



Payment Services

Secure Card Data



Spezifikation

Version 3.1.5



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Datensicherheit und PCI DSS	3
1.2	Zusammenfassung	3
1.3	Voraussetzungen	3
1.4	Unterstützte Zahlungsmittel	4
1.5	Formatangaben	4
2	Saferpay Secure Card Data.....	5
2.1	Übersicht	5
2.2	Prozessbeschreibung.....	5
2.3	Parameter Registrierungslink.....	6
2.4	Parameter Registrierungsformular	7
2.4.1	Eigene Parameter im Registrierungsformular.....	7
2.5	Parameter Registrierungsantwort	8
2.6	Aktualisierung gespeicherter Daten	9
2.6.1	Aktualisierungsanfrage	9
2.6.2	Aktualisierungsantwort.....	9
3	Kombination mit Saferpay Modulen.....	10
3.1	Authorization Interface und Secure Card Data	10
3.2	Payment Page und Secure Card Data.....	10
3.3	Merchant Plug-In und Secure Card Data	10
3.4	Batch Processing und Secure Card Data	10
3.5	Backoffice und Secure Card Data	10
4	Saferpay Testkonto.....	11
5	Beispiele	12
5.1	Wichtiger Hinweis	12
5.2	Registrierungslink erzeugen.....	12
5.2.1	C# mit der .NET LIB.....	12
5.2.2	Kommandozeilenaufrufe mit der Java LIB.....	13
5.2.3	Verwendung des https Interface	14
5.3	Registrierungsantwort auswerten	15
5.3.1	C# mit der .NET LIB.....	15
5.3.2	Kommandozeilenaufrufe mit der Java LIB.....	16
5.3.3	Verwendung des https Interface	16
6	Kontakt.....	17
6.1	Saferpay Integration Team	17
6.2	Saferpay Support Team.....	17

1 Einleitung

Saferpay Secure Card Data, in der Folge auch SCD genannt, ist ein Dienst zur Speicherung sensibler Zahlungsmittelinformationen im zertifizierten Saferpay Rechenzentrum. Durch Verwendung von SCD werden die Zahlungsmitteldaten von der Händler-Applikation getrennt und kommen nicht mehr mit ihr in Berührung. Secure Card Data ist geeignet für Shop-Systeme, Callcenter-Lösungen, Warenwirtschafts-, ERP- und CRM-Systeme. Dieses Dokument beschreibt die Integration von Secure Card Data in bestehende Systeme.

1.1 Datensicherheit und PCI DSS

Die Kreditkartenorganisationen haben das Sicherheitsprogramm PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) ins Leben gerufen, um Betrug und Missbrauch mit Kreditkarten vorzubeugen. Verarbeitet, transportiert oder speichert ein System Kreditkartennummern, unterliegt es den Richtlinien von PCI DSS.

Für den Händler bringen diese Richtlinien erhebliche Mehrkosten mit sich. Neben der organisatorischen und technischen Umsetzung der Vorgaben, muss regelmäßig eine akkreditierte Zertifizierungsstelle beauftragt werden, um die Einhaltung der PCI DSS Vorgaben zu bescheinigen.

Durch die Verlagerung von Verarbeitung und Speicherung der Kreditkartennummern zu Saferpay entfällt die PCI DSS Zertifizierungspflicht für den Händler. Das Händlersystem kommt beim Einsatz von Saferpay Secure Card Data mit den Kreditkartennummern nicht mehr in Berührung und verwendet stattdessen unkritische Ersatzwerte.

Obwohl das Hauptaugenmerk von PCI DSS auf der Kreditkartennummer liegt, speichert Secure Card Data auch das Verfalldatum einer Kreditkarte. Die Speicherung des Verfalldatums auf dem Händlersystem ist daher zwar nicht erforderlich, aber für weitere Zwecke dennoch gestattet.

1.2 Zusammenfassung

Jede zu verarbeitende Kreditkartennummer oder Bankverbindung wird zunächst an die SCD-Datenbank übermittelt. Hierfür erzeugt die Händler-Applikation ein eigenes Formular für die Eingabe der Zahlungsmitteldaten. Nach Eingabe der Daten wird der Formularinhalt direkt an Saferpay gesendet. Dort werden die Kartenummer und das Verfalldatum oder die Bankverbindung in der SCD-Datenbank gespeichert und auf einen Ersatzwert referenziert. Anschließend erhält die Händler-Applikation den Ersatzwert und alle zuvor mit dem Formular übermittelten Daten, mit Ausnahme von Kreditkartennummer oder Bankverbindung, per Browser Redirect zurück. Ab diesem Zeitpunkt steht der Ersatzwert dem Händlersystem für sofortige oder später folgende Zahlungsanfragen zur Verfügung.

1.3 Voraussetzungen

Saferpay SCD kann sowohl über die Saferpay Client Library (LIB) für Java oder .NET, als auch über das Saferpay https Interface (HI) gesteuert werden. Saferpay SCD ist ein Dienst, der für den Händler separat eingerichtet und aktiviert werden muss. Eine passende Saferpay Lizenz- und Dienstleistungsvereinbarung wird vorausgesetzt.

SCD kann mit folgenden Saferpay Modulen verwendet werden:

- Saferpay Payment Page (PP)
- Saferpay Authorization Interface (AI)
- Saferpay Batch Processing (BP)
- Saferpay Merchant Plug-In (MPI)
- Saferpay Backoffice (BO)

1.4 Unterstützte Zahlungsmittel

Mit Saferpay Secure Card Data können aktuell folgende Zahlungsmittel verarbeitet werden:

- Visa
- MasterCard
- Maestro international
- V PAY
- American Express
- Diners Club
- J.C.B.
- Union Card
- Laser Card
- Elektronisches Lastschriftverfahren ELV (nur Deutschland)

1.5 Formatangaben

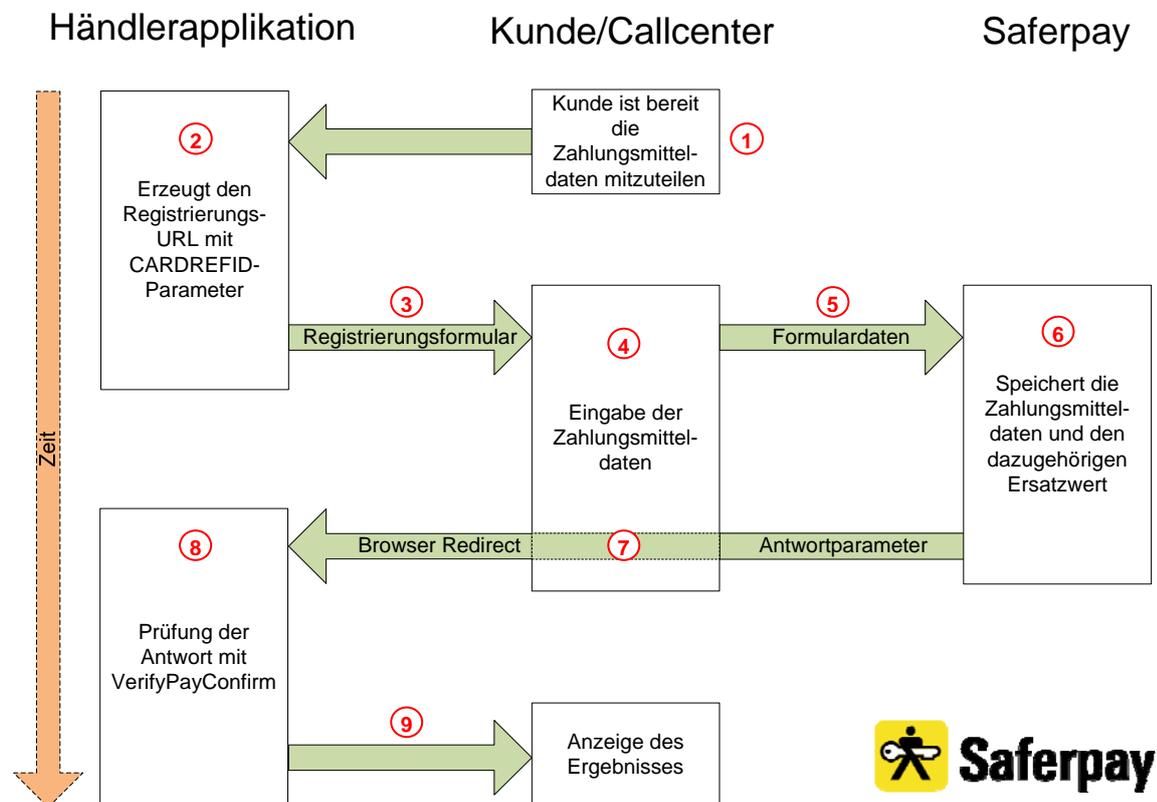
Folgende Abkürzungen für die Formatangaben werden in diesem Dokument verwendet:

- a Buchstaben (a - z, A - Z)
- n numerische Zeichen (0 - 9)
- an alphanumerische Zeichen (a - z, A - Z, 0 - 9)
- s Sonderzeichen (- : ; / \ < > . =)
- ans alphanumerische und Sonderzeichen

2 Saferpay Secure Card Data

2.1 Übersicht

Die folgende Grafik zeigt den Ablauf einer erfolgreichen Registrierung in die Secure Card Data Datenbank:



2.2 Prozessbeschreibung

- ① Der Kunde hält seine Kreditkartendaten oder seine Bankverbindung parat, um diese an den Händler zu übermitteln
- ② Die Händlerapplikation erzeugt einen Registrierungslink mit dem Parameter CARDREFID. CARDREFID muss dabei einen eindeutigen Wert oder "new" enthalten. Letzteres, um Saferpay SCD den Ersatzwert vergeben zu lassen.
- ③ Die Händlerapplikation öffnet ein Formular mit dem Registrierungslink als Zieladresse.
- ④ Der Kunde oder ein Callcenter Agent erfasst die Zahlungsmitteldaten.
- ⑤ Durch Klicken des "Submit" Buttons werden die Formular-daten über den Registrierungslink an SCD übermittelt.
- ⑥ In der Secure Card Data Datenbank werden die Kreditkartennummer und das Verfalldatum oder die Bankverbindung gespeichert und auf die CARDREFID referenziert.
- ⑦ Saferpay sendet die Registrierungsantwort per Browser Redirect an die Händlerapplikation.

- ⑧ Die Händlerapplikation überprüft die Registrierungsantwort mit VerifyPayConfirm auf Manipulation.
- ⑨ Dem Kunden oder dem Callcenter Agent wird das Ergebnis der Registrierung auf dem Bildschirm angezeigt.

2.3 Parameter Registrierungslink

Für die Registrierung von Zahlungsmitteldaten wird ein Registrierungslink benötigt. Die Tabelle listet die Parameter, die für die Erzeugung des URL mittels CreatePayInit zur Verfügung stehen. Wenn nicht anders erwähnt, ist die Verwendung des jeweiligen Parameters Pflicht.

Parameter	Format	Beschreibung
ACCOUNTID	ns[..15]	Die Saferpay Kontonummer des Händlers für diese Registrierung. Zum Beispiel "99867-94913159" für das Saferpay Testkonto.
SUCCESSLINK	ans[..1024]	URL an den nach erfolgreicher Registrierung per Browser Redirect weitergeleitet wird. Die Registrierungsantwort (InsertCardResponse) mit den Details der erfolgreichen Registrierung wird von Saferpay an diese Adresse per GET angehängt.
FAILLINK	ans[..1024]	URL an den per Browser Redirect weitergeleitet wird, wenn die Registrierung gescheitert ist. Die Registrierungsantwort (InsertCardResponse) mit den Details zum Scheitern der Registrierung wird von Saferpay an diese Adresse per GET angehängt.
CARDREFID	ans[..40]	Ersatzwert für Kreditkartennummer und Verfalldatum oder Bankverbindung (nur deutsches ELV). Der Ersatzwert kann von der E-Commerce-Applikation oder Saferpay (new*) vergeben werden. Werte: Eindeutiger Ersatzwert oder "new"
LIFETIME	n[..4]	<i>Optional</i> Anzahl der Tage, die eine registrierte Karte in der Datenbank gespeichert werden soll. Der Zeitpunkt der letzten Verwendung gilt als Bezugspunkt für den Ablauf. Ohne Angabe werden die Daten 1000 Tage vorgehalten. Nach Ablauf der Frist werden die Daten automatisch gelöscht. Der Höchstwert für LIFETIME ist 1600 Tage.
LANGID	a[2]	<i>Optional</i> Sprachen-Code gemäß ISO 639-1. Gibt die Sprache einer Fehlermeldung an die Händler-Applikation vor. Werte: "en" (default), "de", "fr" und "it".
REDIRECTMESSAGE	ans[..30]	<i>Optional</i> Textnachricht, die dem Karteninhaber vor dem Redirect im Browser angezeigt wird. Sollte der automatische Redirect nicht funktionieren, kann mit einem Klick auf diese Nachricht der SUCCESSLINK oder FAILLINK aufgerufen werden.

* Für die Verwendung von CARDREFID="new" muss bei Saferpay zunächst ein numerischer Startwert für den Account hinterlegt werden. Kontaktieren Sie hierfür integration@saferpay.com.

2.4 Parameter Registrierungsformular

Für die Übermittlung der zu registrierenden Zahlungsmitteldaten muss ein Web-Formular verwendet werden. Das Web-Formular muss die folgenden Attribute und Felder enthalten:

Parameter	Format	Beschreibung
form method	a[4]	Die Methode "post" ist für den Versand der Formulardaten gemäß PCI DSS zwingend.
form action	ans[..1024]	Muss den erzeugten Registrierungslink enthalten.
input type	a[6]	Muss "submit" lauten, um die Formulardaten zu versenden.
sfpCardNumber	n[..19]	Feldname für die Kreditkartennummer.
sfpCardExpiryMonth	n[..2]	Feldname für den Verfallmonat der Kreditkarte. Erlaubt sind die Werte 1 bis 12 oder 01 bis 12.
sfpCardExpiryYear	n[..4]	Feldname für das Verfalljahr der Kreditkarte. Erlaubt sind zwei- oder vierstellige Jahresangaben.
sfpCardBLZ	n[8]	Feldname für die Bankleitzahl einer Bankverbindung. Die BLZ ist immer achtstellig.
sfpCardKonto	n[..10]	Feldname für die Kontonummer einer Bankverbindung.

