

PayPal

PayPal Classic API. Die Implementierung wird nur für bestehende Händler und die Händler unterstützt, die Hosted Payment Page (HPP) oder Shop Extensions verwenden.

Auf dieser Seite

Über PayPal

Allgemeines zu PayPal

PayPal ist eines der weltweit führenden eWallets für E- und M-Commerce. Etwa 179 Millionen aktive Mitglieder in über 200 Ländern begleichen mittels PayPal ihre Online-Bestellungen. In Deutschland können Kunden per Lastschrift, giropay oder Kreditkarte (American Express, Diners Club, Discover, MasterCard, Visa) bezahlen. PayPal PLUS bietet zudem neben den genannten Zahlarten den Kauf u.a. auf Rechnung. Mitglieder können sich während eines Checkouts mit ihrer E-Mail-Adresse und einem Passwort an ihrem PayPal-Konto anmelden und die gewünschte Zahlungsart (Lastschrift, PayPal-Guthaben, Kreditkarte und ggf. Rechnungskauf) auswählen. Der zu zahlende Betrag wird Ihnen unmittelbar im eigenen PayPal-Konto gutgeschrieben. Die ansonsten üblichen Banklaufzeiten von Überweisungen oder die Verzögerung bei der Ausschüttung von Collecting-Services entfallen. Dies ermöglicht eine Echtzeit-Zahlungsabwicklung im Internet.

PayPal Express Checkout


Für verkürzte Bestellungen bietet das Computop Paygate den PayPal Express Checkout an: Ihr Kunde muss keine Adressdaten eingeben, sondern klickt schon im Warenkorb auf Checkout mit PayPal, meldet sich dort an und wählt seine Rechnungs- und Lieferadresse bei PayPal aus. Das Paygate gibt dann die Lieferadresse als Ergebnisparameter an Ihren Shop zurück.

Käufer- und Verkäuferschutz inbegriffen

PayPal bietet Käufern wie auch Händlern einen umfangreichen Käufer- bzw. Verkäuferschutz. So erhalten Käufer die Möglichkeit, bei Nichterfüllung eines Kaufvertrages das Geld über PayPal zurückzuerlangen. Mit Adressverifikation und PayPal-Verkäuferschutz trägt PayPal für die Händler das Zahlungsausfallrisiko bei Lastschriftzahlungen, innerdeutschen Kreditkartenzahlungen und ungerechtfertigten Käuferbeschwerden. Der Verkäuferschutz ist stets an PayPal-Regularien und Bedingungen geknüpft. Das PayPal-Risikomanagement mit Käuferschutz und Adressverifikation steht Ihnen über das Computop Paygate zur Verfügung.

Weltweit online bezahlen

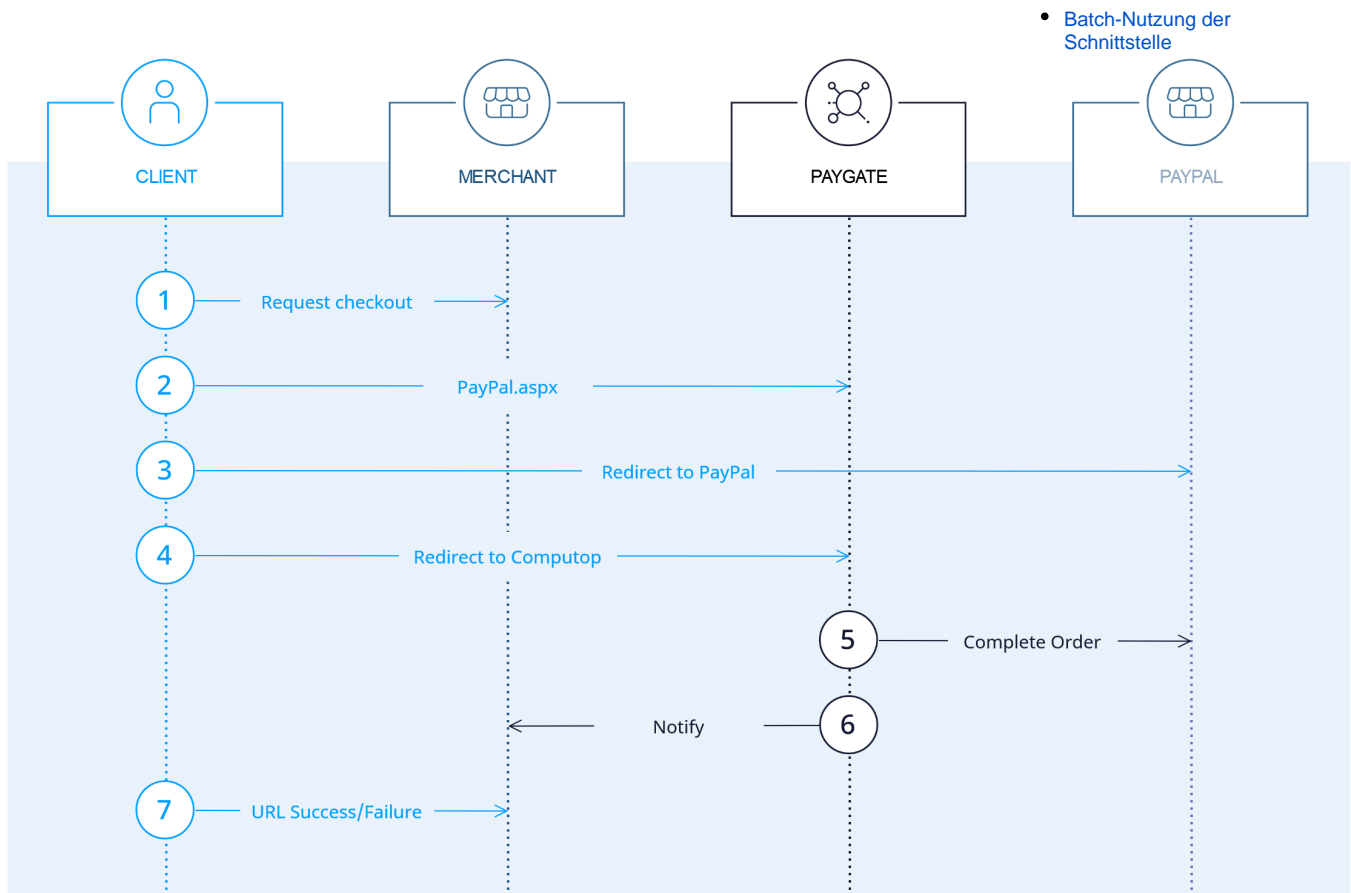
Besonders nützlich ist PayPal für die Kundenakquise im Ausland. Das Computop Paygate unterstützt alle von PayPal angebotenen Währungen und Märkte. In vielen Ländern bietet PayPal den Kunden landestypische Zahlungsmethoden an. Kunden im Ausland können oft die dort typischen Zahlungsmethoden wie Prepaid-Karten in Italien oder Debit-Karten in Großbritannien nutzen. Durch die Einbindung von PayPal in Ihren Shop stehen Ihren Kunden deshalb gleich mehrere Zahlungsmethoden zur Verfügung.

