PayPal V2 REST TEST

Über PayPal

Logo	PayPal
Info	Computop wickelt PayPal-Zahlungen ab, die Ihnen weltweiten Verkäuferschutz sowie ein Potenzial von 425 Millionen internationalen Kunden in über 200 Märkten bieten. PayPal gehört zu den beliebtesten Online-Zahlungsmitteln und kann im E- und M-Commerce eingesetzt werden.
Typ	Zahlungen per eWallet

Auf dieser Seite

- Über PayPal
- Paygate-Schnittstelle
  - Definitionen
  - Aufruf der Schnittstelle
  - Aufruf der Schnittstelle für Methode "shortcut"
  - Aufruf der Schnittstelle für separate Autorisierung
  - Aufruf der Schnittstelle für eine Buchung
  - Aufruf der Schnittstelle für eine Gutschrift mit Referenz
  - Aufruf der Schnittstelle für nicht referenzierte Gutschriften
  - Aufruf der Schnittstelle für Stornierungen
  - Referenztransaktionen
    - Voraussetzungen
    - Prozess
    - Widerruf der Abrechnungsvereinbarung
    - Anfrage
    - Antwort
- Batch-Nutzung der Schnittstelle

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

dttm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung	Kommentar
CND	Bedingung (condition)	
M	Pflicht (mandatory)	Wenn ein Parameter Pflicht ist, dann muss er vorhanden sein
O	optional	Wenn ein Parameter optional ist, dann kann er vorhanden sein, ist aber nicht erforderlich
C	bedingt (conditional)	Wenn ein Parameter bedingt ist, dann gibt es eine Bedingungsregel, die angibt, ob er Pflicht oder optional ist

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

Aufruf der Schnittstelle

Um eine PayPal-Zahlung im Paygate-Formular abzuwickeln, nutzen Sie folgende URL und Parameter:

https://www.computop-paygate.com/ExternalServices/paypalorders.aspx

Mit dieser URL unterstützt das Paygate zwei verschiedene PayPal-Methoden: Einerseits können Sie PayPal ganz normal als zusätzliche Zahlungsmethode zum Abschluss einer Bestellung anbieten. Zum anderen können Sie PayPal Express Checkout nutzen, damit der Kunde vom Warenkorb direkt zu PayPal gelangt und dort seine Liefer- und Rechnungsadresse auswählt. Dem Kunden erspart das die erneute Eingabe von Adressdaten und als Händler genießen Sie den PayPal Verkäuferschutz.

Das Paygate unterstützt auch für PayPal Express Checkout das Auseinanderfallen von Autorisierung und Buchung. Sie können über das Paygate über Parameter steuern, ob der Betrag auf dem PayPal-Account des Kunden geblockt oder gleich gebucht werden soll.

Hinweis: Damit Sie vom PayPal Verkäuferschutz profitieren, muss eine der folgenden Bedingungen erfüllt sein. Entweder der Kunde nutzt PayPal Express Checkout und wählt eine bei PayPal selbst hinterlegte Lieferadresse aus, die das Paygate an Ihren Shop übergibt. Oder Ihr Shop übergibt die bereits bekannte Lieferadresse an PayPal. Der Verkäuferschutz gilt nur, wenn die Ware an diese angegebene Adresse geliefert wurde. Zwischen der Autorisierung des Betrags im PayPal-Konto des Kunden und der Buchung dürfen nicht mehr als 3 Tage liegen, wenn Sie vom Verkäuferschutz profitieren möchten. Das Paygate unterstützt deshalb mehrere Alternativen zur Abwicklung von PayPal-Zahlungen: für eine Beratung zur Implementierung von PayPal stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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:

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	"referenceNumber": "..."	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	"amount": { "value": ...}	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten. Falls OrderDesc(n) verwendet wird, muss gelten: Amount=ItemTotal+TaxTotal+SHAmount
Currency	"amount": { "currency": "..."}	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
MAC	---	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
Capture	"capture": {"auto": "Yes"} "capture": {"manual": "Yes"}	a..6	O	**Auto** oder **Manual**: bestimmt, ob der angeforderte Betrag sofort oder später abgerechnet wird. **Wichtiger Hinweis:** Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk für Manual, um verschiedene Möglichkeiten der Nutzung zu besprechen.

