



PayU Afrika

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 29.10.2018

Inhaltsverzeichnis

- Über PayU Afrika 4**
 - Allgemeines zu Zahlungsmethoden via PayU Afrika 4
 - Diagramme zum Prozessablauf 5
- Paygate-Schnittstelle 6**
 - Definitionen 6
 - Zahlung mit PayU Afrika via Formular-Schnittstelle 6
 - Kreditkartenzahlung mit PayU Afrika via Formular-Schnittstelle 8
 - Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung 11
 - Wiederkehrende Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung 13
 - Buchung einer Zahlung mit PayU Afrika 15
 - Gutschrift mit Referenz 16
- Batch-Nutzung der Schnittstelle 18**

Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
29.10.2018	Peter Posse	RTF und TokenExt korrigiert
28.06.2017	Peter Posse	Erstfassung

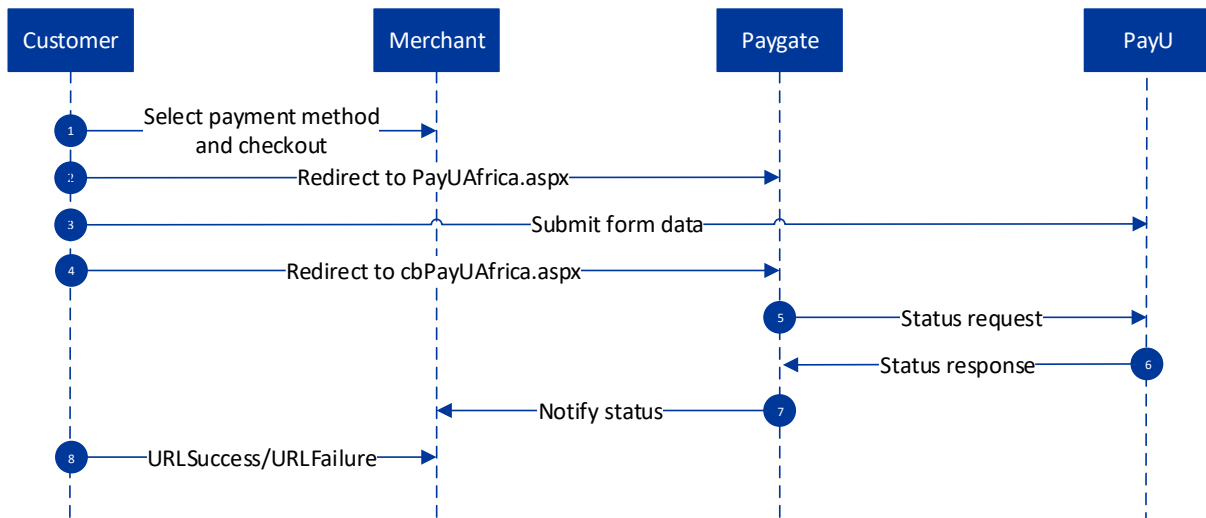
ÜBER PAYU AFRIKA

Allgemeines zu Zahlungsmethoden via PayU Afrika

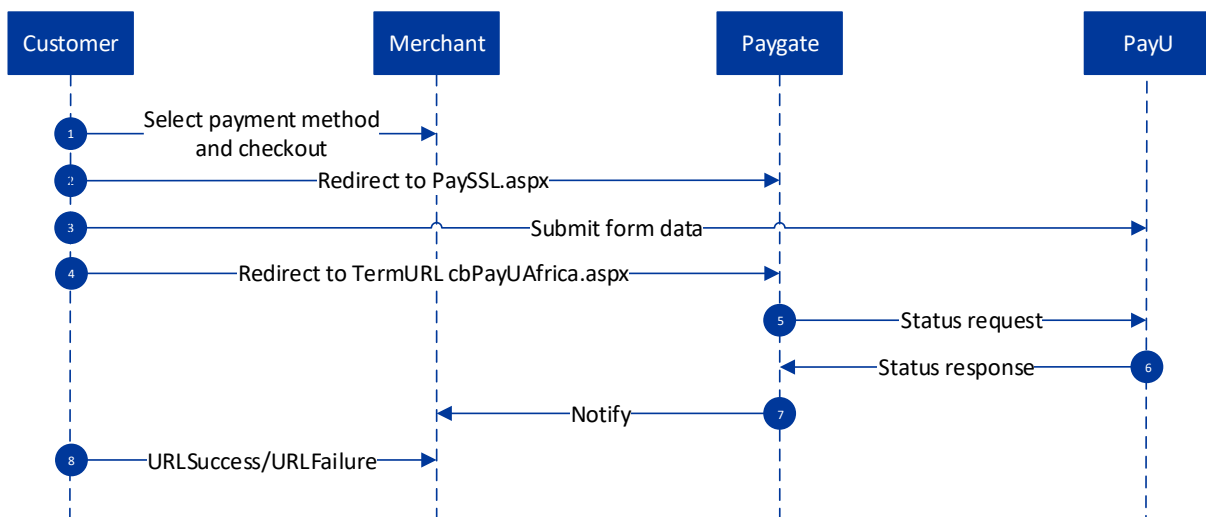


PayU Afrika ist der führende PSP für die Märkte Südafrika und Nigeria, der alle relevanten Zahlungsmethoden anbietet: lokale Kartenzahlungen, Online-Überweisungen, Kundenkarten und eWallets. Der Vorteil von PayU Africa ist die Reichweite hin zu allen lokalen Zahlungsmethoden, was für hohe Konversionsraten entscheidend ist. Händler, die grenzüberschreitend nach Afrika verkaufen wollen, können den gesamten Markt nutzen und die Zahlungsansprüche der Kunden mit der Lösung PayU Indien erfüllen.

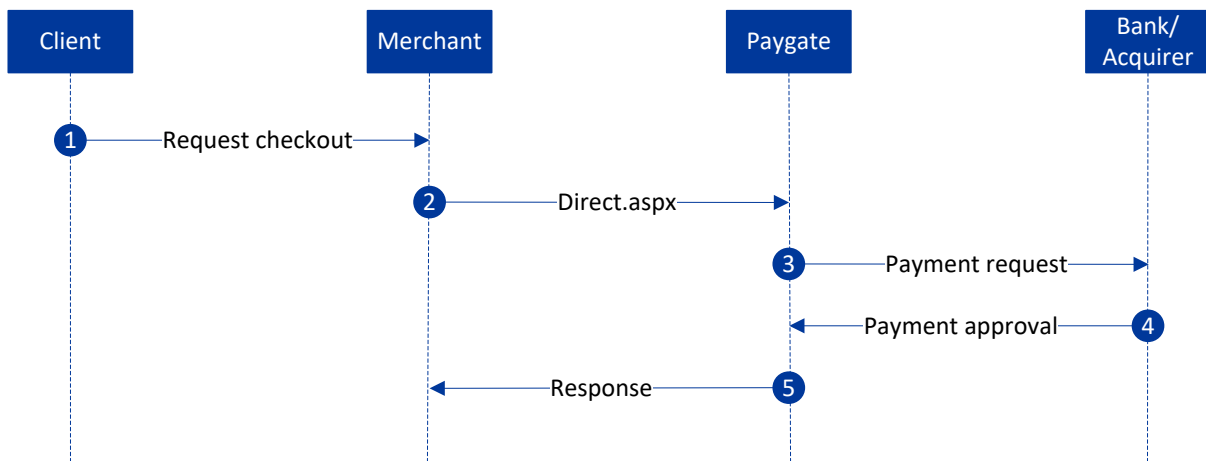
Diagramme zum Prozessablauf



Prozessablauf PayU Afrika WebCheckout



Prozessablauf PayU Afrika über die Formular-Schnittstelle payssl.aspx



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

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)

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Bezeichnungen der Parameter in Groß- oder Kleinbuchstaben zurückgegeben werden können.

Zahlung mit PayU Afrika via Formular-Schnittstelle

Um eine Zahlung mit PayU in Südafrika oder Nigeria abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/payuafrika.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
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. ZAR 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. Derzeit nur ZAR 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.
OrderDesc	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
CountryCode	a..3	O	Ländercode zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166 zur Auswahl der Zugangsdaten. Aktuell nur ZAF und NGA möglich. Standard ist ZAF.
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
Kundendaten			
FirstName	ans..64	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..64	M	Nachname des Kunden
eMail	ans..64	O	E-Mail-Adresse des Kunden
MobileNr	ans..40	O	Mobiltelefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..50	O	Sozialversicherungsnummer des Kunden
CustomerID	ans..64	O	Kundennummer. Wenn keine Kundennummer übergeben wird, wird die E-Mail-Adresse als Kundennummer an PayU übergeben, sofern diese übergeben wurde.

Parameter für Zahlungen mit PayU Afrika 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
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, AUTHORIZED oder AUTHORIZE_REQUEST (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)
RefNr	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
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
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
TransactionID	ans..64	O	Transaktions-ID von PayU
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

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

Kreditkartenzahlung mit PayU Afrika via Formular-Schnittstelle

Um eine Kreditkartenzahlung in Südafrika oder Nigeria mit PayU Afrika 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss



RefNr	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!
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. ZAR 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. Derzeit nur ZAR zulässig.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
OrderDesc	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
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
CountryCode	a..3	O	Ländercode zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166 zur Auswahl der Zugangsdaten. Aktuell nur ZAF und NGA möglich. Standard ist ZAF.
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
Kundendaten			
FirstName	ans..64	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..64	M	Nachname des Kunden
eMail	ans..64	O	E-Mail-Adresse des Kunden
MobileNr	ans..40	O	Mobiltelefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..50	O	Sozialversicherungsnummer des Kunden
CustomerID	ans..64	O	Kundennummer. Wenn keine Kundennummer übergeben wird, wird die E-Mail-Adresse als Kundennummer an PayU übergeben, sofern diese übergeben wurde.

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit PayU Afrika

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, <tr> türkisch, <sp> spanisch, <se> schwedisch, <sk> slowakisch, <sl> slowenisch, <tr> türkisch, <zh> Simplified Chinese Ohne Angabe ist die Sprache Deutsch.
CCSelect	a..10	M	Bestimmt die vorausgewählte Kartenmarke im Formular: VISA, MasterCard, AMEX, Diners, RuPay
URLBack	ans..256	M	URL für Schaltfläche „Abrechnen“
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 Afrika

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
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	ans..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
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.
RefNr	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
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	OC	Maskierte Kartennummer 6x4
TransactionID	ans..64	C	Transaktions-ID von PayU
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

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

Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung

Um eine TLS-Kreditkartenzahlung ohne 3D Secure mit PayU Afrika in Südafrika oder Nigeria 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	C	Referenznummer des Händlers
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. ZAR 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. Derzeit nur ZAR zulässig.
Capture	an..6	OC	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).
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
OrderDesc	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
CCNr	n..19	M	Kreditkartennummer mind. 12stellig numerisch ohne Leerzeichen. Optional können Sie auch eine Pseudokartennummer übergeben.
CCEpiry	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte (YYYYMM), z.B. 201807
CCBrand	a..22	M	Kartenmarke: VISA, MasterCard, AMEX, Diners. Bitte beachten Sie die Schreibweise!
CreditCardHolder	ans..60	O	Name des Karteninhabers
RTF	a1	O	„I“ zur Initialisierung von wiederkehrenden Zahlungen
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.
CountryCode	a..3	O	Ländercode zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166 zur Auswahl der Zugangsdaten. Aktuell nur ZAF und NGA möglich. Standard ist ZAF.
Kundendaten			
FirstName	ans..64	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..64	M	Nachname des Kunden
eMail	ans..64	O	E-Mail-Adresse des Kunden
MobileNr	ans..40	O	Mobiltelefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..50	O	Sozialversicherungsnummer des Kunden
CustomerID	ans..64	C	Kundennummer. Wenn keine Kundennummer übergeben wird, wird die E-Mail-Adresse als Kundennummer an PayU übergeben. Für wiederkehrende Zahlungen ist die CustomerID Pflicht.

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit PayU Afrika 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
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)
CodeExt	ans..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
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
TransactionID	ans..64	C	Transaktions-ID von PayU
TokenExt	an..64	C	Bei wiederkehrenden Zahlungen (RTF=I) wird der Token übergeben, um die Kreditkartendaten zu referenzieren

Ergebnis-Parameter der Socket-Verbindung für PayU Afrika

Wiederkehrende Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung

Um eine wiederkehrende Kreditkartenzahlung mit PayU Afrika in Südafrika oder Nigeria 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	C	Referenznummer des Händlers, Pflicht bei Initialzahlung eines neuen Abos (RTF=I)
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. ZAR 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. Derzeit nur ZAR zulässig.
Capture	an..6	OC	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).
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

OrderDesc	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
CCNr	n..19	M	Pseudokartenummer
CCExpiry	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte (YYYYMM), z.B. 201807
CCBrand	a..22	M	Kartenmarke: nur VISA, MasterCard, AMEX, Diners. Bitte beachten Sie die Schreibweise!
CreditCardHolder	ans..60	O	Name des Karteninhabers
RTF	a1	O	„R“ für wiederkehrende Zahlungen
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.
TokenExt	a1	O	TokenExt der initialen Zahlung, um die Kreditkartendaten bei PayU zu referenzieren
Kundendaten			
FirstName	ans..64	M	Vorname des Kunden
LastName	ans..64	M	Nachname des Kunden
eMail	ans..64	O	E-Mail-Adresse des Kunden
MobileNr	ans..40	O	Mobiltelefonnummer des Kunden
SocialSecurityNumber	ans..50	O	Sozialversicherungsnummer des Kunden
CustomerID	ans..64	C	Kundennummer. Wenn keine Kundennummer übergeben wird, wird die E-Mail-Adresse als Kundennummer an PayU übergeben. Für wiederkehrende Zahlungen ist die CustomerID Pflicht.

Parameter für wiederkehrende Kreditkartenzahlungen mit PayU Afrika 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
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	ans..10	O	Fehlercode von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..256	O	Fehlertext von PayU, wenn mit Computop Support abgesprochen
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

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

Ergebnis-Parameter der Socket-Verbindung für PayU Afrika

Buchung einer Zahlung mit PayU Afrika

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) für eine Zahlung mit PayU Afrika 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 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. ZAR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a..3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur ZAR zulässig.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer, die auf Ihrer gedruckten Kartenabrechnung oder in der EPA-Datei (Electronic Payment Advice) erscheint. Das Format muss zuvor mit Computop abgestimmt werden!

Parameter für Buchungen von PayU Afrika 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	ns..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

Antwort-Parameter für Buchungen von PayU Afrika 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) 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. ZAR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a..3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Derzeit nur ZAR zulässig.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
OrderDesc	ans..100	O	Beschreibung der gutgeschriebenen Artikel, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.

Parameter für Gutschrift von Kreditkartenzahlungen mit PayU Afrika 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 Kreditkartenzahlungen mit PayU Afrika 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
Authorize (Nur CC)	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
	1.2 / 2.2	mit textfeld1, textfeld2, RTF, cardholder
	1.21 / 2.21	mit textfeld1, textfeld2, RTF, approvalcode, cardholder
	1.3 / 2.3	mit CVC
	1.5 / 2.5	mit Zone
Sale (Nur CC)	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
	1.2 / 2.2	mit textfeld1, textfeld2, RTF, cardholder
	1.21 / 2.21	mit textfeld1, textfeld2, RTF, approvalcode, cardholder
	1.3 / 2.3	mit CVC
	1.5 / 2.5	mit Zone
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)
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 Transaktion mit PayU Afrika in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```

HEAD, <MerchantID>, <Date>, <Version>
CC, Authorize, <Amount>, <Currency>, <TransID>, (<RefNr>,) <CCBrand>, <CCNr | PCNr>,
[<CCCVC>,) <CCEpiry>, <OrderDesc>[, <textfeld1>, <textfeld2>, <RTF>, <approvalcode>, <cardholder>, <Zone>]
CC, Sale, <Amount>, <Currency>, <TransID>, (<RefNr>,) <CCBrand>, <CCNr | PCNr>,
[<CCCVC>,) <CCEpiry>, <OrderDesc>[, <textfeld1>, <textfeld2>, <RTF>, <approvalcode>, <cardholder>, <Zone>]
CC, Capture, <Amount>, <Currency>, <TransID>, (<RefNr>,) <PayID>
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
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, CC für Kreditkarte und PayUAfrWC für WebCheckout Folgentransaktionen
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Authorize (Autorisierung) Sale (Verkauf) Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. ZAR 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. Derzeit nur ZAR zulässig.
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
OrderDesc	ans..127	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.
CCBrand	a..2	M	Kreditkartenmarke wie VISA, MasterCard, AMEX etc. Bitte beachten Sie die Schreibweise!
CCNr	n..16	M	Kreditkartennummer mind. 12stellig numerisch ohne Leerzeichen. Optional können Sie auch eine Pseudokartennummer (PKN) übergeben
PCNr	n..16	M	Optional können Sie auch eine Pseudokartennummer (PKN) anstatt der echten Kreditkartennummer übergeben
CCCVC	n..4	O	Kartenprüfnummer in Version 1.3: Bei Visa und MasterCard die letzten 3 Ziffern auf dem Unterschriftsfeld der Kreditkarte. Bei American Express 4 Ziffern.
CCEpiry	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM, z.B. 201707

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,Authorize,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<CCBrand>,<CCNr|PCNr>
,[<CCCVC>,<CCEpiry>,<OrderDesc>[,<textfeld1>,<textfeld2>,<RTF>,<approvalcode>,<cardholder>,<Zone>],<Status>,<Code>
CC,Sale,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<CCBrand>,<CCNr|PCNr>,[<CC
CVC>,<CCEpiry>,<OrderDesc>[,<textfeld1>,<textfeld2>,<RTF>,<approvalcode>,<cardho
lder>,<Zone>],<Status>,<Code>
CC,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>[<textfeld1>,<textfeld2>
,<RTF>,<approvalcode>,<cardholder>],<Status>,<Code>
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
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) 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