2.4.1 Eigene Parameter im Registrierungsformular

Neben den zwingend von Secure Card Data benötigten Daten können auch eigene Parameter im Formular enthalten sein und mit an Saferpay übergeben werden. Diese werden anschließend unverändert als GET-Parameter mit SUCCESSLINK oder FAILLINK an die Händler-Applikation zurück geliefert, sodass dort eine Zwischenspeicherung nicht notwendig ist.

Es wird empfohlen die Kreditkartenprüfnummer (Sicherheitscode auf der Rückseite der Karte, unter Anderem auch CVC genannt) im Formular abzufragen. Diese wird für die Autorisationsanfrage zwingend benötigt, wenn es sich um eine Erstzahlung handelt.

Achtung! Bitte beachten Sie, dass die Kreditkartenprüfnummer nur im Rahmen der Autorisationsanfrage zwischengespeichert werden darf. Eine dauerhafte Speicherung ist selbst PCI DSS zertifizierten Stellen nicht erlaubt! Für Folgezahlungen wird die Kreditkartenprüfnummer nicht benötigt.

2.5 Parameter Registrierungsantwort

Bei der Registrierungsantwort handelt es sich um eine InsertCardResponse Nachricht. Mit ihr können folgende Parameter übermittelt werden:

Parameter	Format	Beschreibung
MSGTYPE	a[..30]	Enthält immer den Wert "InsertCardResponse".
KEYID	ans[..40]	Kennung des Schlüssels mit dem die Signatur erzeugt wurde.
RESULT	n[..4]	Enthält den Antwort-Code der Registrierungsantwort: 0 Registrierung erfolgreich. 7000 Allgemeiner Fehler (siehe DESCRIPTION). 7001 Anfrage konnte nicht vollständig verarbeitet werden. 7002 Kartentyp auf dem Terminal nicht verfügbar. 7003 Parameter mit ungültigem Inhalt oder Format. 7004 CARDREFID nicht gefunden (nur bei Autorisierung). 7005 Fehlender Parameter in der Anfrage. 7006 CARDREFID existiert bereits. 7007 Keine Berechtigung für SCD vorhanden.
SCDRESULT	n[..4]	Identisch mit RESULT.
DESCRIPTION	ans[..50]	Enthält eine Kurzbeschreibung des Fehlers.
SCDDescription	ans[..50]	Identisch mit DESCRIPTION.
ACCOUNTID	ns[..15]	Die Saferpay Kontonummer des Händlers für diese Registrierung. Zum Beispiel "99867-94913159" für das Saferpay Testkonto.
CARDREFID	ans[..40]	Der Ersatzwert für Kreditkartennummer und Verfalldatum oder Bankverbindung (nur deutsches ELV).
CARDMASK	ans[19]	Enthält die maskierte Kartennummer.
CARDBIN	n[6]	Enthält die sechsstellige Bankidentifikationsnummer (BIN), über die die ausgebende Bank identifiziert werden kann. CARDBIN existiert nur für Kreditkarten, wobei die Verfügbarkeit Lizenz und Verarbeiter abhängig ist.
CARDTYPE	n[5]	Enthält die ID des Kartentyps. 21699 Lastschrift 19265 American Express 19269 MasterCard 19274 J.C.B. 19286 Visa 99072 Saferpay Testkarte
CARDBRAND	ans[..50]	Enthält den Namen des Kartentyps
CCCOUNTRY	a[2]	<i>Optional*</i> Herkunftsland der Karte nach ISO 3166. Ist eine Zuordnung nicht möglich lautet der Wert "IX". Beispiel: "DE"
LIFETIME	n[..4]	Anzahl der Tage, die die registrierten Zahlungsmitteldaten in der Datenbank gespeichert werden.
EXPIRYMONTH	n[2]	Der Verfallmonat MM der Kreditkarte.
EXPIRYYEAR	n[2]	Das Verfalljahr YY der Kreditkarte.

* Nur verfügbar bei aktiviertem Saferpay Risk Management

2.6 Aktualisierung gespeicherter Daten

Für bereits in der SCD-Datenbank vorhandene Zahlungsmittel kann das Verfalldatum oder die Dauer der Speicherung über die Händler-Applikation aktualisiert werden. Die Kartenummer oder Bankverbindung selbst kann nicht verändert werden.

Für die Aktualisierung des Ablaufdatums oder der Lebensdauer muss ein Request mit der UpdateCard Funktion gesendet werden. Die Attribute EXP und LIFETIME sind hierbei optional, jedoch muss mindestens eines der Attribute vorhanden sein.