Logo	
Info	Computop wickelt PayPal-Zahlungen ab, die Ihnen weltweiten Verkäuferschutz sowie ein Potenzial von 179 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

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von PayPal (<http://www.paypal.com>).

Diagramme zum Prozessablauf

- Über PayPal
 - Allgemeines zu PayPal
 - PayPal Express Checkout
 - Käufer- und Verkäuferschutz inbegriffen
 - Weltweit online bezahlen
 - Diagramme zum Prozessablauf
 - Wichtige Hinweise
- Konfiguration für PayPal
 - PayPal-Geschäftskonto anlegen und konfigurieren
 - PayPal-API freigeben
 - PayPal-API Genehmigungen für Sandbox erteilen
 - Einstellungen für den Zahlungsempfang vornehmen
- 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
 - Aufruf der Schnittstelle für Abonnements
 - Voraussetzungen
 - Ablauf
 - Hinweis
 - Capture on demand (capture>manual + txttype=Order oder Auth)
 - Löschen der BillingAgreementID
 - Zahlungsabwicklung für Abonnements



Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie, dass entgegen der Darstellung in unserer Währungstabelle die Währungen HUF (Ungarn - Forint) und TWD (Republik China - Taiwan-Dollar) ohne Nachkommastellen einzureichen sind.

Beispiel: Um 100,00 HUF einzureichen übergeben Sie Amount=100

Diese Ausnahme gilt ausschließlich für die Zahlungsart PayPal.



Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den [Computop Helpdesk](#), um diese Funktion für Sie zu aktivieren.

Konfiguration für PayPal

Damit Sie als Online-Anbieter PayPal-Transaktionen über das Computop Paygate abwickeln können, benötigen Sie ein Geschäftskonto bei PayPal. Weiterhin müssen Sie die PayPal-Schnittstelle für die Nutzung über das Paygate freigeben und die nötigen Einstellungen für den Empfang von Zahlungen vornehmen.

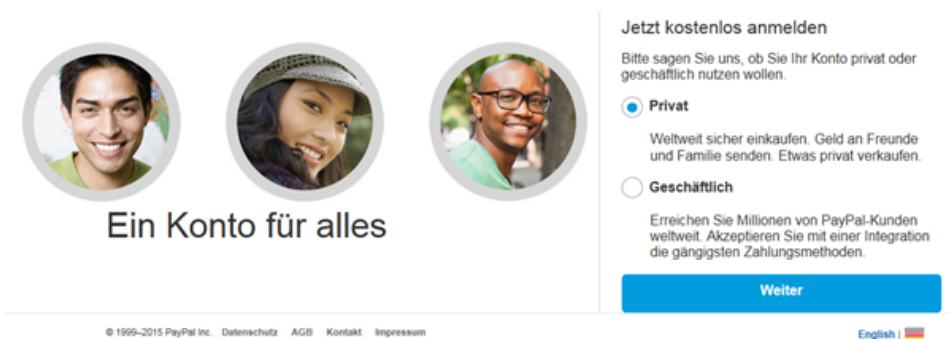
PayPal-Geschäftskonto anlegen und konfigurieren

1. Bitte rufen Sie die URL <http://www.paypal.com>

2. Anschließend klicken Sie links in der Servicebox auf die Schaltfläche „Neu anmelden“.



3. Sie werden von PayPal auf die nächste Seite weitergeleitet.
4. Dort wählen Sie „Geschäftskonto“ aus und klicken auf „weiter“.



5. Nun werden Sie auf die Seite „Geschäftskonto eröffnen“ weitergeleitet. Bitte geben Sie dort Ihre Emailadresse ein, welche für den PayPal-Account verwendet werden soll und klicken dann auf die Schaltfläche „Weiter“.

Geschäftskonto eröffnen


Bitte geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

Weiter


6. Bitte geben Sie hier Ihre Daten ein, bestätigen per Option die PayPal-Nutzungsbedingungen und klicken dann auf die Schaltfläche „Weiter“.

Geschäftskonto eröffnen

Logindaten festlegen

E-Mail-Adresse 	
Passwort 	Passwort bestätigen

Ihre Geschäftsinformationen

Vorname	Nachname
Geschäftsname	
 Telefon	+49
Anschrift (kein Postfach)	
PLZ	Ort

☐ Ich bin volljährig, habe die [PayPal-Nutzungsbedingungen](#) und [Datenschutzgrundsätze](#) (inklusive Datenverarbeitung und -weitergabe) gelesen, gespeichert und stimme diesen zu. Benachrichtigungseinstellungen kann ich jederzeit in meinem PayPal-Konto ändern. Weitere Informationen über PayPal finde ich unter [Wesentliche Hinweise zu unserem Service](#).

Weiter

7. Hinterlegen Sie auf den nächsten Seiten die benötigten Angaben zu Ihrem Unternehmen.
8. Sie erhalten jetzt eine E-Mail, welche Sie bestätigen müssen.

Bestätigen Sie Ihre E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu aktivieren. Folgen Sie dazu den Anweisungen in unserer E-Mail an helpdesk@computop.com.

Sie haben jetzt ein PayPal-Geschäftskonto

Nehmen Sie sich doch einen Moment Zeit, um PayPal an Ihr Geschäft anzupassen. Wenn Sie Fragen haben, helfen wir Ihnen gerne weiter.

