



# PayU India

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 10.03.2017

# Inhaltsverzeichnis

- Über PayU India ..... 4**
  - Allgemeines zu Zahlungsmethoden via PayU India ..... 4
  - Diagramme zum Prozessablauf ..... 5
- Konfiguration ..... 6**
- Paygate-Schnittstelle ..... 7**
  - Definitionen ..... 7
  - Zahlung mit PayU India via Formular-Schnittstelle ..... 7
  - Kreditkartenzahlung mit PayU India via Formular-Schnittstelle ..... 10
  - Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung ..... 13
  - Gutschrift mit Referenz ..... 14
- Batch-Nutzung der Schnittstelle ..... 16**

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
10.3.2017	Peter Posse	Konfiguration ergänzt
23.12.2016	Peter Posse	Erstfassung

# ÜBER PAYU INDIA

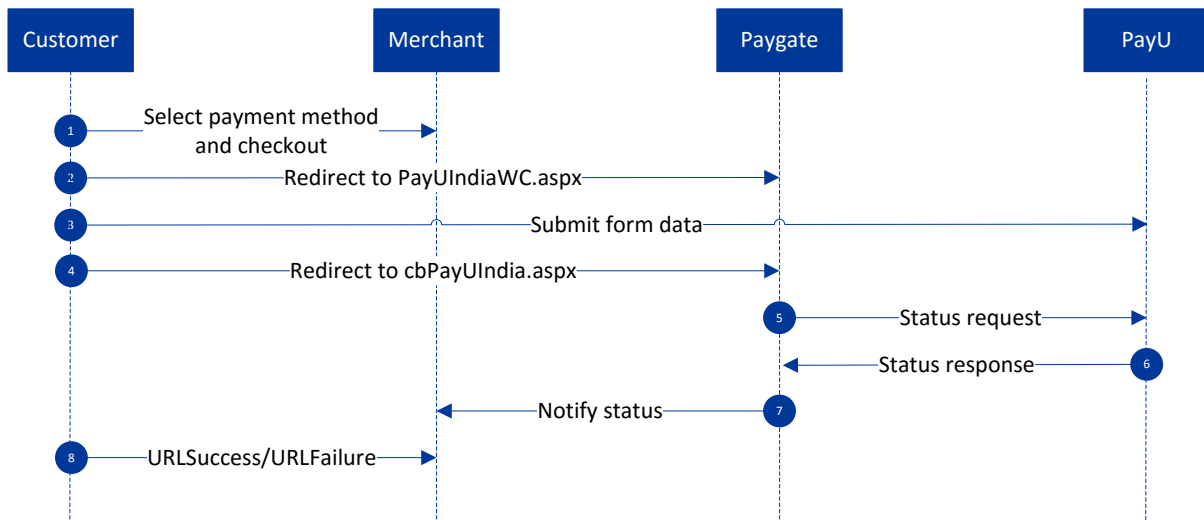
---

## Allgemeines zu Zahlungsmethoden via PayU India

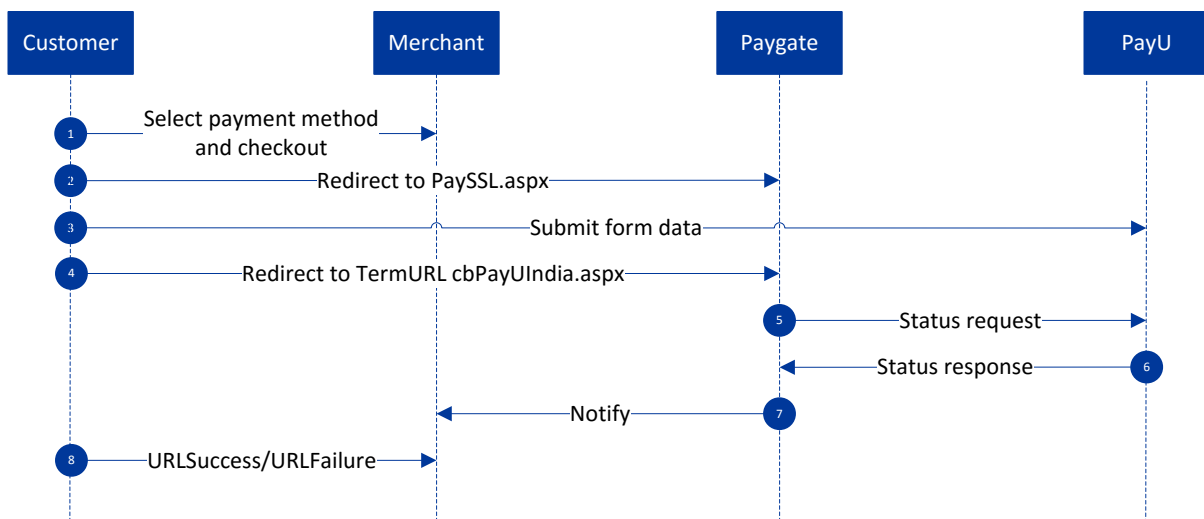


Mit der Integration von PayU biz Indien öffnen Händler die Tür zu einem stark wachsenden E-Commerce-Markt. Aber nur 30% der online kaufenden Kunden in Indien haben Zugang zu international akzeptierten Zahlarten. Mit der Integration von PayU biz über das Computop Paygate können Händler 76 lokale Zahlarten anbieten, um die große Mehrheit der Kunden bedienen zu können. Dieses Angebot umfasst Online-Überweisungen, Kredit- und Debitkarten sowie eWallets und Cash In-Zahlungen.

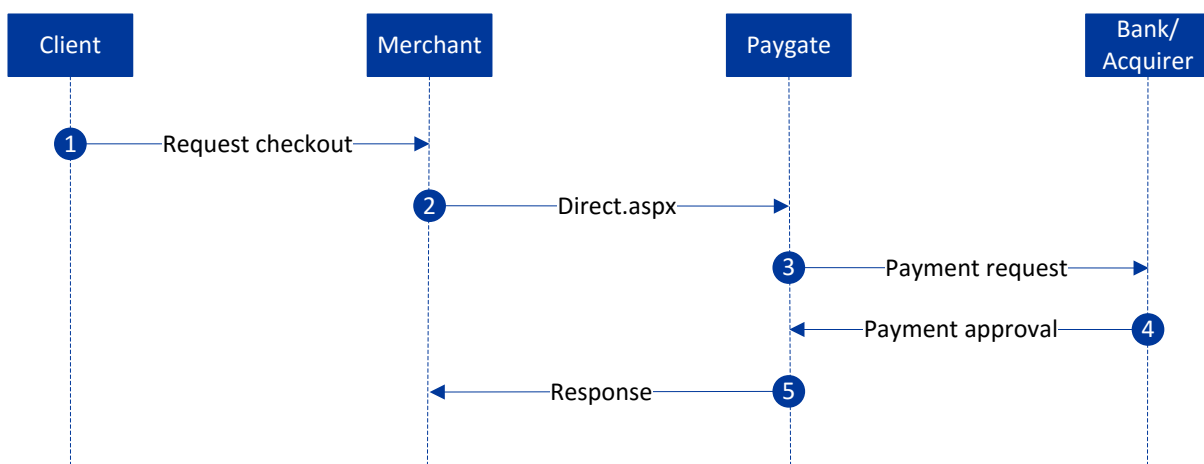
## Diagramme zum Prozessablauf



Prozessablauf PayU India WebCheckout



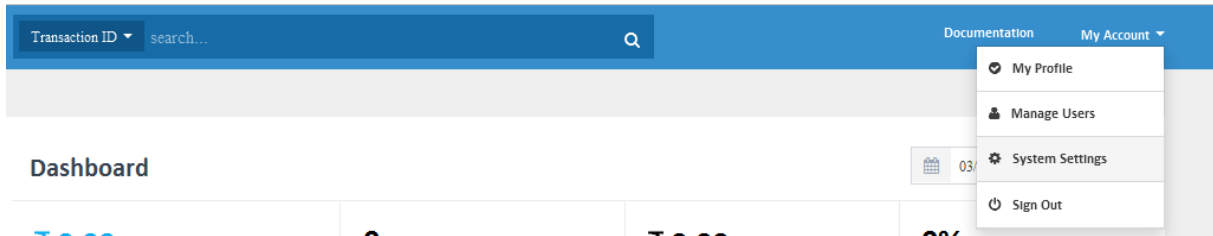
Prozessablauf PayU India über die Formular-Schnittstelle payssl.aspx



Prozessablauf PayU India über die Server-zu-Server-Schnittstelle direct.aspx

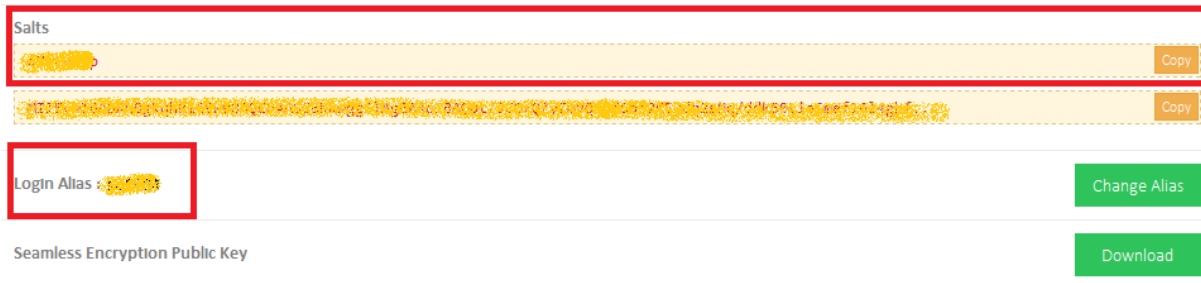
# KONFIGURATION

Zur Einrichtung des Händlers für PayUIndia benötigt der Computop Support einige Informationen. Diese finden Sie im Backend-System von PayU für Ihren eigenen Händlerzugang. Führen Sie dort unter *MyAccount* den Befehl *System Settings* aus.



Von den Systemeinstellungen benötigen Sie *Salts* sowie *Login Alias*.

## System Settings



Übermitteln Sie beide Werte auf einem sicheren Weg an den Computop Support.

# 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-TTThh:mm:ss)

Abkürzungen:

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

## Zahlung mit PayU India via Formular-Schnittstelle

Um eine Zahlung mit PayU in Indien abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/payuindia.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	M	eindeutige Referenznummer

<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur INR, USD, GBP, CAD, EUR, AED, QAR, OMR, SGD, AUD, HKD zulässig.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>URLSuccess</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>URLFailure</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>Response</b>	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <b>URLSuccess</b> und <b>URLFailure</b> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <b>Response=encrypt</b> .
<b>URLNotify</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>ReqID</b>	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.
<b>OrderDesc</b>	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
<b>PayType</b>	ans..25	O	Name der auszuführenden Zahlungsart
<b>Plain</b>	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
<b>Custom</b>	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
<b>Kundendaten</b>			
<b>FirstName</b>	ans..60	M	Vorname des Kunden
<b>LastName</b>	ans..20	M	Nachname des Kunden
<b>AddrStreet</b>	ans..100	O	Straßenname des Kunden
<b>AddressAddition</b>	ans..100	O	Adresszusatz des Kunden
<b>AddrCity</b>	ans..50	O	Ortsname des Kunden
<b>AddrZip</b>	ans..20	O	Postleitzahl des Kunden
<b>AddrState</b>	ans..50	O	Bundesland des Kunden
<b>AddrCountryCode</b>	a..3	O	Ländercode des Kunden gemäß ISO 3166; alphanumerisch 2- oder 3-stellig. Derzeit nur Indien möglich.
<b>CustomerID</b>	ans..128	O	Kundennummer. Wenn keine Kundennummer übergeben wird, wird die E-Mail-Adresse als Kundennummer an PayU übergeben. Die Kundennummer dient zur Identifizierung des Kunden, um ggf. bei PayU gespeicherte Kreditkarten im Formular auswählen zu können.
<b>eMail</b>	ans..128	O	E-Mail-Adresse des Kunden
<b>Phone</b>	ans..40	O	Telefonnummer des Kunden



Kreditkartenzahlung (bei einer Kreditkartenzahlung sind die nachfolgenden Werte Pflicht)			
<b>CCNr</b>	n..19	C	Kreditkartennummer mind. 12stellig numerisch ohne Leerzeichen. Optional können Sie auch eine Pseudokartennummer übergeben.
<b>CCCVC</b>	n..4	C	Kartenprüfnummer: Die letzten 3 Ziffern auf dem Unterschriftsfeld der Kreditkarte. Bei American Express 4 Ziffern.
<b>CCEpiry</b>	n6	C	Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM, z.B. 201807
<b>CCBrand</b>	a..22	C	Kartenmarke: nur VISA, MasterCard, AMEX, Diners, RuPay möglich. Bitte beachten Sie die Schreibweise!
<b>CreditCardHolder</b>	ans..60	C	Name des Kreditkarteninhabers

Parameter für Zahlungen mit PayU India WebCheckout

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
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..30	M	OK oder AUTHORIZED (URLSuccess) sowie FAILED (URLFailure)
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>RefNr</b>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>CodeExt</b>	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>TransactionID</b>	ans..64	O	Transaktions-ID von PayU
<b>Plain</b>	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
<b>Custom</b>	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

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei PayU India WebCheckout

## Kreditkartenzahlung mit PayU India via Formular-Schnittstelle

Um eine Kreditkartenzahlung in Indien mit PayU India über ein Paygate-Formular auszuführen, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/payssl.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
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer, die auf Ihrer gedruckten Kartenabrechnung oder in der EPA-Datei (Electronic Payment Advice) erscheint. Das Format muss vorher mit Computop abgestimmt werden!
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur INR, USD, GBP, CAD, EUR, AED, QAR, OMR, SGD, AUD, HKD zulässig.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
<b>URLSuccess</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>URLFailure</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>Response</b>	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <b>URLSuccess</b> und <b>URLFailure</b> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <b>Response=encrypt</b> .
<b>URLNotify</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>ReqID</b>	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.
<b>RTF</b>	a1	O	„I“ zur Initialisierung von wiederkehrenden Zahlungen
<b>Plain</b>	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
<b>Custom</b>	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

Kundendaten			
<b>FirstName</b>	ans..60	M	Vorname des Kunden
<b>LastName</b>	ans..20	M	Nachname des Kunden
<b>AddrStreet</b>	ans..100	O	Straßenname des Kunden
<b>AddressAddition</b>	ans..100	O	Adresszusatz des Kunden
<b>AddrCity</b>	ans..50	O	Ortsname des Kunden
<b>AddrZip</b>	ans..20	O	Postleitzahl des Kunden
<b>AddrState</b>	ans..50	O	Bundesland des Kunden
<b>AddrCountryCode</b>	a..3	O	Ländercode des Kunden gemäß ISO 3166; numerisch 2- oder 3-stellig. Derzeit nur Indien möglich.
<b>CustomerID</b>	ans..128	O	Kundennummer. Die Kundennummer dient der Identifizierung des Kunden bei PayU. Wird diese übergeben, wird die Kartenummer bei PayU gespeichert. Wird die CustomerID bei Folgezahlungen an die PayUIndia.aspx übergeben, muss der Kunde nur noch den CVC im Formular eintragen.
<b>eMail</b>	ans..128	O	E-Mail-Adresse des Kunden
<b>Phone</b>	ans..40	O	Telefonnummer des Kunden

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit PayU India in Indien

Um das Layout der SSL-Seite an den Shop anzupassen, können Sie mit den folgenden unverschlüsselten Parametern Farben, Schriften und Bilder konfigurieren:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Template</b>	ans..20	M	Name der XSLT-Datei mit Ihrem individuellen Layout für das Bezahlformular. Wenn Sie das neugestaltete und abwärtskompatible Computop-Template nutzen möchten, übergeben Sie den Templatenamen „ct_compatible“. Wenn Sie das Responsive Computop-Template für mobile Endgeräte nutzen möchten, übergeben Sie den Templatenamen „ct_responsive“.
<b>Background</b>	ans..256	M	Formular Hintergrundumgebung: - URL für ein Hintergrundbild - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
<b>BGColor</b>	ans..7	M	Formular Hintergrundfarbe: - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
<b>BGImage</b>	ans..256	M	Formular Hintergrundbild: - URL für ein Hintergrundbild Beachten Sie bitte, dass dieser Wert „BGColor“ überschreibt.
<b>FColor</b>	ans..6	M	Textfarbe: - HTML-Farbwert als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
<b>FFace</b>	a..10	M	HTML-Name der Schriftart
<b>FSize</b>	n2	M	Zahl für die Schriftgröße
<b>Language</b>	a2 (enum)	M	Sprachcode: <de> deutsch, <al> albanisch, <at> österreichisch, <cz/cs> tschechisch, <dk> dänisch, <en> englisch, <fi> finnisch, <fr> französisch, <gr> griechisch, <hu> ungarisch, <it> italienisch, <jp> japanisch, <nl> holländisch, <no> norwegisch, <pl> polnisch, <pt> portugiesisch, <ro> rumänisch, <ru> russisch, <tr> türkisch, <sp> spanisch, <se> schwedisch, <sk> slowakisch, <sl> slowenisch, <zh> Simplified Chinese Ohne Angabe ist die Sprache Deutsch.

<b>CCSelect</b>	a..10	M	Bestimmt die vorausgewählte Kartenmarke im Formular: VISA, MasterCard, AMEX, Diners, RuPay
<b>URLBack</b>	ans..256	M	URL für Schaltfläche „Abbrechen“
<b>Center</b>	n1	M	Standardmäßig ist das Formular vertikal und horizontal zentriert. Der Wert <1> justiert es oben mittig.
<b>tWidth</b>	ans..4	M	Breite der Tabelle für die Eingabe der Kreditkartendaten als Prozent- (50%) oder Pixelwerte (320)
<b>tHeight</b>	ans..4	M	Höhe der Tabelle für die Eingabe der Kreditkartendaten als Prozent- (70%) oder Pixelwerte (480)

Layout-Parameter für Paygate-Formulare bei Kreditkartenzahlungen mit PayU India

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
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..30	M	OK oder AUTHORIZED (URLSuccess) sowie FAILED (URLFailure)
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>CodeExt</b>	ans..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>PCNr</b>	n..16	O	Pseudo Card Number: Vom Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN können Sie wie eine reale Kartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwenden.
<b>CCBrand</b>	a..22	O	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke wie VISA, MasterCard etc.
<b>CCEpiry</b>	n6	O	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM
<b>MaskedPan</b>	an..19	OC	Maskierte Kartennummer 6x4
<b>TransactionID</b>	ans..64	C	Transaktions-ID von PayU
<b>TokenExt</b>	an..64	C	Bei wiederkehrenden Zahlungen (RTF=I) wird der Token übergeben, um die Kreditkartendaten zu referenzieren
<b>Plain</b>	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID

<b>Custom</b>	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
---------------	-----------	---	--

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei PayU India

## Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung

Um eine wiederkehrende Kreditkartenzahlung mit PayU India in Indien über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/direct.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
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>RefNr</b>	ns..30	C	Referenznummer des Händlers. Pflicht bei Initialzahlung eines neuen Abos (RTF=I)
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur INR, USD, GBP, CAD, EUR, AED, QAR, OMR, SGD, AUD, HKD zulässig.
<b>Capture</b>	an..6	OC	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). <b>AUTO:</b> Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert). <b>MANUAL:</b> Buchung erfolgt durch den Händler. <b>&lt;Zahl&gt;:</b> Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>CCNr</b>	n..19	M	Pseudokartenummer
<b>CCEpiry</b>	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte (YYYYMM), z.B. 201807
<b>CCBrand</b>	a..22	M	Kartenmarke: VISA, MasterCard, AMEX, Diners, RuPay. Bitte beachten Sie die Schreibweise!
<b>TokenExt</b>	an..64	M	Der Token, um die Kreditkartendaten bei PayU zu referenzieren
<b>TransactionID</b>	ans..64	M	Transaktions-ID von PayU die bei der initialen Zahlung (RTF=I) zurückgeliefert wurde.
<b>ReqID</b>	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.
<b>RTF</b>	a1	O	„I“ zur Initialisierung von wiederkehrenden Zahlungen
<b>CustomerID</b>	ans..128	O	Kundennummer. Wenn keine Kundennummer übergeben wird, wird die E-Mail-Adresse als Kundennummer an PayU übergeben.

			Die Kundennummer dient zur Identifizierung des Kunden, um ggf. bei PayU gespeicherte Kreditkarten im Formular auswählen zu können.
<b>eMail</b>	ans..128	O	E-Mail-Adresse des Kunden

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit PayU India über Socket-Verbindung

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..30	M	OK, AUTHORIZED oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>CodeExt</b>	ans..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>RefNr</b>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Ergebnis-Parameter der Socket-Verbindung für PayU India

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Bei einer Gutschrift mit Bezug auf eine Buchung ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt.

Um eine Gutschrift (Credit) auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/credit.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
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. USD Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a..3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur INR, USD, GBP, CAD, EUR, AED, QAR, OMR, SGD, AUD, HKD zulässig.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..100	O	Beschreibung der gutgeschriebenen Artikel, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.

Parameter für Gutschrift von Kreditkartenzahlungen mit PayU India über Socket-Verbindungen

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..30	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>CodeExt</b>	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen

Antwort-Parameter für Gutschrift von Kreditkartenzahlungen mit PayU India 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 / Gutschriften mit PayU India übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

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

Aktion	Version	Beschreibung
<b>Credit</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
<b>Reverse</b>	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 Transaktion mit PayU India in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
CC,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
CC,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
<b>Type</b>	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, CC für Kreditkarte
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur INR, USD, GBP, CAD, EUR, AED, QAR, OMR, SGD, AUD, HKD zulässig.
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>PayID</b>	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>  
CC,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(,<RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>  
CC,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
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> ).

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien