

# MINOLTA

The essentials of imaging

[www.minoltaeurope.com](http://www.minoltaeurope.com)



## *Di*MAGE Scan Multi **PRO**

**D** **BEDIENUNGSANLEITUNG SCANNER**

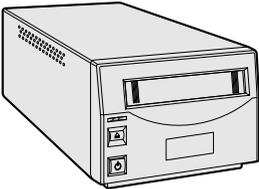
# BEVOR SIE BEGINNEN

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Minolta-Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie sich vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, sodass Sie alle Funktionen Ihres neuen Scanners nutzen können.

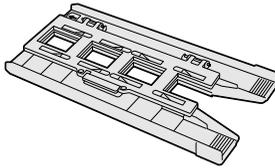
Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich auf Produkte, die vor September 2002 eingeführt wurden. Um Informationen zur Kompatibilität mit Produkten zu erhalten, die nach diesem Termin eingeführt wurden, wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler oder sehen Sie auf der Minolta Homepage nach ([www.minoltasupport.com](http://www.minoltasupport.com)). Dieses Produkt wurde für die Verwendung mit von Minolta hergestelltem und vertriebenen Zubehör entwickelt. Die Verwendung mit nicht von Minolta empfohlenem Zubehör oder Ersatzteilen kann zu unbefriedigender Funktion des Produktes sowie zur Beschädigung des Produktes und/oder des Zubehörs führen.

Überprüfen Sie vor dem Gebrauch dieses Produktes den Lieferumfang.

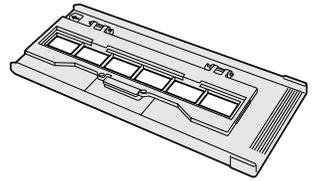
Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, falls Teile fehlen sollten.



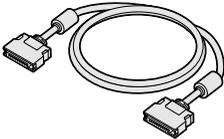
Minolta DiIMAGE Scan Multi PRO



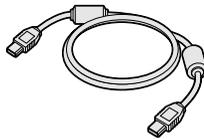
Diaphragmenhalter  
SH-P1



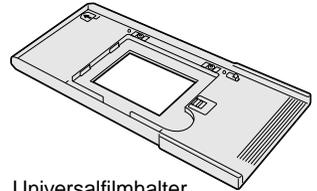
Kleinbildfilmhalter  
FH-P1



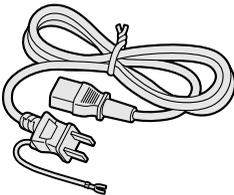
SCSI-Kabel SC-P1



IEEE 1394 (FireWire)-Kabel  
FC-P1



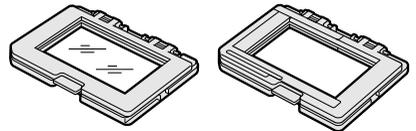
Universalfilmhalter  
UH-P1



Netzkabel  
(Form des Steckers hängt  
vom Verkaufsort ab.)



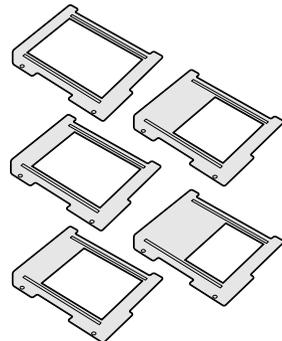
Kurzanleitung und  
internationales Minolta  
Garantie-Zertifikat



Standardfilmeinsatz HA-P1  
Glasloser Filmeinsatz HA-P2



CD-ROMs mit der DiIMAGE Scansoftware  
und PDF-Anleitungen



Filmmasken-Satz FM-P1

Diese Bedienungsanleitung darf weder in Teilen noch im ganzen ohne die schriftliche Genehmigung durch Minolta vervielfältigt werden. Jegliche notwendigen Vorkehrungen wurden getroffen, um die Exaktheit dieser Bedienungsanleitung zu gewährleisten. Minolta ist nicht verantwortlich für Verlust, Zerstörung oder andere Schäden, die durch die Verwendung dieses Produktes entstehen.

# FÜR RICHTIGEN UND SICHEREN GEBRAUCH

Lesen Sie sich vor Gebrauch dieses Produktes sorgfältig alle Hinweise und Warnungen durch.

## **WARNUNG**

- Benutzen Sie nur die für dieses Gerät vorgeschriebene Netzspannung. Andernfalls kann es zu Schäden oder Verletzungen durch Feuer oder elektrische Schläge kommen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander. Ein elektrischer Schlag könnte bei Berührung eines der unter Hochspannung stehenden Teile die Folge sein. Bringen Sie das Produkt in eine Minolta Servicewerkstatt, wenn Reparaturen notwendig sind.
- Trennen Sie das Gerät sofort vom Netz, wenn es heruntergefallen ist oder sonstigen Stößen ausgesetzt war, bei denen das Innenleben des Gerätes freigelegt wurde. Ansonsten kann es zur Entstehung von Feuer oder Verletzungen kommen.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Seien Sie achtsam, dass sich keine Kinder mit den Teilen des Produktes verletzen.
- Verwenden Sie dieses Produkt niemals mit nassen Händen. Stellen Sie keinen Flüssigkeitsbehälter in der Nähe des Gerätes auf. Falls Flüssigkeit in das Produkt gelangt, trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz. Ansonsten kann es zur Entstehung von Feuer oder Verletzungen kommen.
- Führen Sie niemals Ihre Hände, entzündbare Gegenstände oder Metallobjekte wie Büroklammern in dieses Produkt ein. Ansonsten kann es zur Entstehung von Feuer oder zu Verletzungen kommen.
- Verwenden Sie diese Produkt niemals in der Nähe von entzündbaren Gasen oder Flüssigkeiten wie Alkohol, Benzin oder Reinigungslösung. Die Verwendung von leicht entzündlichen Reinigungsmitteln können eine Explosion oder Feuer auslösen.
- Ziehen Sie nicht am Netzkabel, wenn Sie dieses vom Scanner trennen möchten. Greifen Sie den Stecker, um ihn aus der Buchse zu entfernen.
- Zerstören Sie niemals das Stromkabel. Verdrehen, verändern oder erhitzen Sie es niemals. Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf das Stromkabel. Ansonsten kann es zur Entstehung von Verletzungen durch Feuer oder elektrische Schläge kommen.
- Verströmt das Produkt einen merkwürdigen Geruch, Rauch oder Hitze, trennen Sie das Gerät sofort vom Netz, aber achten Sie darauf, sich dabei nicht in Gefahr zu bringen. Ansonsten kann es zur Entstehung von Feuer oder zu Verletzungen kommen.
- Bringen Sie das Produkt in eine Minolta Servicewerkstatt, wenn Reparaturen notwendig sind.

## **ACHTUNG**

- Dieses Produkt darf nur in aufrechter Stellung verwendet werden. Ansonsten kann es zur Entstehung von Feuer kommen.
- Beschädigung des Produktes oder Verletzungen können die Folge sein, wenn Sie das Gerät unter folgenden Bedingungen aufstellen und betreiben:
  - Feuchte Umgebungen
  - Direktes Sonnenlicht oder warme Räume
  - Verrauchte oder ölhaltige Aufstellungsorte
  - Unzureichend belüftete Aufstellungsorte
  - Unstabile oder unebene Oberflächen.
- Stecken Sie den Netzstecker sicher in die Netzbuchse des Gerätes.
- Verwenden Sie ausschließlich ein unbeschädigtes Kabel.
- Verbinden Sie die Erdung des Gerätes niemals mit einer Gasleitung, der Telefon-Masseleitung oder einem Wasserrohr. Ansonsten kann es zur Entstehung von Feuer oder zu Verletzungen kommen.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn Sie es reinigen oder länger nicht benutzen wollen.
- Stellen Sie stets sicher, dass das Stromkabel nicht beschädigt ist und die Steckkontakte sauber sind. Staub und Schmutz, der sich zwischen des Kontakten absetzt, kann zu Ausbruch von Feuer führen.

# INHALTSVERZEICHNIS

Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung gelten nur für diesen speziellen Scanner. Sie umfassen die Inbetriebnahme und den Gebrauch des Gerätes sowie die Benutzung der dazugehörigen Software für diesen speziellen Scanner. Weitere Informationen zur Bedienung der Software entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der „DiMAGE Scan Utility“-Software.

Systemvoraussetzungen .....	5
Bezeichnung der Teile .....	6
Einrichten des Scanners .....	7
Lösen der Sicherungsschraube .....	7
Transportieren des Scanners .....	7
Vor dem Anschluss des Scanners an den Computer .....	7
Anschließen des SCSI-Kabels .....	8
Anschließen des IEEE 1394 (FireWire)-Kabels .....	9
Energiesparfunktion .....	9
Einlegen des Films in den Filmhalter .....	10
Der richtige Umgang mit Filmmaterial .....	10
Erkennen der Schichtseite .....	10
Einlegen von Kleinbildfilmstreifen .....	10
Einlegen gerahmter Kleinbilddias .....	10
Einlegen der Einsätze in den Universalfilmhalter .....	11
Verwendung des Standardfilmeinsatzes .....	12
Verwendung des glaslosen Filmeinsatzes .....	12
Multiformat-Set HS-P1 (separat erhältlich) .....	13
Einsetzen des Filmhalters in den Scanner .....	15
Ausgabe des Filmhalters .....	15
Weitere Informationen zum Scanner .....	16
Easy Scan Utility .....	16
Über die „DiMAGE Scan Utility“-Software .....	16
Einstellung von Filmformat und -Typ .....	16
Trennen des Scanners vom Computer .....	16
SCSI-Kabel .....	16
IEEE 1394 (FireWire)-Kabel .....	16
Digital ICE <sup>3</sup> Systemvoraussetzungen .....	18
Auflösung .....	19
Farbprofile .....	19
Jobdatei-Listen .....	20
35 mm .....	20
6 X 4.5 .....	21
6 X 6 .....	22
6 X 7 .....	23
6 X 8 .....	24
6 X 9 und Multiformat 6 X 9 .....	25
Multiformat 35 mm .....	25
Hilfe bei Störungen .....	26
Überprüfen der Software-Installation – Windows .....	27
Technische Unterstützung .....	28
Garantie und Produktregistrierung .....	28
Bilddatenblatt .....	29
Technische Daten .....	30

# SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Der Computer und das Betriebssystem müssen herstellereits die Unterstützung des IEEE 1394 (FireWire)-Standards oder einer SCSI-Schnittstelle garantieren.

Für aktuelle Informationen zu Kompatibilität siehe Minolta Homepage:

Europa: <http://www.minoltasupport.com>

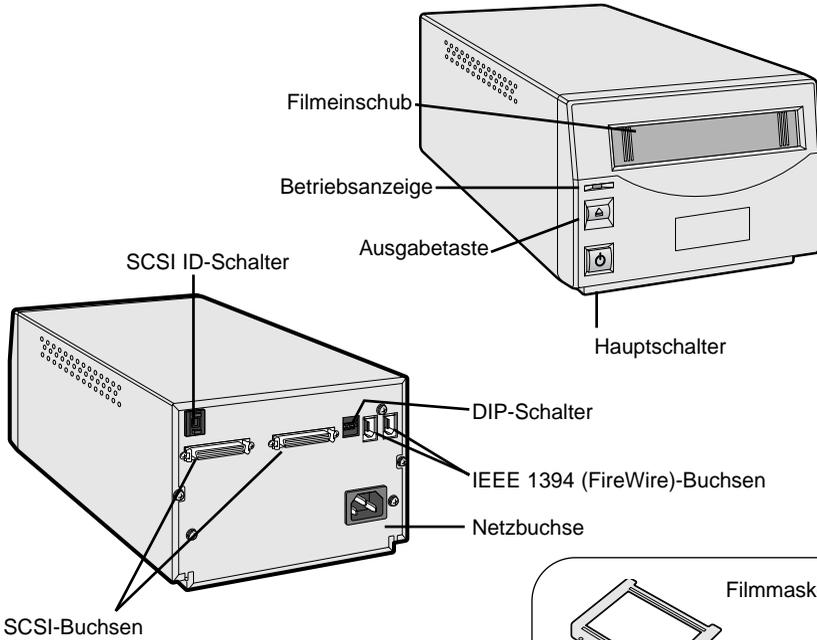
Nordamerika: <http://www.minoltausa.com>.