TxType	"payment": {"card": { "transactionType": "Order" }} "payment": {"card": { "transactionType": "Auth" }} "payment": {"card": { "transactionType": "BAID" }}	ans..5	C	Pflicht bei Capture=Manual: Transaktionstyp mit den möglichen Werten **Order** oder **Auth.** Für die erste Billing Agreement transaction TxType=**BAID**. Im Fall TxType=**BAID** sind alle Parameter außer den folgenden optional. RefNr MUSS für jede Transaktion zur Erstellung einer Billing Agreement eindeutig sein. • MerchantID • TransID • RefNr • Amount • Currency • OrderDesc • TxType • URLSuccess • URLFailure • URLNotify • MAC
PayPal Method	"payment": {"payPal": { "method": "..." }}	enum	O	Wert "shortcut" wählt den geänderten Transaktionsablauf, bei dem der Kunde für die Zahlungsbestätigung in den Shop zurückgeleitet wird. Zum Abschließen der Bestellung muss anschließend die Schnittstelle paypalcomplete.aspx aufgerufen werden.
RTF	---	ans1	O	Für zukünftige Verwendung reserviert
OrderDesc	"order": {"description": "..."}	ans..127	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
OrderDesc(n)	"order": {"items": "..."}	ans..2048	O	Warenkorb des Kunden im Format: OrderDesc(n)=Name,Amount,Number,Quantity,Description,Tax OrderDesc2 bis max. OrderDesc99 zulässig Zur korrekten Ausführung der Anzeigefunktion müssen alle OrderDesc(n) Amounts gleich dem Paygate-Parameter **Amount** sein.
TaxTotal	"amount": {"taxTotal": ...}	n..10	C	Pflicht, wenn +Tax in der Beschreibung von OrderDesc(n) angegeben ist: Gesamtbetrag der Steuern aller Einzelartikel in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) = Sum(Tax*Number)
ItemTotal	"amount": {"itemTotal": ...}	n..10	C	Pflicht, wenn +Tax in der Beschreibung von OrderDesc(n) angegeben ist: Bruttobetrag aller Einzelartikel in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) = Sum(Amount*Number)
ShAmount	"amount": {"shippingTotal": ...}	n..10	C	Lieferkosten in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Kann nur verwendet werden, wenn ShAmount <> 0 und in Verbindung mit den Parametern ItemTotal und TaxTotal.
URLSuccess	"urls": {"success": "..."}	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. **Allgemeine Hinweise:** • Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten • Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
URLFailure	"urls": {"failure": "..."}	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygateaufruft, 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. **Allgemeine Hinweise:** • Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten • Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
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	"urls": {"notify": "..."}	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. **Allgemeine Hinweise:** • Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten • Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
UserData	"metadata [userData]": "..."	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
ReqId	"requestId": "..."	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. **Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
Account	"payment": {"payPal": { "accountId": "..." }}	ans..128	O	Für die Verwaltung mehrerer PayPal-Konten, Händlerkonto: ID oder E-Mail-Adresse, für die die Anfrage an PayPal gesendet werden soll
Language	"language": "..."	an2	O	Sprache: AU, DE, FR, IT, GB, ES, US; Standardwert DE
FirstName	"billing": {"consumer": { "firstName": "..." }}	ans..50	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Entweder nur der Vorname oder Vor- und Nachname, wenn ein Firmenname als Lieferadresse verwendet wird.
LastName	"billing": {"consumer": { "lastName": "..." }}	ans..50	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Nachname oder Firmenname der Lieferadresse
AddrStreet	"billing": {"addressInfo": { "addressLine1": { "street": "..." }}}	ans..100	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Straßenname in der Lieferadresse

AddrStreet2	"billing": {"addressInfo": { "addressLine2": "..." }}	ans..100	O	2. Straßenname in der Lieferadresse, der weitere Informationen zu Packstation o.ä. enthält. Damit dieser Parameter in der Antwort zurückgeliefert werden kann, muss dieser separat vom Computop Helpdesk aktiviert werden.
AddrCity	"billing": {"addressInfo": { "city": "..." }}	ans..40	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Ort in der Lieferadresse
AddrState	"billing": {"addressInfo": { "state": "..." }}	ans..40	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Bundesstaat der Lieferadresse. Der in AddrCity hinterlegte Ort muss im angegebenen Bundesland liegen, ansonsten lehnt PayPal diese Zahlung ab. Mögliche Werte entnehmen Sie bitte der PayPal-API-Referenzdokumentation.
AddrZip	"billing": {"addressInfo": { "postalCode": "..." }}	ans..20	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Postleitzahl in der Lieferadresse
AddrCountryCode	"billing": {"addressInfo": { "country": { "A2": "..." }}}	an2	O	Ländercode in der Lieferadresse
Phone	"billing": {"contactInfo": { "phone": "..." }}	n..20	O	Telefonnummer
NoShipping		n1	O	Die Übergabe von NoShipping=1 verhindert, dass die bei Paypal hinterlegte Lieferadresse angezeigt wird. Zusätzlich bietet das Computop Paygate die Variante an, dass wir an Ihrer MID die Unterdrückung der Adresse fest für Sie hinterlegen. Bitte beachten Sie, dass die Lieferadresse nur im Fall digitaler Güter unterdrückt werden sollte, da daran auch der Verkäuferschutz geknüpft ist. Bitte wenden Sie sich dafür an den Computop Helpdesk.
RiskEvaluation		ans..2048	O	Array von Key-Value-Paaren (Base64-codiert). Die Liste der Schlüssel muss vor der Verwendung des Parameters RiskEvaluation mit PayPal vereinbart werden (kann bei verschiedenen Händlern unterschiedlich sein). Beispiel: `{ "additional_data": [ { "key": "sender_first_name", "value": "John" }, { "key": "sender_last_name", "value": "Doe" } ] }`

