



paysafecard

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 14.02.2017

Inhaltsverzeichnis

- Über paysafecard..... 4**
 - Allgemeines zu paysafecard4
 - Anbindungen zu paysafecard4
 - Diagramm zum Prozessablauf..... 5
- Paygate-Schnittstelle 6**
 - Definitionen6
 - Zahlung mit paysafecard via Formular-Schnittstelle6
 - Buchung einer Zahlung mit paysafecard9
 - Storno9
- Batch-Nutzung der Schnittstelle 11**

Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
14.02.2017	Peter Posse	TransactionID ergänzt
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf Handbuch 6.10

ÜBER PAYSAFECARD

Allgemeines zu paysafecard

Bei paysafecard handelt es sich um Prepaid-Karten, die Ihre Kunden im Handel kaufen, um damit anschließend online einzukaufen. Da es sich um Prepaid-Zahlungsmittel handelt, ist das System frei von Chargebacks. Zudem bieten Sie Händlern eine Zahlungsgarantie.

Paysafecard ist in den Branchen Gaming, Gambling und Adult Content verbreitet. Die bisherige Wallie-card ist inzwischen in das System der paysafecard überführt worden. Mit dem Prepaid-System erschließen Sie zusätzliche Zielgruppen:

- Kunden, die keine persönlichen Daten wie Bankverbindung oder Kreditkartennummer bekanntgeben wollen
- Jugendliche, denen der Zugang zu den klassischen Bezahlssystemen wie Kreditkarten verwehrt ist
- Kunden, die von ihrer Bank keine Kreditkarte erhalten
- Sowie alle Kunden, die gerne mit paysafecard bezahlen

Das Prepaid-System ist international: Die paysafecard Group ist in 27 Ländern in Europa sowie Nord- und Lateinamerika aktiv und wickelt jährlich rund 20 Mio. Prepaid-Zahlungen ab.



paysafecard ist eine Prepaid-Karte, die als Micropayment für Gaming, Gambling und Erwachsenen-Content weit verbreitet ist.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der paysafecard-Webseite (www.paysafecard.de).

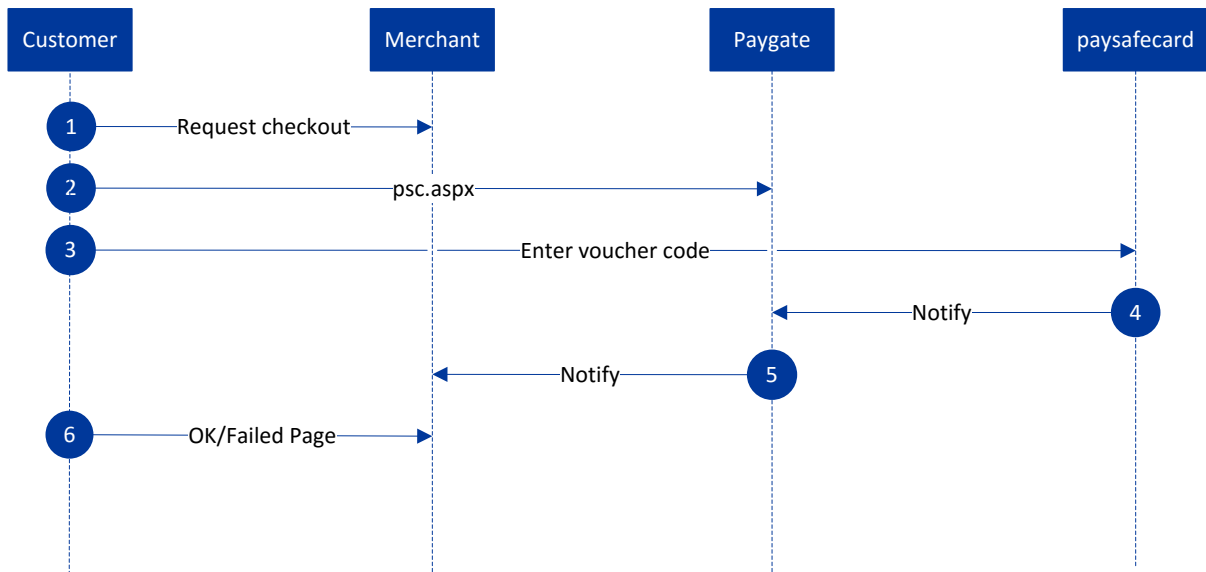
Anbindungen zu paysafecard

Über das Computop Paygate können Sie die Zahlungsmethode paysafecard entweder direkt oder über PPRO einbinden. Beim Weg über PPRO erfolgen alle Transaktionen als Sale-Transaktionen ohne weitere Buchung. Es sind dabei aber auch keine Stornierungen und keine Batch-Verarbeitung möglich. In diesem Fall sind die zusätzlichen PPRO-Parameter mit zu übergeben.

Bei der direkten Anbindung über das Computop Paygate kann der Händler wählen, ob er Sale-Transaktionen oder Transaktionen mit separater Buchung ausführen möchte. Wenden Sie sich zwecks der nötigen Händler-Konfiguration bitte an den Computop Support. Bei der Variante mit separater Buchung können Sie zudem Stornierungen für die gesamten oder noch nicht gebuchten Beträge ausführen. Zudem ist in diesem Fall eine Batch-Verarbeitung für Buchungen und Stornos möglich.



Diagramm zum Prozessablauf



paysafecard Prozessablauf

PAYGATE-SCHNITTSTELLE

Definitionen

Datenformate:

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	Bool'scher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTTh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung
CND	Bedingung (condition)
M	Pflicht (mandatory)
O	optional
C	bedingt (conditional)

Zahlung mit paysafecard via Formular-Schnittstelle

Um eine paysafecard-Zahlung über ein Paygate-Formular abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/psc.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers, die eindeutig sein muss
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
OrderDesc	ans..768	M	Beschreibung der Waren, Einzelpreise usw.
Capture	a..6	O	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). <AUTO>: Buchung sofort nach der Autorisierung (Standardwert). <MANUAL>: Buchung erfolgt durch den Händler. <Zahl>: Verzögerung in Stunden bis zur Buchung. paysafecard erlaubt max. 1 Stunde Verzögerung bis zur Buchung. Andere Werte müssen bilateral vereinbart werden.
Language	a2	O	Sprache: <de> Deutsch (Standard), <en> Englisch
URLSuccess	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
URLFailure	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
Response	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an URLSuccess und URLFailure sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter Response=encrypt .
URLNotify	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
ReqID	ans..32	O	Um Doppelzahlungen zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück.
CustomerID	ans..50	M	ID um den Kunden eindeutig zu identifizieren
DispositionRestrictionAge	n..3	O	Altersbeschränkung für das Benutzerkonto bei paysafecard
DispositionRestrictionKYC	ans..20	O	Einschränkung des KYC-Levels (Know Your Customer)
DispositionRestrictionCountry	a2	O	Einschränkung auf ein bestimmtes Land. Ländercode zweistellig gemäß ISO 3166
SubID	ans..8	O	Unterstützung von Berichtsfiltern für paysafecard-Zahlungen; muss mit paysafecard abgestimmt werden.
Plain	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
Custom	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456
Zusatzparameter bei PPRO-Anbindung			
AccOwner	ans..50	M	Name des Kontoinhabers

AddrCountryCode	a2	M	Ländercode zweistellig gemäß ISO 3166
SellingPoint	ans..50	O	Verkaufsstelle
Service	ans..50	O	verkaufte Produkte oder Dienstleistung
Channel	ans..64	O	Konfigurationskanal des PPRO-Vertrags (Account und ContractID sind im System hinterlegt). Wenn vorhanden, überschreibt er eventuell im System hinterlegten Channel.

Parameter für Zahlungen mit paysafecard

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URLFailure** oder **URLNotify** übergibt. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen, die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
Status	a..30	M	OK bei URLSuccess und AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED bei URLFailure
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
Plain	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
Custom	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456
Zusatzparameter bei PPRO-Anbindung			
PaymentGuarantee	a..12	C	NONE = keine Zahlungsgarantie, VALIDATED = Kundenkonto valide, aber keine Zahlungsgarantie, FULL = Zahlungsgarantie Hinweis: Dieser Parameter wird nur zurückgegeben, falls der Status=OK ist.
ErrorText	ans..256	C	Detaillierte PPRO Fehlermeldung. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Support möglich.
TransactionID	an..20	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PPRO

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei paysafecard

Buchung einer Zahlung mit paysafecard

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Buchungen sind nur möglich, wenn Sie eine direkte Anbindung zu paysafecard nutzen und dies in der Händlerkonfiguration eingerichtet ist. Um eine Buchung (Capture) für eine paysafecard-Zahlung über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/capture.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Transaktion
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Buchungen von paysafecard über Socket-Verbindungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Antwort-Parameter für Buchungen von paysafecard über Socket-Verbindungen

Storno

Stornierungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Stornierungen sind nur möglich, wenn Sie eine direkte Anbindung zu paysafecard nutzen und dies in der Händlerkonfiguration eingerichtet ist. Das Paygate erlaubt nur Stornierungen, die sich auf eine vorher über das

Paygate getätigte Zahlung beziehen. Je nach bisherigem Transaktionsstatus können nur alle noch nicht gebuchten Beträge storniert werden.

Um ein Storno (Reversal) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/reverse.aspx>

Die folgenden Tabellen beschreiben die Übergabeparameter und Rückgabewerte, die über die Socket-Verbindung ausgetauscht werden.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Transaktion
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Storno von Zahlungen mit paysafecard über Socket-Verbindungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..30	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Antwort-Parameter für Storno von paysafecard über Socket-Verbindungen

BATCH-NUTZUNG DER SCHNITTSTELLE

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager.

Dieses Kapitel beschreibt die Parameter, die Sie im Datensatz (**Record**) für die Ausführung von Zahlungen / Stornos mit paysafecard übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können. Batch-Verarbeitung ist nur möglich, wenn Sie eine direkte Anbindung zu paysafecard nutzen und dies in der Händlerkonfiguration eingerichtet ist.

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der pro Aktion jeweils möglichen Batch-Versionen und ihrer Besonderheiten:

Aktion	Version	Beschreibung
Capture	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Reverse	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x.	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Zahlung mit paysafecard in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Paysafecard,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
Paysafecard,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Felder und Werte, die im Datensatz (Record) innerhalb der Batch-Datei verwendet werden:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, Paysafecard für paysafecard
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Reverse (Storno)
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion

Beschreibung der Felder im Datensatz von Batch-Dateien

Der Record-Bereich in der Antwort-Datei zu Batch-Transaktionen sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Paysafecard,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
Paysafecard,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die Antwort-Parameter, die der Batch-Manager im Record-Bereich zu jeder Transaktion speichert (hier nicht erklärte Standardparameter wie etwa <TransID> oder <RefNR> und Aufrufparameter, werden unverändert zum Aufruf wieder zurückgegeben und sind vorstehend beschrieben):

Parameter	Format	CND	Beschreibung
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Reverse (Storno)
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch).

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien