



Payment Services

Integration PayPal



Spezifikation

Version 2.2



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Voraussetzungen	3
1.2	Besondere Hinweise	3
1.3	Formatangaben	3
2	Einstellungen im PayPal-Konto	4
2.1	API-Genehmigung für Saferpay erteilen	4
3	Hinweise zur Saferpay Integration	9
3.1	Zahlungsmittelauswahl im Webshop	9
3.2	Payment Page automatisch schließen	9
3.3	PayPal Partial Payment	9
3.3.1	C#-Beispiel für das Verbuchen in Teilschritten	10
3.3.2	Anzeige im Saferpay Backoffice	11
4	Gutschriften mit dem Saferpay Authorization Interface	13
4.1	Gutschriften auf einzelne Parts	13
5	Kontakt	14
5.1	Saferpay Integration Team	14
5.2	Saferpay Support Team	14

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Besonderheiten bei der Integration von PayPal in Saferpay. Weiter werden die erforderlichen Einstellungen im PayPal-Händlerkonto beschrieben, die für PayPal-Zahlungen mit Saferpay erforderlich sind.

1.1 Voraussetzungen

Die Abwicklung von PayPal-Zahlungen mit Saferpay setzt Folgendes voraus:

- Eine entsprechende Saferpay eCommerce-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 gültiges PayPal Händlerkonto.
- △ Für die PayPal-Aktivierung auf dem Saferpay Terminal teilen Sie bitte service@saferpay.com Ihre PayPal **Händlerkonto-ID** mit.

1.2 Besondere Hinweise

Bitte beachten Sie besonders die folgenden Hinweise beim Einsatz von PayPal:

- PayPal Zahlungen sind ausschließlich über die Saferpay Payment Page (PP) möglich.
 - Verbuchungen werden sofort online ausgeführt und nicht erst mit dem Tagesabschluss eingereicht.
- △ Die in Kapitel 4. beschriebenen *Gutschriften mit dem Saferpay Authorization Interface* sind nicht Bestandteil der Saferpay eCommerce-Lizenz. Um diese Funktionen nutzen zu können, wird eine Saferpay Business Lizenz benötigt.

Die Integration von PayPal findet analog zu anderen Zahlungsmitteln statt. Es gelten deshalb die regulären Integrationsdokumente.

.

Informationen für die Integration von Saferpay finden Sie in den Dokumenten:

- Saferpay Payment Page
- Saferpay Authorization Interface

1.3 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 Einstellungen im PayPal-Konto

Damit PayPal-Zahlungen über Saferpay abgewickelt werden können, müssen zunächst ein paar Einstellungen im PayPal-Händlerkonto vorgenommen werden. Loggen Sie sich hierfür mit Ihren Zugangsdaten auf www.paypal.com ein.

2.1 API-Genehmigung für Saferpay erteilen

Begeben Sie sich im Händlerkonto zu **Mein Konto** und klicken Sie auf **Mein Profil**. Anschließend wählen Sie auf der linken Seite **Verkäufer/Händler**, um rechts die Die Einstellungsmöglichkeiten für **Online verkaufen** anzuzeigen. Dort wählen Sie **Aktualisieren** in der Zeile **API-Zugriff**:

The screenshot shows the PayPal account settings interface. At the top right, there are links for 'Ausloggen', 'Hilfe', and 'Sicherheits-Center', along with a search bar. The main navigation bar includes 'Mein Konto', 'Geld senden', 'Geld anfordern', 'Händler-Portal', 'Auf eBay verkaufen', and 'Shopping-Portal'. Below this, a sub-navigation bar shows 'Übersicht', 'Geld einzahlen', 'Geld abbuchen', 'Kontoauszug', 'Konfliktlösungen', and 'Mein Profil'. The 'Mein Profil' section is active, showing a left-hand menu with options like 'Geschäftsangaben', 'Bankdaten', 'Einstellungen', and 'Verkäufer/Händler'. The 'Verkäufer/Händler' section is expanded, showing a list of settings. The 'API-Zugriff' setting is highlighted with a red box and a yellow hand cursor pointing to it. The 'API-Zugriff' setting description is: 'API-Berechtigungen verwalten, um mein PayPal-Konto in meinen Online-Shop oder Warenkorb zu integrieren'. Other settings include 'Mitgliedsname', 'Online verkaufen', 'PayPal-Buttons', 'Abrechnungsname', 'Benutzerdefinierte Zahlungsseiten', 'Website-Einstellungen', and 'Rechnungsvorlagen'.