Payment Unit(n)		ans..2048	O	Bei einer **Multi-Seller-Zahlung (Marktplatzfunktionalität)** bezieht sich jede PaymentUnit(n) auf einen separaten Verkäufer (Händler innerhalb des Marktplatzes) und enthält ein JSON-Objekt (Base64-codiert) mit dem folgenden Format. Beispiel: `{ merchantemailaddress: "merchant@example.com", merchantid: "XVRKM94GQDXB2", amount: "11000", itemtotal: "8000", taxtotal: "2000", shippingamount: "1000", invoiceid: "xxxxx", orderdescription: "yyyyy", orderitems: [{ name: "zzzzz", quantity: "1", unitamount: "3000", tax: "1000", description: "xxxx", category: "PHYSICAL_GOODS" }, { name: "xxxxx", quantity: "2", unitamount: "2500", tax: "500", description: "yyyyy", category: "DIGITAL_GOODS" }] }` • Dabei ist **MerchantID** die PayPal PayerID des Händlers. • **InvoiceID** muss pro **MerchantID** eindeutig sein. Der Händler darf dieselbe **InvoiceID** nicht zweimal verwenden. • Gültige Werte für die **Category** sind DIGITAL_GOODS, PHYSICAL_GOODS und DONATION. Für eine PayPal-Transaktion ist die Verwendung von 1) DIGITAL_GOODS und/oder PHYSICAL_GOODS; 2) DONATION. DONATION kann nicht mit DIGITAL_GOODS oder PHYSICAL_GOODS kombiniert werden. • **ItemTotal** ist die Zusammenfassung von **UnitAmount * Quantity** aller Bestellartikel, die sich auf diesen Händler beziehen. • **TaxTotal** ist die Zusammenfassung von **Tax** aller Bestellartikel dieses Händlers. • **Amount** ist die Zusammenfassung von **ItemTotal, TaxTotal** und **ShippingAmount** dieses Händlers.
mode		an8	O	Wenn **mode**="redirect" gesendet wird, bedeutet dies, dass der Händler den PayPal Smart Button nicht verwendet und Paygate den Kunden zu PayPal weiterleiten sollte. Wenn **mode** nicht gesendet wird (oder mit einem anderen Wert außer „redirect“ gesendet wird), bedeutet dies, dass der Händler den PayPal Smart Button verwendet und Paygate den Kunden nicht zu PayPal weiterleitet (die Umleitung wird über den PayPal Smart Button abgewickelt). **Allgemeine Hinweise:** • Wir empfehlen, die Verwendung des PayPal Smart Button für zusätzlichen Betrugsschutz und ein verbessertes Benutzererlebnis

Parameter für PayPal-Zahlungen

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

es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	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 sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Status	a..50	M	OK, AUTHORIZE_REQUEST oder Timeout (nur bei Capture=Manual) auf der URLSuccess-Seite oder FAILED auf der URLFailure-Seite. **AUTHORIZE_REQUEST** – wird nur bei Anfrageparameter „TxType=auth“ oder „PayPalMethod=shortcut“ aktiv zurückgegeben. Bei Verwendung von TxType=auth oder ohne TxType wird direkt der finale Status zurückgegeben. **Timeout** – alle offenen Zahlungen mit Status AUTHORIZE_REQUEST werden etwa 3 Stunden später automatisch geschlossen und als Timeout gemeldet
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
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.
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen
Name	ans..50	M	Vorname und Nachname zusammen
FirstName	ans..50	M	Vorname des Zahlers (PayerInfo, kann vom Kontonamen abweichen)
LastName	ans..50	M	Nachname des Zahlers (PayerInfo, kann vom Kontonamen abweichen)
E-Mail	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Käufers
AddrStreet	ans..100	O	Straßenname in der Lieferadresse
AddrStreet2	ans..100	O	2. Straßenname in der Lieferadresse, der weitere Informationen zu Packstation o.ä. enthält. Damit dieser Parameter in der Antwort zurückgeliefert werden kann, muss dieser separat vom Computop Helpdesk aktiviert werden.
AddrCity	ans..40	O	Ort in der Lieferadresse
AddrState	ans..40	O	Bundesstaat in der Lieferadresse
AddrZip	ans..20	O	Postleitzahl in der Lieferadresse
AddrCountryCode	an2	O	Ländercode in der Lieferadresse
Phone	n..20	O	Telefonnummer
BillingAgreementID	ans..19	O	Billing Agreement, die für nachfolgende Transaktionen basierend auf dieser Billing Agreement verwendet werden kann.
BillingName	ans..32	O	Vorname und Nachname zusammen
BillingAddrStreet	ans..100	O	Straßenname der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse
BillingAddrStreet2	ans..100	O	2. Straßenname der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse, der weitere Informationen zu Packstation o.ä. enthält. Damit dieser Parameter in der Antwort zurückgeliefert werden kann, muss dieser separat vom Computop Helpdesk aktiviert werden.
BillingAddrCity	ans..40	O	Ortsname der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse
BillingAddrState	ans..40	O	Bundesstaat der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse
BillingAddrZIP	ans..20	O	Postleitzahl der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse
BillingAddrCountryCode	an2	O	Ländercode in der Rechnungsadresse
payerStatus	an..10	O	Status des Käufers mit den möglichen Werten "verified" oder "unverified"