PC/AT	Macintosh
<p>SCSI: Pentium 166 MHz oder besser. IEEE 1394 (FireWire): Pentium II oder besser.</p> <p>Ein Pentium III-Prozessor oder besser wird empfohlen, wenn Sie im 16-Bit Modus scannen oder die Digital ICE/ROC/GEM-Funktionen nutzen wollen.</p>	<p>SCSI: PowerPC 604 oder besser FireWire: PowerPC G3 oder besser.</p> <p>Power Macintosh G4-Prozessor wird empfohlen wenn Sie im 16-Bit Modus scannen wollen. Siehe Seite 18 für Systemanforderungen für Digital ICE<sup>3</sup>.</p>
<p>SCSI: vorinstalliertes Windows 98, 98 Second Edition, Me, 2000 Professional, NT 4.0, XP. IEEE 1394: vorinstalliertes Windows Me, 2000 Professional, XP.</p>	<p>Mac OS 8.6* bis 9.2.2, und OS 10.1.3 bis 10.1.5.</p>
<p>Die Funktion des Scanners an selbstgebauten oder zusammengestellten Computern kann nicht garantiert werden. Der Scanner kann nicht an Notebooks verwendet werden.</p>	
<p>Mindestens 96 MB RAM (128 mit Windows XP) oder 64 MB RAM (Macintosh) für die Anwendung zusätzlich zu den Anforderungen für das Betriebssystem und weitere Anwendungsprogramme. 256 MB oder mehr bei 16-Bit Scans; 512 MB oder mehr empfohlen. Siehe Seite 18 für Systemanforderungen für Digital ICE<sup>3</sup>.</p>	
<p>2 GB verfügbarer Festplattenspeicher. 6 GB oder mehr verfügbarer Festplattenspeicher bei 16-Bit Scans (8 GB oder mehr wird empfohlen). Siehe Seite 18 für Systemanforderungen für Digital ICE<sup>3</sup>.</p>	
<p>Monitor mit 1024 x 768 Pixel wird empfohlen. 640 x 480 Pixel kann verwendet werden. „High-color“-16Bit-Darstellung</p>	<p>Monitor mit 1024 x 768 Pixel wird empfohlen. 640 x 480 Pixel kann verwendet werden. 32.000 Farben</p>
<p>TWAIN-Treiber kompatibel mit Photoshop 4.0.1, 5.0.2, 5.5, 6.0, und 7.0, und Photoshop LE 5.0.</p>	<p>Plug-in kompatibel mit Photoshop 5.0.2, 5.5, 6.0, und 7.0, und Photoshop LE 5.0.</p>
<p>Empfohlene SCSI-Karten: Adaptec SCSI-Karte 19160, Adaptec SCSI-Karte 29160, Adaptec SCSI-Karte 29160N.</p>	<p>Empfohlene SCSI-Karten: Adaptec PowerDomain 29160N, PowerDomain 2930U, PowerDomain 2940UW, oder PowerDomain 2940U2W.**</p>
<p>Empfohlene IEEE (FireWire)-Karten: Adaptec Fireconnect 4300, PROCOMP SpeedDemon 400P. OHCI kompatible, nicht DV-spezifische IEEE1394-Anschlüsse mit Funktionsgarantie des Computerherstellers können verwendet werden.</p>	<p>Nur die standardmäßig eingebaute FireWire-Schnittstelle (IEEE 1394).</p>

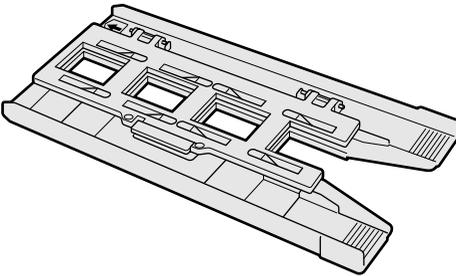
\* Um das vorinstallierte Mac OS 8.6 mit eingebautem FireWire-Anschluss benutzen zu können, muss eine Update der Systemerweiterung von FireWire 2.2 auf 2.3.3 installiert werden. Die Software kann kostenlos bei <http://www.apple.com> heruntergeladen werden

\*\* Die Funktion der Karten mit dem Computer und dem Betriebssystem muss vom Hersteller garantiert sein.

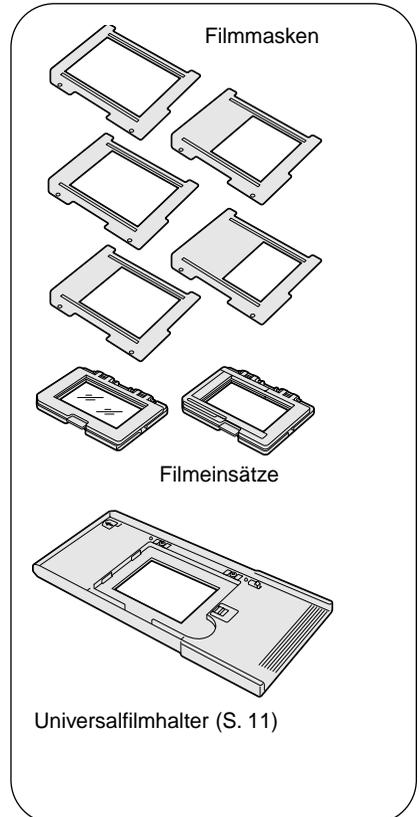
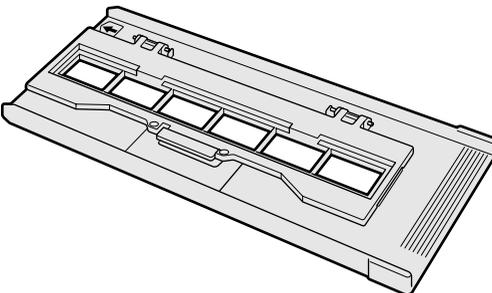
# BEZEICHNUNG DER TEILE



Diarahmenhalter (S. 10)

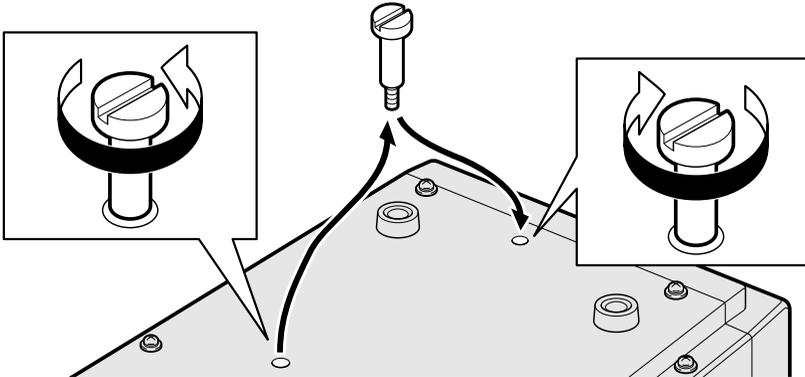


Kleinbildfilmhalter (S. 10)



## Lösen der Sicherungsschraube

Bevor Sie den Scanner zum ersten Mal benutzen, entfernen Sie bitte die Sicherungsschraube der Scan-Optik auf der Unterseite des Scanners mit einem Schraubenzieher. Bewahren Sie die Schraube gut auf, da Sie wieder eingesetzt werden muss, bevor Sie den Scanner transportieren.



### TRANSPORTIEREN DES SCANNERS

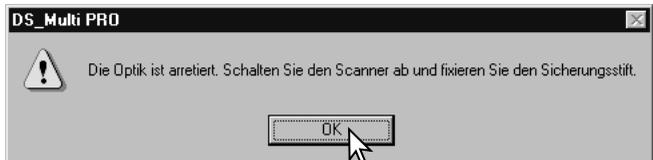
Um Schäden beim Transport des Scanners zu vermeiden, muss die Sicherungsschraube verwendet werden. Vor dem Arretieren der Optik mit der Sicherungsschraube muss der Scanner mit der DiIMAGE Scan Software initialisiert werden.



Drücken Sie mit angeschlossenem Scanner und bei laufender „DiIMAGE Scan Utility“-Software gleichzeitig die Strg-

(Windows) bzw. Befehls- (Macintosh), Umschalt- und L-Taste. Es erscheint ein Dialogfenster „Die Optik soll arretiert werden“ auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf „OK“.

Es erscheint ein weiteres Dialogfenster: „Die Optik ist arretiert. Schalten Sie den Scanner ab und fixieren Sie den Sicherungsstift.“ Klicken Sie auf „OK“. Schalten Sie den Scanner aus und ziehen Sie die Sicherungsschraube fest.



## Vor dem Anschluss des Scanners an den Computer

Für den Anschluss des Scanners an einen Computer muss die „DiIMAGE Scan Utility“-Software installiert werden. Das Vorgehen für die Installation der Software wird in der Software-Bedienungsanleitung beschrieben.

Stellen Sie den Scanner auf eine ebene, vibrationsfreie Oberfläche. Der Scanner sollte in einer sauberen, trockenen und gut gelüfteten Umgebung ohne direkte Sonneneinstrahlung aufgestellt werden.

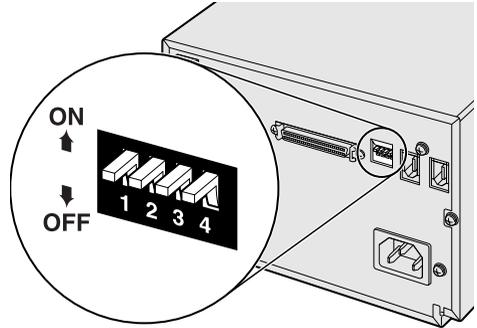
## Anschließen des SCSI-Kabels

Dem Scanner ist ein „Ultra-SCSI D-sub Half-Pitch 50-Pin“-Kabel beigelegt. Wenn Sie ein anderes Kabel benötigen, wenden Sie sich an einen Computer-Fachhändler.



**Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus, bevor Sie den Scanner anschließen.**

Der Terminator-DIP-Schalter auf der Geräterückseite macht einen externen Terminator überflüssig. Wenn der Scanner als einziges SCSI-Gerät an den Computer angeschlossen wird, oder wenn er das letzte Gerät in einer SCSI-Kette ist, sollte der Schalter 1 auf die „ON“-Position gesetzt werden. Die Terminierung der SCSI-Kette hilft Rauschen zu unterdrücken. Eine nicht terminierte SCSI-Kette kann zu Verlangsamung, Datenfehlern und Systemabstürzen führen. Wird der Scanner an einer Position innerhalb einer SCSI-Kette betrieben, muss der Schalter 1 auf „OFF“ gesetzt werden. Alle Schalter befinden sich bei Auslieferung auf „ON“. Der DIP-Schalter 4 muss in „ON“-Stellung sein, damit die SCSI-Schnittstelle verwendet werden kann.



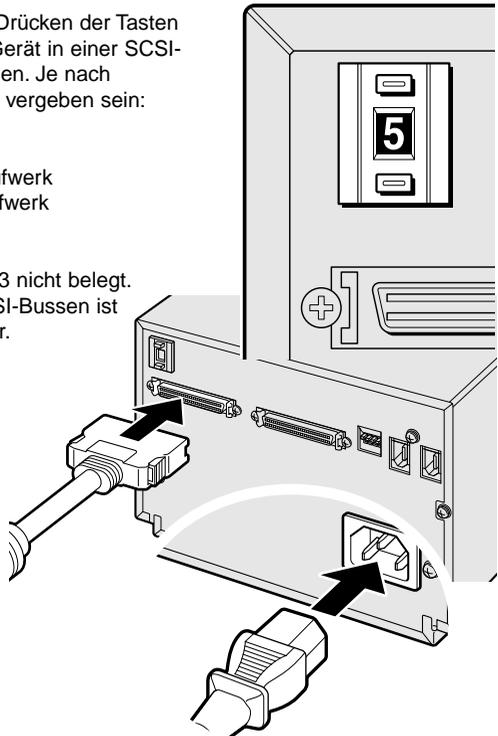
Wählen Sie die SCSI-ID des Scanners durch Drücken der Tasten über und unter dem ID-Zahlenfenster. Jedes Gerät in einer SCSI-Kette muss eine eigene SCSI-ID-Nummer haben. Je nach Computersystem können bestimmte SCSI-IDs vergeben sein:

IBM PC/AT	7 - SCSI-Karte
Macintosh	0 - internes Festplattenlaufwerk
	3 - internes CD-ROM-Laufwerk
	7 - Betriebssystem

Bei IDE-Macintosh-Systemen ist die ID 0 und 3 nicht belegt.  
Bei Macintosh-Systemen mit 2 oder mehr SCSI-Bussen ist die SCSI-ID 3 auf dem externen Bus verfügbar.

Verbinden Sie den Scanner mittels des SCSI-Kabels mit dem Computer oder einer SCSI-Kette. Jede der beiden SCSI-Buchsen kann für die Verbindung genutzt werden.

Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse des Scanners und in eine geerdete Netzsteckdose.



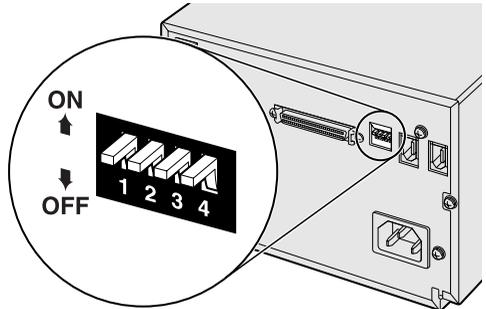
# Anschließen des FireWire-Kabels (IEEE1394)

Dem Scanner ist ein FireWire-Kabel (IEEE1394) beigelegt. Bei Verwendung dieser Schnittstelle können bis zu 63 Geräte an den Computer angeschlossen werden. Die Zahl der Geräte ist jedoch auf 16 begrenzt, wenn sie in einer durchgehenden Kette angeschlossen werden.



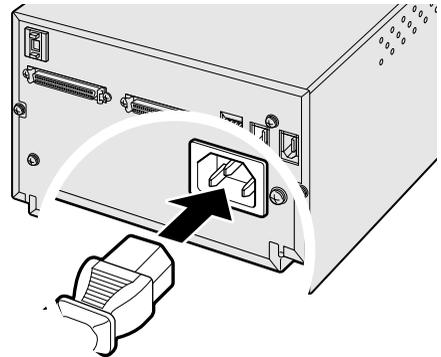
**Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus, bevor Sie den Scanner anschließen.**

Setzen Sie den DIP-Schalter 4 auf die „off“-Position, um die FireWire-Buchsen (IEEE1394) zu aktivieren. Der DIP-Schalter 4 muss sich in der „on“-Position befinden, wenn ein SCSI-Kabel verwendet wird.



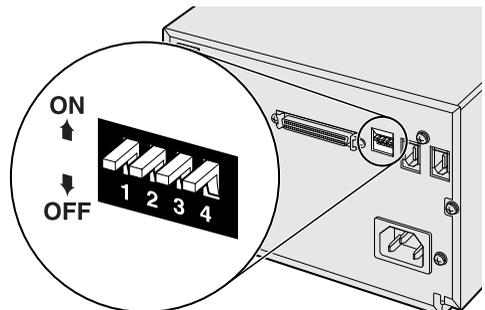
Verbinden Sie den Scanner mittels des Kabels mit dem Computer oder einer FireWire-Kette (IEEE1394). Jede der beiden FireWire-Buchsen (IEEE1394) kann für die Verbindung benutzt werden.

Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse des Scanners und in eine geerdete Netzsteckdose.



# Energiesparfunktion

Der Scanner schaltet nach einer längeren Zeit der Inaktivität automatisch die Fluoreszenz-Lampe ab, um Energie zu sparen und die Lebensdauer der Fluoreszenz-Lampe zu erhalten. Obwohl dies nicht empfohlen wird, kann die Energiesparfunktion deaktiviert werden, indem der DIP-Schalter 2 auf die „off“-Position gesetzt wird.



## Der richtige Umgang mit Filmmaterial

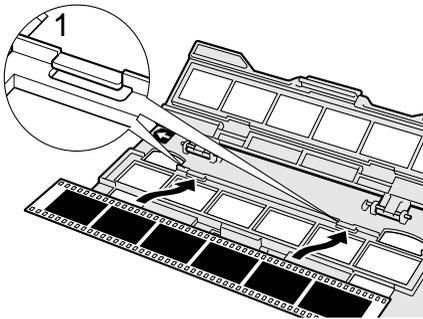
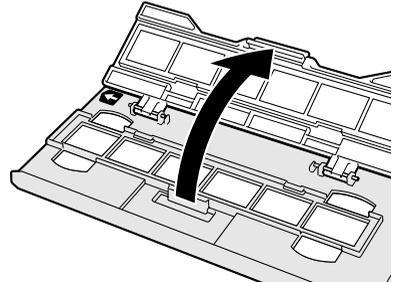
Um bestmögliche Scanresultate zu erzielen, sollten der Filmhalter und der Film staubfrei und sauber sein. Arbeiten Sie mit dem Filmmaterial nur in staubfreien, sauberen Umgebungen. Berühren Sie den Film immer nur an den Rändern, um Fingerabdrücke oder Schmutz auf dem Film zu vermeiden. Spezialhandschuhe für den sicheren Umgang mit Filmmaterial, antistatische Reinigungstücher, Reinigungspinsel und Staubentferner können Sie in Fotofachgeschäften erhalten. Spezieller Filmreiniger kann benutzt werden, um Öl- und Fettrückstände oder Schmutz zu entfernen. Beachten Sie dabei stets die Anweisungen der Hersteller des Reinigungsmaterials.

## Erkennen der Schichtseite

Beim Scannen sollte sich die Schichtseite des Filmes immer unten befinden. Die Schichtseite ist matter als die unbeschichtete Seite. Sie können die beschichtete Seite auch erkennen, wenn Sie sich die Bilder ansehen. Wenn die Bilder spiegelverkehrt sind, dann ist die Schichtseite oben. Sollte es nicht auf dem Bild erkennbar sein, ob es spiegelverkehrt ist oder nicht, dann können Sie auch die Zahlen und Buchstaben am Rande des Films als Anhaltspunkt nehmen. Diese müssen, genau wie Schrift im Bild korrekt lesbar sein. Bei gerahmten Dias ist die Schichtseite der Bilder die Seite, auf der der Druck der Hersteller auf dem Rahmen zu sehen ist.

## Einlegen von Kleinbildfilmstreifen

Verwenden Sie den Kleinbildfilmhalter FH-P1 für ungerahmte Kleinbildfilmstreifen. Es können Filmstreifen mit einer Länge von bis zu 6 Negativen oder Dias eingelegt werden. Öffnen Sie den Filmhalter durch Anheben des Schnappschlusses am Deckel.

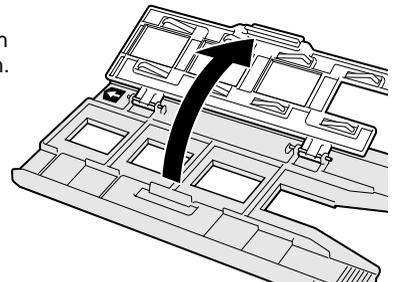


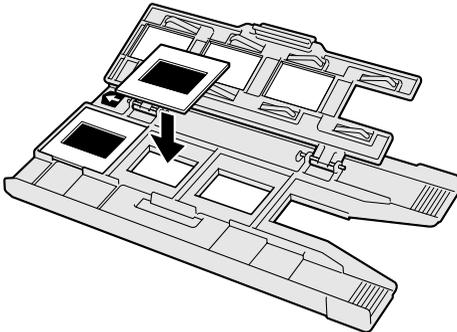
Platzieren Sie den Film so im Filmhalter, dass die Schichtseite nach unten weist. Stellen Sie sicher, dass der Filmstreifen sich unter den zwei Nuten auf der Oberseite des Halters befindet (1). Richten Sie die Bilder an den Scanfenstern aus. Schließen Sie die Abdeckung und drücken Sie sie gefühlvoll herunter, bis sie einrastet. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 15.

## Einlegen gerahmter Kleinbilddias

Der Kleinbilddialhalter SH-P1 fasst bis zu vier gerahmte Kleinbilddias. Um korrekt in den Halter zu passen, müssen die Diarahmen dicker als 1 mm und dünner als 2 mm sein. Dias in Glasrahmen können nicht verwendet werden. Das Glas bricht das Licht, was zu verzerrten und ungleichmäßig ausgeleuchteten Scans führt.

Öffnen Sie den Dialhalter durch Anheben des Schnappschlusses am Deckel.

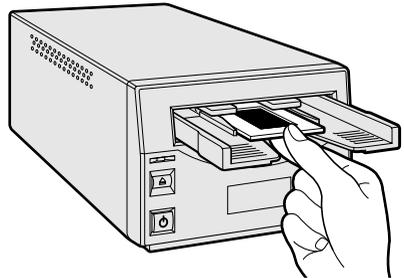




Legen Sie die Dias mit der Schichtseite nach unten in seitlicher Orientierung in den Halter ein. Die Rahmen müssen wie dargestellt ausgerichtet sein, da sonst die oberen und unteren Bildteile abgedeckt werden.

Schließen Sie die Abdeckung und drücken Sie sie gefühlvoll herunter, bis sie einrastet. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 15.

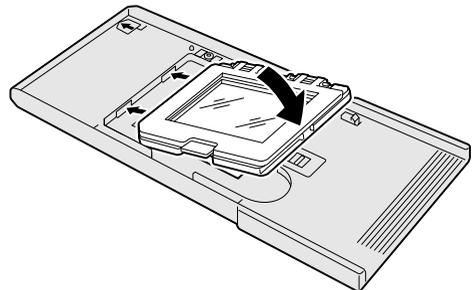
Wenn der Diahalter in den Scanner eingelegt ist, kann das Dia im vierten Schacht des Diahalters gewechselt werden, ohne dass ein Auswerfen des Diahalters nötig ist. Bei Verwendung der AF- und AE-Funktion des Scanners sollte jedes Mal nach dem Einlegen eines Dias ein Vorscan durchgeführt werden. Siehe Bedienungsanleitung der DiIMAGE Scan Utility-Software.



## Einlegen der Einsätze in den Universalfilmhalter

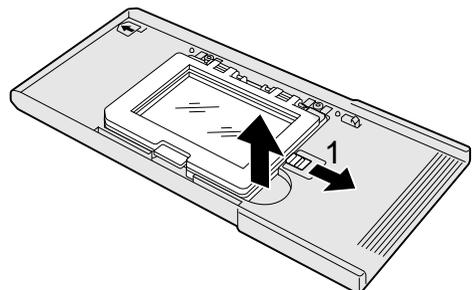
Der Universalfilmhalter UH-P1 dient zum Scannen von Mittelformat-Vorlagen. Alle Standardformate von 6X4.5 bis 6X9 können verwendet werden. Zwei Einsätze mit und ohne Glas liegen dem Universalfilmhalter bei. Es muss ein Einsatz als Führung für den Film eingesetzt werden.

Schieben Sie die linke Seite des Einsatzes bei nach oben zeigendem Scharnier so in den Halter, dass sich die beiden hervorstehenden Streifen an den zwei Schlitzen im Universalfilmhalter ausrichten.



Drücken Sie die rechte Seite des Einsatzes vorsichtig herunter bis er hörbar im Schnappschloss einrastet.

Um den Einsatz zu entnehmen, schieben Sie das Schnappschloss beiseite (1) und heben Sie den Einsatz an der vorderen rechten Ecke an.

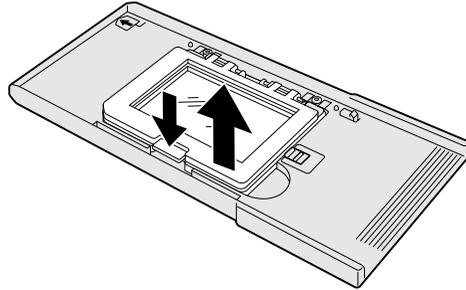


# EINLEGEN DES FILMS IN DEN FILMHALTER

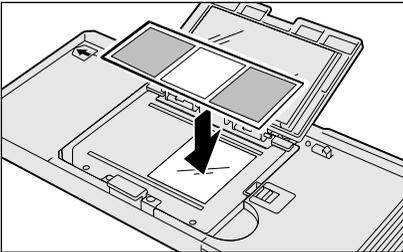
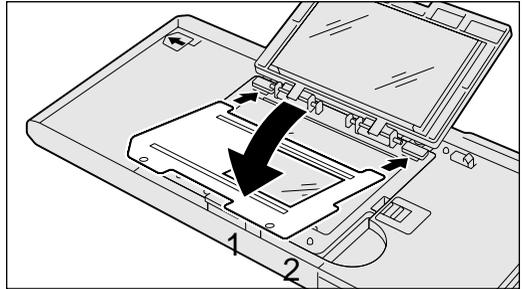
## Verwendung des Standard-Filmeinsatzes

Der Standardfilmhalter ist mit Glasscheiben ausgestattet, die die Planlage des Films garantieren. Dem Scanner liegt ein Satz von fünf Masken in den Standardformaten 6X4,5, 6X6, 6X7, 6X8, und 6X9 bei. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 11.

Drücken Sie zum Öffnen der Klappe die Verriegelung, und heben Sie die Klappe an.



Schieben Sie die Laschen der passenden Maske in die entsprechenden Schlitzze neben dem Scharnier des Einsatzes. Bringen Sie die Maske mittels der Löcher an den Seiten (1) und der Arretierungsstifte (2) auf der unteren Seite des Einsatzes in die korrekte Position. Benutzen Sie beim Scannen immer eine Maske, da ansonsten Newton-Ringe oder Lichteinfall die Bildqualität verschlechtern können.

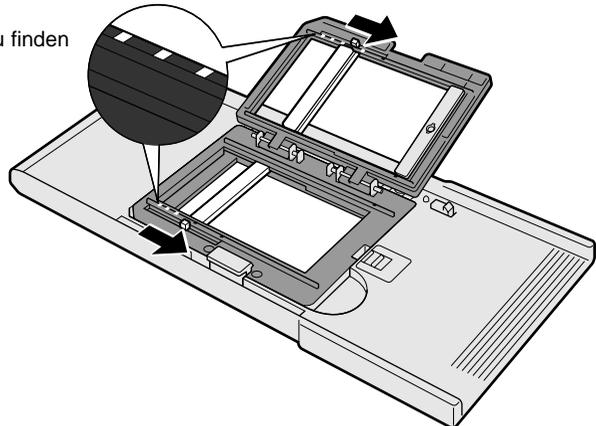


Legen Sie den Film mit der Emulsionsseite nach unten auf die Maske. Richten Sie das Bildfenster an der Maskenöffnung aus. Schließen Sie die Abdeckung und drücken Sie sie gefühlvoll herunter, bis sie einrastet. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 15.

## Verwendung des glaslosen Filmeinsatzes

Der glaslose Filmeinsatz erlaubt das Scannen ohne zusätzliche Glasoberflächen im optischen Strahlengang. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 11.

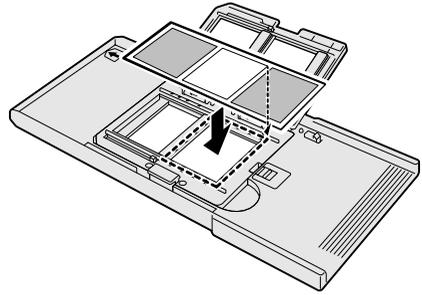
Drücken Sie zum Öffnen der Klappe die Verriegelung, und heben Sie die Klappe an.



Passen Sie die Maskierungsschieber des Einsatzes an das Bildformat an. Die Formatpositionen für 6X4,5, 6X6, 6X7, 6X8 und 6X9 sind weiß markiert.

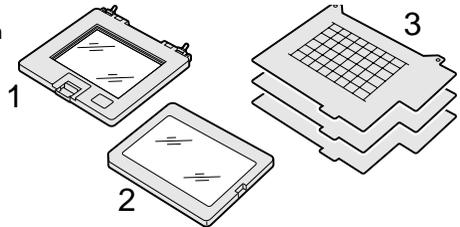
Legen Sie den Film mit der Emulsionsseite nach unten auf die Maske. Richten Sie das Bildfenster an der Maskenöffnung des Einsatzes aus.

Schließen Sie die Abdeckung und drücken Sie sie gefühlvoll herunter, bis sie einrastet. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 15.



## Multiformateinsatz HS-P1 (optional erhältlich)

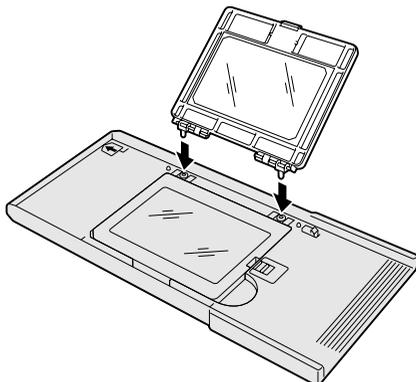
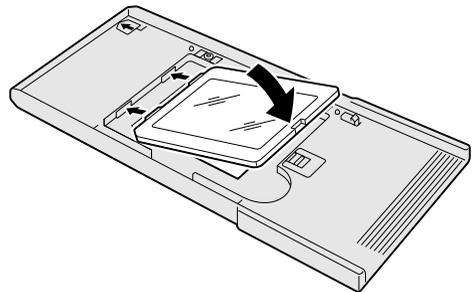
Der Multiformateinsatz enthält Ober-(1) und Unterseite (2) des Multiformateinsatzes und einen Satz von drei Masken (FM-P2)(3).



Der Multiformateinsatz wurde für Filmformate entwickelt die nicht standardisiert sind, insbesondere für technischen Film und nicht-fotografische transparente Medien. Der maximale Bereich, der auf einmal gescannt werden kann ist 56,58 mm X 83,82 mm. Dieser Einsatz kann zum Scannen von 16mm-Film, Mikrofilm oder 24 X 65 mm Panoramabildern verwendet werden. Auch TEM -Aufnahmen (Transmissions-Elektronenmikroskop) können gescannt werden. Da jedoch die Bildformate mancher TEM-Filme größer sind als die Maske des Filmhalters können mehrere Scans und eine nachträgliche digitale Rekonstruktion nötig sein.

Schieben Sie die linke Seite des Einsatzes so in den Halter, dass sich die beiden hervorstehenden Streifen an den zwei Schlitzten im Universalfilmhalter ausrichten.

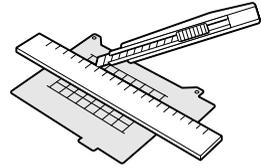
Drücken Sie die rechte Seite des Einsatzes vorsichtig herunter bis das Schnappschloss des Universalfilmhalters hörbar einrastet.



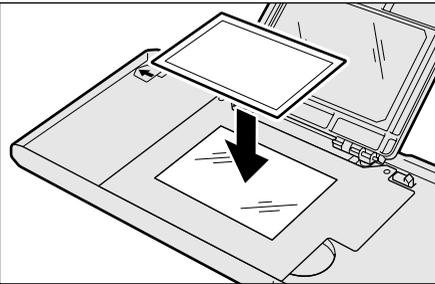
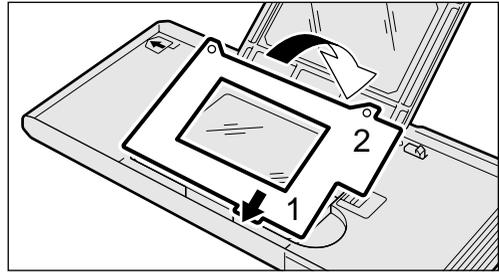
Führen Sie die beiden Stifte an der Klappe des Einsatzes in die entsprechenden Löcher des Unterteils ein. Beide Stifte sollten hörbar einrasten.

## EINLEGEN DES FILMS IN DEN FILMHALTER

Schneiden Sie mit einem scharfen Messer und einem Lineal die Öffnung für das Bildformat aus einer der Masken. Die Öffnung sollte die Abmessungen des Bildformats, nicht des Filmformats haben. Die Maske soll die Filmoberfläche vom Glas trennen, um Newton-Ringe zu vermeiden und nur das Bildformat freigegeben, damit kein Licht aus der ungeschwärzten Umgebung das Bild verfälscht.



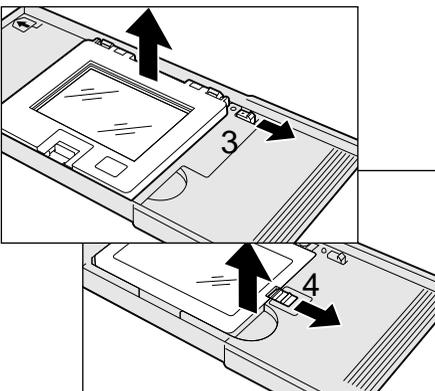
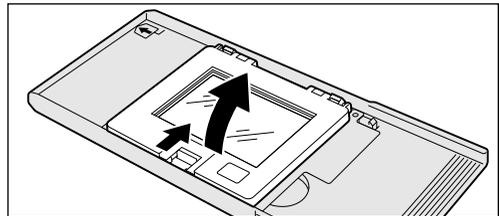
Schieben Sie die Lasche der Maske in den Schlitz an der Seite des Universalfilmhalters (1). Bringen Sie die Maske mittels der Löcher an den Seiten und den Arretierungs-Stiften auf der unteren Seite des Einsatzes in die korrekte Position (2).



Legen Sie den Film mit der Emulsionsseite nach unten auf die Maske. Richten Sie das Bildfenster an der Maskenöffnung aus.

Schließen Sie die Abdeckung und drücken Sie sie gefühlvoll herunter, bis sie einrastet. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 15.

Zum Entnehmen des Films schieben Sie die Verriegelung in Richtung Mitte und öffnen Sie die Klappe.



Um den Multiformateinsatz aus dem Universalfilmhalter zu entnehmen, schieben Sie den Riegel am Scharnier beiseite (3) und entnehmen Sie zunächst das Oberteil des Einsatzes.

Um das Unterteil des Einsatzes zu entnehmen, schieben Sie das Schnappschloss beiseite (4) und heben Sie das Unterteil des Einsatzes an der vorderen rechten Ecke an.

## Einsetzen des Filmhalters in den Scanner

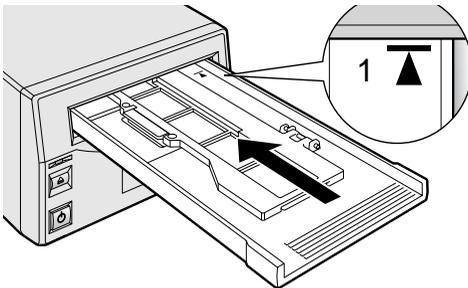
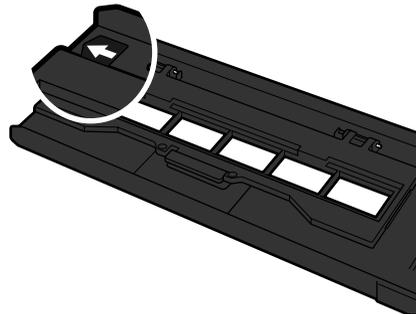
Installieren Sie vor dem Gebrauch des Scanners die DiMAGE Scan Utility-Software (s. Software-Bedienungsanleitung). Schalten Sie den Scanner ein und starten Sie dann den Computer. Starten Sie vor dem Einsetzen des Filmhalters die DiMAGE Scan Utility-Software.



**Setzen Sie den Filmhalter nicht in den Scanner ein, während die „DiMAGE Scan Utility“-Software startet oder der Scanner initialisiert wird (während dieser Phase blinkt die Bereitschaftsanzeige).**



Führen Sie den Filmhalter in der vom weißen Pfeil angezeigten Richtung in den Scanner ein. Halten Sie den Filmhalter dabei gerade und eben, damit er nicht verkantet.



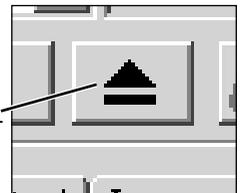
Schieben Sie den Filmhalter vorsichtig ein, bis die Pfeilmarkierung (1) in Deckung mit dem Filmeinschub ist. Von dieser Position aus wird der Filmhalter automatisch in den Scanner eingezogen. Der Filmhalter darf nicht berührt oder festgehalten werden während er sich bewegt.

## Ausgabe des Filmhalters

Um den Filmhalter aus dem Scanner zu entfernen, verwenden Sie die Ausgabebtaste am Scannergehäuse oder den Ausgabe-Button in der „DiMAGE Scan Utility“-Software. Der Scanner fährt den Filmhalter automatisch bis zur Einführungsposition heraus. Der Filmhalter darf nicht berührt oder festgehalten werden während er sich bewegt. Wenn die Bereitschaftsanzeige erlischt, entnehmen Sie den Filmhalter aus dem Scanner.



Ausgabebtaste/  
-button



### Easy Scan Utility

Die „Easy Scan Utility“-Software ist eine einfache Bedienungsoberfläche für Anwender ohne Erfahrung mit Bildverarbeitung oder DTP. Diese Software ist mit diesem Scanner nicht kompatibel. Um den Arbeitsablauf beim Scannen zu automatisieren, kann der Custom-Wizard der „DiIMAGE Scan Utility“-Software benutzt werden. Mehr Informationen finden Sie in der Software-Bedienungsanleitung.

### Über die „DiIMAGE Scan Utility“-Software

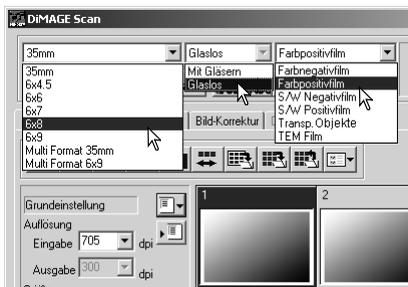
Bei der Verwendung dieses Scanners kann die Größe des Vorscans in der Dialogbox „Voreinstellungen“ ausgewählt werden. Siehe „Festlegen der Voreinstellung“ im Abschnitt „Scannen - Weitere Optionen“ der Bedienungsanleitung zur „DiIMAGE Scan Utility“-Software.

### Einstellung von Filmformat und -Typ

Beim Scannen müssen der Filmtyp, das Filmformat sowie die Art des Filmhalters im Hauptfenster der „DiIMAGE Scan Utility“-Software ausgewählt werden. Siehe „Festlegen der Scanner-Einstellungen“ im Abschnitt „Grundlagen des Scannens“ der Bedienungsanleitung zur „DiIMAGE Scan Utility“-Software.

Bei Verwendung des Diahalters SH-P1 oder des Kleinbildfilmhalters FH-P1, wählen Sie die Option „35 mm“ aus dem Filmformat-Listenfeld. Wenn Sie Mittelformatvorlagen mit Verwendung des Standardeinsatzes oder des glaslosen Einsatzes im Universalfilmhalter scannen, wählen Sie das entsprechende Format aus dem Listenfeld: 6 X 4,5, 6 X 6, 6 X 7, 6 X 8 oder 6 X 9. Bei Verwendung des optional erhältlichen Multiformateinsatzes HS-P1 stehen in Abhängigkeit vom verwendeten Filmformat zwei Menüoptionen zur Verfügung: Multi Format 35mm und Multi Format 6X9. Bei Verwendung des Universalfilmhalters muss bei der Art des Filmhalters auch im Haltertyp-Listenfeld zwischen „Mit Gläsern“ und „Glaslos“ unterschieden werden.

Für den Filmtyp stehen die Optionen „Farbnegativ-Film“, „Farbpositivfilm“, „S/W-Negativfilm“ und „S/W-Positivfilm“ zur Verfügung. Filme für Vergrößerungen sind Negativfilme, Diafilme sind Positivfilme. Die Option „Transparente Objekte“ dient zum Gebrauch des Multiformateinsatzes beim Scannen von Spezialfilmvorlagen oder von nicht-fotografischen Vorlagen wie Mikrofilm oder Mikroskopaufnahmen. Ebenso dient die Option „TEM-Film“ dem Scannen von Transmission-Elektronenmikroskop-Aufnahmen mit dem Multiformateinsatz.



### Trennen des Scanners vom Computer SCSI-Kabel

Scanner und Computer müssen ausgeschaltet werden bevor das SCSI-Kabel abgezogen werden kann. Falls der Scanner an einer SCSI-Kette angeschlossen ist, müssen alle Geräte der Kette ausgeschaltet sein, bevor das Kabel abgezogen wird.

### IEEE 1394 (FireWire)-Kabel

Der einfachste und sicherste Weg, den Scanner vom Computer zu trennen, ist sowohl den Scanner als auch den Computer sowie alle weiteren angeschlossenen Geräte auszuschalten und dann das Kabel abzuziehen. Je nach verwendetem Betriebssystem können jedoch auch die folgenden Prozeduren verwendet werden.

## Windows 98, 98SE, 2000 professional, XP und Macintosh

Beenden Sie die „DiIMAGE Scan Utility“-Software. Achten Sie darauf, dass die Bereitschaftsanzeige nicht blinkt. Schalten Sie den Scanner aus und ziehen Sie dann das Kabel ab.

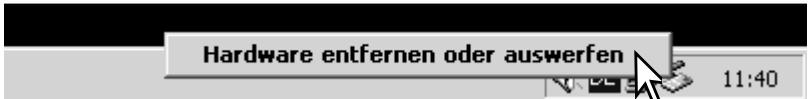
### Windows Me



Zum Trennen des Scanners vom Computer beenden Sie die „DiIMAGE Scan Utility“-Software. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das „Hardware entfernen oder auswerfen“-Symbol in der Task-Leiste. Es erscheint ein kleines Fenster, dass die Deaktivierung des Gerätes anzeigt.

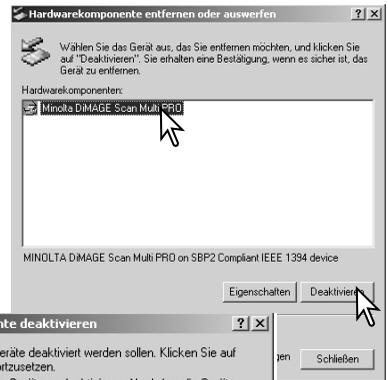


Klicken Sie in das kleine Fenster, um das Gerät zu deaktivieren. Die Dialogbox „Hardware kann jetzt entfernt werden“ erscheint. Bestätigen Sie durch Klicken auf „OK“. Schalten Sie den Scanner aus und ziehen Sie dann das Kabel ab.

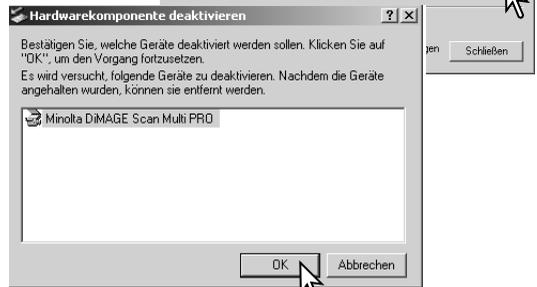


Wenn mehr als ein externes Gerät an den Computer angeschlossen sind, wiederholen Sie obige Prozedur, klicken aber mit der rechten Maustaste auf das Symbol „Hardware entfernen“. Hierdurch wird die Dialogbox „Hardwarekomponente entfernen oder auswerfen“ nach dem Klicken auf das kleine Fenster, das den Trennvorgang anzeigt, geöffnet.

In der Dialogbox „Hardwarekomponente entfernen oder auswerfen“ werden die Geräte angezeigt, die deaktiviert werden können. Markieren Sie das Gerät, indem Sie darauf klicken und klicken Sie dann „Deaktivieren“.



Es erscheint eine Abfrage, ob das Gerät deaktiviert werden soll. Klicken Sie auf den „OK“-Button, um das Gerät zu deaktivieren.



Ein drittes und letztes Fenster erscheint, dass darüber informiert, dass der Scanner nun sicher vom Computer getrennt werden kann. Klicken Sie auf „OK“. Schalten Sie den Scanner aus und ziehen Sie dann das Kabel ab.

## Digital ICE<sup>3</sup> Systemvoraussetzungen

Digital ICE<sup>3</sup> umfasst eine Reihe von fortgeschrittenen Bildbearbeitungswerkzeugen. Damit Sie von den Funktionen von Digital ROC und GEM Gebrauch machen können, müssen die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllt werden.

PC/AT						
Schnittstelle	Farbtiefe	Format	minimale Systemvoraussetzungen			
			Festplattenspeicher	RAM	CPU	
SCSI	8 bit	35 mm	1.2GB	256MB	Pentium 166MHz oder besser	
		Multiformat 35 mm	2GB			
		6 X 9	4GB			
	16 bit	35 mm	2GB			
		Multiformat 35 mm	3GB			
		6 X 9	6GB			
IEEE 1394 (FireWire)	8 bit	35 mm	1.2GB	256MB	Pentium II oder besser	
		Multiformat 35 mm	2GB			
		6 X 9	4GB			
	16 bit	35 mm	2GB			
		Multiformat 35 mm	3GB			
		6 X 9	6GB			
empfohlene Systemvoraussetzungen						
SCSI oder IEEE 1394 (FireWire)	8 bit	35 mm	2GB	512MB	Pentium III oder besser	
		Multiformat 35 mm	4GB			
		6 X 9	6GB			
	16 bit	35 mm	3GB			
		Multiformat 35 mm	4GB			
		6 X 9	8GB			
Macintosh						
SCSI oder FireWire	8 bit	35 mm	1.2GB	96MB	PowerPC 604 oder besser (SCSI) PowerPC G3 oder besser (FireWire)	
		Multiformat 35 mm	2GB	192MB		
		6 X 9	4GB			
	16 bit	35 mm	2GB			256MB
		Multiformat 35 mm	3GB			
		6 X 9	6GB			
	empfohlene Systemvoraussetzungen					
	8 bit	35 mm	2GB	384MB	PowerPC G4 oder besser	
		Multiformat 35 mm	4GB			
		6 X 9	6GB			
16 bit		35 mm	3GB	512MB		
		Multiformat 35 mm	4GB			
		6 X 9	8GB			

Bei der Bestimmung des verfügbaren freien RAM unter Mac OS muss der Speicheranteil, der für das Betriebssystem und laufende Anwendungen benötigt wird, vom installierten RAM des Computers abgezogen werden, um den zur Verfügung stehenden freien Speicher zu ermitteln.

# Auflösung

Die maximale Auflösung dieses Scanners beträgt 4800 X 4800 dpi. Die maximale optische Auflösung ist abhängig vom Filmformat: Kleinbildfilm - 4800 X 4800, Mittelformatfilm - 3200 X 4800. Scans von Mittelformat-Vorlagen können durch Interpolation eine Ausgabeauflösung von 4800 X 4800 dpi erhalten. Die minimale Auflösung beträgt 300 dpi bei 35mm- und 200 dpi bei Mittelformat-Vorlagen.

# Farbprofile

Bei Installation der „DiIMAGE Scan Utility“-Software werden die für dieses Scannermodell passenden, unten aufgeführten Scanner-Profile automatisch installiert. Diese Profile wurden für die professionelle Farbanpassung mit Profil-Konvertierungen in speziellen Bildbearbeitungs- oder DTP-Anwendungen beigefügt. Bei Verwendung dieser Profile kann die Farbwiedergabe von der Standard-Farbanpassung der Utility-Software abweichen.

MLTF5000.icc - wird für Positivfilme verwendet, die mit einer anderen Farbtiefe als 16-Bit linear gescannt werden.

MLTF5000p.icc - wird für Positivfilme verwendet, die mit der Farbtiefe 16 bit linear gescannt werden.

Die Profile werden an folgenden Orten installiert:

Windows (98, 98SE, Me)



Windows (2000)



Windows (XP)



Mac OS (8, 9)



Mac OS X



MLTF5000.icc  
MLTF5000p.icc

# JOBDATEI-LISTE

Jobs können verwendet werden, um die Voreinstellungen auf die weitere Verwendung des Bildes abzustimmen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Hauptscan“ in der Software-Bedienungsanleitung. Die folgende Tabelle listet die Parameter der Jobdateien des Scanners auf:

## 35 mm

Kategorie	Arbeitsstil	Eingabeauflösung	Ausgabeauflösung	Verg.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Sperre	Ausgabe-Größe		Ausgabe-Sperre	Eingabe-Pixel	
						B	H		B	H		B	H
		4800				37,08	25,02					7008	4728
						1,450	0,885						
Grundeneinstellungen	Grundeneinstellungen	1200	300	400 pixel	1752	1182	Aus	1752	1182	Aus		1752	1182
Farblaser-Drucker	A4-Voll	4748	400	1187 mm	35,38	25,02	Aus	283	200,152	An		6685	4728
	A4-Halb	3550	600	591 mm	35,53	25,04	Aus	210	148	An	4960	3496	
	A4-Viertel	2516	600	419 mm	35,32	25,08	Aus	148	108	An	3496	2460	
	Letter-Voll	4800	600	800 inch	1,26	0,99	Aus	10,1	7,88	An	6060	4728	
	Letter-Halb	3494	600	582 inch	1,46	0,94	Aus	8,5	5,45	An	5100	3270	
Letter-Viertel	2565	600	431 inch	1,26	0,99	Aus	6,46	4,26	An	3270	2550		
Fotoausbleicher	A3-Voll	4748	400	1187 mm	35,38	25,02	Aus	420	297	An		6114	4677
	A3-Voll	3358	400	839 mm	35,4	25,02	Aus	297	216	An	3917	3097	
	A5-Voll	2366	400	591 mm	35,53	25,04	Aus	210	148	An	3303	2330	
	Letter-Voll	3452	400	863 inch	1,26	0,99	Aus	10,9	8,5	An	4360	3400	
	Letter-Halb	2328	400	582 inch	1,46	0,94	Aus	8,5	5,46	An	3420	2180	
	Letter-Viertel	1726	400	431 inch	1,26	0,99	Aus	5,45	4,25	An	2180	1700	
	8x10	3249	400	812 inch	1,23	0,99	Aus	10	8	An	4000	3200	
	11x14	4460	400	1118 mm	31,63	25,02	Aus	356	278	An	5626	4380	
10x12	4061	400	1015 mm	30,05	25,02	Aus	305	254	An	4803	4000		
2L	2031	400	507 mm	35,11	25,05	Aus	178	127	An	2803	2000		
PhotoKarte 10x15	1644	400	411 inch	1,46	0,97	Aus	14	4	An	2400	1600		
Thermosub-Drucker & Tintenstrahl-Drucker	Super8	3945	300	1315 mm	36,73	25,02	Aus	483	329	An		8704	3885
	A3-Voll	3561	300	1187 mm	35,38	25,02	Aus	420	297	An	4960	3507	
	A4-Voll	2518	300	839 mm	35,4	25,03	Aus	297	210	An	3507	2480	
	A4-Halb	1776	300	591 mm	35,53	25,04	Aus	210	148	An	2480	1748	
	A4-Viertel	1258	300	419 mm	35,32	25,08	Aus	148	108	An	1748	1240	
	Letter-Voll	2560	300	863 inch	1,26	0,99	Aus	10,9	8,5	An	3270	2500	
	Letter-Halb	1747	300	582 inch	1,46	0,94	Aus	8,5	5,45	An	2550	1635	
	Letter-Viertel	1295	300	431 inch	1,26	0,99	Aus	6,46	4,26	An	1635	1275	
Photo4x6	1214	300	404 mm	37,13	24,75	Aus	150	100	An	1771	1181		
Photo3x5	1068	300	356 mm	35,67	25	Aus	127	89	An	1500	1051		
Webseite	1240x836	850	72	1180 pixel	1240	836	Aus	1240	836	An		1240	836
	1112x750	762	72	1058 pixel	1112	750	Aus	1112	750	An		1112	750
	984x652	674	72	936 pixel	984	652	Aus	984	652	An		984	652
	792x534	543	72	754 pixel	792	534	Aus	792	534	An		792	534
	760x512	521	72	723 pixel	760	512	Aus	760	512	An		760	512
	650x424	411	72	570 pixel	650	424	Aus	650	424	An		650	424
	320x240	300	72	416 pixel	320	240	Aus	320	240	An		320	240
Photo-CD	PhotoCD2048x3072	2108	300	701 pixel	3072	2048	Aus	3072	2048	An		3072	2048
	PhotoCD1024x1536	1053	300	351 pixel	1536	1024	Aus	1536	1024	An		1536	1024
	PhotoCD512x768	527	300	175 pixel	768	512	Aus	768	512	An		768	512
Bildschirm	1920x1200	1316	72	1827 pixel	1920	1200	Aus	1920	1200	An		1920	1200
	1600x1200	1219	72	1693 pixel	1600	1200	Aus	1600	1200	An		1600	1200
	1280x1024	1046	72	1444 pixel	1280	1024	Aus	1280	1024	An		1280	1024
	1280x960	975	72	1354 pixel	1280	960	Aus	1280	960	An		1280	960
	1152x870	884	72	1227 pixel	1152	870	Aus	1152	870	An		1152	870
	1024x768	793	72	1093 pixel	1024	768	Aus	1024	768	An		1024	768
	832x624	637	72	1162 pixel	832	624	Aus	832	624	An		832	624
	800x600	610	72	847 pixel	800	600	Aus	800	600	An		800	600
640x480	488	72	677 pixel	640	480	Aus	640	480	An		640	480	
Dokument	A4-Halb	426	72	591 mm	35,53	25,04	Aus	210	148	An		595	419
	A4-Viertel	302	72	419 mm	35,32	25,08	Aus	148	105	An		418	297
	A4-Achtel	300	72	416 mm	25,24	17,78	Aus	105	74	An		297	208
	Letter-Halb	420	72	583 inch	1,46	0,93	Aus	8,5	5,45	An		612	392
	Letter-Viertel	311	72	431 inch	1,26	0,98	Aus	6,46	4,26	An		392	306
Letter-Achtel	300	72	416 inch	1,02	0,65	Aus	4,25	2,72	An		306	195	
Filmsausbleicher	4K	2808	2400	116 pixel	4098	2731	Aus	4098	2731	An		4098	2731
	2K	1403	2400	58 pixel	2048	1365	Aus	2048	1365	An		2048	1365

# 6 X 4.5

Kategorie	Arbeitsstiel	Eingabeauflösung	Ausgabeauflösung	Verg.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Sperre	Ausgabe-Größe		Ausgabe-Sperre	Eingabe-Pixel		
						W	H		W	H		W	H	
						42,07 1,65 2,23			1344 1782			1344 1782		5376 7128
Grundeneinstellungen	Grundeneinstellungen	800	300	296	pixel	1344	1782	Aus	1344	1782	An	1344	1782	
Farblaser-Drucker	A3/Voll	4454	600	742	mm	40,03	56,6	Aus	297	420	An	70,15	99,21	
	AA/Voll	3150	600	525	mm	40	56,57	Aus	210	297	An	4960	7015	
	AA/Halb	2227	600	371	mm	39,98	56,6	Aus	148	210	An	3408	4960	
	AA/Viertel	1070	600	261	mm	40,23	56,71	Aus	105	148	An	2480	3408	
	Letter/Voll	3036	600	506	inch	1,68	2,15	Aus	8,5	10,9	An	5190	6540	
	Letter/Halb	2291	600	381	inch	1,64	2,23	Aus	5,45	8,5	An	3276	5190	
	Letter/Viertel	1018	600	253	inch	1,68	2,15	Aus	4,25	5,45	An	2550	3270	
Fotoausbleicher	A3/Voll	2970	400	742	mm	40,03	56,6	Aus	297	420	An	4677	6614	
	AA/Voll	2100	400	525	mm	40	56,57	Aus	210	297	An	3307	4677	
	AA/Voll	1485	400	371	mm	39,99	56,6	Aus	148	210	An	2330	3307	
	Letter/Voll	2024	400	506	inch	1,68	2,15	Aus	8,5	10,9	An	3408	4362	
	Letter/Halb	1027	400	381	inch	1,43	2,23	Aus	5,45	8,5	An	2180	3400	
	Letter/Viertel	1012	400	253	inch	1,68	2,15	Aus	4,25	5,45	An	1700	2180	
	8x10	1905	400	476	inch	1,68	2,1	Aus	8	10	An	3208	4000	
	11x14	2615	400	653	mm	42,73	54,52	Aus	279	396	An	4393	5606	
	10x12	2381	400	595	mm	42,69	51,26	Aus	254	305	An	4000	4803	
	ca.	1058	400	334	mm	38,22	56,68	Aus	120	178	An	1888	2953	
Postkarte 10x15	1078	400	269	inch	1,48	2,23	Aus	4	6	An	1600	2400		
Thermosub-Drucker & Tintenstrahl-Drucker	Super8	2561	300	853	mm	38,27	56,62	Aus	329	463	An	3985	5704	
	A3/Voll	2227	300	742	mm	40,03	56,6	Aus	297	420	An	3507	4960	
	AA/Voll	1075	300	525	mm	40	56,57	Aus	210	297	An	2480	3507	
	AA/Halb	1114	300	371	mm	39,98	56,6	Aus	148	210	An	1748	2480	
	AA/Viertel	785	300	261	mm	40,23	56,71	Aus	105	148	An	1240	1748	
	Letter/Voll	1018	300	506	inch	1,68	2,15	Aus	8,5	10,9	An	2550	3270	
	Letter/Halb	1146	300	381	inch	1,43	2,23	Aus	5,45	8,5	An	1636	2550	
	Letter/Viertel	799	300	253	inch	1,68	2,15	Aus	4,25	5,45	An	1275	1636	
	Photo4x6	799	300	265	mm	37,74	56,6	Aus	100	150	An	1181	1771	
	Photo3x5	674	300	224	mm	38,79	56,71	Aus	88	127	An	1051	1500	
Webseite	1240x335	507	72	773	pixel	935	1240	Aus	935	1240	An	935	1240	
	1112x839	900	72	694	pixel	839	1112	Aus	839	1112	An	839	1112	
	884x742	442	72	613	pixel	742	984	Aus	742	984	An	742	984	
	792x597	396	72	494	pixel	597	792	Aus	597	792	An	597	792	
	702x573	352	72	475	pixel	573	702	Aus	573	702	An	573	702	
	600x452	270	72	375	pixel	452	600	Aus	452	600	An	452	600	
320x240	200	72	277	pixel	240	320	Aus	240	320	An	240	320		
Photo-CD	Photo-CD2048x3072	1380	300	460	pixel	2048	3072	Aus	2048	3072	An	2048	3072	
	Photo-CD1024x1536	990	300	230	pixel	1024	1536	Aus	1024	1536	An	1024	1536	
	Photo-CD512x768	345	300	110	pixel	512	768	Aus	512	768	An	512	768	
Bildschirm	1900x1200	962	72	1191	pixel	1200	1900	Aus	1200	1900	An	1200	1900	
	1600x1200	719	72	996	pixel	1200	1600	Aus	1200	1600	An	1200	1600	
	1280x1024	610	72	847	pixel	1024	1280	Aus	1024	1280	An	1024	1280	
	1280x960	576	72	798	pixel	960	1280	Aus	960	1280	An	960	1280	
	1152x870	518	72	718	pixel	870	1152	Aus	870	1152	An	870	1152	
	1024x768	480	72	638	pixel	768	1024	Aus	768	1024	An	768	1024	
	832x624	374	72	519	pixel	624	832	Aus	624	832	An	624	832	
	800x600	360	72	500	pixel	600	800	Aus	600	800	An	600	800	
	640x480	288	72	400	pixel	480	640	Aus	480	640	An	480	640	
Dokument	AA/Halb	200	72	372	mm	39,79	56,45	Aus	148	210	An	419	590	
	AA/Viertel	200	72	277	mm	37,91	53,43	Aus	105	148	An	297	419	
	AA/Viertel	200	72	277	mm	26,71	37,91	Aus	74	105	An	209	297	
	Letter/Halb	275	72	381	inch	1,43	2,23	Aus	5,45	8,5	An	392	612	
	Letter/Viertel	200	72	277	inch	1,53	1,97	Aus	4,25	5,45	An	308	392	
	Letter/Achtel	200	72	277	inch	0,98	1,53	Aus	2,72	4,25	An	195	308	

# JOBDATEI-LISTE

## 6 X 6

Kategorie	Arbeitsittel	Eingabebauflösung	Ausgabebauflösung	Verg.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Sperre	Ausgabe-Größe		Ausgabe-Sperre	Eingabe-	
						W	H		W	H		W	H
						56,9	56,9		2,23	2,23		1782	1782
Grundeneinstellungen	Grundeneinstellungen	800	300	266	pixel	1782	1782	Aus	1782	1782	Aus	1782	1782
Farblaser-Drucker & Tintenstrahl-Drucker	A3/Voll	3150	600	525	mm	56,57	56,57	Aus	297	297	An	7015	7015
	A4/Voll	2227	600	371	mm	56,6	56,6	Aus	210	210	An	4960	4960
	A4/Halb	1570	600	261	mm	56,71	56,71	Aus	148	148	An	3498	3498
	A4/Viertel	1114	600	185	mm	56,76	56,76	Aus	105	105	An	2480	2480
	Letter/Voll	2290	600	381	inch	2,23	2,23	Aus	8,5	8,5	An	5100	5100
	Letter/Halb	1469	600	244	inch	2,23	2,23	Aus	5,45	5,45	An	3278	3278
Letter/Viertel	1145	600	190	inch	2,24	2,24	Aus	4,25	4,25	An	2590	2590	
Fotoabwelter	A3/Voll	2100	400	525	mm	56,57	56,57	Aus	297	297	An	4677	4677
	A4/Voll	1485	400	371	mm	56,6	56,6	Aus	210	210	An	3307	3307
	A4/Voll	1047	400	261	mm	56,71	56,71	Aus	148	148	An	2330	2330
	Letter/Voll	1527	400	381	inch	2,23	2,23	Aus	8,5	8,5	An	3400	3400
	Letter/Halb	979	400	244	inch	2,23	2,23	Aus	5,45	5,45	An	2180	2180
	Letter/Viertel	764	400	191	inch	2,23	2,23	Aus	4,25	4,25	An	1700	1700
	8x10	1437	400	399	inch	2,23	2,23	Aus	8	8	An	3200	3200
	14x17	2517	400	629	mm	56,6	56,6	Aus	356	356	An	5606	5606
	11x14	1973	400	493	mm	56,59	56,59	Aus	279	279	An	4393	4393
	10x12	1796	400	446	mm	56,57	56,57	Aus	254	254	An	4000	4000
	2L	898	400	224	mm	56,7	56,7	Aus	127	127	An	2000	2000
	Postkarte 10x15	719	400	179	inch	2,23	2,23	Aus	4	4	An	1600	1600
Thermosub-Drucker	SuperB	1743	300	581	mm	56,63	56,63	Aus	329	329	An	3885	3885
	A3/Voll	1579	300	525	mm	56,57	56,57	Aus	297	297	An	3507	3507
	A4/Voll	1114	300	371	mm	56,6	56,6	Aus	210	210	An	2480	2480
	A4/Halb	785	300	261	mm	56,71	56,71	Aus	148	148	An	1748	1748
	A4/Viertel	567	300	185	mm	56,76	56,76	Aus	105	105	An	1240	1240
	Letter/Voll	1145	300	381	inch	2,23	2,23	Aus	8,5	8,5	An	2550	2550
	Letter/Halb	735	300	245	inch	2,22	2,22	Aus	5,45	5,45	An	1635	1635
	Letter/Viertel	573	300	191	inch	2,23	2,23	Aus	4,25	4,25	An	1275	1275
	Photo4x6	531	300	177	mm	56,5	56,5	Aus	100	100	An	1181	1181
	Photo3x5	472	300	157	mm	56,69	56,69	Aus	89	89	An	1051	1051
Webseite	1240x1240	507	72	773	pixel	1240	1240	Aus	1240	1240	An	1240	1240
	1112x1112	500	72	694	pixel	1112	1112	Aus	1112	1112	An	1112	1112
	984x984	442	72	613	pixel	984	984	Aus	984	984	An	984	984
	792x792	356	72	494	pixel	792	792	Aus	792	792	An	792	792
	760x760	342	72	475	pixel	760	760	Aus	760	760	An	760	760
	600x600	270	72	375	pixel	600	600	Aus	600	600	An	600	600
Photo-CD	PhotoCD2048x3072	1390	300	460	pixel	3072	2048	Aus	3072	2048	An	3072	2048
	PhotoCD1024x1024	690	300	230	pixel	1024	1024	Aus	1024	1024	An	1024	1024
	PhotoCD512x768	345	300	115	pixel	768	512	Aus	768	512	An	768	512
Biltscherm	1920x1200	862	72	1197	pixel	1920	1200	Aus	1920	1200	An	1920	1200
	1600x1200	719	72	998	pixel	1600	1200	Aus	1600	1200	An	1600	1200
	1280x1024	575	72	798	pixel	1280	1024	Aus	1280	1024	An	1280	1024
	1280x960	575	72	798	pixel	1280	960	Aus	1280	960	An	1280	960
	1152x870	518	72	719	pixel	1152	870	Aus	1152	870	An	1152	870
	1024x768	460	72	638	pixel	1024	768	Aus	1024	768	An	1024	768
	800x600	374	72	518	pixel	800	600	Aus	800	600	An	800	600
	800x600	360	72	500	pixel	800	600	Aus	800	600	An	800	600
	640x480	298	72	400	pixel	640	480	Aus	640	480	An	640	480
	Dokument	A4/Halb	200	72	277	mm	53,43	53,43	Aus	148	148	An	419
A4/Viertel		200	72	277	mm	37,91	37,91	Aus	105	105	An	297	297
A4/Halb		200	72	277	mm	26,71	26,71	Aus	74	74	An	209	209
Letter/Halb		200	72	277	inch	1,97	1,97	Aus	5,45	5,45	An	392	392
Letter/Viertel		200	72	277	inch	1,53	1,53	Aus	4,25	4,25	An	308	308
Letter/Halb		200	72	277	inch	0,97	0,97	Aus	2,69	2,69	An	193	193

# 6 X 7

Kategorie	Arbeitsstil	Eingabeauflösung	Ausgabeauflösung	Vergr.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Sperr		Ausgabe-Größe		Ausgabe-Sperr		Eingabe-Pixel	
						W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
						70,1	56,08	2,76	2,23	W	H	W	H	8832	7128
Grundeneinstellungen		800	300	296	pixel	2208	1782	Aus		2208	1782	Aus		2208	1782
Farblaser-Drucker	A3/Voll	3595	600	599	mm	70,12	49,58	Aus		420	297	An		9921	7015
	A4/Voll	2542	600	423	mm	70,21	49,65	Aus		297	210	An		7015	4960
	A4/Halb	1798	600	299	mm	70,23	49,5	Aus		210	148	An		4960	3498
	A4/Viertel	1267	600	211	mm	70,14	49,76	Aus		148	105	An		3498	2480
	Letter/Voll	2370	600	395	inch	2,76	2,15	Aus		10,9	8,5	An		6540	5100
	Letter/Halb	1846	600	308	inch	2,76	1,77	Aus		8,5	6,45	An		5100	3270
Letter/Viertel	1185	600	197	inch	2,77	2,16	Aus		6,45	4,25	An		3270	2550	
Fotoausbleicher	A3/Voll	2397	400	599	mm	70,12	49,58	Aus		420	297	An		6614	4677
	A4/Voll	1695	400	423	mm	70,21	49,65	Aus		297	210	An		4677	3307
	A5/Voll	1199	400	299	mm	70,23	49,5	Aus		210	148	An		3307	2330
	Letter/Voll	1980	400	395	inch	2,76	2,15	Aus		10,9	8,5	An		4360	3400
	Letter/Halb	1232	400	308	inch	2,76	1,77	Aus		8,5	6,45	An		3400	2180
	Letter/Viertel	790	400	197	inch	2,77	2,16	Aus		6,45	4,25	An		2180	1700
	8x10	1460	400	362	inch	2,76	2,21	Aus		10	8	An		4000	3200
	14x17	2517	400	629	mm	68,68	56,6	Aus		432	356	An		6803	5606
	11x14	2032	400	508	mm	70,08	54,92	Aus		356	279	An		5606	4303
	10x12	1798	400	449	mm	67,93	55,57	Aus		305	254	An		4903	4000
	2L	1016	400	254	mm	70,08	50	Aus		178	127	An		2803	2000
	Postkarte 10x15	870	400	217	inch	2,77	1,84	Aus		6	4	An		2400	1600
Thermosub-Drucker & Tintenstrahl-Drucker	Super8	2756	400	689	mm	70,1	47,75	Aus		433	329	An		7608	5181
	A3/Voll	2397	400	599	mm	70,12	49,58	Aus		420	297	An		6614	4677
	A4/Voll	1271	300	423	mm	70,21	49,65	Aus		297	210	An		3507	2480
	A4/Halb	899	300	299	mm	70,23	49,5	Aus		210	148	An		2480	1748
	A4/Viertel	634	300	211	mm	70,14	49,76	Aus		148	105	An		1748	1240
	Letter/Voll	1185	300	395	inch	2,76	2,15	Aus		10,9	8,5	An		3270	2550
Letter/Halb	924	300	308	inch	2,76	1,77	Aus		8,5	6,45	An		2550	1635	
Letter/Viertel	593	300	197	inch	2,77	2,16	Aus		6,45	4,25	An		1635	1275	
Photo3x5	642	300	214	mm	70,08	46,73	Aus		150	100	An		1771	1181	
Photo3x5	544	300	181	mm	70,17	48,17	Aus		127	89	An		1500	1051	
Webseite	1240x1000	450	72	625	pixel	1240	1000	Aus		1240	1000	An		1240	1000
	1112x897	403	72	559	pixel	1112	897	Aus		1112	897	An		1112	897
	984x794	387	72	495	pixel	984	794	Aus		984	794	An		984	794
	792x639	297	72	395	pixel	792	639	Aus		792	639	An		792	639
	760x613	276	72	383	pixel	760	613	Aus		760	613	An		760	613
	600x484	218	72	302	pixel	600	484	Aus		600	484	An		600	484
320x240	200	72	277	pixel	320	240	Aus		320	240	An		320	240	
Photo-CD	Photo-CD(2048x3072)	1114	300	371	pixel	3072	2048	Aus		3072	2048	An		3072	2048
	Photo-CD(1024x1536)	907	300	185	pixel	1536	1024	Aus		1536	1024	An		1536	1024
	Photo-CD(512x768)	279	300	93	pixel	768	512	Aus		768	512	An		768	512
Bildschirm	1920x1200	698	72	965	pixel	1920	1200	Aus		1920	1200	An		1920	1200
	1600x1200	580	72	805	pixel	1600	1200	Aus		1600	1200	An		1600	1200
	1280x1024	464	72	644	pixel	1280	1024	Aus		1280	1024	An		1280	1024
	1280x960	464	72	644	pixel	1280	960	Aus		1280	960	An		1280	960
	1152x870	418	72	580	pixel	1152	870	Aus		1152	870	An		1152	870
	1024x768	372	72	516	pixel	1024	768	Aus		1024	768	An		1024	768
	800x600	302	72	416	pixel	800	600	Aus		800	600	An		800	600
	800x600	290	72	402	pixel	800	600	Aus		800	600	An		800	600
	640x480	232	72	322	pixel	640	480	Aus		640	480	An		640	480
	Dokument	A4/Halb	210	72	298	mm	70,13	49,33	Aus		249	147	An		592
A4/Viertel		200	72	277	mm	59,07	37,55	Aus		147	104	An		416	294
A4/Schiel		200	72	277	mm	37,55	26,53	Aus		104	73,5	An		294	208
Letter/Halb		222	72	308	inch	2,76	1,77	Aus		8,5	6,45	An		612	392
Letter/Viertel		200	72	277	inch	1,91	1,53	Aus		6,45	4,25	An		392	308
Letter/Schiel		200	72	277	inch	1,53	0,97	Aus		4,25	2,7	An		308	194

# JOBDATEI-LISTE

## 6 X 8

Kategorie	Arbeitszeit	Eingabeauflösung	Ausgabeauflösung	Verg.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Spore	Ausgabe-Größe		Ausgabe-Spore	Eingabe-Pixel		
						W	H		W	H		W	H	
		300				77,16	56,08					9720	7128	
		600	300	268	pixel	3,58	2,23					2432	1762	
Grundenseitungen	Grundenseitungen													
		3000	600	533	mm	77,2	56,72	Aus	411,48	297	An	9720	7016	
		2316	600	385	mm	77,14	54,55	Aus	297	210	An	7016	4966	
		1633	600	272	mm	77,21	54,41	Aus	210	148	An	4966	3498	
		1151	600	191	mm	77,48	54,37	Aus	148	105	An	3498	2480	
		2200	600	381	inch	2,88	2,23	Aus	10,9	8,5	An	6540	5100	
		1698	600	280	inch	3,04	1,95	Aus	8,5	5,45	An	5100	3570	
		1146	600	192	inch	2,87	2,23	Aus	8,45	4,25	An	3570	2505	
Fotobauwäpcher		2178	400	544	mm	77,23	54,8	Aus	420	297	An	6614	4677	
		1546	400	385	mm	77,14	54,55	Aus	297	210	An	4677	3307	
		1098	400	272	mm	77,21	54,41	Aus	210	148	An	3307	2330	
		1027	400	381	inch	2,88	2,23	Aus	10,9	8,5	An	4362	3400	
		1120	400	280	inch	3,04	1,95	Aus	8,5	5,45	An	3400	2180	
		754	400	191	inch	2,85	2,23	Aus	8,45	4,25	An	2180	1700	
		1437	400	359	inch	2,79	2,23	Aus	10	8	An	4000	3200	
		14x17	400	629	mm	88,69	56,6	Aus	432	356	An	6803	5008	
		11x14	400	493	mm	72,21	55,58	Aus	336	279	An	5008	4383	
		10x12	400	449	mm	67,93	55,67	Aus	305	254	An	4803	4000	
		8x	400	449	mm	67,93	55,67	Aus	305	254	An	4803	4000	
		Postkarte 10x15	400	230	mm	77,39	55,22	Aus	176	127	An	2803	2000	
			400	197	inch	3,05	2,03	Aus	8	4	An	2400	1600	
Thermosub-Drucker & Tintenstrahl-Drucker		1878	300	628	mm	77,18	62,56	Aus	483	329	An	5704	3883	
		1633	300	544	mm	77,21	54,8	Aus	420	297	An	4960	3307	
		1155	300	385	mm	77,14	54,55	Aus	297	210	An	3507	2480	
		817	300	272	mm	77,21	54,41	Aus	210	148	An	2480	1748	
		576	300	192	mm	77,08	54,69	Aus	148	105	An	1748	1240	
		1146	300	381	inch	2,88	2,23	Aus	10,9	8,5	An	3270	2550	
		846	300	280	inch	3,04	1,95	Aus	8,5	5,45	An	2550	1635	
		573	300	191	inch	2,85	2,23	Aus	8,45	4,25	An	1635	1275	
		Photo3x5	300	194	mm	77,32	51,55	Aus	100	100	An	1771	1181	
		494	300	164	mm	77,44	54,27	Aus	127	89	An	1500	1051	
Website		1240x909	400	72	668	pixel	1240	909	Aus	1240	909	An	1240	909
		1112x815	387	72	509	pixel	1112	815	Aus	1112	815	An	1112	815
		984x721	334	72	450	pixel	984	721	Aus	984	721	An	984	721
		792x580	261	72	362	pixel	792	580	Aus	792	580	An	792	580
		760x557	251	72	348	pixel	760	557	Aus	760	557	An	760	557
		620x440	200	72	277	pixel	620	440	Aus	620	440	An	620	440
		320x240	200	72	277	pixel	320	240	Aus	320	240	An	320	240
Photo-CD		PhotoCD0248x3072	1012	300	337	pixel	3072	2048	Aus	3072	2048	An	3072	2048
		PhotoCD1024x1038	506	300	168	pixel	1536	1024	Aus	1638	1024	An	1536	1024
		PhotoCD0915x768	253	300	84	pixel	768	512	Aus	768	512	An	768	512
Bildschirm		1600x1200	633	72	879	pixel	1600	1200	Aus	1600	1200	An	1600	1200
		1500x1000	536	72	746	pixel	1500	1000	Aus	1500	1000	An	1500	1000
		1280x1024	480	72	638	pixel	1280	1024	Aus	1280	1024	An	1280	1024
		1280x960	431	72	588	pixel	1280	960	Aus	1280	960	An	1280	960
		1152x870	391	72	543	pixel	1152	870	Aus	1152	870	An	1152	870
		1024x768	345	72	479	pixel	1024	768	Aus	1024	768	An	1024	768
		800x604	281	72	390	pixel	800	604	Aus	800	604	An	800	604
		800x600	270	72	375	pixel	800	600	Aus	800	600	An	800	600
		640x480	216	72	300	pixel	640	480	Aus	640	480	An	640	480
Dokument		A4-Halb	200	72	277	mm	75,81	53,43	Aus	210	148	An	595	419
		A4-Viertel	200	72	277	mm	53,43	37,91	Aus	148	105	An	419	297
		A4-Achtel	200	72	277	mm	37,91	26,71	Aus	105	74	An	297	209
		Letter-Halb	200	72	280	inch	3,04	1,95	Aus	8,5	5,45	An	612	392
		Letter-Viertel	200	72	277	inch	1,97	1,53	Aus	4,25	3,32	An	392	250
		Letter-Achtel	200	72	277	inch	1,53	0,98	Aus	4,25	2,72	An	250	195

# 6 X 9 und Multiformat 6 X 9

Kategorie	Arbeitsstil	Eingabeauflösung	Ausgabeauflösung	Verg.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Sperre	Ausgabe-Größe		Ausgabe-Sperre	Eingabe-Pixel	
						W	H		W	H		W	H
						mm	mm		mm	mm		mm	mm
		3200				60,82	96,98					10560	7128
						3,30	2,23						
Grundeinstellungen	Grundeinstellungen	800	300	286	pixel	2640	1782	Aus	2640	1782	Aus	2640	1782
Farblaser-Drucker	A3/Voll	3150	600	525	mm	80	56,57	Aus	420	297	An	9621	7015
	A4/Voll	2227	600	371	mm	80,09	56,6	Aus	297	210	An	7015	4960
	A4/Halb	1032	600	381	mm	80,46	56,71	Aus	210	148	An	4960	3488
	A4/Viertel	1114	600	185	mm	80	56,76	Aus	148	105	An	3488	2440
	Letter/Voll	2290	600	381	inch	2,86	2,23	Aus	10,9	8,5	An	6540	5100
	Letter/Halb	1546	600	257	inch	3,31	2,12	Aus	8,5	5,45	An	5100	3270
	Letter/Viertel	1145	600	190	inch	2,87	2,24	Aus	5,45	4,25	An	3270	2550
Fotoausbleicher	A3/Voll	2160	400	525	mm	80	56,57	Aus	420	297	An	6614	4677
	A4/Voll	1485	400	371	mm	80,05	56,6	Aus	297	210	An	4677	3307
	A5/Voll	1047	400	281	mm	80,46	56,71	Aus	210	148	An	3307	2330
	Letter/Voll	1527	400	381	inch	2,86	2,23	Aus	10,9	8,5	An	4380	3400
	Letter/Halb	1031	400	257	inch	3,31	2,12	Aus	8,5	5,45	An	3400	2180
	Letter/Viertel	764	400	191	inch	2,85	2,23	Aus	5,45	4,25	An	2180	1700
	Bx70	1427	400	358	inch	2,79	2,23	Aus	10	8	An	4020	3200
	14x17	2517	400	629	mm	68,68	56,6	Aus	432	356	An	6803	5606
	11x14	1973	400	493	mm	72,21	56,69	Aus	356	279	An	5606	4393
	10x12	1786	400	449	mm	67,93	56,97	Aus	305	254	An	4393	4000
	ZL	898	400	224	mm	79,45	56,7	Aus	178	127	An	2803	2000
	Postkarte 10x15	729	400	182	inch	3,3	2,2	Aus	6	4	An	2400	1600
	Thermosub-Drucker & Tintenstrahl-Drucker	SuperB	1745	300	581	mm	83,13	56,63	Aus	483	329	An	5704
A3/Voll		1979	300	525	mm	80	56,67	Aus	420	297	An	4960	3507
A4/Voll		1114	300	371	mm	80,05	56,6	Aus	297	210	An	3507	2440
A4/Halb		785	300	261	mm	80,46	56,71	Aus	210	148	An	2440	1748
A4/Viertel		557	300	185	mm	80	56,76	Aus	148	105	An	1748	1240
Letter/Voll		1145	300	381	inch	2,86	2,23	Aus	10,9	8,5	An	3270	2550
Letter/Halb		773	300	257	inch	3,31	2,12	Aus	8,5	5,45	An	2550	1635
Letter/Viertel	573	300	191	inch	2,85	2,23	Aus	5,45	4,25	An	1635	1275	
Webseite	Photo3x5	527	300	179	mm	63,8	55,87	Aus	159	102	An	1771	1181
	Photo3x6	472	300	157	mm	80,89	56,69	Aus	127	89	An	1500	1051
	1240x837	376	300	125	pixel	1240	837	Aus	1240	837	An	1240	837
	1112x751	338	300	112	pixel	1112	751	Aus	1112	751	An	1112	751
Photo-CD	PhotoCD2048x3072	931	300	310	pixel	3072	2048	Aus	3072	2048	An	3072	2048
	PhotoCD1024x1536	466	300	150	pixel	1536	1024	Aus	1536	1024	An	1536	1024
	PhotoCD512x768	233	300	77	pixel	768	512	Aus	768	512	An	768	512
	1920x1200	552	72	808	pixel	1920	1200	Aus	1920	1200	An	1920	1200
	1600x1200	539	72	748	pixel	1600	1200	Aus	1600	1200	An	1600	1200
	1280x1024	460	72	638	pixel	1280	1024	Aus	1280	1024	An	1280	1024
Bildschirm	1280x800	431	72	598	pixel	1280	800	Aus	1280	800	An	1280	800
	1152x870	391	72	543	pixel	1152	870	Aus	1152	870	An	1152	870
	1024x768	349	72	479	pixel	1024	768	Aus	1024	768	An	1024	768
	800x600	281	72	390	pixel	832	624	Aus	832	624	An	832	624
	800x600	270	72	375	pixel	800	600	Aus	800	600	An	800	600
	840x480	218	72	300	pixel	840	480	Aus	840	480	An	840	480
	A4/Halb	200	72	277	mm	75,81	53,43	Aus	210	148	An	560	419
	A4/Viertel	200	72	277	mm	53,43	37,91	Aus	148	105	An	419	297
	A4/Halb	200	72	277	mm	37,91	26,71	Aus	105	74	An	297	209
	Letter/Halb	200	72	277	inch	3,07	1,97	Aus	8,5	5,45	An	612	392
Letter/Viertel	200	72	277	inch	1,97	1,53	Aus	5,45	4,25	An	392	308	
Letter/Viertel	200	72	277	inch	1,63	0,98	Aus	4,25	2,72	An	308	195	

# Multiformat 35 mm

Kategorie	Arbeitsstil	Eingabeauflösung	Ausgabeauflösung	Verg.	Einheit	Eingabegröße		Eingabe-Sperre	Ausgabe-Größe		Ausgabe-Sperre	Eingabe-Pixel	
						B	H		B	H		B	H
						mm	mm		mm	mm		mm	mm
		4800				37,08	25,02					7008	4728
						1,460	0,988						
Grundeinstellungen	Grundeinstellungen	1200	300	400	pixel	1752	1182	Aus	1752	1182	Aus	1752	1182

# HILFE BEI STÖRUNGEN

Dieser Abschnitt behandelt kleinere Störungen beim Betrieb. Falls ein Gerätefehler vorliegt oder ein Problem immer wieder auftritt, nehmen Sie bitte Kontakt zu einem Minolta Service auf.

Problem oder Meldung	Lösung
Nachdem der Scanner angeschlossen wurde, lässt sich der Computer nicht mehr starten.	Schalten Sie den Computer und alle Geräte in der SCSI- oder IEEE 1394 (FireWire)-Kette aus. Stellen Sie sicher, dass Verbindungs- und Netzkabel des Scanners korrekt angeschlossen sind, und dass die DIP-Schalter in der für die gewählte Schnittstelle richtigen Stellung sind.
Der Scanner erscheint nicht in der „Importieren“-Liste eines Anwendungsprogramms	Stellen Sie sicher, dass das „DiMAGE Scan Utility“-Plug-in in den Import/Export-Ordner des Anwendungsprogramms kopiert wurde. Siehe Bedienungsanleitung der „DiMAGE Scan Utility“-Software
Die Bereitschaftsanzeige ist aus, und die Meldung „Verbindung zum Scanner kann nicht hergestellt werden“ erscheint.	Schalten Sie den Scanner ein und starten Sie den Computer neu.
Die Meldung „Initialisierung. Entfernen Sie den Filmhalter“ wird angezeigt.	Entnehmen Sie den Filmhalter aus dem Scanner und klicken Sie auf „OK“. Warten Sie das Öffnen der „DiMAGE Scan Utility“-Software ab, bevor Sie den Filmhalter einsetzen.
Die Bereitschaftsanzeige leuchtet rot.	Stellen Sie sicher, dass der Sicherungstift der Scan-Optik an der Unterseite des Scanners aus der Sperrposition entfernt wurde (Seite 7). Sollte die Bereitschaftslampe trotz entferntem Sicherungstift immer noch rot leuchten, wenden Sie sich an eine Minolta-Service-Einrichtung.
Die Meldung „Filmerkennung nicht möglich“ erscheint.	Stellen Sie sicher, dass ein Film in den Filmhalter eingelegt ist.
Die Meldung „Filmhalter entspricht nicht dem gewähltem Filmtyp. Wählen Sie das richtige Filmformat oder setzen Sie den richtigen Filmhalter ein“ erscheint.	Der Filmhalter im Scanner und der Filmtyp, der im Hauptfenster der „DiMAGE Scan Utility“-Software ausgewählt ist, passen nicht zusammen. Wechseln Sie den Filmhalter oder ändern Sie die Auswahl für den Filmtyp.
Die Meldung „Nicht genügend Speicher vorhanden“ erscheint.	Weisen Sie dieser Anwendung mehr Speicherplatz zu. Falls mehrere Bilder zum Scannen ausgewählt waren, beenden Sie die Anwendung und starten Sie sie neu.
Die Meldung „Initialisierung. Entfernen Sie den Filmhalter“ erscheint, ohne dass ein Filmhalter im Scanner eingelegt ist.	Die Leuchtstofflampe des Scanners muss gewechselt werden. Wenden Sie sich an eine Minolta-Service-Einrichtung.
Der Scanvorgang dauert ungewöhnlich lange.	Bei Verwendung von Windows 98 oder Me führt das Scannen von Bildern mit einer Dateigröße über 950 MB zu langen Scanzeiten. Setzen Sie die Eingangsauflösung herab, um die Dateigröße zu verringern (s. Bedienungsanleitung der „DiMAGE Scan Utility“-Software). Unter Mac OS kann die Scanzeit verkürzt werden, indem die Scansoftware aus einer Anwendung heraus aufgerufen wird.

# Überprüfen der Software-Installation – Windows

Der Computer kann eventuell den Scanner nicht erkennen, wenn der Scanner an den Computer angeschlossen wurde, bevor die DiMAGE Scan Utility Software installiert war. Windows 2000 Professional- und XP-Benutzer sollten über Administratoren-Rechte verfügen. Unter Windows 2000 Professional und XP kann die Meldung „Digitale Signatur nicht erkannt“ oder eine Nachricht, die sich auf einen „Windows Logo Test“ bezieht, während der Installation erscheinen. Sie können diese Meldungen ignorieren. Klicken Sie auf „OK“ (Windows 2000) oder „Fortfahren“ (Windows XP), um die Installation fertig zu stellen.

1. Schalten Sie den Computer aus und trennen Sie die Verbindung zum Scanner. Starten Sie den Computer neu.

2. Windows 98, 2000, Me: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Arbeitsplatz“ und wählen Sie „Eigenschaften“.

Windows XP: Gehen Sie aus dem Startmenü auf „Systemsteuerung“. Klicken Sie auf das Symbol „Leistung und Wartung“. Klicken Sie auf „System“, um das Fenster „Systemeigenschaften zu öffnen.

3. Windows 2000 und XP: Wählen Sie das Register „Hardware“ und klicken Sie auf „Gerätemanager“.

Windows 98 und Me: Klicken Sie auf das Register „Gerätemanager“ im Fenster „Eigenschaften“.

4. Die Treiberdatei sollte im Gerätemanager unter „Bildbearbeitungsgeräte“ erscheinen. Klicken Sie auf „Bildbearbeitungsgeräte“, um die Treiberdatei anzuzeigen. Bei einer SCSI-Verbindung unter Windows 98 oder Me sollte „Minolta#2887“ als Bildbearbeitungsgerät angezeigt werden. Unter Windows 2000 Professional und XP sollte „Minolta DiMAGE Scan Multi PRO“ als Bildbearbeitungsgerät angezeigt werden.

Falls die Dateien nicht unter „Bildbearbeitungsgeräte“ zu finden sind, suchen Sie im Gerätemanager unter „Andere Geräte“. Falls „Minolta#2887“, „Minolta DiMAGE Scan Multi PRO“ oder „Minolta SCANNER 2887 IEEE 1394 SBP2“ dort als Eintrag vorhanden ist, befolgen Sie die Schritte 5 – 9, um den Treiber zu löschen und neu zu installieren.

5. Klicken Sie auf den zu löschenden Treiber.

6. Windows 2000 und XP: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den zu löschenden Treiber. Klicken Sie auf Deinstallieren und bestätigen Sie den Abfragedialog. Der Treiber wird nun gelöscht.

Windows 98 und Me: Klicken Sie auf „Löschen“ und bestätigen Sie die Abfrage. Der Treiber wird gelöscht.

7. Starten Sie den Computer neu.

8. Installieren Sie die „DiMAGE Scan Utility“-Software. Folgen Sie den Anweisungen der DiMAGE Scan Utility-Bedienungsanleitung.

9. Schalten Sie den Computer aus und verbinden Sie den Scanner mit dem Computer.

Sollte der Computer den Scanner nicht erkennen, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um sicher zu gehen, dass der richtige Treiber an der Position „Bildbearbeitungsgeräte“ im Gerätemanager installiert wurde.

### Technische Unterstützung

Wenden Sie sich für Informationen zur Installation, empfohlenen Firewire-Karten oder Kompatibilität der Anwendungsprogramme zunächst an Ihren Händler. Kann Ihr Händler Ihnen nicht weiterhelfen, wenden Sie sich an die Minolta Hotline. Halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, wenn Sie die Minolta Hotline anrufen:

1. Name und Modell Ihres Computers.
2. Freier Arbeitsspeicher.
3. Andere angeschlossene IEEE 1394 (Firewire)- oder SCSI-Geräte.
4. „DiIMAGE Scan Utility“-Software Versionsnummer. Die Versionsnummer wird angezeigt, wenn Sie die Maus über die Statusanzeige im Hauptfenster bewegen.
5. Problembeschreibung.
6. Fehlermeldungen.
7. Die Häufigkeit, mit der das Problem auftritt.

### Garantie und Produktregistrierung

Bitte nehmen Sie sich die Zeit, die Garantiekarte und die Registrierungskarte auszufüllen und einzuschicken. Die Technische Hilfe, Softwareaktualisierungen und Produktinformationen werden Ihnen so zugänglich.

### Bilddatenblatt

Auf der folgenden Seite finden Sie ein Bilddatenblatt.

Beim Scannen ist das Anfertigen von Aufzeichnungen wichtig. Sie machen Scanergebnisse reproduzierbar und sind eine gute Referenz für die Einstellungen, wenn neue Bilder gescannt werden. Aufzeichnungen sind auch ein gutes Lernmittel, da sie sowohl Erfolge als auch Fehler dokumentieren.

Das Datenblatt darf kopiert und für die Aufzeichnung von Scaneinstellungen verwendet werden. Es können Details zu Film, Belichtung, speziellen Filtern oder Entwicklung notiert werden.

# BILDDATENBLATT

Bild:			Datum:
Film:	Belichtung:	Filter:	Entwicklung:
<b>Bildverarbeitung</b>	Bildkorrektur-Job:		
Helligkeit Kontrast & Farbbalance-Palette	Farbton, Sättigung & Helligkeit-Palette	Unschärf Maskieren	Selektive Farbpalette
Helligkeit:	Farbton:	Stärke:	Cyan: R/ G/ B/ C/ M/ Y/
Kontrast:	Sättigung:	Radius:	Magenta: R/ G/ B/ C/ M/ Y/
Rot:	Helligkeit:	Schwellenwert:	Yellow R/ G/ B/ C/ M/ Y/
Grün:		Schatten:	Schwarz: R/ G/ B/ C/ M/ Y/
Blau:	Digital ICE:	Digital ROC:	Digital GEM:
<b>Helligkeitseinstellung</b>	Helligkeitseinstellungs-Datei:		
Vorlage:	Rot:	Grün:	Blau:
<b>Scan-Einstellungen</b>	Job-Name:		
Eingabe-Auflösung:	Einganggröße (B):	Einganggröße (H):	Vergrößerung:
Ausgabe-Auflösung:	Ausgabegröße (B):	Ausgabegröße (H):	Einheit:
<b>Farbanpassung</b>	Farbraum:	ICC Profil:	
<b>Voreinstellungen</b>	Helligkeitseinstellung:	Farbtiefe:	Mehrfachscan:
Notizen:			

# TECHNISCHE DATEN

Typ:	Multiformat-Filmscanner
Scanmethode:	Fixierter Film, beweglicher Sensor, Single-Pass-Scan
Lichtquelle:	Drei-Wellenlängen-Kaltkathoden-Fluoreszenz-Lampe
Bildsensor:	RGB-3-Linien-CCD (7,260 Pixel/Linie)
Eingabeauflösung (max.):	4,800 X 4,800 dpi
Scanbereich:	35 mm - 25.0 X 37.1 mm Mittelformat - 56.58 X 83.82 mm
Verwendbare Filme:	Negativ- oder Positivmaterial in Farbe oder S/W. Fomate: 35 mm, 120, und 220 Film (6X4,5, 6X6, 6X7, 6X8, 6X9)
Farbtiefe:	Bei der Bilderfassung: 16 Bit Bei der Scannerausgabe: 8 oder 16 bit
Dichteumfang:	4.2 (getestet)
Scanzeiten (näherungsweise):	

Film	Scan-Typ	Zeit (IBM PC/AT)	Zeit (Macintosh)
35 mm Farbdia	Vorscan	9 Sekunden	10 Sekunden
	Scan	49 Sekunden	56 Sekunden
6 X 9 Farbdia	Vorscan	13 Sekunden	16 Sekunden
	Scan	3 Minuten	3 Minuten 50 Sekunden

**Testbedingungen:**

IBM PC/AT:

Pentium IV 1.8 GHz CPU, 1GB RAM, Betriebssystem: Windows 2000 Professional, IEEE1394 Schnittstelle mit Adaptec AFW-4300-Karte, Adobe Photoshop 7.0, keine automatische Helligkeitseinstellung, keine Digital ICE3-Bearbeitung.

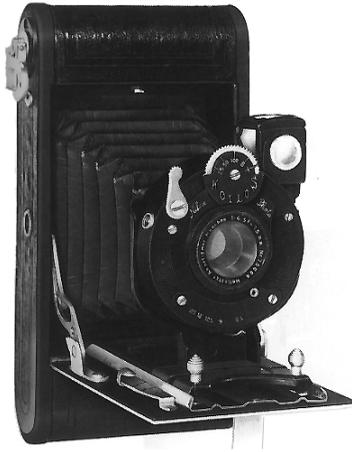
Macintosh

PowerPC G4 533MHz CPU, 1.5GB RAM, Mac OS 9.2.2, FireWire-Schnittstelle, Adobe Photoshop 7.0, keine automatische Helligkeitseinstellung, keine Digital ICE3-Bearbeitung.

Die oben angegebenen Zeiten enthalten nicht die Zeit für die Datenübertragung zum Computer. Scanzeiten ändern sich in Abhängigkeit von den gewählten Einstellungen. Die Scanzeiten für Negativvorlagen können länger sein als bei Positivvorlagen.

Scharfeinstellung:	Autofokus oder manueller Fokus
Schnittstelle:	Ultra SCSI oder IEEE 1394 (FireWire)
Spannungsversorgung:	100 - 240V Wechselspannung, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	Max. 40W
Abmessungen:	168 X 128 X 377 mm
Gewicht (ca.):	4kg
Betriebsbedingungen:	Temperatur: 10-35°C, Luftfeuchtigkeit: 15% - 80%

Die technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen vorbehalten.



1927 Nifcarette - Minoltas erste Kamera

Warum stellt ein Hersteller von High-End-Kleinbildkameras einen Mittelformatscanner her? Dies ist nicht so merkwürdig wie es vielleicht scheint. Schließlich war das erste Produkt aus dem Hause Minolta eine Mittelformatkamera.

Das Unternehmen startete 1926 mit der Klappkamera Nifcarette. Des weiteren war Minolta mit der Minolta Flex (1937) der erste japanische Hersteller einer zweiäugigen Spiegelreflexkamera (TLR). Wir haben bis Mitte der Sechzigerjahre Mittelformatkameras entwickelt und produziert. Die letzte zweiäugige Spiegelreflexkamera von Minolta war die Autocord CdS (1965).



1937 Minolta Flex

Microsoft, Windows, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 Professional, und Windows NT sind eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation. Macintosh, Apple, und Power Macintosh sind eingetragene Markenzeichen von Apple Computer, Inc. Adobe und Photoshop sind eingetragene Markenzeichen der Adobe Systems Incorporated. Digital ICE<sup>3</sup>, Digital ICE, Digital ROC, und Digital GEM sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen und Technologien der Applied Science Fiction, Inc in den U.S.A.. Andere Namen von Unternehmen oder Produkten sind Markenzeichen und eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen.



Als Partner der ENERGY STAR hat Minolta dafür gesorgt, dass das Gerät den ENERGY STAR Richtlinien für Energieeinsparung entspricht.



Das CE-Zeichen zeigt an, dass die relevanten EG-Richtlinien (elektromagnetische Verträglichkeit) eingehalten werden und die vorgeschriebenen Konformitätsbewertungen (Prüfung und Einhaltung der Richtlinien) vorgenommen wurden. CE steht für Conformité Européenne.

Film Scanner: DIMAGE Scan Multi PRO AF-5000



Tested to comply with FCC standards.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Do not remove the ferrite cores from the cables.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Tested by the Minolta Corporation 101 Williams Drive Ramsey, New Jersey 07446 USA

Das Schalldruckniveau beträgt weniger als 70dB nach ISO 3744 oder ISO 7779.

MINOLTA

© 2002 Minolta Co., Ltd. nach der Berner Konvention  
und der Universal Copyright Convention.

0-43325-53110-1

9222-2887-14 P-A208  
Printed in Germany