

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Identifikationskartensysteme<br>Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte im Telekommunikationsbereich<br>Teil 5: Bezahlungsmethoden<br>Deutsche Fassung EN 726-5 : 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DIN</b><br><b>EN 726-5</b> |
| ICS 35.240.15<br><br>Identification card systems – Telecommunications integrated circuit(s)<br>cards and terminals – Part 5: Payment methods;<br>German version EN 726-5 : 1999<br><br>Systèmes de cartes d'identification – Cartes à circuit intégré et terminaux<br>pour les télécommunications – Partie 5: Méthodes de paiement;<br>Version allemande EN 726-5 : 1997 | <p><b>Die Europäische Norm EN 726-5 : 1999 hat den Status einer Deutschen Norm.</b></p> <p><b>Nationales Vorwort</b></p> <p>Die vorliegende Norm ist Teil einer mehrteiligen Europäischen Norm mit dem Titel "Identifikationskartensysteme – Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte für Telekommunikationszwecke".</p> <p>Sie stammt aus dem Arbeitsprogramm von CEN/TC 224 und geht auf Arbeiten von ETSI STC-TE9 zurück.</p> <p>Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:</p> <p>ISO/IEC 7816-5            siehe DIN EN ISO/IEC 7816-5</p> <p><b>Nationaler Anhang NA</b> (informativ)</p> <p><b>Literaturhinweise</b></p> <p>DIN EN ISO/IEC 7816-5<br/>         Identifikationskarten – Chipkarten mit Kontakten – Teil 5: Nummerierungssystem und Registrierverfahren für Anwendungsbezeichner (ISO/IEC 7816-5 : 1994); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 7816-5 : 1995</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung 27 Seiten EN</p> <p style="text-align: center;">Normenausschuss Informationstechnik (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.</p> |                               |

– Leerseite –

ICS 35.240.15

Deskriptoren: IC Karte, Telekommunikationsbereich, Anforderung

## Deutsche Fassung

Identifikationskartensysteme

# Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte im Telekommunikationsbereich Teil 5: Bezahlungsmethoden

Identification card systems – Telecommunications integrated circuit(s) cards and terminals –  
Part 5: Payment methods

Systèmes de cartes d'identification – Cartes à circuit intégré et terminaux pour les télécommunications –  
Partie 5: Méthodes de paiement

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1999-01-01 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

# CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

**Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel**

## Inhalt

|                                                                                          | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                     | 3     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                                         | 3     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                                    | 3     |
| <b>3 Begriffe, Abkürzungen und Symbole</b> .....                                         | 4     |
| 3.1 Begriffe .....                                                                       | 4     |
| 3.1.1 Anwendung .....                                                                    | 4     |
| 3.1.2 Anwendungsanbieter .....                                                           | 4     |
| 3.1.3 Buchungsfunktion .....                                                             | 4     |
| 3.1.4 Karte .....                                                                        | 4     |
| 3.1.5 Kartenherausgeber .....                                                            | 4     |
| 3.1.6 Geschlossenes System .....                                                         | 4     |
| 3.1.7 Elementar-Datei (EF) .....                                                         | 4     |
| 3.1.8 Externe Anwendung .....                                                            | 4     |
| 3.1.9 Externe Welt .....                                                                 | 4     |
| 3.1.10 Schlüsselmenge in Verbindung mit dem Sicherheitsmodul (SM) .....                  | 4     |
| 3.1.11 Haupt-Datei (MF) .....                                                            | 4     |
| 3.1.12 Offline .....                                                                     | 5     |
| 3.1.13 Online .....                                                                      | 5     |
| 3.1.14 Offenes System .....                                                              | 5     |
| 3.1.15 Vorauszahlungsfunktion .....                                                      | 5     |
| 3.1.16 Anwendungsanbieter für Vorauszahlungsfunktion .....                               | 5     |
| 3.1.17 Telekommunikationseinheit .....                                                   | 5     |
| 3.1.18 Telecu .....                                                                      | 5     |
| 3.1.19 Trusted authority .....                                                           | 5     |
| 3.2 Abkürzungen und Symbole .....                                                        | 5     |
| <b>4 Allgemeine Konzeptionen</b> .....                                                   | 6     |
| 4.1 Die Anwendung für die Zahlungsfunktion in der Konzeption der Kartenarchitektur ..... | 6     |
| 4.2 Auswahl einer Zahlungsmethode .....                                                  | 7     |
| 4.3 Schlüsselmanagement und die Verwendung von Algorithmen .....                         | 7     |
| <b>5 Vorauszahlungsfunktion</b> .....                                                    | 7     |
| 5.1 Allgemeine Konzeption .....                                                          | 7     |
| 5.2 Die Teilnehmer im System .....                                                       | 10    |
| 5.2.1 Der Anwendungsanbieter für die Vorauszahlungsfunktion .....                        | 10    |
| 5.2.2 Der Karteninhaber .....                                                            | 10    |
| 5.2.3 Ein Anwendungsanbieter, der einen Dienst anbietet .....                            | 10    |
| 5.2.4 Abrechnung und Bezahlung .....                                                     | 10    |
| 5.3 Sicherheitsvorkehrungen für die Anwendung der Vorauszahlungsfunktion .....           | 11    |
| 5.3.1 Zu verwendende Sicherheitsdienste .....                                            | 11    |
| 5.4 Spezifische Datenforderungen für die Vorauszahlungsfunktion .....                    | 12    |
| 5.4.1 DF <sub>PRE-PAYMENT</sub> .....                                                    | 13    |
| 5.4.2 EF <sub>PAY</sub> .....                                                            | 13    |
| 5.4.3 EF <sub>AMOUNT</sub> .....                                                         | 14    |
| 5.5 Allgemeine Ablauffolge für die Anwendung der Vorauszahlungsfunktion .....            | 15    |
| 5.5.1 Sicherheit der Zahlungsfunktion in der externen Welt .....                         | 16    |
| 5.5.2 Wiederaufladen eines Wertes auf die Karte .....                                    | 16    |
| <b>6 Buchungsfunktion</b> .....                                                          | 16    |
| 6.1 Allgemeine Konzeption .....                                                          | 16    |
| 6.2 Die Teilnehmer im System .....                                                       | 17    |
| 6.2.1 Der Anwendungsanbieter für die Buchungsfunktion .....                              | 17    |
| 6.2.2 Der Karteninhaber .....                                                            | 17    |
| 6.2.3 Ein Anwendungsanbieter, der einen Dienst anbietet .....                            | 17    |
| 6.3 Sicherheitsvorkehrungen für die Anwendung der Buchungsfunktion .....                 | 17    |
| 6.3.1 Zu verwendende Sicherheitsdienste .....                                            | 17    |
| 6.4 Spezifische Datenanforderungen für die Buchungsfunktion .....                        | 18    |
| 6.4.1 DF <sub>AUTOBILLING</sub> .....                                                    | 19    |
| 6.4.2 EF <sub>AUTO</sub> .....                                                           | 19    |
| 6.5 Allgemeine Ablauffolge für die Anwendung der Buchungsfunktion .....                  | 20    |

|                 |                                                                                                                            |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.5.1           | Sicherheit in der externen Welt .....                                                                                      | 21 |
| 6.5.2           | Das Verfallsdatum der Anwendung laden/wiederaufladen .....                                                                 | 21 |
| <b>Anhang A</b> | (normativ) Anwendung für die Zahlungsfunktion auswählen .....                                                              | 22 |
| <b>Anhang B</b> | (normativ) Ablaufplan für die Anwendung für die Vorauszahlungsfunktion<br>(Programmablaufplan) .....                       | 23 |
| <b>Anhang C</b> | (informativ) Ablaufplan für die Anwendung für die Vorauszahlungsfunktion im Zusammenhang<br>mit dem Sicherheitsmodul ..... | 25 |
| <b>Anhang D</b> | (normativ) Ablaufplan für die Anwendung für die Buchungsfunktion (Programmablaufplan) ....                                 | 26 |
| <b>Anhang E</b> | (informativ) Ablaufplan für die Anwendung für die Buchungsfunktion im Zusammenhang<br>mit dem Sicherheitsmodul .....       | 27 |

## Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 224 "Maschinenlesbare Karten, zugehörige Geräteschnittstellen und Verfahren" erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 1999, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 1999 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Zahlungsmethoden für Telekommunikationsanwendungen unter Verwendung von Chipkarten fest. Diese Zahlungsmethoden sind nicht notwendigerweise an die Anwendungen gebunden, die sie verwenden, und sie können von mehr als einer Anwendung genutzt werden.

Dieser Teil der EN 726 beschreibt unter Benutzung der in EN 726-3:1994 und EN 726-7 gegebenen Tools die Schnittstelle zwischen der Karte und der externen Welt.

Dieser Teil der EN 726 betrachtet ein offenes System, in dem die Zahlungsmethoden verwendet werden. Ein geschlossenes System ist ein Sonderfall des offenen Systems.

Dieser Teil der EN 726 beschreibt folgende Methoden der Zahlung:

- Vorauszahlungsfunktion;
- Buchungsfunktion.

Die Funktionalität dieser Norm basiert auf

- symmetrischen Algorithmen,
- diversifizierten Schlüsseln.

## 2 Normative Verweisungen

Dieser Teil der EN 726 enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 726-2

Identifikationskartensysteme – Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte im Telekommunikationsbereich – Teil 2: Sicherheitsgrundgerüst

EN 726-3 : 1994

Identifikationskartensysteme – Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte im Telekommunikationsbereich – Teil 3: Applikationsunabhängige Anforderungen an die Karte

EN 726-4

Identifikationskartensysteme – Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte im Telekommunikationsbereich – Teil 4: Applikationsunabhängige kartenrelevante Anforderungen an Endgeräte

EN 726-7

Identifikationskartensysteme – Anforderungen an Chipkarten und Endgeräte im Telekommunikationsbereich –  
Teil 7: Sicherheitsmodul

EN 24217

Kodes für die Angaben von Währungen und Geldmitteln (ISO 4217 : 1990)

EN ISO/IEC 7816-5

Identifikationskarten – Chipkarten mit Kontakten – Teil 5: Nummerierungssystem und Registrierverfahren für  
Anwendungsbezeichner (ISO/IEC 7816-5 : 1994)

### 3 Begriffe, Abkürzungen und Symbole

#### 3.1 Begriffe

Für diesen Teil der Norm gelten die folgenden Begriffe.

Sie vervollständigen jene, die in den anderen Teilen der EN 726 enthalten sind.

**3.1.1 Anwendung:** Eine Anwendung besteht aus einer Menge von Sicherheitsmechanismen, Dateien, Daten und Protokollen (ausgenommen Übertragungsprotokolle), die sich auf der Chipkarte (Kartenanwendung) und außerhalb der Chipkarte (externe Anwendung) befinden und dort verwendet werden. Der Inhaber der Kartenanwendung darf sich vom Inhaber der Anwendung der externen Welt unterscheiden.

**3.1.2 Anwendungsanbieter:** Die Instanz, die für die Kartenanwendung, für die externe Anwendung oder für beide verantwortlich ist. Ein Anwendungsanbieter kann mehrere Anwendungen auf einer Karte haben.

**3.1.3 Buchungsfunktion:** Eine Zahlungsmethode unter Verwendung einer Chipkarte, wobei Informationen von der Karte gesammelt werden, die eine Identifikation eines Kontos zulassen, das später belastet wird.

**3.1.4 Karte:** Eine Multifunktionskarte kann als eine Menge von Dateien betrachtet werden, von denen sich einige die verschiedenen Anwendungsanbieter und/oder der Kartenherausgeber teilen und andere Dateien ausschließlich die verschiedenen Anwendungsanbieter oder der Kartenherausgeber besitzen. Dateien können z.B. gelesen, geschrieben oder ausgeführt werden.

**3.1.5 Kartenherausgeber:** Der Kartenherausgeber ist verantwortlich für die allgemeinen Daten der Karte, die Zuweisung von Speicherplatz für die Anwendungen und versorgt die Anwendungsanbieter mit den notwendigen Tools für das Laden der benötigten Anwendung.

**3.1.6 Geschlossenes System:** Im Sinne dieses Teils der EN 726 ist ein geschlossenes System festgelegt als ein System, das eine der folgenden Möglichkeiten enthält:

- einen Herausgeber / einen Anwendungsanbieter, wobei diese eine Instanz oder verschiedene Instanzen sind;
- mehrere Herausgeber / ein Anwendungsanbieter;
- ein Herausgeber / mehrere Anwendungsanbieter.

**3.1.7 Elementar-Datei (EF):** Eine optionale Datei, die AC, Daten oder ein Programm und keine andere Datei enthält als:

- **EF<sub>CHV1</sub>**, **EF<sub>CHV2</sub>** – Elementar-Dateien, die die Informationen zur Verifikation des Karteninhabers enthalten;
- **EF<sub>DIR</sub>** – Elementar-Datei auf der MF- oder DF-Ebene, die ein Verzeichnis aller oder ein Teil aller verfügbaren Anwendungen auf der Karte enthält;
- **EF<sub>KEY-OP</sub>** – Elementar-Datei, die Schlüssel enthält, die den Zugriffsbedingungen zugeordnet sind;
- **EF<sub>KEY-MAN</sub>** – Elementar-Datei, die Schlüssel enthält, die dem Schlüsselmanagement zugeordnet sind.

**3.1.8 Externe Anwendung:** In der externen Welt befindliche Instanz, die während der Sitzung mit der zugehörigen Kartenanwendung kommuniziert.

**3.1.9 Externe Welt:** Alle anwendungsbezogenen Instanzen außerhalb der Karte.

**3.1.10 Schlüsselmenge in Verbindung mit dem Sicherheitsmodul (SM):**

Relevante EF<sub>KEY-OP</sub> (SM) und EF<sub>KEY-MAN</sub> (SM).

**3.1.11 Haupt-Datei (MF):** Die einzige obligatorische Datei, die die AC und wahlweise DFs und/oder EFs enthält.

**3.1.12 Offline:** Ein Endgerät oder ein Endgerät und eine Verbindungseinheit (einschließlich einem Sicherheitsmodul) kann eine Anwendung während einer Transaktion selbständig abhandeln. Von Zeit zu Zeit jedoch findet ein Informationsaustausch mit dem System statt.

**3.1.13 Online:** Während jeder Transaktion wird eine Verbindung zum System gebraucht.

**3.1.14 Offenes System:** Im Sinne dieses Teils der EN 726 wird ein offenes System als ein System festgelegt, das umfasst:

- mehrere Herausgeber / mehrere Anwendungsanbieter mit der Notwendigkeit von Abrechnung / Bezahlung.

**3.1.15 Vorauszahlungsfunktion:** Eine Zahlungsmethode unter Verwendung einer Chipkarte, wobei die Karte eine Anwendung für die Vorauszahlungsfunktion enthält. Der im voraus gezahlte Wert wird auf der Karte gespeichert und bietet Zugang zu anderen Anwendungen. Im voraus gezahlter Wert bedeutet, dass die Zahlung im voraus empfangen wird.

**3.1.16 Anwendungsanbieter für Vorauszahlungsfunktion:** Der Anwendungsanbieter für die Vorauszahlungsfunktion ist die Instanz, die die Anwendung für die Vorauszahlungsfunktion liefert.

**3.1.17 Telekommunikationseinheit:** Eine Telekommunikationseinheit stellt eine bestimmte Menge an Dienstleistungen eines festgelegten Dienstbieters dar.

ANMERKUNG: Eine Telekommunikationseinheit kann eine Geldeinheit (Geldeinheiten), aber auch einen Gebührenimpuls z. B. eines Telefonnetzwerkes darstellen.

**3.1.18 Telecu:** Eine gemeinsam vereinbarte Europäische Telekommunikationseinheit.

**3.1.19 Trusted authority:** Unabhängige Behörde, die die Aufsicht über die Nutzung und die Kontrolle des Systems vom Sicherheitsstandpunkt aus hat.

## 3.2 Abkürzungen und Symbole

|      |                                                                      |     |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| AC   | (Access condition)<br>Zugriffsbedingung                              | ID  | (Identifier of a file)<br>Bezeichner einer Datei                                 |
| ALW  | (Always)<br>Immer                                                    | INV | (Invalidate)<br>Ungültig machen                                                  |
| AUT  | (Authenticated)<br>Authentisiert                                     | KSM | (Key set linked to SM)<br>Schlüsselmenge, in Verbindung mit dem Sicherheitsmodul |
| APDU | (Application Protocol Data Unit)<br>Anwendungsprotokoll-Dateneinheit | MF  | (Master file)<br>Haupt-Datei                                                     |
| CH   | Command header<br>Befehlskopfinformation                             | NEV | (Never)<br>Nie                                                                   |
| CHV  | (Card holder verification)<br>Überprüfung des Karteninhabers         | PRO | (Protected)<br>Geschützt                                                         |
| DF   | (Dedicated file)<br>Zugeordnete Datei                                | REH | (Rehabilitate)<br>Wieder gültig machen                                           |
| EF   | (Elementary file)<br>Elementar-Datei                                 | SM  | (Security Module)<br>Sicherheitsmodul                                            |
| ENC  | (Enciphered)<br>Verschlüsselt                                        |     |                                                                                  |
| IC   | (Integrated Circuit)<br>Integrierter Schaltkreis                     |     | '0' to '9' und 'A' to 'F':<br>Die sechzehn hexadezimalen Stellen                 |
| ICC  | (Integrated Circuit Card)<br>Chipkarte                               |     |                                                                                  |

## 4 Allgemeine Konzeptionen

### 4.1 Die Anwendung für die Zahlungsfunktion in der Konzeption der Kartenarchitektur

Bild 1 zeigt eine mögliche Struktur einer Chipkarte einschließlich einer Anwendung für die Zahlungsfunktion.

Erklärung zu Bild 1: AC Zugriffsbedingung  
PAY Anwendung für die Zahlungsfunktion

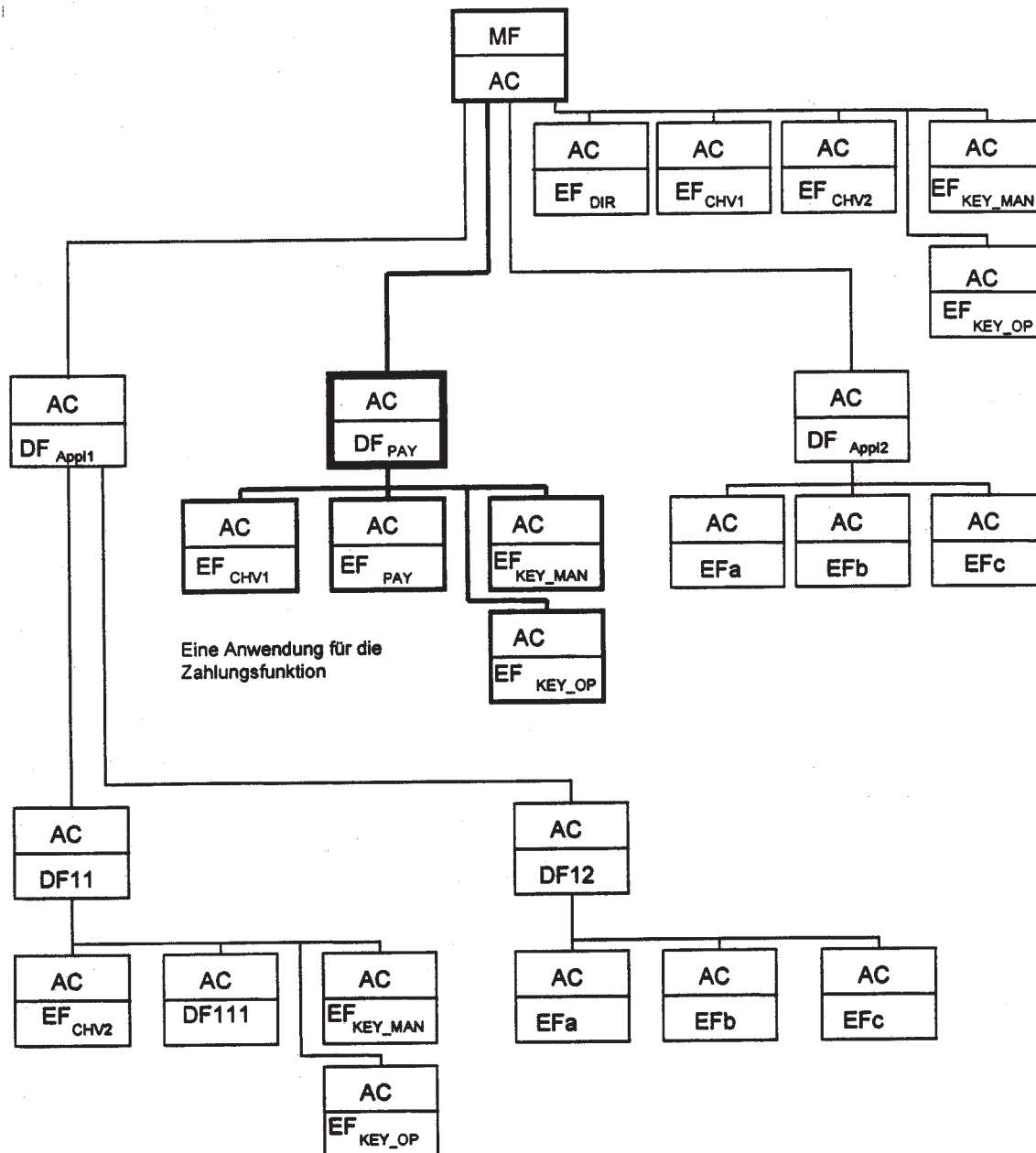


Bild 1: Kartenarchitektur

## 4.2 Auswahl einer Zahlungsmethode

Wenn nur eine Zahlungsmethode von der externen Welt unterstützt wird, darf diese Anwendung für die Zahlungsfunktion direkt ausgewählt werden.

Um zu bestimmen, welche unterschiedlichen Zahlungsmethoden von der Chipkarte unterstützt werden, kann die externe Anwendung auf der Ebene der Haupt-Datei  $EF_{DIR}$  auslesen (siehe EN 726-3:1994), die die genormten Anwendungsidentifizierer der verschiedenen Anwendungen enthält, die von der Chipkarte unterstützt werden.

Nach dem Lesen von  $EF_{DIR}$  muss die externe Anwendung das Verzeichnis der verfügbaren Anwendungen für die Zahlungsfunktion auf der Chipkarte mit dem Verzeichnis der Anwendungen für die Zahlungsfunktion vergleichen, das die externe Welt unterstützt. Wenn mehr als eine Auswahlmöglichkeit besteht, muss der Nutzer die Möglichkeit haben, eine Anwendung für die Zahlungsfunktion auszuwählen.

Nach der Auswahl der Anwendung für die Zahlungsfunktion wird in  $EF_{DIR}$  der Pfad für deren Auswahl auf der Chipkarte festgestellt zusammen mit ihrem genormten Anwendungsbezeichner.

Für jede Anwendung für die Zahlungsfunktion muss ein eindeutiger genormter Anwendungsbezeichner festgelegt werden (siehe EN 726-3:1994 und EN ISO/IEC 7816-5).

Die allgemeine Ablauffolge für die Auswahl einer Anwendung für die Zahlungsfunktion wird in Anhang A beschrieben.

## 4.3 Schlüsselmanagement und die Verwendung von Algorithmen

Für jede Anwendung für die Zahlungsfunktion ist es obligatorisch, dass die Kartenanwendung und die dazugehörige externe Anwendung entsprechende Schlüssel und Algorithmen benutzen.

Für eine Anwendung für die Zahlungsfunktion auf der Karte müssen passende Schlüssel sowohl von den Karten als auch der externen Welt benutzt werden.

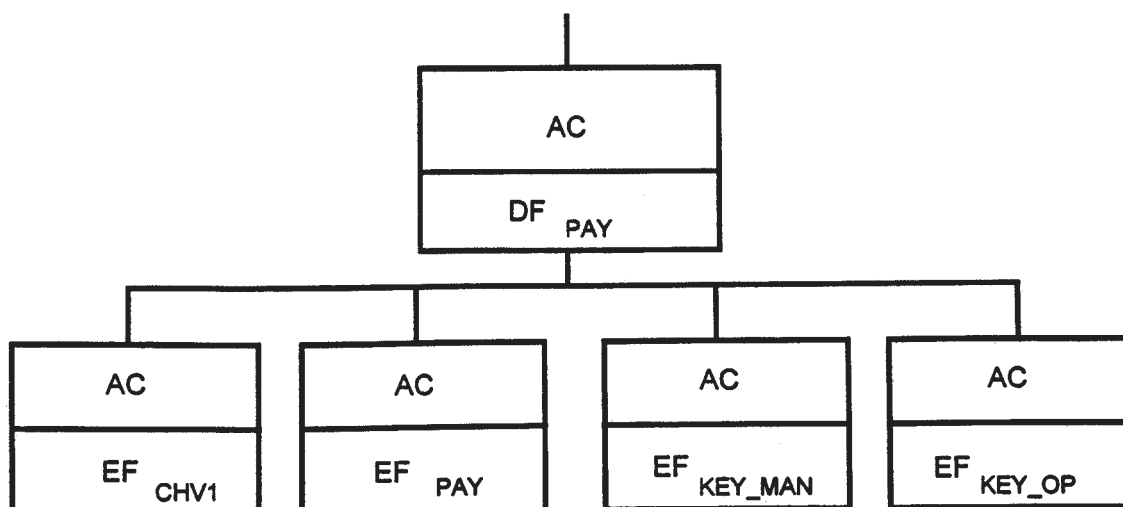


Bild 2: Eine Anwendung für die Zahlungsfunktion

Nur ein  $EF_{KEY-OP}$  oder  $EF_{KEY-MAN}$  darf eingebunden werden, um die Zugriffsbedingungen für eine Datei zu erfüllen. Falls eine andere Schlüsselmenge oder ein anderer Algorithmus verwendet werden muss, z. B. von einem anderen Netzwerkanbieter, ist eine andere Anwendung (einschließlich Anwendungsbezeichner) festzulegen.

## 5 Vorauszahlungsfunktion

### 5.1 Allgemeine Konzeption

Diese Anwendung ist ein allgemeines Tool, das festgelegt wird, um eine Vorauszahlungsfunktion für verschiedene Telekommunikationsanwendungen zuzulassen.

Die folgenden Punkte werden bei der Festlegung der Norm für die Vorauszahlungsfunktion berücksichtigt:

- sie sollte internationale Telekommunikationseinheiten enthalten;
- Nutzung ohne Verbindung zur Identität eines Karteninhabers oder zu einem Konto;
- die Verwendung einer CHV muss wahlfrei sein;