Zeitschrift: Fotointern : digital imaging
Herausgeber: Urs Tillmanns
Band: 5 (1998)
Heft: 9

Artikel: CeBit-Nachlese : was tut sich bei den Druckern?
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-979869

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 08.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

CeBit-Nachlese: Was tut sich bei den Druckern?

Zwar ist die CeBit schon vorbei, doch dürften viele der dort präsentierten Neuheiten aus dem Druckerbereich erst jetzt oder in ein paar Wochen auf den Markt kommen. Hans-Rudolf Rinderknecht hat in Hannover Fakten gesammelt.

Alps

Eine Marke, die es in der Schweiz zur Zeit noch nicht gibt, die jedoch zwei interessante Printer gezeigt hat.
Auf speziellem Fotopapier erreicht der **Alps MD-1000 Micro-Dry**-Farbdrucker eine Auflösung von 1200x600 dpi, auf Laserpapier fotorealistische 600x600 dpi. Die vier Standardkassetten Cyan,

Magenta, Yellow und Schwarz können gegen Metallic Sonderfarben Gold, Silber, Cyan und Magenta ausgetauscht werden. Ein weisses Farbband sorgt für Effekte bei schwarzem Hintergrund. Es werden wasser-, wisch- und dokumentenechte Druckergebnisse mit satten Farben erzeugt
Der neue Halbton-Thermo-Sublimationsdrucker **Alps MD-1300** wurde speziell für den Ausdruck von Fotos im digitalen Labor des Fotografen entwickelt. Es wird eine Farbwiedergabe ohne sichtbare Raster erzielt. Im Fotomodus mit 600x600 dpi wird jeder der 16,7 Millionen Farbtöne mit 256 Tonwerten abgestuft. Nach dem Druck wird das Foto mit einem Glanz-Finish fotorealistisch gestaltet.

Aztech

Hochglanz-Farbfotos erstellen direkt am PC der Desktop Photo-Entwickler **Aztech DPD-100** (PC-Einbau-Version) und der **DPD-200** (externe Einheit). Bildquellen von Bilddateien am PC können ausserdem die Photo-CD, Digital- und Video-Kameras, Scanner sowie das Internet sein. Als Druckmethode kommt das Aztech Cylithographic-Druckverfahren zur Anwendung. Für den Audruck eines Bildes werden 180 Sekunden benötigt. Die Auflösung beträgt 640x480 bzw. 672x504 Bildpunkte. Das Spezialpapier hat eine Grösse von 89x127 mm, wobei Fotos bis zu einer Grösse von 76x101 mm ausgegeben werden. Auch Passfotos – vier auf

Alle Drucktechnologie nehemen sich die Fotoqualität als Vorbild. Dabei werden beachtliche Fortschritte erzielt. (Foto Epson)

einem Ausdruck – können ausgeprintet werden. Bildbearbeitungsprogramme sind für die Verfremdung nutzbar. Der Printer verfügt über einen Parallel-Port-Anschluss. Der Treiber für Windows 95 oder höher wird mitgeliefert. Das Produkt ist ab dem zweiten Quartal 1998 verfügbar.
Aztec Systems GmbH., Birkenstrasse 15, D-28195 Bremsen, Tel. 0049-421 16256-13, Fax 0049-421 16256-33

Canon

Canon stellt mit dem **BJC-8500** einen Fotodrucker vor, der mit Microfine Droplet Technology Druckpunkte von nur 8 Pictolitern Tinte zu Papier bringt. Ausserdem arbeitet der Bubble-Jet-Drucker mit einer Auflösung von echten 1200x1200 dpi. Die Tintenpunkte werden präzise auf dem Papier plaziert, wobei die Grösse der Tintentropfen konstant gehalten wird. Die Ausdrucke sind so fein, dass diese sich vom herkömmlichen Foto nicht mehr unterscheiden. Die P-POP-Technologie sorgt für brillante Druckqualität schon auf Normalpapier. Der Ausdruck ist wasserfest.
Canon (Schweiz) AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/835 61 61, Fax 01/835 64 68

Casio

Der neue Thermo-Sublimationsdrucker **Casio DP-8000** ist an alle Digitalkameras der QV-Linie anschliessbar. Das Spezialpapier im Format 100x148 mm wird auf einer Fläche von 82x109 mm

mit einer Auflösung von 297x446 dpi in 24-Bit-Farbtiefe bedruckt. Wird der Drucker an den PC über ein serielles Kabel verbunden, ist nach dem Überspielen der Bilddaten alternativ eine professionelle Gestaltung von persönlichen Glückwunschkarten oder Kalendern mit ein, zwei oder mehr individuellen Fotos möglich. Der DP-8000 verfügt über 416 vorgestaltete Druckvorlagen.
Weinberger AG, 8953 Dietlikon
Tel.: 01/741 44 66, Fax: 01/741 00 33

Epson

Eine Top-Fotoqualität liefert der Epson **Stylus Photo 700** mit sechs Druckfarben und mit einem Auflösungsvermögen von 1440x720 dpi von A6 bis A4. Es ist ein Universaldrucker für Fotos, Layout, Grafiken und Texte. Auf einen Millimeter setzt der Piezo-Druckkopf 46 Farbtröpfchen, wodurch feinste Farbnuancen sich darstellen lassen. Ein 100x150 mm grosser Fotodruck mit einer Auflösung von 720 dpi wird in 80 Sekunden bewerkstelligt. Die maximale Druckfläche ist das Format DIN A4. Dann benötigt der Drucker pro Bild für die Ausgabe vier Minuten.
Der **Epson Stylus Color 850** zeichnet sich durch hohe Druckgeschwindigkeit aus. Die zum Einsatz kommende Piezo-Technologie liefert besonders scharfe Bilder mit einer Auflösung von 1440x720 dpi auf Spezialpapier. Ein Foto in einer Grösse von 100x150 Millimeter wird in 80 Sekunden erzeugt. Auf Normalpapier werden im A4-Format in Schwarzweiss neun Seiten und in Farbe 8,5 Seiten pro Minute gedruckt.
Als «Profi für Professionals» erstellt der **Epson Stylus Pro 5000** mit sechs Druckfarben und einer Druckauflösung von bis zu 1440x720 dpi Prints in Proofqualität. Selektierte Druckköpfe sorgen für maximale Druckqualität und Farbstabilität. A3-Dokumente mit Schnittmarken können dank des A3-Überformates problemlos bedruckt werden. Der Stylus Pro 5000 verfügt über eine

parallele und eine serielle Schnittstelle. Eine optionale zweite Papierkassette erleichtert das Handling von verschiedenen Druckmedien.
Excom AG, 8820 Wädenswil-Au
Tel.: 01/787 21 11, Fax: 01/781 13 61

Fargo

Der preisgünstige Thermosublimations-A6-Formatprinter **Fargo FotoFUN** weist eine Druckgeschwindigkeit von 150 Sekunden pro Bild auf und wird über die seriellen Schnittstelle am PC (oder mit Zubehör am Mac) angeschlossen. Bei einer Auflösung von 203x203 dpi und einer Farbtiefe von 42 Bit lassen sich 16,7 Millionen Farben darstellen. Die Ausdrucke erfolgen auf einem speziell beschichteten Papier. Zwei Papierformate sowie die Overlay-Funktion mit einer UV-Schutzschicht können gewählt werden. Mit der «Foto-MUG!»-Funktion erfolgt der Ausdruck seitenverkehrt, damit anschliessend der Ausdruck auf eine Kaffeetasse übertragen werden kann. Die Druckkosten sind mit rund zwei Franken pro Blatt relativ hoch.
Weinberger AG, 8953 Dietlikon
Tel.: 01/741 44 66, Fax: 01/741 00 33

Hewlett-Packard

Der extrem leise arbeitende Vierfarben-Ink-Jet-Drucker **DeskJet 720C** erzeugt neun Schwarzweiss- und zwei Farb-DIN-A4-Seiten pro Minute. HP

Photo-RET- und ColorSmart-II-Technologie sorgen für eine Verkleinerung der Tröpfchengrösse, wodurch sich maximal 16 Tintentröpfchen auf jedem einzelnen Druckpunkt übereinander plazieren lassen. Dadurch können bis zu dreissigmal mehr Druckfarben erzeugt werden.
Hewlett-Packard AG, 8902 Urdorf
Tel.: 01/735 71 11, Fax 01/735 77 00

Fuji

Für den Amateurbereich bringt Fuji als Nachfolger des NC-3D den umweltfreundlichen Thermo-Autochrom-Drucker **NX-5D**. Dieser Farbprinter bildet eine ideale Ergänzung zu den Fuji-Digitalkameras, da er über einen integrierten Steckplatz für SmartMedia-Speicherkarten verfügt, welche in diesen Kameras verwendet werden. So ist ein direktes Ausdrucken der Bilddaten möglich, ohne dass ein Computer angeschlossen werden muss. Durch den Anschluss eines Fernsehmonitors an den vorhandenen Videoanschluss besteht zudem die Möglichkeit, die Aufnahmen vor dem Druck auf dem Fernseher zu überprüfen.

Der NX-5D verfügt auch über eine serielle und eine parallele Schnittstelle für die Verbindung mit einem PC oder Mac. Das mitgelieferte Programm PhotoSuite SE erlaubt den problemlosen Umgang mit Bilddaten.
Fujifilm (Schweiz) AG, 8157 Dielsdorf,
Tel.: 01/855 50 50, Fax: 01/855 53 50

JVC

Scheckkartengrosse Ausdrucke liefert der Mini-Videodrucker **JVC GV-HTI**. Fotos im JPEG-Format lassen sich direkt von der Digitalkamera ohne Kabel in den PC übertragen, unter der Voraussetzung, dass die Kamera wie der Videodrucker mit einer Infrarot-Schnittstelle (IrDA) ausgestattet ist. Sehr gut geeignet ist der GV-HTI ebenfalls für den Ausdruck von Video-Standbildern, wobei der Anschluss des mit einem eigenen Bildspeicher ausgestatteten Druckers einfach über den

Videoausgang des Camcorders oder eines Videorecorders erfolgt. Die Thermowachs-Drucktechnologie ermöglicht brillante Ausdrucke mit einer Auflösung von 217 dpi und 64 Graustufen. Dabei werden die Farben Cyan, Magenta und Yellow nacheinander auf das mit Mikroporen versehene Spezialpapier aufgebracht und die Oberfläche anschliessend mit einer hochglänzenden Schutzschicht versiegelt werden. Neben Einzelbildausdrucken im Format 70x52 mm (Papierformat 86x54 mm) ist auch der Ausdruck von 2, 6 oder 8 Bilder pro Seite möglich.

Ihren ersten Vollfarb-PC-/Videodrucker mit einer Digital- und Infrarot-Schnittstelle hat JVC mit dem **GV-DTI** vorgestellt. Die Besonderheit dieses Druckers sind seine flexiblen Anschlussmöglichkeiten über drei Schnittstellen, wodurch er sowohl für Video- und Multimedia-Anwendungen als auch für den PC-Einsatz hervorragend geeignet ist. Der GV-DTI arbeitet nach dem Thermosublimations-Verfahren und gewährleistet Ausdrucke in Fotoqualität. Die Bildgrösse beträgt 112x84 mm (Papiergrösse 144x100 mm), die Druckauflösung 640x480 Pixel. Jeder Rasterpunkt kann eine von 16,7 Millionen möglichen Farbkombinationen darstellen. Die Bildbearbeitungssoftware MGI PhotoSuite SE (auf CD-ROM) ermöglicht z.B. Bildschärfeveränderungen, zahlreiche Effekte oder das Einblenden von Schablonen vor dem Ausdruck.
Spitzer Electronic AG, 4104 Oberwil,
Tel. 061/405 11 11, Fax 061/401 49 27

Kodak

Der neue digitale Farb-Thermosublimationsdrucker Kodak Professional **DS 8657** erstellt CMY-Bilder in Fotoqualität im A5-Format. Die Ausgabe einer Datei erfolgt in weniger als einer Minute. Die schnelle Druckgeschwindigkeit wird durch den Speicher von 32 MB RAM und einen mit 33 MHz getakteten R3082 MIPS RISC Prozessor erreicht. Der Fotodrucker lässt sich leicht in Macs (Lokal Talk-Schnittstelle) und PC-Umgebungen (SCSI- oder Centronics Parallel-Schnittstelle) integrieren. Der neue Farbdrucker ist besonders für die digitale Fotografie, grafische und medizinisch-wissenschaftliche Anwendungen, Foto-Studios und die Event-Fotografie geeignet.
Schmid AG, 5036 Oberentfelden
Tel.: 062/737 44 44, Fax: 062/737 44 55

Lexmark

Schnell und leise arbeitet Lexmarks **Color JetPrinter 5000**. Der DIN-A4-Tintenstrahldrucker druckt mit sechs Farben Bilder fotorealistisch mit einer Auflösung von 1200x600 dpi und einer Druckgeschwindigkeit von bis zu zwei

Seiten pro Minute. Die Leistung wird erreicht, weil der Druckkopf zwei Zeilen auf einmal druckt. Für beste Farbabstimmung wird die ColorFine Treibersoftware mitgeliefert.
Konzipiert fürs professionelle Umfeld ist der **Lexmark Color JetPrinter 5700**. Die hohe Auflösung von 1200x1200 dpi ermöglicht den Druck von fotorealistischen Bildern. Für Normaldrucke kommen die CMYK-Farbpatronen zum Einsatz. Sollen fotorealistische Bilder erzeugt werden, wird die Schwarzpatrone (K) gegen die Fotofarbpatronen helles Cyan und helles Magenta ausgetauscht. Im Farbdruck verarbeitet er bis zu vier Seiten pro Minute. Automatische Funktionen wie Erkennung von Windows, Laden des Treibers, Sprachausgabe über den Betriebszustand und Justierung der Drucköpfe sind nur einige der Merkmale dieses Druckers.
Lexmark Schweiz AG, 8801 Thalwil
Tel. 01/722 88 11, Fax 01/722 87 87

Olympus

Das Nachfolgemodell des Olympus P-150E ist der **P-300E**. Dieser Thermo-Sublimationsdrucker ermöglicht den Direktdruck von den Digitalkameras Olympus C-420L, C-820L und C-840L, wie auch den Einsatz als PC- oder Mac-Drucker. Er printet in weniger als zwei Minuten fast postkartengrosse Digitalbilder mit einer Auflösung von 306x306 dpi, die nicht mehr von einem herkömmlich entwickelten Fotoabzug zu unterscheiden sind. Drei Anschluss-

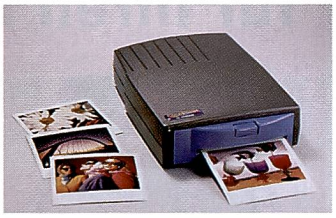
kabel und ein 30 Blatt fassender, automatischer Papiereinzug gehören zur Grundausstattung.
Olympus Optical AG, 8604 Volketswil,
Tel.: 01/947 66 62, Fax: 01/946 02 20

Panasonic

Ob Video- oder Digitalkamera – mit dem Multi-Interface-Farbdrucker **NV-MPD1E** bietet Panasonic jetzt Ausdruckmöglichkeiten ohne Umweg über einen Computer. Zur Anwendung kommt hier das Thermo-Sublimationsverfahren. Die Druckgeschwindigkeit beträgt beim Postkartendruck 95 Sekunden. Wer sich zuerst einen Überblick über seine Bildmotive verschaffen möchte, dem liefert der NV-MPD1E einen Albumausdruck mit insgesamt 16 Bildern auf einem Blatt. Im Videomodus beträgt die Auflösung 478x700 dpi. Lieferbar sind Einzelblätter im Postkartenformat (100x148 mm) und Druckpapier für Videomodus (82x108 mm), Kartenmodus (85x112 mm) und Computermodus (85x113 mm).
John Lay Electronics AG., 6014 Littau,
Tel. 041/259 90 90, Fax 041/252 02 02

Polaroid

Der Polaroid **ColorShot** nutzt als Ausgabemedium den Polaroid Sofortfilm. Als Alternative ist auch ein spezieller Color-Shot-Film erhältlich. Ein Bild im Format 74x92 Millimeter wird in 15 bis 20 Sekunden ausgegeben. Die Fotoqualität wird mit Continous, einer 24-Bit-Farbtiefe und einer Auflösung von 260 dpi erreicht. Dieses Gerät besitzt eine USB-Schnittstelle. Sein günstiges



Preis-/Leistungsverhältnis ermöglicht den privaten als auch den beruflichen Gebrauch.
Polaroid AG, 8037 Zürich
Tel.: 01/277 72 72, Fax: 01/ 271 38 84

Rank Xerox

Für den Heimgebrauch und Kleinbüros bringt Xerox den **DocuPrint XJ4C**, ein Vier-Farben-Tintenstrahldrucker mit einer Auflösung von 600x600 dpi. Im Gegensatz zu anderen Druckern seiner Preisklasse druckt er mit vier einzelnen Tintenpatronen, so dass jeweils nur der leere Farbtank ersetzt werden muss und nicht eine Kombipatrone mit teilweise unverbrauchter Farbe. Dies senkt die Betriebskosten beträchtlich. Die Druckgeschwindigkeit beträgt im Vollfarbendruck 1,5 Seiten pro Minute. Er ist mit automatischer Bildverbesserung Xerox Smart Print ausgestattet, die automatisch die Qualität von Farbfotos und Farbgrafiken optimiert.
Xerox AG, 8050 Zürich
Tel. 01/305 12 12, Fax 01/305 14 72

Sony

Der Sony Thermo-Sublimationsdrucker **DPP-55** eignet sich hervorragend für das Ausdrucken von Digitalfotos, eingescannten Fotografien und Bilddatei-

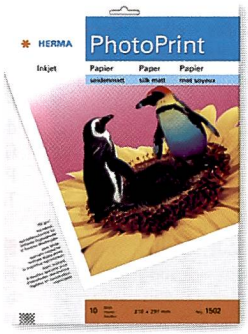
en aller Arten. Bilder der Sony Digitalkamera DSC-FI werden direkt über das Infrarot-Interface vom DPP-55 ausgedruckt. Für den Ausdruck in Postkartengrösse von 85x113 mm werden bei einer Auflösung von 153x153 dpi 70 Sekunden resp. bei 306x306 dpi 95 Sekunden benötigt.
Sony (Schweiz) AG, 8952 Schlieren
Tel. 01/733 35 11, Fax 01/730 47 30

Tektronix

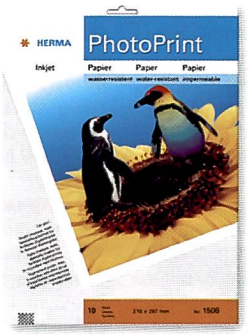
Mit einer Auflösung von 800x450 dpi liegt der A4-Festtinten-Farbdrucker **Tektronix Phaser 360** deutlich unter der vergleichbarer Laserdrucker. Auf Normalpapier erreicht er eine Druckgeschwindigkeit von sechs Seiten und beim Ausdrucken von vollfarbigen Overhead-Folien 5,5 Seiten pro Minute. Die automatische Farbkorrektur TekColor wird für Fotos und Grafiken eingesetzt.
Messerli Informationstechnik Océ AG,
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11

Hier ist alles drin: das preiswerte Komplettpaket für Ihren Einstieg ins digitale Bildergeschäft!

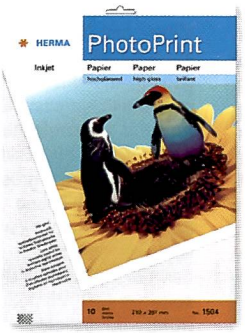
Papier, matt, *weiß*



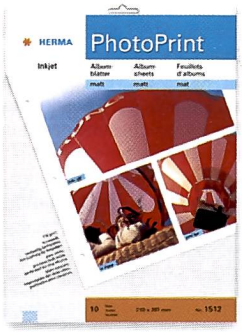
Papier, seidenmatt
hochweiß



Papier, wasserresistent
matt, leicht chamois



Papier, hochglänzend
hochweiß



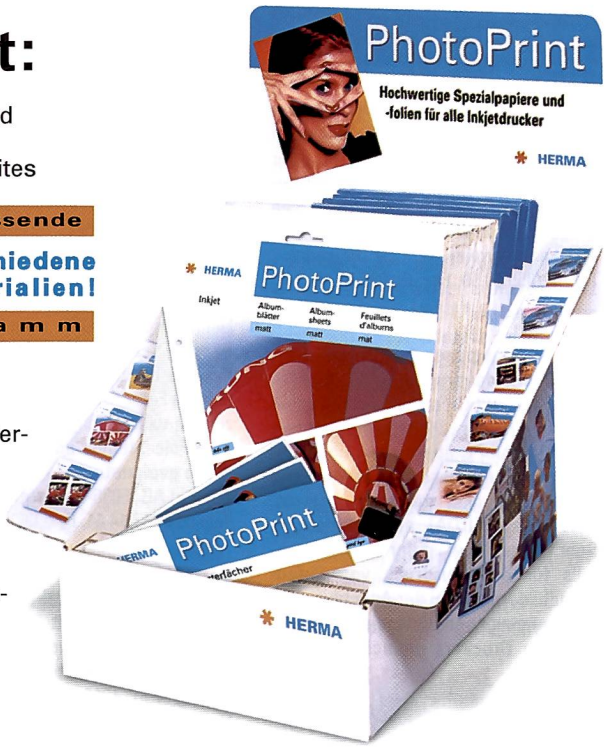
Albumblätter
2-seitig bedruckbar,
matt, hochweiß

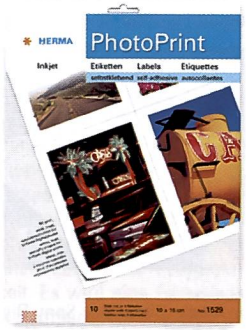
Fotokarton
matt, hocweiß,
mit Postkartenvordruck

HERMA PhotoPrint:

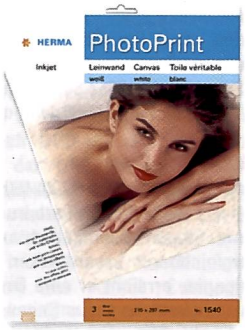
Das sind die neuen, hochwertigen Papiere und Folien für die Bildbearbeitung am PC. Ein breites Sortiment an Materialien und Spezialitäten – für brillante Prints in Fotoqualität, für alle Inkjetdrucker. Das gesamte Angebot steckt in einem dekorativen Display – inklusive 5 Probierpackungen, Musterfächer, Verbraucherprospekten und Poster. Kein Risiko beim Abverkauf: kleine Warenmengen, effektive Verkaufsunterstützung. Und: Alles gibt's zum äußerst attraktiven Komplettpreis! **Gleich bestellen!**

Das umfassende 11 verschiedene Materialien! Programm

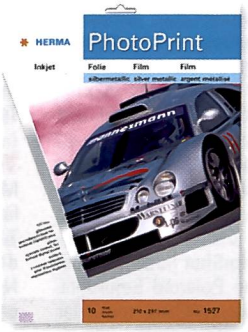




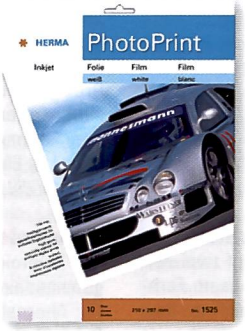
Etiketten
Papier, matt, weiß



Leinwand
reine Baumwolle, weiß

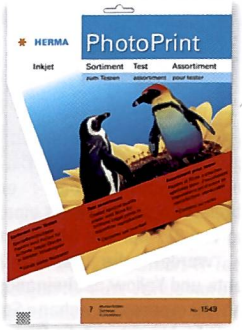


Folie, glänzend
silbermetallic, reißfest



Folie, hochglänzend
weiß, reißfest

Transferfolie
zum Aufbügeln, für
Textildrucke



Probierpackung
mit 7 ausgewählten
Materialien

Schmid AG Foto Video Electronics, Ausserfeld, 5036 Oberentfelden
Telefon 062 / 7 37 44 44, Fax 062 / 7 37 44 55

HERMA