

ZKA-TAN-Generator

Belegungsrichtlinien für das chipTAN-Verfahren

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: 1.4.1

Stand: 08.02.2017

Final Version

Die vorliegende Schnittstellenspezifikation für eine automatisiert nutzbare multibankfähige Banking-Schnittstelle (im Folgenden: Schnittstellenspezifikation) wurde im Auftrag der Deutschen Kreditwirtschaft 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, der Deutschen Kreditwirtschaft zu melden. Es wird weiterhin ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Änderungen der Schnittstellenspezifikation durch Die Deutsche Kreditwirtschaft 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.

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: i |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|--------------|
| I. Einleitung | 1 |
| I.1 Belegungsvorschriften bei FinTS, Prozessvariante 1 | 1 |
| I.1.1 Belegungsvorschriften für die unidirektional gekoppelte und manuelle Variante | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 00 – Leere Visualisierungsklasse | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 01 – Nutzer-Authentikation | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 02 – Nutzer-Authentikation | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 03 – Versionskontrolle | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 04 – Einzelüberweisung Inland | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 05 – Umbuchung | 5 |
| ♦ Visualisierungsklasse 06 – Umbuchung-terminiert | 6 |
| ♦ Visualisierungsklasse 07 – Überweisung auf Referenzkonto | 6 |
| ♦ Visualisierungsklasse 08 – Überweisung auf Referenzkonto (SEPA/EU) | 6 |
| ♦ Visualisierungsklasse 09 – Einzelüberweisung SEPA/EU | 6 |
| ♦ Visualisierungsklasse 10 – Einzel-Überweisung Ausland | 6 |
| ♦ Visualisierungsklasse 11 – Einzel-Überweisung Ausland per Scheck | 7 |
| ♦ Visualisierungsklasse 12 – Sammel-Überweisung Inland | 7 |
| ♦ Visualisierungsklasse 13 – Sammel-Überweisung SEPA | 7 |
| ♦ Visualisierungsklasse 14 – Sammel-Überweisung Ausland | 7 |
| ♦ Visualisierungsklasse 15 – Einzel-Lastschrift-Inland | 7 |
| ♦ Visualisierungsklasse 16 – Lastschriftrückgabe | 8 |
| ♦ Visualisierungsklasse 17 – Einzel-Lastschrift SEPA | 8 |
| ♦ Visualisierungsklasse 18 – Einzel-Lastschrift Ausland | 8 |
| ♦ Visualisierungsklasse 19 – Sammel-Lastschrift Inland | 8 |
| ♦ Visualisierungsklasse 20 – Sammel-Lastschrift SEPA | 8 |
| ♦ Visualisierungsklasse 21 – Sammel-Lastschrift Ausland | 9 |
| ♦ Visualisierungsklasse 22 – Einzel-Überweisung Inland- terminiert | 9 |
| ♦ Visualisierungsklasse 23 – Einzel-Überweisung SEPA- terminiert | 9 |
| ♦ Visualisierungsklasse 24 – Einzel-Überweisung Ausland- terminiert | 9 |
| ♦ Visualisierungsklasse 25 – Sammel-Überweisung Inland- terminiert | 10 |
| ♦ Visualisierungsklasse 26 – Sammel-Überweisung SEPA- terminiert | 10 |
| ♦ Visualisierungsklasse 27 – Sammel-Überweisung Ausland- terminiert | 10 |
| ♦ Visualisierungsklasse 28 – Einzel-Lastschrift Inland-terminiert | 10 |
| ♦ Visualisierungsklasse 29 – Einzel-Lastschrift SEPA-terminiert | 11 |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: ii |

| | | |
|---|---|----|
| ♦ | Visualisierungs-klasse 30 – Einzel-Lastschrift Ausland-terminiert..... | 11 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 31 – Sammel-Lastschrift Inland-terminiert..... | 11 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 32 – Sammel-Lastschrift SEPA-terminiert..... | 11 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 33 – Sammel-Lastschrift Ausland-terminiert..... | 12 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 34 – Dauerauftrag Inland | 12 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 35 – Dauerauftrag SEPA | 12 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 36 – Dauerauftrag Ausland | 12 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 37 – Dauerlastschrift Inland | 12 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 38 – Dauerlastschrift SEPA | 13 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 39 – Bestandsabfragen | 13 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 40 – Löschen von Aufträgen | 13 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 41 – Aussetzen von Aufträgen, Überweisung | 13 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 42 – Aussetzen von Aufträgen, Lastschrift | 14 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 43 – Ändern von Aufträgen, Überweisung | 14 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 44 – Ändern von Aufträgen, Lastschrift | 14 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 45 – Dateifreigabe Inland-Überweisungen..... | 14 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 46 – Dateifreigabe Inland-Lastschriften | 14 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 47 – Dateifreigabe Auslandüberweisungen | 15 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 48 – Dateifreigabe SEPA-Überweisungen..... | 15 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 49 – Dateifreigabe SEPA-Lastschriften | 15 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 50 – Dateifreigabe DSRZ-Dateien | 15 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 51 – Elektronischer Kontoauszug und Quittung | 15 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 52 – Elektronischer Kontoauszug an- und abmelden | 16 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 53 – Elektronisches Postfach an- und abmelden | 16 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 54 – Elektronischer Postkorb | 16 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 55 – Datentresor | 16 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 56 – Wertpapierkauf..... | 16 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 57 – Wertpapierverkauf..... | 16 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 58 – Wertpapiergeschäft..... | 17 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 59 – Passivprodukte Abschluss | 17 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 60 – Aktivprodukte Abschluss..... | 17 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 61 – Produkte Abschluss | 17 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 62 – Versicherungen Abschluss | 17 |
| ♦ | Visualisierungs-klasse 63 – Servicefunktionen | 18 |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: iii |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| ♦ | Visualisierungsklasse 64 – TAN-Management..... | 18 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 65 – Mobiltelefon laden | 18 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 66 – GeldKarte laden | 18 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 67 – Internet-Zahlung..... | 18 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 68 – Internet-Geldtransfer | 18 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 69 – Freistellungsauftrag | 19 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 70 – Adressänderung..... | 19 |
| I.1.2 | Belegungsvorschriften für die manuelle Variante..... | 20 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 71 – Wertpapierkauf..... | 20 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 72 – Wertpapierverkauf..... | 20 |
| ♦ | Visualisierungsklasse 73 – Wertpapiergeschäft | 20 |
| I.2 | Data Dictionary | 21 |
| II. | HHDUC Anwendungsschnittstelle | 35 |
| II.1 | Belegung der Elemente „Challenge“ und „Challenge HHD_{UC}“ | 36 |
| II.2 | Spezifikation der Anwendungsschnittstelle für HHD V1.4 (Control=0x01) | 36 |
| II.2.1 | Datenblock für die Übertragung eines Server-basierten Matrixcode | 41 |
| II.2.2 | Belegung der DEs und Parameter in HKTAN bei Verwendung von FinTS..... | 42 |
| III. | Anhang | 46 |
| III.1 | Referenzen | 46 |
| III.2 | Best Practice: chipTAN-Leser mit Sprachausgabe | 46 |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: iv |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Abbildung 1: Abfolge der Operationen bei FinTS Prozessvariante 1 | 2 |
| Abbildung 2: Definition der HHDUC-Anwendungsschnittstelle am Beispiel der animierten Grafik..... | 35 |
| Abbildung 3: Umsetzung der Anwendungsstruktur in das HHD _{UC} -Protokoll | 37 |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 1 |

I. EINLEITUNG

Die vorliegende Spezifikation enthält die Belegungsrichtlinien für den Betrieb des HandHeldDevice (HHD) in der Version 1.4 im manuellen oder unidirektional gekoppelten Modus im Rahmen des chipTAN-Verfahrens. Das Dokument besteht aus folgenden Kapiteln:

| | | |
|------|--|---|
| I. | Einleitung | dieses Kapitel |
| I.1 | Belegungsvorschriften bei FinTS, Prozessvariante 1 | Enthält Festlegungen, welche Datenelemente beim FinTS Zwei-Schritt-Verfahren in Prozessvariante 1 pro Visualisierungsklasse vom Kundensystem angeliefert werden müssen. |
| I.2 | Data Dictionary | Beschreibung der in HHD V1.4 definierten Datenelemente mit allen Attributen |
| II. | HHD _{UC} Anwendungsschnittstelle | Definition der Schnittstelle zu einer Anwendungsfunktion, die für den Betrieb der unidirektionalen Kopplung verantwortlich ist. |
| III. | Referenzen | Literaturhinweise |

Die Belegungsvorschriften gelten beim Betrieb über die FinTS-Schnittstelle [3] verpflichtend, können optional aber auch in anderen Anwendungsumgebungen wie z. B. Internet-Banking-Anwendungen, bei denen HHD V1.4 zum Einsatz kommt, verwendet werden. In diesem Fall wird die Verbindlichkeit der Belegungsvorschriften durch das Anwendungssystem vorgegeben.

I.1 Belegungsvorschriften bei FinTS, Prozessvariante 1

Das FinTS PIN/TAN Zwei-Schritt-Verfahren unterscheidet zwischen zwei Prozessvarianten, deren Struktur in [3] detailliert beschrieben ist.

In Prozessvariante 2 wird im ersten Schritt der gesamte Geschäftsvorfall an das Kreditinstitut übermittelt. Daher kann dort die Challenge normalerweise aus den kompletten Auftragsdaten ermittelt werden und es ist keine weitere Spezifikation nötig. Eine Ausnahme bilden Werte, die nicht im Auftrag enthalten sind wie z. B. Postleitzahlen. Solche Werte müssen bei Prozessvariante 2 durch das Kreditinstitut ermittelt werden.

Die Prozessvariante 2 wird in diesem Kapitel nicht weiter betrachtet.

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 2 |

Bei Prozessvariante 1 hingegen werden in Schritt 1a nur ausgewählte Daten, die sog. „Parameter Challenge-Klasse“ vorab vom Kundensystem bereitgestellt, aus denen das Kreditinstitut in einem zweiten Schritt eine Challenge bilden kann. Bei welcher Visualisierungsklasse welche Daten zu liefern sind, muss daher exakt spezifiziert werden, um zum einen alle vom Kreditinstitut benötigten Daten für die Challengebildung vorliegen zu haben und andererseits nicht zu viele Daten doppelt zu übermitteln.

Hierbei ist noch zwischen Schablonentechnik und Selektionstechnik zu unterscheiden.

Bei der Schablonentechnik ist durch die Definition der Schablone für eine bestimmte Visualisierungsklasse fest vorgegeben, welche Datenelemente im HHD-Display anzuzeigen sind. Daher müssen diese Datenelemente vom Kundensystem in Schritt 1a zwingend geliefert werden (Status „M“ oder „C“).

Bei der Selektionstechnik kann das Kreditinstitut frei unter den definierten Datenelementen auswählen. Auch hier müssen zumindest die in der jeweiligen Schablone definierten Werte in der Parameterliste vorhanden sein. Zusätzlich können aber vom Kundenprodukt weitere Parameter geliefert werden, wenn diese im Kundenauftrag enthalten sind oder dem Kundensystem in anderer Form vorliegen (Status „O“)

Die folgende Abbildung zeigt die Abfolge der Operationen bei Prozessvariante 1.

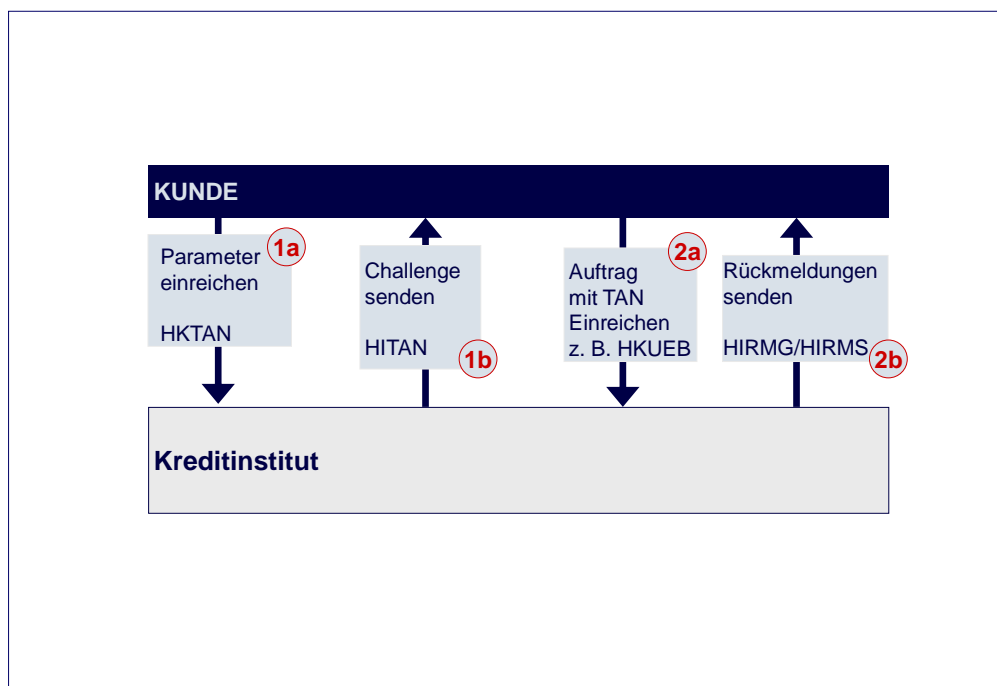


Abbildung 1: Abfolge der Operationen bei FinTS Prozessvariante 1

Die in Schritt 1a zu übermittelnden Parameter unterscheiden sich je nach Visualisierungsklasse (vgl. hierzu HHD V1.4 [1]). Die folgenden Kapitel beschreiben die jeweilige Belegung, wobei folgende Festlegungen gelten:

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 3 |

| Element | Bedeutung / Belegung |
|------------------------|--|
| Parameter P1 bis P9 | <p>In Schritt 1a können bis zu 9 Parameter übergeben werden. Die Beschreibung ist in den Kapiteln zu den jeweiligen Visualisierungsklassen enthalten.</p> <p>Die Parameter werden dem zugrundeliegenden Geschäftsvorfall, z. B. bei FinTS „Einzelüberweisung Inland (HKUEB)“ entnommen. In seltenen Fällen – z. B. bei der Postleitzahl – kann auch es auch nötig sein, dass das Kundenprodukt diese Information aus den eigenen Kundenstammdaten entnimmt, um diesen optionalen Parameter füllen zu können.</p> <p>Da es sich um positionelle Parameter handelt, werden nicht belegte Parameter durch FinTS Auslassungen auf Protokollebene gekennzeichnet. Dadurch kann das Kreditinstitut die übermittelten Daten den einzelnen Parameterfeldern leicht zuordnen.</p> |
| HHD-Datenelement | Es gelten die in HHD V1.4 definierten Datenelemente. Attribute und Ausprägungen sind in Abschnitt III „Data Dictionary“ beschrieben. |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 4 |

| | | |
|-------------|--|--|
| Status | Das Feld „Status“ kann – angelehnt an FinTS – folgende Ausprägungen haben: | |
| | Sta- tus | Bedeutung |
| | M | Der Parameter muss in jedem Fall übertragen werden, da er aufgrund der Schablonendefinition für die jeweilige Visualisierungs-klasse zur Bildung der Challenge zwingend benötigt wird. Fehlt ein Parameter mit Status „M“, erfolgt ein Abbruch durch das Kreditinstitut. |
| | C | Für den Status „C“ gilt ebenfalls, dass alle Parameter geliefert werden müssen, die mit der jeweiligen Schablone in Verbindung stehen. Dabei kann es aber sein, dass es unterschiedliche Ausprägungen gibt, wenn z. B. bei Visualisierungs-klasse 10 „Einzel-Überweisung Ausland“ im Kundenauftrag die Information „Konto Empf“ entweder als Kontonummer/BLZ oder IBAN vorliegt. In diesem Fall muss einer der beiden Parameter ([Kontonummer und BLZ] oder die IBAN, der jeweils vorliegende) übertragen werden und das Kreditinstitut muss ggf. eine Umsetzung vornehmen, um die in der Schablone geforderten Werte an den Kunden senden zu können (ähnliches gilt für WKN und ISIN). Die möglichen Parameter oder Parameter-Kombinationen sind in „Restriktion“ beschrieben. Wird keiner der benötigten Parameter übertragen, erfolgt ein Abbruch durch das Kreditinstitut. |
| | O | Es kann vorkommen, dass außer den in der Schablonendefinition festgelegten Parametern noch weitere Werte im Auftrag enthalten sind, die mittels Selektionstechnik verwendet werden könnten, aber deren Fehlen nicht zu einem Abbruch führen würde. Falls ein solcher Wert im Auftrag verfügbar ist, kann er übertragen werden. |
| Restriktion | Bei Status „C“ wird hier die Restriktion angegeben. Diese kann auch verbal gefasst sein, z. B. „Konto/BLZ oder IBAN“. Dies bedeutet, dass entweder die nationalen Kontoinformationen [Konto/BLZ] oder die internationalen IBANs, jeweils für Absender und Empfänger übergeben werden müssen. Bei Verfügbarkeit können auch alle Werte übertragen werden. Eine Mischung (z. B. Konto-Abs. / IBAN-Empf.) ist nicht zugelassen. | |

Bei FinTS werden die Parameter in der Datenelementgruppe „Parameter Challenge-Klasse“ in HKTAN übertragen. . Unabhängig von der verwendeten HHD-Version gilt folgender Zusammenhang:

In der Kundennachricht HKTAN sind bei TAN-Prozess=1 und „Challenge-Klasse erforderlich“ = „J“ (BPD) die Elemente „Challenge-Klasse“ und „Segmentkennung“ zu füllen. In das Element „Challenge-Klasse“ ist in jedem Fall die Visualisierungs-klasse einzustellen. Bei HHD V1.3.2 wird die benötigte Challenge-Klasse durch das Kreditinstitut aus der übertragenen Visualisierungs-klasse ermittelt.

Für die „Challenge-Klasse-Parameter“ in der Datenelementgruppe „Parameter Challenge-Klasse“ gelten in jedem Fall die Vorgaben der vorliegenden HHD-

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 5 |

Belegungsrichtlinien V1.4, auch wenn im HHD V1.3.2 Modus gearbeitet wird. Welche Parameter vom Kundenprodukt zu liefern sind wird durch die Visualisierungsklasse bestimmt.

Alle Werte sind im FinTS-Format in die Parameter einzustellen. Es sind durch das Kundenprodukt keine Umformatierungen oder Kürzungen in Richtung der späteren HHD-Challenge durchzuführen. Die Aufbereitung für das HHD wird durch das Kreditinstitut durchgeführt.

I.1.1 Belegungsvorschriften für die unidirektional gekoppelte und manuelle Variante

♦ Visualisierungsklasse 00 – Leere Visualisierungsklasse

Bei dieser Visualisierungsklasse werden keine Parameter vom Kundensystem zum Kreditinstitut übertragen.

♦ Visualisierungsklasse 01 – Nutzer-Authentikation

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Aut.-Merkm. | M | |

♦ Visualisierungsklasse 02 – Nutzer-Authentikation

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Aut.-Merkm. | M | |

♦ Visualisierungsklasse 03 – Versionskontrolle

Bei dieser Visualisierungsklasse werden keine Parameter vom Kundensystem zum Kreditinstitut übertragen.

♦ Visualisierungsklasse 04 – Einzelüberweisung Inland

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | M | |
| P3 | Konto Empf. | M | |
| P4 | BLZ Abs. | O | |
| P5 | Konto Abs. | O | |
| P6 | Name Empf. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 05 – Umbuchung

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | Konto Empf. | M | |
| P3 | Konto Abs. | O | |
| P4 | Name Empf. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 6 |

♦ **Visualisierungsklasse 06 – Umbuchung-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | Konto Empf. | M | |
| P3 | Termin | M | |
| P4 | Konto Abs. | O | |
| P5 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 07 – Überweisung auf Referenzkonto**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | M | |
| P3 | Referenzkonto | M | |
| P4 | BLZ Abs. | O | |
| P5 | Konto Abs. | O | |
| P6 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 08 – Überweisung auf Referenzkonto (SEPA/EU)**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Empf. | M | |
| P4 | IBAN Abs. | O | |
| P6 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 09 – Einzelüberweisung SEPA/EU**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Empf. | M | |
| P3 | BIC Empf. | O | |
| P4 | IBAN Abs. | O | |
| P5 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 10 – Einzel-Überweisung Ausland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Empf. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | BIC Empf. | O | |
| P6 | BLZ Abs. | O | |
| P7 | IBAN Abs. | O | |
| P8 | Konto Abs. | O | |
| P9 | Name Empf. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 7 |

♦ Visualisierungsklasse 11 – Einzel-Überweisung Ausland per Scheck

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Abs. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Abs. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Abs. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | Name Empf. | M | |

♦ Visualisierungsklasse 12 – Sammel-Überweisung Inland

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|---------------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigenes Kto. | M | |
| P4 | Referenzzahl ¹ | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P5 | Bankdaten | O | |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

♦ Visualisierungsklasse 13 – Sammel-Überweisung SEPA

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene IBAN | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P5 | BIC Empf. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 14 – Sammel-Überweisung Ausland

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P6 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 15 – Einzel-Lastschrift-Inland

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Zahler | M | |
| P3 | Konto Zahler | M | |
| P4 | BLZ Empf. | O | |
| P5 | Konto Empf. | O | |

¹ Das Element Referenzzahl enthält die Summe der Empfänger-Kontonummern.

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 8 |

◆ **Visualisierungs-klasse 16 – Lastschrift-rückgabe**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | O | |
| P3 | Konto Empf. | M | |
| P4 | BLZ Abs. | O | |
| P5 | Konto Abs. | O | |
| P6 | Name Empf. | O | |

Die Visualisierungs-klasse 16 ist mit Einführung von „IBAN only“ obsolet. Für die Visualisierung der Lastschrift-rückgabe ist die HHD V1.4 Selektionstechnik zu verwenden. Daher muss der Parameter P2 nicht zwingend gesendet werden.

◆ **Visualisierungs-klasse 17 – Einzel-Lastschrift SEPA**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Zahler | M | |
| P3 | IBAN Empf. | O | |

◆ **Visualisierungs-klasse 18 – Einzel-Lastschrift Ausland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Zahler | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | BLZ Empf. | O | |
| P6 | IBAN Empf. | O | |
| P7 | Konto Empf. | O | |

◆ **Visualisierungs-klasse 19 – Sammel-Lastschrift Inland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigenes Kto. | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

◆ **Visualisierungs-klasse 20 – Sammel-Lastschrift SEPA**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene IBAN | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 9 |

♦ **Visualisierungsklasse 21 – Sammel-Lastschrift Ausland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P6 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

♦ **Visualisierungsklasse 22 – Einzel-Überweisung Inland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | M | |
| P3 | Konto Empf. | M | |
| P4 | Termin | M | |
| P5 | BLZ Abs. | O | |
| P6 | Konto Abs. | O | |
| P7 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 23 – Einzel-Überweisung SEPA-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Empf. | M | |
| P3 | Termin | M | |
| P4 | BIC Empf. | O | |
| P5 | IBAN Abs. | O | |
| P6 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 24 – Einzel-Überweisung Ausland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Empf. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | Termin | M | |
| P6 | BIC Empf. | O | |
| P7 | BLZ Abs. | O | |
| P8 | IBAN Abs. | O | |
| P9 | Konto Abs. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 10 |

♦ **Visualisierungsklasse 25 – Sammel-Überweisung Inland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigenes Kto. | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P5 | Termin | M | |
| P6 | Bankdaten | O | |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

♦ **Visualisierungsklasse 26 – Sammel-Überweisung SEPA-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene IBAN | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P5 | Termin | M | |
| P6 | BIC Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 27 – Sammel-Überweisung Ausland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P6 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P7 | Termin | M | |

♦ **Visualisierungsklasse 28 – Einzel-Lastschrift Inland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Zahler | M | |
| P3 | Konto Zahler | M | |
| P4 | Termin | M | |
| P5 | BLZ Empf. | O | |
| P6 | Konto Empf. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 11 |

♦ **Visualisierungsklasse 29 – Einzel-Lastschrift SEPA-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Zahler | M | |
| P3 | Termin | M | |
| P4 | IBAN Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 30 – Einzel-Lastschrift Ausland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Zahler | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | Termin | M | |
| P6 | BLZ Empf. | O | |
| P7 | IBAN Empf. | O | |
| P8 | Konto Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 31 – Sammel-Lastschrift Inland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene BLZ | M | |
| P4 | Eigenes Kto. | M | |
| P5 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P6 | Termin | M | |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

♦ **Visualisierungsklasse 32 – Sammel-Lastschrift SEPA-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene IBAN | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P5 | Termin | M | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 12 |

♦ **Visualisierungsklasse 33 – Sammel-Lastschrift Ausland-terminiert**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P6 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |
| P7 | Termin | M | |

♦ **Visualisierungsklasse 34 – Dauerauftrag Inland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | M | |
| P3 | Konto Empf. | M | |
| P4 | BLZ Abs. | O | |
| P5 | Konto Abs. | O | |
| P6 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 35 – Dauerauftrag SEPA**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Empf. | M | |
| P3 | BIC Empf. | O | |
| P4 | IBAN Abs. | O | |
| P5 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 36 – Dauerauftrag Ausland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Empf. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | BIC Empf. | O | |
| P6 | BLZ Abs. | O | |
| P7 | IBAN Abs. | O | |
| P8 | Konto Abs. | O | |
| P9 | Name Empf. | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 37 – Dauerlastschrift Inland**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Zahler | M | |
| P3 | Konto Zahler | M | |
| P4 | BLZ Empf. | O | |
| P5 | Konto Empf. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 13 |

♦ Visualisierungsklasse 38 – Dauerlastschrift SEPA

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | IBAN Zahler | M | |
| P3 | IBAN Empf. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 39 – Bestandsabfragen

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|---|
| P1 | Anzahl | O | Abhängig vom BPD-Parameter Eingabe Anzahl Einträge erlaubt. |
| P2 | BLZ Abs. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Abs. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Abs. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 40 – Löschen von Aufträgen

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|---------------------------------|
| P1 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P2 | Auftrags-ID | C | „M“, wenn Auftrags-ID verfügbar |
| P3 | Betrag | C | „M“, wenn Betrag verfügbar |
| P4 | Eigenes Konto | M | |
| P5 | IBAN Empf. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P6 | Konto Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P7 | ISIN | C | „M“, wenn ISIN verfügbar |
| P8 | WP-Kenn-Nr | C | „M“, wenn WKN verfügbar |
| P9 | BLZ Empf. | O | |

Klarstellung zu P5 bei SEPA-Aufträgen bei Visualisierungsklasse 40

Bei Überweisungen ist die IBAN aus <CdtrAcct>, bei Lastschriften die IBAN aus <DbtrAcct>einzustellen.

♦ Visualisierungsklasse 41 – Aussetzen von Aufträgen, Überweisung

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Empf. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | Termin | C | „M“, wenn Termin verfügbar |
| P6 | BLZ Abs. | O | |
| P7 | IBAN Abs. | O | |
| P8 | Konto Abs. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 14 |

♦ Visualisierungsklasse 42 – Aussetzen von Aufträgen, Lastschrift

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P3 | IBAN Zahler | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P4 | Konto Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P5 | Termin | C | „M“, wenn Termin verfügbar |
| P6 | BLZ Empf. | O | |
| P7 | IBAN Empf. | O | |
| P8 | Konto Empf. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 43 – Ändern von Aufträgen, Überweisung

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | BLZ Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | IBAN Empf. | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Konto Empf. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 44 – Ändern von Aufträgen, Lastschrift

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | BLZ Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | IBAN Zahler | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Konto Zahler | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 45 – Dateifreigabe Inland-Überweisungen

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigenes Kto. | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

♦ Visualisierungsklasse 46 – Dateifreigabe Inland-Lastschriften

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigenes Kto. | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 15 |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

♦ Visualisierungsklasse 47 – Dateifreigabe Auslandüberweisungen

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P4 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P5 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P6 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 48 – Dateifreigabe SEPA-Überweisungen

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene IBAN | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 49 – Dateifreigabe SEPA-Lastschriften

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigene IBAN | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

♦ Visualisierungsklasse 50 – Dateifreigabe DSRZ-Dateien

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Anzahl | M | |
| P2 | Betrag | M | |
| P3 | Eigenes Kto. | M | |
| P4 | Referenzzahl | C | „M“, wenn Referenzzahl verfügbar |

Das Element „Referenzzahl“ enthält, falls nicht anders vereinbart, die ersten 2-10 Ziffern der Summe der Empfängerkontonummern (maximal 10 Stellen). Diese werden von links beginnend selektiert.

♦ Visualisierungsklasse 51 – Elektronischer Kontoauszug und Quittung

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P2 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P3 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 16 |

♦ **Visualisierungsklasse 52 – Elektronischer Kontoauszug an- und abmelden**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P2 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P3 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ **Visualisierungsklasse 53 – Elektronisches Postfach an- und abmelden**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P2 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P3 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ **Visualisierungsklasse 54 – Elektronischer Postkorb**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P2 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P3 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ **Visualisierungsklasse 55 – Datentresor**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Eigene BLZ | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |
| P2 | Eigene IBAN | C | „M“, wenn IBAN verfügbar |
| P3 | Eigenes Kto. | C | „M“, wenn Konto/BLZ verfügbar |

♦ **Visualisierungsklasse 56 – Wertpapierkauf**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|--------------------------|
| P1 | ISIN | C | „M“, wenn ISIN verfügbar |
| P2 | Stücke/Nom. | M | |
| P3 | WP-Kenn-Nr. | C | „M“, wenn WKN verfügbar |
| P4 | Limit | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 57 – Wertpapierverkauf**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|--------------------------|
| P1 | ISIN | C | „M“, wenn ISIN verfügbar |
| P2 | Stücke/Nom. | M | |
| P3 | WP-Kenn-Nr. | C | „M“, wenn WKN verfügbar |
| P4 | Limit | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 17 |

♦ Visualisierungsklasse 58 – Wertpapiergeschäft

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|--------------------------|
| P1 | ISIN | C | „M“, wenn ISIN verfügbar |
| P2 | Stücke/Nom. | M | |
| P3 | WP-Kenn-Nr. | C | „M“, wenn WKN verfügbar |
| P4 | Limit | O | |

♦ Visualisierungsklasse 59 – Passivprodukte Abschluss

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|--------------------------|--------|------------------------------------|
| P1 | Angebotsnummer | C | „M“, wenn Angebotsnummer verfügbar |
| P2 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P3 | Betrag | C | „M“, wenn Rate nicht vorhanden |
| P4 | BLZ Empf. | C | „M“, wenn BLZ verfügbar |
| P5 | Konto Empf. ² | C | „M“, wenn Konto verfügbar |
| P6 | Rate | C | „M“, wenn Betrag nicht vorhanden |
| P7 | Adresse | O | |

♦ Visualisierungsklasse 60 – Aktivprodukte Abschluss

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|------------------------------------|
| P1 | Angebotsnummer | C | „M“, wenn Angebotsnummer verfügbar |
| P2 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P3 | Betrag | C | „M“, wenn Rate nicht vorhanden, |
| P4 | Rate | C | „M“, wenn Betrag nicht vorhanden |
| P5 | Adresse | O | |

♦ Visualisierungsklasse 61 – Produkte Abschluss

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|------------------------------------|
| P1 | Angebotsnummer | C | „M“, wenn Angebotsnummer verfügbar |
| P2 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P3 | Betrag | C | „M“, wenn Rate nicht vorhanden, |
| P4 | Rate | C | „M“, wenn Betrag nicht vorhanden |
| P5 | Adresse | O | |

♦ Visualisierungsklasse 62 – Versicherungen Abschluss

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|------------------------------------|
| P1 | Angebotsnummer | C | „M“, wenn Angebotsnummer verfügbar |
| P2 | Anzahl | C | „M“, wenn Anzahl verfügbar |
| P3 | Betrag | C | „M“, wenn Rate nicht vorhanden, |
| P4 | Rate | C | „M“, wenn Betrag nicht vorhanden |
| P4 | Adresse | O | |

² Gemeint ist z. B. das Anlagekonto bei Festgeldneuanlage

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 18 |

♦ Visualisierungsklasse 63 – Servicefunktionen

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P1 | Postleitzahl | C | „M“, wenn Postleitzahl verfügbar |
| P2 | Adresse | O | |
| P3 | Konto Abs. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 64 – TAN-Management

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------------|
| P1 | Kartenummer | C | „M“, wenn Kartenummer verfügbar |
| P2 | Mobilfunknr. | C | „M“, wenn Mobilfunknummer verfügbar |
| P3 | Referenzkto. | C | „M“, wenn Referenzkonto verfügbar |
| P4 | TAN-Medium | C | „M“, wenn TAN-Medium verfügbar |
| P5 | Bankdaten | O | |

♦ Visualisierungsklasse 65 – Mobiltelefon laden

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Abs. | M | |
| P3 | Konto Abs. | M | |
| P4 | Mobilfunknr. | M | |

♦ Visualisierungsklasse 66 – GeldKarte laden

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | BLZ Karte | C | „M“, wenn BLZ-Karte verfügbar |
| P3 | Kartenummer | M | |
| P4 | Konto Abs. | M | |

♦ Visualisierungsklasse 67 – Internet-Zahlung

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|---------------------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | Händlername | M | |
| P3 | Konto Empf. | M | |
| P4 | Menge | C | „M“, wenn Menge verfügbar |
| P5 | BLZ Abs. | O | |
| P6 | Konto Abs. | O | |
| P7 | Kreditkarte | O | |

♦ Visualisierungsklasse 68 – Internet-Geldtransfer

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | Händlername | M | |
| P3 | Konto Empf. | M | |
| P4 | BLZ Abs. | O | |
| P5 | Konto Abs. | O | |
| P6 | Kreditkarte | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 19 |

♦ **Visualisierungsklasse 69 – Freistellungsauftrag**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | Betrag | M | |
| P2 | Konto Abs. | M | |
| P3 | Adresse | O | |

♦ **Visualisierungsklasse 70 – Adressänderung**

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|----------------------------------|
| P2 | Adresse | M | |
| P3 | Mobilfunknr. | C | „M“, wenn Mobilfunknr. verfügbar |
| P4 | Postleitzahl | C | „M“, wenn Postleitzahl verfügbar |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 20 |

I.1.2 Belegungsvorschriften für die manuelle Variante

♦ Visualisierungsklasse 71 – Wertpapierkauf

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | ISIN | M | |
| P2 | Stücke/Nom. | M | |
| P3 | Limit | O | |
| P4 | WP-Kenn-Nr. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 72 – Wertpapierverkauf

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | ISIN | M | |
| P2 | Stücke/Nom. | M | |
| P3 | Limit | O | |
| P4 | WP-Kenn-Nr. | O | |

♦ Visualisierungsklasse 73 – Wertpapiergeschäft

| Nr. | HHD-Datenelement | Status | Restriktion |
|-----|------------------|--------|-------------|
| P1 | ISIN | M | |
| P2 | Stücke/Nom. | M | |
| P3 | Limit | O | |
| P4 | WP-Kenn-Nr. | O | |

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 21 |

I.2 Data Dictionary

Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der HHD-Datenelemente aus Anwendungssicht.

A

Adresse

Teile der postalischen Adresse des Kunden wie z. B. Straße oder Ortsbezeichnung.

Typ: unidirektional
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Angebotsnummer (Angebots-Nr)

Speziell im Produktverkauf werden oft Angebotsnummern in Vertragsangeboten übermittelt, die dann abgesichert werden können.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: num
 Länge: ..12
 Version: 1

Anzahl

Anzahl, z. B. der Sätze in einer Sammelüberweisung.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: num
 Länge: ..12
 Version: 1

Auftragsidentifikation (Auftrags-ID)

Eindeutige Kennung eines Auftrags z. B. bei einer Liste von Daueraufträgen.

Typ: unidirektional
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: num
 Länge: ..12
 Version: 1

Authentifizierungsmerkmal (Auth.Merkmal)

Vereinbartes Datenelement, das zwischen Kunde und Kreditinstitut für die Authentifizierung vereinbart ist. Dies kann eine Kundennummer, eine numerische Anmeldekennung oder aber ein spezieller Zugangsbegriff sein.

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 22 |

Das Authentifizierungsmerkmal wird grundsätzlich über die unidirektionale Strecke übertragen oder zum Login am Kundensystem eingegeben.

Bilateral vereinbarte Begriffe im Sinne eines gemeinsamen Geheimnisses sind aufgrund der damit verbundenen nicht definierten sicherheitstechnischen Belange nicht zugelassen.

Typ: unidirektional / manuell

Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik

Format: num

Länge: ..12

Version: 1

B

Bankdaten

Allgemeiner Begriff für alle Daten, die nicht weiter spezifiziert sind und keinem anderen Datenelement zugeordnet werden können.

Bankdaten werden nur in der Selektionstechnik verwendet.

Typ: unidirektional

Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik

Format: an

Länge: ..12

Version: 1

Bankleitzahl Absender (BLZ Abs.)

Nationale Bankleitzahl, normalerweise bis zu 10-stellig.

Die Bankleitzahl Absender bedeutet, dass es sich um die Quelle des Geldflusses handelt und ist damit gleichbedeutend mit der Bankleitzahl Zahler.

Typ: unidirektional / manuell

Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik

Format: an

Länge: ..12

Version: 1

Bankleitzahl Empfänger (BLZ-Empf.)

Nationale Bankleitzahl, normalerweise bis zu 10-stellig.

Die Bankleitzahl Empfänger wird als Kontoverbindung des Begünstigten z. B. im Kontext von Überweisungen verwendet. „Empfänger“ bedeutet, dass es sich um das Ziel des Geldflusses handelt.

Typ: unidirektional / manuell

Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik

Format: an

Länge: ..12

Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 23 |

Bankleitzahl Karte (BLZ Karte)

Nationale Bankleitzahl, normalerweise bis zu 10-stellig.

Die Bankleitzahl Karte bezeichnet die Bankleitzahl des Kartenherausgebers und ist normalerweise auf GeldKarten aufgedruckt.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

Bankleitzahl Zahler (BLZ Zahler)

Nationale Bankleitzahl, normalerweise bis zu 10-stellig.

Die Bankleitzahl Zahler bedeutet, dass es sich um die Quelle des Geldflusses handelt und ist damit gleichbedeutend mit der Bankleitzahl Absender.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

Betrag

Absoluter Betrag einer Online-Banking- oder eCommerce Transaktion ohne Vorzeichen.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12 inkl. Komma, 9 vor dem Komma
Version: 1

BIC Empfänger (BIC Empf.)

Bank Identifier Code

Die Ziel-BIC wird als Empfängerinformation z. B. im Kontext von Überweisungen verwendet.

Die BIC wird nur in Selektionstechnik verwendet.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..11
Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 24 |

E

Eigene Bankleitzahl (Eigene BLZ)

Nationale Bankleitzahl, normalerweise bis zu 10-stellig. Über die 12-stellige Darstellung lassen sich auch Unterkonten abbilden, die bei einigen Instituten im Einsatz sind.

Die eigene Bankleitzahl wird z. B. bei Inlands-Sammelaufträgen verwendet und bezeichnet dort die Bankleitzahl des Auftraggebers als Initiator des Sammelauftrags.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Eigene IBAN (Eigene IBAN)

International Bank Account Number

Die eigene IBAN wird z. B. bei SEPA-Sammelaufträgen verwendet und bezeichnet dort die IBAN des Auftraggebers als Initiator des Sammelauftrags.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge unidirektional: ..34
 Länge manuell: ..12
 Version: 1

Eigenes Konto (Eigenes Kto.)

Nationale Kontonummer ggf. inkl. Unterkontomerkmal.

Die eigene Kontonummer wird z. B. bei Inlands-Sammelaufträgen verwendet und bezeichnet dort die Kontonummer des Auftraggebers als Initiator des Sammelauftrags.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 25 |

H

Händlerbezeichnung (Händlername)

Name des Händlers bzw. Namensbestandteile im Klartext.

Typ: unidirektional
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

I

IBAN

International Bank Account Number, Basis im europäischen (SEPA) und internationalen Zahlungsverkehr.

Die IBAN ohne Richtungsangabe (Absender / Empfänger) wird in Schablonentechnik nicht verwendet.

Folgende Festlegungen gelten für die Bestätigung bzw. Eingabe der IBAN (siehe auch [1]).

Bei unidirektionaler Kopplung können bis zu 34 Stellen der IBAN in einem Schritt übertragen werden, bei manuellem Betrieb ist die Eingabe auf 12 Stellen beschränkt. Als Abhilfe kann die IBAN dort bei zwei-zeiliger Darstellung auf 2 x 12 Stellen (IBAN Teil 1 und Teil 2) erweitert werden.

Festlegungen im manuellen Betrieb:

Die Aufteilung der IBAN auf die verfügbaren Stellen obliegt dem Kreditinstitut. In jedem Fall müssen aber die Stellen 3 und 4 (Prüfziffer) enthalten sein.

Für die Eingabe der IBAN über die numerische Tastatur sind zwei Verfahren erlaubt:

Eingabemodus Klartext:

Es werden die numerischen Anteile der IBAN in einem PC-Fenster angezeigt:

“Bitte geben Sie ... die ersten 10 Ziffern der IBAN (9990149012) in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK!“

Eingabemodus Mustertext:

Es wird die gesamte IBAN in einem PC-Fenster angezeigt, wobei die einzugebenden Zeichen durch ‘*’ markiert sind:

“Bitte geben Sie ... die mit * ausgezifferten Teile der IBAN
IE BOFI *****3456 78** in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK !“

An der HHDUC-Anwendungsschnittstelle wird die IBAN im FinTS-Format mit maximal 34 Stellen übertragen.

Typ: unidirektional / manuell

Verfahren: Selektionstechnik
 Format: an

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 26 |

Länge unidirektional: ..34
 Länge manuell: ..12
 Version: 1

IBAN Absender Teil 1 (IBAN Abs. 1)

International Bank Account Number

Die ersten einzugebenden 12 Stellen der Empfänger-IBAN.

Die IBAN Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. Anstatt IBAN Absender wird meist das DE IBAN Zahler verwendet.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

IBAN Absender Teil 2 (IBAN Abs. 2)

International Bank Account Number

Die zweiten einzugebenden 12 Stellen der Empfänger-IBAN.

Die IBAN Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. Anstatt IBAN Absender wird meist das DE IBAN Zahler verwendet.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

IBAN Absender (IBAN Abs.)

International Bank Account Number

Die IBAN Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. Anstatt IBAN Absender wird meist das DE IBAN Zahler verwendet.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge unidirektional: ..34
 Länge manuell: ..12
 Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 27 |

IBAN Empfänger Teil 1 (IBAN Empf. 1)

International Bank Account Number

Die ersten einzugebenden 12 Stellen der Empfänger-IBAN.

Die IBAN Empfänger bezeichnet die IBAN des Begünstigten z. B. im Kontext von Überweisungen. Empfänger bezeichnet dabei das Ziel des Geldflusses.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

IBAN Empfänger Teil 2 (IBAN Empf. 2)

International Bank Account Number

Die zweiten einzugebenden 12 Stellen der Empfänger-IBAN.

Die IBAN Empfänger bezeichnet die IBAN des Begünstigten z. B. im Kontext von Überweisungen. Empfänger bezeichnet dabei das Ziel des Geldflusses.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

IBAN Empfänger (IBAN Empf.)

International Bank Account Number

Die IBAN Empfänger bezeichnet die IBAN des Begünstigten z. B. im Kontext von Überweisungen. Empfänger bezeichnet dabei das Ziel des Geldflusses.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge unidirektional: ..34
Länge manuell: ..12
Version: 1

IBAN Zahler Teil 1 (IBAN Zahler1)

International Bank Account Number

Die ersten einzugebenden 12 Stellen der Empfänger-IBAN.

Die IBAN Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. IBAN Zahler ist gleichbedeutend mit IBAN Absender.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 28 |

Typ: manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

IBAN Zahler Teil 2 (IBAN Zahler2)

International Bank Account Number

Die zweiten einzugebenden 12 Stellen der Empfänger-IBAN.

Die IBAN Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. IBAN Zahler ist gleichbedeutend mit IBAN Absender.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

IBAN Zahler (IBAN Zahler)

International Bank Account Number

Die IBAN Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. IBAN Zahler ist gleichbedeutend mit IBAN Absender.

Weitere Festlegungen befinden sich unter dem Begriff „IBAN“.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge unidirektional: ..34
 Länge manuell: ..12
 Version: 1

ISIN

International Securities Identification Number, wird im Wertpapiergeschäft alternativ zur WKN (Wertpapierkennnummer) eingesetzt.

Festlegungen im manuellen Betrieb:

Für die Eingabe der ISIN über die numerische Tastatur sind zwei Verfahren erlaubt:

Eingabemodus Klartext:

Es werden die numerischen Anteile der ISIN in einem PC-Fenster angezeigt:

“Bitte geben Sie ... die ersten 10 Ziffern der ISIN (0005557508) in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK!“

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 29 |

Eingabemodus Mustertext:

Es wird die gesamte ISIN in einem PC-Fenster angezeigt, wobei die einzugebenden Zeichen durch “*” maskiert sind:

“Bitte geben Sie ... die mit * ausgezifferten Teile der ISIN
DE000***** in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK !“

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

K

Kartenummer

Nummer einer Debit- oder Kreditkarte der deutschen Kreditwirtschaft. Ist die Kartenummer länger als 12 Stellen, so ist zur Visualisierung ein zusammenhängender Ausschnitt von 12 Zeichen zu verwenden.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

Kontonummer Absender (Konto Abs.)

Nationale Kontonummer ggf. inkl. Unterkontomerkm. Überschreitet die Länge inkl. Unterkontomerkm. die verfügbaren 12 Stellen, wird der Wert durch das Kreditinstitut entsprechend gekürzt.

Die Kontonummer Absender bezeichnet i. A. des Konto des Auftraggebers und wobei Absender die Quelle des des Geldflusses bezeichnet. Anstatt Kontonummer Absender wird meist das DE Kontonummer Zahler verwendet.

Typ: unidirektional / manuell
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..12
Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 30 |

Kontonummer Empfänger (Konto Empf.)

Nationale Kontonummer ggf. inkl. Unterkontomerkm. Überschreitet die Länge inkl. Unterkontomerkm. die verfügbaren 12 Stellen, wird der Wert durch das Kreditinstitut entsprechend gekürzt.

Die Kontonummer Empfänger bezeichnet des Konto des Begünstigten z. B. im Kontext von Überweisungen verwendet. Empfänger bedeutet dabei das Ziel des Geldflusses.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Kontonummer Zahler (Konto Zahler)

Nationale Kontonummer ggf. inkl. Unterkontomerkm. Überschreitet die Länge inkl. Unterkontomerkm. die verfügbaren 12 Stellen, wird der Wert durch das Kreditinstitut entsprechend gekürzt.

Die Kontonummer Zahler bezeichnet die Quelle des Geldflusses und ist gleichbedeutend mit Konto Absender.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Kreditkartennummer (Kreditkarte)

Nummer einer Kreditkarte der deutschen Kreditwirtschaft. Ist die Kreditkartennummer länger als 12 Stellen, so ist zur Visualisierung ein zusammenhängender Ausschnitt von 12 Zeichen zu verwenden.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

L

Limit

Verwendung z. B. im Wertpapiergeschäft.

Das Limit wird nur in Selektionstechnik verwendet.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12 inkl. Komma, 9 vor dem Komma
 Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 31 |

M

Menge

Verwendung als Anzahl oder Mengenangabe z. B. im eCommerce.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Mobilfunknummer (Mobilfunknr.)

Zu verwendende MSISDN (Mobile Subscriber ISDN Number). Beim manuellen Modus dürfen keine Trennzeichen verwendet werden. Ob die gesamte Handynummer ja nach Anwendungsfall im Klartext oder verschleiert angezeigt wird, liegt in der Verantwortung des Kreditinstituts

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

N

Name (Name Empf.)

Anzeige des Namens bzw. Namensbestandteils.

Typ: unidirektional
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

P

Postleitzahl

Nationale Postleitzahl

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..5
 Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 32 |

R

Rate

Rate, wie sie z. B. bei Passivprodukten verwendet wird.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12 inkl. Komma, 9 vor dem Komma
 Version: 1

Referenzkonto (Referenzkto)

Nationale Kontonummer ggf. inkl. Unterkontomerkmal.

Spezieller Einsatzzweck in Verbindung mit Anlage- oder Tagesgeldkonten.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Referenzzahl

Berechneter Wert, der in Verbindung mit Sammelüberweisungen verwendet wird. Beispiele sind die Summe von Empfängerkontonummern oder Empfängerbankleitzahlen.

Ist in der Beschreibung der Visualisierungsklasse selbst keine Belegungsvorschrift für die Referenzzahl enthalten, so gilt diese als bilateral vereinbart.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..36
 Version: 1

S

Stücke/Nominal (Stücke/Nom.)

Verwendung im Wertpapiergeschäft.

Typ: unidirektional / manuell
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12 inkl. Komma, 8 vor dem Komma
 Version: 1

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 33 |

T

TAN-Medium

Bezeichnung des TAN-Mediums, die der Kunde mit seinem Kreditinstitut vereinbart hat, bzw. Teil der Bezeichnung.

Typ: unidirektional
 Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Termin

Angabe eines Datums, z. B. bei Terminierten Überweisungen.

Termine werden nur in Selektionstechnik verwendet.

Typ: unidirektional
 Verfahren: Selektionstechnik
 Format: an
 Länge: ..12
 Version: 1

Für die Eingabe des Termins werden die numerischen Anteile des Datums in einem PC-Fenster angezeigt:

“Bitte geben Sie das gewünschte Ausführungsdatum im Format (ttmmjjjj) in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK!“

W

WKN (WP-Kenn-Nr)

Wertpapierkennnummer, wird im Wertpapiergeschäft alternativ zur ISIN (International Securities Identification Number) eingesetzt.

Festlegungen im manuellen Betrieb:

Für die Eingabe der WKN über die numerische Tastatur sind zwei Verfahren erlaubt:

Eingabemodus Klartext:

Es werden die numerischen Anteile der WKN in einem PC-Fenster angezeigt:

“Bitte geben Sie ... die WKN (593700) in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK!“

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: I |
| Kapitel: Einleitung | Stand: 08.02.2017 | Seite: 34 |

Eingabemodus Mustertext:

Es wird die gesamte WKN in einem PC-Fenster angezeigt, wobei die einzugebenden Zeichen durch “*” maskiert sind:

“Bitte geben Sie ... die mit * ausgezifferten Teile der WKN
******00** in den Leser ein und bestätigen Sie mit OK !“

Typ: unidirektional
Verfahren: Schablonentechnik / Selektionstechnik
Format: an
Länge: ..6
Version: 1

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 35 |

II. HHDUC ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE

In diesem Kapitel wird der Aufbau der HHD_{UC} Anwendungsschnittstelle beschrieben. Diese ermöglicht einen Hersteller-unabhängigen Zugriff auf die Funktionalität der unidirektionalen Kopplung.

Die zugehörige Geräte-Schnittstelle für die unidirektionale Kopplung ist in der HHD_{UC}-Spezifikation [2] beschrieben.

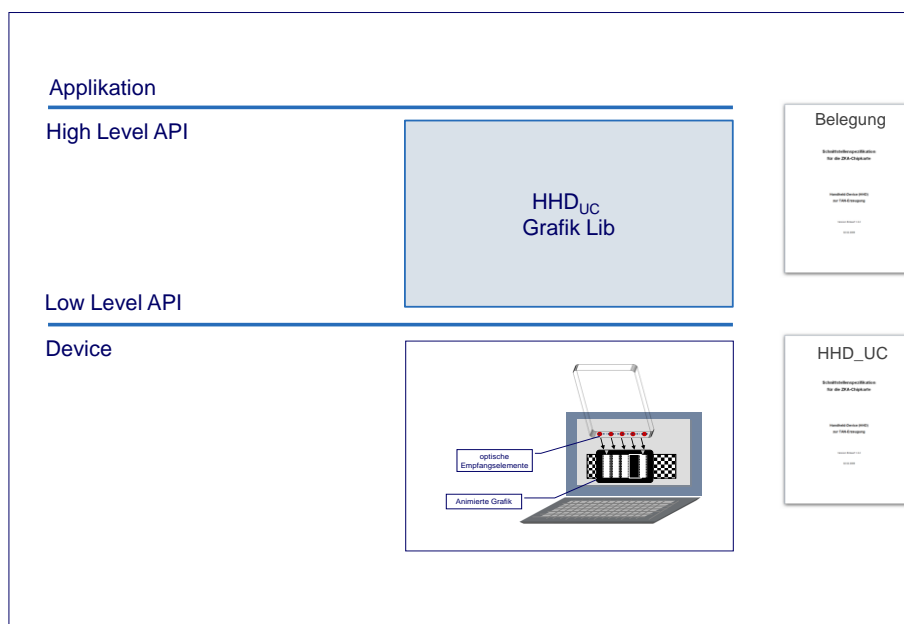


Abbildung 2: Definition der HHDUC-Anwendungsschnittstelle am Beispiel der animierten Grafik

Die Definition der Anwendungsschnittstelle erfolgt am Beispiel des FinTS-Protokolls, im Speziellen des Geschäftsvorfalles „HKTAN“ (vgl. [3]). Die Schnittstelle kann aber auch von jedem anderen Anwendungsdienst in der beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Soll ein spezielles HHD-Verfahren durch FinTS-Kundenprodukte unterstützt werden, so muss jedoch eine entsprechende Belegungsvorschrift für die Elemente „Challenge“ und „Challenge_{UC}“ vorhanden sein.

Hinweis: Die Anwendungsschnittstelle ist streng an das verwendete Verfahren gekoppelt, d. h. auf dieser Basis werden konkret HHD-Geräte einer bestimmten Version angesprochen. Die Umsetzungskomponente muss also in der Lage sein, die jeweils aktuellste HHD-Version verarbeiten zu können und entsprechende Datenströme für die optische Kopplung aufbereiten zu können. Dies stellt keine Restriktion dar, da diese Umsetzungskomponente im Instituts- oder Kundensystem auf jeden Fall die jeweilige Version unterstützen muss.

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 36 |

II.1 Belegung der Elemente „Challenge“ und „Challenge HHD_{UC}“

Beschrieben wird die Belegung eines Elementes „Challenge“ für die Darstellung von Informationen am Kunden-PC und eines Elementes „Challenge HHD_{UC}“, welches den Datenstrom für die Steuerung der unidirektionalen Kopplung enthält.

Der konkrete Aufbau der beiden Elemente Challenge und Challenge HHD_{UC} ist für jede Ausprägung des Wertes „ControlByte“ („nicht vorhanden“ oder „vorhanden mit einem bestimmten Wert und in entsprechender Anzahl“) im Übertragungsprotokoll unterschiedlich. Somit kann für jede dort spezifizierte Variante angegeben werden, ob eine Ausprägung für die Anwendungsschnittstelle Bestandteil des HHD-Standards ist oder ein entsprechender Standard eines anderen Landes verwendet wird. Soll die HHD_{UC} Anwendungsschnittstelle verwendet werden, so muss auch eine entsprechende Definition für die jeweilige ControlByte-Variante spezifiziert sein. Näheres hierzu befindet sich in der HHD_UC-Spezifikation [2].

II.2 Spezifikation der Anwendungsschnittstelle für HHD V1.4 (Control=0x01)

Der folgende Abschnitt enthält die Spezifikation für HHD V1.4. Die Elemente Challenge und HHD_{UC} Challenge haben dort folgenden Aufbau:

| Nr. | Strukturname | Typ | Format | Länge | Status | Anzahl | FinTS-Restriktion |
|-----|-----------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--|
| 1 | Challenge | DE | an | ..2048 | C | 1 | M: bei TAN-Prozess=1, 3, 4 O: bei TAN-Prozess=2 |
| 2 | Challenge HHD _{UC} | DE | bin | ..255 | O | 1 | |
| 3 | 1 | LC ³ | | dig | 3 | M | 1 |
| | 2 | LS | | 'an' | 2 | M | 1 |
| | 3 | ControlByte | | 'an' | 2 | O | ..9 |
| | 4 | Start-Code | | 'an' | ..12 | M | 1 |
| | 5 | LDE1 | | dig | 2 | O | 1 |
| | 6 | DE1 | | 'an' | ..36 | O | 1 |
| | 7 | LDE2 | | dig | 2 | O | 1 |
| | 8 | DE2 | | 'an' | ..36 | O | 1 |
| | 9 | LDE3 | | dig | 2 | O | 1 |
| | 10 | DE3 | | 'an' | ..36 | O | 1 |

³ Bei Verwendung der HHD_UC-Struktur V1.4 für chipTAN-Geräte nach HHD V1.3.2 (ohne ControlByte, d. h. LS-7=0) darf das Längenfeld LC aus Kompatibilitätsgründen nur in der Länge 2 eingestellt werden.

Hinweise zur Notation:

Datenelemente mit eindeutiger Längenbezeichnung (z. B. '2') bezeichnen Felder mit fester Länge (also z. B. ein 2-stelliges Feld das je nach Datentyp links mit führenden Nullen oder rechts mit 'blanks' aufgefüllt wird). Eine Längenbezeichnung '..12' hingegen bedeutet beispielsweise, dass es sich um ein Datenelement mit maximaler Länge von 12 Zeichen handelt. Bei der Formatbezeichnung 'an' wird bei „Challenge HDD_{UC}“ (entgegen der FinTS-Notation) der im HDD verwendete Secoder-Zeichensatz zugrunde gelegt.

Im Kundensystem bzw. am Internet-Banking-Webserver wird eine Funktion benötigt, welche den Inhalt von „Challenge HDD_{UC} (die Elemente Nr. 1 bis 10) in das eigentliche HDD_{UC}-Protokoll umsetzt, wie die folgende Abbildung zeigt:

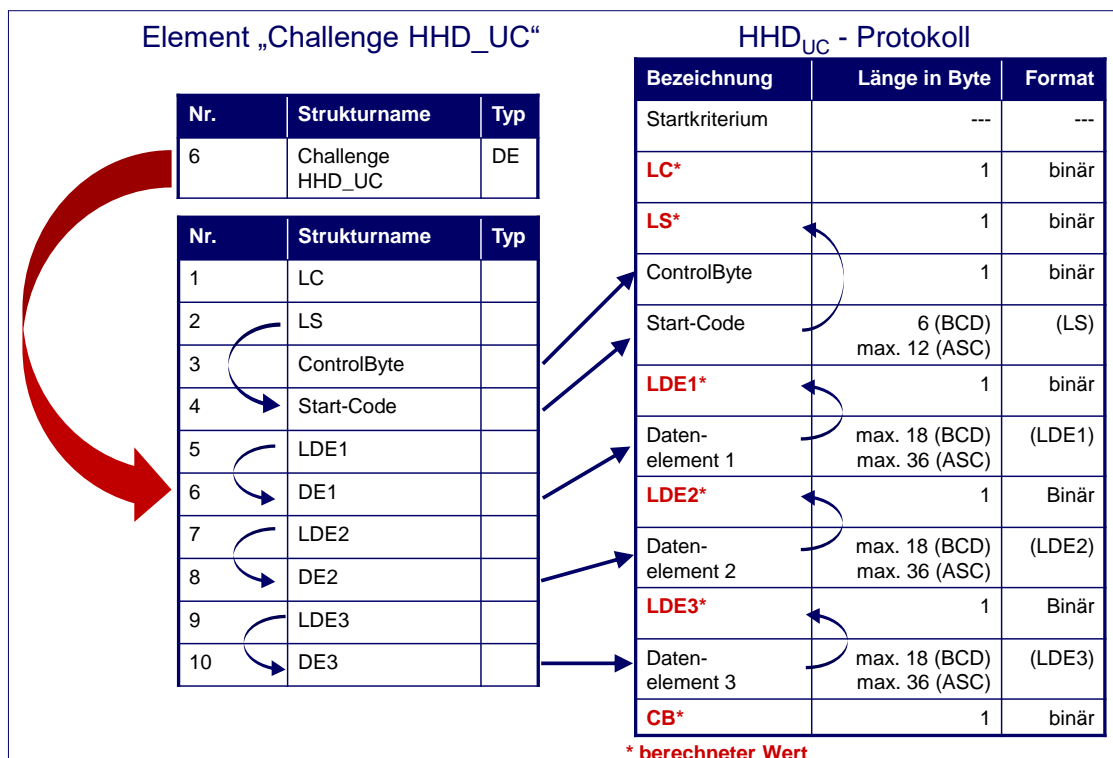


Abbildung 3: Umsetzung der Anwendungsstruktur in das HDD_{UC}-Protokoll

Die Längfelder der Challenge-Daten aus dem Anwendungsprotokoll dienen dabei nur zum Lesen des Dateninhaltes und zum Extrahieren des Start-Code und der Datenelemente. Die entsprechenden Längfelder des HDD_{UC}-Protokolls und das Prüfbyte müssen durch diese Funktion selbst ermittelt werden.