InfoText	ans..255	M	Nachricht an den Händler
PayerID	ans..13	O	(falls Antwort aktiviert ist): Eindeutige Identifikationsnummer des Kundenkontos bei PayPal
GrossAmount	an..9	O	Abgerechneter Endbetrag, einschließlich Versandkosten und Steuern aus Ihrem Händlerprofil
FeeAmount	an..9	O	Für die Transaktion berechneter Betrag der PayPal-Gebühr
SettleAmount	an..9	O	Auf Ihrem PayPal-Konto nach einer Währungsumrechnung eingezahlter Betrag
TaxAmount	an..9	O	Auf die Transaktion erhobene Steuer
ExchangeRate	an..17	O	Wechselkurs, falls eine Währungsumrechnung stattgefunden hat. Nur relevant, wenn Sie in ihrer Nicht-Hauptwährung abrechnen. Wenn der Käufer mit einer anderen Währung als der Nicht-Primärwährung bezahlt, erfolgt die Umrechnung im Konto des Käufers.
mc_fee	an..9	C	Nur bei einem separaten Notify von PayPal: Transaktionsgebühr im Zusammenhang mit der Zahlung. mc_gross minus mc_fee entspricht dem Betrag, der auf das Konto receiver_email eingezahlt wurde. Entspricht Payment_fee für USD-Zahlungen. Wenn dieser Betrag negativ ist, bedeutet dies eine Rückerstattung oder Stornierung, und jeder dieser Zahlungsstatus kann für den vollen oder einen Teilbetrag der ursprünglichen Transaktionsgebühr gelten.
mc_gross	an..9	C	Nur bei einem separaten Notify von PayPal: Gesamtbetrag der Zahlung des Kunden vor Abzug der Transaktionsgebühr. Äquivalent zu payment_gross für USD-Zahlungen. Wenn dieser Betrag negativ ist, bedeutet dies eine Rückerstattung oder Stornierung, und jeder dieser Zahlungsstatus kann für den gesamten oder einen Teilbetrag der ursprünglichen Transaktion gelten.

OrderStatus(n)	ans..255	O	Bei einer **Multi-Seller-Zahlung (Funktionalität Marketplace)** enthält jeder OrderStatus(n) den Status und die Capture-ID (bei einer Gutschrift zu verwenden) für die entsprechenden in der Anfrage gesendeten OrderDesc(n). JSON-Objekt (Base64-codiert) mit dem folgenden Format.
			
			Beispiele:
			
			`{"status":"COMPLETED", "id":"3C679366HH908993F1", "invoiceid":"PU1_20230812"}`
			
			`{"status":"FAILED", "id":"na", "invoiceid":""}`
			
			Der Status wurde analysiert, da ein Kunde nicht genug Geld für alle Händler haben könnte. In diesem Fall genehmigt PayPal nur einige OrderDesc(n) (nur für einige Händler).

TID	ans..17	O	Bei SALE enthält der Parameter eine eindeutige, von PayPal generierte Capture-ID. Bei AUTH enthält der Parameter eine eindeutige, von PayPal generierte Autorisierungs-ID.
TransactionID	ans..17	O	The parameter contains unique PayPal-generated Order ID

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei PayPal

Hinweis: Die Adress-Parameter werden immer an den Shop übergeben, sind aber leer, wenn keine Adressdaten ausgetauscht wurden.

Aufruf der Schnittstelle für Methode "shortcut"

Die PayPal-Methode "shortcut" ermöglicht einen geänderten Transaktionsablauf, bei dem der Kunde für die Zahlungsbestätigung in den Shop zurückgeleitet wird. Um im nächsten Schritt diese PayPal-Zahlung abzuschließen, nutzen Sie folgende URL und Parameter:

`https://www.computop-paygate.com/paypalComplete.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:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.

TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung. Übergeben Sie hier die PayID aus der Antwort von paypal.aspx, die Sie im bisherigen Transaktionsablauf erhalten haben.
			Adressinformationen. Durch Übergabe dieser Werte ist auch eine Adress-Änderung möglich. **Hinweis: Wenn FirstName übergeben wird, sollten auch alle anderen Werte übergeben werden. Wenn FirstName nicht übergeben wird, werden andere Adressparameter nicht berücksichtigt.**
FirstName	ans..50	C	Pflicht, um Adressangaben zu übermitteln: Entweder nur der Vorname oder Vor- und Nachname, falls ein Firmenname als Lieferadresse genutzt wird.
LastName	ans..50	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Nachname oder Firmenbezeichnung der Lieferadresse
AddrStreet	ans..100	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Straßenname der Lieferadresse
AddrStreet2	ans..100	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: 2. Straßenname in der Lieferadresse, der weitere Informationen zu Packstation o.ä. enthält. Damit dieser Parameter in der Antwort zurückgeliefert werden kann, muss dieser separat vom Computop Helpdesk aktiviert werden.
AddrCity	ans..40	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Ortsname der Lieferadresse
AddrState	ans..40	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Bundesland (Bundesstaat) der Lieferadresse. Die in AddrCity übergebene Stadt muss im angegebenen Bundesstaat liegen, sonst lehnt PayPal die Zahlung ab. Mögliche Werte entnehmen Sie bitte der PayPal-API-Reference Dokumentation.
AddrZip	ans..20	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Postleitzahl der Lieferadresse
AddrCountryCode	an2	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Ländercode des Lieferlandes
Phone	n..20	C	Pflicht, wenn FirstName übergeben wird: Telefonnummer

Parameter für PayPal-Zahlungen mit Methode "shortcut"

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

es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	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 sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder 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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.

Ergebnis-Parameter bei PayPal mit Methode "shortcut"

Aufruf der Schnittstelle für separate Autorisierung

Für eine PayPal Zahlung kann im Prozessablauf die ORDER von der anschließenden Autorisierung und nachfolgenden Schritten getrennt werden. Eine separate Autorisierung ist nur nach erfolgten Order (TxType=Order) möglich.

Für eine separate Autorisierung bei PayPal verwenden Sie bitte URL:

https://www.computop-paygate.com/Authorize.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:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
TxType	ans..5	M	Transaktionstyp **Auth**
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
FirstName	ans..50	O	Entweder nur der Vorname oder Vor- und Nachname, wenn ein Firmenname als Lieferadresse verwendet wird
LastName	ans..50	O	Nachname oder Firmenname der Lieferadresse
AddrStreet	ans..100	O	Straßenname in der Lieferadresse
AddrStreet2	ans..100	O	2. Straßenname in der Lieferadresse, der weitere Informationen zu Packstation o.ä. enthält. Damit dieser Parameter in der Antwort zurückgeliefert werden kann, muss dieser separat vom Computop Helpdesk aktiviert werden.
AddrCity	ans..40	O	Ort in der Lieferadresse
AddrState	ans..40	O	Bundesstaat der Lieferadresse. Der in AddrCity hinterlegte Ort muss im angegebenen Bundesland liegen, ansonsten lehnt PayPal diese Zahlung ab. Mögliche Werte entnehmen Sie bitte der PayPal-API-Referenzdokumentation.
AddrZip	ans..20	O	Postleitzahl in der Lieferadresse
AddrCountryCode	an2	O	Ländercode in der Lieferadresse
Phone	n..20	O	Telefonnummer

Parameter für PayPal-Autorisierung

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

ℹ es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

ℹ die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird

Key	Format	CND	Beschreibung
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Beschreibung
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Beschreibung
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)

Key	Format	CND	Beschreibung
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie **nicht** den Parameter **Description, sondern** Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!

Key	Format	CND	Beschreibung
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Key	Format	CND	Beschreibung
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen

Ergebnis-Parameter bei PayPal-Autorisierung

Aufruf der Schnittstelle für eine Buchung

Um eine Buchung (Capture) für PayPal 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:

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	---	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
Amount	"amount": { "value": ...}	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	"amount": { "currency": "..."}	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
RefNr	"referenceNumber": "..."	ans..30	O	Referenznummer des Händlers: hier kann eine separate Referenznummer übertragen werden, z.B. eine Rechnungsnummer
ReqId	"requestId": "..."	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. **Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
TID	"payment": {"payPal": { "generatedCaptureId": "..." }}	ans..17	O	Eindeutige, von PayPal generierte Capture-ID. Der Wert wird für eine Rückerstattung nach mehreren Teilbuchungen benötigt. Beispiel: Ein Händler hat 3 Teilbuchungen für eine Autorisierung durchgeführt. Für jede Buchung wird eine eindeutige, von PayPal generierte Capture-ID in der TID zurückgegeben (z. B. TID=111, TID=222, TID=333). Dann sollte eine Rückerstattung für die zweite Buchung erfolgen. In diesem Fall muss der Händler TID=222 in der Anfrage der Rückerstattung senden.
CompleteType	"payment": {"payPal": { "completeType": "..." }}	ans..3	O	Wenn <YES> übergeben wird, wird die eventuell offene Bestellung von PayPal bei der Buchung geschlossen. (Grund: Seitens PayPal ist eine 115%ige Buchung zulässig. Wenn eine Buchung 100% erreicht, sendet das Computop Helpdesk automatisch eine Anfrage zum Schließen der Zahlung).

Parameter für PayPal-Buchungen

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

es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
mid	"merchantId": "..."	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	"xId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	"status": "OK" "status": "FAILED"	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	"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	"code": ...	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
CodeExt	"externalErrorCode": ...	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen

Ergebnis-Parameter für PayPal-Buchungen

Aufruf der Schnittstelle für eine Gutschrift mit Referenz

Um eine Gutschrift (Credit) mit Referenztransaktion für PayPal 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:

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Zahlung
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	---	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
Amount	"amount": { "value": ...}	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	"amount": { "currency": "..."}	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
RefNr	"referenceNumber": "..."	ans..30	O	Referenznummer des Händlers: hier kann eine separate Referenznummer übertragen werden, z.B. eine Rechnungsnummer

ReqId	"requestId": "..."	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. **Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
TID	"payment": {"payPal": { "generatedCaptureId": "..." }}	ans..17	O	Eindeutige, von PayPal generierte Capture-ID. Der Wert wird für eine Rückerstattung nach mehreren Teilbuchungen benötigt. Beispiel: Ein Händler hat 3 Teilbuchungen für eine Autorisierung durchgeführt. Für jede Buchung wird eine eindeutige, von PayPal generierte Capture-ID in der TID zurückgegeben (z. B. TID=111, TID=222, TID=333). Dann sollte eine Rückerstattung für die zweite Buchung erfolgen. In diesem Fall muss der Händler TID=222 in der Anfrage der Rückerstattung senden.
Note	"reason": "..."	ans..768	C	Erläuterungstext für den Empfänger
Subject	"payment": {"payPal": { "massPayEmailSubject": "..." }}	ans..255	C	MassPay: E-Mail-Betreff an den Empfänger Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Computop Helpdesk, um diese Funktion für Sie zu aktivieren.

Parameter für PayPal-Gutschriften mit Bezugstransaktion

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

es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
mid	"merchantId": "..."	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	"xId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	"status": "OK" "status": "FAILED"	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	"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	"code": ...	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
CodeExt	"externalErrorCode": ...	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen
FeeRefundAmount	"payment": {"feeAmount": ...}	n..10	O	Der erstattete Betrag der PayPal-Transaktionsgebühren. Erforderlich für Teilgutschriften zu früheren Teilbuchungen.
GrossRefundAmount	"payment": {"grossAmount": ...}	n..10	O	Betrag, der dem Käufer bei dieser Gutschrift erstattet wird. Erforderlich für Teilgutschriften zu früheren Teilbuchungen.
NetRefundAmount	"payment": {"netAmount": ...}	n..10	O	Betrag, der von Ihrem PayPal-Konto abgezogen wird, um diese Gutschrift vorzunehmen. Erforderlich für Teilgutschriften zu früheren Teilbuchungen.

Ergebnis-Parameter für PayPal-Gutschriften mit Bezugstransaktion

Aufruf der Schnittstelle für nicht referenzierte Gutschriften

Um eine Gutschrift ohne Bezugstransaktion für PayPal abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

https://www.computop-paygate.com/paypalcreditEx.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:

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	"referenceNumber": "..."	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	"amount": { "value": ...}	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	"amount": { "currency": "..."}	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
PayerID		ans..13	O	Eindeutige Identifikationsnummer des Kundenkontos bei PayPal
ReqId	"requestId": "..."	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. **Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
Account	"payment": {"payPal": { "accountId": "..." }}	ans..128	O	Für die Verwaltung mehrerer PayPal-Konten, Händlerkonto: ID oder E-Mail-Adresse, für die die Anfrage an PayPal gesendet werden soll
Note	"reason": "..."	ans..768	C	MassPay: Erläuterungstext für den Empfänger Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Computop Helpdesk, um diese Funktion für Sie zu aktivieren.
Subject	"payment": {"payPal": { "massPayEmailSubject": "..." }}	ans..255	C	MassPay: E-Mail-Betreff an den Empfänger Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Computop Helpdesk, um diese Funktion für Sie zu aktivieren.
Payer		ans..100	O	MassPay: E-Mail-Adresse des Käufers Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Computop Helpdesk, um diese Funktion für Sie zu aktivieren.

Parameter für PayPal-Gutschriften ohne Bezugstransaktion

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

es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
mid	"merchantId": "..."	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	"xId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	"status": "OK" "status": "FAILED"	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	"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	"code": ...	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
CodeExt	"externalErrorCode": ...	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen
FeeRefundAmount	"payment": {"feeAmount": ...}	n..10	O	Der erstattete Betrag der PayPal-Transaktionsgebühren. Erforderlich für Teilgutschriften zu früheren Teilbuchungen.

GrossRefundAmount	"payment": {"grossAmount": ...}	n..10	O	Betrag, der dem Käufer bei dieser Gutschrift erstattet wird. Erforderlich für Teilgutschriften zu früheren Teilbuchungen.
NetRefundAmount	"payment": {"netAmount": ...}	n..10	O	Betrag, der von Ihrem PayPal-Konto abgezogen wird, um diese Gutschrift vorzunehmen. Erforderlich für Teilgutschriften zu früheren Teilbuchungen.

Ergebnis-Parameter für PayPal-Gutschriften ohne Bezugstransaktion

Aufruf der Schnittstelle für Stornierungen

Um eine Transaktion bei PayPal zu stornieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

https://www.computop-paygate.com/reverse.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:

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	---	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
Amount	"amount": { "value": ...}	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	"amount": { "currency": "..."}	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
ReqId	"requestId": "..."	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. **Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für PayPal-Stornierungen

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

ℹ es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

ℹ die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	REST	Format	CND	Beschreibung
mid	"merchantId": "..."	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	"xId": "..."	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

TransID	"transactionId": "..."	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	"status": "OK" "status": "FAILED"	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Description	"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	"code": ...	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
CodeExt	"externalErrorCode": ...	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen

Ergebnis-Parameter für PayPal-Stornierungen

Referenztransaktionen

Voraussetzungen

- Die Option "Referenztransaktionen“ muss in Ihrem PayPal-Konto aktiviert sein. Beantragen Sie die Aktivierung bitte direkt bei PayPal.

Prozess

Der Prozess umfasst zwei Schritte.

Einrichten einer Abrechnungsvereinbarung (Anfangstransaktion der Abrechnungsvereinbarung)

1. Rufen Sie PayPalOrders.aspx mit TxType=BAID auf (siehe). Als Antwort gibt das Paygate die URL zurück. Alle Parameter außer den folgenden sind im Fall von TxType=BAID optional.
2. Über die URL meldet sich der Kunde im PayPal-Konto an und genehmigt die Abrechnungsvereinbarung.
3. Sobald die Abrechnungsvereinbarung vom Kunden genehmigt ist, wird die Billing Agreement ID über URLNotify gesendet.

Nutzung der Abrechnungsvereinbarung

1. Rufen Sie PayPalRefTrans.aspx auf (unten als Server-zu-Server-Anfrage beschrieben) mit BillingAgreementID="Billing Agreement ID", die im vorigen Schritt erzeugt wurde. Der Kunde muss sich zur Genehmigung der Transaktion nicht mehr am PayPal-Konto anmelden.

Widerruf der Abrechnungsvereinbarung

- Ein Kunde kann die Billing Agreement ID in seinem eigenen PayPal-Konto widerrufen. Der Händler kann nur dann über die Kündigung informiert werden, wenn für das Händlerkonto die Zusatzoption IPN „Sofortzahlungsbenachrichtigung“ aktiviert ist. Die Freischaltung muss über den Computop Helpdesk erfolgen. Bitte beachten Sie, dass der Händler nach der IPN-Aktivierung Benachrichtigungen über jede Statusänderung einer PayPal-Zahlung erhält.
- Wenn ein Kunde die Billing Agreement ID widerruft, sind keine weiteren Referenztransaktionen (unter Verwendung dieser Billing Agreement ID) mehr möglich. Diese Billing Agreement ID kann auch nicht wieder reaktiviert werden.

Anfrage

Um eine PayPal-Abonnementzahlung zu veranlassen, verwenden Sie bitte folgende URL:

https://www.computop-paygate.com/paypalreftrans.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:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
OrderDesc	ans..30	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
BillingAgreementID	an19	M	Identifikationsnummer der Rechnungsvereinbarung. Wenn der Käufer die Rechnungsvereinbarung bestätigt, wird diese validiert und bleibt gültig, bis sie vom Käufer widerrufen wird.

Parameter für PayPal-Referenztransaktionen

Antwort

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

es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird

Key	Format	CND	Beschreibung
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Beschreibung
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Beschreibung
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)

Key	Format	CND	Beschreibung
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie **nicht** den Parameter **Description, sondern** Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!

Key	Format	CND	Beschreibung
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Key	Format	CND	Beschreibung
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen

Key	Format	CND	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Beschreibung
OrderID	ans..17	O	Eindeutige, von PayPal generierte OrderID
TID	ans..17	O	Eindeutige, von PayPal generierte CaptureID
Name	ans..32	O	Vor- und Nachname zusammengefügt
FirstName	ans..50	O	Vorname des Zahlers (PayerInfo, kann vom Kontonamen abweichen)
LastName	ans..50	O	Nachname des Zahlers (PayerInfo, kann vom Kontonamen abweichen)

E-Mail	ans..100	O	E-Mail-Adresse des Käufers
BillingName	ans..32	O	Vor- und Nachname zusammengefügt
BillingAddrCountryCode	an2	O	Ländercode der Rechnungsadresse
PayerID	ans..13	O	(bei aktivierter Antwort): Eindeutige ID des Kundenkontos bei PayPal

Ergebnis-Parameter für PayPal-Referenztransaktionen

Batch-Nutzung der Schnittstelle

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager. Im Batch-Verfahren sind nicht alle Funktionen verfügbar, die für die Online-Schnittstelle verfügbar sind.

Dieses Kapitel beschreibt die Parameter, die Sie im Datensatz (**Record**) für die Ausführung einer PayPal-Zahlung übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

Bei den Batch-Aufrufen ist die verwendete Batch-Version zu unterscheiden, wovon die optionalen Parameter abhängen. Alle mit „2.“ beginnen Versionsbezeichnungen betreffen Aufrufe für einen Konzern. Das bedeutet, innerhalb einer Batch-Datei mit einer bestimmten MerchantID können auch Transaktionen anderer Händler mit einer abweichenden Sub-MID übertragen werden.

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

Action	Version	Beschreibung
Authorize	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.4 / 2.4	mit TID
Capture	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
	1.4 / 2.4	mit TID
Credit	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
	1.4 / 2.4	mit TID
CreditEx	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Reverse	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.4 / 2.4	mit TID
ABO/REFTRANS	1.0 / 2.0	**ABO** - Classic PayPal API **REFTRANS** - Order V2 PayPal API Standardversion ohne Rückgabe von Parameter Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

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

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
PAYPAL,Authorize,<Amount>,<Currency>,<TransID>,<PayID>
PAYPAL,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>(,<TID>)
PAYPAL,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>(,<TID>)
PAYPAL,CreditEx,<TransID>,(<RefNr>,)<Amount>,<Currency>,<payer>,<note>
PAYPAL,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>(,<TID>)
PAYPAL,REFTRANS,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>),(<OrderDesc>),(<Capture>),(<TxType>),
<BillingAgreementId>,<CodeExt>,<PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Beispiel für Master-MID-Funktion:

```
HEAD,[Master]MerchantID,Date,2.x
Type,Action,[Slave]MID,Amount,Currency,TransID,Data (depends on Action)
FOOT,CountRecords,SumAmount
```

Hinweis: Bei Version 1.4 ist es auch möglich, bei einer Capture-Aktion den CompleteType zusätzlich mit zu übergeben:

PAYPAL,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>(,<CompleteType>,<TID>)

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

Key	Format	CND	Beschreibung
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, PAYPAL für PayPal
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Authorize (Autorisierung) Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) CreditEx (Gutschrift ohne vorherige Buchung; bitte vereinbaren Sie das vorher mit dem Computop Helpdesk) Reverse (Storno) ABO (Abonnement, Classic API) REFTRANS (Abonnement, Order V2 API)
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle. Bitte beachten Sie die weltweit von PayPal unterstützten Währungen unter https://developer.paypal.com/api/rest/reference/currency-codes/.
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
payer	ans..100	O	MassPay: E-Mail-Adresse des Käufers: In diesem Fall übergeben Sie den empfangenen E-Mail-Parameter aus der Antwort Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Computop Helpdesk, um diese Funktion für Sie zu aktivieren.
note	ans..758	O	Erläuterungstext für den Empfänger
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
TID	ans..17	O	Eindeutige PayPal-Transaktionsnummer. Erforderlich für eine Reihe von Autorisierungen oder Teilbuchungen, Teilgutschriften oder Teilstornierungen.
OrderDesc	ans..127	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
Capture	a..6	O	Auto oder Manual: legt fest, ob der angeforderte Betrag sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt abgerechnet wird. Für REFTRANS ist nur Auto möglich.
TxType	ans..5	OC	Pflicht bei Capture=Manual: Transaktionstyp mit den möglichen Werte **Order** und **Auth**
BillingAgreementID	an19	OC	Identifikationsnummer der Rechnungsvereinbarung. Wenn der Käufer die Rechnungsvereinbarung bestätigt, wird sie gültig und bleibt gültig, bis sie vom Käufer widerrufen wird. Pflicht bei X und Y.

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>
PAYPAL,Authorize,<Amount>,<Currency>,<TransID>,<PayID>,<Status>,<Code>,<CodeExt>
PAYPAL,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>,(TID,)<Status>,<Code>,<CodeExt>
PAYPAL,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>,(TID,)<Status>,<Code>,<CodeExt>
PAYPAL,CreditEx,<TransID>,(<RefNr>,)<Amount>,<Currency>,<payer>,<note>,<Status>,<Code>,<CodeExt>
PAYPAL,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,)<PayID>,<Status>,<Code>,<CodeExt>
PAYPAL,REFTRANS,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>),(<OrderDesc>),(<Capture>),(<TxType>),
<BillingAgreementId>,<CodeExt>,<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):

Key	Format	CND	Beschreibung
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion wie Buchung oder Gutschrift.

Key	Format	CND	Beschreibung
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion

Key	Format	CND	Beschreibung
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)

Key	Format	CND	Beschreibung
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Key	Format	CND	Beschreibung
CodeExt	n..10	O	Fehlercode von PayPal, wenn mit Computop Helpdesk abgesprochen

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien