



Payment Services

Integration Billpay eCommerce



Payment Page Spezifikation Add-On

Version 1.1



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Voraussetzungen	3
1.2	Formatangaben	3
2	Parameter	4
2.1	PayInit Parameter.....	4
2.2	PayConfirm Parameter	6
2.3	PayComplete Parameter.....	7
2.4	PayComplete-Antwort	7
3	Beispiel für POST.....	8
3.1	C# mit der .NET LIB	8
4	Billpay-Abnahme.....	10
4.1	Testzahlungs-URL im Saferpay Backoffice erzeugen	10

1 Einleitung

Dieses Dokument ist ein Zusatzdokument zur Saferpay Payment Page Schnittstellenbeschreibung. Es beschreibt die Besonderheiten, die bei der Integration von Billpay zu beachten sind.

1.1 Voraussetzungen

Die Abwicklung von Billpay-Zahlungen über die Saferpay Payment Page setzt Folgendes voraus:

- Eine entsprechende Lizenz und somit das Vorhandensein einer gültigen Kennung mit Benutzername und Passwort für das Saferpay System.
- Mindestens ein aktives Saferpay Terminal, über das die Zahlungen durchgeführt werden können ist vorhanden und die dazugehörige Saferpay TERMINALID beziehungsweise die Saferpay ACCOUNTID liegt vor.
- Ein gültiger Akzeptanzvertrag für Billpay liegt vor.
- Der Einsatz einer Saferpay Client Library ab Version 2.0. Ältere LIBs können die Daten nicht mittels POST übertragen und werden daher nicht unterstützt. Alternativ kann auch das https Interface verwendet werden.

1.2 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 Parameter

2.1 PayInit Parameter

Die Tabelle listet die Billpay-relevanten Parameter der CreatePayInit Message. Wenn nicht anders erwähnt sind alle Parameter für Billpay optional.

Parameter	Format	Beschreibung
ORDERID	ans[..40]	<i>Pflichtparameter</i> ORDERID enthält die Referenznummer für eine Zahlung. Die ORDERID muss eindeutig vergeben werden. Zahlungsanfragen mit bereits verwendeter ORDERID können von Billpay abgelehnt werden.
PROVIDERSET	ns[..40]	Gibt die, in der PP angezeigten Zahlungsmittel vor. Standardmäßig werden in der PP alle aktivierten Zahlungsmittel eines Terminals angezeigt, mit Ausnahme der Abnahmeverarbeiter. Diese werden nur über PROVIDERSET angezeigt. PROVIDERSET werden eine oder mehrere durch Komma getrennte Provider IDs übergeben. Die Billpay-Provider IDs lauten [in Klammern]: <ul style="list-style-type: none"> • Billpay Kauf auf Rechnung [1196] • Billpay Kauf auf Rechnung Abnahme [1219] • Billpay Kauf per Lastschrift [1197] • Billpay Kauf per Lastschrift Abnahme [1218]
NOTIFYURL	ans[..1024]	Voll qualifizierter URL, der bei erfolgreicher Autorisation von den Saferpay Servern direkt aufgerufen wird und die Adressdaten mit der Bestätigungsmeldung (PayConfirm) per POST übermittelt.
NOTIFYADDRESS	ans[..50]	Email-Adresse des Händlers, an die nach erfolgreicher Reservation eine Bestätigungs-Email mit der Adresse des Kunden versendet wird.
ADDRESS	a[..8]	Dieser Parameter wird bei Billpay-Zahlungen ignoriert. Normalerweise gibt er vor, ob die Liefer-, Kunden- oder Rechnungsadresse erfasst werden soll.
Adressoptionen*		
Liegt eine Adresse bereits vor, kann sie an das Adressformular übergeben werden, wo sie vom Kunden nicht mehr geändert werden kann. Sonderzeichen in den Werten der folgenden Parameter müssen HTML-kodiert (als Entity oder Unicode) übergeben werden:		
Rechnungsadresse		
COMPANY	ans[..50]	Firmenname Indikator für B2B-Zahlungen. Bei Anfragen ohne COMPANY handelt es sich automatisch um B2C-Zahlungen.
LEGALFORM	a[..4]	Rechtsform der Firma Sofern GENDER nicht "f" oder "m" bei der Anfrage gesetzt wird, ist LEGALFORM ein Pflichtparameter für B2B-Zahlungen. Ansonsten handelt es sich automatisch um B2C-Zahlungen. Werte: "gmbh" (GmbH), "ag" (AG), "misc" (sonstige)
GENDER	a[1]	Geschlecht Werte: "f", "m", "c" (company)
FIRSTNAME	ans[..50]	Vorname
LASTNAME	ans[..50]	Nachname
STREET	ans[..50]	Straße
ADDRESSADDITION	an[..50]	Zusatz zur Adresse
ZIP	an[..10]	Postleitzahl

Rechnungsadresse		
CITY	ans[..50]	Ort
COUNTRY	a[2]	Länderkennung nach ISO 3166. Eine Liste der verfügbaren Länderkennungen findet sich unter http://support.saferpay.de/download/CountryList.pdf .
EMAIL	ans[..50]	Email-Adresse
	ns[..50]	Telefonnummer
DATEOFBIRTH	n[8]	Geburtsdatum im Format YYYYMMDD
Lieferadresse**		
DELIVERY_GENDER	a[1]	Geschlecht Werte: "f" (female), "m" (male)
DELIVERY_FIRSTNAME	ans[..50]	Vorname
DELIVERY_LASTNAME	ans[..50]	Nachname
DELIVERY_STREET	ans[..50]	Straße
DELIVERY_ADDRESSADDITION	an[..50]	Zusatz zur Adresse
DELIVERY_ZIP	an[..10]	Postleitzahl
DELIVERY_CITY	ans[..50]	Ort
DELIVERY_COUNTRY	a[2]	Länderkennung nach ISO 3166. Eine Liste der verfügbaren Länderkennungen findet sich unter http://support.saferpay.de/download/CountryList.pdf .
DELIVERY_PHONE	ns[..50]	Telefonnummer

* Wird die Adresse nicht übergeben, muss diese vom Kunden in der Payment Page erfasst werden. Der Händler erhält sie anschließend per Email (NOTIFYADDRESS) und/oder über NOTIFYURL übermittelt. Außerdem ist die Adresse in den Zahlungsdetails im Saferpay Backoffice Journal enthalten.

** Weicht die Lieferadresse von der Rechnungsadresse ab, wird die Zahlung von Billpay in der Regel abgelehnt. Sollte das für Ihr Geschäftsmodell nicht akzeptabel sein, klären Sie diesen Punkt bitte direkt mit Billpay.

2.2 PayConfirm Parameter

Folgende Parameter können von der PayConfirm Nachricht zusätzlich nach einer Billpay-Zahlung an den NOTIFYURL* übermittelt werden:

Parameter	Format	Beschreibung
"Kauf auf Rechnung" Daten:		
POB_ACCOUNTHOLDER	ans[..50]	Nur bei "Kauf auf Rechnung" Kontoinhaber für die Forderung (in der Regel "Billpay GmbH").
POB_ACCOUNTNUMBER	n[..10]	Nur bei "Kauf auf Rechnung" Billpay-Kontonummer für die Forderung.
POB_BANKCODE	n[8]	Nur bei "Kauf auf Rechnung" Billpay-Bankleitzahl für die Forderung.
POB_BANKNAME	ans[..50]	Nur bei "Kauf auf Rechnung" Billpay-Bankinstitut für die Forderung.
POB_PAYERNOTE	ans[..80]	Nur bei "Kauf auf Rechnung" Verwendungszweck
Adressdaten:		
COMPANY	ans[..50]	Firmenname
LEGALFORM	a[..4]	Rechtsform der Firma
GENDER	a[1]	Geschlecht
FIRSTNAME	ans[..50]	Vorname
LASTNAME	ans[..50]	Nachname
STREET	ans[..50]	Straße
ADDRESSADDITION	an[..50]	Zusatz zur Adresse
ZIP	an[..10]	Postleitzahl
CITY	ans[..50]	Ort
COUNTRY	a[2]	Länderkennung nach ISO 3166
EMAIL	ans[..50]	Email-Adresse
PHONE	ns[..50]	Telefonnummer
DATEOFBIRTH	n[8]	Geburtsdatum
DELIVERY_GENDER	a[1]	Geschlecht Lieferadresse
DELIVERY_FIRSTNAME	ans[..50]	Vorname Lieferadresse
DELIVERY_LASTNAME	ans[..50]	Nachname Lieferadresse
DELIVERY_STREET	ans[..50]	Straße Lieferadresse
DELIVERY_ADDRESSADDITION	an[..50]	Zusatz zur Lieferadresse
DELIVERY_ZIP	an[..10]	Postleitzahl Lieferadresse
DELIVERY_CITY	ans[..50]	Ort Lieferadresse
DELIVERY_COUNTRY	a[2]	Länderkennung Lieferadresse nach ISO 3166
DELIVERY_PHONE	ns[..50]	Telefonnummer Lieferadresse

* Aufgrund der Datenmenge könnten die Daten mitunter nicht vollständig mit der Methode GET an den SUCCESSLINK übermittelt werden. Sie werden daher ausschließlich mittels POST an den NOTIFYURL übertragen.

2.3 PayComplete Parameter

Der folgende Parameter steht zusätzlich für Billpay bei der CreatePayComplete Message zur Verfügung:

Parameter	Format	Beschreibung
POB_DELAY	n[..2]	<i>Optional, nur für "Kauf auf Rechnung" verfügbar</i> Gibt die Anzahl Tage an, um die sich das Zahlungsziel zusätzlich zu den üblichen 20 oder 30 Tagen verschiebt. Der Standardwert ist "0".

2.4 PayComplete-Antwort

Die Antwort auf die Verbuchungsanfrage kann zusätzlich den folgenden Billpay-spezifischen Parameter enthalten:

Parameter	Format	Beschreibung
POB_DUEDATE	n[8]	<i>Nur bei "Kauf auf Rechnung"</i> Enthält das Zahlungsziel des Kunden (YYYYMMDD).

3 Beispiel für POST

Da bei Billpay-Zahlungsanfragen die Rechnungs- und die Lieferadresse an die Payment Page übergeben werden können, empfiehlt es sich aufgrund der Datenmenge die Payment Page per POST aufzurufen.

3.1 C# mit der .NET LIB

Zahlungslink mit CreatePayInit erzeugen:

```
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_amount = "2095";
string m_currency = "EUR";
string m_description = "Billpay Test Einkauf";
string m_address = "no";
string m_orderid = "0815-4711";
string m_backlink = "http://www.myshop.com/back.aspx";
string m_faillink = "http://www.myshop.com/Fail.aspx";
string m_successlink = "http://www.myshop.com/Success.aspx";
string m_notifyurl = "http://www.myshop.com/notify.aspx";
string m_provider = "1218, 1219";
string m_amount = "2095";
string m_currency = "EUR";
string m_description = "Billpay Test Einkauf";
string m_gender = "f";
string m_firstname = "Lieschen";
string m_lastname = "Müller";
string m_street = "Deichstraße 25";
string m_zip = "12345";
string m_city = "Rübenhausen";
string m_country = "Deutschland";
string m_email = "l.mueller@saferpay.com";
string m_zip = "19700305";

mo_payinit.SetAttribute("ACCOUNTID", m_accountid);
mo_payinit.SetAttribute("AMOUNT", m_amount);
mo_payinit.SetAttribute("CURRENCY", m_currency);
mo_payinit.SetAttribute("DELIVERY", m_address);
mo_payinit.SetAttribute("ORDERID", Server.HtmlEncode(m_orderid));
mo_payinit.SetAttribute("DESCRIPTION", Server.HtmlEncode(m_description));
mo_payinit.SetAttribute("SUCCESSLINK", m_successlink);
mo_payinit.SetAttribute("BACKLINK", m_backlink);
mo_payinit.SetAttribute("FAILLINK", m_faillink);
mo_payinit.SetAttribute("NOTIFYURL", m_notifyurl);
mo_payinit.SetAttribute("PROVIDERSET", m_provider);
mo_payinit.SetAttribute("GENDER", m_gender);
mo_payinit.SetAttribute("FIRSTNAME", Server.HtmlEncode(m_firstname));
mo_payinit.SetAttribute("LASTNAME", Server.HtmlEncode(m_lastname));
mo_payinit.SetAttribute("STREET", Server.HtmlEncode Server.HtmlEncode(m_street));
mo_payinit.SetAttribute("ZIP", m_zip);
mo_payinit.SetAttribute("CITY", Server.HtmlEncode Server.HtmlEncode(m_city));
mo_payinit.SetAttribute("COUNTRY", Server.HtmlEncode Server.HtmlEncode(m_country));
mo_payinit.SetAttribute("EMAIL", m_email);
mo_payinit.SetAttribute("DATEOFBIRTH", m_dob);

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



Zahlungslink aus einem Formular aufrufen:

```
<html>
<head><title>Billpay-Zahlung mit der Saferpay Payment Page</title></head>
<body>
<h2> Beispiel - Saferpay Payment Page per POST aufrufen</h2>
  <form action="<%=paymenturl %>"method="POST">
    <input type="hidden" name="DATA" value="<%=data %>">
    <input type="hidden" name="SIGNATURE" value="<%=signature %>" >
    <input type="submit" value="Bezahlen">
  </form>
</body>
</html>
```

4 Billpay-Abnahme

Bevor im Händler-Shop Billpay-Zahlungen über die Saferpay Payment Page erfolgen können muss eine Abnahme durch Billpay erfolgen. Billpay führt hierfür zusammen mit dem Händler einen Test durch, der eine Zahlung im Shop und den anschließenden Rechnungslauf beinhaltet. Eine detaillierte Beschreibung der Abnahme stellt Billpay hier zur Verfügung:

<https://www.billpay.de/haendler/service/integration/abnahmetest/saferpay-ecommerce/>

Da es mitunter nicht in jedem Shop möglich ist die Abnahme durchzuführen, ohne den Live-Betrieb zu stören, bietet das Saferpay Backoffice die Möglichkeit einen Zahlungs-URL für eine Billpay-Testzahlung über die Payment Page zu erstellen. Der Zahlungs-URL kann anschließend per Copy-and-Paste in eine Seite des Shops eingefügt und von dort aufgerufen werden.

4.1 Testzahlungs-URL im Saferpay Backoffice erzeugen

Wählen Sie in Ihrem Saferpay Saferpay Backoffice in der Rubrik "Webshop" den Menüpunkt "Neue Angebote":



- Webshop
- Einstellungen
- Alle Angebote
- Neue Angebote

Es erscheint der Dialog "Neues Angebot hinzufügen":

Neues Angebot hinzufügen



Beschreibung und Preis

Name des Angebots:

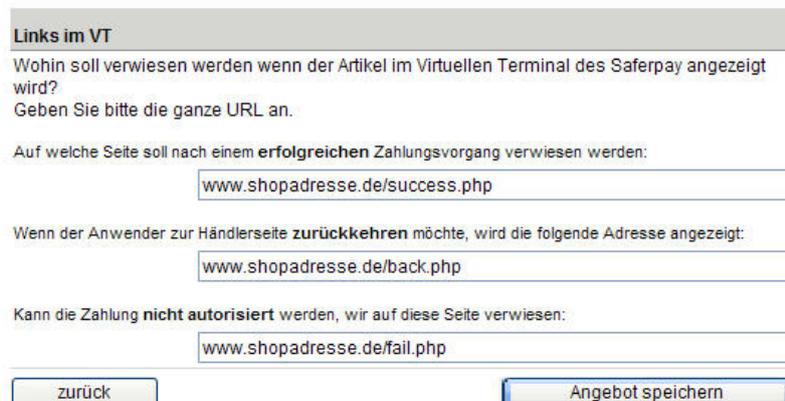
Währung:

Preis:

Billpay Abnahme-Test: (Achtung: nur für Test-Transaktionen nutzen!)

Achten Sie darauf, dass die Checkbox für den Billpay Abnahme-Test gesetzt ist und klicken Sie auf "weiter", um im nächsten Fenster die Rücksprungadressen Ihres Shops einzugeben:

Neues Angebot hinzufügen



Links im VT

Wohin soll verwiesen werden wenn der Artikel im Virtuellen Terminal des Saferpay angezeigt wird?
Geben Sie bitte die ganze URL an.

Auf welche Seite soll nach einem **erfolgreichen** Zahlungsvorgang verwiesen werden:

Wenn der Anwender zur Händlerseite **zurückkehren** möchte, wird die folgende Adresse angezeigt:

Kann die Zahlung **nicht autorisiert** werden, wir auf diese Seite verwiesen:

Wählen Sie abschließend "Angebot speichern".

Es erscheint das gespeicherte Angebot mit dem Testzahlungs-URL, den Sie für die Billpay-Abnahme in eine Web-Seite Ihres Shops integrieren können:

Angebot gespeichert

Integrieren Sie die folgende URL in ihre WWW-Site.

URL für den Artikel: 'Billpay-Abnahme'

Platzieren Sie einen Link für den Artikel in ihrer WWW-Site. Verwenden Sie die folgende URL in dem Link für diesen Artikel. HTML-Beispiel

```
<a href="URL">Artikel Bild oder Text</a>
```

Achten Sie bitte darauf, die ganze URL zu markieren und zu kopieren.

```
https://www.saferpay.com/t/Pay.asp?DATA=%3CIDP+MSGTYPE%
3D%22PayInit%22+ACCOUNTID%3D%22651332%2D17821363%
22+NOTIFYADDRESS%3D%22martin%2Erichardson%40six%
2Dgroup%2Ecom%22+LANGID%3D%22de%22+AMOUNT%3D%
226500%22+PROVIDERSET%3D%221218%2C1219%
22+ADDRESS%3D%22delivery%22+CURRENCY%3D%22EUR%
22+KEYID%3D%22%24IDP%2D651332%22+DESCRIPTION%3D%
22Billpay%2DAbnahme%22+BACKLINK%3D%22http%3A%2F%
2Fwww%2Eshopadresse%2Ede%2Fback%2Ephp%
22+SUCCESSLINK%3D%22http%3A%2F%2Fwww%
2Eshopadresse%2Ede%2Fsuccess%2Ephp%22+FAILLINK%3D%
22http%3A%2F%2Fwww%2Eshopadresse%2Ede%2Ffail%2Ephp%
22+EXPIRATION%3D%2220161103000000%22+DELIVERY%3D%
22yes%22+ALLOWCOLLECT%3D%22yes%22%2F%
```

Anchorlink

Terminal anzeigen

Buttonlink

Terminal anzeigen

Der Erzeugte Test-URL enthält eine zufällige, von Saferpay vergebene ORDERID. Außerdem muss die Adresse bei Nutzung des Test-URL manuell in der Payment Page eingegeben werden.

Nach Aufruf des Links erscheint die Saferpay Payment Page mit dem oder den Billpay-Testzahlungsmitteln zur Auswahl:

Ihre Zahlung

► Händler: Billpay GmbH - Abnahmeterminal

Angebot: Billpay-Abnahme **EUR 65.00**

Bitte wählen Sie Ihr bevorzugtes Zahlungsmittel:

Bezahlen per Lastschrift

Kauf per Lastschrift

Bezahlen per Rechnung

Kauf auf Rechnung

Abbrechen
Weiter

Saferpay

Verschlüsselte Übertragung