

Zeitschrift: Fotointern : digital imaging

Herausgeber: Urs Tillmanns

Band: 2 (1995)

Heft: 18

Artikel: APS-Information zweite Runde : wie werden die Filme verarbeitet?

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-980156>

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: 11.01.2026

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

APS-Information zweite Runde: Wie werden die Filme verarbeitet?

Noch nie hat die Laborgerätemesse in London, die nun erstmals vom 26. bis 29. Oktober unter der Flagge der PMA stattfand, einen solchen Besucherstrom erlebt. Lockvogel war ganz klar das neue Fotosystem APS (Advanced Photo System), das im kommenden Frühjahr auf den Markt kommen wird.

Mit den Informationen, wie die neuen Filme entwickelt werden, welche Geräte dazu erforderlich sind und welche Nutzen das neue System bieten wird, hatte die Messe in London einiges zu bieten.



Marktstudien ermutigen

Im Verlauf der vergangenen Jahre hat Kodak etwa 30 Studien durchgeführt, in denen über 18'000 fotointeressierte Verbraucher in den USA, in Europa und dem asiatischen Raum einschließlich Japan

nach Vor- und Nachteilen der gegenwärtigen Fotosysteme und den Verbraucherwünschen befragt wurden. «Aufgrund dieser Ergebnisse können wir davon ausgehen, dass die Nachfrage der Konsumenten nach dem System den Anstoß für ein industrielles Wachstum in den nächsten

zehn und mehr Jahren geben werden,» betonte William J. Janowitz, General Manager und Vice President von Kodak. In einer US-europäischen Studie gab mehr als die Hälfte der Befragten dem Advanced Photo System die höchste Wertung im Gesamurteil. Ihr Interesse an weiteren Infor-

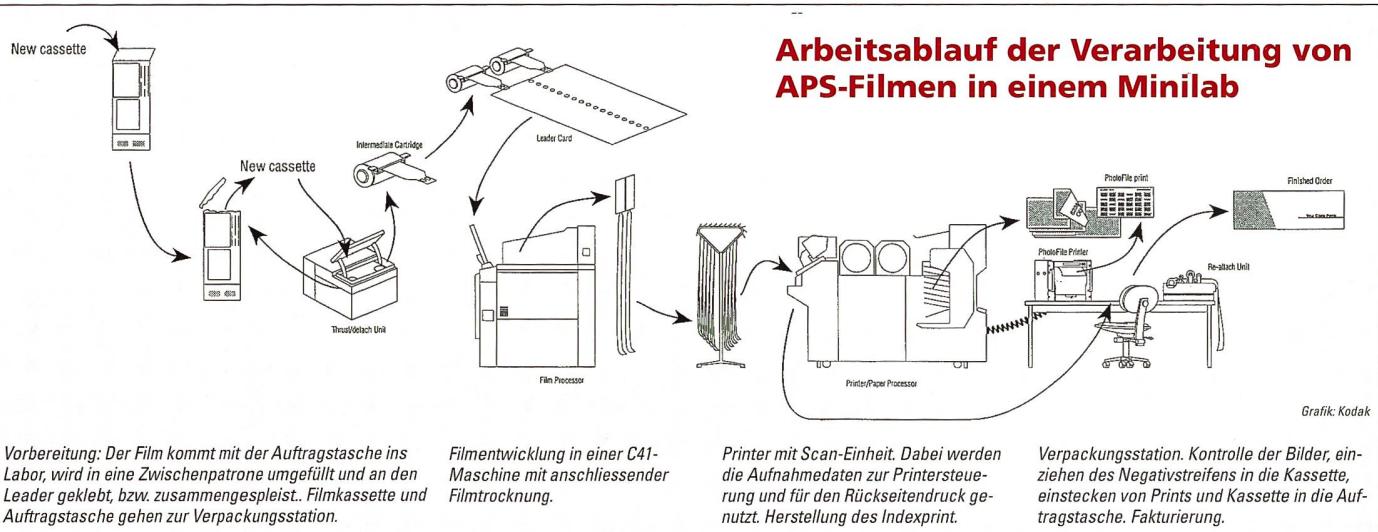
mationen zu dem System in den darauffolgenden 12 Monaten stuften mehr als die Hälfte der Befragten in den USA und über ein Drittel der Befragten in Europa mit 80 Prozent und höher ein. Das Interesse am Erwerb einer APS-Kamera, entsprechenden Filmen und Zubehör, gaben ein Drittel der Befragten in den USA und ein Fünftel der Befragten in Europa mit mindestens 80 Prozent an. «Eine derart starke Befürwortung durch den Verbraucher lässt den Schluss zu, dass das Advanced Photo System mit seinen Qualitätsmerkmalen, der bequemen Bedienung, der Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit einen neuen Standard in der breiten Fotografie setzen wird,» sagte Janowitz weiter.

Unabhängig von dieser Studie beinhaltet Kodak's grösste Verbraucherumfrage eine seit 1986 erforschte fortlaufende Wunschliste. In dieser Untersuchung befragte Kodak Verbraucher in Nordamerika, Europa und Asien. Ein Schlüsselergebnis auf der Suche nach den Wünschen der Verbraucher, die im allgemeinen mit heutigen Fotoprodukten zufrieden waren, ist das Fehlen einer wirklich bequemen und sicheren Handhabung beim Einlegen und Herausnehmen des Films. Statistische Erhebungen der Industrie unterstützen diese Forderung. «Weltweit kommen im Jahr etwa fünf Prozent aller Filme beim Finisher unbelichtet, mit



MINOX

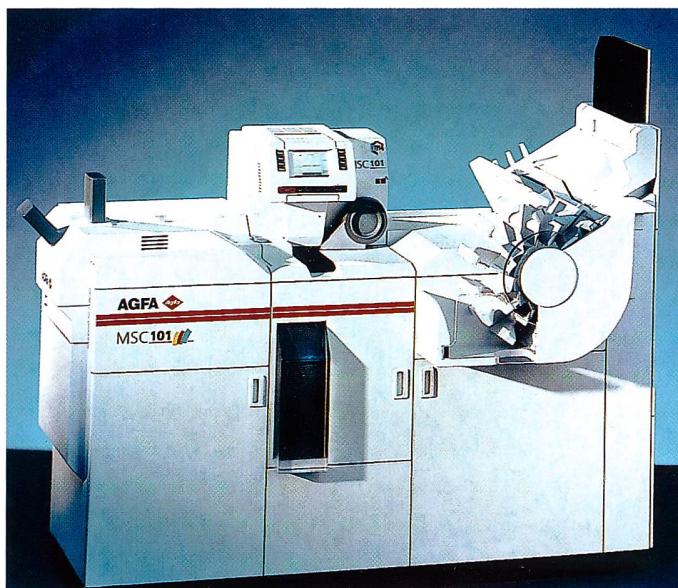
VEF Etablissement
Postfach 830
Werdenbergerweg 5
FL-9490 Vaduz
Telefon 075/232 24 34



Lichteinfall oder unbeabsichtigten Doppelbelichtungen an – alles Probleme, die mit dem Einlegen des Films oder dem Transport in der Kamera zu tun haben,» sagte Janowitz. Das entspricht rund 100 Millionen Filmen, die nicht einwandfrei belichtet wurden und die weder die Kunden zufriedenstellen noch der Fotobranche nützen.

Wie werden APS-Filme verarbeitet?

Die führenden Hersteller von Laborgeräten hatten auf der PMA in London für die verschiedensten Finisher-An-



Die meisten Mini- und Compactlabs – hier ein Agfa MSC 101 – lassen sich für die Verarbeitung von APS-Filmen umrüsten.

sprüche neue Verarbeitungsmaschinen gezeigt, darunter Agfa, Fuji, Gretag, Kodak und Noritsu. Die meisten der bestehenden Maschinen, vom Minilab bis zum Grosspfeinter, können nachgerüstet werden und lassen sich sowohl für APS- als auch für 35mm-Filme verwenden.

Die Verarbeitung der APS-Filme unterscheidet sich nur in einem Punkt grundlegend von derjenigen der Kleinbildfilme: Der Film befindet sich in einer Kassette (man sagt dazu nicht mehr Patrone, weil sie einen Mehrfachnutzen hat), aus der der belichtete Film zur Entwicklung herausgenommen und nach der Filmverarbeitung wieder

Die flächste Kompakte der Welt



Ricoh R1, die robuste Kompaktkamera mit eingebautem Blitzgerät bietet nur jene Funktionen, die für erstklassige Fotos unentbehrlich sind. Auf unnötige Features wurde zugunsten eines ultraschlanken und zeitlos schönen Designs verzichtet. Neben einem 30-mm-Objektiv ist auch eine erstklassige 24-mm-Optik für raumgreifende Superpanorama-Aufnahmen integriert. Ein hervorragender Sucher (umgekehrtes Galilei-Fernrohr) besticht durch klare Bildrahmen und prägnante Fokussier-Informationen.

Gujer, Meuli & Co., 8953 Dietikon, Telefon 01/745 80 51

in diese zur vor Fingerabdrücken und mechanischen Verletzungen schützenden Aufbewahrung zurückgeführt werden muss. Begleitend dazu wird ein Indexprint (entweder digital oder fotografisch) erstellt, das den Kunden jederzeit über den Filminhalt informiert. Ein Identifikations-Code, der als Strich-Code und numerisch auf der Filmkassette, dem Film, dem Indexprint und der Rückseite jedes einzelnen Bildes angebracht ist, schliesst Verwechslungen aus.

Das sind die Geräte

Zur Verarbeitung von APS-Filmen sind folgende Geräte erforderlich:

Der **Filmausspuler** spult den Film in eine Zwischenpatrone um oder gibt ihn an den Splicer weiter. Die Originalkasset-

ten gehen in geordneter Reihenfolge an die Verpackungsstation.

Der **Splicer** dient zur Film-aufnahme für Erstentwicklungen. Das Gerät öffnet die Filmpatrone, klebt die Filme zu langen Rollen aneinander,

ist, nach APS- und 35mm-Filmen Papierbilder in den verschiedenen Formaten herzustellen. APS-geeignete Printer sind mit einem Scanner ausgestattet, der die Farbdichten analysiert und die magnetisch oder optisch gespeicherten

Filmkassette mit der Auftragstasche zusammengeführt. Je nach Ausführung kann hier auch die Auspreisung vorgenommen werden.

Der **Viewer** ist eine Ergänzung der Verpackungsstation, der es dem Operator ermög-



Clas III, der Gross-
printer von Kodak,
ist für die Verar-
beitung von APS-
und 35mm-Film
gleichermassen zu
nutzen. Dank
seinem schnellen
Zoomobjektiv ist
er in der Lage,
viermal pro Sekun-
de das Format zu
wechseln.

liest die Aufnahme- und Film-
daten und leitet diese weiter
an ein zentrales Kontrollsyste-
m.

Der **Printer** ist die Belich-
tungseinheit, die in der Lage

Bilddaten an die zentrale Kon-
trolleinheit weitergibt. Die
Daten werden unter anderem
für die Formateinstellung, die
Zoomsteuerung, sowie für
den Rückseitendruck genutzt.
Weiter besitzen die APS-Prin-
ter eine neue, variable Film-
bühne und zwei Objektive
(oder ein Zoomobjektiv) zur
Belichtung der verschiedenen
Formate. Während der Verar-
beitung werden die Bilddaten
jeder Aufnahme mit bis zu
80 Zeichen auf zwei Zeilen auf
die Bildrückseite gespritzt. Da-
zu dient ein spezieller Tinten-
strahldrucker mit wasserfester
Tinte. Danach werden die Pa-
pierrollen entwickelt.

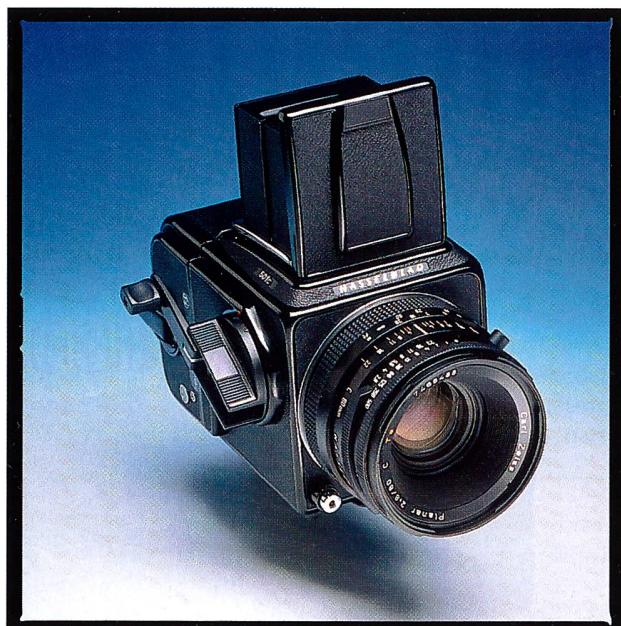
Der **De-Splicer** und **Film-
einspuler** NRIC (Negative Re-
turn In Cartridge) dient dazu,
die Filme nach dem Printen
von der Filmrolle zu trennen
und in die Originalkassetten
zurückzuführen. Dabei wer-
den die Originalfilme nicht
geschnitten, sondern von
den Klebestellen abgelöst.
Die Kassette ist mit einer
mechanischen Filmaufnahme
versehen.

Der **Cutter** schneidet die Bil-
der in die drei vom Advanced
Photo System vorgesehenen
unterschiedlichen Formate.
In der **Verpackungsstation**
werden die Prints sortiert und
mit dem Indexprint und der

licht, die Negative aus der
Kassette herauszuziehen und
visuell mit den entsprechen-
den Prints zu vergleichen. Er
könnte auch im Fotogeschäft
eingesetzt werden, um die
Negative einer Kassette zu
betrachten, wenn kein Index-
Print zur Verfügung steht.

APS - wie hoch ist die Investition?

Sie hängt in erster Linie von
den vorhanden Geräten und
dem gewünschten Filmdurch-
satz ab. Grundsätzlich sind die
meisten aktuellen Minilabs
und Printer der verschiedenen
Hersteller auf APS umrüstbar.
Dabei dürfte die Mindestinve-
stition für ein Minilab in der
Größenordnung von 40'000
Franken liegen. Je grösser die
Laboranlage und das ge-
wünschte Produktionsvolu-
men, desto höher wird die
Investitionssumme ausfallen.
Naheliegenderweise werden
sehr viele kleinere und mittle-
re Labors anfänglich ihre APS-
Filme von einem Partnerlabor
verarbeiten lassen bis sich das
zu erwartende Filmvolumen
besser abschätzen lässt und
die Umrüstsätze der verschie-
denen Geräteanbieter voll-
umfänglich lieferbar sind.



Das **HASSELBLAD** 501c-Set ist der preiswerte Einstieg in das grosse Hasselblad-System, und eignet sich für den Studio- und on location-Einsatz. Das 501c-Set beinhaltet den 501-Body, ein Planar C 2,8/80mm, einen Schachtsucher und ein A12 Magazin. Zudem kann mit Masken neben dem 6x6 Standardformat auch 6x4,5 und das Panoramaformat 55x27 mm fotografiert werden. Interessiert? Herr Goettgens von der Beeli AG gibt Ihnen auf Tel. 01-825 35 50 gerne weitere Auskunft.