Jetzt einrichten

9. Ergänzen Sie bitte die weiteren notwendigen Angaben zu Ihrem Unternehmen.

Zahlungen einrichten
Konto einrichten

Sie haben Ihre E-Mail-Adresse bestätigt
Sie können jetzt Zahlungen akzeptieren.

Bankkonto hinzufügen
Buchen Sie Geld von Ihrem PayPal-Konto auf Ihr Bankkonto ab.

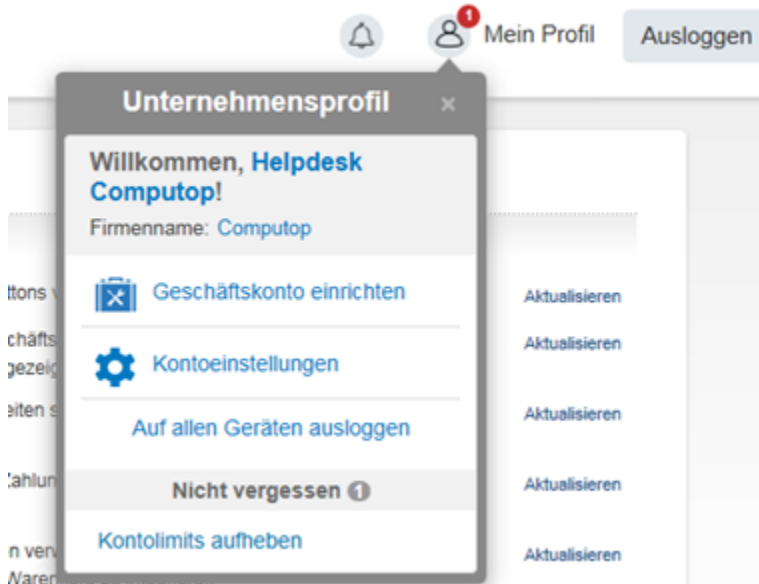
Limits aufheben
Aus Sicherheitsgründen begrenzen wir zunächst den Gesamtbetrag, den Sie mit Ihrem PayPal-Konto empfangen oder abbuchen können. Wenn Sie uns weitere Informationen senden, können wir diese Limits aufheben. Das ist besonders wichtig, wenn Sie PayPal PLUS freischalten möchten.

Firmennamen für Kreditkartenabrechnungen Ihrer Kunden festlegen
Wählen Sie eine Kurzfassung Ihres Firmennamens, damit Ihre Kunden die Buchungen auf der Kreditkartenabrechnung zuordnen können.

PayPal-API freigeben

Damit über das Computop Paygate PayPal-Transaktionen abgewickelt werden können, muss die API-Genehmigung für Computop erteilt werden. Dazu führen Sie die nachfolgend erklärten sechs Schritte aus.

1. Wählen Sie im Menü „Mein Profil“ die „Kontoeinstellungen“ aus



2. Bitte wählen Sie nun links in der Servicebox „Verkäufer/Händler“ ...

Home
Activity
Pay & Get Paid
Marketing For Growth
Financing
App Center

Transactions
All Transactions

Resolution Center
Open Cases
Closed Cases

Reports
All Reports

Operations
Customer list
Shipping
[API Access](#)

API-Zugriff

API-Berechtigungen verwalten, um mein PayPal-Konto in meinen Online-Shop oder Warenkorb zu integrieren

[Aktualisieren](#)

... und anschließend mit der Schaltfläche „Aktualisieren“ den Punkt „API-Zugriff“ aus.

3. Klicken Sie dann bitte auf den Link „API-Genehmigung erteilen“


Home Activity Pay & Get Paid Marketing For Growth Financing App Center

Your payment API credentials

To accept PayPal payments on your website, you or your developer will need API credentials. The API (Application Programming Interface) allows PayPal to communicate with your online store or shopping cart.

[Learn more](#) about PayPal APIs

How is PayPal set up on your website?



PayPal API

Through a shopping cart provider

Pre-built payment solution

If you're using or plan to use a 3rd-party platform, like Magento or Shopify, for shopping carts and online stores where the PayPal payment processor is built in.

[Grant API permission](#)

4. Bitte tragen Sie im Feld „Benutzername für Genehmigungen für Drittanbieter“ den nachfolgenden Wert ein und klicken dann auf die Schaltfläche „Nachschlagen“: frank.arnoldt_api1.computop.de

Neue Genehmigungen für Drittanbieter hinzufügen

Verwalten Sie die Genehmigungen für Anwendungen von Drittanbietern, auf spezifische Informationen in Ihrem Konto zuzugreifen und in Ihrem Namen Aktionen durchzuführen.

Weitere Information zu den Genehmigungen, die Sie erteilen können, finden Sie unter [Genehmigungen für Drittanbieter](#).

Benutzername für Genehmigungen für Drittanbieter x

5. Bitte setzen Sie bei den folgenden Punkten das Häkchen, alle anderen Optionen lassen Sie deaktiviert. Anschließend bestätigen Sie die Eingaben per Schaltfläche „Hinzufügen“.

- Verwenden der Express-Kaufabwicklung für Ihre Zahlungsvorgänge
- Veranlassen einer Rückzahlung für bestimmte Transaktionen
- Autorisieren und Einziehen Ihrer PayPal-Transaktionen
- Abrufen von Informationen zu einer einzelnen Transaktion
- Durchsuchen Ihrer Transaktionen nach Artikeln, die spezifische Kriterien entsprechen, und Anzeigen der Ergebnisse

Home Activity Pay & Get Paid Marketing For Growth Financing App Center

Add New Third Party Permissions

Manage permission given to a third-party application to access specific information in your account and take actions on your behalf.

For more information about the permissions you are granting, see [Third Party Permissions](#).

Third Party Permission Username

Organization Computop Wirtschaftsinformatik GmbH

Available Permissions

See the [Third Party Definitions](#) for help.

- ☒ Use Express Checkout to process payments.
- ☒ Issue a refund for a specific transaction.
- ☐ Process your customers credit or debit card payments.
- ☒ Authorize and capture your PayPal transactions.
- ☐ Create and manage PayPal payment buttons on your website.
- ☐ Obtain your PayPal account balance.
- ☒ Obtain information about a single transaction.
- ☒ Search your transactions for items that match specific criteria and display the results.
- ☐ Charge an existing customer based on a prior transaction.
- ☐ Create and manage Recurring Payments.
- ☐ Obtain authorization for pre-approved payments and initiate pre-approved transactions.
- ☐ Accept or deny a pending transaction.
- ☐ Issue a refund for any prior transaction.
- ☐ Initiate transactions to multiple recipients in a single batch.
- ☐ Dynamically encrypt PayPal payment buttons on your web site.
- ☐ Generate consolidated reports for all accounts.
- ☐ Use Express Checkout to process mobile payments.
- ☐ Authorize transactions with Universal Air Travel Plans.
- ☐ Manage your invoicing through a third party.
- ☐ Generate reports for recurring billing and other outstanding orders.
- ☐ Capture payments in batches.
- ☐ Run dispute reports and issue batch refunds.
- ☐ Create and modify accounts, and run reports on them.

6. Sie erhalten die Bestätigung darüber, dass der Drittanbieter „[frank.arnoldt_api1.computop.de](#)“ hinzugefügt wurde.

Manage Third Party Access



Manage permission given to a third-party application to access specific information in your account and take actions on your behalf.

For more information about the permissions you are granting, see [Third Party Permissions](#).

Third Party Username	Organization	
frank.arnoldt_api1.computop.de	Computop Wirtschaftsinformatik GmbH	Edit Third Party

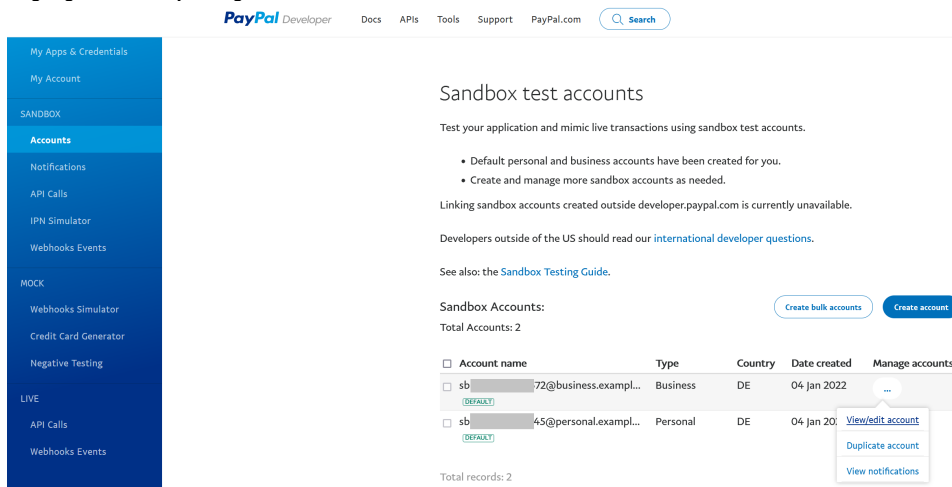
[View/ Edit additional partners with third party access](#) [What is this?](#)

[Add New Third Party](#)

PayPal-API Genehmigungen für Sandbox erteilen

Für die PayPal Sandbox können die API-Genehmigungen folgendermaßen erteilt werden.

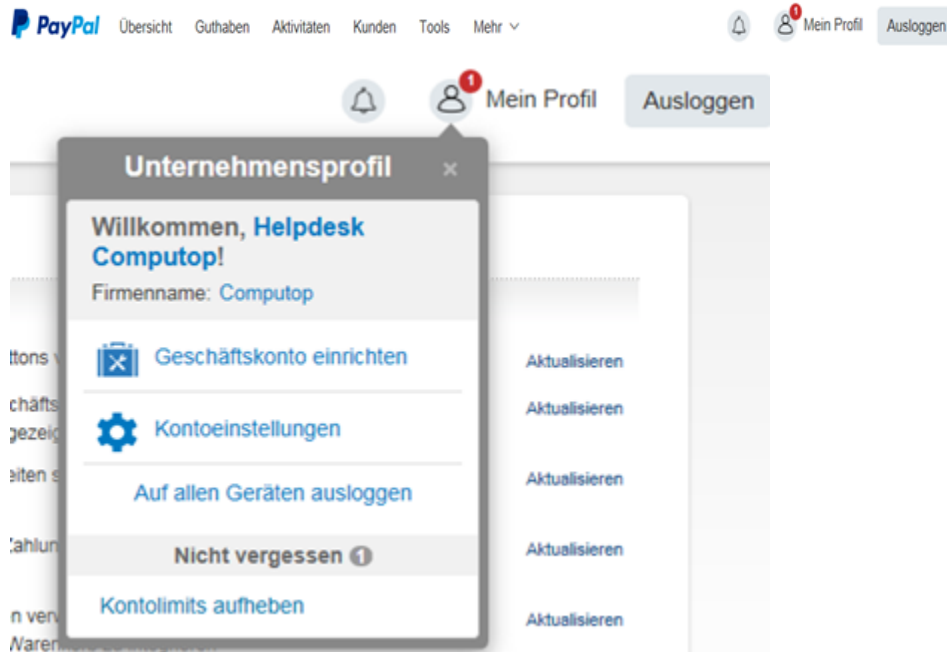
1. Auf <https://developer.paypal.com> finden Sie unter "Accounts" --> (Accountname) --> "Manage accounts" --> "View/ edit account" die Zugangsdaten des jeweiligen Händlerkontos.



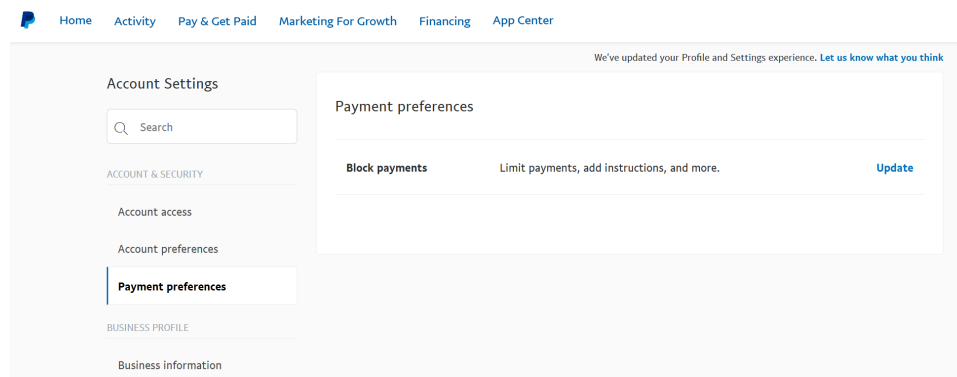
2. Mit diesen Zugangsdaten melden Sie sich unter <https://sandbox.paypal.com> an.
3. Klicken Sie oben rechts auf den Namen und gehen zu den "Kontoeinstellungen".
4. Klicken Sie auf "API-Zugriff" --> "API-Genehmigung erteilen" --> Tragen Sie "[test_paypal_api_api1.computop.com](#)" ein.
5. Setzen Sie die Häkchen bei folgenden Berechtigungen:
- Verwenden von PayPal Express für Ihre Zahlungsvorgänge
 - Veranlassen einer Rückzahlung für eine bestimmte Transaktion
 - Autorisieren und Einziehen Ihrer PayPal-Transaktionen
 - Abrufen von Informationen zu einer einzelnen Transaktion
 - Ihre Transaktionen nach bestimmte Kriterien durchsuchen und die Suchergebnisse anzeigen

Einstellungen für den Zahlungsempfang vornehmen

1. Im Menü wählen Sie „Mein Profil“ aus und klicken auf „Kontoeinstellungen“.



2. Bitte wählen Sie hier unter „Verkäufer/Händler“ den Punkt „Zahlungen sperren“ über den Link „Aktualisieren“ aus.



3. Bitte stellen Sie hier folgende Punkte ein.
- Zahlungseingänge in einer nicht unterstützten Währung blockieren
 - Doppelte Zahlungen mit gleicher Invoice ID vermeiden
 - Automatische Zahlungen für eBay-Rückerstattungen einrichten
 - Texteingabefeld "Anweisungen für Verkäufer hinzufügen" anzeigen

HomePay & Get PaidMarketing For GrowthFinancingApp Center

Preferences for receiving payments

Allow payments sent to me in a currency I do not hold:
This setting only applies to the currencies that you can hold in your PayPal account. [Learn more](#)

☐ Yes, accept and convert them to Euros. **Additional charges apply**

☒ No, deny the payments

☐ Yes, accept payment and create new holding balance in that currency

Block accidental payments:
You may prevent accidental payments by blocking duplicate invoice IDs

☒ Yes, block multiple payments per invoice ID

☐ No, allow multiple payments per invoice ID

eBay refunds and disputes:
Set up an automatic payment so that eBay can charge your PayPal account for amounts you owe to ebay or your eBay customers under eBay's terms (for example, refunds to your customers in case of disputes you've lost).
If you don't set this up, eBay won't charge your PayPal account, but you'll still be responsible for these refunds and payments.
This only applies if you sell on eBay.

☒ Yes, set up this automatic payment

☐ No, don't set it up (cancellation will take effect on the next business day)

Display "Add instructions to seller" text input field:

☒ Yes

☐ No

Block payments from users who:

☐ Initiate payments from the "pay anyone" subtab of the Send Money tab
(If checked, you may enter an alternate payment URL for your buyers)

Save

Bitte bestätigen Sie Ihre Eingaben mit einem Klick auf die Schaltfläche „Speichern“.

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	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/paypal.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: Bitte beachten Sie, dass eine PayPal-Anbindung im Shop per i-Frame aufgrund von PayPal-Regularien nicht möglich ist. Express Checkout funktioniert mit einer Weiterleitung des Kunden direkt zu PayPal.

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	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/ .
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Capture	a..6	O	Auto oder Manual : bestimmt, ob der angefragte Betrag sofort oder erst später abgebucht wird. Wichtiger Hinweis: Bitte kontaktieren Sie den Computop Helpdesk für Manual, um die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten abzuklären.
TxType	ans..5	C	Pflicht bei Capture=Manual: Transaktionstyp mit den möglichen Werten Order oder Auth sowie BAID (BillingAgreementID)
PayPalMethod	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 wiederkehrende Zahlungen (Abos): I = Initialzahlung eines neuen Abos, R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring) Hier nur RTF=I zulässig, weitere Abo-Zahlungen werden über die separate Schnittstelle paypalAbo.aspx ausgeführt.
Order Desc	ans..127	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.  Wenn OrderDesc(n) verwendet wird, muss gelten: Amount =ItemTotal+TaxTotal+ShAmount
Order Desc (n)	ans..2048	O	Warenkorb des Kunden in der Form: OrderDesc(n)=Name,Amount,Number,Quantity,Description,Tax OrderDesc2 bis max. OrderDesc99 zulässig Zur korrekten Ausführung der Darstellungsfunktion müssen alle OrderDesc(n) Amounts mit dem übergebenen Parameter Amount übereinstimmen.
TaxTotal	n..10	C	Pflicht, wenn bei OrderDesc(n) die Beschreibung +Tax angegeben wird. Gesamtbetrag der Steuern aller einzelnen Artikel in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) = Summe(Tax*Number)
ItemTotal	n..10	C	Pflicht, wenn bei OrderDesc(n) die Beschreibung +Tax angegeben wird. Gesamtbetrag der einzelnen Artikel in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) = Summe(Amount*Number)
ShAmount	n..10	O	Versandkosten in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Kann nur in Verbindung mit den Parametern ItemTotal und TaxTotal verwendet werden.
ReqId	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.
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 .  Allgemeine Hinweise: <ul style="list-style-type: none">Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhaltenBetrüger 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	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: <ul style="list-style-type: none">Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhaltenBetrüger 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	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: <ul style="list-style-type: none">Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhaltenBetrüger 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	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
Account	ans..128	O	Zur Steuerung mehrerer PayPal-Accounts, Händler-Account: ID oder E-Mail-Adresse, für die die Anfrage an PayPal gesendet werden soll
LandingPage	ans	O	Steuert, wie die PayPal-Seite angezeigt wird. Mögliche Werte „Login“ oder „Billing“
Language	an2	O	AU, DE, FR, IT, GB, ES, US; Standard DE

FirstName	ans..50	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Entweder nur der Vorname oder Vor- und Nachname, falls ein Firmenname als Lieferadresse genutzt wird.
LastName	ans..50	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Nachname oder Firmenbezeichnung der Lieferadresse
AddressStreet	ans..100	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Straßenname der Lieferadresse
AddressStreet2	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.
AddressCity	ans..40	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Ortsname der Lieferadresse
AddressState	ans..40	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Bundesland (Bundesstaat) der Lieferadresse. Die in AddressCity übergebene Stadt muss im angegebenen Bundesstaat liegen, sonst lehnt PayPal die Zahlung ab. Mögliche Werte entnehmen Sie bitte der PayPal-API-Reference Dokumentation.
AddressZip	ans..20	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Postleitzahl der Lieferadresse
AddressCountryCode	an2	O	Ländercode des Lieferlandes
Phone	n..20	O	Telefonnummer
NoShipping	n1	O	Übergabe NoShipping=1 verhindert die Anzeige der bei PayPal hinterlegten Lieferadresse. 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 .
AllowNote	ans..2	O	Wert „no“ verhindert die Möglichkeit, eine Nachricht an den Händler zu übermitteln. Standardmäßig wird eine eventuelle Mitteilung im Parameter Infotext zurückgegeben.
BuyerEmail	ans..127	OC	Vorbelegung einer E-Mail-Adresse auf der Login-Seite von PayPal
NoteToBuyer	ans..165	O	Hinweistext für den Käufer

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..30	M	OK, AUTHORIZE_REQUEST oder Timeout (nur bei Capture=Manual) auf der URLSuccess-Seite oder FAILED auf der URLFailure-Seite. AUTHORIZE_REQUEST – Wird nur beim Aufrufparameter "TxType=auth" bzw. "PayPalMethod=shortcut" aktiv versendet. Bei Verwendung von TxType=auth oder ohne TxType wird direkt der abschließende Status gemeldet. Timeout – Alle offenen Zahlungsvorgänge im Status AUTHORIZE_REQUEST werden nach ~ 3h automatisiert 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.
Name	ans..32	M	Vorname und Nachname zusammengenommen
Firstname	ans..50	M	Vorname vom Bezahler (PayerInfo, kann vom Account-Namen abweichen)
Lastname	ans..50	M	Nachname vom Bezahler (PayerInfo, kann vom Account-Namen abweichen)
E-Mail	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Käufers.
AddrStreet	ans..100	O	Straßenname 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	Ortsname der Lieferadresse
AddrState	ans..40	O	Bundesland (Bundesstaat) der Lieferadresse
AddrZIP	ans..20	O	Postleitzahl der Lieferadresse
AddrCountryCode	an2	O	Ländercode des Lieferlandes
Phone	n..20	O	Telefonnummer
BillingAgreementID	an19	M	Identifikationsnummer der Rechnungsvereinbarung. Wenn der Käufer die Rechnungsvereinbarung bestätigt, wird sie gültig und bleibt gültig, bis sie vom Käufer widerrufen wird.
BillingName	ans..32	O	Vorname und Nachname zusammengenommen
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	Bundesland der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse
BillingAddrZIP	ans..20	O	Postleitzahl der bei PayPal hinterlegten Rechnungsadresse
BillingAddrCountryCode	an2	O	Ländercode des Lieferlandes
TransactionID	an..19	O	Eindeutige Transaktionsnummer von PayPal für eine Transaktion (PayPal Order)
TID	an..19	O	Eindeutige Transaktionsnummer von PayPal für eine Autorisierung (PayPal Auth): Nur bei automatischer PayPal-Konfiguration oder sonst wenn TxType=Auth
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	Eindeutige Identifikationsnummer des Kundenkontos bei PayPal. (Die Rückgabe dieses Parameters muss aktiviert werden. Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie diesen Wert in der Antwort benötigen.)
GrossAmount	an..9	O	Endgültig berechneter Betrag einschließlich Lieferkosten und Steuern von Ihrem Händlerprofil
FeeAmount	an..9	O	Betrag der für die Transaktion berechneten PayPal-Gebühr
SettleAmount	an..9	O	Ihrem PayPal-Konto nach einer Währungsumrechnung gutgeschriebener Betrag
TaxAmount	an..9	O	Für die Transaktion berechnete Steuer

ExchangeRate	an..17	O	Wechselkurs bei einer Währungsumrechnung. Nur relevant, wenn die Rechnung nicht in der primären Währung ausgestellt ist. Wenn der Käufer in einer anderen als der nicht primären Währung bezahlt, erfolgt die Umrechnung im Händlerkonto.
mc_fee	an..9	C	Nur bei separatem Notify von PayPal: Transaktionsgebühr für die Zahlung. mc_gross minus mc_fee entspricht dem Betrag, der dem Empfängerkonto gutgeschrieben wird. Ist äquivalent zur payment_fee bei Zahlung in US-Dollar. Ein negativer Betrag signalisiert ein Sorno oder eine Gutschrift. Beide Zahlungs-Status können für den vollständigen oder teilweisen Betrag der ursprünglichen Transaktionsgebühr sein.
mc_gross	an..9	C	Nur bei separatem Notify von PayPal: Gesamtbetrag der Zahlung des Kunden vor Abzug der Transaktionsgebühr. Ist äquivalent zu payment_gross bei Zahlung in US-Dollar. Ein negativer Betrag signalisiert ein Sorno oder eine Gutschrift. Beide Zahlungs-Status können für den vollständigen oder teilweisen Betrag der ursprünglichen Transaktionsgebühr sein.