Die Festlegung der Übertragungsformate BCD (gepackt) bzw. ASCII für die HDD_{UC}-Übertragung wird im Kunden-Endgerät getroffen und ist unabhängig von den Anwendungsdaten.

Eigenschaften der Challenge-Daten:

- Über das Element 'Challenge HDD_{UC}' sind die Steuerdaten für die unidirektionale Kopplung (Elemente Nr. 1 bis 10) als binäre Struktur ansprechbar. Die untergeordneten Strukturnamen (LC, LS, ...) dienen hingegen nur der Kommentierung und werden nicht in der Datenstruktur selbst übertragen.

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 38 |

- In die Längenfelder LC, LDE1, LDE2 und LDE3 werden die Längen der bezeichneten Daten (ohne das Längenfeld selbst) als dezimal ASCII kodiert im FinTS-Zeichensatz eingestellt.
- Das Längenfeld für den Start-Code LS und das ControlByte (s. u.) werden hexadezimal ASCII kodiert und im FinTS-Zeichensatz eingestellt (Werte von 0x00 = 30 30 bis 0xFF = 46 46).
- Ist ein Datenelement nicht belegt, so entfällt jeweils die gesamte Gruppe, bestehend aus Länge und Wert. Leere Felder mit einer Länge LDEx=0 sind daher nicht erlaubt.

Eigenschaften von LS (Länge des StartCode)

Über das Element `LS` wird die Existenz des ersten ControlByte festgelegt und die Länge / das Format des Start-Code im Body angegeben.

Das Element `LS` lässt folgende Kodierungen zu:

| Bezeichnung | Information |
|-------------|--|
| LS 0 bis 5 | Länge des Start-Code |
| LS 6 | immer 0 (die Ausprägungen BCD/ASCII werden erst in der GrafikLib getroffen) |
| LS 7 | 0=ohne ControlByte (HHD _{UC} 1.0.1) 1=mit ControlByte (ab HHD _{UC} 1.4) |

Eigenschaften des ControlByte

Das ControlByte wurde mit HHD V1.4 neu eingeführt und dient zur Darstellung unterschiedlicher HHD_UC-Strukturen, entweder in Form von HHD-Versionen oder als internationale Ausprägungen. Näheres Hierzu findet sich in der HHD_UC-Spezifikation [2].

Über das Element `Control` wird der Aufbau des HHD_{UC}-Body festgelegt. Dabei sind für das erste ControlByte aktuell folgende Werte möglich:

| Bezeichnung | Information |
|---------------|--|
| Control 0 | 1: Datenstruktur für HHD 1.4 0: für internationale Verwendung |
| Control 1 - 6 | 0 (r. f. u.) |
| Control 7 | 0: dies ist das einzige ControlByte 1: weiteres ControlByte folgt |

Folge-ControlBytes für internationale Verwendung

Über Folge-ControlBytes können weitere Datenstrukturen strukturiert dargestellt werden. Diese haben folgenden Aufbau:

| | | |
|---|-------------------|-------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 39 |

| Bezeichnung | Information |
|---------------|---|
| Control 0 - 2 | Länderkennung |
| Control 3 - 6 | Versionskennung |
| Control 7 | 0: letztes ControlByte 1: weiteres ControlByte folgt |

Folgende Länderkennungen (Control bit0 - bit2) sind derzeit vorgesehen:

0b000: Deutschland

0b001: Österreich

0b010 – 0b111: (r. f. u)

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 40 |

Länderkennungen werden durch die Deutsche Kreditwirtschaft vergeben. Die Versionskennungen im Folge-ControlByte werden durch das jeweilige Land festgelegt.

Abhängig von der Anzahl an ControlBytes ändert sich auch die maximale Gesamtlänge LC.

Für HHD V1.4 existiert nur ein ControlByte. Dieses besitzt den Wert 0x01 (hexadezimale Darstellung, in ASCII als 30 31 kodiert).

Beispiel

Folgendes Zahlenbeispiel soll den Aufbau der Elemente „Challenge“ und „Challenge HHD_{UC}“ beim HHD_{UC}-Verfahren verdeutlichen:

| Element-Name | Wert von „Challenge“ bzw. „Challenge HHD _{UC} “ | Kodierung (ISO 646) |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Challenge | Bitte halten Sie Ihren chipTAN-Leser zur Übertragung der Transaktionsdaten vor die animierte Grafik und bestätigen Sie für die Einzelüberweisung den Start-Code: 2045201998 und die Empfängerkontonummer. Befolgen Sie dabei die Anweisungen in der Anzeige. Die zu bestätigenden Daten finden Sie auf Ihrem Zahlungsbeleg. | |
| Challenge HHD _{UC} | @<Länge>@ | |
| LC | '024' | 30 32 34 |
| LS ^{*)} | '8A' | 38 41 |
| Control | '01' | 30 31 |
| Start-Code | '2045201998' | 32 30 34 35 32 30 31 39 39 38 |
| LDE1 | '08' | 30 38 |
| BDE1 | '12345678' | 31 32 33 34 35 36 37 38 |

^{*)} Länge des Start-Code LS ist 10,ControlByte folgt.

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 41 |

II.2.1 Datenblock für die Übertragung eines Server-basierten Matrixcode

Sollen Daten für einen FinTS-Geschäftsvorfall mit Hilfe eines Matrixcode in ein hierfür geeignetes Sicherheitsgerät übertragen werden, basiert dies auf folgenden Schritten:

- Das Kreditinstitut generiert aus den zu übertragenden Daten nach einem festgelegten Verfahren den Matrixcode (Server-basierter Matrixcode). Dieser wird dabei in einem der gängigen Bildformate (JPEG, GIF, PNG, etc.) kodiert.
- Der Matrixcode wird als Bitsequenz zusammen mit einer Information über seine Formatierung an das Zugangsgerät übertragen.
- Basierend auf den Formatierungsinformationen wird die Bitsequenz des Matrixcodes als Bild auf dem Bildschirm des Zugangsgeräts dargestellt.
- Das Sicherheitsgerät verfügt über eine geeignete Kamera. Durch Abfotografieren wird der Matrixcode in das Sicherheitsgerät übertragen. Das Sicherheitsgerät extrahiert aus dem Matrixcode nach dem festgelegten Verfahren die Challenge-Daten.
- Bei den Challenge-Daten kann es sich um einen HHD_{UC}-Block für das chipTAN-Verfahren (siehe Abschnitt II.2.2.2) oder eine sonstige bilateral vereinbarte Datenstruktur für ein nicht in der Deutschen Kreditwirtschaft standardisiertes Verfahren (vgl. Abschnitt II.2.2.3) handeln.

Die Methodik für die Generierung eines Matrixcode aus den Challenge-Daten wird in diesem Dokument nicht weiter betrachtet.

Für die Übertragung des Matrixcode vom Kreditinstitut an das Zugangsgerät wird die folgende Datenstruktur festgelegt:

| Pos. | Länge | Inhalt | Bedeutung |
|------|-------|-------------|---|
| 1 | 2 | 'XX XX' | Länge L1 des MIME-Type in Position 2 (hexadezimal, big endian kodiert) |
| 2 | L1 | 'XX ... XX' | MIME-Type (alfanumerisch) |
| 3 | 2 | 'XX XX' | Länge L2 der Bitsequenz in Position 4 (hexadezimal, big endian kodiert) |
| 4 | L2 | 'XX ... XX' | Matrixcode als Bitsequenz |

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HH Duc Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 42 |

In Position 2 wird der MIME-Type für die Darstellung des Matrixcode aus der Bitsequenz als String formatiert übertragen. Mögliche Beispiele sind:

- "image/png"
- "image/gif"
- "image/jpeg"
- "image/tiff"

Abhängig von dem in Position 2 enthaltenen MIME-Type wird die in Position 4 enthaltene Bitsequenz durch das Zugangsgerät interpretiert.

Beispiel:

| Element | | Wert | Kodierung (ISO646) |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|
| Challenge | | <Benutzer- hinweis> | |
| Challenge HH _{Duc} | | @3295@ ⁴ | Länge Challenge HH _{Duc} |
| | Länge L1 des MIME-Type | 0x0009 | 00 09 |
| | MIME-Type | image/png | 69 6D 61 67 65 2F 70 6E 67 |
| | Länge L2 des Matrixcode (dezimal 3282) | 0x0CD2 | 0C D2 |
| | Matrixcode als Bitsequenz | | ... |

II.2.2 Belegung der DEs und Parameter in HKTAN bei Verwendung von FinTS

Die im Folgenden beschriebenen Festlegungen beziehen sich auf die Integration des unidirektional gekoppelten HH_D in das Zwei-Schritt-Verfahren unter HBCI V2.2 bzw. FinTS 3.0. Die Belegungen gelten für beide FinTS-Spezifikationen und die darin enthaltene Segmentversion #5 des Geschäftsvorfalles HKTAN. Für die FinTS-Spezifikationen sind somit keine Änderungen erforderlich.

Mit HKTAN #5 kann sowohl HH_D V1.3.2 als auch HH_D V1.4 unterstützt werden. Dabei sind die Steuerbits im Element `LS` für die Verwendung des ControlByte in der HH_{Duc}-Anwendungsschnittstelle (vgl. Abschnitt II.2) entsprechend zu setzen. Die Parameter sind in den Belegungsvorschriften so definiert, dass beide HH_D-Versionen versorgt werden können. Das Element `Challenge-Klasse` enthält sowohl bei HH_D V1.3.2 als auch bei HH_D V1.4 die Visualisierungsklasse. Die bei HH_D V1.3.2 benötigte Challenge-Klasse wird durch das Kreditinstitut aus der übermittelten Visualisierungsklasse ermittelt und nicht über die Schnittstelle übertragen.

⁴ Die Längenangabe für das FinTS-Element „Challenge_HH_{Duc}“ erfolgt gemäß der FinTS-Kodierung für binäre Daten, wie im Band „Formals“ beschrieben.

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 43 |

Für die folgenden Strukturen gelten bei Verwendung des HHD_{UC}-Verfahrens feste Vorgaben:

- Belegung des Datenelementes „Technische Kennung“ in HITANS
- Belegung des Datenelementes „ZKA-Verfahren“ ab HITANS #4
- Belegung des Datenelementes „Version des ZKA-Verfahrens“ ab HITANS #4
- Belegung des Datenelementes „Challenge“ in HITAN

Weitere Festlegungen im Sinne der FinTS-Spezifikation werden nicht getroffen, insbesondere gelten für die Belegung des Datenelementes „Sicherheitsfunktion, kodiert“ keine fest definierten Werte.

Als Belegung des Datenelementes „Technische Identifikation TAN-Verfahren“ in der DEG „Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren“ (vgl. z. B. [3]) sind die ersten Stellen wie festgelegt, wie im Folgenden beschrieben:

II.2.2.1 Belegung der HKTAN-Parameter bei chipTAN-Verfahren mit animierter Grafik

| Verfahren | Technische Kennung | ZKA-Verfahren bei HKTAN | ZKA-Version bei HKTAN | HKTAN-Version |
|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Standard HHD-Verfahren nach Version 1.3.0 | HHD1.3.1 | HHD | 1.3.1 | #4 /#5 |
| Standard HHD _{UC} -Verfahren, nicht weiter spezifiziert | HHD1.3.2UC | HHDUC | 1.3.2 | #4 /#5 |
| HHD _{OPT} -Verfahren | HHD1.3.0OPT | HHDOPT1 | 1.3.0 | #4 /#5 |
| HHD _{OPT} -Verfahren | HHD1.3.2OPT | HHDOPT1 | 1.3.2 | #4 / #5 |
| HHD _{OPT} -Verfahren | HHD1.4OPT | HHDOPT1 | 1.4 | #5 |

Die Versionsbezeichnungen HHD1.3.0OPT und HHD1.3.2OPT bezeichnen den in [HHD V1.3.2] definierten Funktionsumfang.

II.2.2.2 Belegung der HKTAN-Parameter bei chipTAN-Verfahren mit Matrixcode

Falls ein chipTAN-Leser über eine Kamera verfügt, kann ein HHD_{UC}-Block statt über eine animierte Grafik auch über das Abfotografieren eines entsprechenden Matrixcode in den chipTAN-Leser übertragen werden. Bei der Nutzung eines Matrixcode im Rahmen des chipTAN-Verfahrens müssen aber die folgenden Punkte sichergestellt werden:

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 44 |

- Der chipTAN-Leser muss als eigenständiges Gerät gemäß Basisspezifikation [1] realisiert sein. Der Hersteller muss dies durch eine entsprechende Herstellererklärung bestätigen.
- In keinem Fall darf der chipTAN-Leser als Simulation auf einem Smartphone, Tablet oder einem Gerät mit Standard-Betriebssystemsoftware emuliert werden.
- Nach der Rückgewinnung des HHDuc-Blocks aus dem Matrixcode muss die weitere Verarbeitung der Daten wie in HHD [1] und HHD_{UC} [2] beschrieben erfolgen.

Im Rahmen des chipTAN-Verfahrens erzeugt die Client-Software auf dem Zugangsgerät die Grafik mit dem Matrixcode. Aus Kreditinstitutssicht gibt es daher keine Änderungen gegenüber der Nutzung einer animierten Grafik.

Dem Zugangsgerät muss mitgeteilt werden, welche Version des chipTAN-Verfahrens bei der Erzeugung der Grafik mit dem Matrixcode aus den in dem Element „Challenge HHD_{UC}“ übertragenen Daten genutzt werden soll. Dazu müssen Belegungen für das Datenelement „Technische Identifikation TAN-Verfahren“ in der DEG „Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren“ festgelegt werden. Siehe Abschnitt II.2.1 in der FinTS-Spezifikation für PIN/TAN [3] für die entsprechenden Festlegungen für das chipTAN-Verfahren mit einer animierten Grafik. Für die Nutzung eines Matrixcode im Rahmen des chipTAN-Verfahrens werden diese Festlegungen wie folgt ergänzt:

| Verfahren | Technische Kennung | ZKA-Verfahren bei HKTAN | ZKA-Version bei HKTAN | HKTAN-Version |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
| chipTAN-Verfahren mit Matrixcode | Ma1.3.2 | HHDUC | 1.3.2 | #4/#5 |
| chipTAN-Verfahren mit Matrixcode | Ma1.4.0 | HHDUC | 1.4 | #5 |

Die ersten beiden Bestandteile der technischen Kennung MCv.x.y haben folgende Bedeutung:

- M charakterisiert generell die Verwendung eines Matrixcode
- a bezeichnet den Ort der Matrixcode-Generierung mit folgender einzig möglichen Ausprägung:
 - C clientseitig generierter Matrixcode

II.2.2.3 Belegung der HKTAN-Parameter bei bilateral vereinbarten Verfahren mit Matrixcode

FinTS-Nachrichten unterstützen bereits heute die Übertragung von HHDuc-Blöcken (vgl. [2]) an ein Zugangsgerät. Das hierfür verwendete Element „Challenge HHD_{UC}“ kann dabei beliebige Binärdaten aufnehmen. Ein solches Element kann daher auch dafür verwendet werden, einen Matrixcode in einer bilateral vereinbarten Datenstruktur an ein Zugangsgerät zu übertragen.

Voraussetzung hierfür ist, dass das Kreditinstitut den Matrixcode erstellt. Diese Variante wird im Folgenden als Server-basierte Matrixcode-Erzeugung bezeichnet.

Alternativ kann eine Bank auch Varianten einsetzen, bei denen der Matrixcode erst im Zugangsgerät generiert wird. Dieses Vorgehen wird nachfolgend als Client-basierte Matrixcode-Erzeugung bezeichnet.

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: II |
| Kapitel: HHDUC Anwendungsschnittstelle | Stand: 08.02.2017 | Seite: 45 |

Dem Zugangsgerät muss mitgeteilt werden, welche Generierungs-Variante mit den im Element „Challenge HHD_{UC}„ übertragenen Daten durchgeführt werden soll. Dazu müssen Belegungen für das Datenelement „Technische Identifikation TAN-Verfahren“ in der DEG „Verfahrensparameter Zwei-Schritt-Verfahren“ festgelegt werden. Siehe Abschnitt II.2.1 in [2] für die entsprechenden Festlegungen für das chipTAN-Verfahren mit einer animierten Grafik. Für die Nutzung eines Matrixcodes werden diese Festlegungen nach folgendem Schema ergänzt:

| Verfahren | Technische Kennung | ZKA-Verfahren bei HKTAN | ZKA-Version bei HKTAN | HKTAN-Version |
|---|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Verfahren mit serverseitig oder clientseitig erzeugtem Matrixcode | Mav.x.y | leer | leer | |

Die einzelnen Bestandteile der technischen Kennung Mav.x.y haben folgende Bedeutung:

- M charakterisiert generell ein Matrixcode-Verfahren
- a bezeichnet die Art der Matrixcode-Erzeugung mit folgenden Ausprägungen:
 - S serverseitig generierter Matrixcode
 - C clientseitig generierter Matrixcode
- v erster Teil der Versionsbezeichnung, numerisch, einstellig
- x zweiter Teil der Versionsbezeichnung, numerisch, einstellig
- y dritter Teil der Versionsbezeichnung, numerisch, einstellig

Die Elemente „ZKA-Verfahren“ und „ZKA-Version“ werden nur belegt, wenn ein von der Deutschen Kreditwirtschaft spezifiziertes Verfahren (kein chipTAN-Verfahren, ansonsten siehe unter II.2.2.2) vom Kreditinstitut verwendet wird. In allen anderen Fällen werden die Felder nicht belegt.

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 46 |

III. ANHANG

III.1 Referenzen

| | |
|-----|---|
| [1] | Schnittstellenspezifikation für die ZKA-Chipkarte, Handheld-Device (HHD) zur TAN-Erzeugung, Version 1.4, final version vom 07.05.2010 |
| [2] | Handheld-Device (HHD) zur TAN-Erzeugung, HHD-Erweiterung für unidirektionale Kopplung, Version 1.4, final version vom 07.05.2010 |
| [3] | Financial Transaction Services (FinTS) V3.0 – Security – Sicherheitsverfahren PIN/TAN inklusive Zwei-Schritt-TAN-Verfahren |
| [4] | Financial Transaction Services (FinTS) V3.0 – Formals |

III.2 Best Practice: chipTAN-Leser mit Sprachausgabe

Am Markt sind inzwischen chipTAN-Produkte für die Sprachausgabe der HHD V1.4 Texte verfügbar. Die Sprachausgabetexte unterscheiden sich im Detail von den Anzeigetexten, um die Verständlichkeit zu erhöhen. Die folgende Tabelle zeigt einen Lösungsansatz für die Gestaltung der Ansagetexte im Sinne einer Best Practice.

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Text „Hauptmenü“ | TAN, Menü oder L | | TAN, Menü oder L |
| Fortschrittsanzeige | Ø | | |
| Untermenü für GeldKarte | Menü | Geldkarte > | Menü Geldkarte? |
| Untermenü für PIN | Menü | PIN > | Menü PIN? |
| Untermenü für Leser | Menü | Leser > | Menü Leser? |
| Text „Batterie schwach“ | Batterie schwach | | Batterie schwach |
| Start-Nachricht für Anwendung GeldKarte | GeldKarte > | | |
| Anzeige <Umsatz> | GeldKarte > | | Betrag ist |
| Text „Bezahltransaktion“ | B | | Bezahlung |
| Text „Ladetransaktion“ | L | | Ladung |
| Text „PIN-Menü einschalten“ | PIN in Menü | | PIN Menü an |
| Text „PIN-Menü ausschalten“ | PIN aus Menü | | PIN Menü aus |
| Für Start: PIN Init | PIN > | PIN Init | PIN initialisieren |
| Für Start: PIN ändern | PIN > | PIN ändern | PIN ändern? |
| Für Start: PIN aktivieren | PIN > | PIN aktiv | PIN aktivieren? |
| Für Start: PIN aufheben | PIN > | PIN inaktiv | PIN aufheben? |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 47 |

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|--|--------------------------|--------------------|---|
| Für Start: PIN-Sperre aufheben | PIN > | PIN unblock | PIN unblockieren |
| Text „PIN Status“ | PIN > | PIN Status | PIN Status? |
| Anzeige <PIN Status> | PIN <Aktiv/Inaktiv> | Versuche: <n> | PIN aktiv/inaktiv weitere Versuche <n>! |
| Text „Eingabe der PIN“ | PIN Eingabe: | | PIN eingeben |
| Text „Eingabe alten PIN“ | Alte PIN: | | alte PIN eingeben |
| Text „Eingabe neuen PIN“ | Neue PIN: | | neue PIN eingeben |
| Text „Bestätigung neue PIN“ | Wiederholen: | | neue PIN wiederholen |
| Text „PIN erfolgreich geprüft“ | PIN korrekt | | PIN korrekt |
| Text „PIN zu kurz“ | PIN zu kurz | | PIN zu kurz |
| Text „PIN erfolgreich geändert“ | PIN geändert | | PIN geändert |
| Allgemeiner Fehler | Fehler | | Fehler |
| Text „Aktivieren PIN-Schutz“ | PIN-Schutz aktiviert | | PIN-Schutz aktiviert |
| Text „Deaktivieren PIN-Schutz“ | PIN-Schutz aufgehoben | | PIN-Schutz aufgehoben |
| Text „PIN falsch“ | Falsche PIN | | falsche PIN |
| Text „alte PIN falsch“ | Alte PIN falsch | | alte PIN falsch |
| Text „PIN gesperrt“ | PIN gesperrt | | PIN gesperrt |
| Anzeige Verbleibende PIN-Fehlversuche <n> | <n> Versuche | | <n> Versuche |
| Text „1 verbleibender PIN-Fehlversuch“ | Letzter Versuch! | | Letzter Versuch! |
| Text „PUK-Eingabe“ | PUK Eingabe: | | PUK eingeben |
| Text „PIN-Sperre erfolgreich aufgehoben“ | PIN freigegeben | | PIN ist freigegeben |
| Text „Falsche PUK“ | Falsche PUK | | falsche PUK |
| Text „PUK gesperrt“ | PUK gesperrt | | PUK gesperrt |
| Text „Anzeige des Lesertyps“ | Leser > | Typ | Lesertyp anzeigen? |
| Text „Anzeige des Leserherstellers“ | Leser > | Hersteller | Leserhersteller anzeigen? |
| Text „Anzeige der Leserversion“ | Leser > | Version | Leserversion anzeigen? |
| Text „Start der Leser-Spracheinstellungen“ | Leser > | Sprache | Leser Sprache Einstellungen? |
| Anzeige Lesertyp | <Lesertyp> | | <Lesertyp> |
| Anzeige Hersteller | <Hersteller> | <HHD 1.4> | Leserhersteller ist <Hersteller> <HHD 1.4> |
| Anzeige Leserversion | <Version> | | <Version> |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 48 |

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|---|
| Text „Standardlautstärke“ | Lautstärke= | | Lautstärke |
| Text „Standardgeschwindigkeit“ | Geschwindigkeit= | | Sprachgeschwindigkeit |
| Verarbeitungsfehler | Fehler | | Fehler |
| Text „Ungültige Eingabe“ | Ungültige Eingabe | | ungültige Eingabe |
| Text „Falsche Karte“ | Falsche Karte | | falsche Karte |
| Text „Ungültige Karte“ | Karte ungültig | | Karte ungültig |
| Text „Gespernte Karte“ | Karte gesperrt | | Karte gesperrt |
| Text „Kartenfehler“ | Kartenfehler | | Kartenfehler |
| Text „Abgebrochen“ | Abgebrochen | | abgebrochen |
| Text „Zeitüberschreitung“ | Abgebrochen | | abgebrochen |
| Text „Eingabefehler“ | Eingabe Fehler | | Eingabe Fehler |
| Anzeige <TAN> | TAN | | TAN ist |
| Anzeige <Anmelde-TAN> | Anmelde-TAN | | Anmelde-TAN ist |
| Anzeige <Zahlungs-TAN> | Zahlungs-TAN | | Zahlungs-TAN ist |
| Text „ATC Anzeige aktiviert“ | ATC Anzeige | aktiviert | ATC Anzeige aktiviert |
| Anzeige <ATC> | ATC | | ATC ist |
| Text „Startcode eingeben“ | Start-Code: | | Start-Code eingeben |
| Text „Betrag eingeben“ | Betrag | | Betrag eingeben |
| Text „Konto/IBAN eingeben“ | Konto/IBAN | | Konto/IBAN eingeben |
| Text „OBanking-PIN“ eingeben | OBanking-PIN | | online banking PIN eingeben |
| Text „Telefon eingeben“ | Telefon | | Telefon-Nummer eingeben |
| Text „Zusatzdaten eingeben“ | Zusatzdaten | | Zusatzdaten eingeben |
| Text „Anzahl eingeben“ | Anzahl | | Anzahl eingeben |
| Text „Kontonummer eingeben“ | Kontonummer | | Kontonummer eingeben |
| Text „IBAN eingeben“ | IBAN | | IBAN eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 11 | Angebots-Nr: | | Angebotsnummer eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 12 | Anzahl: | | Anzahl eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 14 | Aut.Merkmal: | | Authentifizierungsmerkmal eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 16 | Betrag: | | Betrag eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 17 | BIC Empf.: | | BIC des Empfängers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 18 | BLZ Abs.: | | Bankleitzahl des Absenders eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 19 | BLZ Empf.: | | Bankleitzahl des Empfängers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 20 | BLZ Karte: | | Bankleitzahl der Karte eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 21 | BLZ Zahler: | | Bankleitzahl des Zahlers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 22 | Eigene BLZ: | | eigene Bankleitzahl eingeben |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 49 |

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Text HHD V1.4 DE 23 | Eigene IBAN: | | eigene IBAN eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 24 | Eigenes Kto: | | eigenes Konto eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 25 | Geburtsdatum | | Geburtsdatum eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 27 | IBAN Abs. 1 | | IBAN des Absenders Teil 1 eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 28 | IBAN Abs. 2 | | IBAN des Absenders Teil 2 eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 29 | IBAN Abs.: | | IBAN des Absenders eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 30 | IBAN Empf. 1 | | IBAN des Empfängers Teil 1 eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 31 | IBAN Empf. 2 | | IBAN des Empfängers Teil 2 eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 32 | IBAN Empf.: | | IBAN des Empfängers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 33 | IBAN Zahler | | IBAN des Zahlers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 34 | IBAN Zahler1 | | IBAN des Zahlers Teil 1 eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 35 | IBAN Zahler2 | | IBAN des Zahlers Teil 2 eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 36 | ISIN: | | ISIN eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 37 | Kartennummer | | Kartennummer eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 38 | Konto Abs.: | | Kontonummer des Absenders eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 39 | Konto Empf.: | | Kontonummer des Empfängers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 40 | Konto Zahler | | Kontonummer des Zahlers eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 41 | Kreditkarte: | | Kreditkartennummer eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 42 | Limit: | | Limit eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 43 | Menge: | | Menge eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 44 | Mobilfunknr: | | Mobilfunknummer eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 46 | Postleitzahl | | Postleitzahl eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 47 | Rate: | | Rate eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 48 | Referenzkto: | | Referenzkontonummer eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 49 | Referenzzahl | | Referenzzahl eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 50 | Stücke/Nom.: | | Stück/Nominal eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 52 | Termin: | | Termin eingeben |
| Text HHD V1.4 DE 54 | WP-Kenn-Nr: | | Wertpapierkennnummer eingeben |
| Leere Visualisierungs- klasse | Bankauftrag | allgemein | Bankauftrag allgemein |
| Nutzer-Authentikation | Legitimation | Kunde | Legitimation Kunde |
| Nutzer-Authentikation | Legitimation | Kunde | Legitimation Kunde |
| Versionskontrolle | Version | TAN-Leser | Version TAN-Leser |
| Einzel-Überweisung- Inland | Überweisung | Inland | Überweisung Inland |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 50 |

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|--|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Umbuchung | Umbuchung | | Umbuchung |
| Umbuchung terminiert | Umbuchung | terminiert | Umbuchung terminiert |
| Überweisung auf Referenzkonto | Überweisung | Referenzkto | Überweisung auf Referenzkonto |
| Überweisung auf Referenzkonto | Überweisung | Referenzkto | Überweisung auf Referenzkonto |
| Einzel-Überweisung SEPA/EU | Überweisung | SEPA/EU | Überweisung SEPA/EU |
| Einzel-Überweisung Ausland | Überweisung | Ausland | Überweisung Ausland |
| Einzelüberweisung Ausland per Scheck | Überweisung | Ausland | Überweisung Ausland |
| Sammel-Überweisung Inland | Sammelüberw. | Inland | Sammel-Überweisung Inland |
| Sammel-Überweisung SEPA | Sammelüberw. | SEPA | Sammel-Überweisung SEPA |
| Sammel-Überweisung Ausland | Sammelüberw. | Ausland | Sammel-Überweisung Ausland |
| Einzel-Lastschrift Inland | Lastschrift | Inland | Lastschrift Inland |
| Lastschrift Rückgabe | Rückgabe | Lastschrift | Rückgabe Lastschrift |
| Einzel-Lastschrift SEPA | Lastschrift | SEPA | Lastschrift SEPA |
| Einzel-Lastschrift Ausland | Lastschrift | Ausland | Lastschrift Ausland |
| Sammel-Lastschrift Inland | Sammellasts. | Inland | Sammel-Lastschrift Inland |
| Sammel-Lastschrift SEPA | Sammellasts. | SEPA | Sammel-Lastschrift SEPA |
| Sammel-Lastschrift Ausland | Sammellasts. | Ausland | Sammel-Lastschrift Ausland |
| Einzel-Überweisung Inland | Terminüberw. | Inland | Termin-Überweisung Inland |
| Einzel-Überweisung SEPA - terminiert | Terminüberw. | SEPA | Termin-Überweisung SEPA |
| Einzel-Überweisung Ausland - terminiert | Terminüberw. | Ausland | Termin-Überweisung Ausland |
| Sammel-Überweisung Inland - terminiert | Terminüberw. | Sammel Inl. | Termin-Überweisung Sammler Inland |
| Sammel-Überweisung SEPA - terminiert | Terminüberw. | Sammel SEPA | Termin-Überweisung Sammler SEPA |
| Sammel-Überweisung Ausland - terminiert | Terminüberw. | Sammel Ausl. | Termin-Überweisung Sammler Ausland |
| Einzel-Lastschrift Inland - terminiert | Terminlasts. | Inland | Termin-Lastschrift Inland |
| Einzel-Lastschrift SEPA - terminiert | Terminlasts. | SEPA | Termin-Lastschrift SEPA |
| Einzel-Lastschrift Ausland - terminiert | Terminlasts. | Ausland | Termin-Lastschrift Ausland |
| Sammel-Lastschrift Inland - terminiert | Terminlasts. | Sammel Inl. | Termin-Lastschrift Sammler Inland |
| Sammel-Lastschrift SEPA - terminiert | Terminlasts. | Sammel SEPA | Termin-Lastschrift Sammler SEPA |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 51 |

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|---|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Sammel-Lastschrift Ausland - terminiert | Terminlasts. | Sammel Ausl. | Termin-Lastschrift Sammler Ausland |
| Dauerüberweisung Inland | Dauerüberw. | Inland | Dauerüberweisung Inland |
| Dauerüberweisung SEPA | Dauerüberw. | SEPA | Dauerüberweisung SEPA |
| Dauerüberweisung Ausland | Dauerüberw. | Ausland | Dauerüberweisung Ausland |
| Dauerlastschrift Inland | Dauerlasts. | Inland | Dauerlastschrift Inland |
| Dauerlastschrift SEPA | Dauerlasts. | SEPA | Dauerlastschrift SEPA |
| Bestandsabfragen | Bestand | abfragen | Bestand abfragen |
| Löschen von Aufträgen | Löschen | Auftrag | Löschen von Auftrag |
| Aussetzen von Aufträgen, Überweisung | Aussetzen | Auftrag | Aussetzen von Auftrag |
| Aussetzen von Aufträgen, Lastschrift | Aussetzen | Auftrag | Aussetzen von Auftrag |
| Ändern von Aufträgen, Überweisung | Ändern | Auftrag | Ändern von Auftrag |
| Ändern von Aufträgen, Lastschrift | Ändern | Auftrag | Ändern von Auftrag |
| Dateifreigabe Inland- Überweisungen | Freigabe | Überw. DTAUS | Freigabe Überweisung DTAUS |
| Dateifreigabe Inland- Lastschriften | Freigabe | Lasts. DTAUS | Freigabe Lastschrift DTAUS |
| Dateifreigabe Auslandüberweisungen | Freigabe | Überw. DTAZV | Freigabe Überweisung DTAZV |
| Dateifreigabe SEPA- Überweisungen | Freigabe | Überw. SEPA | Freigabe Überweisung SEPA |
| Dateifreigabe SEPA- Lastschriften | Freigabe | Lasts. SEPA | Freigabe Lastschrift SEPA |
| Dateifreigabe DSRZ- Dateien | Freigabe | DSRZ-Dateien | Freigabe von DSRZ Dateien |
| Elektronischer Kontoauszug und Quittung | Kontoauszug | u. Quittung | Kontoauszug und Quittung |
| Elektronischer Kontoauszug an- und abmelden | Kontoauszug | an/abmelden | Kontoauszug an- oder abmelden |
| Elektronisches Postfach an- und abmelden | Postfach | an/abmelden | Postfach an- oder abmelden |
| Elektronischer Postkorb | Postkorb | | Postkorb |
| Datentresor | Datentresor | | Datentresor |
| Wertpapierkauf | Wertpapier | Kauf | Wertpapierkauf |
| Wertpapierverkauf | Wertpapier | Verkauf | Wertpapierverkauf |
| Wertpapiergeschäft | Wertpapier | Geschäft | Wertpapiergeschäft |
| Passivprodukte Abschluss | Anlage | Abschluss | Anlage Abschluss |
| Aktivprodukte Abschluss | Kredit | Abschluss | Kredit Abschluss |
| Produkte Abschluss | Produkt | Kauf | Produkt Kauf |
| Versicherungen Abschluss | Versicherung | Abschluss | Versicherung Abschluss |
| Servicefunktionen | Service | Funktionen | Servicefunktionen |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| ZKA-TAN-Generator Dokument: chipTAN-Belegungsrichtlinien | Version: 1.4.1 | Kapitel: III |
| Kapitel: Anhang | Stand: 08.02.2017 | Seite: 52 |

| Beschreibung | Anzeige Zeile 1 | Anzeige Zeile 2 | Ansagetext |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| TAN-Management | TAN-Medien | Management | TAN-Medien Management |
| Mobiltelefon laden | Mobiltelefon | laden | Mobiltelefon laden |
| GeldKarte laden | GeldKarte | laden | GeldKarte laden |
| Internet-Zahlung | Zahlung | Internet | Zahlung Internet |
| Internet-Geldtransfer | Geldtransfer | Internet | Geldtransfer Internet |
| Freistellungsauftrag | Freistellung | | Freistellungsauftrag |
| Adressänderung | Adresse | ändern | Adresse ändern |
| Wertpapierkauf | Wertpapier | Kauf | Wertpapierkauf |
| Wertpapierverkauf | Wertpapier | Verkauf | Wertpapierverkauf |
| Wertpapiergeschäft | Wertpapier | Geschäft | Wertpapiergeschäft |
| Auftragsklasse | Einzelauftr. | Inland | Einzelauftrag Inland |
| Auftragsklasse | Einzelauftr. | SEPA | Einzelauftrag SEPA |
| Auftragsklasse | Einzelauftr. | Ausland | Einzelauftrag Ausland |
| Auftragsklasse | Sammelauftr. | Inland | Sammelauftrag Inland |
| Auftragsklasse | Sammelauftr. | SEPA | Sammelauftrag SEPA |
| Auftragsklasse | Sammelauftr. | Ausland | Sammelauftrag Ausland |
| Auftragsklasse | Wertpapier- | Auftrag | Wertpapier-Auftrag |
| Auftragsklasse | Laden | Karte | Laden Karte |
| Auftragsklasse | Allgemeiner | Bankauftrag | allgemeiner Bankauftrag |