2.6.1 Aktualisierungsanfrage

Folgende Parameter stehen für die UpdateCard Nachricht zur Verfügung:

Parameter	Format	Beschreibung
MSGTYPE	a[..30]	Enthält immer den Wert „UpdateCard“.
ACCOUNTID	ns[..15]	Die Saferpay Kontonummer des Händlers für diese Registrierung. Zum Beispiel "99867-94913159" für das Saferpay Testkonto.
CARDREFID	ans[..40]	Der Ersatzwert für Kreditkartennummer und Verfalldatum oder Bankverbindung (nur deutsches ELV).
EXP	n[4]	<i>Optional, wenn LIFETIME angegeben wird</i> Verfalldatum, wie auf der Kreditkarte angegeben. Das Format ist MMJJ, zum Beispiel "1215" für 12/2015.
LIFETIME	n[..4]	<i>Optional, wenn EXP angegeben wird</i> Anzahl der Tage, die die registrierten Zahlungsmitteldaten in der Datenbank gespeichert werden sollen.

2.6.2 Aktualisierungsantwort

Saferpay sendet die Antwort als UpdateCardResponse Nachricht zurück. Folgende Parameter können enthalten sein:

Parameter	Format	Beschreibung
MSGTYPE	a[..30]	Enthält immer den Wert "UpdateCardResponse".
MESSAGE	ans[..30]	Enthält eine Antwort zur Aktualisierung in Textform.
ACCOUNTID	ns[..15]	Die Saferpay Kontonummer des Händlers für diese Registrierung. Zum Beispiel "99867-94913159" für das Saferpay Testkonto.
CARDREFID	ans[..40]	Der Ersatzwert für Kreditkartennummer und Verfalldatum oder Bankverbindung (nur deutsches ELV).
EXPIRYMONTH	n[2]	Der Verfallmonat MM der Kreditkarte.
EXPIRYYEAR	n[2]	Das Verfalljahr YY der Kreditkarte.
LIFETIME	n[..4]	Anzahl der Tage, die die registrierte Karte in der Datenbank gespeichert wird.
RESULT	n[..4]	Enthält den Antwort-Code der Aktualisierungsantwort:

3 Kombination mit Saferpay Modulen

Sobald ein Zahlungsmittel mit Secure Card Data registriert worden ist und sicher in der Saferpay Datenbank verwahrt wird, können sämtliche Saferpay Dienste über den Ersatzwert CARDREFID darauf zugreifen. Eine ausführliche Beschreibung der unten genannten Möglichkeiten findet sich jeweils in der Spezifikation oder dem Handbuch der einzelnen Saferpay Module.

3.1 Authorization Interface und Secure Card Data

Anstatt die Kreditkartennummer oder Bankverbindung im Klartext mit den Parametern PAN oder TRACK2 bei der Autorisationsanfrage zu übergeben, wird der Ersatzwert mit dem Parameter CARDREFID verwendet. Die Angabe des Verfalldatums mit EXP ist dann optional. Wird EXP dennoch angegeben, ignoriert Saferpay das in der SCD-Datenbank gespeicherte Verfalldatum und verwendet den übergebenen Wert.

3.2 Payment Page und Secure Card Data

Über die Payment Page können Kreditkartendaten und Bankverbindungen praktisch "on-the-fly" in der SCD-Datenbank gespeichert werden. Nach jeder erfolgreichen Zahlung wird die CARDREFID mit der Autorisationsantwort zusammen mit dem Parameter SCDRESULT an den Webshop übermittelt und steht dann der Händler-Applikation für Folgezahlungen zur Verfügung.

3.3 Merchant Plug-In und Secure Card Data

Anstelle der Kreditkartennummer wird das Attribut CARDREFID für den "VerifyEnrollmentRequest" beim Saferpay Merchant Plug-In verwendet. Die Angabe des Verfalldatums mit EXP ist optional. Wird EXP dennoch angegeben, ignoriert Saferpay das in der SCD-Datenbank gespeicherte Verfalldatum und verwendet den übergebenen Wert.

3.4 Batch Processing und Secure Card Data

Anstatt dem Parameter PAN als Wert eine Kreditkartennummer oder Bankverbindung im Klartext zu übergeben, kann auch der Ersatzwert eines bereits registrierten Zahlungsmittels verwendet werden. Hierfür muss dem Ersatzwert der Text "CARDREFID:" vorangestellt werden.

3.5 Backoffice und Secure Card Data

Nach Aktivierung von "Saferpay Secure Card Data" für den Saferpay Account, steht der Dienst auch im Saferpay Backoffice unter "My Saferpay" zur Verfügung. Dort können manuell Kreditkartendaten und Bankverbindungen registriert oder nach bereits vorhandenen Ersatzwerten gesucht werden.



4 Saferpay Testkonto

Während der Integrationsphase von Secure Card Data empfiehlt sich die Verwendung des Saferpay Testkontos und die Registrierung der Saferpay Testkarten:

ACCOUNTID 99867-94913159
Login e99867001
Password XAjc3Kna

Kartenummer	Beschreibung
9451123100000111	Saferpay Testkarte „enrolled“ Die Karte nimmt am 3-D Secure Verfahren teil.
9451123100000004	Saferpay Testkarte „not enrolled“ Die Karte nimmt am 3-D Secure Verfahren nicht teil.
9451123100000202	Saferpay Testkarte „unable to enroll“ Mit dieser Karte sind nur SSL-Transaktionen möglich.

Das Testkonto wird von mehreren Entwicklern genutzt. Daher kommt es vor, dass auf dem Testkonto Vorgänge und Buchungen erscheinen, die von anderen stammen.

Das Testkonto unterstützt nur Saferpay Testkarten. Andere Kartentypen sind nicht verfügbar. Die Testkarten besitzen keine fest zugehörige Kartenprüfnummer (CVC / CVV2) und Verfalldatum. Beides kann frei gewählt werden, mit der Einschränkung, dass die Kartenprüfnummer dreistellig numerisch sein muss und das Verfalldatum in der Zukunft liegt. Ansonsten gleicht der Bezahlvorgang mit den Saferpay Testkarten dem mit Kreditkarten in einer produktiven Umgebung.

5 Beispiele

5.1 Wichtiger Hinweis



Bitte beachten Sie, dass eigene Werte HTML-kodiert werden sollten, entweder als HTML-Entity oder Unicode. So stellen Sie sicher, dass alle Sonderzeichen korrekt an Saferpay übergeben werden.

5.2 Registrierungslink erzeugen

5.2.1 C# mit der .NET LIB

```

MessageFactory mf = new MessageFactory();
mf.Open(""); // Saferpay configuration path, e.g. "c:\\Programme\\Saferpay\\Client"
mo_payinit = mf.CreatePayInit();

string m_accountid = "99867-94913159";
string m_refid = "ABCDEF-123456";
string m_faillink = "http://www.myshop.com/regfail.aspx";
string m_successlink = "http://www.myshop.com/regsuccess.aspx";

mo_payinit.SetAttribute("ACCOUNTID", m_accountid);
mo_payinit.SetAttribute("CARDREFID", m_refid);
mo_payinit.SetAttribute("SUCCESSLINK", m_successlink);
mo_payinit.SetAttribute("FAILLINK", m_faillink);

string regurl = mo_payinit.GetPostUrl();
string data = mo_payinit.GetPostData();
string signature = mo_payinit.GetPostSignature();
    
```

Registrierungsformular:

```

<html><body>
  <form method="POST" action="<%= regurl %>">
    <input type="hidden" name="DATA" value="<%= data %>">
    <input type="hidden" name="SIGNATURE" value="<%= signature %>" >
    Karteninhabername
    <input type="text" name="CardHolder" size="20"><br>
    Kartennummer
    <input type="text" name="sfpCardNumber" size="16"><br>
    Gültig bis
    <input type="text" name="sfpCardExpiryMonth" size="2">
    <input type="text" name="sfpCardExpiryYear" size="2"><br>
    Kartenprüfnummer
    <input type="text" name="CVC" size="4"><br>
    <input type="submit" name="submit" value="absenden">
  </form>
</body></html>
    
```

5.2.2 Kommandozeilenaufrufe mit der Java LIB

```
java -jar Saferpay.jar -payinit -p "C:\Programme\Saferpay\Client" -a ACCOUNTID 99867-94913159  
-a CARDREFID "ABCDEF-123456" -a FAILLINK "http://www.testshop.de/regfail.php" -a SUCCESSLINK  
"http://www.testshop.de/regsuccess.php"
```

Erzeugter Registrierungslink (regurl):

```
https://www.saferpay.com/vt2/Pay.aspx?DATA=%3CIDP+ALLOWCOLLECT%3D%22no%22+SUCCESSLINK%3D%22http%3A%2F%2Fwww.testshop.de%2Fregsuccess.php%22+EXPIRATION%3D%2220110524+17%3A10%3A50%22+FAILLINK%3D%22http%3A%2F%2Fwww.testshop.de%2Fregfail.php%22+MSGTYPE%3D%22PayInit%22+KEYID%3D%220-99867-3596fa355eef4b7e8389748fd31b8c7a%22+CARDREFID%3D%22ABCDEF-23456%22+ACCOUNTID%3D%2299867-94913159%22+DELIVERY%3D%22yes%22+TOKEN%3D%22091adcf5855301e0af1cc7ebf230e346%22%2F%3E&SIGNATURE=68FF171E3F74B630BFE0AE33EA05A8486BCFEE4808173240724BEA4BA4919F796A6733C16548FCFF81AC37CE9E8D769793F73FDD3B36F19BBAC147C377D0BEF0
```

Registrierungsformular:

```
<html><body>  
<form method="POST" action="% = regurl %">  
  Karteninhabername  
  <input type="text" name="CardHolder" size="20"><br>  
  Kartennummer  
  <input type="text" name="sfpCardNumber" size="16"><br>  
  G&uuml;ltig bis  
  <input type="text" name="sfpCardExpiryMonth" size="2">  
  <input type="text" name="sfpCardExpiryYear" size="2"><br>  
  Kartenpr&uuml;fnummer  
  <input type="text" name="CVC" size="4"><br>  
  <input type="submit" name="submit" value="absenden">  
</form>  
</body></html>
```

5.2.3 Verwendung des https Interface

[https://www.saferpay.com/hosting/CreatePayInit.asp?spPassword=XAjc3Kna&ACCOUNTID=99867-94913159&CARDREFID=ABCDEF-123456&FAILLINK="http://www.testshop.de/regfail.php"&SUCCESSLINK="http://www.testshop.de/regsuccess.php"](https://www.saferpay.com/hosting/CreatePayInit.asp?spPassword=XAjc3Kna&ACCOUNTID=99867-94913159&CARDREFID=ABCDEF-123456&FAILLINK=)

Erzeugter Registrierungslink (regurl):

<https://www.saferpay.com/vt2/Pay.aspx?DATA=%3CIDP+ALLOWCOLLECT%3D%22no%22+SUCCESSLINK%3D%22http%3A%2F%2Fwww.testshop.de%2Fregsuccess.php%22+EXPIRATION%3D%2220110524+17%3A10%3A50%22+FAILLINK%3D%22http%3A%2F%2Fwww.testshop.de%2Fregfail.php%22+MSGTYPE%3D%22PayInit%22+KEYID%3D%220-99867-3596fa355eef4b7e8389748fd31b8c7a%22+CARDREFID%3D%22ABCDEF-23456%22+ACCOUNTID%3D%2299867-94913159%22+DELIVERY%3D%22yes%22+TOKEN%3D%22091adcf5855301e0af1cc7ebf230e346%22%2F%3E&SIGNATURE=68FF171E3F74B630BFE0AE33EA05A8486BCFEE4808173240724BEA4BA4919F796A6733C16548FCFF81AC37CE9E8D769793F73FDD3B36F19BBAC147C377D0BEF0>

Registrierungsformular:

```
<html><body>
<form method="POST" action="<% = regurl %>">
  Karteninhabername
  <input type="text" name="CardHolder" size="20"><br>
  Kartennummer
  <input type="text" name="sfpCardNumber" size="16"><br>
  Gültig bis
  <input type="text" name="sfpCardExpiryMonth" size="2">
  <input type="text" name="sfpCardExpiryYear" size="2"><br>
  Kartennummer
  <input type="text" name="CVC" size="4"><br>
  <input type="submit" name="submit" value="absenden">
</form>
</body></html>
```

5.3 Registrierungsantwort auswerten

5.3.1 C# mit der .NET LIB

```
string data = Request.QueryString.Get("DATA");
string signature = Request.QueryString.Get("SIGNATURE");

MessageFactory mf = new MessageFactory();
mf.Open("");
mo_regres = mf.VerifyPayConfirm(data, signature);

string m_result = mo_regres.GetAttribute(RESULT);
string m_accountid = mo_regres.GetAttribute(ACCOUNTID);
string m_refid = mo_regres.GetAttribute(CARDREFID);
string m_cardmask = mo_regres.GetAttribute(CARDMASK);
string m_month = mo_regres.GetAttribute(EXPIRYMONTH);
string m_year = mo_regres.GetAttribute(EXPIRYYEAR);
string m_brand = mo_regres.GetAttribute(CARDBRAND);
string m_type = mo_regres.GetAttribute(CARDTYPE);
string m_lifetime = mo_regres.GetAttribute(LIFETIME);
string m_holder = Request("CardHolder");
string m_cvc = Request("CVC");
```

5.3.2 Kommandozeilenaufrufe mit der Java LIB

Rücksprung zum SUCCESSLINK nach erfolgreicher Registrierung:

```
http://www.testshop.de/regsucces.php?DATA=<IDP+MSGTYPE%3d"InsertCardResponse"+KEYID%3d"1-0"+RESULT%3d"0"+SCDRESULT%3d"0"+SCDDESCRIPTION%3d"Request+successfully+processed."+DESCRIPTION%3d"Request+successfully+processed."+CARDREFID%3d"ABCDEF-123456"+LIFETIME%3d"1000"+ACCOUNTID%3d"99867-94913159"+CARDTYPE%3d"99072"+CARDMASK%3d"xxxx+xxxx+xxxx+0004"+CARDBIN%3d"945112"+CARDBRAND%3d"Saferpay+Test+Card"+EXPIRYMONTH%3d"05"+EXPIRYYEAR%3d"16"+%2f>&SIGNATURE=3ca06ae174adf2dad9e5b8a27487b680c22e77cafd5d85fbc675823fb9e9fc096e0a27621e1f956db1e5e3668707a1813e10b726e75b3f1e148b2133541a4b9&CardHolder=Karl+Mustermann&CVC=123
```