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>

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.
OrderDesc(n)	ans..2048	O	Warenkorb des Kunden in der Form: OrderDesc(n)=Name,Amount,Number,Quantity,Description,Tax OrderDesc2 bis max. OrderDesc99 zulässig Zur korrekten Ausführung der Darstellungsfunktion müssen alle OrderDesc(n) Amounts mit dem übergebenen Parameter Amount übereinstimmen.  Wenn OrderDesc(n) verwendet wird, muss gelten: Amount=ItemTotal+TaxTotal+ShAmount Hinweis: Bei Änderung von OrderDesc(n) muss auch der Amount angepasst werden.
			 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 folgende URL:

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

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
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/ .
TxType	ans..5	M	Transaktionstyp Auth
FirstName	ans..50	O	Entweder nur der Vorname oder Vor- und Nachname, falls ein Firmenname als Lieferadresse genutzt wird.
LastName	ans..50	O	Nachname oder Firmenbezeichnung der Lieferadresse

AddrStreet	ans..100	O	Straßenname 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	Ortsname der Lieferadresse
AddrState	ans..40	O	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	O	Postleitzahl der Lieferadresse
AddrCountryCode	an2	O	Ländercode des Lieferlandes
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
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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem 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	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
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/ .
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier:

			<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
ReqID	ans..32	O	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>
RefNr	ans..30	O	Referenznummer des Händlers: hier kann eine separate Referenznummer wie z.B. Rechnungsnummer übergeben werden
TID	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei Teilbuchungen auf vorangegangene Autorisierungen.
CompleteType	ans..3	O	Wird <YES> übergeben, wird bei der Buchung die mögliche offene Order von PayPal geschlossen. (Hintergrund: seitens PayPal ist eine 115% Buchung zulässig. Bei Buchung ab 100% sendet das Paygate automatisch einen Aufruf zum Schließen der Zahlung an PayPal.)

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	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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.
TID	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei Teilbuchungen auf vorangegangene Autorisierungen.

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	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
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/ .
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
ReqID	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.
RefNr	ans..30	O	Referenznummer des Händlers: hier kann eine separate Referenznummer wie z.B. Rechnungsnummer übergeben werden
TID	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene Teilbuchungen.
Note	ans..768	C	Hinweistext für Empfänger
Subject	ans..255	C	MassPay: Betreff für E-Mail an 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	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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.
TID	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei Teilbuchungen auf vorangegangene Autorisierungen.
FeeRefundAmount	n..10	O	Gutgeschriebener Betrag der PayPal-Transaktionsgebühren. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene Teilbuchungen.
GrossRefundAmount	n..10	O	Gutgeschriebener Betrag an den Käufer bei dieser Gutschrift. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene Teilbuchungen.
NetRefundAmount	n..10	O	Von ihrem PayPal-Konto abgezogener Betrag, um diese Gutschrift auszuführen. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene 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 und Parameter:

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

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/ .
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none">• HMAC-Authentisierung (Anfrage)• HMAC-Authentisierung (Notify)
ReqID	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.
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Account	ans..128	O	Zur Steuerung mehrerer PayPal-Accounts, Händler-Account: ID oder E-Mail-Adresse, für die die Anfrage an PayPal gesendet werden soll
Note	ans..768	C	MassPay: Hinweistext für Empfänger Wenn Sie die MassPay-Funktionalität nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Computop Helpdesk , um diese Funktion für Sie zu aktivieren.
Subject	ans..255	C	MassPay: Betreff für E-Mail an 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	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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.
FeeRefundAmount	n..10	O	Gutgeschriebener Betrag der PayPal-Transaktionsgebühren. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene Teilbuchungen.
GrossRefundAmount	n..10	O	Gutgeschriebener Betrag an den Käufer bei dieser Gutschrift. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene Teilbuchungen.
NetRefundAmount	n..10	O	Von ihrem PayPal-Konto abgezogener Betrag, um diese Gutschrift auszuführen. Notwendig bei Teilgutschriften auf vorangegangene 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 und Parameter:


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

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
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/ .
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
ReqID	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	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei Teilstornierungen auf vorangegangene Teilautorisierungen.

Parameter für PayPal-Stornierungen

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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.
TID	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei Teilstornierungen auf vorangegangene Teilautorisierungen.

Ergebnis-Parameter für PayPal-Stornierungen

Aufruf der Schnittstelle für Abonnements

Voraussetzungen

- Die Option „Reference Transaction“ muss bei PayPal eingerichtet sein. Bitten Sie PayPal direkt um die Aktivierung.
- Bitte konfigurieren Sie zusätzlich die entsprechende Genehmigung in Ihrem Paypal-Händlerkonto
- Belasten bestehender Kunden auf der Grundlage einer früherer Transaktion
- Einholen der Autorisierung und initiieren von PayPal-Zahlungen per Händleranbindung
- Die Option „Reference Transaction“ muss für Ihre Computop MerchantID eingerichtet sein.

Ablauf

1. Zur Erstellung eines Abos wird zuerst eine normale PayPal-Zahlung mit dem zusätzlichen Parameter „RTF=I“ initiiert. Dies fügt ein Abo-Flag an die Transaktion an, damit diese von PayPal wiedererkannt wird. Möchten Sie in dem ersten Request nur die „BillingAgreementID“ holen, ohne dem Kunden einen Betrag anzuzeigen, übermitteln Sie bitte an das Paygate den Parameter "txtype=BAID". Wird der txtype=BAID gesendet, wird der eingereichte Betrag vom Paygate automatisch auf 0,00 gesetzt.
Bitte beachten Sie, dass der Händler auf gar keinen Fall einen Betrag von 0,00€ senden darf, dies kann unser Paygate nicht verarbeiten. D.h. der Händler muss einen Betrag X >0,00 übertragen und wir setzen diesen dann in Richtung PayPal auf 0,00.
2. Unsere Response an den Händler enthält die normalen PayPal-Parameter sowie den zusätzlichen Parameter „BillingAgreementID“. Dieser muß in deren System an der Zahlung hinterlegt werden.
3. Zur Erstellung der zweiten/wiederkehrenden Abo-Zahlung verwenden Sie bitte die URL <https://www.computop-paygate.com/paypalAbo.aspx> durchgeführt werden. In dieser Server-zu-Server-Verbindung verwenden Sie bitte die normalen PayPal-Parameter zuzüglich des Parameters „BillingAgreementID“. Der zusätzliche Parameter löst die zweite/wiederkehrende Zahlung mit Bezug auf die ursprüngliche Zahlung aus. Auf diese Weise ist kein Login des PayPal-Kunden notwendig und Sie können Beträge von dessen Konto abbuchen.

Hinweis

- Folgender Zusatz wird während des Bezahlprozesses im PayPal Account des Kunden angezeigt (Beispiel):
"Hiermit genehmigen Sie –Händlername–, künftige Zahlungen direkt und ohne Ihr Zutun von Ihrem PayPal-Konto abzubuchen. Sie können diese Genehmigung für die Zukunft jederzeit in Ihrem Profil widerrufen."
- Der Kunde kann sich in seinem PayPal Account über diese Funktion informieren.

Capture on demand (capture>manual + txtype=Order oder Auth)

- Wenn die initiale Zahlung mit txtype=Order oder Auth ausgeführt wird, sendet Computop Paygate die „BillingAgreementID“ bereits im Notify auf diese Aktion mit zurück. Beim darauffolgenden Capture muss diese nicht mitgegeben werden, nur wenn wirklich ein komplett neues Payment ausgelöst wird.

Löschen der BillingAgreementID

- Grundsätzlich kann ein Kunde die generierte BillingAgreementID in seinem PayPal-Konto löschen/stornieren. Eine Info darüber kann ein Händler nur erhalten, wenn die zusätzliche Option IPN "instant payment notification" für sein Konto aktiviert ist. Diese Aktivierung muss sowohl im Konto bei Computop als auch bei PayPal erfolgen. Bitte beachten Sie, dass der Händler bei aktiviertem IPN auch Meldungen zu jeder Statusänderung einer PayPal-Zahlung erhält.
- Wenn ein Kunde die BillingAgreementID löscht, sind weitere Zahlungen mit dieser ID nicht mehr möglich. Eine gelöschte BillingAgreementID kann nicht mehr aktiviert werden.

Zahlungsabwicklung für Abonnements

Die Abwicklung von PayPal-Zahlungen per Abonnement setzt eine Initial-Transaktion voraus, die über die übliche Schnittstelle abgewickelt worden ist. Zudem muss die Möglichkeit von Abonnements zuvor sowohl bei PayPal als auch bei Computop aktiviert worden sein. Dazu muss die Option „Reference Transaction“ bei Computop und bei PayPal eingerichtet sein. Zudem sind im Bereich „Verfügbare Genehmigungen“ bei der Einrichtung (siehe Kapitel **PayPal-API freigeben** oben) folgende 3 Optionen zu aktivieren:

- Belasten bestehender Kunden auf der Grundlage früherer Transaktionen
- Erstellen und Verwalten von Abonnementzahlungen
- Einholen der Autorisierung und Initiierung von PayPal-Zahlungen per Händlerabbuchung

Um eine PayPal-Zahlung per Abonnement abzuwickeln, nutzen Sie folgende URL und Parameter:

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

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		Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.
Capture	a..6	M	Auto oder Manual : bestimmt, ob der angefragte Betrag sofort oder erst später abgebucht wird. Wichtiger Hinweis: Bitte kontaktieren Sie den Computop Helpdesk für Manual, um die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten abzuklären.
TxType	ans..5	M	Pflicht bei Capture=Manual: Transaktionstyp mit den möglichen Werten Order sowie Auth
BillingAgreementID	an19	M	Identifikationsnummer der Rechnungsvereinbarung. Wenn der Käufer die Rechnungsvereinbarung bestätigt, wird sie gültig und bleibt gültig, bis sie vom Käufer widerrufen wird.
RTF	ans1	O	Bei wiederkehrenden Zahlungen (Abos): I = Initialzahlung eines neuen Abos, R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring)
FirstName	ans..50	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Entweder nur der Vorname oder Vor- und Nachname, falls ein Firmenname als Lieferadresse genutzt wird.
LastName	ans..50	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Nachname oder Firmenbezeichnung der Lieferadresse
AddrStreet	ans..100	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Straßename der Lieferadresse
AddrCity	ans..40	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Ortsname der Lieferadresse
AddrState	ans..40	OC	(Pflicht für USA und Kanada): 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	OC	(Pflicht für USA und Kanada): Postleitzahl der Lieferadresse
AddrCountryCode	an2	O	Ländercode des Lieferlandes
Phone	n..20	O	Telefonnummer

Parameter für PayPal-Abonnements

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)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.
BillingAgreementID	an19	M	Identifikationsnummer der Rechnungsvereinbarung. Wenn der Käufer die Rechnungsvereinbarung bestätigt, wird sie gültig und bleibt gültig, bis sie vom Käufer widerrufen wird.

Ergebnis-Parameter für PayPal-Abonnements

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 Code
	1.4 / 2.4	mit TID
Capture	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von 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 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 Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Reverse	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.4 / 2.4	mit TID
Abo	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 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,ABO,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>),( <OrderDesc>),( <Capture>),( <TxType>,<BillingAgreementId>
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
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
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/ .
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 stimmen sie sich hierzu vorher mit dem Computop Helpdesk ab) Reverse (Storno) Abo (Abonnement)
RefNr	ans..30	O	eindeutige Referenznummer
payer	ans..100	O	MassPay: E-Mail-Adresse des Käufers: Übergeben Sie hier den erhaltenen Parameter E-Mail aus der Response 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	Hinweistext für Empfänger
TID	ans..17	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PayPal. Notwendig bei mehreren Autorisierungen oder Teilbuchungen, Teilgutschriften, Teilstornierungen.
OrderDesc	ans..127	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.
Capture	a..6	O	Auto oder Manual: bestimmt, ob der angefragte Betrag sofort oder erst später abgebucht wird.
TxType	ans..5	OC	Pflicht bei Capture=Manual: Transaktionstyp mit den möglichen Werten Order sowie Auth
BillingAgreementID	an19	M	Identifikationsnummer der Rechnungsvereinbarung. Wenn der Käufer die Rechnungsvereinbarung bestätigt, wird sie gültig und bleibt gültig, bis sie vom Käufer widerrufen wird.

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,<Betrag>,<Währung>,<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,ABO,<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 Capture (Buchung) oder Credit (Gutschrift).
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
CodeExt	n..10	O	Fehlercode des externen Partners, wenn mit dem Computop Helpdesk abgesprochen.

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien