



PayU

Integration Guide

Version 6.2.1

Stand: 18.04.2017

Inhaltsverzeichnis

- Über PayU..... 4**
 - Allgemeines zu Zahlungsmethoden via PayU 4
 - Diagramm zum Prozessablauf..... 5
- Paygate-Schnittstelle 6**
 - Definitionen 6
 - PayU-Zahlung via Formular-Schnittstelle 7
 - Kreditkartenzahlung mit PayU via Formular-Schnittstelle 10
 - Kreditkartenzahlung mit PayU per Server-zu-Server-Verbindung 13
 - Buchung einer Zahlung mit PayU 16
 - Gutschrift mit Referenz..... 17
- Batch-Nutzung der Schnittstelle 18**

Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
18.04.2017	Peter Posse	Erstfassung basierend auf Handbuch PayU

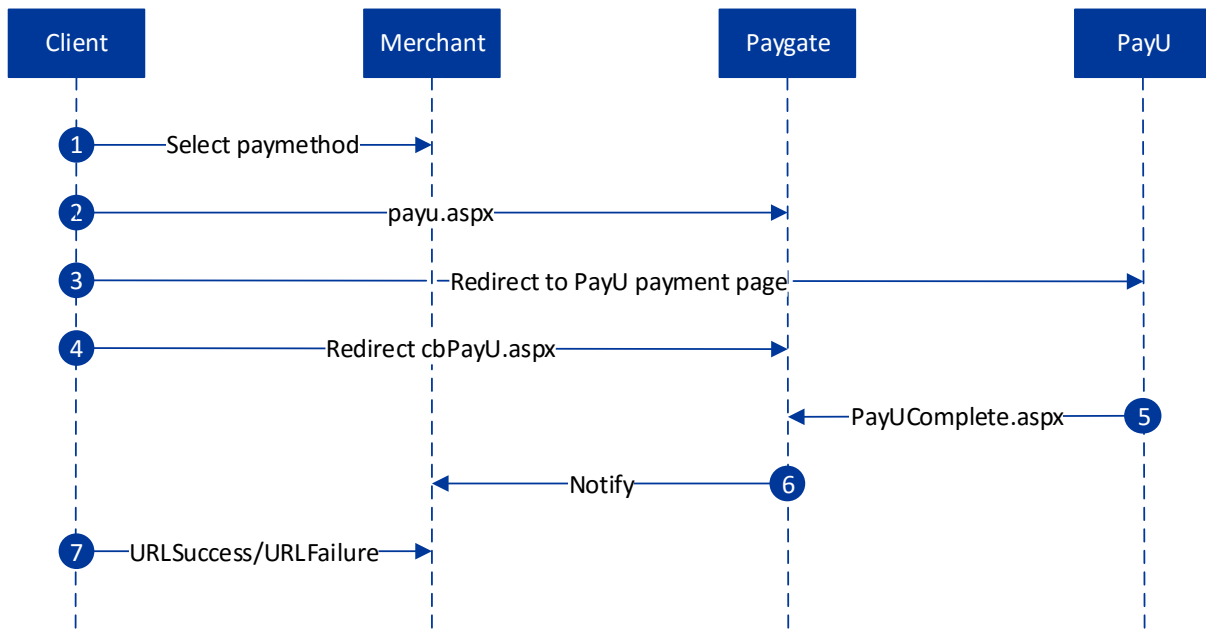
ÜBER PAYU

Allgemeines zu Zahlungsmethoden via PayU



PayU ist das führende Wallet-System in Polen. Die umfassenden Zahlungsdienstleistungen können Händler über das Paygate auch in Osteuropa und weiteren Ländern anbieten und erreichen damit über 500 Millionen potenzielle Kunden.

Diagramm zum Prozessablauf



PayU 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)

PayU-Zahlung via Formular-Schnittstelle

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

<https://www.computop-paygate.com/payu.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	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur PLN und CZK zulässig.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
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.
Capture	ans..6	O	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). AUTO : Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert). MANUAL : Buchung erfolgt durch den Händler. <Zahl> : Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
OrderDesc	ans..35	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw. Die ersten 27 Zeichen erscheinen auf dem Konto-auszug des Kunden.
OrderDesc2	ans..384	O	Anzahl und Beschreibung gekaufter Waren, Einzelpreise. Kommaseparierte Liste, keine Sonderzeichen zulässig.
ArticleList	ans..1024	M	Artikelliste. Dieser Parameter muss folgenden Aufbau haben: Produktname,Einzelpreis,Anzahl Mehrere Artikel können durch ein + getrennt werden, z.B.: iPhone,700,1+Samsung Galaxy,700,2 Die Summe der Preise muss mit dem Parameter Amount übereinstimmen.

PayType	ans..4	O	Zu verwendende Zahlungsart. Mögliche Werte stehen in der Liste http://developers.payu.com/en/quick_start.html#introduction_paymenttypes unter Name.
AuthCode	n6	O	Für die Zahlungsart BLIK kann ein AuthCode übergeben werden. Wird dieser nicht übergeben, wird der Kunde auf eine entsprechende Seite weitergeleitet.
Timeout	n..3	O	Dauer in Sekunden, in der die Zahlung durchgeführt werden muss
Language	a2	O	ISO-Code für Sprache; derzeit nur en, pl, cs zulässig
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
Bestellerdaten			
FirstName	ans..100	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..100	M	Nachname des Kunden
Email	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kunden
Phone	ans..100	O	Telefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..100	O	Sozialversicherungsnummer
Lieferdaten			
sdName	ans..100	O	Name
sdStreet	ans..100	C	Straße und Hausnummer Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdAddressAddition	ans..100	O	Adresszusatz
sdZIP	ans..10	C	Postleitzahl Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdCity	ans..100	C	Stadt Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdCountryCode	a..3	C	Ländercode (zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2, alpha3) Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdState	ans..100	O	Bundesland
sdEmail	ans..100	O	E-Mail-Adresse
sdPhone	ans..100	O	Telefonnummer
sdPOBox	ans..100	O	Postfach
ShippingData	ans..256	O	Auswahl des Versanddienstleisters. Der Parameter muss folgenden Aufbau haben: Land,Preis (in der kleinsten Währungseinheit),Name Mehrere Auswahlmöglichkeiten können durch ein + getrennt werden. z.B. PL,700,UPS+PL,600,DHL
Rechnungsdaten			
bdName	ans..100	O	Name
bdStreet	ans..100	C	Straße und Hausnummer Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdAddressAddition	ans..100	O	Adresszusatz
bdZIP	ans..10	C	Postleitzahl Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden

bdCity	ans..100	C	Stadt Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdCountryCode	a..3	C	Ländercode (zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2, alpha3) Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdState	ans..100	O	Bundesland
bdEmail	ans..100	O	E-Mail-Adresse
bdPhone	ans..100	O	Telefonnummer
bdPOBox	ans..100	O	Postfach
TaxNumber	n..30	O	National Identification Number (Steuernummer)
InvoiceFlag	n1	O	Legt fest, ob Haken zum Rechnungsversand auf der PayU-Seite angezeigt wird. 1 = Haken wird angezeigt 0 = Haken wird nicht angezeigt

Parameter für Zahlungen mit PayU

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 (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
Status	a..30	M	AUTHORIZED, 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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
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
TransactionID	ans..32	O	ID zur Identifizierung bei PayU
AmountAuth	n..12	M	Autorisierter Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)
AmountCap	n..12	M	Gebuchter Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)
AmountCred	n..12	M	Gutgeschriebener Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei PayU

Kreditkartenzahlung mit PayU via Formular-Schnittstelle

Um eine Kreditkartenzahlung mit PayU über ein Paygate-Formular abzuwickeln, 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
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, die auf Ihrer gedruckten Kartenabrechnung oder in der EPA-Datei (Electronic Payment Advice) erscheint. Das Format muss vorher mit Computop abgestimmt werden!
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz). 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
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.
RTF	a1	O	„I“ zur Initialisierung von wiederkehrenden Zahlungen
OrderDesc	ans..35	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw. Die ersten 27 Zeichen erscheinen auf dem Konto-auszug des Kunden.
OrderDesc2	ans..384	O	Anzahl und Beschreibung gekaufter Waren, Einzelpreise. Kommaseparierte Liste, keine Sonderzeichen zulässig.
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

Bestellerdaten			
FirstName	ans..100	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..100	M	Nachname des Kunden
Email	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kunden
Phone	ans..100	O	Telefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..100	O	Sozialversicherungsnummer
Lieferdaten			
sdName	ans..100	O	Name
sdStreet	ans..100	C	Straße und Hausnummer Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdAddressAddition	ans..100	O	Adresszusatz
sdZIP	ans..10	C	Postleitzahl Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdCity	ans..100	C	Stadt Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdCountryCode	a..3	C	Ländercode (zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2, alpha3) Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdState	ans..100	O	Bundesland
sdEmail	ans..100	O	E-Mail-Adresse
sdPhone	ans..100	O	Telefonnummer
sdPOBox	ans..100	O	Postfach
Rechnungsdaten			
bdName	ans..100	O	Name
bdStreet	ans..100	C	Straße und Hausnummer Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdAddressAddition	ans..100	O	Adresszusatz
bdZIP	ans..10	C	Postleitzahl Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdCity	ans..100	C	Stadt Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdCountryCode	a..3	C	Ländercode (zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2, alpha3) Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdState	ans..100	O	Bundesland
bdEmail	ans..100	O	E-Mail-Adresse
bdPhone	ans..100	O	Telefonnummer
bdPOBox	ans..100	O	Postfach
TaxNumber	n..30	O	National Identification Number (Steuernummer)

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit PayU

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
Template	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“.
Background	ans..256	M	Formular Hintergrundumgebung: - URL für ein Hintergrundbild - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
BGColor	ans..7	M	Formular Hintergrundfarbe: - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
BGImage	ans..256	M	Formular Hintergrundbild: - URL für ein Hintergrundbild Beachten Sie bitte, dass dieser Wert „BGColor“ überschreibt.
FColor	ans..6	M	Textfarbe: - HTML-Farbwert als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
FFace	a..10	M	HTML-Name der Schriftart
FSize	n2	M	Zahl für die Schriftgröße
Language	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, <es> spanisch, <se> schwedisch, <sk> slowakisch, <sl> slowenisch, <tr> türkisch, <zh> Simplified Chinese Ohne Angabe ist die Sprache Deutsch.
CCSelect	a..16	M	Bestimmt die vorausgewählte Kartenmarke im Formular: VISA, AMEX, JCB, DINERS, MasterCard, Cartes Bancaires, Bancontact, Maestro, Dankort, Hiper-card, CBN, Airplus, ComfortCard, Discover, Elo, Auro, CUP, ...
URLBack	ans..256	M	URL für Schaltfläche „Abbrechen“
Center	n1	M	Standardmäßig ist das Formular vertikal und horizontal zentriert. Der Wert <1> justiert es oben mittig.
tWidth	ans..4	M	Breite der Tabelle für die Eingabe der Kreditkartendaten als Prozent- (50%) oder Pixelwerte (320)
tHeight	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

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 (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Referenznummer des Händlers

Status	a..30	M	OK oder AUTHORIZED (URLSuccess) sowie FAILED (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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
PCNr	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.
CCBrand	a..22	O	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke wie VISA, MasterCard etc.
CCEpiry	n6	O	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM
MaskedPan	an..19	O	Maskierte Kartennummer 6x4
TokenExt	an..64	C	Bei wiederkehrenden Zahlungen (RTF=I) wird der Token übergeben, um die Kreditkartendaten zu referenzieren
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
TransactionID	ans..32	O	ID zur Identifizierung bei PayU
AmountAuth	n..12	M	Autorisierter Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)
AmountCap	n..12	M	Gebuchter Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)
AmountCred	n..12	M	Gutgeschriebener Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei PayU

Kreditkartenzahlung mit PayU per Server-zu-Server-Verbindung

Um eine wiederkehrende Kreditkartenzahlung mit PayU über ein Paygate-Formular 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
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. PLN Grosz). 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
Capture	a..6	O	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). AUTO : Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert). MANUAL : Buchung erfolgt durch den Händler. <Zahl> : Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
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.
OrderDesc	ans..35	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw. Die ersten 27 Zeichen erscheinen auf dem Konto-auszug des Kunden.
RTF	a1	O	„R“ zur Ausführung von wiederkehrenden Zahlungen
CCNr	n..19	M	Pseudokartenummer
CCEpiry	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte (YYYYMM), z.B. 201807
CCBrand	a..2	M	Kartenmarke: nur VISA, MasterCard. Bitte beachten Sie die Schreibweise!
TokenExt	an..64	M	Der Token, um die Kreditkartendaten bei PayU zu referenzieren
Bestellerdaten			
FirstName	ans..100	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..100	M	Nachname des Kunden
Email	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kunden
Phone	ans..100	O	Telefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..100	O	Sozialversicherungsnummer
Lieferdaten			
sdName	ans..100	O	Name
sdStreet	ans..100	C	Straße und Hausnummer Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdAddressAddition	ans..100	O	Adresszusatz
sdZIP	ans..10	C	Postleitzahl Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdCity	ans..100	C	Stadt Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdCountryCode	a..3	C	Ländercode (zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2, alpha3) Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
sdState	ans..100	O	Bundesland
sdEmail	ans..100	O	E-Mail-Adresse
sdPhone	ans..100	O	Telefonnummer
sdPOBox	ans..100	O	Postfach
Rechnungsdaten			

bdName	ans..100	O	Name
bdStreet	ans..100	C	Straße und Hausnummer Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdAddressAddition	ans..100	O	Adresszusatz
bdZIP	ans..10	C	Postleitzahl Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdCity	ans..100	C	Stadt Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdCountryCode	a..3	C	Ländercode (zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2, alpha3) Wenn Name übergeben wird, muss auch dieser Parameter übergeben werden
bdState	ans..100	O	Bundesland
bdEmail	ans..100	O	E-Mail-Adresse
bdPhone	ans..100	O	Telefonnummer
bdPOBox	ans..100	O	Postfach
TaxNumber	n..30	O	National Identification Number (Steuernummer)

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit PayU über Socket-Verbindung

Die folgende Tabelle beschreibt die 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..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Status	a..30	M	OK, AUTHORIZED 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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
TransactionID	ans..32	O	ID zur Identifizierung bei PayU
AmountAuth	n..12	M	Autorisierter Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)
AmountCap	n..12	M	Gebuchter Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)
AmountCred	n..12	M	Gutgeschriebener Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz)

Ergebnis-Parameter der Socket-Verbindung bei PayU

Buchung einer Zahlung mit PayU

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) für eine Kreditkartenzahlung mit PayU 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..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. PLN Grosz) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Buchungen von PayU 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..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
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
RefNr	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen

Ergebnis-Parameter für Buchungen von PayU über Socket-Verbindungen

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) mit Referenztransaktion 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
TransID	ans..64	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	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
OrderDesc	ans..768	O	Beschreibung der gutgeschriebenen Artikel, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.

Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit PayU 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..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
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
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen

Antwort-Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit PayU 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 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
Capture	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Credit	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 PayU in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
PayU,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
PayU,Credit,<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, PayU für PayU
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift)
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..64	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>
PayU,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
PayU,Credit,<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) Credit (Gutschrift)
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

