

# HP EveryPage

Einfach zuverlässig scannen



## Inhalt

Die Technologie im Überblick .....	2
Vorteile .....	2
Geräte mit HP EveryPage <sup>1</sup> .....	2
So funktioniert's .....	3
Zwei ADF-Architekturen .....	3
Mehrphasen-Aufnahmeprozess .....	3
Fortschrittliche Separierung .....	4
Intelligente Aufnahme .....	5
Mischstapelverarbeitung .....	5
Mehrfacheinzugserkennung per Ultraschall .....	6
Zusammenfassung .....	6

## Die Technologie im Überblick

Mit HP EveryPage, der innovativen Technologie für einen effizienten digitalen Arbeitsablauf, können Sie sicher sein, dass praktisch alle Dokumententypen unabhängig von ihrem Medienformat oder -gewicht präzise und zuverlässig gescannt werden.<sup>1</sup> Ganz gleich, ob Sie ursprünglich gefaltete Briefe, Stapel verschiedener Formate, Geschäftsunterlagen oder sogar Ausweisdokumente scannen müssen: HP LaserJet-Multifunktionsprodukte (MFPs), HP Scanjet-Scanner und HP Digitalsender mit HP EveryPage ermöglichen Ihnen ein sorgenfreies Scannen, bei dem keine Seite verloren geht.<sup>1</sup>



**HP Digital Sender Flow  
8500 fn1**



**HP Color LaserJet Enterprise  
Flow MFP M577**



**HP LaserJet Enterprise  
Flow MFP M630z**



**HP Color LaserJet  
Enterprise Flow MFP M880z**

## Vorteile

HP EveryPage bietet die folgenden Vorteile:

- Bestätigung, dass ein einzelnes Blatt mittels Ultraschallsensor und -empfänger vom Stapel zur Verarbeitung separiert wurde.
- Einfaches, unkompliziertes Scannen aller Arten von Eingaben, einschließlich gemischter Stapel
- Präzise, variable Aufnahmetechnologien für alle Medientypen und -formate für ein schnelles, effizientes Scannen, das Ausfallzeiten minimiert und Papierstaus vermeidet
- Innovative Sicherheitsmaßnahmen, die bei Papierstaus oder anderen Problemen dafür sorgen, dass alle erfassten Daten zuverlässig durch HP EveryPage gespeichert werden

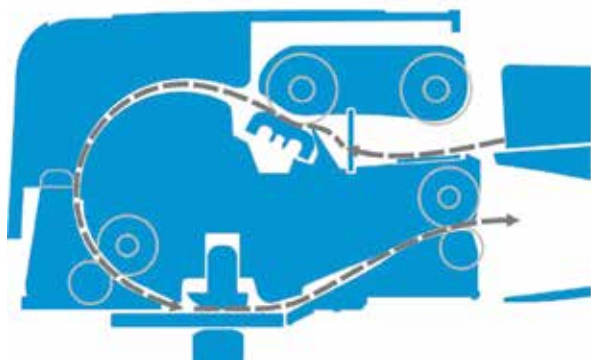
## Geräte mit HP EveryPage<sup>1</sup>

- HP Scanjet Enterprise Flow 5000 s2
- HP Scanjet Enterprise Flow 7000 s2
- HP Scanjet Enterprise Flow 7500
- HP Digital Sender Flow 8500 fn1 Document Capture Workstation
- HP Scanjet Enterprise Flow N9120
- HP LaserJet Enterprise Flow MFP M527c/z
- HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 577c/z
- HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z
- HP LaserJet Enterprise Color Flow MFP M680z
- HP LaserJet Enterprise Flow MFP M830z
- HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M880z/z+

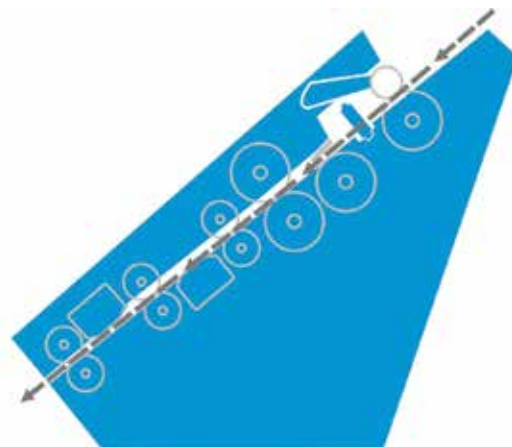
## So funktioniert's

### Zwei ADF-Architekturen

Zunächst ein paar Worte zu den beiden Arten der automatischen Dokumentenzuführung (ADF), die bei den MFPs, Scannern und Digitalisierern von HP mit HP EveryPage Verwendung finden. Je nach Gerätetyp kommt eine ADF mit C-förmiger oder mit gerader Zuführung zum Einsatz. Bei C-förmiger Zuführung wird die oberste Seite aus dem Vorlagenfach aufgenommen und zur Bearbeitung halbkreisförmig durch die Blattzuführung hindurch geführt. Bei gerader Zuführung wird dem Vorlagenfach das unterste Blatt entnommen und direkt durch die Blattzuführung geführt. Beide Einzugsstypen behalten die Seitenreihenfolge der in das Vorlagenfach gelegten Seiten bei. Beide Einzugsstypen sind nachfolgend dargestellt.



Querschnitt eines ADF mit C-förmigem Einzug



Querschnitt eines ADF mit geradem Einzug

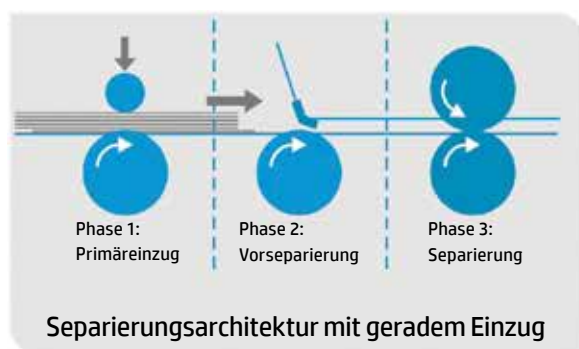
### Mehrphasen-Aufnahmeprozess

Beim Mehrphasen-Aufnahmeprozess wird ein Stapel Papier zum präzisen Scannen jeder einzelnen Seite in immer kleinere Stapel unterteilt. Die Separierung erfolgt in mehreren Phasen, wodurch die Wahrscheinlichkeit, dass dem Scanner mehrere Seiten gleichzeitig zugeführt werden, minimiert wird. Zuerst wählt das Gerät von dem im Vorlagenfach platzierten Papierstapel einen Teilstapel aus. Dieser Teilstapel wird, während er die drei Separierungsphasen durchläuft, weiter reduziert, bis nur noch eine einzelne Seite übrig ist, die dann gescannt wird. Die abschließende Separierung einer einzelnen Seite wird im Abschnitt „Fortschrittliche Separierung“ auf Seite 5 genauer beschrieben.

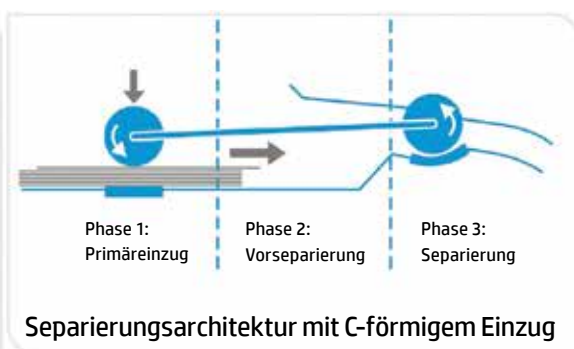
Die nachfolgenden Diagramme zeigen den Verlauf der C-förmigen und der geraden Blattzuführung.

#### Architektur des Mehrphasen-Aufnahmeprozesses

Phase 1: Die Aufnahme- und Trennwalzen werden aktiviert.

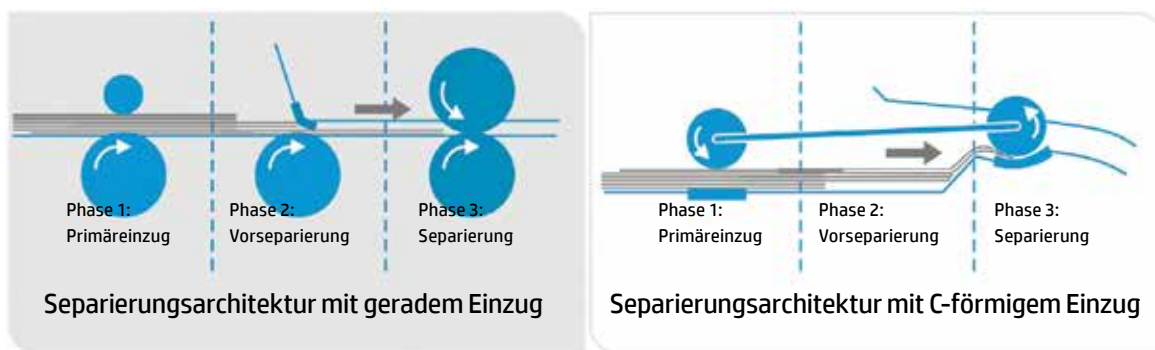


Separierungsarchitektur mit geradem Einzug

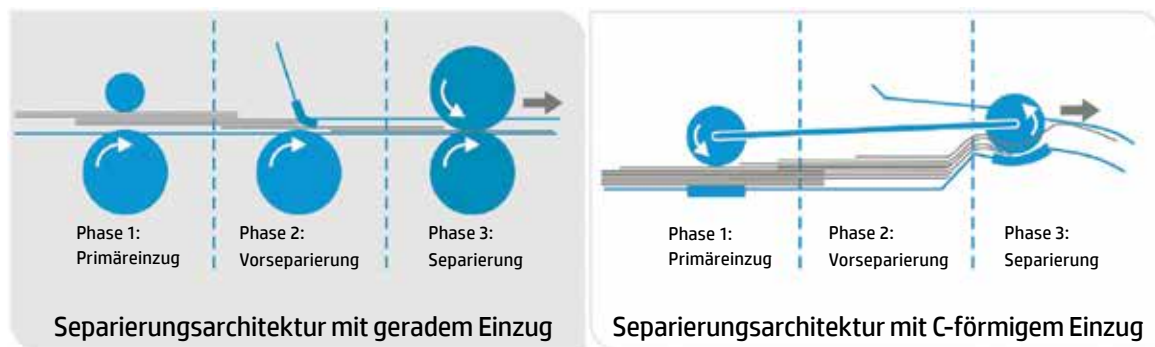


Separierungsarchitektur mit C-förmigem Einzug

Phase 2: In der Vorseparierungsphase werden die Blätter für die Separierung aufgefächert



Phase 3: Schließlich wird ein einzelnes Blatt separiert und dann an den Scanner weitergegeben.

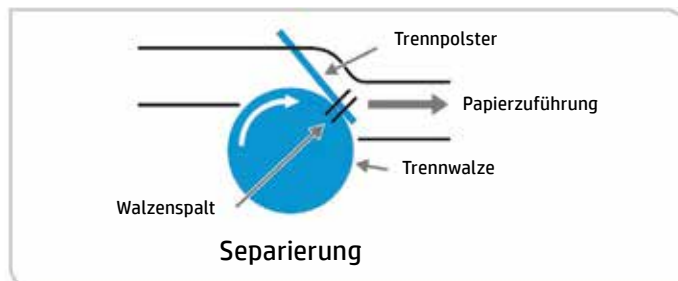


### Fortschrittliche Separierung

Die fortschrittliche Separierungstechnologie sorgt dafür, dass ein einzelnes Blatt vom Stapel separiert und zum Scannen eingeführt wird. In dieser dritten und letzten Phase des Einzugsprozesses zieht das Gerät ein einzelnes Blatt an dem Punkt ein, wo die Trennwalze auf eine Oberfläche (wie ein Polster oder eine Walze) trifft, die die Separierung bewirkt. HP Geräte mit HP EveryPage nutzen eine hochentwickelte Trennfläche, die als Walzenspalt bezeichnet wird und genau zur Form der Walze passt. Die Effektivität des Walzenspaltes wird durch seine Form, seine Oberfläche und das eingesetzte Material bestimmt. Die Kontaktfläche des Walzenspaltes in HP MFPs, Scannern und Digitalisierern mit HP EveryPage ist normalerweise größer als die, die bei herkömmlichen Separierungstechnologien zum Einsatz kommt. Dies verbessert die Leistung und verringert die Wahrscheinlichkeit, dass mehrere Seiten auf einmal eingezogen werden, deutlich.

### Herkömmlich billige Separierung

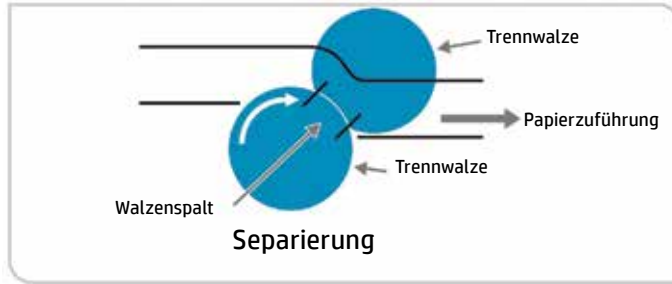
Trennwalze mit steifem Trennpolster



1. Die Papierseparierung erfolgt nur im Walzenspalt.
2. Der bei diesem Designtyp eingesetzte Walzenspalt hat eine Länge von 1-1,5 mm.
3. Die Trennkraft ist auf einen kleinen Teilbereich des Walzenspaltes beschränkt.

### **Fortschrittliche Separierung**

*Trennwalze mit nachgiebiger Walzrolle/nachgiebigem Trennpolster*



1. Die Papierseparierung erfolgt nur im Walzenspalt.
2. Der bei diesem Designtyp eingesetzte Walzenspalt ist 5-6 mm lang.
3. Die Trennkraft erstreckt sich über die Länge des vergrößerten Walzenspalts, was die Trennleistung deutlich erhöht.

### **Intelligente Aufnahme**

Eine intelligente Blattaufnahme verhindert Papierstaus und -beschädigungen. HP MFPs, Scanner und Digitalsender mit intelligenter Blattaufnahme bringen zunächst das Minimum an Kraft zur Anwendung, das erforderlich ist, um eine Seite vom Stapel anzuheben. Reicht diese Kraft nicht aus, unternimmt das Gerät einen zweiten Versuch, bei dem Walztempo und/oder -druck angepasst werden. Dieser Prozess minimiert die Abnutzung der Dokumente und sorgt für eine unterbrechungsfreie Verarbeitung.

Schafft es das Gerät nicht, eine Seite anzuheben, wird der Scanprozess unterbrochen und Sie werden aufgefordert, die noch nicht gescannten Seiten erneut in das Vorlagenfach einzulegen. Bereits gescannte Seiten sind im Gerät gespeichert, sodass Sie nicht den gesamten Stapel erneut bearbeiten müssen.

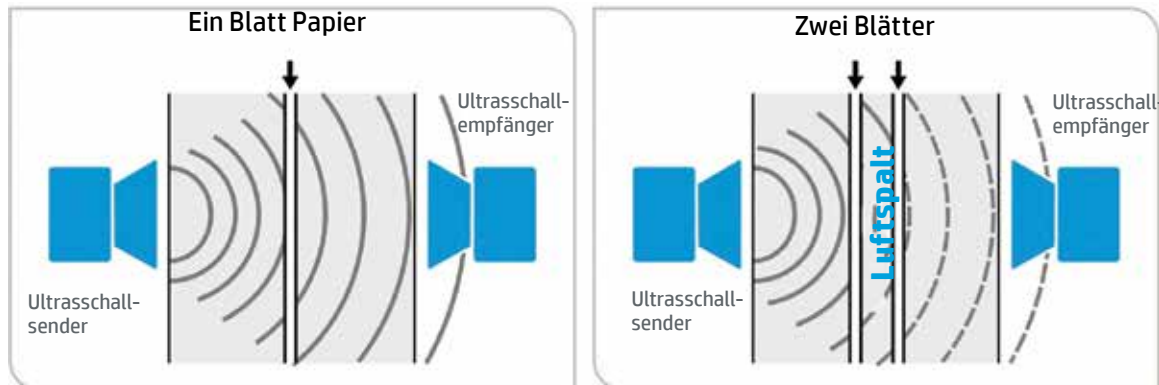
### **Mischstapelverarbeitung**

Die Fähigkeit zur Bearbeitung gemischter Stapel spart Zeit, denn Sie erlaubt es Ihnen, Papiere verschiedener Größen und Typen in einem Arbeitsgang zu scannen. Das heißt, Sie müssen Ihre Vorlagen vor dem Scannen nicht mehr sortieren. Papier wird in einer breiten Palette von Größen, Gewichten und Texturen hergestellt. Beispiele sind Zeitschriftenpapier, Zeitungen, Quittungen, Postkarten und Ausweise. HP Geräte mit HP EveryPage sind darauf ausgelegt, diese Vielzahl an Medientypen zu unterstützen und dabei eine hohe Scanleistung aufrechtzuerhalten.

## Mehrfacheinzugserkennung per Ultraschall

Bei der Mehrfacheinzugserkennung per Ultraschall kommen Schallwellen zum Einsatz, um zu verifizieren, dass nur eine einzige Seite aus dem Stapel zur Bearbeitung entnommen wurde. Erkennt das Gerät mehrere Seiten, unterbricht es den Einzugsprozess und benachrichtigt Sie über den Fehler. Bereits gescannte Seiten werden innerhalb des Geräts gespeichert, sodass Sie den Scanvorgang nicht von vorn beginnen müssen.

### Mehrfacheinzugserkennung per Ultraschall



- Als Ultraschall werden Frequenzen oberhalb des Hörfrequenzbereichs des Menschen bezeichnet.
- Diese Schallwellen können einzelne Seiten leicht durchdringen.
- Wenn zwei Seiten einander überlappen, entsteht ein Luftspalt, der das Signal an den Empfänger abschwächt. Das Gerät bemerkt die Abschwächung des Signals und hält an. Anschließend wird auf dem Bildschirm des Computers eine entsprechende Meldung angezeigt.

## Zusammenfassung

HP EveryPage sorgt dafür, dass Ihre Dokumente zuverlässig und präzise zur Archivierung oder zur Integration in Ihren digitalen Workflow gescannt werden. Es stellt eine zuverlässige Trennung und Erfassung der einzelnen Seiten sicher und minimiert das Risiko von Papierstaus. Intelligente Sicherheitsmechanismen speichern bei Unterbrechungen bereits durchgeführte Arbeiten. HP LaserJet-MFPs, HP Scanjet-Scanner und HP Digitalsender mit HP EveryPage sorgen für eine robuste Bearbeitung Ihrer Vorlagen. Sie bewältigen Papier verschiedener Größen und Gewichte und selbst gemischte Papierstapel.<sup>1</sup>

### Hinweis

<sup>1</sup> Bei vor 2013 eingeführten HP Scanjet-Geräten wird HP EveryPage als HP Precision Feed bezeichnet.

Melden Sie sich noch heute an.  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

  
An Kollegen weiterleiten