
ZENTRALER KREDITAUSSCHUSS

Financial Transaction Services (FinTS)

- Security -

Sicherheitsverfahren PIN/TAN
inklusive Zwei-Schritt-TAN-Verfahren

Auszug Kapitel B.7.3: Management TAN-Generator und MobileTAN

Herausgeber:

Bundesverband deutscher Banken e.V., Berlin
Deutscher Sparkassen- und Giroverband e.V., Bonn/Berlin
Bundesverband der Deutschen Volksbanken und Raiffeisenbanken e.V., Berlin
Bundesverband Öffentlicher Banken Deutschlands e.V., Berlin

Version: 3.0
Stand: 29.02.2008

Die vorliegende Schnittstellenspezifikation für eine automatisiert nutzbare multibankfähige Homebanking-Schnittstelle (im Folgenden: Schnittstellenspezifikation) wurde im Auftrag des Zentralen Kreditausschusses entwickelt. Sie wird hiermit zur Implementation in Kunden- und Kreditinstitutssysteme freigegeben.

Die Schnittstellenspezifikation ist urheberrechtlich geschützt. Zur Implementation in Kunden- und Kreditinstitutssysteme wird interessierten Herstellern unentgeltlich ein einfaches Nutzungsrecht eingeräumt. Im Rahmen des genannten Zwecks darf die Schnittstellenspezifikation auch - in unveränderter Form - vervielfältigt und zu den nachstehenden Bedingungen verbreitet werden.

Umgestaltungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und jegliche Änderung der Schnittstellenspezifikation sind untersagt. Kennzeichnungen, Copyright-Vermerke und Eigentumsangaben dürfen in keinem Fall geändert werden.

Im Hinblick auf die Unentgeltlichkeit des eingeräumten Nutzungsrechts wird keinerlei Gewährleistung oder Haftung für Fehler der Schnittstellenspezifikation oder die ordnungsgemäße Funktion der auf ihr beruhenden Produkte übernommen. Die Hersteller sind aufgefordert, Fehler oder Auslegungsspielräume der Spezifikation, die die ordnungsgemäße Funktion oder Multibankfähigkeit von Kundenprodukten behindern, dem Zentralen Kreditausschuss zu melden. Es wird weiterhin ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Änderungen der Schnittstellenspezifikation durch den Zentralen Kreditausschuss jederzeit und ohne vorherige Ankündigung möglich sind.

Eine Weitergabe der Schnittstellenspezifikation durch den Hersteller an Dritte darf nur unentgeltlich, in unveränderter Form und zu den vorstehenden Bedingungen erfolgen.

Dieses Dokument kann im Internet abgerufen werden unter <http://www.hbci.de>.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 75

B.7.3 Management TAN-Generator und mobileTAN

B.7.3.1 Anzeigen der verfügbaren TAN-Medien, Segmentversion 1

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles wird dem Kunden eine Übersicht über seine verfügbaren TAN-Medien (TAN-Generator und TAN-Liste) geben.

Der Kunde muss auch im Hinblick auf das TAN-Zwei-Schritt-Verfahren wissen, welches Medium er verwenden darf. Hierzu werden ihm seine verfügbaren Medien (Karten bzw. TAN-Listennummern) mit ihrem aktuellen Status angezeigt. Es wird dahingehend unterschieden, ob das Medium „Verfügbar“ oder „Aktiv“ ist. Folgekarten werden separat mit eigenen Kennzeichen versehen, da mit der „Aktivierung“ der Folgekarte die aktuelle Karte für die TAN-Generierung gesperrt wird.

Status	Erläuterungen
Verfügbar	Das Medium kann genutzt werden, muss aber zuvor mit „TAN-Generator an- bzw. ummelden (HKTAU)“ aktiv gemeldet werden.
Aktiv	Die Bank zeigt an, dass es eine TAN-Prüfung gegen dieses Medium vornimmt.
Verfügbare Folgekarte	Das Medium kann mit dem Geschäftsvorfall „TAN-Generator an- bzw. ummelden (HKTAU)“ aktiv gemeldet werden. Die aktuelle Karte kann dann nicht mehr genutzt werden.
Aktiv Folgekarte	Mit der ersten Nutzung der Folgekarte wird die zur Zeit aktive Karte gesperrt.

Anmerkung: Wenn eine Bank mehrere Medien in dem Status „Aktiv“ verwalten kann, dann muss beim Zwei-Schritt-Verfahren dem Institut zuvor mit dem Geschäftsvorfall „TAN-Generator an- bzw. ummelden“ (HKTAU) mitgeteilt werden, welches Medium für die Signatur des Geschäftsvorfalles verwendet werden soll.

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 76	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Realisierung Bank: optional
Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: TAN-Generator/Liste anzeigen Bestand
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HKTAB
Bezugssegment: -
Segmentversion: 1
Sender: Kunde

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	TAN-Medium-Art	DE	code	1	M	1	0, 1, 2

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Erläuterungen

Es wird ein Datensegment zurückgemeldet.

◆ Format

Name: TAN-Generator/Liste anzeigen Bestand Rückmeldung
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HITAB
Bezugssegment: HKTAB
Segmentversion: 1
Sender: Kreditinstitut

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	TAN-Einsatzoption	DE	code	1	M	1	0, 1, 2
3	TAN-Medium-Liste	DEG			O	..99	

◆ Belegungsrichtlinien

TAN-Medium-Liste

Darf nur belegt werden, wenn für den Kunden ein TAN-Medium verfügbar / nutzbar ist.

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
0020	Auftrag verarbeitet

c) Bankparameterdaten

◆ Beschreibung

Geschäftsvorfallspezifische Parameter existieren nicht.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 77

◆ Format

Name: TAN-Generator/Liste anzeigen Bestand Parameter
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HITABS
Bezugssegment: HKVVB
Segmentversion: 1
Sender: Kreditinstitut

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	Maximale Anzahl Aufträge	DE	num	..3	M	1	
3	Anzahl Signaturen mindestens	DE	num	1	M	1	0, 1, 2, 3
4	Sicherheitsklasse	DE	code	1	M	1	0, 1, 2, 3, 4

B.7.3.2 Anzeigen der verfügbaren TAN-Medien, Segmentversion 2

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles wird dem Kunden eine Übersicht über seine verfügbaren TAN-Medien (TAN-Generator, Mobiltelefon und TAN-Liste) geben.

Der Kunde muss auch im Hinblick auf das TAN-Zwei-Schritt-Verfahren wissen, welches Medium er verwenden darf. Hierzu werden ihm seine verfügbaren Medien (Karten, Telefonbezeichnungen bzw. TAN-Listennummern) mit ihrem aktuellen Status angezeigt. Es wird dahingehend unterschieden, ob das Medium „Verfügbar“ oder „Aktiv“ ist. Folgekarten werden bei TAN-Generatoren separat mit eigenen Kennzeichen versehen, da mit der „Aktivierung“ der Folgekarte die aktuelle Karte für die TAN-Generierung gesperrt wird.

Status	Erläuterungen
Verfügbar	Das Medium kann genutzt werden, muss aber zuvor folgendermaßen aktiv gemeldet werden: ◆ TAN-Generator: mit „TAN-Generator an- bzw. ummelden (HKTAU)“ ◆ Mobiltelefon mit „Mobilfunkverbindung freischalten“
Aktiv	Das Institut zeigt an, dass es eine TAN-Prüfung gegen dieses Medium vornimmt.
Verfügbare Folgekarte	Das Medium kann mit dem Geschäftsvorfall „TAN-Generator an- bzw. ummelden (HKTAU)“ aktiv gemeldet werden. Die aktuelle Karte kann dann nicht mehr genutzt werden.
Aktiv Folgekarte	<u>Mit der ersten Nutzung der Folgekarte wird die zur Zeit aktive Karte gesperrt.</u>

Anmerkung: Wenn ein Institut mehrere Medien in dem Status „Aktiv“ verwalten kann, dann muss beim Zwei-Schritt-Verfahren dem Institut zuvor mit dem Geschäftsvorfall „TAN-Generator an- bzw. ummelden“ (HKTAU) mitgeteilt werden, welches Medium für die Signatur des Geschäftsvorfalles verwendet werden soll.

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 78	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Realisierung Bank: optional

Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: TAN-Generator/Liste anzeigen Bestand

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HKTAB

Bezugssegment: -

Segmentversion: 2

Sender: Kunde

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>1</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>2</u>	<u>TAN-Medium-Art</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2</u>

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Erläuterungen

Es wird ein Datensegment zurückgemeldet.

◆ Format

Name: TAN-Generator/Liste anzeigen Bestand Rückmeldung

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HITAB

Bezugssegment: HKTAB

Segmentversion: 2

Sender: Kreditinstitut

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>4</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>5</u>	<u>TAN-Einsatzoption</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2</u>
<u>6</u>	<u>TAN-Medium-Liste</u>	<u>DEG</u>			<u>O</u>	<u>..99</u>	

◆ Belegungsrichtlinien

TAN-Medium-Liste

Darf nur belegt werden, wenn für den Kunden ein TAN-Medium verfügbar / nutzbar ist.

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

<u>Code</u>	<u>Beispiel für Rückmeldungstext</u>
<u>0020</u>	<u>Auftrag verarbeitet</u>

c) Bankparameterdaten

◆ Beschreibung

Geschäftsvorfallspezifische Parameter existieren nicht.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 79

◆ Format

Name: TAN-Generator/Liste anzeigen Bestand Parameter
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HITABS
Bezugssegment: HKVVB
Segmentversion: 2
Sender: Kreditinstitut

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>5</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>6</u>	<u>Maximale Anzahl Aufträge</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>..3</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>7</u>	<u>Anzahl Signaturen minde- stens</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3</u>
<u>8</u>	<u>Sicherheitsklasse</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3, 4</u>

B.7.3.3 TAN-Generator / TAN-Liste an- bzw. ummelden

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles kann der Kunde seinem Institut mitteilen, welches Medium (Chipkarte, TAN-Generator bzw. TAN-Liste) er für die Autorisierung der Aufträge per TAN verwenden wird.

Welches Medium gerade aktiv ist, kann mit Hilfe des Geschäftsvorfalles „TAN-Generator / -Liste anzeigen Bestand (HKTAB)“ durch den Kunden erfragt werden.

Der Kunde entscheidet selbst, ob er den TAN-Generator oder die aktuelle TAN-Liste verwenden möchte. Steht ein Kartenwechsel an, so kann der Kunde mit diesem Geschäftsvorfall seine Karte bzw. Folgekarte aktivieren. Kann der Kunde mehrere Karten verwenden, dann kann mit diesem GV die Ummeldung auf eine andere Karte erfolgen. Das Kreditinstitut entscheidet selbst, ob dieser GV TAN-pflichtig ist oder nicht.

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 80	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Realisierung Bank: optional
Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: TAN-Generator an- bzw. ummelden
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HKTAU
Bezugssegment: -
Segmentversion: 1
Sender: Kunde

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	TAN-Generator/-Liste	DE	an	1	M	1	G, L
3	Kartenummer	DE	id	#	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ N: sonst
4	Kartenfolgenummer	DE	id	#	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe Kartenfolgenummer J/N“ (BPD)=“J“ N: sonst
5	TAN-Listennummer	DE	an	..20	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“L“ und DE „Eingabe TAN-Listennummer J/N“ (BPD)=“J“ O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“L“ und DE „Eingabe TAN-Listennummer J/N“ (BPD)=“N“ N: sonst
6	ATC	DE	num	..5	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe von ATC und TAN erforderlich“ (BPD)=“J“ N: sonst
7	TAN	DE	an	..99	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe von ATC und TAN erforderlich“ (BPD)=“J“ N: sonst

◆ Belegungsrichtlinien

TAN-Listennummer

Wird keine TAN-Listennummer angegeben, so wird die aktuelle / freigeschaltete Liste verwendet.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 81

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Format

Allgemeine Kreditinstitutsnachricht ohne Datensegmente

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
0020	An- bzw. Ummeldung erfolgreich
9935	An- bzw. Ummeldung fehlgeschlagen
9935	Kartenummer unbekannt
9935	TAN-Listenummer unbekannt
9935	Karte als TAN-Generator nicht zugelassen – bitte wenden Sie sich an Ihr Institut
9935	Keine TAN-Liste freigeschaltet

c) Bankparameterdaten

◆ Format

Name: TAN-Generator an- bzw. ummelden Parameter
 Typ: Segment
 Segmentart: Geschäftsvorfall
 Kennung: HIT AUS
 Bezugssegment: HKVVB
 Segmentversion: 1
 Sender: Kreditinstitut

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	Maximale Anzahl Aufträge	DE	num	..3	M	1	
3	Anzahl Signaturen mindestens	DE	num	1	M	1	0, 1, 2, 3
4	Sicherheitsklasse	DE	code	1	M	1	0, 1, 2, 3, 4
5	Parameter TAN-Generator An- bzw. Ummelden	DEG			M	1	

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 82	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

B.7.3.4 TAN-Generator / TAN-Liste an- bzw. ummelden

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles kann der Kunde seinem Institut mitteilen, welches Medium (Chipkarte, TAN-Generator bzw. TAN-Liste) er für die Autorisierung der Aufträge per TAN verwenden wird.

Welches Medium gerade aktiv ist, kann mit Hilfe des Geschäftsvorfalles „TAN-Generator / -Liste anzeigen Bestand (HKTAB)“ bzw. für Detailinformationen zur Karte auch „Kartenanzeige anfordern (HKAZK)“ durch den Kunden erfragt werden.

Der Kunde entscheidet selbst, ob er den TAN-Generator oder die aktuelle TAN-Liste verwenden möchte. Steht ein Kartenwechsel an, so kann der Kunde mit diesem Geschäftsvorfall seine Karte bzw. Folgekarte aktivieren. Kann der Kunde mehrere Karten verwenden, dann kann mit diesem GV die Ummeldung auf eine andere Karte erfolgen. Das Kreditinstitut entscheidet selbst, ob dieser GV TAN-pflichtig ist oder nicht.

Realisierung Bank: optional
Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ **Format**

Name: TAN-Generator an- bzw. ummelden
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HKTAU
Bezugssegment: -
Segmentversion: 2
Sender: Kunde

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	<u>Segmentkopf</u>	DEG			M	1	
2	<u>TAN-Generator/-Liste</u>	DE	an	1	M	1	G, L
3	<u>Kartenummer</u>	DE	id	#	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ N: sonst
4	<u>Kartenfolgenummer</u>	DE	id	#	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe Kartenfolgenummer J/N“ (BPD)=“J“ N: sonst
<u>5</u>	<u>Kartenart</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>..2</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe Kartenart zulässig“ (BPD) = „J“</u> <u>N: sonst</u>
<u>6</u>	<u>Kontoverbindung Auftraggeber</u>	<u>DE</u>	<u>ktv</u>	<u>#</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>7</u>	<u>gültig ab</u>	<u>DE</u>	<u>dat</u>	<u>#</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>8</u>	<u>gültig bis</u>	<u>DE</u>	<u>dat</u>	<u>#</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“</u>

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 83

							<u>N: sonst</u>
<u>9</u>	<u>TAN-Listennummer</u>	DE	an	..20	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“L“ und DE „Eingabe TAN-Listennummer J/N“ (BPD)=“J“ O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“L“ und DE „Eingabe TAN-Listennummer J/N“ (BPD)=“N“ N: sonst
<u>10</u>	<u>ATC</u>	DE	num	..5	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe von ATC und TAN erforderlich“ (BPD)=“J“ N: sonst
<u>11</u>	<u>TAN</u>	DE	an	..99	C	1	M: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe von ATC und TAN erforderlich“ (BPD)=“J“ N: sonst

◆ Belegungsrichtlinien

TAN-Listennummer

Wird keine TAN-Listennummer angegeben, so wird die aktuelle / freigeschaltete Liste verwendet.

Gültig ab, Gültig bis

Die übliche Angabe im Format JJMM muss in diesem Fall auf ein existierendes Datumsformat umgesetzt werden (z. B. Gültig bis „9912“ wird umgesetzt in „19991231“).

Kartenart

Die Eingabe der Kartenart wird über den BPD-Parameter „Eingabe Kartenart zulässig“ gesteuert. Ist dieser Parameter auf „J“ gesetzt, enthält das BPD-Segment HIT AUS auch die zulässigen Kartenarten.

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ **Format**

Allgemeine Kreditinstitutsnachricht ohne Datensegmente

◆ **Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes**

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
0020	An- bzw. Ummeldung erfolgreich
9935	An- bzw. Ummeldung fehlgeschlagen
9935	Kartenummer unbekannt
9935	TAN-Listennummer unbekannt
9935	Karte als TAN-Generator nicht zugelassen – bitte wenden Sie sich an Ihr Institut

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 84	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
9935	Keine TAN-Liste freigeschaltet

c) Bankparameterdaten

◆ Format

Name: TAN-Generator an- bzw. ummelden Parameter
 Typ: Segment
 Segmentart: Geschäftsvorfall
 Kennung: HIT AUS
 Bezugssegment: HKVVB
 Segmentversion: 2
 Sender: Kreditinstitut

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
6	Segmentkopf	DEG			M	1	
7	Maximale Anzahl Aufträge	DE	num	..3	M	1	
8	Anzahl Signaturen mindestens	DE	num	1	M	1	0, 1, 2, 3
9	Sicherheitsklasse	DE	code	1	M	1	0, 1, 2, 3, 4
10	Parameter TAN-Generator An- bzw. Um-melden	DEG			M	1	

B.7.3.5TAN-Generator Synchronisierung

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles ist eine explizite Synchronisierung eines TAN-Generators nach ZKA-Standard möglich. Im Regelfall erfolgt die Synchronisierung implizit, d.h. das Hintergrundsystem führt aufgrund eines Vergleichs des in der TAN übermittelten Zählers (ATC) und des hintergrundseitig geführten Zählers eine automatische Synchronisierung durch. Falls aufgrund eines zu starken Divergierens dieser beiden Zähler eine implizite Synchronisierung nicht mehr möglich ist, muss der Kunde eine explizite Synchronisierung veranlassen.

Um die Synchronisierung durchführen zu können, muss der Kunde den aktuellen ATC im TAN-Generator zur Anzeige bringen und zusammen mit der zugehörigen TAN an das Kreditinstitut übermitteln. Diese TAN wird zusammen mit der PIN im Sicherheitskopf übertragen.



Da bei der vierten Falscheingabe der TAN-Generator kreditinstitutsseitig gesperrt wird, sollte das Kundenprodukt den Kunden spätestens nach der dritten Ablehnung einer TAN zu einer expliziten Synchronisierung auffordern, da in diesem Fall zu vermuten ist, dass der Fehler nicht auf einer Falscheingabe des Kunden, sondern auf einem Synchronisierungsproblem beruht.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 85

Realisierung Bank: verpflichtend, wenn ZKA-TAN-Generator unterstützt wird
Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: TAN-Generator Synchronisierung
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HKTSY
Bezugssegment: -
Segmentversion: 1
Sender: Kunde

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	ATC	DE	num	..5	M	1	
3	TAN	DE	an	..99	M	1	
4	Kartenummer	DE	id	#	C	1	M: DE „Eingabe der Kartenummer J/N“ (BPD)=“J“ N: sonst
5	Kartenfolgenummer	DE	id	#	C	1	M: DE „Eingabe der Kartenfolgenummer J/N“ (BPD)=“J“ N: sonst

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Format

Allgemeine Kreditinstitutsnachricht ohne Datensegmente

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
0020	Synchronisierung erfolgreich
9931	TAN-Generator gesperrt
9931	Online-Zugang gesperrt

c) Bankparameterdaten

◆ Format

Name: TAN-Generator Synchronisierung Parameter
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HITSYS
Bezugssegment: HKVVB
Segmentversion: 1
Sender: Kreditinstitut

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	Maximale Anzahl Aufträge	DE	num	..3	M	1	
3	Anzahl Signaturen minde-	DE	num	1	M	1	0, 1, 2, 3

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 86	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

	stens						
4	Sicherheitsklasse	DE	code	1	M	1	0, 1, 2, 3, 4
5	Parameter TAN-Generator Synchronisierung	DEG			M	1	

B.7.3.6 Mobilfunkverbindung registrieren

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles kann ein Kunde sein Mobilfunkverbindung registrieren.

Realisierung Bank: optional
Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: [Mobilfunkverbindung registrieren](#)
 Typ: Segment
 Segmentart: Geschäftsvorfall
 Kennung: [HKMTR](#)
 Bezugssegment: -
 Segmentversion: 1
 Sender: Kunde

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	Mobiltelefonnummer	DE	an	..35	M	1	
3	Bezeichnung des TAN-Mediums	DE	an	..32	M	1	
4	SMS-Abbuchungskonto	DEG	kti	#	C	1	M: DE „SMS-Abbuchungskonto erforderlich J/N“ (BPD)=“J” N: sonst

◆ Belegungsrichtlinien

Mobiltelefonnummer

Es muss die Mobiltelefonnummer verwendet werden, die mit dem Institut für die Nutzung von mobileTAN vereinbart ist. Es sind nur Ziffern inklusive führender Nullen erlaubt und es gilt die nationale Schreibweise für Telefonnummern, z. B. 0170/1234567 oder (0170) 1234567.



Das Kundensystem sollte den Kunden bei der Eingabe eines korrekten Telefonnummern-Formates unterstützen.



Fall der Prozess vorsieht, dass die Registrierung der Mobiltelefonnummer zuvor auf alternativem Weg erfolgen muss, können nur im Vorfeld vereinbarte Rufnummern verwendet werden. Das Institut

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 87

muss in diesem Fall die Existenz einer entsprechenden Vereinbarung prüfen.

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Erläuterungen

Es werden keine Datensegmente zurückgemeldet.

◆ Ausgewählte Beispiele für RückmeldungsCodes

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
0020	Auftrag verarbeitet
9939	<u>MobileTAN-Mobilrufnummer nicht zur Registrierung zugelassen</u>
9939	<u>Format der mobileTAN-Mobilrufnummer nicht korrekt</u>
9939	<u>MobileTAN-Mobilrufnummer bereits registriert</u>

c) Bankparameterdaten

◆ Format

Name: Mobilfunkverbindung registrieren Parameter
 Typ: Segment
 Segmentart: Geschäftsvorfall
 Kennung: HIMTRS
 Bezugssegment: HKVVB
 Segmentversion: 1
 Sender: Kreditinstitut

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
<u>1</u>	<u>Segmentkopf</u>	DEG			M	1	
<u>2</u>	<u>Maximale Anzahl Aufträge</u>	DE	num	..3	M	1	
<u>3</u>	<u>Anzahl Signaturen mindestens</u>	DE	num	1	M	1	0, 1, 2, 3
<u>4</u>	<u>Sicherheitsklasse</u>	DE	code	1	M	1	0, 1, 2, 3, 4
5	<u>Parameter Mobilfunkverbindung registrieren</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	

B.7.3.7 Mobilfunkverbindung freischalten

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles kann ein Kunde seine zuvor registrierte Mobilfunkverbindung freischalten.

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 88	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Realisierung Bank: optional

Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: Mobilfunkverbindung freischalten

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HKMTF

Bezugssegment: -

Segmentversion: 1

Sender: Kunde

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>1</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>3</u>	<u>Bezeichnung des TAN- Mediums</u>	<u>DE</u>	<u>an</u>	<u>..32</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>4</u>	<u>Freischaltcode</u>	<u>DE</u>	<u>an</u>	<u>..8</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Erläuterungen

Es werden keine Datensegmente zurückgemeldet.

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

<u>Code</u>	<u>Beispiel für Rückmeldungstext</u>
<u>0020</u>	<u>Mobiltelefon für mobileTAN freigeschaltet</u>
<u>9939</u>	<u>MobileTAN-Mobilrufnummer kann nicht freigeschaltet werden</u>

c) Bankparameterdaten

◆ Beschreibung

Geschäftsvorfallsspezifische Parameter existieren nicht.

◆ Format

Name: Mobilfunkverbindung freischalten Parameter

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HIMTFS

Bezugssegment: HKVVB

Segmentversion: 1

Sender: Kreditinstitut

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>1</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>2</u>	<u>Maximale Anzahl Aufträge</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>..3</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>3</u>	<u>Anzahl Signaturen minde- stens</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3</u>

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 89

4	Sicherheitsklasse	DE	code	1	M	1	0, 1, 2, 3, 4
---	-------------------	----	------	---	---	---	---------------

B.7.3.8 Mobilfunkverbindung ändern

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles kann ein Kunde seine Mobilfunkverbindung bzw. die damit verbundenen Informationen ändern.

Realisierung Bank: optional

Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: Mobilfunkverbindung ändern

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HKMTA

Bezugssegment: -

Segmentversion: 1

Sender: Kunde

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkopf	DEG			M	1	
2	Mobiltelefonnummer	DE	an	..35	O	1	
3	Bezeichnung des TAN-Mediums alt	DE	an	..32	M	1	
4	Bezeichnung des TAN-Mediums neu	DE	an	..32	M	1	
5	SMS-Abbuchungskonto	DEG	kti	#	O	1	M: DE „SMS-Abbuchungskonto erforderlich J/N“ (BPD) = "J" N: sonst

◆ Belegungsrichtlinien

Bezeichnung des TAN-Mediums alt

Es muss die vereinbarte Bezeichnung einer bestehenden und frei geschalteten Mobiltelefonnummer verwendet werden.

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Erläuterungen

Es werden keine Datensegmente zurückgemeldet.

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

Code	Beispiel für Rückmeldungstext
0020	Auftrag verarbeitet
9939	MobileTAN-Mobilrufnummer nicht zur Registrierung zugelassen
9939	Format der mobileTAN-Mobilrufnummer nicht korrekt
9939	MobileTAN-Mobilrufnummer bereits registriert
9939	alte mobileTAN-Mobilfunknummer existiert nicht oder ist nicht freigeschaltet

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 90	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

c) Bankparameterdaten

◆ Format

Name: Mobilfunkverbindung registrieren Parameter
Typ: Segment
Segmentart: Geschäftsvorfall
Kennung: HIMTAS
Bezugssegment: HKVVB
Segmentversion: 1
Sender: Kreditinstitut

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>6</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>7</u>	<u>Maximale Anzahl Aufträge</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>..3</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>8</u>	<u>Anzahl Signaturen minde- stens</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3</u>
<u>9</u>	<u>Sicherheitsklasse</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3, 4</u>
<u>10</u>	<u>Parameter Mobilfunkver- bindung ändern</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	

B.7.3.9 Deaktivieren / Löschen von TAN-Medien

Mit Hilfe dieses Geschäftsvorfalles kann ein Kunde ein aktives bzw. verfügbares TAN-Medium deaktivieren oder löschen.

Deaktivieren, bewirkt eine Statusänderung von „aktiv“ nach „verfügbar“ für das ge-
wählte TAN-Medium.

Beim Löschvorgang wird das entsprechende TAN-Medium gänzlich von der Liste
der TAN-Medien genommen. Dieser Vorgang kann nicht mehr rückgängig gemacht
werden.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: B
Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 91

Realisierung Bank: optional

Realisierung Kunde: optional

a) Kundenauftrag

◆ Format

Name: TAN-Medium deaktivieren oder löschen

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HKTML

Bezugssegment: -

Segmentversion: 1

Sender: Kunde

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>Format</u>	<u>Länge</u>	<u>Status</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>1</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>2</u>	<u>TAN-Medium-Klasse</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>L, G, M</u>
<u>3</u>	<u>TAN-Listennummer</u>	<u>DE</u>	<u>an</u>	<u>..20</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>M: DE „TAN-Medium-Klasse“=“L“</u> <u>N: sonst</u>
<u>4</u>	<u>Bezeichnung des TAN-Mediums</u>	<u>DE</u>	<u>an</u>	<u>..32</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>M: DE „TAN-Medium-Klasse“=“M“</u> <u>N: sonst</u>
<u>5</u>	<u>Deaktivieren/Löschen</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	

◆ Belegungsrichtlinien

TAN-Medium-Klasse

Es muss die zu deaktivierende / zu löschende TAN-Medium-Klasse angegeben werden. Bei Angabe von TAN-Medium-Klasse“G“ wird die als aktiv definierte Kombination aus TAN-Generator und Karte gelöscht bzw. deaktiviert. Bei TAN-Medium-Klasse=“L“ oder „M“ muss die Angabe der TAN-Listennummer bzw. der Bezeichnung des TAN-Mediums erfolgen.



Das Kundensystem sollte den Kunden darauf hinweisen, wenn er versuchen will, das letzte im Bestand des Kundensystems bekannte TAN-Medium zu deaktivieren oder zu löschen.

b) Kreditinstitutsrückmeldung

◆ Erläuterungen

Es werden keine Datensegmente zurückgemeldet.

◆ Ausgewählte Beispiele für Rückmeldungscodes

<u>Code</u>	<u>Beispiel für Rückmeldungstext</u>
<u>0020</u>	<u>Auftrag verarbeitet</u>
<u>9958</u>	<u>Deaktivieren / Löschen für TAN-Medium nicht möglich</u>
<u>9958</u>	<u>TAN-Medium nicht bekannt</u>

Kapitel: B	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 92	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 7BVerfahrensbeschreibung Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Code	Beispiel für Rückmeldungstext

c) Bankparameterdaten

◆ Beschreibung

Geschäftsvorfallspezifische Parameter existieren nicht.

◆ Format

Name: Mobilfunkverbindung registrieren Parameter

Typ: Segment

Segmentart: Geschäftsvorfall

Kennung: HITMLS

Bezugssegment: HKVVB

Segmentversion: 1

Sender: Kreditinstitut

<u>Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>Typ</u>	<u>For- mat</u>	<u>Län- ge</u>	<u>Sta- tus</u>	<u>An- zahl</u>	<u>Restriktionen</u>
<u>1</u>	<u>Segmentkopf</u>	<u>DEG</u>			<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>2</u>	<u>Maximale Anzahl Aufträge</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>..3</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
<u>3</u>	<u>Anzahl Signaturen minde- stens</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3</u>
<u>4</u>	<u>Sicherheitsklasse</u>	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 1, 2, 3, 4</u>

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 97

C. DATA-DICTIONARY

A

Anzahl Signaturen mindestens

Mindestanzahl der Signaturen, die für einen Geschäftsvorfall als erforderlich definiert ist.

Vom Kreditinstitut wird immer die Minimalanforderung an einen Geschäftsvorfall mitgeteilt, d.h. '0', wenn der Geschäftsvorfall auch über den anonymen Zugang angeboten wird, ansonsten mindestens '1', da Aufträge von Kunden immer signiert werden müssen.

Die für Kunden jeweils genaue Angabe der Signaturanahl ergibt sich in den UPD aus dem DE „Anzahl benötigter Signaturen“. Dabei muss die in den UPD angegebene Signaturanahl größer oder gleich der in den BPD angegebenen Anzahl sein. Für Institute, die keine UPD unterstützen, bedeutet dies, dass der Eintrag '0' in den BPD nur für Nichtkunden gilt und für Kunden als 'mindestens 1' zu interpretieren ist.

Der Wert gilt für alle Signaturverfahren.

Typ: DE
Format: num
Länge: 1
Version: 1

Anzahl freie TANs

Anzahl der noch verfügbaren TANs einer TAN-Liste.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 1

Anzahl TANs pro Liste

Anzahl der TANs pro TAN-Liste. Sofern dies das Kreditinstitut anbietet, kann der Kunde die Anzahl TANs pro Liste bei der Anforderung einer neuen TAN-Liste wählen.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..4
Version: 1

Anzahl unterstützter aktiver TAN-Listen

Dieser Parameter wird z. B. bei Verwendung eines indizierten TAN-Verfahrens eingesetzt. Unterstützt das Institut mehrere aktive TAN-Listen, kann über diesen Parameter angegeben werden, dass die Eingabe der TAN-Listennummer erforderlich ist. Nicht gesetzt werden muss der Parameter, wenn das Institut mehrere Listen unterstützt, jedoch der Kunde in der Rückantwort HITAN zusätzlich von der Bank mitgeteilt bekommt, welche TAN auf welcher Liste zur Freischaltung angegeben werden muss.

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 98	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DE
Format: num
Länge: 1
Version: 1

Anzahl unterstützter aktiver TAN-Medien

Dieser Parameter wird z. B. bei Verwendung des mobileTAN-Verfahrens oder des dynamischen ZKA TAN-Generators eingesetzt. Unterstützt das Institut mehrere aktive TAN-Medien, kann über diesen Parameter angegeben werden, dass die Eingabe der Bezeichnung des entsprechenden TAN-Mediums erforderlich ist. Nicht gesetzt werden muss der Parameter, wenn das Institut mehrere TAN-Medien unterstützt, jedoch der Kunde in der Rückantwort HITAN zusätzlich vom Institut mitgeteilt bekommt, mit welchem TAN-Medium er die jeweilige TAN erzeugen muss.

Typ: DE
Format: num
Länge: 1
Version: 1

Anzahl verbrauchter TANs pro Liste

Anzahl der verbrauchten TANs pro TAN-Liste.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..4
Version: 1

ATC

Der ATC (Application Transaction Counter) ist ein zentraler Bestandteil des ZKA-TAN-Generators auf Basis der SECCOS-Chipkarte. Der ATC wird auf der Chipkarte bei jedem TAN-Generierungsvorgang erhöht. Kreditinstitutsseitig wird der aktuelle ATC jeweils gespeichert und geht auch in die zentrale TAN-Berechnung mit ein. Sind die ATCs auf Kunden- und Institutsseite nicht mehr deckungsgleich (bzw. überschreitet die Differenz einen maximal zulässigen Wert) müssen Synchronisationsverfahren durchgeführt werden, z. B. eine explizite Synchronisierung über den Geschäftsvorfall „TAN-Generator synchronisieren“ (HKTSY).

Typ: DE
Format: num
Länge: ..5
Version: 1

Auftrags-Hashwert

Er enthält im Falle des Zwei-Schritt-TAN-Verfahrens bei TAN-Prozess=1 den Hashwert über die Daten eines Kundenauftrags (z. B. „HKUEB“). Dieser wird z. B. im Rahmen des Geschäftsvorfalles HKTAN vom Kunden übermittelt und vom Kreditinstitut in der Antwortnachricht HITAN gespiegelt.

Das vom Institut verwendete [Auftrags-Hashwertverfahren](#) wird in der BPD übermittelt. In der vorliegenden Version wird RIPEMD-160 verwendet.

In die Berechnung des Auftrags-Hashwerts geht der Bereich vom ersten bit des Segmentkopfes bis zum letzten bit des Trennzeichens ein.

RIPEMD-160

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 99

Der Hash-Algorithmus RIPEMD-160 bildet Eingabe-Bitfolgen beliebiger Länge auf einen als Bytefolge dargestellten Hash-Wert von 20 Byte (160 Bit) Länge ab. Teil des Hash-Algorithmus ist das Padding von Eingabe-Bitfolgen auf ein Vielfaches von 64 Byte. Das Padding erfolgt auch dann, wenn die Eingabe-Bitfolge bereits eine Länge hat, die ein Vielfaches von 64 Byte ist. RIPEMD-160 verarbeitet die Eingabe-Bitfolgen in Blöcken von 64 Byte Länge.

Als Initialisierungsvektor dient die binäre Zeichenfolge X'01 23 45 67 89 AB CD EF FE DC BA 98 76 54 32 10 F0 E1 D2 C3' .

Typ: DE
Format: bin
Länge: ..256
Version: 1

Auftrags-Hashwertverfahren

Information, welches Verfahren für die Hashwertbildung über den Kundenauftrag verwendet werden soll. Es sind nur die in [HBCI] beschriebenen Verfahren und deren Parametrisierung (Initialisierungsvektor, etc.) zulässig.

Codierung:

- 0: Auftrags-Hashwert nicht unterstützt
- 1: RIPEMD-160
- 2: SHA-1

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

Auftragsreferenz

Enthält im Falle des Zwei-Schritt-TAN-Verfahrens die Referenz auf einen eingereichten Auftrag. Die Auftragsreferenz wird bei der späteren Einreichung der zugehörigen TANs (mittels HKTAN bei TAN-Prozess=2 bzw. 3) zur Referenzierung des Auftrags verwendet.



Da die Auftragsreferenz immer eindeutig ist, sollten Kundenprodukte diese als zentrale Referenzierung verwenden und dem Kunden auch zusammen mit den Auftragsdaten präsentieren bzw. für die Problemverfolgung leicht zugänglich machen.

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 100	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DE
Format: an
Länge: ..35
Version: 1

Auftrag stornieren

Falls ein Kreditinstitut die Auftragseinreichung mit einer oder mehreren Warnungen beantwortet, aber trotzdem in HITAN eine Challenge übermittelt, kann das Kundenprodukt unter Verwendung der zugehörigen TAN den Auftrag stornieren. Für die Auftragsstornierung gelten folgende Rahmenbedingungen:

1. Ein Auftragsstorno kann ausschließlich bei Prozessvariante 2 in TAN-Prozess=2 erfolgen.
2. Der BPD-Parameter „Auftragsstorno erlaubt“ ist mit „J“ belegt.
3. Die Kreditinstitutsrückmeldung im ersten Schritt (Antwort auf Einreichung von Auftrag und HITAN mit Belegung gemäß TAN-Prozess=4) enthält:
 - eine oder mehrere Rückmeldungen mit Bezug zum Auftragssegment mit mindestens einer Warnung zu diesem Auftrag (Rückmeldungscode=3xxx).
 - ein Segment HITAN mit Belegung gemäß TAN-Prozess=4 und einer Challenge zum Auftrag.
4. Bei Mehrfach-TANs kann ein Storno nur in Verbindung mit der Auftragseinreichung erfolgen, nicht bei der nachträglichen Übermittlung von zusätzlichen TANs.



Bietet ein Kreditinstitut die Möglichkeit eines Auftragsstorno nicht an (BPD-Parameter „Auftragsstorno erlaubt“=N) und übermittelt im Zusammenhang mit Warnungen als Antwort auf die Auftragseinreichung trotzdem ein Segment HITAN inklusive einer Challenge, so bleibt dem Kunden nur die Möglichkeit, die Challenge nicht zu beantworten und damit einen TAN-Fehlversuch zu erzeugen, wenn er den Auftrag aufgrund der Warnung stornieren möchte.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Auftragsstorno erlaubt

Über diesen Parameter wird bestimmt, ob ein Kreditinstitut unter exakt definierten Rahmenbedingungen eine Stornierung von Aufträgen zulässt oder nicht.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 101

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

B

BEN

Optional in der Antwort auf die TAN gesendete Bestätigungsnummer, die der Kunde in diesem Fall mit der auf seiner TAN-Liste abgedruckten BEN vergleichen muss.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..99
Version: 1

Benutzerdefinierte Signatur

Enthält im Falle des PIN/TAN-Verfahrens die PIN und evtl. eine TAN. Die PIN ist in jeder Nachricht zu senden. Ob eine TAN erforderlich ist, hängt von den im HIPINS-Segment festgelegten Anforderungen der Geschäftsvorfälle ab.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	PIN	DE	an	..99	M	1	
2	TAN	DE	an	..99	O	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Bezeichnung des TAN-Mediums

Symbolischer Name für ein TAN-Medium wie z. B. TAN-Generator oder Mobiltelefon. Diese Bezeichnung kann in Verwaltungs-Geschäftsvorfällen benutzt werden, wenn z. B. die Angabe der echten Handynummer aus Datenschutzgründen nicht möglich ist oder auch um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..32
Version: 1

Bezeichnung des TAN-Mediums erforderlich

Abhängig vom Kreditinstitut und der Anzahl unterstützter TAN-Medien ist die Angabe der Bezeichnung des TAN-Mediums erforderlich, damit der Kunde dem Institut mitteilen kann, welches der TAN-Medien er verwenden möchte.

Codierung:

0: Bezeichnung des TAN-Mediums darf nicht angegeben werden

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 102	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

1: Bezeichnung des TAN-Mediums kann angegeben werden

2: Bezeichnung des TAN-Mediums muss angegeben werden

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

Bezugssegment

Sofern sich ein Kreditinstitutssegment auf ein bestimmtes Kundensegment bezieht (z.B. Antwortrückmeldung auf einen Kundenauftrag) hat das Kreditinstitut die Segmentnummer des Segments der Kundennachricht einzustellen, auf das sich das aktuelle Segment bezieht (s. DE „Segmentnummer“). In Zusammenhang mit den Angaben zur Bezugsnachricht aus dem Nachrichtenkopf ist hierdurch eine eindeutige Referenz auf das Segment einer Kundennachricht möglich.

Falls die Angabe eines Bezugssegments erforderlich ist, ist dieses bei der Formatbeschreibung eines Kreditinstitutssegments angegeben.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 1

C

Challenge

Dieses Datenelement enthält im Falle des Zwei-Schritt-TAN-Verfahrens die Challenge zu einem eingereichten Auftrag. Aus der Challenge wird vom Kunden die eigentliche TAN ermittelt. Die Challenge wird unabhängig vom Prozessvariante 1 oder 2 in der Kreditinstitutsantwort im Segment HITAN übermittelt.



Bei der Challenge kann es sich abhängig vom konkreten Zwei-Schritt-Verfahren um eine „Auftragsquersumme“, einen Hashwert, einen Index auf eine bestimmte TAN in einer Liste o. ä. handeln. Bei dynamischen TAN-Generatoren ist es auch möglich, dass die Challenge eine textuelle Anweisung enthält, beispielsweise in der Form „Tippen Sie bitte die ersten sechs Stellen der Auftraggeberkontonummer und die letzten beiden Stellen des Betrags in den TAN-Generator ein“. Das Kundenprodukt braucht i. d. R. die Bildungsregel für die Challenge bzw. die Ableitung der TAN aus der Challenge nicht zu kennen – dies ist nur zwischen Kunde und Kreditinstitut vereinbart und Inhalt der Verfahrensanweisung des jeweiligen Instituts.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 103

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..256
 Version: 1

Challenge

Dieses Datenelement enthält im Falle des Zwei-Schritt-TAN-Verfahrens die Challenge zu einem eingereichten Auftrag. Aus der Challenge wird vom Kunden die eigentliche TAN ermittelt. Die Challenge wird unabhängig vom Prozessvariante 1 oder 2 in der Kreditinstitutsantwort im Segment HITAN übermittelt.



Bei der Challenge kann es sich abhängig vom konkreten Zwei-Schritt-Verfahren um eine „Auftragsquersumme“, einen Hashwert, einen Index auf eine bestimmte TAN in einer Liste o. ä. handeln. Bei dynamischen TAN-Generatoren ist es auch möglich, dass die Challenge eine textuelle Anweisung enthält, beispielsweise in der Form „Tippen Sie bitte die ersten sechs Stellen der Auftraggeberkontonummer und die letzten beiden Stellen des Betrags in den TAN-Generator ein“. Das Kundenprodukt braucht i. d. R. die Bildungsregel für die Challenge bzw. die Ableitung der TAN aus der Challenge nicht zu kennen – dies ist nur zwischen Kunde und Kreditinstitut vereinbart und Inhalt der Verfahrensanweisung des jeweiligen Instituts.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..999
Version: 2

Challenge-Betrag erforderlich

Über diesen BPD-Parameter erhält die Kundenseite die Information, ob im Rahmen der „[Parameter Challenge-Klasse](#)“ auch der Betrag übermittelt werden soll oder ob dies nicht zugelassen ist.

Typ: DE
 Format: jn
 Länge: #
 Version: 1

Challenge-Betragswert

Monetärer Wert eines Auftrags ohne das zugehörige Währungskennzeichen. Das Format des Challenge-Betragswerts entspricht dem abgeleiteten Format „wrt“ (vgl. [Formals], Kapitel B.4.2). Die genaue Belegung wird durch das konkrete Zwei-Schritt-Verfahren vorgegeben und ist der dortigen Spezifikation zu entnehmen.

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 104	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..999
 Version: 1

Challenge-Betragswahrung

Information über die Auftragswahrung, die in Verbindung mit dem Challenge-Betragswert zu verwenden ist. Das Format der Challenge-Betragswahrung entspricht dem abgeleiteten Format „cur“ (vgl. [Formals], Kapitel B.4.2). Die genaue Belegung wird durch das konkrete Zwei-Schritt-Verfahren vorgegeben und ist der dortigen Spezifikation zu entnehmen.

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..999
 Version: 1

Challenge-Klasse

Mit der Challenge-Klasse wird dem Kreditinstitut die Art des Geschäftsvorfalles mitgeteilt, was bei Prozessvariante 1 und der Verwendung von kontextabhängigen konkreten Zwei-Schritt-Verfahren essentiell für die weitere Verarbeitung ist. Auf Basis der durch die Challenge-Klasse festgelegten Information kann das Kreditinstitut dem Kunden eine dazu passende Challenge übermitteln. Welche Geschäftsvorfälle welchen Challenge-Klassen zugeordnet werden, ist der Beschreibung des jeweiligen konkreten Zwei-Schritt-Verfahrens zu entnehmen.

Typ: DE
 Format: num
 Länge: ..2
 Version: 1

Challenge-Klasse erforderlich

Dieses DE kennzeichnet Zwei-Schritt-Verfahren (wie z. B. dynamische TAN-Generatoren), bei denen für die Challenge-Ermittlung die Belegung des Elements „Challenge-Klasse“ in HKTAN erforderlich ist.

Typ: DE
 Format: jn
 Länge: #
 Version: 1

Challenge-Klasse Parameter

Zur jeweiligen Challenge-Klasse gehöriger Einzelparameter.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 105

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..999
 Version: 1

D

Deaktivieren/Löschen

Mit diesem Element wird kodiert ob ein Element deaktiviert oder gelöscht werden soll.

Codierung:

D: Deaktivieren

L: Löschen

Typ: DE
Format: 1
Länge: 1
Version: 1

Dialog-ID

Die Dialog-ID dient der eindeutigen Zuordnung einer Nachricht zu einem HBCI-Dialog. Die erste Kundennachricht (Dialoginitialisierung) enthält als Dialog-ID den Wert 0. In der ersten Antwortnachricht wird vom Kreditinstitut eine Dialog-ID vorgegeben, die für alle nachfolgenden Nachrichten dieses Dialogs einzustellen ist. Es ist Aufgabe des Kreditinstituts, dafür zu sorgen, dass diese Dialog-ID dialogübergreifend und systemweit eindeutig ist.

Typ: DE
 Format: id
 Länge: #
 Version: 1

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 106	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

E

Eingabe Kartenart zulässig

Durch diesen Parameter wird festgelegt, ob bei Geschäftsvorfällen zum Management eines TAN-Generators (z. B. an-, ummelden) die Eingabe der Kartenart erlaubt ist. Ist dies der Fall, so werden im zugehörigen BPD-Segment (z. B. HIT AUS) dem Kunden auch die zulässigen Kartenarten mitgeteilt.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Eingabe Kartenummer J/N

Durch diesen Parameter wird festgelegt, ob bei Geschäftsvorfällen zum Management eines TAN-Generators (z. B. an-, ummelden, synchronisieren) die Kartenummer mit angegeben werden muss.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Eingabe Kartenfolgennummer J/N

Durch diesen Parameter wird festgelegt, ob bei Geschäftsvorfällen zum Management eines TAN-Generators (z. B. an-, ummelden, synchronisieren) die Kartenfolgennummer mit angegeben werden muss.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Eingabe TAN-Listennummer J/N

Durch diesen Parameter wird festgelegt, ob bei Anmeldung einer TAN-Liste die TAN-Listennummer mit angegeben werden muss.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Eingabe von ATC und TAN erforderlich

Durch diesen Parameter wird festgelegt, ob bei Anmeldung eines TAN-Generators zusätzlich zum ATC auch eine generierte TAN der neuen Karte mit angegeben werden muss.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 107

Ein-Schritt-Verfahren erlaubt

Angabe, ob Ein-Schritt-Verfahren erlaubt ist oder nicht. Darüber wird das Kundenprodukt informiert, ob die Einreichung von Aufträgen im Ein-Schritt-Verfahren zusätzlich zu den definierten Zwei-Schritt-Verfahren zugelassen ist.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1



Wird das Ein-Schritt-TAN-Verfahren von einem Institut nicht mehr unterstützt und reicht ein Kunde trotzdem einen Auftrag in diesem Verfahren ein, so sollte das Institut dies mit einer verständlichen Rückmeldung ablehnen, damit der Kunde entsprechend reagieren kann. Der passende Rückmeldecode lautet 9955 – „Ein-Schritt-TAN-Verfahren nicht zugelassen“

Erlaubtes Format im Zwei-Schritt-Verfahren

Angabe des erwarteten Formates der TAN im konkreten Zwei-Schritt-Verfahren.

Codierung:

- 1: numerisch
- 2: alfanumerisch



Kundenprodukte sollten die Eingabe der TAN auf dieses Format beschränken.

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

Erstellungsdatum

Datum der Erstellung (z.B. einer TAN-Liste)

Typ: DE
Format: dat
Länge: #
Version: 1

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 108	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

F

Freigeschaltet am

Datum, zu dem ein TAN-Medium freigeschaltet wurde.

Typ: DE
Format: dat
Länge: #
Version: 1

G

Geschäftsvorfallspezifische PIN/TAN-Informationen

Eine DEG dieses Typs enthält für genau einen Geschäftsvorfall PIN/TAN-relevante Informationen. Ist für einen Geschäftsvorfall eine zugehörige DEG hinterlegt, kann das Kundenprodukt diesen Geschäftsvorfall über das PIN/TAN-Verfahren absichern, andernfalls ist dies nicht erlaubt.

Hierdurch wird nicht festgelegt, ob und wie oft ein Geschäftsvorfall zu signieren ist. Dies wird weiterhin über die BPD und UPD angegeben.

Werden mehr Signaturen eingestellt als in BPD und UPD gefordert, so sind diese alle gemäß der Einstellungen im HIPINS-Segment zu bilden.

Werden in BPD und UPD keine Signaturen gefordert, können diese selbst dann weggelassen werden, wenn für den betreffenden Geschäftsvorfall eine TAN erforderlich ist.

Im Feld „Segmentkennung“ ist die Kennung des Auftragssegments des Geschäftsvorfalles anzugeben, auf den sich die PIN/TAN-Informationen beziehen.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkennung	DE	an	..6	M	1	
2	TAN erforderlich	DE	jn	#	M	1	

Gültig ab

Datum, ab dem eine Vereinbarung oder Vertrag gilt (z.B. Gültigkeitsbeginn einer an den Kunden ausgegebenen Karte).

Typ: DE
Format: dat
Länge: #
Version: 1

Gültig bis

Datum, bis zu dem eine Vereinbarung oder Vertrag gilt (z.B. Verfalldatum einer an den Kunden ausgegebenen Karte).

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 109

Typ: DE
Format: dat
Länge: #
Version: 1

Gültigkeitsdatum und –uhrzeit für Challenge

Datum und Uhrzeit, bis zu welchem Zeitpunkt eine TAN auf Basis der gesendeten Challenge gültig ist. Nach Ablauf der Gültigkeitsdauer wird die entsprechende TAN entwertet.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Datum	DE	dat	#	M	1	
2	Uhrzeit	DE	tim	#	M	1	

Typ: DEG
 Format:
 Länge:
 Version: 1



Initialisierungsmodus

Bezeichnet das Verfahren, welches bei Verwendung von PIN/TAN während der Dialoginitialisierung verwendet wird und bezieht sich dabei auf die in der Spezifikation des HandHeldDevice [HHD] bzw. den Belegungsrichtlinien [HHD-Belegung] definierten Schablonen 01 und 02.

Die Schablonen werden in [HHD] zwar begrifflich auch als „Challengeklassen“ bezeichnet, sind jedoch Bestandteil des dort definierten „Start-Code“, der in Ausgaberrichtung im FinTS Datenelement „Challenge“ übertragen wird und daher nicht zu verwechseln mit der „Challengeklasse“ im Sinne einer Geschäftsvorfallsklasse bei HKTAN in der Prozessvariante 1.

Codierung:

00: Initialisierungsverfahren mit Klartext-PIN ohne TAN

01: Verwendung analog der in [HHD] beschriebenen Schablone 01 – verschlüsselte PIN und ohne TAN

02: Verwendung analog der in [HHD] beschriebenen Schablone 02 – reserviert, bei FinTS derzeit nicht verwendet

Typ: DE
Format: code
Länge: 2
Version: 1

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 110	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

K

Kartenart

Angabe zur Kartenart der Karte, auf die der Kundenauftrag oder die Kreditinstituts-Rückmeldung bezieht.

Die je Kreditinstitut angebotenen Kartenarten sind in den BPD eingestellt.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..2
Version: 1

Kartennummer

Kartennummer der SECCOS-Karte, die beim ZKA-TAN-Generator verwendet wird.

Typ: DE
 Format: id
 Länge: #
 Version: 1

Kartenfolgenummer

Kartenfolgenummer der SECCOS-Karte, die beim ZKA-TAN-Generator verwendet wird.

Typ: DE
 Format: id
 Länge: #
 Version: 1

L

Letzte Benutzung

Datum, an dem das TAN-Medium das letzte Mal benutzt wurde

Typ: DE
 Format: dat
 Länge: #
 Version: 1

M

Maximale Anzahl Aufträge

Höchstens zulässige Anzahl an Segmenten der jeweiligen Auftragsart je Kundennachricht. Übersteigt die Anzahl der vom Kunden übermittelten Segmente pro Auftragsart die zugelassene Maximalanzahl, so wird die gesamte Nachricht abgelehnt.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 111

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 1

Maximale Länge des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren

Angabe der Länge der vom Institut übermittelten maximalen Länge des Rückgabewertes (maximal 256 Stellen) im konkreten Zwei-Schritt-Verfahren.



Kundenprodukte sollten für die Anzeige des Rückgabewertes ein geeignetes Anzeigefenster, ggf. mit Scrollbar vorsehen.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 1

Maximale Länge des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren

Angabe der Länge der vom Institut übermittelten maximalen Länge des Rückgabewertes (maximal 999 Stellen) im konkreten Zwei-Schritt-Verfahren.



Kundenprodukte sollten für die Anzeige des Rückgabewertes ein geeignetes Anzeigefenster, ggf. mit Scrollbar vorsehen.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 2

Maximale Länge des TAN-Eingabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren

Angabe der erwarteten maximalen Länge der TAN im konkreten Zwei-Schritt-Verfahren.



Kundenprodukte sollten die Eingabe der TAN auf diesen Wert (maximal 99 Stellen) beschränken.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..2
Version: 1

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 112	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Maximale PIN-Länge

Maximale Länge der PIN. Wenn das Kreditinstitut eine feste PIN-Länge erwartet, sind minimale und maximale PIN-Länge auf denselben Wert zu setzen.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..2
Version: 1

Maximale TAN-Länge

Maximale Länge einer TAN.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..2
Version: 1

Mehr als ein TAN-pflichtiger Auftrag pro Nachricht erlaubt

Angabe, ob in einer FinTS-Nachricht mehr als ein TAN-pflichtiger Auftrag gesendet werden darf. Bei Angabe von „N“ darf in einer FinTS-Nachricht nur ein TAN-pflichtiger Auftrag enthalten sein. Bei Angabe von „J“ wird die maximale Anzahl der TAN-pflichtigen Aufträge analog dem Geschäftsvorfallparameter „Maximale Anzahl Aufträge“ in der BPD bestimmt (vgl. [Formals], Kapitel D.6). Die Option bezieht sich auf die Anzahl der in der Nachricht enthaltenen Aufträge, nicht auf die Anzahl der TANs, d. h. es ist pro Signaturabschluss nur eine TAN erlaubt, die bei Angabe von „J“ aber ggf. für mehrere Aufträge gilt. Dieser Parameter gilt sowohl für das Einschritt- als auch das Zwei-Schritt-Verfahren.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Mehrfach-TAN erlaubt

Angabe, ob beim Zwei-Schritt-Verfahren die Verwendung von Mehrfach-TANs erlaubt ist.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Minimale PIN-Länge

Minimale Länge der PIN. Wenn das Kreditinstitut eine feste PIN-Länge erwartet, sind minimale und maximale PIN-Länge auf denselben Wert zu setzen.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 113

Typ: DE
Format: num
Länge: ..2
Version: 1

N

Name des Zwei-Schritt-Verfahrens

Textliche Bezeichnung des konkreten Zwei-Schritt-Verfahrens, z. B. „Dynamischer ZKA TAN-Generator“, „Indiziertes TAN-Verfahren“ oder „Mobile TAN“. Der Name soll vom Kundenprodukt zur Anzeige verwendet werden.



Kundenprodukte sollten diesen Text als Beschreibung des konkreten Zwei-Schritt-Verfahrens verwenden. Dies gilt für die Anzeige bei der Eingabe zur TAN-Aufforderung. Bei Verwaltungsfunktionen soll die „[Technische Identifikation TAN-Verfahren](#)“ verwendet werden.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..30
Version: 1

Name Karteninhaber

Name des Inhabers einer vom Kreditinstitut ausgestellten Karte. Dabei muss der Karteninhaber nicht notwendigerweise der Kontoinhaber sein. Auch die Schreibweise des Namens muss nicht notwendigerweise mit dem auf der Karte aufzudruckenden Namen übereinstimmen.

Der Name des Karteninhabers und das Verfalldatum der Karte können bei Kundenaufträgen als zusätzliche Identifizierungskriterien herangezogen werden, wenn bspw. die Kartenfolgenummer nicht bekannt ist.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..35
Version: 2

P

Parameter Challenge-Klasse

Auftragsspezifische Daten, die entsprechend der Challenge-Klasse für die Verarbeitung im Institut benötigt werden.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Challenge-Klasse Parameter	DE	an	..999	O	9	

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 114	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter Mobilfunkverbindung ändern

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „Mobilfunkverbindung ändern“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	SMS- Abbuchungskonto erforderlich	DE	jn	#	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter Mobilfunkverbindung registrieren

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „Mobilfunkverbindung registrieren“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	SMS- Abbuchungskonto erforderlich	DE	jn	#	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter TAN-Generator an- bzw. ummelden

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „TAN-Generator an- bzw. ummelden“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Eingabe TAN-Listennummer J/N	DE	jn	1	M	1	
2	Eingabe Kartenfolgenummer J/N	DE	jn	1	M	1	
3	Eingabe von ATC und TAN erforderlich	DE	jn	1	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 115

Parameter TAN-Generator an- bzw. ummelden

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „TAN-Generator an- bzw. ummelden“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Eingabe TAN-Listennummer J/N	DE	jn	1	M	1	
2	Eingabe Kartenfolgenummer J/N	DE	jn	1	M	1	
3	Eingabe von ATC und TAN erforderlich	DE	jn	1	M	1	
4	Eingabe Kartenart zulässig	DE	jn	1	M	1	
5	Zulässige Kartenart	DE	num	..2	C	0..99	M: wenn „Eingabe Kartenart zulässig = J“ N: sonst

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 2

Parameter TAN-Generator Synchronisierung

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „TAN-Generator Synchronisierung“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Eingabe Kartennummer J/N	DE	jn	1	M	1	
2	Eingabe Kartenfolgenummer J/N	DE	jn	1	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter TAN-Liste anfordern

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „TAN-Liste anfordern“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Zulässige Anzahl TANs pro Liste	DE	num	..4	M	99	

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 116	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter TAN-Liste freischalten

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „TAN-Liste freischalten“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	TAN-Listen-Freischaltungsmodus	DE	code	1	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter TAN-Liste sperren

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „TAN-Liste sperren“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	TAN-Listennummer erforderlich	DE	code	1	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter Zwei-Schritt-TAN-Einreichung

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „Zwei-Schritt-TAN-Einreichung“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Einschritt-Verfahren erlaubt	DE	jn	#	M	1	
2	Mehr als ein TAN-pflichtiger Auftrag pro Nachricht erlaubt	DE	jn	#	M	1	
3	Auftrags-Hashwertverfahren	DE	code	1	M	1	
4	Sicherheitsprofil Banken-Signatur bei HITAN	DE	code	1	M	1	
5	Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	DEG			M	1..98	

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 117

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Parameter Zwei-Schritt-TAN-Einreichung

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „Zwei-Schritt-TAN-Einreichung“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Einschritt-Verfahren erlaubt	DE	jn	#	M	1	
2	Mehr als ein TAN-pflichtiger Auftrag pro Nachricht erlaubt	DE	jn	#	M	1	
3	Auftrags-Hashwertverfahren	DE	code	1	M	1	
4	Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	DEG			M	1..98	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 2

Parameter Zwei-Schritt-TAN-Einreichung

Auftragsspezifische Bankparameterdaten für den Geschäftsvorfall „Zwei-Schritt-TAN-Einreichung“.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Einschritt-Verfahren erlaubt	DE	jn	#	M	1	
2	Mehr als ein TAN-pflichtiger Auftrag pro Nachricht erlaubt	DE	jn	#	M	1	
3	Auftrags-Hashwertverfahren	DE	code	1	M	1	
4	Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	DEG			M	1..98	

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 118	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 3

PIN

(Private Identifikationsnummer) Authentisierungsmerkmal des Kunden beim PIN/TAN-Verfahren. Das Format einer PIN ist kreditinstitutsindividuell. Die minimale und maximale Länge der PIN kann das Kreditinstitut im Segment HIPINS angeben.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..99
Version: 1

S

Segmentkennung

Segmentspezifische Kennung, die jedem Segment bzw. Auftrag zugeordnet ist (z.B. "HKUEB" für "Einzelüberweisung"). Die Angabe hat in Großschreibung zu erfolgen.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..6
Version: 1

Segmentkopf

Informationen, die jedem Segment als Kopfteil vorangestellt sind. Im Unterschied zu Nachrichten enthalten Segmente jedoch keinen Abschlussteil, da das Segmentende durch das Segmentende-Zeichen markiert ist.

Im Segmentkopf stehen die Segmentkennung und Segmentversion unabhängig von der HBCI-Version (s. DE HBCI-Version) immer an derselben Stelle, damit ein Segment auch in späteren HBCI-Versionen immer eindeutig als solches identifiziert werden kann.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Segmentkennung	DE	an	..6	M	1	
2	Segmentnummer	DE	num	..3	M	1	>=1
3	Segmentversion	DE	num	..3	M	1	
4	Bezugssegment	DE	num	..3	C	1	>=1 O: Verwendung in Kreditinstitutsnachricht N: Verwendung in Kundennachricht

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 119

Segmentnummer

Information zur eindeutigen Identifizierung eines Segments innerhalb einer Nachricht. Die Segmente einer Nachricht werden in Einerschritten streng monoton aufsteigend nummeriert. Die Nummerierung beginnt mit 1 im ersten Segment der Nachricht (Nachrichtenkopf).

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 1

Segmentversion

Versionsnummer zur Dokumentation von Änderungen eines Segmentformats.

Die Segmentversion von administrativen Segmenten (die Segmentart 'Administration' bzw. 'Geschäftsvorfall' ist bei jeder Segmentbeschreibung angegeben) wird bei jeder Änderung des Segmentformats inkrementiert.

Bei Geschäftsvorfallssegmenten wird die Segmentversion auf logischer Ebene verwaltet, d.h. sie ist für das Auftrags-, das Antwort- und das Parametersegment des Geschäftsvorfalles stets identisch und wird inkrementiert, wenn sich das Format von mindestens einem der drei Segmente ändert.

Dieses Verfahren gilt bei Standardsegmenten einheitlich für alle Kreditinstitute. Bei verbandsindividuellen Segmenten obliegt die Versionssteuerung dem jeweiligen Verband. Der Zeitpunkt der Unterstützung einer neuen Segmentversion kann jedoch zwischen den Verbänden variieren.

Die für die jeweilige HBCI-Version gültige Segmentversion ist bei der jeweiligen Segmentbeschreibung vermerkt.

Falls der Kunde ein Segment mit einer veralteten Versionsnummer einreicht, sollte ihm in einer entsprechenden Warnung rückgemeldet werden, dass sein Kundenprodukt aktualisiert werden sollte.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..3
Version: 1

Sicherheitsfunktion, kodiert

Kodierte Information über die Sicherheitsfunktion, die auf die Nachricht angewendet wird.

Bis HBCI 2.2:

dient der Unterscheidung zwischen DDV und RDH, wobei die 1 das RDH-Verfahren kennzeichnet und 2 das DDV-Verfahren.

FinTS V3.0 – Sicherheitsverfahren HBCI:

Die Sicherheitsfunktion hat ab FinTS 3.0 lediglich informativen Wert, da die eigentliche Steuerung über die Sicherheitsprofile und -klassen erfolgt.

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 120	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

FinTS V3.0 – Sicherheitsverfahren PIN/TAN:

Codierung der verwendeten Sicherheits- und Verschlüsselungsfunktionen

Codierung:

Code	Segment	Bedeutung
1	Signaturkopf	Non-Repudiation of Origin, für RDH (NRO)
2	Signaturkopf	Message Origin Authentication, für RDH und DDV (AUT)
4	Verschlüsselungskopf	Encryption, Verschlüsselung und evtl. Komprimierung (ENC)
900	Signaturkopf, Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	1. konkretes Zwei-Schritt-Verfahren
901	Signaturkopf, Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	2. konkretes Zwei-Schritt-Verfahren
...		
996	Signaturkopf, Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	97. konkretes Zwei-Schritt-Verfahren
997	Signaturkopf, Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren	98. konkretes Zwei-Schritt-Verfahren
998	Verschlüsselungskopf	Daten im Klartext (nur in Verbindung mit SSL erlaubt)
999	Signaturkopf	Klassisches Einschritt-TAN-Verfahren

Die Werte 900 bis 997 und 999 werden auch im Rahmen der Rückmeldung mit Code 3920 „Zugelassene Ein- und Zwei-Schritt-Verfahren für Benutzer“ als Rückmeldungsparameter P1 bis P10 verwendet.

Typ: DE
 Format: code
 Länge: ..3
 Version: 2

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 121

Sicherheitsprofil Banken-Signatur bei HITAN

Information, ob das Kreditinstitut beim Zwei-Schritt-Verfahren die Absicherung der Kreditinstitutsantwort HITAN mittels Banken-Signatur zulässt und wenn ja, welches Sicherheitsprofil zugelassen ist. Dieser Parameter wird aus Kompatibilitätsgründen ausschließlich bei HITAN in Segmentversion=1 verwendet und entfällt ab Segmentversion=2 ersatzlos, da die Unterstützung der Banken-Signatur durch ein Institut außerhalb des FinTS-Protokolls geregelt wird.

Codierung:

- 0: Banken-Signatur von HITAN nicht erlaubt
- 1: RDH-1 (wird in FinTS V3.0 nicht verwendet)
- 2: RDH-2 (in FinTS V3.0)

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

SMS-Abbuchungskonto

Zahlungsverkehrskontoverbindung, die für die Abbuchung von SMS-Kosten herangezogen werden soll.

Typ: DEG
Format: kti
Länge: #
Version: 1

SMS-Abbuchungskonto erforderlich

Parameter, der angibt, ob eine Zahlungsverkehrskontoverbindung für die Abbuchung von SMS-Kosten angegeben werden muss. Die Belastung von SMS-Kosten durch das Institut wird unabhängig von dem Vorhandensein einer Kontoverbindung z. B. kundenindividuell geregelt.

Typ: DE
Format: in
Länge: #
Version: 1

Status

Gibt an, in welchem Status sich ein TAN-Medium befindet.

Codierung:

- 1: Aktiv
- 2: Verfügbar
- 3: Aktiv Folgekarte
- 4: Verfügbar Folgekarte

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 122	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DE
 Format: code
 Länge: 1
 Version: 1

T

TAN

(Transaktionsnummer) One-Time-Passwort zur Freigabe von Transaktionen beim PIN/TAN-Verfahren. Das Format einer TAN ist kreditinstitutsindividuell. Die maximale Länge der TAN kann das Kreditinstitut im Segment HIPINS angeben. Das DE TAN darf beim Zwei-Schritt-Verfahren bei TAN-Prozess=2 ausschließlich in Verbindung mit dem Geschäftsvorfall HKTAN belegt werden. Ansonsten wird der Inhalt ignoriert und die TAN vom Institut entwertet.

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..99
 Version: 1

TAN erforderlich

Es wird angegeben, ob beim Einreichen des Geschäftsvorfalles je vorhandener Signatur eine TAN angegeben werden muss oder nicht.

Typ: DE
 Format: jn
 Länge: #
 Version: 1

TAN-Einsatzoption

Es werden die Möglichkeiten festgelegt, die ein Kunde hat, wenn er für PIN/TAN parallel mehrere TAN-Medien zur Verfügung hat.

Codierung:

- 0: Kunde kann alle „aktiven“ Medien parallel nutzen
- 1: Kunde kann genau ein Medium (z. B. eine TAN-Liste, ein Mobiltelefon oder einen TAN-Generator) zu einer Zeit nutzen
- 2: Kunde kann eine TAN-Liste, und ein Mobiltelefon oder einen TAN-Generator parallel nutzen

TAN-Information

Informationen zu einer TAN der TAN-Liste.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 123

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	TAN-Verbrauchskennzeichen	DE	code	..2	M	1	
2	TAN-Verbrauchserläuterung	DE	an	..99	C	1	O: TAN-Verbrauchskennzeichen = 99 N: sonst
3	TAN	DE	an	..99	C	1	O: TAN wurde verbraucht N: sonst
4	TAN-Verbrauchsdatum	DE	dat	#	C	1	O: TAN wurde verbraucht N: sonst
5	TAN-Verbrauchsuhrzeit	DE	tim	#	C	1	O: TAN wurde verbraucht und Verbrauchsdatum angegeben N: sonst

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

TAN-Listen-Freischaltungsmodus

Abhängig vom Kreditinstitut ist für die Freischaltung einer neuen TAN-Liste die Angabe einer TAN der freizuschaltenden Liste oder die TAN-Listennummer anzugeben.

Codierung:

- 1: nur Angabe einer TAN der freizuschaltenden Liste erforderlich
- 2: nur Angabe der TAN-Listennummer erforderlich
- 3: sowohl Angabe einer neuen TAN als auch der TAN-Listennummer erforderlich

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

TAN-Listennummer

Eindeutige Kennung einer TAN-Liste

Typ: DE
Format: an
Länge: ..20
Version: 1

TAN-Listennummer erforderlich

Abhängig vom Kreditinstitut ist die Angabe der TAN-Listennummer bei deren Löschung anzugeben oder nicht. Auch beim Zwei-Schritt-Verfahren wird der Parameter in der BPD verwendet, um zu steuern, ob es sich um ein TAN-Listenverfahren oder z. B. um einen dynamischen TAN-Generator handelt

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 124	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

und ob ein Kunde parallel mehrere TAN-Listen aktiv haben kann (und damit eine bestimmte TAN-Liste verwenden muss).

Codierung:

0: TAN-Listennummer darf nicht angegeben werden

1: TAN-Listennummer kann angegeben werden

2: TAN-Listennummer muss angegeben werden

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

TAN-Listenstatus

Status einer TAN-Liste

Gültige Codes:

A: Aktive Liste

N: Noch nicht freigeschaltete Liste

S: Gesperrte/gelöschte Liste

V: Vorherige Liste

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

TAN-Medium-Art

dient der Klassifizierung der gesamten dem Kunden zugeordneten TAN-Medien. Bei Geschäftsvorfällen zum Management des TAN-Generators kann aus diesen nach folgender Codierung selektiert werden.

Codierung:

0: Alle

2: Aktiv

3: Verfügbar

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

TAN-Medium-Klasse

dient der Klassifizierung der möglichen TAN-Medien. Bei Geschäftsvorfällen zum Management der TAN-Medien kann aus diesen nach folgender Codierung selektiert werden.

Codierung:

L: Liste

G: TAN-Generator

M: Mobiltelefon mit mobileTAN

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 125

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

TAN-Medium-Liste

Informationen zu Art und Parametrisierung von TAN-Medien. Als TAN-Medien werden sowohl TAN-Listen als auch ZKA-TAN-Generatoren / Karten bezeichnet.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	TAN-Generator / Liste	DE	an	1	M	1	G, L
2	Status	DE	code	1	M	1	1, 2, 3, 4
3	Kartenummer	DE	id	#	C	1	M: DE „TAN-Generator / Liste“=“G“ N: sonst
4	Kartenfolgenummer	DE	id	#	C	1	M: DE „TAN-Generator / Liste“=“G“ N: sonst
5	TAN-Listennummer	DE	an	..20	C	1	M: DE „TAN-Generator / Liste“=“L“ N: sonst
6	Anzahl freie TANs	DE	num	..3	O	1	
7	Letzte Benutzung	DE	dat	8	O	1	
8	Freigeschaltet am	DE	dat	8	O	1	

Typ: DEG
 Format:
 Länge:
 Version: 1

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 126	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

TAN-Medium-Liste

Informationen zu Art und Parametrisierung von TAN-Medien. Als TAN-Medien werden sowohl TAN-Listen als auch ZKA-TAN-Generatoren / Karten oder Mobiltelefone bezeichnet.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
<u>1</u>	<u>TAN-Medium-Klasse</u>	DE	code	1	M	1	<u>G, L, M</u>
<u>2</u>	<u>Status</u>	DE	code	1	M	1	<u>1, 2, 3, 4</u>
<u>3</u>	<u>Kartenummer</u>	DE	id	#	C	1	<u>M: DE „TAN-Medium-Klasse“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>4</u>	<u>Kartenfolgenummer</u>	DE	id	#	C	1	<u>M: DE „TAN-Medium-Klasse“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>5</u>	<u>Kartenart</u>	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>..2</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“ und DE „Eingabe Kartenart zulässig“ (BPD) = „J“</u> <u>N: sonst</u>
<u>6</u>	<u>Kontoverbindung Auftraggeber</u>	<u>DEG</u>	<u>_ktv</u>	<u>_#</u>	<u>_C</u>	<u>_1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>7</u>	<u>gültig ab</u>	<u>DE</u>	<u>dat</u>	<u>#</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>8</u>	<u>gültig bis</u>	<u>DE</u>	<u>dat</u>	<u>#</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Generator/-Liste“=“G“</u> <u>N: sonst</u>
<u>9</u>	<u>TAN-Listennummer</u>	DE	an	..20	C	1	<u>M: DE „TAN-Medium-Klasse“=“L“</u> <u>N: sonst</u>
<u>10</u>	<u>Bezeichnung des TAN-Mediums</u>	<u>DE</u>	<u>an</u>	<u>..32</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>M: DE „TAN-Medium-Klasse“=“M“</u> <u>O: sonst</u>
<u>11</u>	<u>SMS-Abbuchungskonto</u>	<u>DEG</u>	<u>kti</u>	<u>#</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	<u>O: DE „TAN-Medium-Klasse“=“M“</u> <u>N: sonst</u>
<u>12</u>	<u>Anzahl freie TANs</u>	DE	num	..3	O	1	
<u>13</u>	<u>Letzte Benutzung</u>	DE	dat	8	O	1	
<u>14</u>	<u>Freigeschaltet am</u>	DE	dat	8	O	1	

Typ: DEG

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 127

Format:
Länge:
Version: **2**

TAN-Prozess

Beim Zwei-Schritt-Verfahren werden die notwendigen Prozess-Schritte mittels des Geschäftsvorfalles HKTAN durchgeführt. Dieser unterstützt flexibel vier unterschiedliche Ausprägungen für die beiden Prozessvarianten für Zwei-Schritt-Verfahren, wobei die TAN-Prozesse 3 und 4 nicht isoliert und nur in Verbindung mit TAN-Prozess=2 auftreten können. Der TAN-Prozess wird wie folgt kodiert:

Codierung:

Prozessvariante 1:

TAN-Prozess=1:

Im ersten Schritt wird der Auftrags-Hashwert über den Geschäftsvorfall HKTAN mitgeteilt, im zweiten Schritt erfolgt nach Ermittlung der TAN aus der zurückgemeldeten Challenge die Einreichung des eigentlichen Auftrags inklusive der TAN über das normale Auftragssegment.

Abfolge der Segmente am Beispiel HKUEB:

1. Schritt: HKTAN ⇔ HITAN
2. Schritt: HKUEB ⇔ HIRMS zu HKUEB

Prozessvariante 2:

Im ersten Schritt wird der Auftrag komplett über das normale Auftragssegment eingereicht, jedoch ohne Übermittlung der TAN. Im zweiten Schritt erfolgt nach Ermittlung der TAN aus der zurückgemeldeten Challenge die Einreichung der TAN über den Geschäftsvorfall HKTAN.

Abfolge der Segmente am Beispiel HKUEB:

- Schritt 1: HKUEB und HKTAN ⇔ HITAN
 Schritt 2: HKTAN ⇔ HITAN und HIRMS zu HIUEB

TAN-Prozess=2:

kann nur im zweiten Schritt auftreten. Er dient zur Übermittlung der TAN mittels HKTAN, nachdem der Auftrag selbst zuvor bereits mit TAN-Prozess=3 oder 4 eingereicht wurde. Dieser Geschäftsvorfall wird mit HITAN, TAN-Prozess=2 beantwortet.

TAN-Prozess=3:

kann nur im ersten Schritt bei Mehrfach-TANs für die zweite und ggf. dritte TAN auftreten. Hierdurch wird die Einreichung eingeleitet, wenn zeitversetzte Einreichung von Mehrfach-TANs erlaubt ist.

TAN-Prozess=4:

kann nur im ersten Schritt auftreten. Hiermit wird das Zwei-Schritt-Verfahren nach Prozessvariante 2 für die erste TAN eingeleitet. HKTAN wird zusammen mit dem Auftragssegment übertragen und durch HITAN mit TAN-Prozess=4 beantwortet. TAN-Prozess=4 wird auch beim Geschäftsvorfall „Prüfen / Verbrennen von TANs“ eingesetzt.

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 128	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DE
 Format: code
 Länge: 1
 Version: 1

TAN-Verbrauchsdatum

Datum, an dem die TAN verbraucht wurde.

Typ: DE
 Format: dat
 Länge: #
 Version: 1

TAN-Verbrauchserläuterung

Freitextliche Erläuterung zum Geschäftsvorfall, für den die TAN verbraucht wurde.

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..99
 Version: 1

TAN-Verbrauchskennzeichen

Kennzeichnet, für welchen Zweck eine TAN verbraucht wurde.

Folgende Codes sind gültig:

- 0 noch nicht verbraucht
- 1 nicht belegt
- 2 PIN-Änderung
- 3 Kontosperre aufheben
- 4 Aktivieren neuer TAN-Liste
- 5 Entwertete TAN (maschinell, z. B. bei TAN-Verbrennen)
- 6 Mitteilung mit TAN
- 7 Überweisung
- 8 Wertpapiertransaktion (Neuanlage/Änderung/Löschung)
- 9 Dauerauftrag (Neuanlage/Änderung/Löschung)
- 10 Entwertete TAN durch Überschreitung des Zeitlimits im Zwei-Schritt-Verfahren
- 11 Entwertete TAN durch Überschreitung des Zeitlimits bei Mehrfachsignaturen im Zwei-Schritt-Verfahren
- 12 Entwertete TAN (z. B. bei falsch beantworteter Challenge)
- 20 Lastschriften
- 21 Europa-Überweisung
- 22 Auslandsüberweisung
- 23 Terminüberweisung
- 24 Umbuchung

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 129

50 bis

98 institutsindividuell

99 Sonstige

Typ: DE
Format: code
Länge: ..2
Version: 1

TAN-Verbrauchsuhrzeit

Transaktionsnummer in Klarschrift.

Typ: DE
Format: tim
Länge: #
Version: 1

TAN zeitversetzt / dialogübergreifend erlaubt

Angabe, ob beim Zwei-Schritt-Verfahren die zeitversetzte Einreichung von Mehrfach-TANs erlaubt ist. Dies bedeutet, dass ein Zweit-Signierer zu einem späteren Zeitpunkt eine TAN zu einem zuvor eingereichten Auftrag einreichen darf. Voraussetzung ist, dass grundsätzlich die Verwendung von Mehrfach-TANs beim Zwei-Schritt-Verfahren erlaubt ist (vgl. Parameter „Mehrfach-TAN erlaubt“). Der Parameter ist in der vorliegenden Version so zu interpretieren, dass ein Institut je nach Parametrisierung entweder zeitversetzte Eingabe erlaubt, oder nicht – jedoch nicht beide Varianten.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

TAN Zeit- und Dialogbezug

Beschreibung der protokolltechnischen Möglichkeiten, die dem Kunden im Zusammenhang mit Mehrfach-TANs zur Verfügung stehen. Es wird festgelegt, ob die Eingabe der einzelnen TANs zu einem Auftrag durch die unterschiedlichen Benutzer synchron in einem Dialog erfolgen muss oder zeitversetzt in mehreren Dialogen erfolgen kann. Es wird auch festgelegt, ob ein Institut nur eines dieser Verfahren oder beide parallel anbietet. Voraussetzung ist, dass grundsätzlich die Verwendung von Mehrfach-TANs beim Zwei-Schritt-Verfahren erlaubt ist (vgl. Parameter „Mehrfach-TAN erlaubt“). Bei Prozessvariante 1 ist der Parameter immer mit „nicht zutreffend“ zu belegen, da hier generell keine zeitversetzte Verarbeitung möglich ist. Dieser Parameter erweitert den Parameter „TAN zeitversetzt / dialogübergreifend erlaubt“.

Folgende Codes sind gültig:

- 1 TAN nicht zeitversetzt / dialogübergreifend erlaubt
- 2 TAN zeitversetzt / dialogübergreifend erlaubt
- 3 beide Verfahren unterstützt
- 4 nicht zutreffend

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 130	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Typ: DE
Format: code
Länge: 1
Version: 1

TAN-Zusatzinformationen

Bei Einsatz des Zwei-Schritt-Verfahrens und Prozessvariante 1 kann ein Kunde bei Einreichung des Auftrags-Hashwerts mit HKTAN eine kundenspezifische Kennung einstellen, um einen Auftrag bei Anforderung der Challenge wieder erkennen zu können.

Typ: DE
Format: an
Länge: ..99
Version: 1

Technische Identifikation TAN-Verfahren

Da das Kundenprodukt die konkreten Zwei-Schritt-Verfahren i. d. R. nicht kennt, stellt die technische Identifikation einen vom Institut zur Verfügung gestellten Schlüsselbegriff dar, der vom Kundenprodukt zur internen Referenzierung des konkreten Zwei-Schritt-Verfahrens verwendet werden kann. Diese Information dient somit nur der internen Verarbeitung des Kundenproduktes und wird dem Kunden nicht angezeigt.



Institute sollten die technische Identifikation eines konkreten Zwei-Schritt-Verfahrens nicht wechseln, um dem Kundenprodukt eine eindeutige Referenzierung zu ermöglichen.
Die technische Identifikation sollte keine Leerzeichen oder Umlaute enthalten. Als Trennzeichen ist nur „_“ (Unterstrich) zugelassen.

Typ: DE
Format: id
Länge: #
Version: 1

Text zur Belegung der Benutzererkennung

Da in heutigen PIN/TAN-Verfahren i. d. R. keine Benutzerkennungen verwendet werden, kann dem Kunden mit Hilfe dieses Textes mitgeteilt werden, welche Eingabe im Feld „Benutzererkennung“ des Kundenproduktes erwartet wird (z.B. die Kontonummer oder die Kundennummer des TAN-Briefes).



Kundenprodukte sollten diesen Text z.B. als Vorbelegung im Feld „Benutzererkennung“ anzeigen.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 131

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..30
 Version: 1

Text zur Belegung der Kunden-ID

Da in heutigen PIN/TAN-Verfahren i.d.R. keine Kunden-IDs verwendet werden, kann dem Kunden mit Hilfe dieses Textes mitgeteilt werden, welche Eingabe im Feld „Kunden-ID“ des Kundenproduktes erwartet wird (z.B. die Kontonummer oder die Kundennummer des TAN-Briefes).



Kundenprodukte sollten diesen Text z.B. als Vorbelegung im Feld „Kunden-ID“ anzeigen.

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..30
 Version: 1

Text zur Belegung des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren

Es wird ein Textfeld übergeben, das die Art des geforderten Rückgabewertes beschreibt, z. B. „Challenge“ oder „Index“.



Kundenprodukte sollten diesen Text als Beschreibung vor bzw. in dem Eingabefeld für den Rückgabewert anzeigen.

Typ: DE
 Format: an
 Länge: ..30
 Version: 1

V

Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren

Parametrisierung konkreter Zwei-Schritt-Verfahren.

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 132	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Sicherheitsfunktion, kodiert	DE	code	..3	M	1	900, .. , 997
2	TAN-Prozess	DE	code	1	M	1	1, 2
3	Technische Identifikation TAN-Verfahren	DE	id	#	M	1	
4	Name des Zwei-Schritt-Verfahrens	DE	an	..30	M	1	
5	Maximale Länge des TAN-Eingabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	num	..2	M	1	
6	Erlaubtes Format im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	code	1	M	1	
7	Text zur Belegung des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	an	..30	M	1	
8	Maximale Länge des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	num	..3	M	1	1..256
9	Anzahl unterstützter aktiver TAN-Listen	DE	num	1	O	1	
10	Mehrfach-TAN erlaubt	DE	jn	#	M	1	
11	TAN zeitversetzt / dialogübergreifend erlaubt	DE	jn	#	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 1

Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren

Parametrisierung konkreter Zwei-Schritt-Verfahren.

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 133

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Sicherheitsfunktion, kodiert	DE	code	..3	M	1	900, .. , 997
2	TAN-Prozess	DE	code	1	M	1	1, 2
3	Technische Identifikation TAN-Verfahren	DE	id	#	M	1	
4	Name des Zwei-Schritt-Verfahrens	DE	an	..30	M	1	
5	Maximale Länge des TAN-Eingabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	num	..2	M	1	
6	Erlaubtes Format im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	code	1	M	1	
7	Text zur Belegung des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	an	..30	M	1	
8	Maximale Länge des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	num	..3	M	1	1..256
9	Anzahl unterstützter aktiver TAN-Listen	DE	num	1	O	1	
10	Mehrfach-TAN erlaubt	DE	jn	#	M	1	
11	TAN Zeit- und Dialogbezug	DE	code	1	M	1	
12	TAN-Listennummer erforderlich	DE	code	1	M	1	0, 2
13	Auftragsstorno erlaubt	DE	jn	#	M	1	
14	Challenge-Klasse erforderlich	DE	jn	#	M	1	
15	Challenge-Betrag erforderlich	DE	jn	#	M	1	

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 2

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 134	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren

Parametrisierung konkreter Zwei-Schritt-Verfahren.

Nr.	Name	Typ	Format	Länge	Status	Anzahl	Restriktionen
1	Sicherheitsfunktion, kodiert	DE	code	..3	M	1	900, .. , 997
2	TAN-Prozess	DE	code	1	M	1	1, 2
3	Technische Identifikation TAN-Verfahren	DE	id	#	M	1	
4	Name des Zwei-Schritt-Verfahrens	DE	an	..30	M	1	
5	Maximale Länge des TAN-Eingabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	num	..2	M	1	
6	Erlaubtes Format im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	code	1	M	1	
7	Text zur Belegung des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	an	..30	M	1	
8	Maximale Länge des Rückgabewertes im Zwei-Schritt-Verfahren	DE	num	..3	M	1	1..256
9	Anzahl unterstützter aktiver TAN-Listen	DE	num	1	O	1	
10	Mehrfach-TAN erlaubt	DE	jn	#	M	1	
11	TAN Zeit- und Dialogbezug	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
12	TAN-Listennummer erforderlich	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 2</u>
13	Auftragsstorno erlaubt	<u>DE</u>	<u>jn</u>	<u>#</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
14	Challenge-Klasse erforderlich	<u>DE</u>	<u>jn</u>	<u>#</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
15	Challenge-Betrag erforderlich	<u>DE</u>	<u>jn</u>	<u>#</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	
16	Initialisierungsmodus	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>#</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>00, 01, 02</u>
17	Bezeichnung des TAN-Mediums erforderlich	<u>DE</u>	<u>code</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>1</u>	<u>0, 2</u>
18	Anzahl unterstützter aktiver TAN-Medien	<u>DE</u>	<u>num</u>	<u>1</u>	<u>O</u>	<u>1</u>	

Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN	Version: 3.0	Kapitel: D
Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management	Stand: 29.02.2008	Seite: 135

Typ: DEG
Format:
Länge:
Version: 3

Kapitel: D	Version: 3.0	Financial Transaction Services (FinTS) Dokument: Security - Sicherheitsverfahren PIN/TAN
Seite: 136	Stand: 29.02.2008	Kapitel: 8BData-Dictionary Abschnitt: 16BPIN/TAN-Management

W

Weitere TAN folgt

Das Kundenprodukt teilt mit, ob dies die letzte / einzige benötigte TAN für den bereits eingereichten Auftrag ist, oder ob noch mindestens eine weitere TAN eingereicht wird.



Kundenprodukte können entweder aus der UPD („Anzahl benötigter Signaturen“) oder aufgrund eigener Administrationsfunktionen entscheiden, ob für einen Auftrag noch weitere TANs benötigt werden.

Typ: DE
Format: jn
Länge: #
Version: 1

Z

Zulässige Anzahl TANs pro Liste

Das Kreditinstitut kann angeben, wie viele TANs die angeforderte TAN-Liste enthalten soll. Falls keine Angaben gemacht werden, kann der Kunde diese Anzahl nicht selbst wählen.

Typ: DE
Format: num
Länge: ..4
Version: 1

Zulässige Kartenart

Informationen zu den zulässigen Kartenarten für das An- bzw. Ummelden von TAN-Generatoren (HKTAU).

Typ: DE
Format: num
Länge: ..2
Version: 1