

**HP**  
Scanjet  
4600 Series  
Digitale Flachbett-  
scanner



Benutzerhandbuch



# **HP Scanjet 4600 Series Digitale Flachbettscanner**

## **Benutzerhandbuch**

## Copyright-Informationen

© Copyright Hewlett-Packard Company 2003

Alle Rechte vorbehalten. Reproduktion, Anpassung oder Übersetzung nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung und nur im Rahmen der jeweiligen Copyright-Bestimmungen.

Dieses Produkt enthält Adobe PDF-Technologie mit einer Implementierung der Lempel-Ziv-Welch-Datenkomprimierung (LZW), lizenziert gemäß US-Patent 4,558,302.

## Warenzeichen



Adobe und das Acrobat Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR® ist in den USA eine eingetragene Servicemarke der United States Environmental Protection Agency.

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Alle anderen in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind möglicherweise Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

## Dokumentationsgewährleistung

Änderungen der Informationen in diesem Dokument vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt für diese Informationen keinerlei Gewährleistung. HEWLETT-PACKARD SCHLIESST INSBESONDERE DIE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT DIESER PRODUKTE SOWIE FÜR DIE EIGNUNG ZU EINEM BESTIMMTEN ZWECK AUS.

Hewlett-Packard übernimmt keinerlei Gewährleistung für direkte, indirekte, unbeabsichtigte und Folgeschäden sowie für sonstige Schäden, die aus der Bereitstellung oder Nutzung dieser Informationen entstehen.

Das TWAIN Toolkit wird "so wie es ist" zur Verfügung gestellt. Die Entwickler und die Verteiler des TWAIN Toolkits lehnen ausdrücklich jegliche implizite, ausdrückliche oder sonstige Gewährleistung ab. Hierzu zählen unbegrenzt auch die implizite Gewährleistung für die Marktgängigkeit, die Gewährleistung der Wahrung von Rechten Dritter sowie die Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Entwickler und die Verteiler übernehmen keinerlei Haftung für direkte, indirekte, unbeabsichtigte und Folgeschäden, die aus der Reproduktion, Änderung, Verteilung oder aus der sonstigen Nutzung des TWAIN Toolkits entstehen.

HINWEIS FÜR NUTZER IN REGIERUNGSBEHÖRDEN DER USA – KOMMERZIELLE COMPUTERSOFTWARE MIT EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN: Die Verwendung, Duplizierung oder Weitergabe durch die Regierung unterliegt den in Unterabschnitt (c) (1) (ii) des Dokuments "Rights in Technical Data Clause" (DFARS 52.227-7013) genannten Einschränkungen.

Das mit diesem Dokument gescannte Material ist möglicherweise durch Regierungsrichtlinien oder andere Vorschriften (beispielsweise Copyright-Gesetze) geschützt. Der Kunde ist allein für die Einhaltung dieser Gesetze und Bestimmungen verantwortlich.

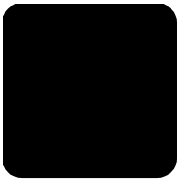
## Spezielle Materialien

Dieses HP Produkt enthält folgende Materialien, die einer speziellen Entsorgung bedürfen:

- Quecksilber im Leuchtelement des Scanners und im Transparentmaterial-Adapter (< 5 mg)
- Blei in Lötverbindungen

Weitere Informationen zum Recycling finden Sie unter <http://www.hp.com/go/recycle>. Sie können sich auch an lokale Behörden oder an die Electronics Industries Alliance <http://www.eiae.org> wenden.

Informationen zum HP Umweltschutzprogramm finden Sie im Abschnitt **Umweltschutzprogramm** auf Seite 26. Informationen zur Produktgewährleistung finden Sie im Abschnitt **Begrenzte Gewährleistung von Hewlett-Packard** auf Seite 24.



# Inhaltsverzeichnis

<b>Scanner verwenden</b> . . . . .	<b>4</b>
Scannerteile . . . . .	4
Scanner in die Halterung einsetzen . . . . .	4
Vorderes Bedienfeld – Übersicht . . . . .	5
Scanner – Übersicht . . . . .	6
Zu scannende Vorlage positionieren . . . . .	7
Bilder und Dokumente scannen . . . . .	10
Kopien drucken . . . . .	11
Gescanntes Foto über HP Instant Share gemeinsam nutzen . . . . .	11
Übergroße Vorlagen scannen . . . . .	12
Taste "Energiesparmodus" verwenden . . . . .	13
Einstellungen ändern . . . . .	13
Text zum Bearbeiten scannen . . . . .	14
Pflege und Wartung . . . . .	14
<b>Dias und Negative scannen</b> . . . . .	<b>16</b>
Dias scannen . . . . .	16
Negative scannen . . . . .	18
<b>Fehlerbehebung</b> . . . . .	<b>21</b>
Probleme mit der Installation oder Einrichtung des Scanners . . . . .	21
Probleme mit der Scanner-Initialisierung und mit der Hardware . . . . .	22
Weitere Informationen zur Fehlerbehebung . . . . .	23
<b>Gewährleistung</b> . . . . .	<b>24</b>
Begrenzte Gewährleistung von Hewlett-Packard . . . . .	24
Rechtliche Bestimmungen . . . . .	25
Umweltschutzprogramm . . . . .	26
<b>Produktunterstützung</b> . . . . .	<b>27</b>
Website für behindertengerechte Produkte . . . . .	27
HP Scanjet Website . . . . .	27
Support-Ablauf . . . . .	27
Erweiterte Gewährleistungsoptionen . . . . .	31
<b>Produktspezifikationen und Optionen</b> . . . . .	<b>33</b>
Scannerspezifikationen . . . . .	33
Transparentmaterial-Adapter (TMA) – Spezifikationen . . . . .	34
Umgebungsspezifikationen für den Scanner und den Transparentmaterial-Adapter (TMA) . . . . .	34

# 1

## Scanner verwenden

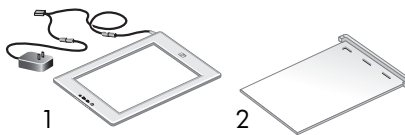
In diesem Handbuch wird der Betrieb der HP Scanjet 4600 Series Scanner, einschließlich Installationsproblemen, Kundenunterstützung und Verwendung des Scanners, erläutert.

Informationen zur Vorgehensweise bei der Installation finden Sie im Setup-Poster. Informationen zum Scannen über die Software finden Sie in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms.

Dieses Kapitel enthält eine Übersicht des Scanners und Informationen zu dessen Verwendung und Pflege.

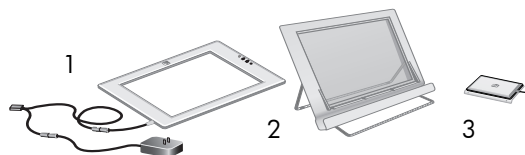
### Scannerteile

#### HP Scanjet 4600 Scanner



- 1 Scanner
- 2 Horizontale Halterung mit Scharnier zum Halten des Scanners. Diese Halterung dient dem Positionieren und Halten von Vorlagen.

#### HP Scanjet 4670 Scanner




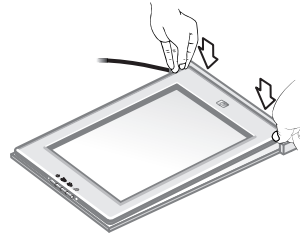
- 1 Scanner
- 2 Vertikale Halterung mit zur Aufbewahrung einklappbaren Stützen. Diese Halterung dient dem Positionieren und Halten von Vorlagen.
- 3 Transparentmaterial-Adapter (TMA) zum Scannen von 35-mm-Dias und -Negativen.

### Scanner in die Halterung einsetzen

**Hinweis:** Die Halterung hält den Scanner und ermöglicht das Positionieren der zu scannenden Vorlagen. Außerdem bietet diese eine ebene Fläche zum Scannen. Sie benötigen die Halterung nicht unbedingt zum Scannen.

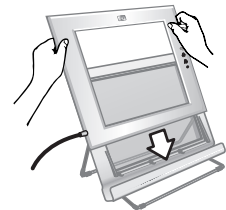
### Scanner in die horizontale Halterung einsetzen (HP Scanjet 4600)

- 1 Platzieren Sie die horizontale Halterung auf einer ebenen Fläche. Stellen Sie sicher, dass die Scharniere in der Halterung nach vorn gedreht wurden.
- 2 Legen Sie den Scanner mit der Anzeigeseite (heller Rahmen) nach oben (  ) auf die Halterung, so dass dieser die Scharniere berührt. Die Tasten müssen von den Scharnieren weg weisen. Das Kabel verlässt den Scanner neben dem Scharnier.
- 3 Drücken Sie die Scannerrückseite nach unten, bis diese im Scharnier einrastet.







### Scanner in die vertikale Halterung einsetzen (HP Scanjet 4670)

- 1 Stellen Sie vor dem Einsetzen des Scanners sicher, dass beide Stützen vollständig ausgeklappt sind. Auf diese Weise wird die Halterung stabilisiert. Klappen Sie die Stützen durch Drehen aus:
  - a. Klappen Sie zunächst die hintere Stütze aus. Achten Sie darauf, dass diese einrastet.
  - b. Drehen Sie die vordere Stütze hinter der Vorderseite der Halterung hervor, bis diese einrastet.
- 2 Platzieren Sie die Halterung auf einer ebenen Fläche.
- 3 Setzen Sie den Scanner so in die Halterung ein, dass die Anzeigeseite (heller Rahmen) zu Ihnen weist. Die Tasten befinden sich auf der rechten Seite des Scanners. Das Kabel verlässt den Scanner links unten.
- 4 Richten Sie den Scanner mit der Halterung aus, indem Sie den Scanner in der Halterung von einer Seite zur anderen verschieben, bis dieser einrastet.



## Vorderes Bedienfeld – Übersicht

Merkmalsymbol	Merkmalsymbol	Beschreibung
	Taste <b>SCANNEN</b>	Scannt ein Foto oder Dokument und sendet dieses an das angegebene Ziel.
	Taste <b>KOPIEREN</b>	Scannt ein Foto oder Dokument und sendet dieses zum Kopieren an den Standarddrucker.

Merkmal	Beschreibung	
	Taste <b>HP INSTANT SHARE</b>	Scannt ein Foto und ermöglicht Folgendes: 1) Versenden per E-Mail, 2) Erstellen eines Albums auf der HP Website oder 3) Bestellen professioneller Abzüge. (Nicht alle Services stehen in allen Regionen bzw. für alle Betriebssysteme zur Verfügung.)
	Taste <b>ENERGIESPARMODUS</b>	Schaltet die Scanner-Lampe aus, und versetzt den Scanner in den Energiesparmodus.

## Scanner – Übersicht

Sie können einen Scan auf drei Arten starten:

- Über die Tasten im vorderen Bedienfeld
- Über HP Director
- Über andere Anwendungen


**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Scannen.

### Über die Tasten im vorderen Bedienfeld scannen

Die Tasten im vorderen Bedienfeld des Scanners ermöglichen den schnellen Zugriff auf häufig genutzte Scanfunktionen, beispielsweise auf die Funktionen zum Scannen von Dokumenten und Bildern. Die Beschreibungen zur Verwendung der Tasten im vorderen Bedienfeld finden Sie ebenfalls in diesem Handbuch.

### Über HP Director scannen

Scannen Sie über HP Director, wenn Sie mehr Kontrolle über den Scanvorgang benötigen, d. h. wenn Sie beispielsweise eine Vorschau vor dem eigentlichen Scannen benötigen.

Wenn Sie das HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramm starten möchten, doppelklicken Sie auf das HP Director Symbol () auf dem Desktop. Das Fenster "HP Director" erscheint. Von diesem Fenster aus können Sie Bilder scannen, anzeigen oder drucken, die Online-Hilfe verwenden etc.

Erscheint das HP Director Symbol nicht auf dem Desktop, zeigen Sie im Menü **Start** auf **Programme** oder **Alle Programme, Hewlett-Packard**, auf den Namen Ihres Scanners bzw. auf **Scanner**, und klicken Sie auf **HP Foto- und Bildbearbeitung - Director**.

### Über andere Anwendungen scannen


Bei TWAIN-konformen Programmen können Sie Bilder direkt in geöffnete Dateien dieser Programme scannen. Ihre Anwendung ist generell dann kompatibel, wenn diese über eine Option namens **Abrufen**, **Scannen** oder **Neues Objekt importieren** verfügt. Wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihre Anwendung TWAIN-kompatibel ist oder welchen Befehl Sie verwenden sollen, lesen Sie die Dokumentation zur Anwendung.


## Zu scannende Vorlage positionieren

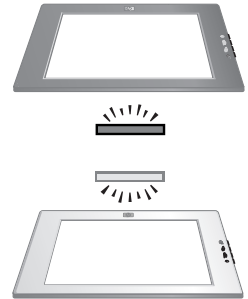
Da dieser Scanner über ein einzigartiges Design verfügt, wird in diesem Abschnitt beschrieben, wie Sie verschiedene Vorlagentypen zum Scannen positionieren können.

### Scan- und Sichtseite

Der Scanner verfügt über zwei Seiten, nämlich die Scan- und die Sichtseite:

**Scanseite** (  ): Die Scanseite verfügt rund um das Glas über einen dunklen Rahmen, der immer zur zu scannenden Vorlage weist. Die Scanner-Lampe leuchtet beim Scannen durch diese Seite. Halten Sie die Scanseite sauber.


**Sichtseite** (  ): Die Sichtseite verfügt über einen hellen Rahmen rund um das Glas, der das HP Logo und den Produktnamen enthält. Auf der Sichtseite können Sie die zu scannende Vorlage durch das Glas sehen. Die Scanner-Lampe leuchtet beim Scannen von dieser Seite weg. Fingerabdrücke und Staub auf der Sichtseite beeinträchtigen die Scanqualität nicht.

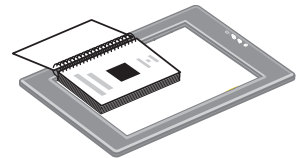


### Vorlage mit der Sichtseite nach unten/oben platzieren

Sie können Bilder und Dokumente in zwei verschiedenen Positionen scannen: mit der bedruckten Vorlagenseite nach oben oder unten.


#### Bedruckte Vorlagenseite nach unten

Weist die bedruckte Vorlagenseite nach unten, nehmen Sie den Scanner aus der Halterung, und legen Sie diesen mit der Scanseite (dunkler Rahmen) (  ) nach oben auf eine ebene Fläche. Legen Sie dann die Vorlage (beispielsweise ein Buch) mit der bedruckten Seite auf das Scannerglas.

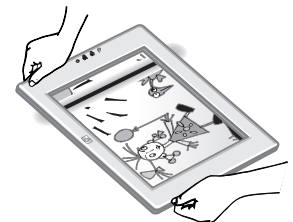


**Tipp:** Die Seite mit dem dunklen Rahmen weist stets zur Vorlage.

#### Bedruckte Vorlagenseite nach oben

Weist die bedruckte Vorlagenseite nach oben, platzieren Sie den Scanner mit der Sichtseite (heller Rahmen) nach oben (  ) auf der Vorlage. Sie können das Bild/den Text durch das Scannerglas sehen. Beispiele:

- Lassen Sie den Scanner in der Halterung, und scannen Sie ein Dokument oder ein Foto.
- Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung, und scannen Sie ein Foto, das auf dem Tisch liegt.
- Nehmen Sie den Scanner aus dem Halter, und scannen Sie eine Vorlage, die größer ist als das Scannerglas.



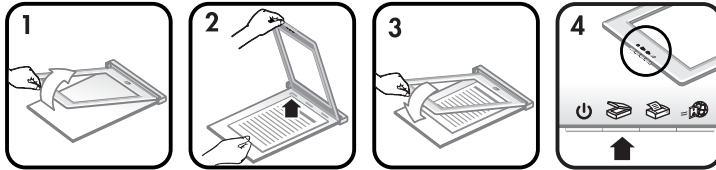



- Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung, und scannen Sie ein Foto, das an der Wand hängt. *Hinweis:* Wenn Sie an der Wand hängende Vorlagen scannen möchten, *müssen* Sie den Scanner im Hochformat verwenden.

**Tipp:** Der Scanbereich ist der durch das Glas sichtbare Bereich und ist mit einem hellen Rahmen eingefasst.

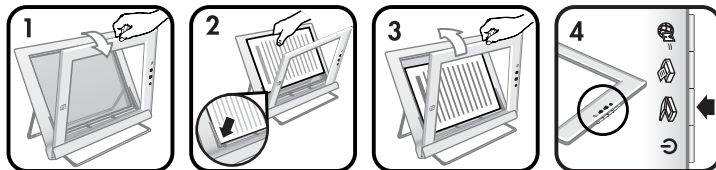
## Einzelnes Foto oder Dokument scannen


### Einzelne Vorlage mit dem HP Scanjet 4600 scannen



- 1 Heben Sie die vordere Scannerkante aus der Halterung.
- 2 Halten Sie den Scanner hoch, und positionieren Sie die Vorlage in der linken oberen Ecke der Halterung, sodass die Oberkante der Vorlage zum Scharnier weist. Verwenden Sie die Markierungen an der Halterung, um die Vorlage zu positionieren.
- 3 Bringen Sie den Scanner wieder in die Ausgangsposition in der Halterung. Sie können das Dokument durch das Scannerglas sehen.
- 4 Drücken Sie auf der Vorderseite des Scanners die Taste **SCANNEN** (  ). Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt **Bilder und Dokumente scannen** auf Seite 10.

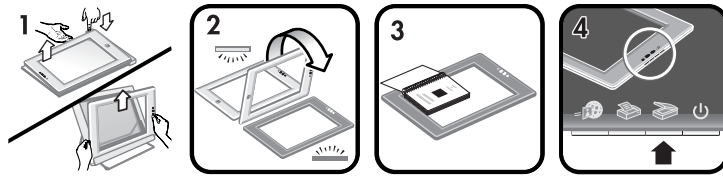
### Einzelne Vorlage mit dem HP Scanjet 4670 scannen





- 1 Ziehen Sie die Oberseite des Scanners von der Halterung weg, und drehen Sie dabei den Scanner in der Halterung nach vorn. Der Scanner kann gegen das Vorderteil der Halterung gelehnt werden.
- 2 Legen Sie die Vorlage mit der bedruckten Seite nach oben auf die linke untere Ecke der Halterung, so dass die Oberseite der Vorlage nach links weist. Verwenden Sie die Markierungen an der Halterung, um die Vorlage zu positionieren.
- 3 Bringen Sie den Scanner wieder in die Ausgangsposition in der Halterung. Sie können das Dokument durch das Scannerglas sehen.
- 4 Drücken Sie auf der Vorderseite des Scanners die Taste **SCANNEN** (  ). Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt **Bilder und Dokumente scannen** auf Seite 10.

## Seite eines dicken Dokuments scannen

Die beste Möglichkeit zum Scannen eines dicken Dokuments besteht darin, dieses mit der bedruckten Seite nach unten auf den Scanner zu legen. Auf diese Weise entsteht ein besserer Kontakt zwischen dem Dokument und dem Scannerglas.





- 1 Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung:
    - Wenn Sie eine horizontale Halterung verwenden, entfernen Sie den Scanner aus der Halterung, indem Sie eine Arretierung am Scharnier eindrücken und den Scanner anschließend aus der Halterung heben.
    - Wenn Sie eine vertikale Halterung verwenden, heben Sie den Scanner aus dieser heraus.
  - 2 Legen Sie den Scanner mit der Scanseite (dunkler Rahmen) nach oben () auf den Tisch.
  - 3 Legen Sie das Dokument mit der bedruckten Seite nach unten auf das Scannerglas. Platzieren Sie das Dokument mit Hilfe des dunklen Rahmens zum Scannen. Der Scanbereich umfasst das gesamte Glas bis zur Kante des dunklen Rahmens.
- Tipp:** Drücken Sie das zu scannende Dokument nach unten, um den Kontakt mit dem Scannerglas zu verbessern.
- 4 Drücken Sie auf der Vorderseite des Scanners die Taste **SCANNEN** () . Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt **Bilder und Dokumente scannen** auf Seite 10.

Wenn Sie einen HP Scanjet 4600 Scanner mit horizontaler Halterung verwenden und mit dieser ein dickes Dokument scannen möchten, kann sich der Scanner aus der Halterung lösen. Die Halterung wird hierbei nicht beschädigt. Setzen Sie den Scanner wieder in die Halterung ein, und lassen Sie diesen im Scharnier einrasten.


Wenn Sie einen HP Scanjet 4670 Scanner mit vertikaler Halterung verwenden und mit dieser ein dickes Dokument scannen möchten, liegt der Scanner nicht flach am Dokument an. Das gescannte Bild ist in diesem Fall unscharf. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Scanner aus der Halterung zu nehmen und das Dokument zu scannen.

## Bild oder Dokument auf dem Tisch scannen





- 1 Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung:
  - Wenn Sie eine horizontale Halterung verwenden, entfernen Sie den Scanner aus der Halterung, indem Sie eine Arretierung am Scharnier eindrücken und den Scanner anschließend aus der Halterung heben.
  - Wenn Sie eine vertikale Halterung verwenden, heben Sie den Scanner aus dieser heraus.
- 2 Legen Sie den Scanner mit der Anzeigeseite (heller Rahmen) nach oben (  ) auf die Vorlage. Sie können das Dokument durch das Scannerglas sehen.
- 3 Drücken Sie auf der Vorderseite des Scanners die Taste **SCANNEN** (  ). Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt **Bilder und Dokumente scannen** auf Seite 10.

## Bilder und Dokumente scannen

Drücken Sie die Taste **SCANNEN** (  ), um Bilder und Dokumente zu scannen.

**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Scannen.

- 1 Positionieren Sie die Vorlage auf dem Scanner. Weitere Informationen finden Sie unter **Zu scannende Vorlage positionieren** auf Seite 7.
- 2 Drücken Sie die Taste **SCANNEN** (  ).
- 3 Wählen Sie im angezeigten Dialogfeld Folgendes aus:
  - **Bild**, wenn Sie ein gedrucktes Foto, eine Grafik, ein Dia oder ein Negativ scannen möchten.
  - **Dokument**, wenn Sie Text, Text und Grafiken oder zu bearbeitenden Text scannen möchten. (Weitere Informationen zum Scannen von bearbeitbarem Text finden Sie im Abschnitt **Text zum Bearbeiten scannen** auf Seite 14.)
- 4 Wählen Sie ein Ziel aus, an das die Software das gescannte Bild senden soll.
- 5 Klicken Sie im Dialogfeld auf **Scannen**. Die Vorlage wird gescannt.
- 6 Ein Dialogfeld erscheint, und Sie werden gefragt, ob Sie eine weitere Vorlage scannen möchten.
  - Wenn Sie weitere Vorlagen scannen möchten, legen Sie eine weitere Vorlage ein, und klicken Sie im Dialogfeld auf **SCANNEN**, oder drücken Sie die Taste **SCANNEN** (  ) am Scanner.
  - Klicken Sie nach dem Scannen auf **Fertig**.


Die gescannten Vorlagen erscheinen in dem in Schritt 4 gewählten Ziel.

**Hinweis:** Beim Drücken der Taste **SCANNEN** am Drucker fordert die Software Sie nicht automatisch auf, eine Vorschau des Bilds oder Dokuments anzuzeigen. Wenn Sie eine Vorschau der Vorlage sehen möchten, ändern Sie entweder die Tasteneinstellung in HP Director, oder starten Sie den Scan über HP Director und nicht durch Drücken der Taste **SCANNEN** am Scanner.

## Kopien drucken

Drücken Sie die Taste **KOPIEREN** () , um eine Vorlage zu scannen und anschließend die Kopien direkt auf einem Drucker auszugeben.

**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Kopieren.


- 1 Positionieren Sie die Vorlage auf dem Scanner. Weitere Informationen finden Sie unter **Zu scannende Vorlage positionieren** auf Seite 7.
- 2 Drücken Sie am Scanner die Taste **KOPIEREN** () . Die Kopien werden auf dem Standarddrucker ausgedruckt.

Der Fortschritt des Kopiervorgangs wird in einem Dialogfeld angezeigt.

**Hinweis:** Wenn Sie die Kopiereinstellungen, wie beispielsweise Format, Helligkeit und Drucker ändern möchten, klicken Sie im Dialogfeld mit dem **Kopierfortschritt** auf **Abbrechen**. Das Dialogfeld **HP Kopieren** erscheint. Hier können Sie die gewünschten Änderungen vornehmen.

Sie können Kopien auch über die HP Kopiersoftware in HP Director erstellen. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms.

## Gescanntes Foto über HP Instant Share gemeinsam nutzen


Drücken Sie am HP Scanjet Scanner die Taste **HP INSTANT SHARE** () , um gescannte Fotos gemeinsam mit Freunden und Familienmitgliedern zu nutzen. Ihnen stehen folgende, einfach verwendbare Möglichkeiten zur Verfügung: 1) Versenden von E-Mails mit Miniaturansichten und Links zu Ihren Fotos. Diese Fotos sind auf einer sicheren HP Website gespeichert. Weitere Anhänge sind nicht erforderlich. 2) Hochladen von Fotos auf die HP Photo Website, um Online-Fotoalben zu erstellen. 3) Bestellen professioneller, hochwertiger Abzüge Ihrer Fotos über die Website eines HP Partners. (Nicht alle Services stehen in allen Regionen bzw. für alle Betriebssysteme zur Verfügung.)

Wenn Sie HP Instant Share verwenden möchten, müssen Sie mit dem Internet verbunden sein.

**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zur Verwendung der Taste **HP INSTANT SHARE**.

**Hinweis:** Drücken Sie die Taste **HP INSTANT SHARE**, wenn Sie nur Fotos scannen und gemeinsam mit anderen nutzen möchten. Wenn Sie ein Dokument scannen und gemeinsam mit anderen nutzen möchten, drücken Sie am Scanner die Taste **SCANNEN**.

- 1 Positionieren Sie das Originalfoto auf dem Scanner. Weitere Informationen finden Sie unter **Zu scannende Vorlage positionieren** auf Seite 7.
- 2 Drücken Sie die Taste **HP INSTANT SHARE** () . Das Foto wird gescannt.

- 3 Ein Dialogfeld erscheint, und Sie werden gefragt, ob Sie eine weitere Vorlage scannen möchten.
  - Wenn Sie weitere Vorlagen scannen möchten, legen Sie eine weitere Vorlage ein, und klicken Sie im Dialogfeld auf **SCANNEN**, oder drücken Sie die Taste **SCANNEN** (  ) am Scanner.
  - Wenn Sie keine weiteren Fotos mehr scannen möchten, klicken Sie auf **Fertig**.
- 4 Alle gescannten Fotos werden an die Software HP Instant Share gesendet. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um gescannte Fotos gemeinsam mit anderen zu nutzen.

**Hinweis:** Beim Drücken der Taste **HP INSTANT SHARE** am Drucker fordert die Software Sie nicht automatisch auf, eine Vorschau des Fotos anzuzeigen. Wenn Sie eine Vorschau des Fotos benötigen, starten Sie den Scan über HP Director und nicht durch Drücken der Taste **HP INSTANT SHARE**.



Darüber hinaus können Sie auch über die Software auf HP Instant Share zugreifen. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms.


## Übergroße Vorlagen scannen

Wenn Sie eine Vorlage scannen möchten, die größer ist als das Scannerglas, können Sie diese in mehreren Teilen scannen und sie dann mit der Software Panorama Maker zusammensetzen.

Verwenden Sie die Software Panorama Maker, um mehrere Scans zusammenzusetzen. Verwenden Sie die Software ReadIris Pro, wenn Sie ein Dokument in bearbeitbaren Text umwandeln möchten. Wenn Sie diese Software nicht bereits bei der Einrichtung des Scanners installiert haben, legen Sie die Scanner-CD ein, um die Software jetzt zu installieren. Installationsanweisungen finden Sie im Setup-Poster.


**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Scannen.

- 1 Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung:
  - Wenn Sie eine horizontale Halterung verwenden, entfernen Sie den Scanner aus der Halterung, indem Sie eine Arretierung am Scharnier eindrücken und den Scanner anschließend aus der Halterung heben.
  - Wenn Sie eine vertikale Halterung verwenden, heben Sie den Scanner aus dieser heraus.
- 2 Legen Sie den Scanner mit der Anzeigeseite (heller Rahmen) nach oben (  ) auf die Vorlage. Positionieren Sie den Scanner so, dass Sie den linken oberen Teil der Vorlage durch den Scanner sehen können. Verwenden Sie hierzu den Rahmen um das Scannerglas.
- 3 Drücken Sie am Scanner die Taste **SCANNEN** (  ).
- 4 Wählen Sie im angezeigten Dialogfeld Folgendes aus:
  - **Bild**, wenn Sie ein Foto oder eine Grafik scannen möchten.
  - **Dokument**, wenn Sie Text bzw. Text und Grafiken scannen möchten. Wählen Sie die Option **Nein** aus, wenn die Frage **Zu bearbeitenden Text (OCR) scannen?** erscheint.
- 5 Wählen Sie als Ziel die Software Panorama Maker aus.

- 6 Klicken Sie im Dialogfeld auf **Scannen**. Die Vorlage wird gescannt.  
**Hinweis:** Sollte jetzt ein Vorschauenfenster erscheinen, funktioniert die hier beschriebene Vorgehensweise nicht. Informationen zum Deaktivieren der Vorschau finden Sie im Abschnitt **Vorschaubild ein- und ausschalten** auf Seite 14.
- 7 Richten Sie den Scanner mit dem nächsten Teil der Vorlage aus. Die Vorlagenteile müssen sich um mindestens 1,3 mm (1/2") überlappen. Drücken Sie am Scanner die Taste **SCANNEN** (  ). Scannen Sie nacheinander alle Teile der Vorlage.
- 8 Wenn Sie keine weiteren Teile der Vorlage mehr scannen möchten, klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf **Fertig**.
- 9 Die Software Panorama Maker wird automatisch gestartet. Die gescannten Vorlagenteile werden an die Software Panorama Maker gesendet.
- 10 Bringen Sie die in der Software Panorama Maker angezeigten Bilder in die richtige Reihenfolge, und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe der Software Panorama Maker.
- 11 Wenn Sie ein Textdokument gescannt haben und dieses nun mit Hilfe der optischen Zeichenerkennung (Optical Character Recognition, OCR) in bearbeitbaren Text umwandeln möchten, speichern Sie die verbundenen Vorlagenteile in Panorama Maker als TIFF-Datei, und importieren Sie diese zur weiteren Bearbeitung in die Software ReadIris Pro.

## Taste "Energiesparmodus" verwenden

Die Scanner-Lampe wird nach rund 15 Minuten automatisch ausgeschaltet. Sie können die Scanner-Lampe jedoch auch manuell ausschalten, wenn Sie den Scanner nicht mehr benötigen.

Wenn Sie die Scanner-Lampe ausschalten und den Scanner in den Energiesparmodus versetzen möchten, drücken Sie die Taste **ENERGIESPARMODUS** (  ).

Wenn Sie den Scanner erneut nutzen möchten, können Sie einen Scan entweder durch Drücken einer Scannertaste oder über HP Director starten. Der Scanvorgang beginnt nach einer kurzen Aufwärmphase.

## Einstellungen ändern

Sie können bestimmte Funktionen des HP Scanjet Scanners anpassen. Hierzu zählen beispielsweise die Einstellungen der Tasten im Bedienfeld, die Bildvorschau und andere Voreinstellungen.

### Einstellungen über HP Director ändern

Wenn Sie die Scannertasten oder HP Director verwenden, greift der Scanner auf optimierte Einstellungen für den jeweiligen Vorlagentyp (beispielsweise ein Foto) zurück. Sie können die Scaneinstellungen über das Menü "Einstellungen" in HP Director ändern. Hierzu zählen beispielsweise die Tasteneinstellungen, Voreinstellungen für das Scannen und andere Einstellungen. Wenn Sie Einstellungen ändern möchten, starten Sie HP Director, und klicken Sie auf **Einstellungen**.

## Vorschaubild ein- und ausschalten

**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Aktivieren/Deaktivieren der Vorschau.

Sie können festlegen, ob ein Vorschaubild angezeigt werden soll oder nicht. Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten, starten Sie HP Director, und klicken Sie auf **Einstellungen**. Klicken Sie auf **Scaneinstellungen**, und wechseln Sie zur Registerkarte **Vorschau**. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms.

## Text zum Bearbeiten scannen

Der Scanner konvertiert gescannte Seiten mit Hilfe optischer Zeichenerkennung (Optical Character Recognition, OCR) in bearbeitbaren Text. OCR wird beim Installieren von Software im Zuge der Scannereinrichtung automatisch installiert.

**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Scannen von Text.

- Wenn Sie einen Text gescannt haben und diesen nicht bearbeiten können, wählen Sie vor dem Scannen folgende Einstellungen aus:
  - **Vorlagentyp** Wählen Sie die Option **Dokument** aus.
  - **Bearbeitbaren Text scannen?** Wählen Sie die Option **Ja** aus.
- Der gescannte Text wird möglicherweise nicht genau wie im Original angezeigt. Dies ist besonders dann der Fall, wenn die Vorlage verblassten oder verschmierten Text enthält. Es können beispielsweise Zeichen falsch oder gar nicht ausgegeben werden. Prüfen Sie den gescannten Text beim Bearbeiten, und nehmen Sie ggf. Korrekturen vor.
- Wenn Sie die Optionen zum Scannen von Text ändern möchten, klicken Sie in HP Director auf **Einstellungen** und dann auf **Einstellungen zum Scannen von Dokumenten**.

## Pflege und Wartung

Die regelmäßige Reinigung des Scanners gewährleistet optimale Leistung. Der Umfang erforderlicher Wartung hängt von verschiedenen Faktoren ab. Hierzu zählen beispielsweise Nutzungsgrad und Umgebungsbedingungen. Führen Sie bei Bedarf eine Routinereinigung durch.

**Hinweis:** Legen Sie keine Vorlagen mit scharfen Kanten auf das Scannerglas. Diese könnten den Scanner beschädigen. Bevor Sie ein Objekt auf das Scannerglas legen, stellen Sie sicher, dass dieses frei von feuchten Klebestellen, Korrekturflüssigkeit und anderen Substanzen ist, die auf das Scannerglas gelangen können.

### Scannerglas reinigen

**Hinweis:** Staub und Fingerabdrücke können die Scanqualität nur auf der Scanseite (dunkler Rahmen) des Scanners beeinflussen.

- 1 Ziehen Sie das kombinierte USB-/Netzkabel vom Scanner ab.
- 2 Reinigen Sie das Glas mit einem weichen, fusselfreien Tuch, das leicht mit einem milden Glasreiniger besprüht wurde.

**Achtung!** Verwenden Sie ausschließlich Glasreiniger. Vermeiden Sie Scheuermittel, Azeton, Benzin und Kohlenstofftetrachlorid, da diese Stoffe das Scannerglas beschädigen können. Vermeiden Sie ebenso Isopropyl-Alkohol, da dieser Streifen auf dem Glas hinterlassen kann.

Sprühen Sie den Glasreiniger nicht direkt auf das Scannerglas. Wenn Sie zu viel Glasreiniger aufragen, kann dieser über die Glaskanten in den Scanner gelangen und diesen beschädigen.

- 3 Trocknen Sie das Scannerglas mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- 4 Stecken Sie nach dem Reinigen das kombinierte USB-/Netzkabel wieder in den Scanner ein.

### Transparentmaterial-Adapter reinigen

Wenn Ihr Scanner über einen Transparentmaterial-Adapter zum Scannen von Dias und Negativen verfügt, reinigen Sie das Fenster in der Klappe und das Durchlichtfenster mit einem leicht angefeuchteten, weichen und fusselfreien Tuch.

### Scanner aufbewahren

Wenn Sie Kratzer auf der Scanseite des Scanners vermeiden möchten, bewahren Sie den Scanner in der dafür vorgesehenen Halterung auf.

**Tipp:** Wenn Sie den Scanner nicht verwenden, können Sie diesen als Fotorahmen nutzen.



# 2

## Dias und Negative scannen


Bei einem HP Scanjet 4600 Series Scanner können Sie den Transparentmaterial-Adapter (TMA) verwenden, um 35-mm-Dias oder -Negative zu scannen. Der Adapter ist im Lieferumfang des HP Scanjet 4670 Scanners enthalten und kann für den HP Scanjet 4600 Scanner separat erworben werden.

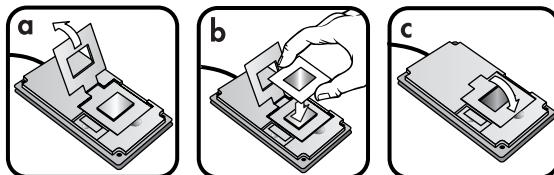
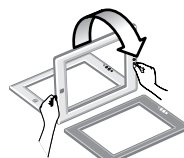
### Tipps zum Scannen transparenter Vorlagen

- Wenn Sie große transparente Vorlagen, beispielsweise Präsentationsfolien, scannen möchten, decken Sie diese mit einem weißen Blatt Papier ab, und scannen Sie wie gewohnt.
- Beim Scannen eines 35-mm-Dias oder -Negativs vergrößert die Scanner-Software das Bild automatisch auf ca. 11x15 cm (4x6"). Soll das gescannte Bild größer oder kleiner sein, verwenden Sie das Tool zur **Größenänderung** in der Scannersoftware, um die Skalierung entsprechend einzustellen. Der Scanner scannt die Vorlage mit der zum gewählten Format passenden Auflösung und Vergrößerung.

**Hinweis:** Macintosh Benutzer finden in der Online-Hilfe des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms Informationen zum Scannen von Dias und Negativen.

### Dias scannen

- 1 Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung, und legen Sie diesen mit der Scanseite (dunkler Rahmen) nach oben (  ) auf eine ebene Fläche.
  - Wenn Sie eine horizontale Halterung verwenden, entfernen Sie den Scanner aus der Halterung, indem Sie eine Arretierung am Scharnier eindrücken und den Scanner anschließend aus der Halterung heben.
  - Wenn Sie eine vertikale Halterung verwenden, heben Sie den Scanner aus dieser heraus.
- 2 Setzen Sie das Dia in den Transparentmaterial-Adapter ein:

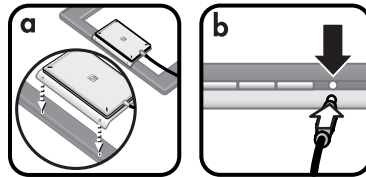


- a. Öffnen Sie die Klappe des Adapters.

- b. Setzen Sie das Dia in das Durchlichtfenster des Adapters ein. Das Dia muss so mit der glänzenden Seite nach oben platziert werden, dass der transparente Bereich auf dem erhöhten Durchlichtfenster liegt. Die rechteckige Ausrichtung des Dias muss mit der Ausrichtung des Durchlichtfensters am Adapter übereinstimmen.
- c. Schließen Sie die Klappe des Adapters.


**Hinweis:** Die Anzeileuchte am Adapter leuchtet nach dem Starten des Scans auf.

- 3 Bringen Sie den Transparentmaterial-Adapter am Scanner an:



- a. Platzieren Sie den Adapter so am Scanner, dass das Adapterfenster zum Scanner weist. Richten Sie die Stifte an der durchsichtigen Kunststoffkante des Adapters mit den Öffnungen am Scanner aus.
- b. Verbinden Sie das Adapterkabel mit dem TMA-Anschluss des Scanners (neben den Scannertasten).

**Hinweis:** Der Scanner scannt das Dia nur dann, wenn der Transparentmaterial-Adapter korrekt mit dem Scanner verbunden ist.

- 4 Drücken Sie die Taste **SCANNEN** (  ). Ein Dialogfeld erscheint, und Sie werden aufgefordert, die Art der Vorlage auszuwählen.
- 5 Wählen Sie die Option **Bild** aus, und klicken Sie im Dialogfeld auf **Scannen**.
- 6 Wählen Sie die Option **Dias von einem Transparentmaterial-Adapter (TMA)** aus, und klicken Sie im Dialogfeld auf **Scannen**. Der Scanner erstellt eine Bildvorschau, die am Computerbildschirm angezeigt wird.

**Hinweis:** Beim Scannen von Dias erscheint (unabhängig von den Einstellungen der Taste "HP Director") immer ein Vorschaubild.

- 7 Wählen Sie den zu scannenden Bereich eines Dias aus. Klicken Sie mit der Maus, und ziehen Sie einen Rahmen um den gewünschten Bereich (zu scannender Bereich).
- 8 Passen Sie mit Hilfe des Vorschaubilds die Scaneinstellungen an. Klicken Sie nach Abschluss der Anpassungen auf **Akzeptieren**.




Zu scannender Bereich

- 9 Ein Dialogfeld erscheint, und Sie werden gefragt, ob Sie noch weitere Vorlagen scannen möchten. Wenn Sie noch weitere Vorlagen scannen möchten:
  - a. Klicken Sie auf **Ja**.
  - b. Legen Sie ein neues Dia in den Transparentmaterial-Adapter ein, und positionieren Sie diesen auf dem Scanner.
  - c. Klicken Sie im Vorschauenfenster auf **Neuer Scan**, nehmen Sie die gewünschten Anpassungen vor, und klicken Sie dann auf **Akzeptieren**.

- 10** Wenn Sie mit dem Scannen fertig sind, klicken Sie auf **Nein**, wenn Sie nach einer weiteren Vorlage gefragt werden.


Die Bilder erscheinen in der Galerie des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms bzw. in einer anderen ausgewählten Zielanwendung.

- 11** Entfernen Sie nach dem Scannen den Adapter und die Dias.

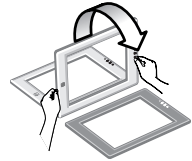
Sie können das Scannen von Dias auch auf andere Weise starten. Klicken Sie beispielsweise in HP Director auf **Aufnahme scannen**. Wenn Sie wissen, dass das gescannte Bild gemeinsam genutzt werden soll, können Sie im Bedienfeld des Scanners auch die Taste **HP INSTANT SHARE** (  ) drücken.

## Negative scannen

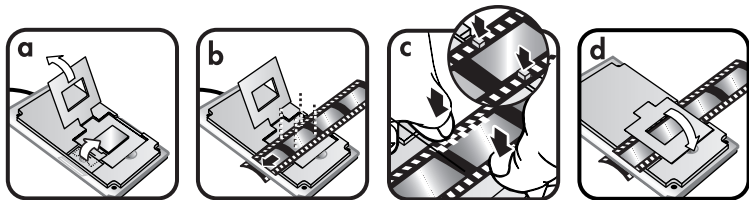
**Hinweis:** Negative können leicht beschädigt werden. Berühren Sie sie nur an den Rändern. Zum Schutz der Negative können Sie auch Handschuhe tragen.

- 1** Nehmen Sie den Scanner aus der Halterung, und legen Sie diesen mit der Scanseite (dunkler Rahmen) nach oben (  ) auf eine ebene Fläche.

- Wenn Sie eine horizontale Halterung verwenden, entfernen Sie den Scanner aus der Halterung, indem Sie eine Arretierung am Scharnier eindrücken und den Scanner anschließend aus der Halterung heben.
- Wenn Sie eine vertikale Halterung verwenden, heben Sie den Scanner aus dieser heraus.



- 2** Setzen Sie den 35-mm-Negativstreifen in den Transparentmaterial-Adapter ein:



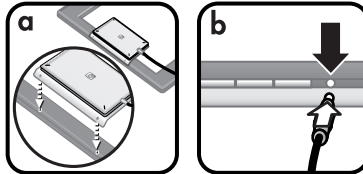
- a. Öffnen Sie die Klappe des Adapters
- b. Setzen Sie den Negativstreifen in das Durchlichtfenster des Adapters ein. Die glänzende Seite des Negativs muss nach oben und die gebogenen Ecken müssen nach unten weisen. Positionieren Sie den Negativstreifen mit Hilfe der Medienführungen am Adapter vor dem Durchlichtfenster.

Platzieren Sie das gewünschte Negativ vor dem Durchlichtfenster. Führen Sie das Negativ bei Bedarf durch den Schlitz in der durchsichtigen Kante des Adapters.

- c. Richten Sie die seitlichen Öffnungen des Negativs mit den Positionierungsstiften am Durchlichtfenster aus. Arretieren Sie das Negativ, indem Sie dessen Kanten auf die Positionierungsstifte schieben. Berühren Sie das Negativ nur an den Kanten.
- d. Schließen Sie die Klappe des Adapters.


**Hinweis:** Die Anzeigeleuchte am Adapter leuchtet nur nach dem Starten des Scans auf.

- 3 Bringen Sie den Transparentmaterial-Adapter am Scanner an:



- a. Platzieren Sie den Adapter so am Scanner, dass das Adapterfenster zum Scanner weist. Richten Sie die Stifte an der durchsichtigen Kunststoffkante des Adapters mit den Öffnungen am Scanner aus.
- b. Verbinden Sie das Adapterkabel mit dem Anschluss des Scanners (neben den Scannertasten).

**Hinweis:** Der Scanner scannt das Negativ nur dann, wenn der Transparentmaterial-Adapter korrekt mit dem Scanner verbunden ist.

- 4 Drücken Sie die Taste **SCANNEN** (  ). Ein Dialogfeld erscheint, und Sie werden aufgefordert, die Art der Vorlage auszuwählen.
- 5 Wählen Sie die Option **Bild** aus, und klicken Sie im Dialogfeld auf **Scannen**.
- 6 Wählen Sie die Option **Negative von einem Transparentmaterial-Adapter (TMA)** aus, und klicken Sie im Dialogfeld auf **Scannen**. Der Scanner erstellt eine Bildvorschau, die am Computerbildschirm angezeigt wird.

**Hinweis:** Beim Scannen von Negativen erscheint (unabhängig von den Einstellungen der Taste "HP Director") immer ein Vorschaubild.


- 7 Wählen Sie den zu scannenden Bereich aus. Klicken Sie mit der Maus, und ziehen Sie einen Rahmen um den gewünschten Bereich (zu scannender Bereich).
- 8 Passen Sie mit Hilfe des Vorschaubilds die Scaneinstellungen an. Klicken Sie nach Abschluss der Anpassungen auf **Akzeptieren**.



Zu scannender Bereich

- 9 Ein Dialogfeld erscheint, und Sie werden gefragt, ob Sie noch weitere Vorlagen scannen möchten. Wenn Sie weitere Negative scannen möchten, klicken Sie auf **Ja**, und führen Sie danach einen der folgenden Schritte aus:
  - Wenn Sie ein anderes Negativ vom gleichen Negativstreifen scannen möchten, entfernen Sie den Adapter vom Scanner, und positionieren Sie den Negativstreifen so, dass sich das gewünschte Negativ vor dem Durchlichtfenster befindet. Bringen Sie den Adapter wieder am Scanner an. Klicken Sie im Vorschaufenster auf **Neuer Scan**, nehmen Sie die gewünschten Anpassungen vor, und klicken Sie dann auf **Akzeptieren**.
  - Legen Sie einen neuen Negativstreifen in den Adapter ein, und bringen Sie den Adapter wieder am Scanner an. Klicken Sie im Vorschaufenster auf **Neuer Scan**, nehmen Sie die gewünschten Anpassungen vor, und klicken Sie dann auf **Akzeptieren**.
- 10 Wenn Sie mit dem Scannen fertig sind, klicken Sie auf **Nein**, wenn Sie nach einer weiteren Vorlage gefragt werden.

Die Bilder erscheinen in der Galerie des HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramms bzw. in einer anderen ausgewählten Zielanwendung.
- 11 Entfernen Sie nach dem Scannen den Adapter und den Negativstreifen.

Sie können das Scannen von Negativen auch auf andere Weise starten. Klicken Sie beispielsweise in HP Director auf **Aufnahme scannen**. Wenn Sie wissen, dass das gescannte Bild gemeinsam genutzt werden soll, können Sie im Bedienfeld des Scanners auch die Taste **HP INSTANT SHARE** (=) drücken.

Dieses Kapitel enthält Informationen zum Beheben von Installations- und Einrichtungsproblemen.

## Probleme mit der Installation oder Einrichtung des Scanners

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Beheben von Installations- und Einrichtungsproblemen.

### Computer prüfen

- Stellen Sie sicher, dass der Computer die auf der Verpackung des Scanners angegebenen Mindestanforderungen erfüllt.
- Verfügt Ihr Computer nicht über genügend freien Speicherplatz auf der Festplatte, entfernen Sie nicht benötigte Dateien, oder installieren Sie die Software auf einem anderen Laufwerk.

### Administratorrechte verwenden

Wenn Sie den Scanner an einem System mit Microsoft Windows 2000 oder XP installieren, müssen Sie als Administrator angemeldet sein. Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe des Betriebssystems.

### Gültigen Ordner verwenden

Wird auf einem Computer mit Microsoft Windows während der Installation die Meldung "Zielverzeichnis ungültig" oder "Programmordner ungültig" angezeigt, besitzen Sie möglicherweise keine Schreib-/Leserechte für diesen Ordner.

### Prüfen Sie die Kabel

Kabeltyp	Aktion
Netzkabel	<p>Das Netzkabel verbindet den Computer mit einer Stromquelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel sicher mit dem Computer und einer funktionierenden Netzsteckdose/einem funktionierenden Überspannungsschutz verbunden ist.</li> <li>• Ist das Netzkabel mit einem Überspannungsschutz verbunden, stellen Sie sicher, dass dieser mit einer funktionierenden Netzsteckdose verbunden und eingeschaltet ist.</li> <li>• Ziehen Sie das Netzkabel vom Computer ab, und schalten Sie den Computer aus. Verbinden Sie das Netzkabel nach 30 Sekunden erneut mit dem Scanner, und schalten Sie anschließend den Computer ein.</li> </ul>

Kabeltyp	Aktion
USB-/Netzkabel	<p>Stellen Sie sicher, dass das kombinierte USB-/Netzkabel sicher mit dem Scanner und dem Computer verbunden ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie das im Lieferumfang des Scanners enthaltene Kabel. Andere USB-Kabel werden vom Scanner möglicherweise nicht unterstützt.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das kombinierte USB-/Netzkabel sicher mit dem Scanner und dem Computer verbunden ist.</li> </ul> <p>Weitere Informationen zum Beheben von USB-Problemen finden Sie im Abschnitt <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>. Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region aus, und verwenden Sie die <b>Suchfunktion</b>, um nach Informationen zum Beheben von USB-Problemen zu suchen.</p>

**Hinweis:** Verwenden Sie auf einem Macintosh Computer den Apple System Profiler, um sicherzustellen, dass der Scanner korrekt mit dem Computer verbunden ist.

## Probleme mit der Scanner-Initialisierung und mit der Hardware

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Beheben von Installations- und Hardwareproblemen.

### Scanner zurücksetzen

Wird beim Verwenden des Scanners eine Fehlermeldung angezeigt, die in etwa "Scanner-Initialisierung fehlgeschlagen" oder "Scanner nicht gefunden" lautet, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Schließen Sie das Dialogfeld mit der Fehlermeldung, und beenden Sie die Anwendung, die beim Erscheinen der Fehlermeldung aktiv war. (Starten Sie einen Scan, um zu sehen, ob der Scanner nun funktioniert. Falls nicht, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.)
- 2 Ziehen Sie das kombinierte USB-/Netzkabel vom Scanner ab, und stecken Sie die Kabel wieder ein. (Starten Sie einen Scan, um zu sehen, ob der Scanner nun funktioniert. Falls nicht, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.)
- 3 Fahren Sie Ihren Computer herunter, und schalten Sie diesen aus.
 

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass Scanner und Computer vor dem Neustart mindestens 60 Sekunden lang ausgeschaltet bleiben.
- 4 Bevor Sie den Computer neu starten, ziehen Sie das kombinierte USB-/Netzkabel von Scanner und Computer ab.
- 5 Prüfen Sie die Kabel auf sichtbare äußere Schäden.
- 6 Stecken Sie nach dem Reinigen das kombinierte USB-/Netzkabel wieder in den Scanner ein. Das Kabel muss vollständig mit dem USB-Anschluss des Computers verbunden sein.

**Hinweis:** Entfernen Sie einen evtl. vorhandenen USB-Hub. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen anderen USB-Anschluss.

- 7 Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest mit einer Stromquelle verbunden ist.
- 8 Stecken Sie nach dem Reinigen das kombinierte USB-/Netzkabel wieder in den Scanner ein.
- 9 Starten Sie den Computer neu.

### Reparatur-Dienstprogramm starten

Wird der Scanner noch immer nicht initialisiert, starten Sie das Reparatur-Dienstprogramm (nur Windows Computer). Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe: Starten Sie die Software HP Director, klicken Sie auf **Hilfe** und anschließend auf **HP Scanjet 4600 Series Scanner - Hilfe**

### Scannerhardware testen

Wenn Sie glauben, dass ein Hardwareproblem des Scanners vorliegt, prüfen Sie zunächst, ob alle Kabel fest mit Scanner, Computer und Stromquelle verbunden sind. Ist dies der Fall, testen Sie den Scanner wie folgt:

- 1 Ziehen Sie das kombinierte USB-/Netzkabel vom Scanner ab.
- 2 Verbinden Sie das kombinierte USB-/Netzkabel wieder mit dem Scanner.

Der Schlitten im Scanner wird ca. 25 mm (1") vor- und zurückbewegt, und die Scanner-Lampe leuchtet auf.

Leuchtet die Scanner-Lampe nicht auf bzw. wird der Schlitten nicht bewegt, liegt ein Problem mit der Scannerhardware vor. Siehe **Produktunterstützung** auf Seite 27.

## Weitere Informationen zur Fehlerbehebung

Informationen zur Behebung anderer Scannerprobleme finden Sie in der Online-Hilfe: Starten Sie die Software HP Director, klicken Sie auf **Hilfe** und anschließend auf **HP Scanjet 4600 Series Scanner - Hilfe**

Informationen zum Beheben von Problemen mit der Scannersoftware finden Sie in der Online-Hilfe zum HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramm.



# 4

## Gewährleistung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu Gewährleistung, Richtlinien und zum HP Umweltschutzprogramm.

### Begrenzte Gewährleistung von Hewlett-Packard

HP-Produkte	Dauer der begrenzten Gewährleistung
HP Scanjet 4600 Scanner	USA, Kanada und Lateinamerika: 90 Tage
HP Scanjet 4670 Scanner	Europa und Asiatisch-Pazifischer Raum: 1 Jahr

- 1 HP gewährleistet dem Endbenutzer für die oben genannte Dauer ab Kauf, dass HP Hardwareprodukte, Zubehör und Materialien frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenn HP während der anzuwendenden Garantiefrist für ein bestimmtes Produkt über einen Defekt dieses Produktes informiert wird und das Produkt durch die Garantiebestimmungen von HP abgedeckt ist, kann HP das Produkt nach eigener Wahl entweder reparieren oder umtauschen. Austauschprodukte sind entweder neu oder neuwertig.
- 2 Hewlett-Packard gewährleistet Ihnen gegenüber, dass die HP Software bei ordnungsgemäßer Installation und Verwendung für den oben genannten Zeitraum ab dem Kaufdatum die Programmanweisungen ohne Fehler aufgrund von Material- und Verarbeitungsmängeln ausführt. Wenn HP während der anzuwendenden Garantiefrist über einen solchen Defekt informiert wird, kann HP das Produkt umtauschen.
- 3 Hewlett-Packard übernimmt keine Gewähr dafür, dass der Betrieb von HP Produkten ohne Unterbrechungen oder Fehler abläuft. Falls HP ein defektes Produkt, das durch die Gewährleistungsbestimmungen von HP abgedeckt ist, je nach vorliegender Sachlage weder reparieren noch umtauschen kann, erstattet HP nach Erhalt der Information über den Defekt innerhalb eines angemessenen Zeitraums den Kaufpreis des Produktes.
- 4 HP Produkte können wieder verwendete Teile, Komponenten oder Materialien enthalten, deren Leistung neuen Elementen entspricht.
- 5 Die beschränkte Gewährleistung von HP erstreckt sich ausschließlich auf Defekte, die bei normaler Verwendung des Produktes entstehen. Die beschränkte Gewährleistung findet in folgenden Fällen keine Anwendung:  
a) Bei Problemen infolge unsachgemäßer Wartung oder Kalibrierung des Produktes, b) Bei Verwendung von Software, Medien, Zubehör oder Teilen, die nicht von HP geliefert oder unterstützt werden, c) Bei nicht genehmigter Veränderung oder Missbrauch, d) Bei Betrieb des Produktes außerhalb der angegebenen Bedingungen, e) nicht sachgemäßer Vorbereitung oder Wartung des Aufstellortes.

- 6 IM RAHMEN DER VOR ORT GÜLTIGEN RECHTSBESTIMMUNGEN GEWÄHREN HP UND HP ZULIEFERER IM HINBLICK AUF HP PRODUKTE KEINERLEI ANDERE GARANTIEEN IRGEND EINER ART, WEDER IN AUSDRÜCKLICHER NOCH IN STILLSCHWEIGENDER FORM. HP UND HP ZULIEFERER SCHLIESSEN INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG FÜR MARKTTAUGLICHKEIT, BEFRIEDIGENDE QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE AUS. Im Gültigkeitsbereich dieser rechtlichen Bestimmungen sind möglicherweise bestimmte Haftungsausschlüsse und Beschränkungen dieser Gewährleistungserklärung für den Kunden nicht gültig. Diese Gewährleistungserklärung räumt dem Kunden bestimmte Rechte ein. Zusätzlich dazu kann der Kunde über andere Rechte verfügen, die in jedem Bundesstaat (in den USA), in jeder Provinz (in Kanada) und in jedem Land verschieden sind.
- 7 Die beschränkte Gewährleistung von HP ist in allen Ländern oder an allen Orten gültig, an denen HP Kundendienststellen für dieses Produkt unterhält und an denen HP dieses Produkt verkauft. Der Umfang der Gewährleistung kann je nach den lokalen Standards variieren. HP wird die Form, den Umfang und die Funktion des Produkts nicht ändern, um dessen Betriebsbereitschaft in Ländern zu gewährleisten, für die es aufgrund bestimmter Vorschriften oder Normen nicht entwickelt wurde.
- 8 DIE RECHTE AUS DIESER GARANTIEERKLÄRUNG SIND IM RAHMEN DER VOR ORT GÜLTIGEN RECHTSBESTIMMUNGEN DIE EINZIGEN UND EXKLUSIVEN RECHTE DES KUNDEN. IM RAHMEN DER VOR ORT GÜLTIGEN RECHTSBESTIMMUNGEN, MIT AUSNAHME DER IN DIESER GARANTIEERKLÄRUNG AUSDRÜCKLICH FESTGELEGTE VERPFLICHTUNGEN SIND HP UND HP ZULIEFERER IN KEINER WEISE VERANTWORTLICH FÜR DIREKTEN, INDIREKTEN ODER BESONDEREN SCHADEN, NOCH FÜR BEILÄUFIG ENTSTANDENEN SCHADEN ODER FOLGESCHADEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESER AUF EINER VERTRÄGLICHEN GRUNDLAGE, EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG ODER EINER ANDEREN RECHTSLEHRE BESTEHT UND UNABHÄNGIG DAVON, OB AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Im Gültigkeitsbereich dieser rechtlichen Bestimmungen sind möglicherweise bestimmte Haftungsausschlüsse und Beschränkungen dieser Gewährleistungserklärung für den Kunden nicht gültig.
- 9 DIE GESETZLICHEN RECHTE DES VERBRAUCHERS IM HINBLICK AUF DEN KAUF VON HP PRODUKTEN WERDEN DURCH DIE BEDINGUNGEN IN DIESER GEWÄHRLEISTUNGSERKLÄRUNG NICHT ÜBER DEN GESETZLICHEN RAHMEN HINAUS AUSGESCHLOSSEN, BESCHRÄNKT ODER VERÄNDERT.

## Rechtliche Bestimmungen

Informationen zu den rechtlichen Bestimmungen finden Sie auf der CD mit dem HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramm, die im Lieferumfang des Scanners enthalten ist. Suchen Sie auf der CD-ROM nach der Datei "regulatory\_supplement.htm".

# Umweltschutzprogramm

## Umweltschutz

Hewlett-Packard bietet hochwertige und umweltverträgliche Produkte an. Dieses Produkt wurde im Hinblick auf eine umweltschonende Verwendung entwickelt.

## Energieverbrauch

Der Energieverbrauch wird im Energiesparmodus erheblich reduziert. Auf diese Weise werden nicht nur natürliche Ressourcen geschont und Kosten gespart, was keinerlei Auswirkungen auf die Leistung des Produkts hat. Dieses Produkt wurde gemäß den ENERGY STAR® Richtlinien qualifiziert. Hierbei handelt es sich um ein freiwilliges Programm zur Entwicklung energiesparender Büroprodukte. Als ENERGY STAR Partner hat Hewlett-Packard dieses Produkt gemäß den ENERGY STAR Richtlinien für Energieeffizienz zertifiziert.

## Kunststoffe

Kunststoffteile mit einem Gewicht von mehr als 25 g wurden gemäß internationaler Standards gekennzeichnet, um das Recycling am Ende des Nutzungszeitraums zu erleichtern.

## Demontage/Ende des Nutzungszeitraums

Dieses HP Produkt (HP Scanjet 4600 Series Scanner) ist so konstruiert, dass es einfach zu demontieren und nach Ablauf der Lebensdauer zu entsorgen ist. Zu diesem Zweck wurden allgemein übliche Befestigungsvorrichtungen und einrastende Teile verwendet.

## Spezielle Materialien

Dieses HP Produkt enthält folgende Materialien, die einer speziellen Entsorgung bedürfen:

- Quecksilber im Leuchtelement des Scanners und im Transparentmaterial-Adapter (< 5 mg)
- Blei in Lötverbindungen

Informationen zum Recycling finden Sie unter [www.hp.com/go/recycle](http://www.hp.com/go/recycle). Sie können sich auch an lokale Behörden oder an die Electronic Industries Alliance [www.eiae.org](http://www.eiae.org) wenden.

## Wiederverwertbare Materialien

HP bietet in einer Reihe von geografischen Regionen eine Vielzahl von Programmen zur Rückgabe von Produkten an, deren Lebensdauer abgelaufen ist. Informationen zu Rückgabeprogrammen in Ihrem Land erhalten Sie von Ihrer HP Vertriebsniederlassung.

An HP zurückgegebene Produkte werden wiederverwendet, dem Recycling zugeführt oder fachgerecht entsorgt. Monat für Monat führt HP in den Recycling-Zentren in Grenoble, Frankreich, Böblingen, Deutschland und Roseville, Kalifornien (USA) über 1,6 Millionen kg an Material der Wiederverwertung zu. Dies entspricht 99 % des Gewichts aller Materialien, die von Kunden und HP Niederlassungen zurückgegeben werden.

Dieser Abschnitt enthält Support-Informationen, einschließlich Rufnummern und Websites.

## Website für behindertengerechte Produkte

Kunden mit Behinderungen erhalten unter der Adresse [www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/](http://www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/) Unterstützung.

## HP Scanjet Website

Unter der Adresse [www.scanjet.hp.com](http://www.scanjet.hp.com) finden Sie Folgendes:

- Tipps zum effizienten und kreativen Scannen
- HP Scanjet Treiber-Updates und Software
- Produktregistrierung
- Abonnieren von Newslettern, Treiber- und Software-Updates sowie Support-Hinweise
- Möglichkeit zum Erwerben von Zubehör, wie beispielsweise den Transparentmaterial-Adapter (TMA)

## Support-Ablauf

HP kann Ihnen reibungslosen Support bieten, wenn Sie die nachfolgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge ausführen:

- 1 Lesen Sie in der Online-Hilfe die Abschnitte zu Software, Scanner und Fehlerbehebung.
- 2 Besuchen Sie die Support-Website der HP Kundenunterstützung. Wenn Sie über einen Internet-Zugang verfügen, können Sie auf umfassende Informationen zu Ihrem Scanner zugreifen. Besuchen Sie die HP Website für Produktunterstützung, Treiber und Software-Updates unter [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Die Support-Website der HP Kundenunterstützung steht in folgenden Sprachen zur Verfügung: Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch und Koreanisch. (Support-Informationen für Dänemark, Finnland und Norwegen sind nur in Englisch verfügbar.)
- 3 Nutzen Sie den HP e-Support. Wenn Sie über einen Internet-Zugang verfügen, wenden Sie sich unter der Adresse [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) per E-Mail an HP. Sie erhalten eine persönliche Antwort von einem Techniker der HP Produktunterstützung. Der E-Mail-Support ist in den auf der Website angegebenen Sprachen verfügbar.

- 4 Wenden Sie sich an Ihren lokalen HP Händler. Weist Ihr Scanner einen Hardwarefehler auf, legen Sie das Gerät Ihrem HP Händler vor. Der Service ist innerhalb der Dauer der begrenzten Gewährleistung kostenlos. Nach Ablauf der Gewährleistung kann der Händler eine Service-Gebühr erheben.
- 5 Telefonischer Kontakt zur HP Produktunterstützung. Auf der folgenden Website finden Sie detaillierte Informationen und Bedingungen zur Nutzung des Telefon-Supports in Ihrem Land/Ihrer Region: **www.hp.com/support**. Da HP seine telefonischen Support-Services ständig verbessert, wird empfohlen, die HP Website regelmäßig zu besuchen, um aktuelle Informationen zu Services und deren Verfügbarkeit zu erhalten. Lässt sich das Problem mit den oben genannten Optionen nicht beheben, begeben Sie sich zu Ihrem Computer und Scanner, und rufen Sie HP an. Für eine reibungslose Abwicklung Ihres Anrufs müssen Sie folgende Informationen bereithalten:
  - Modellnummer des Scanners (am Scanner)
  - Seriennummer des Scanners (am Scanner)
  - Betriebssystem des Computers
  - Version der Scannersoftware (Auf dem Etikett der Scanner-CD)
  - Inhalt von Meldungen, die beim Auftreten des Problems angezeigt wurden

Änderungen der Bedingungen für den HP Telefon-Support bleiben vorbehalten.

Sofern nicht anders angegeben, ist der Telefon-Support ab dem Kaufdatum für den angegebenen Zeitraum kostenlos.

<b>Standort</b>	<b>Zeitraum für kostenlosen Telefon-Support</b>
Afrika	30 Tage
Asiatisch-Pazifischer Raum	1 Jahr
Europa	1 Jahr
Kanada	90 Tage
Lateinamerika	90 Tage
Naher Osten	30 Tage
Vereinigte Staaten	90 Tage

### **Telefon-Support in den Vereinigten Staaten**

Support ist in- und außerhalb der Gewährleistungsfrist verfügbar.

Sie erhalten für die Dauer der Gewährleistung kostenlosen Telefon-Support. Rufen Sie die Nummer (800) HPINVENT an.

In den USA ist Telefon-Support rund um die Uhr an sieben Tagen der Woche in englischer und spanischer Sprache verfügbar. (Änderungen der Support-Zeiten bleiben vorbehalten.)

Rufen Sie nach Ablauf der Gewährleistung die Nummer (800) HPINVENT an. Die Gebühren betragen 25 Dollar pro Fall und werden über Ihre Kreditkarte abgerechnet. Wenn Sie glauben, dass Ihr HP Produkt gewartet werden muss, wenn Sie sich an die HP Produktunterstützung, um die erforderlichen Services zu ermitteln.

### Telefon-Support in Europa, im Nahen Osten und in Afrika

Änderungen der Rufnummern der HP Produktunterstützung und der Support-Richtlinien bleiben vorbehalten. Auf der folgenden Website finden Sie detaillierte Informationen und Bedingungen zur Nutzung des Telefon-Supports in Ihrem Land/Ihrer Region: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Ägypten	+20 02 532 5222
Algerien	+213 (0) 61 56 45 43
Bahrain	+973 800 728
Belgien	+32 070 300 005 (Niederländisch) +32 070 300 004 (Französisch)
Dänemark	+45 70202845
Deutschland	+49 (0) 180 5652 180 (0,12 Euro/min)
Finnland	+358 (0)203 66 767
Frankreich	+33 (0)8 92 69 60 22 (Euro 0,34/min)
Griechenland	+30 10 60 73 603
Irland	+353 1890 923902
Israel	+972 (0) 9 830 4848
Italien	+39 848 800 871
Luxemburg	900 40 006 (Französisch) 900 40 007 (Deutsch)
Marokko	+212 224 04747
Niederlande	0900 2020165 (Euro 0,10/min)
Norwegen	+47 815 62 070
Österreich	+43 (0) 820 87 4417
Polen	+48 22 865 98 00
Portugal	+351 808 201 492
Rumänien	+40 1 315 44 42
Russische Föderation	+7,095,797 3520 (Moskau) +7,812,346 7997 (St. Petersburg)
Saudi-Arabien	+966 800 897 1444
Schweden	+46 (0) 77-120 4765

Schweiz	+41 0848 672 672 (Deutsch, Französisch, Italienisch – zu Spitzenzeiten 0,08 CHF/zu Nebenzeiten 0,04 CHF)
Slowakei	+421 2 6820 8080
Spanien	+34 902 010 059
Südafrika	086 000 1030 (Republik Südafrika) +27-11 258 9301 (außerhalb RSA)
Tschechische Republik	+42 (0) 2 6130 7310
Tunesien	+216 1 891 222
Türkei	+90 216 579 71 71
Ukraine	+7 (380 44) 490-3520
Ungarn	+36 (0) 1 382 1111
Vereinigte Arabische Emirate	+971 4 883 845
Vereinigtes Königreich	+44 (0)870 010 4320

### Sonstiger Telefon-Support weltweit

Änderungen der Rufnummern der HP Produktunterstützung und der Support-Richtlinien bleiben vorbehalten. Auf der folgenden Website finden Sie detaillierte Informationen und Bedingungen zur Nutzung des Telefon-Supports in Ihrem Land/Ihrer Region: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Argentinien	+54 0 810 555 5520
Australien	+63 (3) 8877 8000 (oder lokal (03) 8877 8000)
Brasilien	+55 (11) 3747 7799 (Großraum São Paulo) +55 0800 157751 (außerhalb des Großraums São Paulo)
Chile	+56 800 22 5547 (weiterführende Unterstützung für Geschäftskunden) +56 800 360 999 (nach dem Verkauf bei privater Verwendung)
China	+86 (10) 6564 5959
Guatemala	+502 1 800 999 5105
Hongkong SAR	+852 3002 8555
Indien	1 600 112267 oder +91 11 682 6035 (Hindi und Englisch)
Indonesien	+62 (21) 350 3408
Japan	0570 000 511 (in Japan) +81 3 3335 9800 (außerhalb von Japan)

Kanada	+1 905 206 4663 (im Gewährleistungszeitraum) +1 877 621 4722 (nach Ablauf der Gewährleistung)
Kolumbien	+57 9 800 114 726
Malaysia	+60 1 800 805 405
Mexiko	+52 58 9922 (Mexiko Stadt) +52 01 800 472 6684 (außerhalb von Mexiko Stadt)
Mittelamerika und Karibik	+1 800 711 2884
Neuseeland	+64 (9) 356 6640
Peru	+51 0 800 10111
Philippinen	+ 63 (2) 867 3551
Puerto Rico	+1 877 2320 589
Republik Korea	+82 (2) 3270 0700 (Seoul) 0 80-999-0700 (außerhalb von Seoul)
Singapur	+65 6272 5300
Taiwan	+886 0 800 010055
Thailand	+66 (2) 661 4000
Venezuela	+58 0 800 4746 8368
Vereinigte Staaten	1 800 474-6836 (800 HPINVENT)
Vietnam	+84 (0) 8 823 4530

## Erweiterte Gewährleistungsoptionen

Ihnen stehen folgende erweiterte Gewährleistungsoptionen zur Verfügung (nur in den USA):

- Standard-Austausch am nächsten Arbeitstag
- Schutz vor unabsichtlicher Beschädigung mit Austausch am nächsten Arbeitstag

Mit einem HP SupportPack können Sie die Standardgewährleistung für Ihr Produkt auf drei Jahre verlängern. Die Absicherung beginnt mit dem Kaufdatum, und die Erweiterung muss innerhalb der ersten 180 Tage ab Kauf des Produkts erworben werden. HP bestimmt die erforderlichen Wartungsarbeiten auf der Grundlage der Ergebnisse von Systemtests, die vom Kunden nach Anweisungen der HP Kundenunterstützung beim ersten Anruf mit Hilfe bestimmter Programme durchgeführt werden. Stellt sich im Zuge dieser Tests heraus, dass das Produkt ausgetauscht werden muss, liefert HP das Austauschprodukt am nächsten Arbeitstag kostenlos aus.

Optional ist auch ein Schutz vor unabsichtlicher Beschädigung erhältlich. Diese erweiterte Gewährleistung umfasst den Schutz vor unabsichtlichen Beschädigungen, beispielsweise durch Flüssigkeiten, Herunterfallen oder Stürze. Beide



Gewährleistungserweiterungen bieten maximale Verfügbarkeit und Produktivität, bequeme Zustellung und Abholung sowie die Übernahme aller Transportkosten durch HP.


Weitere Informationen erhalten Sie unter der Rufnummer 1-888-999-4747 oder unter der Adresse [www.homeandoffice.hp.com](http://www.homeandoffice.hp.com). Wählen Sie dort unter **Product Support** die Option **Warranty Upgrades** aus.



# Produktspezifikationen und Optionen

Dieser Abschnitt enthält die Produktspezifikationen für HP Scanjet 4600 Series Scanner und das entsprechende Zubehör.

## Scannerspezifikationen

Name	Beschreibung
Scannertyp	Flachbett
Scannergewicht (ohne Halterung)	1,4 kg (3,1 pounds)
Gewicht der Halterung	HP Scanjet 4600: 0,5 kg (1,1 pounds) HP Scanjet 4670: 1,3 kg (2,9 pounds)
Maximale Vorlagengröße (ohne Halterung)	410x300x17 mm (16,14x11,81x0,67 Zoll)
Scanelement	Linearsensor mit 2400 ppi (Pixels per Inch, Pixel pro Zoll)
Schnittstelle	Hochgeschwindigkeits-USB 2.0
Optische Auflösung	2400x2400 ppi
Wählbare Auflösung	12 dpi bis 999.999 dpi (erweitert) bei einer Skalierung von 100 %
AC-Netzspannung	100-120 V 60 Hz (Nordamerika) 200-240 V 50 Hz – Kontinentaleuropa, Vereinigtes Königreich, Australien 100-240 V 50 Hz/60 Hz – übrige Welt
Stromverbrauch	Informationen zum Stromverbrauch finden Sie in der Datei regulatory_supplement.htm auf der CD mit dem HP Foto- und Bildbearbeitungsprogramm.
	Alle HP Scanjet 4600 Scanner entsprechen den ENERGY STAR Richtlinien. Als ENERGY STAR Partner hat Hewlett-Packard dieses Produkt gemäß den ENERGY STAR Richtlinien für Energieeffizienz zertifiziert.

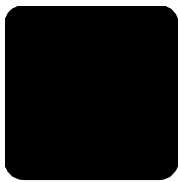
## Transparentmaterial-Adapter (TMA) – Spezifikationen

Die folgenden Spezifikationen beziehen sich auf den Transparentmaterial-Adapter (TMA) und nicht auf den Scanner. Der Adapter ist im Lieferumfang des HP Scanjet 4670 Scanners enthalten und kann für den HP Scanjet 4600 Scanner separat erworben werden.

Name	Beschreibung
Medientypen	1 35-mm-Dia oder 1 Bild eines 35-mm-Negativstreifens
Medienkapazität	Dia: 1,05 bis 1,9 mm dick und 49,8 bis 50,8 mm an allen Kanten
Größe	24x106,8x168 mm (0,95x4,2x6,6 Zoll)
Gewicht	0,23 kg (0,5 pounds)
Stromversorgung	12,0 VDC, 340 mA, 4,22 W (über Scanner)

## Umgebungsspezifikationen für den Scanner und den Transparentmaterial-Adapter (TMA)

Name	Beschreibung
Temperatur	In Betrieb: 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)
	Bei Lagerung: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	In Betrieb: 15 % bis 80 %, nicht kondensierend 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)
	Bei Lagerung: bis zu 90 % bei 0 °C bis 65 °C (32 °F bis 149 °F)



# Index

## A

- Abbrechen
  - Kopien drucken, **11**
- Album
  - Auf der HP Photo Website erstellen, **11**
- Apple System Profiler, **22**
- Auflösung
  - Dias und Negative, **16**
- Ausdrucke
  - Bestellen, **11**

## B

- Betriebstemperatur, **34**
- Bilder
  - Scannen, **10**
- Bilder anzeigen
  - ein oder aus, **14**
- Bildseite, **7**

## D

- Dias
  - Adapter reinigen, **15**
  - Auflösung, **16**
  - in Adapter einsetzen, **16**
- Dokumente
  - große scannen, **12**
  - Scannen, **10**
- Drucken
  - Kopien, **11**

## E

- Elektrische Spezifikationen
  - TMA, **34**
- Energiesparmodus, **13**
- Energiespezifikationen
  - Scanner, **33**
  - TMA, **34**
- Energieverbrauch
  - Energy Star, **26**
- Energy Star
  - Beschreibung, **26**
  - Website, **26**

## F

- Fehlerbehebung
  - Scannerhardware, **23**
- Format
  - Scanner, **33**

## TMA, 34

- Foto
  - große scannen, **12**

## G

- Gewährleistung, **ii, 24**
  - Upgrade-Optionen, **31**
- Gewährleistung
  - aktualisieren, **31**
- Gewicht
  - Scanner, **33**
  - TMA, **34**

## H

- Halter
  - Beschreibung, **4**
  - horizontal, **5**
  - Scanner platzieren, **5**
  - vertikal, **5**
- Hardware
  - Testmodus, **23**
- Hilfe
  - Support, **27**
  - Telefon-Support, **28**
  - Websites, **27**
- horizontale Halterung, **4, 5**
- HP Instant Share, **11**
  - verwenden, **11, 18, 20**
- HP Instant Share, Schaltfläche
  - Beschreibung, **6**
- HP Zentrum für Produktunterstützung, **27**

## I

- Installieren
  - Panorama Maker, Software, **12**
  - ReadIris Pro, Software, **12**
  - Software für optische Zeichenerkennung (Optical Character Recognition, OCR), **14**
  - Testen der Hardware, **23**
- Internet-Verbindung
  - für HP Instant Share, **11**

## K

- Kabel
  - anschießen, **21**

## Typen, 21

- Kontakt zum Support aufnehmen, **27**
- Kopien
  - Drucken, **11**
- Kundenunterstützung, **27**

## L

- Lagerungsspezifikationen, **34**
- Luftfeuchtigkeit, **34**

## M

- Mehrere Seiten
  - kombinieren, **12**
  - mit der Sichtseite nach oben scannen, **7**
  - mit der Sichtseite nach unten scannen, **7**

## N

- Nachricht bei ungültigem Verzeichnis oder Ordner, **21**
- Nachrichten
  - Administratorrechte, **21**
  - Ungültiges Verzeichnis/ungültiger Ordner, **21**
- Negative
  - Adapter, **18**
  - Adapter reinigen, **15**
  - Auflösung, **16**
  - Handhabung, **18**
  - neue Treiber, **27**
- Newsletter, **27**
- Newsletter abonnieren, **27**

## O

- Optische Zeichenerkennung (Optical Character Recognition, OCR), **13, 14**

## P

- Panorama Maker, **12**
- Produktspezifikationen, **33**
- Produktunterstützung, **27**
- Programme
  - Scannen mit, **6**

## R

- ReadIris Pro, **12**

Rechtliche Bestimmungen, **25**

Recycling, **26**

Reinigen

    Scannerglas, **15**

    TMA, **15**

Rückgabeprogramme, **26**

## **S**

Scannen

    große Vorlagen, **12**

    Negative, **18**

    positionieren, **7**

    Taste Kopieren, **11**

    Taste Scannen, **10**

    Übersicht, **6**

    von HP Director, **6**

    von Tasten, **6**

Scanner

    aufbewahren, **15**

    Bildseite, **7**

    Energiesparmodus, **13**

    Glas reinigen, **15**

    Halter, **4**

    positionieren, **7**

    registrieren, **27**

    reinigen, **14**

    Scanseite, **7**

    Teile, **4**

Scanner registrieren, **27**

Scans importieren, **6**

Scanseite, **7**

Schutzprogramm, **26**

Software

    Updates, **27**

Spezifikationen

    Produkt, **33**

    Scanner, **33**

TMA, **34**

Umwelt, **34**

Stromverbrauch

    Energy Star, **26**

Support

    Produktunterstützung, **27**

    Support anrufen, **27**

## **T**

Taste Energiesparmodus

    Beschreibung, **6**

    verwenden, **13**

Taste Kopieren

    Beschreibung, **5**

    verwenden, **11**

Taste Scannen, **5**

    Beschreibung, **5**

    Dokumente und Bilder

        scannen, **10**

    verwenden, **10**

Tasten

    Energiesparmodus, **6, 13**

    HP Instant Share, **6, 11, 18,**  
    **20**

    Kopieren, **5, 11**

    Scannen, **5, 10**

Technische Unterstützung, **27**

Telefonische Unterstützung, **28**

Telefon-Support, **28**

Temperaturspezifikationen, **34**

Test

    Scannerhardware, **23**

Text bearbeiten, **14**

Text scannen, **14**

TMA

    Dias, **16**

    Dias scannen, **16**

Negative, **18**

Reinigen, **15**

Spezifikationen, **34**

Transparentmaterial-Adapter,  
    siehe TMA

Treiber aktualisieren, **27**

Treiber-Updates, **27**

TWAIN, **6**

## **U**

Umwelt

    Schutzprogramm, **ii, 26**

    Spezifikationen, **34**

Unterstützung bei

    Behinderungen, **27**

## **V**

vertikale Halterung, **4, 5**

## **W**

Warten

    Scanner reinigen, **14**

    TMA, **15**

Website der HP

    Kundenunterstützung, **27**

Website für behindertenge-  
    rechte Produkte, **27**

Websites

    Energy Star, **26**

    Scanjet, **27**

    Support, **27**

    Unterstützung bei

        Behinderungen, **27**

## **Z**

Zielverzeichnis ungültig, **21**

zu scannender Bereich, **17, 19**