



# Payolution

Integration Guide

Version 6.2.1

Stand: 04.10.2016



# Inhaltsverzeichnis

- Über Payolution ..... 4**
  - Allgemeines zu Payolution..... 4
  - Diagramm zum Prozessablauf..... 5
- Paygate-Schnittstelle ..... 6**
  - Definitionen ..... 6
  - Payolution Rechnungs- und Ratenkauf..... 6
  - Payolution-Zahlungen anlegen/aktualisieren..... 7
  - Payolution-Zahlung buchen ..... 10
  - Payolution-Autorisierung stornieren ..... 12
  - Gutschrift von Payolution-Zahlungen ..... 13
- Batch-Nutzung der Schnittstelle ..... 15**

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf Handbuch 6.10

# ÜBER PAYOLUTION

---

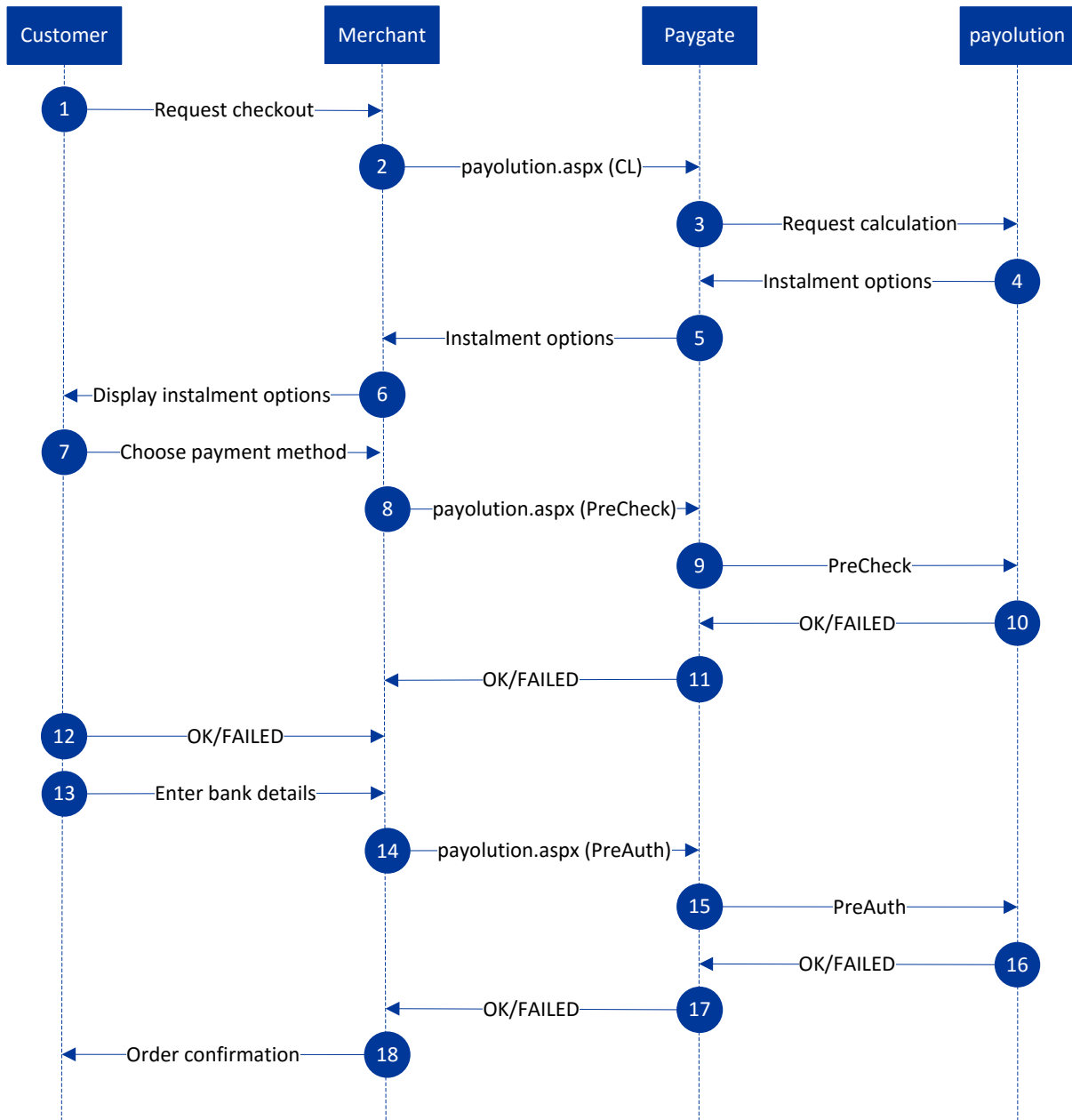
## Allgemeines zu Payolution



Mit den Produkten Kauf auf Rechnung und Ratenzahlung verfügen Händler über maßgeschneiderte Lösungen für die D-A-CH-Region. Dabei punktet Payolution vor allem mit einer schnellen und garantierten Auszahlung sowie mit der umfassenden Unterstützung für das B2B- und B2C-Geschäft.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von Payolution (<https://www.payolution.com/>).

## Diagramm zum Prozessablauf



Payolution Prozessablauf

# PAYGATE-SCHNITTSTELLE

---

## Definitionen

Datenformate:

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	Bool'scher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTTh:mm:ss)

Abkürzungen:

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

## Payolution Rechnungs- und Ratenkauf

Payolution bietet Möglichkeiten eines Raten-, Rechnungsaufs sowie einer Lastschrift. Um eine Autorisierung komplett abzuschließen, sind unterschiedliche Requests nötig, die über den Parameter EventToken gesteuert werden.

Ratenkauf:

1. Berechnung der Raten (Calculation)
2. Akzeptanzprüfung vor Kaufabschluss mit Übergabe der Ratendauer (PreCheck)
3. Autorisierung des Betrags bei Kaufabschluss (PreAuthorization)

Rechnungskauf & Lastschrift:

1. Akzeptanzprüfung vor Kaufabschluss (PreCheck)
2. Autorisierung des Betrags bei Kaufabschluss (PreAuthorization)

Nach der Autorisierung gibt es weitere Requests, die über die gleiche URL ausgeführt werden:

1. Neuautorisierung, um den Betrag vor Buchung/Versand zu ändern. Nicht möglich bei Ratenkauf. (ReAuthorization)
2. Gutschriftenankündigung. Erst nach Buchung/Versand möglich. (RefundAnnouncements)
3. Datenvervollständigung zur nachträglichen Übermittlung von IDs. (AddData)

## Payolution-Zahlungen anlegen/aktualisieren

Um eine Zahlung mit Payolution über eine Server-zu-Server-Verbindung zu initialisieren, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/payolution.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 zu verschlüsselnden Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	O	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..768	O	Beschreibung der gekauften Waren
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>EventToken</b>	a2	M	Token für den Aufruf eines bestimmten Requests: <CL> für Calculation <PC> für PreCheck <PA> für PreAuthorization <PZ> für ReAuthorization (nicht bei Ratenkauf) <RA> für RefundAnnouncement (erst nach Buchung/Versand) <AD> für AddData
<b>PayID</b>	an32	C	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung von Batch-Dateien. Pflicht bei EventToken <PC> (nur bei Ratenkauf), <PA>, <PZ>, <RA>, <AD>.
<b>PayType</b>	ans..15	C	Zahlungsmethode Pflicht bei: Ratenkauf, wenn EventToken <CL>: INSTALLMENT Rechnungskauf, wenn EventToken <PC>: INVOICE Lastschrift, wenn EventToken <PC>: DIRECTDEBIT
<b>CompanyOrPerson</b>	a1	O	<P> Person (Standard) oder <F> Firma. Bei PayType <INSTALLMENT> ist nur <P> möglich.
<b>Reason</b>	a..64	O	Lesbarer Grund für die Transaktion

