



Inbetriebnahme und Bedienung

Drucker aufstellen	2	Grundsätzliche Bedienvorgänge	18
Drucker auspacken	2	Drucker anschließen	18
Drucker tragen	2	Schnittstelle festlegen	19
Lieferumfang überprüfen	3	Internes Aufwickeln (de)aktivieren	19
Transportsicherung entfernen	6	Spendefunktion (de)aktivieren	20
Gerätebeschreibung	7	Spender einstellen	21
Bedienteile AP 4.4 / AP 5.4 basic	7	Bedienung im Offline-Betrieb	21
Bedienteile AP 5.4 Spender / Interner Aufwickler	9	Bedienung im Online-Betrieb	23
Funktionsweise AP 5.4 Spender / Interner Aufwickler	11	Einen Druckauftrag herstellen	23
Anordnung der Anschlüsse	12	Einen Druckauftrag übertragen	24
Warnhinweise am Drucker	14	Benutzen von CompactFlash-Karten (AP 5.4)	25
Bedienfeld (Display)	15	Echtzeituhr einstellen (AP 5.4)	27
Betriebszustände	16	Echtzeit auslesen mit Easy-Plug (AP 5.4)	27

Kontakt:

Drucksysteme Janz & Raschke GmbH
Osterbrooksweg 71, D-22869 Schenefeld
Email: kontakt@jrdrucksysteme.de

Tel.: +49(0)40 - 840 509 0
Fax: +49(0)40 - 840 509 29
www.jrdrucksysteme.de

Drucker aufstellen

Drucker auspacken

1. Nehmen Sie alle losen Gegenstände aus dem Verpackungskarton.
2. Heben Sie den Drucker zusammen mit den beiden Styroporpolstern vorsichtig aus dem Karton. Lassen Sie dabei den Karton von einem Helfer festhalten.



[1] AP 5.4 in der Originalverpackung.

3. Nehmen Sie Styroporpolster und Plastikfolie vom Drucker ab. Auch bei diesem Schritt ist eine zweite Person hilfreich!
4. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Unterlage.

Drucker tragen

Der AP 4.4/5.4 kann mit seinen 14 kg leicht von einer Person getragen werden.

→ Greifen Sie dazu von vorne und hinten unter die Grundplatte des Druckers [1].



ACHTUNG!

Beachten Sie folgende Hinweise, um den Drucker nicht zu beschädigen:

→ Drucker *nicht* an den Kunststoffteilen der Vorder- oder Rückseite anheben.

→ Zum Anheben des Druckers *nicht* unter die Fronthaube greifen.



[2] Beim Heben des Druckers unter die Grundplatte greifen!

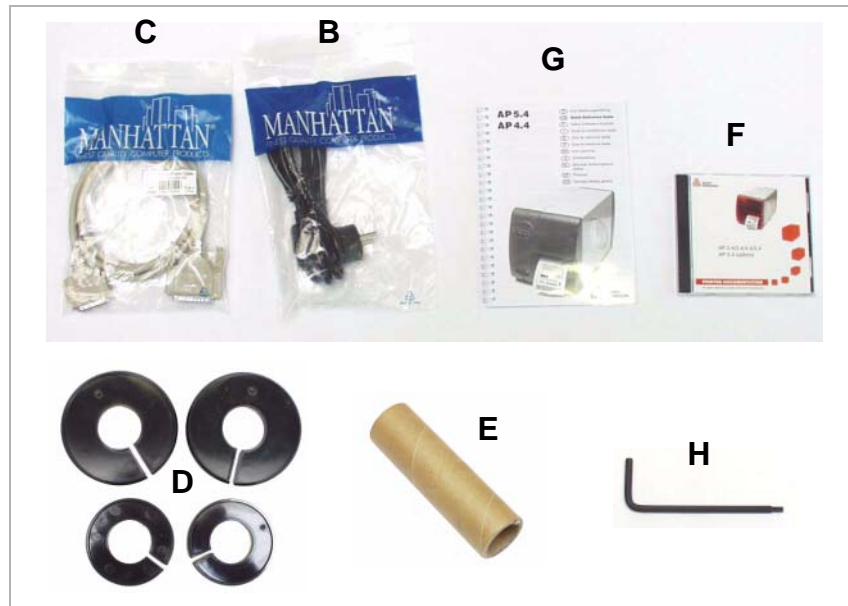
Verpackung

▶▶▶ Bitte bewahren Sie die Originalverpackung unbedingt für eventuelle spätere Transporte auf!

Lieferumfang überprüfen

Sicher möchten Sie den neuen AP 4.4/5.4 möglichst schnell in Betrieb nehmen. Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit und überprüfen Sie vorher folgendes:

- Stellen Sie sicher, dass der Drucker auf dem Transportweg nicht beschädigt wurde. Wenn der Verpackungskarton eingedrückt oder eingerissen ist, überprüfen Sie bitte den Inhalt besonders sorgfältig auf Transportschäden.
- Sind die nachfolgend aufgeführten Artikel im Karton enthalten? [3]



[3] Diese Artikel werden mit jedem AP 4.4/5.4 geliefert.

- Drucker AP 4.4/5.4
- Netzkabel [3B]:
Der Stecker für die Netzsteckdose fällt je nach Auslieferungsland unterschiedlich aus.
- Datenkabel [3C]:
Centronics IEEE 1284 CA Kabel 2 m. Der Stecker am Druckerende des Kabels ist vom Typ C!
- Kernadapter [3D]:
Je zwei Kernadapter für Materialrollen mit 76,2 mm (3“) und 101,4 mm (4“) Kern-Innendurchmesser. Die Kernadapter sind im Auslieferungszustand auf den Materialabwickler des Druckers gesteckt.
- Pappkern [3E]:
Leerer Pappkern zum Aufwickeln der Thermotransferfolie. Der Pappkern ist im Auslieferungszustand auf den Folien-Aufrollhorn gesteckt.
- Dokumentations-CD [3F]:
Enthält die ausführliche Bedienungsanleitung für den Drucker, sowie Windows-Treiber, Drucker-Firmware und das Service-Handbuch.

- Kurz-Bedienungsanleitung [3G]:
Gedruckte Kurz-Bedienungsanleitung in mehreren Sprachen.
- Torx-Schraubendreher Größe 10 [3H]:
Werkzeug wird benötigt, um die Druckwalze zu wechseln und um eine Spendekante zu montieren.

AP 5.4 mit Messer

Messer [4]

Nur, wenn der „AP 5.4 peripheral mit Messer“ bestellt wurde.



[4] Das Messer befindet sich auf einem speziellen Träger oben im Drucker-Karton - falls es mitbestellt wurde.

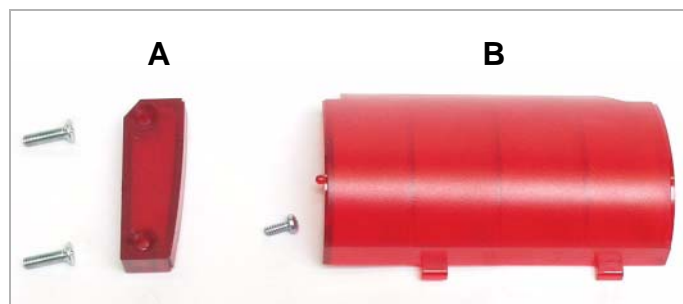
Eine Montageanleitung für das Messer finden Sie im Messer-Handbuch, Themenbereich „Anbau, Einrichten, Service“.

☛ Den für die Montage des Messers erforderlichen Haken finden Sie im Drucker auf die Bodenplatte geklebt.

AP 5.4 mit internem Aufwickler

- *Drucker* mit montiertem Umlenkblech
- *Gehäuseteil vorne unten* mit Schraube [5B]
- *Messerabdeckung* mit Schrauben [5A]

☛ Es wird empfohlen, die Gehäuseteile zu montieren, wenn der Drucker als Standardgerät ohne Aufwickelfunktion betrieben werden soll.



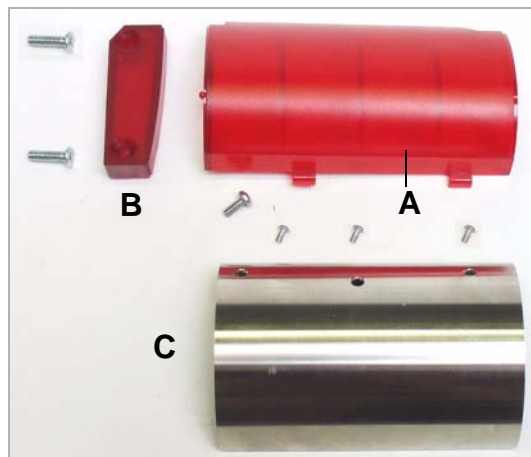
[5] Diese Gehäuseteile werden mit dem „AP 5.4 Internal Rewinder“ lose mitgeliefert.

AP 5.4 Spender

- *Drucker* mit montierter Spendekante
- *Gehäuseteil vorne unten* mit Schraube [6A]
- *Messerabdeckung* mit Schrauben [6B]
- *Umlenblech* [6C]

bietet die Möglichkeit, den AP 5.4 mit internem (Material-)Aufwickler zu betreiben.

▣▣▣▣ Es wird empfohlen, die Gehäuseteile zu montieren, wenn der Drucker als Standardgerät ohne Spende- oder Aufwickelfunktion betrieben werden soll.



[6] Diese Teile werden mit dem „AP 5.4 Dispenser“ lose mitgeliefert.

Transportsicherung entfernen

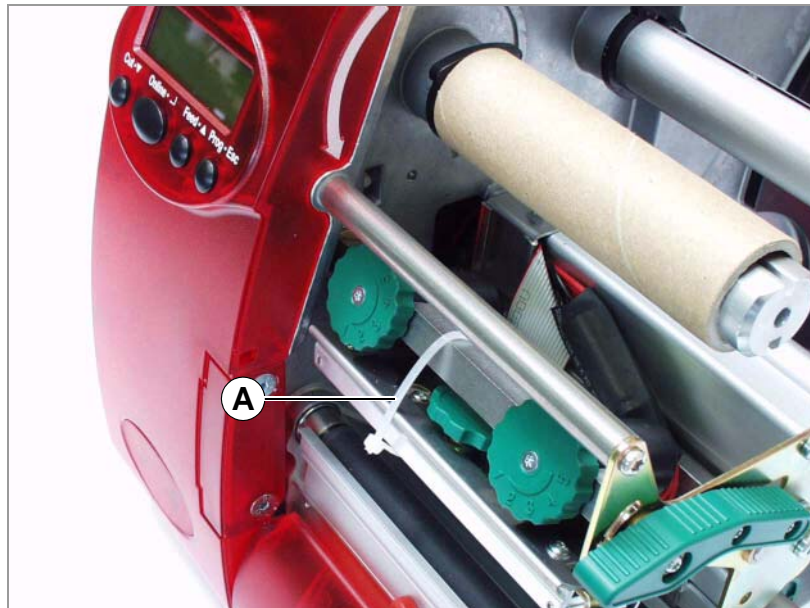


ACHTUNG!

Beachten Sie folgendes, um den Druckkopf nicht zu beschädigen:

→ Kabelbinder beim Auspacken *nicht mit einem Messer* durchtrennen.

1. Öffnen Sie die Fronthaube des Druckers.
2. Entfernen Sie den Kabelbinder [7A], der den Druckkopf fixiert. Benutzen Sie dazu einen Seitenschneider oder eine kräftige Schere.



[7] Transportsicherung (A) des AP 4.4/5.4.

AP 5.4 Spender

→ Stecker der Spendekante vom Druckerboden lösen und anstecken.

Gerätebeschreibung

Bedienteile AP 4.4 / AP 5.4 basic



[8] Außenansicht des AP 4.4/5.4.

A Bedienfeld:

LCD Grafikdisplay; 4 Tasten; zeigt den Betriebszustand des Druckers an; ermöglicht Einstellungen im Parametermenü.

B Anschluss für Zusatzgeräte:

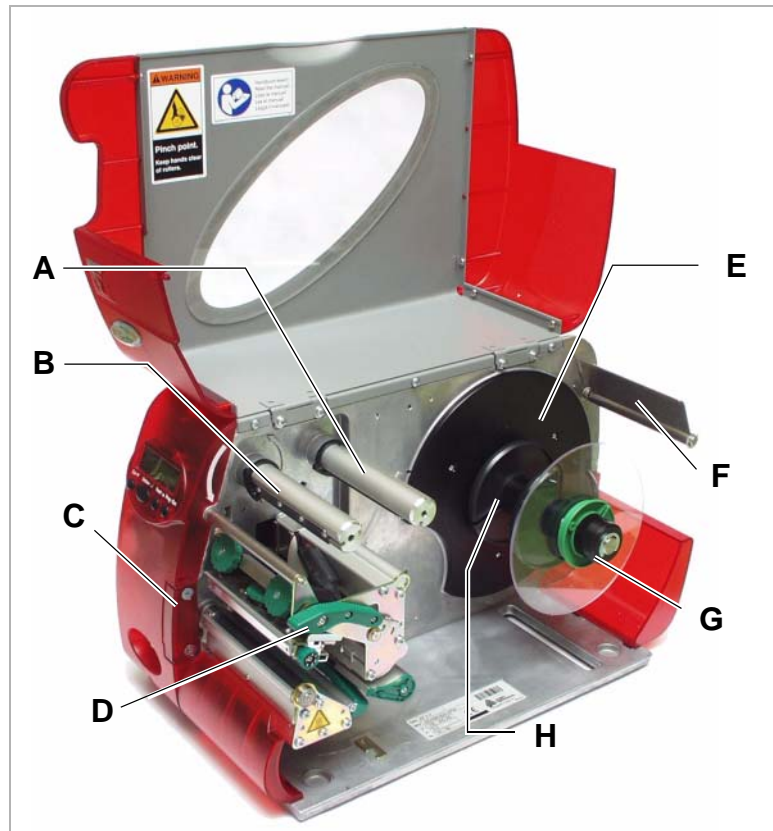
(Nicht am AP 4.4 und AP 5.4 basic) Hier wird das optionale Messer oder der optionale Aufwickler angeschlossen.

C Fronthaube:

Aufklappen, um Material und Folie einzulegen.

D Sichtfenster:

Kontrolle des Material-/Folienvorrates, ohne die Fronthaube zu öffnen.



[9] Bedienteile des AP 4.4/5.4.

A Folien-Abrolldorn:

Aufnahme der neuen Folienrolle

B Folien-Aufrolldorn

Aufnahme eines Pappkerns, auf den die verbrauchte Folie aufgewickelt wird.

C Montageflansch für Zusatzgeräte

Hier kann wahlweise ein Messer oder ein Aufwickler angeschraubt werden. Dazu müssen Sie erst die Kunststoffabdeckung entfernen .

D Andruckhebel

Durch Öffnen des Andruckhebels wird der Druckkopf angehoben. Wird benötigt, um Material/Folie einzulegen oder um Druckkopf/Druckwalze zu reinigen.

E Material-Abroller

Hier wird die Rolle mit dem Etikettenmaterial eingelegt.

F Material-Zugentlastung

Sorgt für gleichmäßiges Abrollen des Etikettenmaterials.

G Führungsscheibe

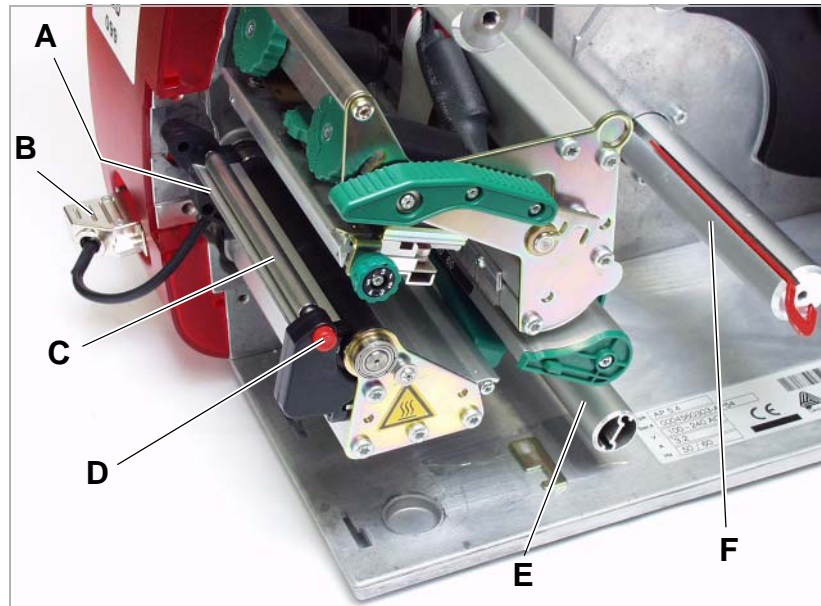
Verhindert seitliches Verrutschen der Materialrolle.

H Adapterringe

Zum Anpassen des Abwicklers an den Kerndurchmesser der Materialrolle.

Bedienteile AP 5.4 Spender / Interner Aufwickler

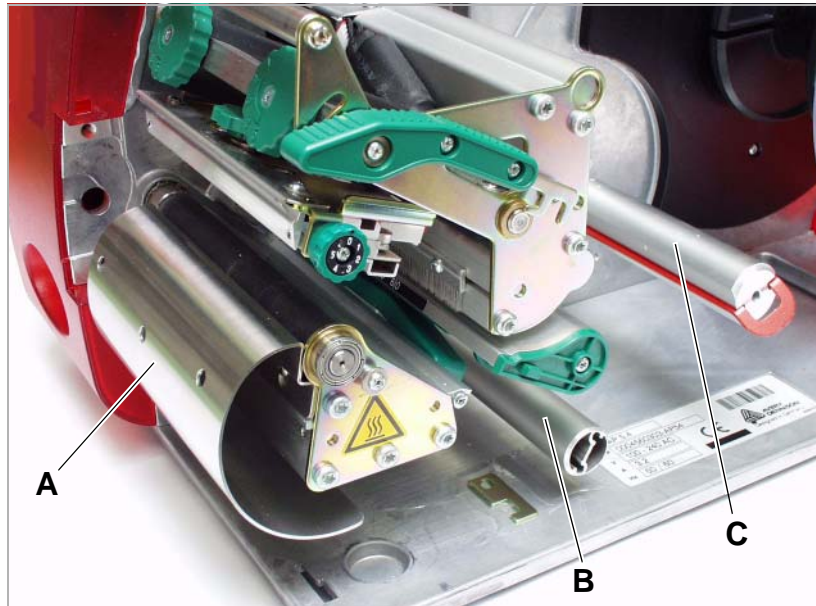
AP 5.4 Spender



[10] Zusätzliche Bedienteile des AP 5.4 Spender.

- A** Spendekante:
Hier werden die Etiketten vom Trägermaterial abgeschält.
- B** Stecker:
Anschluss für die Spendekanten-Lichtschanke.
- C** Spenderolle:
Hält die Materialbahn straff über der Spendekante.
- D** Spenderrollen-Knopf:
Drücken Sie den roten Knopf, um die Spenderrolle abzunehmen.
- E** Umlenkung:
Lenkt das Trägerpapier um.
- F** Aufwickler:
Wickelt das Trägerpapier auf.

AP 5.4 Interner Aufwickler



[11] Zusätzliche Bedienteile des AP 5.4 mit internem Aufwickler

A Umlenklech:

Lenkt die bedruckte Etikettenbahn um, ohne Etiketten abzuspenden.

B Umlenkung:

Lenkt die Etikettenbahn um.

C Aufwickler

Wickelt die Etikettenbahn auf.

Funktionsweise AP 5.4 Spender / Interner Aufwickler

Der AP 5.4 mit internem Aufwickelmodul bietet die Möglichkeit, die Etiketten nach dem Bedrucken entweder zu spenden (in Kombination mit der Spende-kante) oder im Druckergehäuse aufzuwickeln (in Verbindung mit dem Umlenkblech).

- Bei der Benutzung als *Spender* wird das Etikettenmaterial über die Spende-kante gezogen und nur das Trägermaterial aufgewickelt.
- Im Einsatz als *Aufwickler* wird das bedruckte Etikett über ein Umlenkblech geführt und zusammen mit dem Träger aufgewickelt.

Die Elektronik des Aufwickelmoduls regelt die Zugkraft am Trägermaterial so, dass bei jedem Wickeldurchmesser die gleiche Zugkraft auftritt. Diese ist abhängig von der Materialbreite und der Druckgeschwindigkeit. Die Regelung wird entweder automatisch über die eingestellten Parameter oder manuell eingestellt.

► Die manuelle Einstellung ist nur in Sonderfällen notwendig und darf nur durch qualifiziertes, autorisiertes Servicepersonal durchgeführt werden.

Nach dem Einschalten des Druckers wird das Aufwickelmodul initialisiert und das Trägermaterial gespannt.

Wurde ein Druckauftrag übertragen, sucht der Drucker mit verminderter Druckgeschwindigkeit die erste Stanze. Dabei transportiert er das Etikettenmaterial mindestens um den Abstand zwischen Stanzenlichtschranke und Druckkopf (70 mm). Diesen Weg nutzt die Aufwickler-Steuerung, um den Durchmesser des bereits aufgewickelten Trägermaterials zu errechnen. Um der Steuerung auch bei Endlosmaterial die Durchmesserberechnung zu ermöglichen, wird auch hier erst nach 70 mm mit dem Druck begonnen. Die Verarbeitung des Druckjobs erfolgt dann mit der eingestellten bzw. mit dem Druckauftrag übertragenen Druckgeschwindigkeit.

Wenn Betriebsstörungen auftreten, schaltet der Aufwickler automatisch ab.

Wenn der maximale Durchmesser des Trägermaterialwickels erreicht ist, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Display und der Aufwickler schaltet automatisch ab.

Spender-Betriebsarten Folgende Betriebsarten stehen für den Spender zur Verfügung:

- *Spendebetrieb mit Spendelichtschranke:*
Der Materialvorschub endet an der Spende-kante, d. h. das zu spendende Etikett bleibt an der Spende-kante hängen (Spende-deposition einstellen). Erst nach dem Abnehmen des Etiketts zieht der Drucker das nächste Leeretikett unter den Druckkopf zurück und bedruckt es.
- *Spendebetrieb mit Fußschalter:*
Ein Druck auf das Pedal löst das Drucken und Spenden eines Etiketts aus. Danach wird sofort das nächste Leeretikett unter dem Druckkopf positioniert.

Siehe [Spendefunktion \(de\)aktivieren](#) □ auf Seite 20.

Anordnung der Anschlüsse

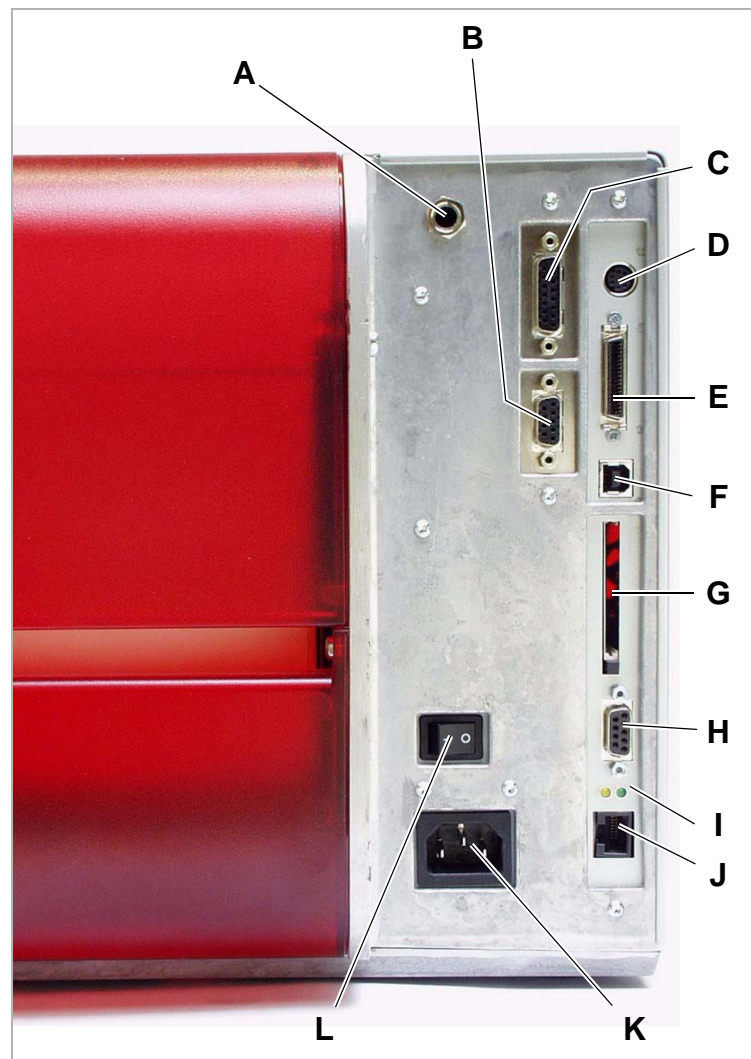
**ACHTUNG!**

Zusatzgeräte von unzureichender Qualität können den Drucker beschädigen

→ Nur Geräte anschließen, die die Anforderungen eines SELV-Kreises nach EN 60950 erfüllen.

→ Nur Original-Zubehör anschließen.

Hinweise zur Verwendung des Netzwerk-Anschlusses finden Sie im Themenbereich [Spezielle Anwendungen](#) .



[12] Die Rückseite des AP 5.4 mit eingebauter E/A-Platine (Zubehör).

A Start/Stop-Signaleingang

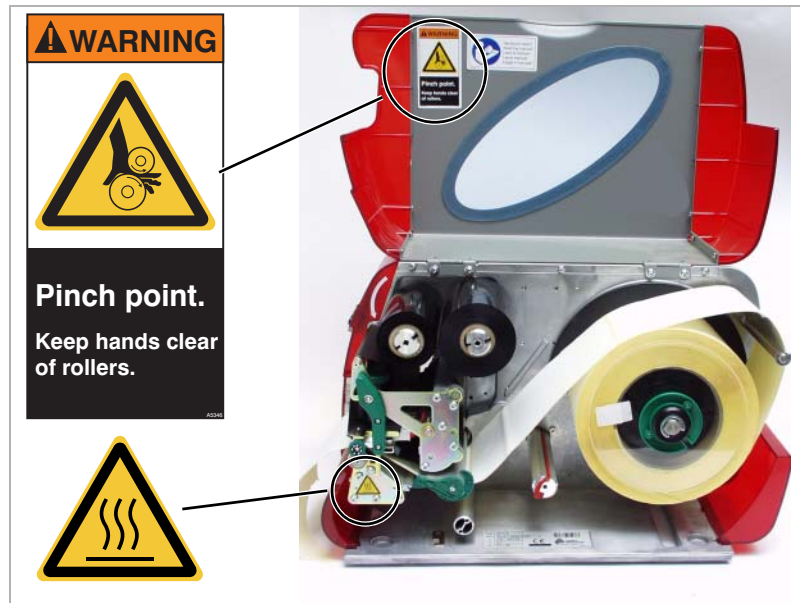
(Option) Anschluss eines Fußschalters (Signal startet den Drucker) oder eines Staplers (Signal stoppt den Drucker)

B Serielle Schnittstelle

RS232 oder RS422/485, auf der wahlweise erhältlichen E/A-Platine

- C** Signalschnittstelle
4 Eingänge / 3 Ausgänge, auf der wahlweise erhältlichen E/A-Platine
- D** Tastaturanschluss
Im Standalone-Betrieb kann die Dateneingabe oder das Auswählen von Druckjobs per Tastatur erfolgen.
- E** Centronics-Anschluss
Zur parallelen Übertragung von Druckdaten.
- F** USB-Anschluss
Zur seriellen Übertragung von Druckdaten.
- G** Karteneinschub
Für Comactflash-Karten; auf diesen können z.B. Fonts, Logos oder Grafiken gespeichert werden.
- H** RS232-Schnittstelle
Zur seriellen Übertragung von Druckdaten.
- I** Status-LED/Ethernet
- J** Ethernet-Anschluss
Anschluss an ein „Ethernet 10/100 Base T“ Netzwerk
- K** Netzanschluss
Anschluss an das Stromnetz mit dem mitgelieferten Netzkabel.
- L** Netzschalter
Ein/Ausschalter des Druckers

Warnhinweise am Drucker



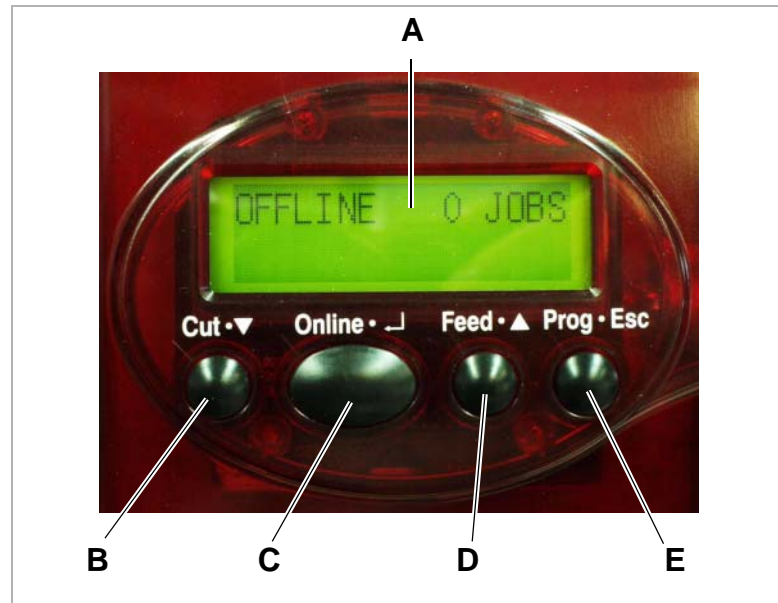
[13] Warnhinweise am AP 4.4/5.4.

Der in [13] oben abgebildete Warnaufkleber warnt vor der Einzugsgefahr an bewegten Teilen des Druckers (Teilenr. A5346).

Der in [13] unten abgebildete Warnaufkleber warnt vor heißen Oberflächen in der Umgebung des Druckkopfes (Teilenr. A5640).

→ Die Warnaufkleber unbedingt ersetzen, wenn sie fehlen sollten oder unleserlich geworden sind.

Bedienfeld (Display)



[14] Das Bedienfeld des AP 5.4.

A Anzeige

Die Anzeige zeigt mit 32 Stellen in zwei Zeilen Betriebszustände (Modi), Parameter, Werte, Status und Störungen an. Der Anwender kann die Anzeige so einstellen, dass Anzeigetexte in seiner bevorzugten Sprache erscheinen. Die Hintergrundbeleuchtung sorgt für gute Ablesbarkeit.

B Cut-Taste

- Auslösen eines Schnittes. Voraussetzungen:
 - Messer angebaut und aktiviert
 - Drucker im Offline-Betrieb
- Führt außerdem in tiefere Ebenen der Menüstruktur oder wählt Menüpunkte aus.
- Verkleinert Werte



C Online-Taste

- Wechseln zwischen Online- und Offline-Betrieb.
- Bestätigen von Eingaben, Menüpunkten oder Anzeigen.
- Auswählen von Druckaufträgen und Eingeben von Feldinhalten im Drucker-Alleinbetrieb.

D Feed-Taste

- Löst im Offline-Betrieb Materialvorschub aus
- Starten des Druckvorgangs, nachdem dieser angehalten wurde (im Online-Betrieb)
- Führt außerdem in höhere Ebenen der Menüstruktur oder wählt Menüpunkte aus.
- Vergrößert Werte.

E Prog-Taste

- Aufruf des Parametermenüs im Offline-Betrieb
- Ein Schritt zurück im Parametermenü, bzw. Verlassen des Parametermenüs.
Weitere und genauere Funktionszuordnungen finden Sie
- In den Abschnitten [Bedienung im Offline-Betrieb](#)  auf Seite 21 und [Bedienung im Online-Betrieb](#)  auf Seite 23
- Im Themenbereich "Info-Ausdrucke und Parameter"

Bedeutung der Tasten Die Tasten lassen eine Vielzahl von Bedienfunktionen zu. Die Bedienung folgt einer logischen Menüstruktur. Abhängig von Betriebszustand und Menüpunkt ist die Bedeutung der Tasten unterschiedlich. Zusätzlich sind für das gleichzeitige Drücken mehrerer Tasten spezielle Funktionen programmiert.

Trotz der Vielfalt können folgende Hauptfunktionen zugeordnet werden:

Betriebszustände

Offline-Betrieb

OFFLINE 0 JOBS

Null Druckaufträge stehen zur Bearbeitung an.

Im *Offline*-Betrieb (= Offline-Modus) erfolgen Druckereinstellungen. Diese Betriebsart ist nach dem Einschalten des Druckers normalerweise aktiv. Druckaufträge werden über die ausgewählte Schnittstelle empfangen, aber nicht abgearbeitet.

■► Um den Drucker so einzustellen, dass er nach dem Einschalten direkt in die Betriebsart Online wechselt, setzen Sie den Parameter `SYSTEM PARAMETER > Einschalt Mode` auf „Online“:

Online-Betrieb

Im *Online*-Betrieb (= Online-Modus) werden Druckjobs empfangen und sofort abgearbeitet:

- Null Druckaufträge stehen zur Bearbeitung an:

ONLINE 0 JOBS

- Gerade stattfindende Datenübertragung zum Drucker kann man im Display erkennen - an einem Punkt, der rechts unterhalb der Anzahl der geladenen Jobs erscheint:

ONLINE 0: JOBS

Ein weiterer Punkt auf halber Zeilenhöhe darüber zeigt den Zustand des Interpreters an:

- *Kein Punkt*. Keine Daten zu interpretieren.
- *Punkt*. Der Interpreter arbeitet (es sind noch Daten im Spooler)
- *Blinkender Punkt*. Der Interpreter wartet auf weitere Daten, um einen Befehl beenden zu können (keine Daten im Spooler).

- Während des Druckens zeigt das Display zusätzlich zur Anzahl der interpretierten Druckjobs (13) die Restmenge (25) der im aktuellen Job noch zu druckenden Etiketten an.

```
ONLINE 13 JOBS
Restmenge: 25
```

- Wenn ein Druckjob eine unendliche Menge zu druckender Etiketten vorsieht, ist auch die Restmenge dieses Jobs unendlich.

```
ONLINE 13 JOBS
Restmenge: endlos
```

☛ Um den Druckvorgang zu stoppen drücken Sie die Online-Taste.


Meldestatus

Eine Störung oder bestimmte Zustände signalisiert der Drucker mit einer Statusmeldung. In diesem Meldestatus wartet der Drucker auf die Fehlerbehebung und/oder Quittierung. Durch das Quittieren wechselt der Drucker vom Meldestatus in den Offline-Betrieb (abhängig vom Fehler und von der Abarbeitung des vorherigen Prozesses).

Statusmeldungen bestehen aus der Statusnummer und einem kurzen Beschreibungstext:

```
Status      5001
Keine Stanze gef.
```


Die Statusmeldung 5001 (siehe oben) tritt z.B. auf, wenn der Drucker für die Verwendung von Etikettenmaterial mit Stanzen eingestellt ist, aber Endlosmaterial (ohne Stanzen) eingelegt wurde. In diesem Fall transportiert der Drucker das Material einige Sekunden lang weiter, bis er schließlich die Fehlermeldung anzeigt.

Näheres zu den Statusmeldungen sowie eine ausführliche Liste aller Statusmeldungen finden Sie im Themenbereich [Statusmeldungen](#) .

Standalone-Betrieb

(Gilt nur für AP 5.4)

Im Standalone-Betrieb (Alleinstehender Betrieb) werden die Druckaufträge nicht über ein Datenkabel übertragen, sondern auf einer CF-Karte gespeichert. Von dort können sie über das Drucker-Bedienfeld oder mittels einer angeschlossenen Tastatur aufgerufen werden.

Nähere Informationen über den Standalone-Betrieb finden Sie im Themenbereich [Spezielle Anwendungen](#) .

Grundsätzliche Bedienvorgänge

Drucker anschließen



WARNUNG!

Drucker arbeitet mit Netzspannung! Berühren spannungsführender Teile kann lebensgefährliche Körperströme und Verbrennungen verursachen.

→ Vergewissern Sie sich, dass die Maschine ausgeschaltet ist, bevor Sie das Netzkabel anschließen.

→ Drucker nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Netzspannung betreiben.

→ Drucker nur an eine ordnungsgemäß installierte Steckdose mit Schutzleiterkontakt anschließen.

→ Netzkabel so verlegen, dass

a) niemand darüber stolpern kann

b) der Netzstecker im Notfall gezogen werden kann

1. Stellen Sie sicher, dass sich der Netzschalter des Druckers in der Stellung „0“ (Aus) befindet.
2. Schließen Sie den Drucker mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose des öffentlichen Stromnetzes an.
3. Mitgeliefertes Datenkabel an die Centronics-Schnittstelle des Druckers und des Host-Rechners anstecken.
4. Drucker mit dem Netzschalter einschalten (Position „1“).

– Der Boot-Loader startet:

System start...

– Gültiges Firmware-Programm erkannt; Programm wird gestartet:

System start...
Start user prog

– Druckertyp (hier: AP 5.4)
Versionsnr. der Drucker-Firmware

Avery AP 5.4
V 1.02

– Interner Arbeitsspeicher (hier: 8MB)
Optionaler Arbeitsspeicher auf Compactflash-Karte (hier: 32MB) – Anzeige erfolgt nur, wenn Compactflash-Karte vorhanden.

Speicher: 8MB
Flashcard: 32MB

– Offline-Betrieb:

OFFLINE 0 JOBS

5. Durch Drücken der Online-Taste in den Online-Betrieb wechseln:

ONLINE 0 JOBS

☛ Wenn der Parameter `SYSTEM PARAMETER > Einschaltmodus` auf „Online“ gesetzt ist, schaltet der Drucker nach dem Einschalten direkt in den Online-Betrieb!

Schnittstelle festlegen

Werkseitig ist der AP 4.4/5.4 auf Datentransfer über die Centronics-Schnittstelle eingestellt. Die Druckdaten können aber wahlweise auch über RS232, USB oder über die Ethernet-Schnittstelle (nur AP 5.4) übertragen werden.

➔ Die Einstellung der Schnittstelle erfolgt über den Parameter `SCHNITTST. PARA > EASYPLUGINTERPR > Schnittstelle`

Wie man Parameter einstellt, lesen Sie im Themenbereich „Info-Ausdrucke und Parameter“, Kapitel [Bedienung des Parametermenüs](#) ☐.

Bestellnummern für Netz- oder Datenkabel finden Sie in der Bedienungsanleitung, Themenbereich [Zubehör](#) ☐.

Hinweise zur Verwendung der Ethernet-Schnittstelle finden Sie im Themenbereich [Spezielle Anwendungen](#) ☐.

Internes Aufwickeln (de)aktivieren

☛ Gilt nur für AP 5.4 mit internem Aufwickler und Umlenkblech!

Deaktivieren

➔ `SYSTEM PARAMETER > Peripheriegerät` auf „Kein“ stellen.

☛ Vor dem Aktivieren der Aufwickelfunktion Material einlegen, sonst kommt es zu einer Fehlermeldung!

Informationen zum Material einlegen finden Sie im Themenbereich „Einrichten“, Abschnitt [Etiketten einlegen](#) ☐ auf Seite 6.

Aktivieren

1. `SYSTEM PARAMETER > Peripheriegerät` auf „Int. Aufwickler“ aufrufen.

☛ Nicht mit *Aufwickler* verwechseln, dieser Parameter aktiviert den externen Aufwickler (Zusatzgerät)!

Nach dem Aktivieren wird die Drehrichtung des Aufwicklers abgefragt.

Dreh. Aufwickler
Druckbild außen

„Druckbild außen“ ist voreingestellt.

2. Falls gewünscht, Cut-/Feed-Taste drücken, um die Drehrichtung zu ändern.

3. Enter-Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

Der Drucker startet neu. Danach ist im Hauptmenü das zusätzliche Menü `AUFWICKLER PARA` aufrufbar, das den Parameter `Drehricht. Rewind` enthält. Über diesen kann die Drehrichtung wieder geändert werden.

Während der Initialisierung versucht der Drucker, die Etikettenbahn zu spannen.

Mögl. Fehler

Möglicherweise tritt kurze Zeit nach dem Aktivieren des internen Aufwicklers folgende Fehlermeldung auf:

Status	5004
Rewinder Mat.ris	

Mögliche Ursachen sind:

- Es ist kein Material eingelegt, oder das Materialende wurde nicht am Aufwickler fixiert. Fixieren Sie das Materialende am Aufwickler und drücken Sie die Online-Taste.
- Die Materialbahn hängt vor dem Aufwickler durch. Drücken Sie die Online-Taste.

Danach ist der Drucker bereit für den ersten Druckauftrag. Sobald ein Druckauftrag eintrifft, errechnet die Steuerelektronik des Aufwicklers aus der darin angegebenen Materialbreite und Druckgeschwindigkeit Grundinitialisierungswerte für den Aufwickelvorgang. Diese Werte decken einen breiten Anwendungsbereich ab.

In Fällen mit kritischen Anwendungen kann es zu einem erhöhten Druckversatz kommen. Dann besteht die Möglichkeit, die Grundinitialisierungswerte zu ändern. Solche Fälle sind z.B.:

- Sehr schmale Etiketten
- Sehr rauhes Trägermaterial
- Im Verhältnis zum Etikett sehr dickes Trägermaterial
- Auf dem Trägermaterial verklebte Etiketten
- In das Trägermaterial gestanzte Etikettenkontur

☛ Einstellungen an den Grundinitialisierungswerten dürfen nur von qualifiziertem Servicepersonal vorgenommen werden!

Spendefunktion (de)aktivieren

☛ Gilt nur für AP 5.4 mit internem Aufwickler und Spendekante!

Deaktivieren

➔ SYSTEM PARAMETER > Peripheriegerät auf „Kein“ stellen.

Aktivieren

➔ SYSTEM PARAMETER > Peripheriegerät auf „Spender“ aufrufen.


Der Drucker startet neu. Danach ist im Hauptmenü das zusätzliche Menü SPENDE PARAMETER aufrufbar, das alle für den Spendebetrieb benötigten Parameter enthält:

Parameter	Mögliche Einstellungen
Spende-Mode	Echter 1:1-Modus (Voreinstellung), Batch-Modus, Normal 1:1-Modus
Spendeposition	Einstellbar in Millimeter (Voreinst.: 0,0 mm)
Anzeige Modus	Job Restmenge (Voreinst.), Spende Zähler
Spende Zähler	Voreinstellung Menge (Voreinst. 0)
Applikation Mode	Sicherer Modus (Voreinst.), Sofort Modus

[Tab. 1]Parameter im Menü SPENDE PARAMETER.

Parameter	Mögliche Einstellungen
Start Mode	Flanke (Voreinst.), Pegel low aktiv
Start Quelle	Fußschalter, Lichtschranke (Voreinst.)

[Tab. 1]Parameter im Menü SPENDE PARAMETER.

Näheres zu den aufgeführten Parametern finden Sie im Themenbereich [Info-Ausdrucke und Parameter](#) .

Spender einstellen

Anwendung A

Das Etikett soll so gespendet werden, dass es mit einem schmalen Streifen am Trägermaterial oberhalb der Spende­kante haften bleibt. Nach dem Abnehmen des gespendeten Etiketts von Hand wird sofort das nächste Etikett gedruckt und gespendet.

→ SPENDE PARAMETER > Spende­position auf -6,0 mm stellen (evtl. bei stark klebenden Materialien auf -8,0 mm verringern).

→ SPENDE PARAMETER > Start Quelle auf „Lichtschranke“ einstellen.

Anwendung B

Das Etikett soll auf ein Signal des angeschlossenen Fußschalters hin gedruckt und gespendet werden.

→ SYSTEM PARAMETER > Externes Signal auf „Einzeldruck“ einstellen.

→ SPENDE PARAMETER > Spende­position auf -6,0 mm stellen (evtl. bei stark klebenden Materialien auf -8,0 mm verringern).

→ SPENDE PARAMETER > Start Quelle auf „Fußschalter“ einstellen.

Etikettenlänge < 40 mm

▮▮▮▮ Wenn sehr kurze Etiketten bedruckt werden sollen (DRUCK PARAMETER > Materiallänge ist auf einen Wert < 40 mm gestellt), führt der Drucker vor dem Bedrucken eine automatische Materialinitialisierung durch.

Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Beschreibung des Parameters SPENDE PARAMETER > Kalibriermodus im Themenbereich „Info-Ausdrucke und Parameter“.

Bedienung im Offline-Betrieb

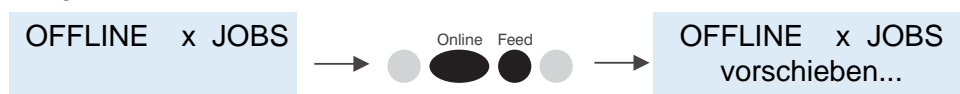
- Wechsel vom Offline- in den Online-Betrieb:



- Umschalten in den Online-Betrieb bei gestopptem Druckauftrag



- Langsamer Material- und Folienvorschub:



- Material fährt rückwärts unter dem Druckkopf hervor:

OFFLINE x JOBS

OFFLINE x JOBS
vorschieben...

- Reset

OFFLINE x JOBS



OFFLINE x JOBS

- Parametermenü aufrufen

OFFLINE x JOBS



INFO AUSDRUCKEN

- Materialvorschub bis zur nächsten Stanze oder solange die Taste gedrückt wird:

OFFLINE x JOBS

OFFLINE x JOBS
vorschieben...

- Etikettenlänge automatisch einstellen:

OFFLINE x JOBS

OFFLINE x JOBS
Man. kalibrieren

Der Drucker transportiert auf den Tastendruck hin das Etikettenmaterial vorwärts, bis zwei Stanzen die Etikettenlichtschranke passiert haben. Die ermittelte Etikettenlänge wird angezeigt und in den Parameter **DRUCK PARAMETER > Materiallänge** übernommen. Außerdem wird der Parameter **DRUCK PARAMETER > Materialtyp** auf „Gestanzt“ gestellt.

Anzeige der gemessenen Etikettenlänge:

OFFLINE x JOBS
198.5 mm

▮▮▮▮ Diese Funktion misst die Etikettenlänge ohne Stanze, d.h. von Etikettenanfang bis Etikettenende. Bei Etikettenmaterial mit sehr großen Stanzen ist es deshalb empfehlenswert, die Etikettenlänge von Hand zu messen und einzugeben (Etikettenlänge+Stanze).

Bedienung im Online-Betrieb

- Wechsel in den Offline-Betrieb



- Druckkontrast einstellen: Feed-Taste zum erhöhen, Cut-Taste zum verringern des Druckkontrastes



- Druckjob unterbrechen: Das in Druck befindliche Etikett wird zu Ende gedruckt.



a)Die Anzeige „Gestoppt xxx“ wechselt mit „Drücken Sie Feed“ ab.

- Wechsel in den Offline-Betrieb bei gestopptem Druckauftrag



- Fortsetzen des Druckauftrages



- Standalone-Betrieb. Auswählen eines auf CF-Karte gespeicherten Druckauftrages (Beispiel: *Testdat.FOR*)




Einen Druckauftrag herstellen

Prinzipiell gibt es zwei Möglichkeiten, einen Druckauftrag herzustellen: Die Verwendung des AP 4.4/5.4 Druckertreibers für Windows oder das Erstellen einer Textdatei mit Druckerkommandos.

Windows-Druckertreiber

Für die verschiedenen Windows-Versionen sind Druckertreiber für den AP 4.4/5.4 verfügbar. Mit den Druckertreibern können Sie aus nahezu allen Windows-Anwendungen heraus drucken. Die Funktionalität hängt allerdings stark von der gewählten Software ab. Am besten eignen sich spezielle Etikettenlayout-Programme, z.B. Jetmark 2000 oder WinLabel.

Druckertreiber für die verschiedenen Windows-Versionen finden Sie auf der [Avery Dennison Internet Seite](#) .

Der Umgang mit dem Druckertreiber wird in der Hilfefunktion des Treibers erklärt. Wie Sie den Treiber installieren, erfahren Sie in der Hilfefunktion ihres Windows-Betriebssystems.

Kommandodatei

Sie schreiben eine Folge von Druckerkommandos in eine Textdatei und schicken diese an den Drucker. Dazu verwenden Sie einen beliebigen Texteditor und den copy-Befehl von MS-DOS. Für das Formulieren eines Druckauftrags

steht mit Easy Plug eine spezielle Kommandosprache zur Verfügung. Das Schreiben eines Druckauftrags als Textdatei setzt allerdings ein wenig Programmierkenntnis voraus. Außerdem können Sie das Druckergebnis nicht auf dem Bildschirm betrachten, sondern müssen Probeausdrucke anfertigen, um das Ergebnis zu sehen.

Eine Beispiel für einen Druckauftrag mit Ausführanleitung zum Üben und Ausprobieren finden Sie im *Easy-Plug-Handbuch* im Themenbereich „Allgemeines, Definitionen Kommandoübersicht“, Abschnitt „Programmbeispiel“.

Einen Druckauftrag übertragen

Der Drucker kann den Druckauftrag erst abarbeiten, wenn dieser im Arbeitsspeicher des Druckers abgelegt ist. Dorthin kann er auf zweierlei Wegen gelangen: auf direktem Weg vom PC über ein *Datenkabel* oder auf einer *Compactflash(CF)-Karte* gespeichert.

Datenkabel

Der Druckauftrag kann entweder seriell oder parallel übertragen werden. Dazu PC und Drucker über die seriellen oder parallelen Schnittstellen verbinden und die Druckauftrag-Datei – im DOS-Fenster – zur Schnittstelle schicken (z.B. „copy testjob.txt lpt1“, um den Druckauftrag an die parallele Schnittstelle zu schicken).

Um den Druckauftrag aus einem Textprogramm abzuschicken, muss vorher der Treiber für den entsprechenden Drucker installiert sein.

Spezielle Etikettenlayout-Programme - z.B. Jetmark - vereinfachen die Handhabung. Auch für sie muss ein Treiber installiert sein.

Karte

Um einen Druckauftrag von CF-Karte zu laden, benötigen Sie folgendes:

- CF-Karte, auf die Sie den Druckauftrag kopieren,
- PC mit Kartenleser

Benennen Sie die Druckauftrag-Datei auf der CF-Karte in *autostrt.for* um, sonst erkennt der Drucker sie nicht. Ist das alles erledigt, arbeitet der Drucker den Druckauftrag ab, sobald Sie ihn Online schalten.

Benutzen von CompactFlash-Karten (AP 5.4)

CF= CompactFlash

■▶ Gilt nur für AP 5.4!

**ACHTUNG!**

Beachten Sie folgendes, um Fehlfunktionen zu vermeiden:

- Ausschließlich vom Hersteller zugelassene CF-Karten verwenden.
- CF-Karte frühestens 5 Sekunden nach dem Ausschalten des Druckers entnehmen, oder einstecken.

Hersteller	Kartentyp	Nenn-Kapazität in MB	Nutz-Kapazität ^a in MB
Hama	USB-CF-Card 64MB	64	63
	USB-CF-Card 128MB	128	126
Intenso	CF-32MB	32	32
Kingmax	KCF032MHT	32	32
	KCF096MHT	96	94
Pretec	16MB	16	16
	32MB	32	32
	64MB	64	62
	128MB	128	123
SanDisk	16MB	16	16
	128MB	128	123
Silicon Tech	SLCF032A	32	31
	Xtra speed professional 32MB	32	32
Toshiba	Xtra speed professional 64MB	64	62
	Xtra speed professional 128MB	128	123

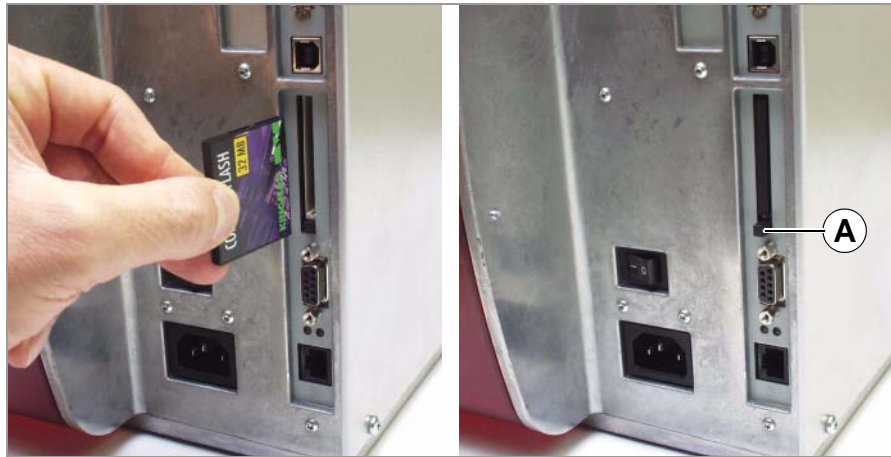
[Tab. 2] Für den AP 5.4 zugelassene CF-Karten.

a) Von der Druckerelektronik erkannte Kapazität.




[15] Beispiel einer 32MB CF-Karte.

- CF-Karte einschieben
1. Drucker ausschalten. Fünf Sekunden warten.
 2. CF-Karte vollständig in den Karteneinschub schieben. Die breitere Führungsnut zeigt dabei nach oben [16].
- ▮▮▮▮▮ CF-Karte in den Einschub schieben, bis die Auswurf-taste [16A] herausgedrückt wird. Die Steckkarte schließt dann bündig mit der Gehäuserückwand ab.



[16] Einstecken einer CF-Karte. Wenn die CF-Karte korrekt eingeschoben ist, schließt sie bündig mit der Drucker-Rückwand ab (rechts).

Näheres über die Verwendung von CF-Karten finden Sie im Steckkarten-Handbuch, Themenbereich „Verwendung“, Kapitel [Compactflash-Karte](#) .

Echtzeituhr einstellen (AP 5.4)

■▶ Gilt nur für AP 5.4

Die Echtzeituhr des AP 5.4 kann beispielsweise benutzt werden, um das Verfallsdatum eines verderblichen Produktes zu berechnen und zu drucken.

So stellen Sie die Echtzeituhr ein:

1. Rufen Sie den Parameter `SYSTEM PARAMETER > Echtzeituhr` auf.

Echtzeituhr
dd.mm.yyyy hh:mm

dd=Tag, mm=Monat, yyyy=Jahr, hh=Stunde,
mm=Minute

2. Geben Sie Datum und Uhrzeit ein: Mit der Cut-Taste verschieben Sie den Cursor, mit der Feed-Taste verändern Sie die Einstellung und mit der On-line-Taste speichern Sie sie.


Wie man Parameter einstellt, lesen Sie im Themenbereich „Info-Ausdrucke und Parameter“.

Echtzeit auslesen mit Easy-Plug (AP 5.4)

■▶ Gilt nur für AP 5.4

Mit folgenden Easy-Plug-Kommandos können Sie die Echtzeituhr auslesen:

- #YC Echtzeit als Text
- #YS Echtzeit als Barcode
- #VDD Datums-/Zeitvariable definieren

Nähere Informationen finden Sie im [Easy-Plug Handbuch](#) .