Empfangenes DATA:

```
<IDP MSGTYPE="InsertCardResponse" KEYID="1 0" RESULT="0" SCDRESULT="0" SCDDESCRIPTION="Request successfully processed." DESCRIPTION="Request successfully processed." CARDREFID="ABCDEF 123456" LIFETIME="1000" ACCOUNTID="99867 94913159" CARDTYPE="99072" CARDMASK="xxxx xxxx xxxx 0004" CARDBIN="945112" CARDBRAND="Saferpay Test Card" EXPIRYMONTH="05" EXPIRYYEAR="16" />
```

Empfangene SIGNATURE:

```
3ca06ae174adf2dad9e5b8a27487b680c22e77cafd5d85fbc675823fb9e9fc096e0a27621e1f956db1e5e3668707a1813e10b726e75b3f1e148b2133541a4b9
```

VerifyPayConfirm:

```
java -jar saferpay.jar -payconfirm -p C:\Programme\Saferpay\keys\99867 -d "<IDP+MSGTYPE%3d"InsertCardResponse"+KEYID%3d"1-0"+RESULT%3d"0"+SCDRESULT%3d"0"+SCDDESCRIPTION%3d"Request+successfully+processed."+DESCRIPTION%3d"Request+successfully+processed."+CARDREFID%3d"ABCDEF-123456"+LIFETIME%3d"1000"+ACCOUNTID%3d"99867-94913159"+CARDTYPE%3d"99072"+CARDMASK%3d"xxxx+xxxx+xxxx+0004"+CARDBIN%3d"945112"+CARDBRAND%3d"Saferpay+Test+Card"+EXPIRYMONTH%3d"05"+EXPIRYYEAR%3d"16"+%2f>" -s 3ca06ae174adf2dad9e5b8a27487b680c22e77cafd5d85fbc675823fb9e9fc096e0a27621e1f956db1e5e3668707a1813e10b726e75b3f1e148b2133541a4b9
```

5.3.3 Verwendung des https Interface

```
https://www.saferpay.com/hosting/verifypayconfirm.asp?spPassword=XAjc3Kna&ACCOUNTID=99867-94913159&DATA="<IDP+MSGTYPE%3d"InsertCardResponse"+KEYID%3d"1-0"+RESULT%3d"0"+SCDRESULT%3d"0"+SCDDESCRIPTION%3d"Request+successfully+processed."+DESCRIPTION%3d"Request+successfully+processed."+CARDREFID%3d"ABCDEF-123456"+LIFETIME%3d"1000"+ACCOUNTID%3d"99867-94913159"+CARDTYPE%3d"99072"+CARDMASK%3d"xxxx+xxxx+xxxx+0004"+CARDBIN%3d"945112"+CARDBRAND%3d"Saferpay+Test+Card"+EXPIRYMONTH%3d"05"+EXPIRYYEAR%3d"16"+%2f>"&SIGNATURE=3ca06ae174adf2dad9e5b8a27487b680c22e77cafd5d85fbc675823fb9e9fc096e0a27621e1f956db1e5e3668707a1813e10b726e75b3f1e148b2133541a4b9
```



6 Kontakt

6.1 Saferpay Integration Team

Haben Sie Fragen zu diesem Dokument oder Probleme bei der Saferpay Integration oder benötigen Unterstützung? Dann wenden Sie sich gern an das Integration Team:

Saferpay Schweiz

SIX Payment Services AG

Hardturmstrasse 201

8021 Zürich

+41 848 66 44 44

www.saferpay.com

integration@saferpay.com

Saferpay Europa

SIX Payment Services (Germany) GmbH

Langenhorner Chaussee 92-94

22415 Hamburg

+49 40 325 967- 280

www.saferpay.com

integration@saferpay.com

6.2 Saferpay Support Team

Haben Sie Fragen zu Fehlermeldungen oder gibt es Probleme im laufenden Betrieb? Dann steht Ihnen unser Support Team zur Verfügung:

Saferpay Schweiz

SIX Payment Services AG

Hardturmstrasse 201

8021 Zürich

+41 848 66 44 44

www.saferpay.com

support@saferpay.com

Saferpay Europa

SIX Payment Services (Germany) GmbH

Langenhorner Chaussee 92-94

22415 Hamburg

+49 40 325 967- 250

www.saferpay.com

support@saferpay.com

Das Saferpay Team wünscht Ihnen viel Erfolg mit Ihrer Saferpay E-Payment Lösung!

