibertyp und das Scannermodell und klicken auf „**OK**“. Das Hauptfenster von Avision Capture Tool wird angezeigt.
4. Klicken Sie zum Einblenden der TWAIN-Nutzerschnittstelle auf die Schaltfläche „**Setup**“ (Einrichtung).
5. Klicken Sie auf das „**Settings**“ (Einstellungen)-Register und anschließend auf die „**Calibration**“ (Kalibrierung) - Schaltfläche. Ein „**Insert calibration sheet**“ (Kalibrierungsblatt einlegen)-Dialogfenster erscheint.
6. Halten Sie das Kalibrierungsblatt (*mitgeliefert*) am Rand und legen es wie abgebildet mit der Textseite *nach oben* und dem weißen Abschnitt voraus in den Einzug des Scanners ein.



7. Durch Anklicken von „**OK**“ im „**Insert calibration sheet**“ (Kalibrierungsblatt einlegen)-Dialogfenster starten Sie die Kalibrierung des Scanners.
8. Nach Abschluss der Kalibrierung schaltet sich der Scanner automatisch ab.

---

**WARNUNG:** Falls die Kalibrierung fehlschlägt, blinkt die rote LED und eine Fehlermeldung erscheint im Display. Schalten Sie den Scanner aus und wiederholen die Kalibrierung noch einmal.

---

9. Schalten Sie den Scanner zum Fortsetzen der normalen Nutzung ein.

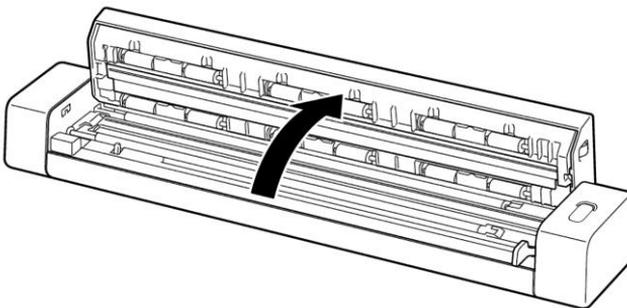
## 5.2 Scanner reinigen

Zur Wahrung der Scanqualität und zur Vermeidung von Staubansammlungen sollten Sie den Scanner (*Außengehäuse und Einzugswalzen*) etwa alle 200 Scans bzw. bei Auftreten vertikaler Linien und Streifen auf den gescannten Bildern reinigen.

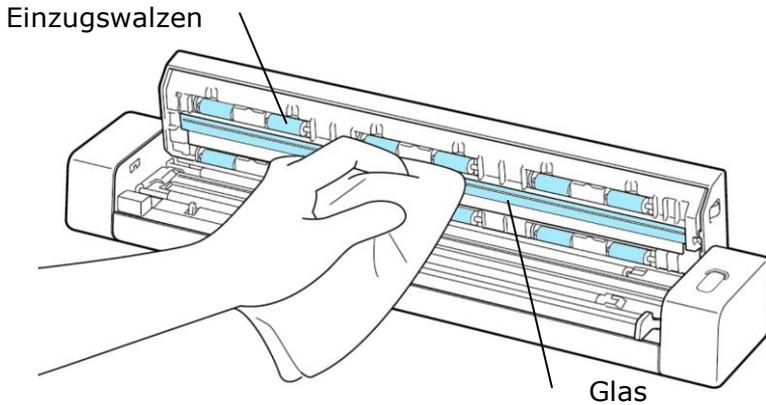
- Verwenden Sie zum Reinigen des Scanners nur empfohlene und mitgelieferte Hilfsmittel.

**Warnung:** Verwenden Sie zum Reinigen des Scanners keine Lösungsmittel oder korrosiven Flüssigkeiten (*d. h. Alkohol, Kerosin etc.*); diese können Kunststoffmaterialien dauerhaft beschädigen.

1. Öffnen Sie die Abdeckung, indem Sie den Scanner so halten, dass sich ein Daumen am Einzug und der andere Daumen an der Abdeckung befindet. Drücken Sie Ihren Daumen vorsichtig und fest in den Einzug, heben Sie dann die Abdeckung an. Dadurch löst sich der obere Teil des Scanners vom unteren Teil.



2. Wischen Sie Glas und Einzugswalzen des Scanners sowie CIS-Abdeckung vorsichtig mit dem Reinigungstuch (mitgeliefert) ab.



## 6. Troubleshooting

### 6.1 Fehler beheben

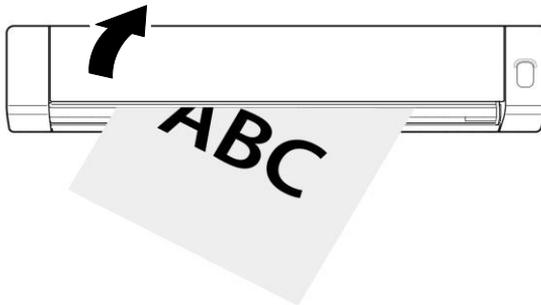
Falls während des Scans ein Fehler auftritt, blinkt die LED rot. Beachten Sie zum Beheben des Fehlers die folgende Tabelle.

Blinkfrequenz des roten LED	Beschreibung	Lösung
<b>4</b> <b>(kontinuierlich)</b>	<b>Papierstau</b>	Entfernen Sie das Papier und versuchen es noch einmal. Die rote LED hört erst auf zu blinken, wenn das Papier entfernt ist.
<b>6</b> <b>(kontinuierlich)</b>	<b>Abdeckung offen</b>	Schließen Sie die Abdeckung und versuchen es noch einmal. Die rote LED hört erst auf zu blinken, wenn die Abdeckung geschlossen ist.
<b>8</b> <b>(kontinuierlich)</b>	<b>Akkustand gering</b>	Laden Sie den Akku auf. Wenn die verbleibende Akkuleistung unter 25 % beträgt, blinkt die rote LED zur Warnung. Bitte laden Sie den Akku zur Verhinderung eines möglichen unvollständigen Scans oder anderer Betriebsprobleme auf.

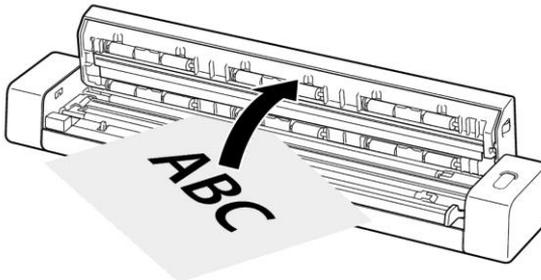
## **6.2 Stecken gebliebenes Papier entfernen**

Beseitigen Sie stecken gebliebenes Papier aus dem Einzug, befolgen Sie zum Entfernen die nachstehenden Schritte:

1. Öffnen Sie die Abdeckung, indem Sie den Scanner so halten, dass sich ein Daumen am Einzug und der andere Daumen an der Abdeckung befindet. Drücken Sie Ihren Daumen vorsichtig und fest in den Einzug, heben Sie dann die Abdeckung an. Dadurch löst sich der obere Teil des Scanners vom unteren Teil.



2. Entfernen Sie das Dokument.



3. Schließen Sie die Abdeckung, legen Sie das Dokument zum erneuten Scannen wieder ein.

### 6.3 Fragen und Antworten

<b>F:</b>	<b>Warum erkennt mein Computer den Scanner nicht, wenn ich ihn über das USB-Kabel anschlieÙe?</b>
-----------	---

<b>A:</b>	Vergewissern Sie sich, dass das Kabel richtig und fest angeschlossen ist. Starten Sie den Computer bei Bedarf neu.
-----------	--

<b>F:</b>	<b>Wieso fühlt sich der Scanner warm an?</b>
-----------	--

<b>A:</b>	Es ist normal, dass der Scanner nach längerem Betrieb etwas Wärme abstrahlt. Falls der Scanner jedoch einen komischen Geruch absondert bzw. sich heiß anfühlt, schalten Sie ihn umgehend aus.
-----------	---

<b>F:</b>	<b>Warum erscheinen komische Linien auf dem gescannten Dokument?</b>
-----------	--

<b>A:</b>	Bitte prüfen Sie Folgendes: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Befinden sich Kratzer auf dem Original, ist das Original sauber?</li><li>2. Entfernen Sie vor dem Scannen Flecken und Staub vom Original.</li><li>3. Reinigen Sie Rollen und Glas mit dem mitgelieferten Reinigungstuch. (Halten Sie sich an den Abschnitt „Rollen und Glas reinigen“)</li></ol>
-----------	---

<b>F:</b>	<b>Warum erscheinen die eingescannten Vorlagen immer zu dunkel?</b>
<b>A:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bitte stellen Sie die Bildschirmeinstellung auf sRGB ein.</li><li>2. Bitte stellen Sie die Helligkeitseinstellungen auf dem Bildschirm über die Anwendungssoftware ein.</li></ol>

<b>F:</b>	<b>Beim Auswählen der optischen Auflösung auf 600 dpi werden die Funktionen des "auto crop" und "deskew" deaktiviert.</b>
<b>A:</b>	Da das Ausführen des Auto Crop und des Deskew viel Platz auf dem Speicher beansprucht, wird empfohlen, die "Auto crop"- und die "Deskew"- Funktion auszuführen. Dazu muss die optische Auflösung unterhalb von 600 dpi ausgewählt werden, um eine Fehlermeldung zu verhindern.

<b>F:</b>	<b>Was soll ich tun, wenn die Statusanzeige schnell blinkt und das Gerät nicht scannt?</b>
<b>A:</b>	<p>Prüfen Sie Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Steckt ein Dokument im Einzug fest? Öffnen Sie die Abdeckung und ziehen es vorsichtig heraus.</li><li>■ Ist die Abdeckung offen? Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung richtig eingerastet ist.</li><li>■ Haben Sie das nächste Original eingeführt, bevor der Scanvorgang des vorherigen Originals abgeschlossen war? Schalten Sie den Scanner aus und wieder ein; versuchen Sie es noch einmal. Achten Sie darauf, das nächste Original erst zu scannen, wenn der vorherige Scan erfolgreich abgeschlossen ist.</li><li>■ Übersteigt die Länge des Originals die maximal zulässige Größe? Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Geeignete und ungeeignete Originale".</li></ul>

---

## **6.4 Technischer Service**

Technischer Kundendienst für Avision-Scanner wird vom Avision Technical Assistance Center (ATAC) bereitgestellt. Bevor Sie sich ans ATAC wenden, notieren Sie sich folgende Daten:

- \* Seriennummer und Revisionsnummer des Scanners (auf der Unterseite des Geräts);
- \* Hardwarekonfiguration (z.B., Prozessor, RAM, Festplattenspeicherplatz, etwaige Steckkarten...);
- \* Name und Version der verwendeten Software
- \* Die Version des Scannertreibers.

Kontaktieren Sie und dann über folgende Anschriften:

### **Anderswo: Avision Inc.**

#### **Avision Inc.**

No. 20, Creation Road I, Science-Based Industrial Park,  
Hsinchu 300, Taiwan, ROC

Telefon: +886 (3) 578-2388

FAX: +886 (3) 577-7017

E-MAIL: [service@avision.com.tw](mailto:service@avision.com.tw)

<http://www.avision.com.tw>

### **USA und Kanada: Avision Labs., Inc.**

#### **Avision Labs, Inc.**

6815 Mowry Ave., Newark CA 94560, USA

Telefon: +1 (510) 739-2369

FAX: +1 (510) 739-6060

E-MAIL: [support@avision-labs.com](mailto:support@avision-labs.com)

<http://www.avision.com>

### **China und Umgebung**

#### **Technical Support Center in Shanghai**

7A, No.1010, Kaixuan Road, Shanghai 200052 P.R.C.

Telefon : +86-21-62816680

FAX : +86-21-62818856

E-MAIL: [sales@avision.net.cn](mailto:sales@avision.net.cn)

<http://www.avision.com.cn>

**Europa und Umgebung**

**Avision Europe GmbH**

Bischofstr. 101 D-47809 Krefeld Deutschland

Telefon: +49-2151-56981-40

FAX: +49-2151-56981-42

E-MAIL: [info@avision-europe.com](mailto:info@avision-europe.com)

<http://www.avision.de>

## 7. Technische Daten

*Technische Änderungen vorbehalten.*

Model No. :	FF-2109B
Bildtechnologie :	Contact Image Sensor (CIS)
Optische Auflösung:	600 dpi
Scan-Modus:	Liniengrafik Graustufe Farbe
Max. Papierformat:	8.5" x 14" (Breite x Länge)
Min. Papierformat:	2.5" x 2.5" (width x length)
Papiergewicht:	60~107 g/m <sup>2</sup> (16~28 lbs)
Kartendicke:	bis 0.8 mm
Schnittstelle:	Micro-USB-Port
Spannung USB:	5Vdc, 500mA
Betriebstemperatur:	10°C ~ 35°C
Feuchtigkeit:	15% – 85 % relative Feuchte
Abmessungen: (WxDxH)	290 x 52 x 35 mm
Gewicht:	370g