Setting	Description	Action
Mitgliedsname	Meine eBay-ID mit meinem PayPal-Konto verknüpfen	Aktualisieren
Online verkaufen		
PayPal-Buttons	Meine Zahlungsbuttons verwalten	Aktualisieren
Abrechnungsname	Name meines Geschäfts, wie er auf Kreditkartenabrechnung von Kunden angezeigt wird: SIXCARDSOLU	Aktualisieren
Benutzerdefinierte Zahlungsseiten	PayPal-Zahlungsseiten so einrichten, dass sie wie meine eigene Website aussehen	Aktualisieren
Website-Einstellungen	Kunden nach der Zahlung mit PayPal auf meine Website zurückleiten	Aktualisieren
API-Zugriff	API-Berechtigungen verwalten, um mein PayPal-Konto in meinen Online-Shop oder Warenkorb zu integrieren	Aktualisieren
Rechnungsvorlagen	Meine Rechnungen erstellen und verwalten	Aktualisieren

Es erscheint der Dialog **Einrichten von API-Genehmigungen und –Berechtigungen**. Klicken Sie auf **API-Genehmigung erteilen**:

[Ausloggen](#) | [Hilfe](#) | [Sicherheit](#)

Suchen



Mein Konto | **Geld senden** | **Geld anfordern** | **Händler-Portal** | **Auf eBay verkaufen** | **Shopping-Portal**

Übersicht | Geld einzahlen | Geld abbuchen | Kontoauszug | Konfliktlösungen | **Mein Profil**

API-Zugriff

[Zurück zu "Mein Profil"](#)

APIs (Application Programming Interfaces) sind Programmierschnittstellen, die PayPal eine Kommunikation mit Ihrem Online-Shop oder Warenkorb erlauben.

Einrichten von API-Genehmigungen und -Berechtigungen

Wählen Sie eine der folgenden Optionen zur Integration von PayPal in Ihren Online-Shop oder Warenkorb.

Option 1 - API-Genehmigungen einem Drittanbieter gewähren, um bestimmte PayPal-APIs stellvertretend für Sie nutzen zu können.

Wählen Sie diese Option wenn:

- Sie einen von einem Drittanbieter gehosteten, vorintegrierten Warenkorb nutzen
- Ihre Website von einem Drittanbieter gehostet und verwaltet wird

[API-Genehmigung erteilen](#)



Option 2 - API-Berechtigung zur Erstellung Ihres eigenen API-Nutzernamens und -Passwortes anfordern.

Diese Option gilt für:

- Eigene Websites und Online-Shops
- Vorintegrierte Warenkorblösungen, die auf Ihrem Server laufen

[API-Berechtigung anfordern](#)

Der Dialog **Neue Genehmigungen für Drittanbieter** hinzufügen erscheint:

[Ausloggen](#) | [Hilfe](#) | [Sicherheit](#)



PayPal

Mein Konto | Geld senden | Geld anfordern | Händler-Portal | Auf eBay verkaufen | Shopping-Portal

Übersicht | Geld einzahlen | Geld abbuchen | Kontoauszug | Konfliktlösungen | **Mein Profil**

Neue Genehmigungen für Drittanbieter hinzufügen

Verwalten Sie die Genehmigungen für Anwendungen von Drittanbietern, auf spezifische Informationen in Ihrem Konto zuzugreifen und in Ihrem Namen Aktionen durchzuführen.

Weitere Information zu den Genehmigungen, die Sie erteilen können, finden Sie unter [Genehmigungen für Drittanbieter](#).

Benutzername für Genehmigungen für Drittanbieter 

Tragen Sie **be-sfp_api1.six-group.com** in das Feld **Benutzername für Genehmigungen für Drittanbieter** ein. Klick Sie dann auf **Nachschlagen**.

Eine Auswahlliste **Verfügbare Genehmigungen** wird angezeigt:

Verfügbare Genehmigungen

Weitere Informationen finden Sie in den [Definitionen von Drittanbietern](#).

- Verwenden der Express-Kaufabwicklung für Ihre Zahlungsvorgänge.
- Veranlassen einer Rückzahlung für eine bestimmte Transaktion.
- Verarbeiten von Kreditkartenzahlungen Ihrer Kunden
- Autorisieren und Einziehen Ihrer PayPal-Transaktionen.
- Erstellen und Verwalten von PayPal-Zahlungsbuttons auf Ihrer Website.
- Abfragen Ihres PayPal-Kontostands.
- Abrufen von Informationen zu einer einzelnen Transaktion.
- Durchsuchen Ihrer Transaktionen nach Artikeln, die spezifischen Kriterien entsprechen, und Anzeigen der Ergebnisse.
- Belasten bestehender Kunden auf der Grundlage früherer Transaktionen.
- Erstellen und Verwalten von Abonnementzahlungen.
- Einholen der Autorisierung und Initiieren von PayPal-Zahlungen per Händlerabbuchung.
- Akzeptieren oder Ablehnen offener Transaktionen.
- Veranlassen einer Rückzahlung für eine beliebige zuvor getätigte Transaktion.
- Initiieren von Transaktionen an mehrere Empfänger gleichzeitig.
- Dynamische Verschlüsselung von PayPal-Zahlungsbuttons auf Ihrer Website.
- Zusammenfassen der Guthaben von zwei oder mehr Konten in einem übergeordneten Konto.
- Erstellen von zusammengefassten Berichten für alle Konten.
- Verwenden der Express-Kaufabwicklung für Handyzahlungen.
- Autorisieren von Transaktionen an Universal Air Travel Plans.
- Erstellen und Senden von Rechnungen.
- Erzeugen Sie Berichte für Abonnementzahlungen und andere offene Bestellungen.
- Ziehen Sie Zahlungen in Batches ein.
- Führen Sie Konfliktberichte aus, und senden Sie Batch-Rückzahlungen.
- Erstellen und ändern Sie Konten, und führen Sie entsprechende Berichte aus.

Hinzufügen

Abbrechen

Aktivieren Sie folgende Checkboxen und klicken Sie im Anschluss auf **Hinzufügen**:

- Verwenden der Express-Kaufabwicklung für Ihre Zahlungsvorgänge.
- Veranlassen einer Rückzahlung für eine bestimmte Transaktion.
- Autorisieren und Einziehen Ihrer PayPal-Transaktionen.
- Abrufen von Informationen zu einzelnen Transaktionen.
- Einholen der Autorisierung und Initiieren von PayPal-Zahlungen per Händlerabbuchung.
- Akzeptieren oder Ablehnen offener Transaktionen.
- Veranlassen einer Rückzahlung für eine beliebige zuvor getätigte Transaktion.

Die abschließende Bestätigungsseite wird angezeigt:

[Ausloggen](#) | [Hilfe](#) | [Sicherheit](#)

Mein Konto | Geld senden | Geld anfordern | Händler-Portal | Auf eBay verkaufen | Shopping-Portal

Übersicht | Geld einzahlen | Geld abbuchen | Kontoauszug | Konfliktlösungen | Mein Profil

Zugriffsrechte Dritter verwalten

Sie haben be-sfp_api1.six-group.com hinzugefügt.

Verwalten Sie die Zugriffsrechte von Anwendungen von Drittanbietern, auf spezifische Informationen in Ihrem Konto zuzugreifen und in Ihrem Namen Aktionen durchzuführen.

Weitere Information zu den von Ihnen erteilten Genehmigungen finden Sie unter [Genehmigungen für Drittanbieter](#).

Benutzername des Drittanbieters	Organisation	
be-sfp_api1.six-group.com	SIX Card Solutions GmbH (Deutschland)	<input type="button" value="Drittanbieter bearbeiten"/> ▼

3 Hinweise zur Saferpay Integration

Im Folgenden werden Anregungen gegeben, die dem Shopper das Bezahlen mit PayPal über die Saferpay Payment Page (PP), je nach Shop-Applikation komfortabler gestalten können. Weiter werden PayPal-Besonderheiten erklärt, die für die Bearbeitung bereits getätigter Zahlungen Anwendung finden können.

3.1 Zahlungsmittelauswahl im Webshop

Erfolgt die Zahlungsmittelauswahl bereits im Webshop, sollte der PayInit-Parameter **PROVIDERSET=1064** verwendet werden. Er bewirkt, dass die Saferpay Payment Page ausschließlich PayPal als Zahlungsmittel zulässt und der Kunde direkt auf der Zwischenseite zur Weiterleitung zu PayPal landet.

Parameter	Format	Beschreibung
PROVIDERSET	ns[..40]	<i>Optional</i> Die Provider ID für PayPal lautet 1064.

3.2 Payment Page automatisch schließen

Mit dem PayInit-Parameter AUTOCLOSE kann die Saferpay Payment Page nach einer erfolgreichen Zahlung automatisch geschlossen werden. AUTOCLOSE enthält die Wartezeit in Sekunden, bevor der Kunde automatisch in den Shop zurück geleitet wird. Wird **AUTOCLOSE=0** gesetzt, bietet der Parameter den Vorteil, dass die Belegseite in der Payment Page nicht angezeigt und der Kunde augenscheinlich direkt von PayPal zurück in den Shop geleitet wird.

Parameter	Format	Beschreibung
AUTOCLOSE	n[..2]	<i>Optional</i> Empfohlener Wert: "0"

3.3 PayPal Partial Payment

PayPal bietet eine Besonderheit im Zahlungsablauf, das sogenannte Partial Payment. Mit Partial Payment ist das Verbuchen eines autorisierten Betrages in bis zu zehn Teilschritten möglich.

Für Partial Payment werden neben den bekannten, zwei zusätzliche PayComplete-Parameter benötigt:

Parameter	Format	Beschreibung
CAPTUREID	ans[..100]	Die CAPTUREID muss eindeutig vergeben werden. Sie identifiziert jeden einzelnen Teilschritt und ist besonders bei Folgeaktionen, zum Beispiel einer Gutschrift wichtig.
CAPTURETYPE	a[..7]	Der CAPTURETYPE gibt an, ob es sich beim zu verbuchenden Betrag um einen Teilschritt oder um die abschließende Verbuchung handelt. Mögliche Werte: <i>partial</i> oder <i>final</i>



3.3.1 C#-Beispiel für das Verbuchen in Teilschritten

Erste Teilverbuchung

```
MessageFactory mf = new MessageFactory();
mf.Open("");
MessageObject mo_paycomplete = mf.CreateRequest("PayComplete");

mo_paycomplete.SetAttribute("ACCOUNTID", "99867-94913159");
mo_paycomplete.SetAttribute("ID", "lnWzAlbrQUjOtAv55z40Ah73x6KA4");
mo_paycomplete.SetAttribute("AMOUNT", "500");
mo_paycomplete.SetAttribute("CAPTUREID", "first_part");
mo_paycomplete.SetAttribute("CAPTURETYPE", "partial");

MessageObject captureresponse = mo_paycomplete.Capture();
```

Zweite Teilverbuchung

```
MessageFactory mf = new MessageFactory();
mf.Open("");
MessageObject mo_paycomplete = mf.CreateRequest("PayComplete");

mo_paycomplete.SetAttribute("ACCOUNTID", "99867-94913159");
mo_paycomplete.SetAttribute("ID", "lnWzAlbrQUjOtAv55z40Ah73x6KA4");
mo_paycomplete.SetAttribute("AMOUNT", "300");
mo_paycomplete.SetAttribute("CAPTUREID", "second_part");
mo_paycomplete.SetAttribute("CAPTURETYPE", "partial");

MessageObject captureresponse = mo_paycomplete.Capture();
```

Letzte Teilverbuchung

```
MessageFactory mf = new MessageFactory();
mf.Open("");
MessageObject mo_paycomplete = mf.CreateRequest("PayComplete");

mo_paycomplete.SetAttribute("ACCOUNTID", "99867-94913159");
mo_paycomplete.SetAttribute("ID", "lnWzAlbrQUjOtAv55z40Ah73x6KA4");
mo_paycomplete.SetAttribute("AMOUNT", "300");
mo_paycomplete.SetAttribute("CAPTUREID", "third_part");
mo_paycomplete.SetAttribute("CAPTURETYPE", "final");

MessageObject captureresponse = mo_paycomplete.Capture();
```

3.3.2 Anzeige im Safepay Backoffice

Zur Unterscheidung von normalen Transaktionen und Partial Payment Transaktionen werden letztere im Safepay Backoffice Journal besonders gekennzeichnet.

In der Journalübersicht werden Partial Payment Reservationen und Buchungen mit diesen Symbolen versehen:




 - Partial Payment Ursprungsreservation





 - Partial Payment Buchung

Zum Beispiel:

Journal




 Spalten  Konto wählen  Druckausgabe

<input type="checkbox"/>	Buchungsart	Betrag	Transaktionskennung	Verarbeiter
	Buchung	EUR 19.99	AA2zzYbl81QdWAAU9Kx4A20x116A	PayPal
	Buchung	EUR 12.99	2vjldOAvlf6UtAEnQh87bbn1C7hb	PayPal
	Buchung	EUR 6.99	t50891AE09I8rAGnnMQAAIII08fb	PayPal

<input type="checkbox"/>	Buchungsart	Betrag	Transaktionskennung	Verarbeiter
	Reservation	EUR 45.94	rxpvn1blpQSUvAvfnYtGAQKpv0KA	PayPal
	Reservation	EUR 40.65	h7bY9SbAYG83UANvp59vA83rUMtb	PayPal
	Reservation	EUR 44.96	MndGvYAz27Q7tAUW3I0OAGUQhY8b	PayPal
	Reservation	EUR 40.00	M91K0bACCj0USAU2YQhrbxztG5bA	PayPal
<input type="checkbox"/>	Reservation	EUR 57.91	zfxttvACQdC4rAplzU6hA0hMWE6b	PayPal

Mit einem Klick auf eine Buchung oder eine Reservation die mit diesen Symbolen gekennzeichnet sind, erscheint eine Übersicht, die die Ursprungsreservation und die dazugehörigen Teilverbuchungen aufgelistet:

Partial Payment Übersicht

	Buchungsart	Betrag	Transaktionskennung	Verarbeiter
Ursprungszahlung:		EUR 58.92	8ffrUbbh2ObrUAAbbntd4b4EUAnAb	PayPal
weitere Parts:		EUR 8.95	M3IK5Ub9620xSAh0jWh7A38QA7Ub	PayPal
		EUR 49.97	YS12QKbEn461vA83Eb91b6hAEIEb	PayPal

Um die Details einer Transaktion anzuzeigen kann die Buchungsart angeklickt werden:

Journal Detail

[weitere Details](#) [Journal](#) [Druckausgabe](#)

Buchung Saferpay eCommerce

Der angezeigte Betrag wurde auf Ihr Saferpay-Konto gebucht.

8.95 EUR

Zahlungsdetails	
Konto	Saferpay eCommerce 90939-17738260
Transaktionskennung	M3IK5Ub9620xSAh0jWh7A38QA7Ub
CaptureID	18127718_20110712_085645
Ursprungszahlung	8ffrUbbh2ObrUAbbntd4b4EUAnAb
Autorisation	
Autorisationsdatum	08.07.2011 08:44:49
Ursprünglich autorisierter Betrag	EUR 58.92
Buchungsdaten	
Buchungsdatum	12.07.2011 08:56:46
Verarbeitungsdetails	
Verarbeiter	PayPal
Neue Zahlung	

PayPal Gutschriften sind nur innerhalb von 60 Tagen möglich.

Bei Partial Payment Transaktionen werden die CaptureID und die Ursprungszahlung in den Details angezeigt.

4 Gutschriften mit dem Saferpay Authorization Interface

PayPal-Gutschriften werden nicht analog zu anderen Zahlungsmitteln, wie zum Beispiel Kreditkarten ausgeführt. Bei PayPal-Gutschriften wird mit Hilfe des Parameters **REFID** auf eine bestehende Transaktion gutgeschrieben, wobei **REFID** die Saferpay Transaktionskennung **ID** zugewiesen bekommt.

Hier ein Beispiel:

```
MessageObject request = mf.CreateRequest("Authorization");
request.SetAttribute("ACCOUNTID", "99867-94913159");
request.SetAttribute("REFID", " lnWzAlbrQUjOtAv55z40Ah73x6KA4");
request.SetAttribute("AMOUNT", "1000");
request.SetAttribute("CURRENCY", "EUR");
request.SetAttribute("ACTION", "Credit");
```

```
MessageObject response = request.Execute();
String result = response.GetAttribute("RESULT");
```

Anstelle des Parameters **REFID** kann auch der Parameter **REFOID** übergeben werden. Dabei ist aber sicher zu stellen, dass die ursprüngliche Transaktion auf eine eindeutige **ORDERID** referenziert wurde.

Parameter	Format	Beschreibung
REFID	an[28]	Enthält eine Saferpay Transaktionskennung ID, auf die referenziert werden soll.
REFOID	ans[..80]	Enthält eine eindeutige Saferpay Referenznummer ORDERID, auf die referenziert werden soll.

4.1 Gutschriften auf einzelne Parts

Bei einer Gutschrift auf eine Teilverbuchung muss zusätzlich zur REFID oder REFOID die **CAPTUREID** übergeben werden.

Hier ein Beispiel:

```
MessageObject request = mf.CreateRequest("Authorization");
request.SetAttribute("ACCOUNTID", "99867-94913159");
request.SetAttribute("REFID", " lnWzAlbrQUjOtAv55z40Ah73x6KA4");
request.SetAttribute("AMOUNT", "100");
request.SetAttribute("CURRENCY", "EUR");
request.SetAttribute("ACTION", "Credit");
request.SetAttribute("CAPTUREID", "second_part");
```

```
MessageObject response = request.Execute();
String result = response.GetAttribute("RESULT");
```

Wird der Parameter **CAPTUREID** bei einer Gutschrift auf eine normale Transaktion übergeben, liefert Saferpay einen Fehler.

5 Kontakt

5.1 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

5.2 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!

