

*etikettieren*

*codieren*

*identifizieren*

**ades**

*automatic data entry and  
identification systems*

# Das ADES Etiketten ABC



**Bei uns finden Sie ein riesiges Sortiment  
an Etiketten in den verschiedensten Materialien**

Mit den ADES-Etikettierlösungen haben wir die Produktion von der Gestaltung bis zum Druck selbst im Griff. Das erhöht unsere Flexibilität und schont das Budget.

*[www.ades.ch](http://www.ades.ch)*

*on demand  
Etiketten-Drucker-  
Systeme*

# Das Etiketten ABC von ADES AG, 8306 Brüttsellen

**Originalverbrauchsmaterialien von ADES AG. Geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden!**



**ADES AG entwickelt, produziert und unterhält für Business-Kunden innovative, zuverlässige On-Demand Drucklösungen**

Mit den ADES Etikettier-Lösungen haben Sie die Produktion von der Gestaltung bis zum Druck selbst im Griff. Das erhöht Ihre Flexibilität und schont Ihr Budget. Entscheiden Sie sich für ADES und zählen Sie auf unser Angebot an hochmodernen Drucklösungen für Barcode-Etiketten, Ausweise und Belege.

ADES AG bietet ein riesiges Angebot an Verbrauchsmaterialien speziell für Etikettendrucker. Alle unsere Etiketten und Farbbänder sind von uns getestet und zertifiziert, um eine optimale Leistung sicherzustellen. Dies bedeutet weniger Verschleiss an den Druckköpfen, höhere Qualität und Produktivität und natürlich niedrigere Kosten.

ADES AG führt das grösste Lager an Etikettendrucker-Medien in der Schweiz und hat einen Lieferservice nach dem Motto „heute bestellt – morgen bei Ihnen“. Wählen Sie unter den ab Lager lieferbaren oder speziell für Sie massgeschneiderten Etiketten.

## SmartLabel®

SmartLabel ist das ADES AG Standardsortiment für Etiketten, Anhänger, Belege, Armbänder und Farbbänder, die sofort lieferbar sind. Diese sind für die meisten Barcodendrucker erhältlich.

## Kundenspezifische Etiketten

Für den Fall, dass Sie den gewünschten Artikel in unserem Standardsortiment nicht finden oder etwas spezielles für Ihre Anforderungen benötigen, wie z. B. Vordrucke, besondere Formen oder feste Grössen, können wir massgeschneiderte Lösungen herstellen. Aktuelle Informationen zur Produktverfügbarkeit und zu Lieferzeiten erhalten Sie von Ihrem ADES AG Verkaufsmitarbeiter.



## Einführung in die Kennzeichnungstechnik

Etiketten können kleine Kunstwerke der Technik sein. Zwischen der billigsten Papier-Etikette zur High-Tech-Etikette aus Spezialmaterialien sind riesige technologische Unterschiede.

Zudem haben viele Etiketten Zusatzfunktionen zur reinen Kennzeichnung wie z.B. Erstöffnungs-Garantie, Versiegelung, Warnschild-Funktion, etc. Selbstverständlich muss die Drucker-Technologie auf die Etiketteneigenschaften angepasst und abgestimmt sein, damit ein professionelles Resultat erzielt wird. Wir von ADES AG haben nicht nur Ihr spezielles Etikettenmaterial, sondern auch die entsprechenden Drucker-Systeme.

ADES stellt Etiketten, Belege, Anhänger, Schilder und Armbänder für eine breite Palette von Anwendungen zu Verfügung. Sie sind speziell dafür konzipiert, die allerbesten Druckergebnisse mit Druckern von ADES zu ermöglichen.



etikettieren

codieren

identifizieren

Nachfolgend das wichtigste Know-How zu Etiketten und den entsprechenden Drucktechniken. Auch der richtige Umgang mit Etiketten und die geeignete Lagerhaltung ist sehr wichtig.

## Etiketten

Es gibt selbstklebende Etiketten aus Papier und synthetischen Materialien, für den Thermodirekt- oder Thermotransferdruck, sowie mit permanentem oder ablösbarem Klebstoff.

Etiketten umfassen normalerweise drei Hauptschichten:

- Obermaterial mit Etiketten-Vorstanzung
- Verschiedenste Kleber je nach Anwendung
- Trägermaterial mit Silikonbeschichtung, Perforations-Stanzung, Black-Mark Aufdruck, etc.



### Obermaterial

Etiketten werden aus Papier, Kunststoff oder Gewebe (Seide) etc., mit oder ohne Beschichtung hergestellt. Das Obermaterial kann aus mehreren Lagen bestehen um die gewünschten physikalischen Eigenschaften zu erlangen, die Bedruckbarkeit zu ermöglichen und zu verbessern oder sogar zu verhindern. Sowie vor Umwelteinflüssen, wie Feuchtigkeit, Chemikalien oder Abrieb zu schützen.

### Klebstoff

Es sind verschiedene Klebstoffe verfügbar, je nach Verwendungszweck des Etiketts.

#### 1. Permanenter Klebstoff

Kann nicht entfernt werden, ohne dass das Obermaterial zerreißt oder Rückstände auf der etikettierten Oberfläche zurückbleiben.

#### 2. Ablösbarer Klebstoff

Kann einfach abgelöst werden, ohne dass das Etikett oder die etikettierte Oberfläche beschädigt wird.

#### 3. Spezialklebstoff

z. B. Klebstoffe, die gefrierempfindlich sind oder eine besonders starke Haftung auf bestimmten Oberflächen ermöglichen.

### Ablösbares Trägermaterial

Das ist das silikonisierte Trägermaterial, von dem die Etiketten abgelöst oder gespendet werden. Trägermaterial ist normalerweise beige oder weiss und basiert in der Regel auf Papier.

## Etiketten Anwendungen

Alles wird heute etikettiert, teilweise sogar mehrfach. Das Einzelprodukt trägt eine Etikette, ob Pullover, Hemd, Fernseher, Motorrad oder andere technische Geräte. Von der Produkte-Deklaration mit Strichcode über das Preisschild bis hin zur Verpackungs- und Versand Etikette.

Lager und Logistik



Chemie



Industrie



Verkauf



Labor und Spital



## Vollfarbige Etiketten

Vollfarbige Etiketten für die Verwendung als schöne Verkaufsetiketten im Bereich Lebensmittel, Kosmetikprodukte oder Getränkeflaschen sind heute ebenfalls mit kompakten On-Demand Etikettendruckern bedruckbar. Eine sehr gute Qualität von Etiketten wird heute mit speziellen Ink-Jet Technologien erbracht. Diese sind weitgehend Wasserfest und in Kunststoff angeboten werden sogar Chemikalien resistente Materialien angeboten.



## Anhänger /Tags



Anhänger//Tags sind nicht selbstklebende Etiketten, entweder aus Papier zwischen 120gr/m<sup>2</sup> bis 240gr/m<sup>2</sup> oder synthetischen stabile Materialien, die zur Kennzeichnung an Produkte angehängt oder geheftet werden.

Wichtig ist dabei, dass diese Anhänger für den Druck in Rollendruckern eine klare Markierung für den Etikettensensor des Druckers aufweisen, damit der Drucker sich auf die Etikette synchronisieren kann. Dies kann mittels Stanzkerbe oder Black-Mark Aufdruck erfolgen.





etikettieren

codieren

identifizieren

## Tickets und Ausweise



Noch nie war es so einfach und kostengünstig, Ausweise, Tickets, Belege etc. just-in-time selber herzustellen.

Die Thermodirekt-Drucker oder ThermoTransfer-Drucker eignen sich hervorragend für den Druck von Saison-Karten, Eintritts- und Kino-Karten, Fahrkarten, Billette aller Art, Studenten- und Schülerausweise, Mitarbeiterausweise, Beleg-Zettel, Arzt-Terminkarten, Besucher-Ausweise, Erinnerungs-Karten, Coupons, Bezeichnungs-Schilder, Berechtigungs-Tickets, Rabatt-Karten, Regal-Schilder, Mini-Flyer, Vergütungs-Bons, Zähl-Karten, Merktzettel, etc. Es gibt dazu Drucker für einfache Karton-Billette bis hin zum vollfarbigen Kreditkartendrucker für Plastik-Karten in geschützter Fotoqualität.

## Was ist Thermo-Transfer Druck (TT)

Thermo-Transfer Druck, auch als Thermal-Transfer Druck bezeichnet oder oft auch nur abgekürzt TT-Druck, ist eine Druckmethode bei welcher die Farbe eines Farbbandes mit Wärme auf das zu bedruckende Medium übertragen wird. Diese Drucktechnologie findet man vor allem bei Etikettendruckern mit hohen Ansprüchen an die Druckqualität, Haltbarkeit und Flexibilität des Etiketten-Materials.

Diese Druckmethode eignet sich für den Druck von Papieretiketten sowie auch für andere Materialien wie Kunststoffe, Stoffe, metallisierte Oberflächen, etc. Als Farbbandmaterialien werden Wachs-, Wachs/Harz- sowie in Spezialfällen reine Harz-Verbindungen eingesetzt. Diese Mischungen müssen auf das Etikettenmaterial und die Drucktemperatur abgestimmt werden, um eine optimale Druckqualität zu erhalten. Auch Farbdruck mit farbigen Farbändern ist mit dieser Druckmethode möglich.

Mit Thermo-Transfer-Druck wird die beste und dauerhafteste Druckqualität bei Etikettendruckern erreicht. Zudem wird der Druckkopf des Etikettendruckers durch das TT-Band laufend gereinigt und vor aggressiven Chemikalien und Rückständen geschont.

### Thermotransfer-Farbbänder (TT)

Das Farbband umfasst drei Schichten: Trägerfolie, Tintenschicht und Rückseitenbeschichtung. Beim Drucken wird die Tinte durch die beim Vorbeiführen des Druckkopfs erzeugte Hitze von der Trägerfolie auf das Etikett übertragen..



Thermotransfer Farbbänder (TT) sind in der Regel schwarz. Dies, da schwarzer Druck auf weissem Papier den besten Kontrast ergibt. Das ist insbesondere bei Strichcode wichtig. Natürlich gibt es aber auch farbige TT-Bänder. Z.B. rot, grün und blau. Bei Kreditkartendruck werden sogar TT-Bänder mit mehreren Farben auf dem Band benutzt.

ADES AG führt folgende zertifizierte Qualitäten Farbänder lagermässig zu allen TT-Druckern.

### Great-Ribbon GR (Economy Wax Ribbon)

Das GR ist ein low-cost Thermo-Transfer-Farbband für weiche saugende Papiere

### GPR+ Premium Grade (standard Band)

Wachs/Harz Mischung zu allen harten und guten Papieroberflächen sowie bestimmte Kunststoffe für hohe Ansprüche an den Etikettendruck. ( Für eine verschiedene Oberflächen geeignet)

### SDR (super durable resin)

Harzband für für spezielle Kunststoff Material-Oberflächen

### SDR-SK (super durable resin – sk)

Harzband für sehr harte Kunststoff Material-Oberflächen

## Typische Thermotransfer Drucker

Thermo-/Thermotransfer  
Desk-Top Drucker



Thermo-/Thermotransfer  
Lager/Logistik Drucker



Thermo-/Thermotransfer  
Industrie Drucker



TT-Vollfarben  
Plastikkarten Drucker



## Was ist Thermo-Druck (DT)

Thermo-Druck, auch als Thermal-Druck oder oft auch nur abgekürzt DT-Druck (englisch direct thermal), ist eine Druckmethode bei welcher das zu bedruckende, chemisch beschichtete Papier durch Wärmeeinwirkung eingefärbt wird. Diese Drucktechnologie findet man vor allem bei Etikettendruckern mit geringen Ansprüchen an die Haltbarkeit der Etiketten.



Diese Druckmethode ist preiswert und eignet sich für den Druck von Papieretiketten welche nicht dauerhaft sein müssen. Da der Druckkopf direkt den Chemikalien des Thermopapiers ausgesetzt ist und die Rückstände vom Drucken sich direkt am Druckkopf sammeln, ist eine regelmässige Pflege (Reinigung) des Druckkopfs unbedingt nötig. Die Chemikalien von DT-Papieren können die Lebensdauer der Druckköpfe arg verkürzen. Insbesondere hohe Luftfeuchtigkeit oder farbige Vordrucke beschleunigen diesen Vorgang zusätzlich.

Beim Thermodirekt- (DT) und Thermotransferdruck (TT) handelt es sich um zwei verschiedene Drucktechnologien mit unterschiedlichen Merkmalen und Vorteilen, die nachstehend zusammengefasst werden:

### Thermodirekt

Verwendung im Innenbereich  
Sehr kurze Haltbarkeit  
Bedienerfreundlich (nur ein Verbrauchsmaterial)  
Standarddruck (auch Barcode)

### Thermotransfer

Verwendung im Innen- und Aussenbereich  
Langfristige Haltbarkeit  
Spezialanwendungen, bei denen spezielle Druckmerkmale, Chemikalien- oder Wärme-Beständigkeit erforderlich ist  
Qualitativ hochwertige haltbare Druckbilder

## Wie bringe ich Farbe auf meine Etiketten ?

Es gibt verschiedene Möglichkeiten um Etiketten farbig zu gestalten oder zu bedrucken. Bei grösseren Serien ist die preiswerteste Möglichkeit der Vordruck der Etiketten. Insbesondere wenn es um mehrfarbige Firmenlogos oder Gefahrenzeichen geht. Weitere Möglichkeiten sind farbige Farbbänder bei Thermo-Transfer Etiketten oder vorgefärbte Etiketten Medien, etc.

Für kleinere Etiketten Serien bis max. 5'000 Etiketten eignen sich die Ink-Jet Drucker z.B. TMC-3400 sehr gut. Die Handhabung von Ink-Jet Druckern ist jedoch deutlich subtiler als die von DT oder TT-Druckern.



etikettieren

codieren

identifizieren

## Richtlinien und Hinweise für die richtige Lagerung von Etiketten

Etiketten sind technische Artikel, die genau an ihre Aufgaben und Anforderungen angepasst werden müssen. Geschieht dies nicht oder nicht ausreichend, dann kommt es zu Beanstandungen und Reklamationen.

Die mangelnde Anpassung an die Anforderungen ist oft die Folge der falschen oder ungeeigneten Lagerung der Materialien bis zum Druck und der falschen und ungeeigneten Verpackung der Fertigwaren bzw. deren Verwahrung bis zum Verbrauch.

### Anlieferung

Etikettenrollen müssen sorgfältig verpackt auf einer völlig ebenen Unterlage-vorzugsweise Paletten-angeliefert werden.

Die Rollen müssen auf der Stirnseite liegen. Werden mehrere Rollen übereinander gelegt, darf die oben liegende Rolle höchstens den Durchmesser der darunter liegenden Rolle haben.

Die Verpackung darf keine Beschädigung aufweisen.

Die Verpackung muss sicherstellen, dass die Rollen zuverlässig vor Klimaeinflüssen-insbesondere vor Schwankungen der Luftfeuchtigkeit-geschützt ist.

### Lagerung

Die Rollen sollten in der Originalverpackung gelagert werden.

Das Lager soll kühl und trocken sein (Richtwerte: 18°C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit).

In der unmittelbaren Nachbarschaft des Paletten-Stellplatzes dürfen keine Wärmequellen z.B. Heizkörper oder Fenster (Sonnenlicht) sein.

Die Rollen dürfen auf der Palette nicht zu hoch gestapelt werden.

Die Paletten sollen nicht unmittelbar aufeinander gestellt werden.

Anmerkung: Wärme und Druckbelastung können Kriechen des Haftklebstoffs und unerwünschte Klebstoffaustritte an den Stirnseiten der Rollen hervorrufen, die ihrerseits Probleme bei der Verarbeitung verursachen können. Druckbelastungen können Deformationen der Stirnseiten bewirken.

### Entnahme aus dem Lager

Die Originalverpackung sollte nach der Entnahme aus dem Lager erst geöffnet werden, wenn sich die Temperatur der Rollen vollständig an die Temperatur der Umgebung angeglichen hat.

Die Wartezeit bis zum vollständigen Temperatúrausgleich kann je nach Grösse der Verpackungseinheit und je nach Temperaturdifferenz zwischen Lager und Verbrauch einige Stunden in Anspruch nehmen. Deshalb unbedingt rechtzeitig disponieren!

Anmerkung: Niemals kalte Rollen in warmer Umgebung oder warme Rollen in kalter Umgebung öffnen. Sonst kann es zu spontaner Wasserkondensation auf den Rollen oder zu spontaner Wasserabgabe aus den Rollen kommen. In beiden Fällen sind Verarbeitungsschwierigkeiten die mögliche Folge.

ADES AG garantiert, mit rund 450 m<sup>2</sup> klimatisierter und überwachter Lagerfläche, für die perfekte Etiketten-Qualität bei der Auslieferung.

**Originalverbrauchsmaterialien von ADES AG. Geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden.**

[www.ades.ch/Etiketten](http://www.ades.ch/Etiketten)

etikettieren

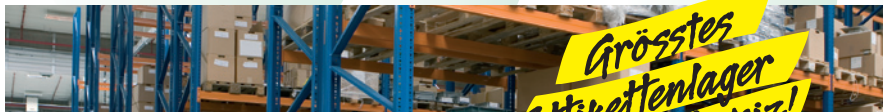
codieren

identifizieren

ADES AG

Ruchstuckstrasse 19 · 8306 Brüttisellen  
T +41 44 835 20 60 · F +41 44 835 20 69  
info@ades.ch · www.ades.ch

**ades**  
automatic data entry and  
identification systems



**Grösstes  
Etikettenlager  
der Schweiz!**

### Beste Etikettierlösungen von ADES AG

Zum Beispiel für: Lager und Logistik, Produkte-Bezeichnung, Geräte-Kennzeichnung, Pflanzen-Beschriftung, Besucher-Auszeichnung, Chemische Produkte, Schmuck-Auszeichnung, Textil-Bezeichnung, Pneu und Reifen, Industrie-Kennzeichnung und viele mehr!

- ▶ Ihre Etiketten – heute bestellt, morgen bei Ihnen
- ▶ Permanent über 15 Mio. Etiketten an Lager

[www.ades.ch/Etiketten](http://www.ades.ch/Etiketten)

**hochwertige  
Plastikkarten –  
einfach on demand  
drucken!**

Wir bieten Ihnen eine breite Palette an praktischen Dienstleistungen rund um's Etikettieren, Codieren und Identifizieren.

- ▶ System Integration
- ▶ Etiketten Druckservice
- ▶ Strichcode Prüfservice
- ▶ Track & Trace

[www.ades.ch](http://www.ades.ch)

### Ihre Lösung vom einfachen Beleg bis zum vollfarbigen Ausweis

Noch nie war es so einfach und kostengünstig, Ausweise, Tickets, Belege etc. selber herzustellen!

[www.ades.ch/Ausweise](http://www.ades.ch/Ausweise)



**KOMPETENT, SCHNELL UND PREISWERT**