<b>InstallmentNumber</b>	n..2	C	Anzahl Monate der Ratenzahlung. Pflicht bei EventToken <PC> und PayType <INSTALLMENT>
<b>TaxAmount</b>	n..12	O	Umsatzsteuer. Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent).
<b>FirstName</b>	ans..30	C	Vorname. Pflicht bei EventToken <PC>
<b>LastName</b>	ans..30	C	Nachname. Pflicht bei EventToken <PC>
<b>BirthDate</b>	ans10	C	Geburtsdatum im Format YYYY-MM-DD. Pflicht bei CompanyOrPerson <P>
<b>Gender</b>	a1	OC	Geschlecht: <F> für weiblich, <M> für männlich. Bei CompanyOrPerson <F> darf Gender nicht übergeben werden.
<b>Title</b>	ans..20	O	Titel, z.B. Dr. oder Prof.
<b>AddrCountryCode</b>	a2	OC	Ländercode der Rechnungsadresse zweistellig gemäß ISO 3166. Pflicht bei EventToken <PC>. Optional bei EventToken <CL>.
<b>AddrCity</b>	ans..40	C	Ortsname. Pflicht bei EventToken <PC>.
<b>AddrZip</b>	ans..10	C	Postleitzahl. Pflicht bei EventToken <PC>.
<b>AddrStreet</b>	ans..100	C	Straßenname und Hausnummer. Pflicht bei EventToken <PC>.
<b>AddrState</b>	ans..40	O	Bundesland
<b>Email</b>	ans..100	C	E-Mail-Adresse des Kunden. Pflicht bei EventToken <PC>.
<b>IPAddr</b>	ans..15	C	IP-Adresse. Pflicht bei EventToken <PC>.
<b>Language</b>	a2	O	Sprache des Kunden, z.B. <de> für Deutsch
<b>Phone</b>	ans..20	C	Telefonnummer. Pflicht bei AddrCountryCode <nl>.
<b>MobileNo</b>	ans..20	O	Mobiltelefonnummer
<b>Lieferdaten</b>			
<b>sdFirstName</b>	ans..30	O	Vorname in der Lieferadresse
<b>sdLastName</b>	ans..30	O	Nachname in der Lieferadresse
<b>sdCompany</b>	ans..100	O	Firmenname in der Lieferadresse
<b>sdCountryCode</b>	a2	C	Ländercode der Lieferadresse zweistellig gemäß ISO 3166. Pflicht, wenn sdFirstName oder sdCompany übermittelt wird.
<b>sdStreet</b>	ans..100	C	Straßenname und Hausnummer der Lieferadresse. Pflicht, wenn sdFirstName oder sdCompany übermittelt wird.
<b>sdZIP</b>	ans..10	C	Postleitzahl der Lieferadresse. Pflicht, wenn sdFirstName oder sdCompany übermittelt wird.
<b>sdCity</b>	ans..40	C	Ort der Lieferadresse. Pflicht, wenn sdFirstName oder sdCompany übermittelt wird.
<b>sdState</b>	ans..40	O	Bundesland der Lieferadresse
<b>Firmendaten</b>			
<b>CompanyName</b>	ans..100	C	Firmenname. Pflicht bei CompanyOrPerson <F>.
<b>VatID</b>	ans..25	O	Umsatzsteuer-ID
<b>RegisterNumber</b>	ans..20	O	Handelsregisternummer/Firmenbuch
<b>CompanyID</b>	ans..30	O	andere Registernummer als Umsatzsteuer-ID oder Handelsregisternummer/Firmenbuch
<b>CountryCode</b>	a2	C	Ländercode des Bankkontos zweistellig gemäß ISO 3166. Pflicht bei PayType <INSTALLMENT> oder <DIRECTDEBIT> und EventToken <PA>.
<b>HolderName</b>	ans..100	C	Name des Kontoinhabers. Pflicht bei PayType <INSTALLMENT> oder <DIRECTDEBIT> und EventToken <PA>.





<b>IBAN</b>	ans..34	C	International Bank Account Number. Pflicht bei PayType <INSTALLMENT> oder <DIRECTDEBIT>, EventToken <PA> und CountryCode <de> oder CountryCode <at>.
<b>BIC</b>	ans..11	C	Bank Identifier Code. Pflicht bei PayType <INSTALLMENT> oder <DIRECTDEBIT>, EventToken <PA> und CountryCode <de> oder CountryCode <at>.
<b>CustomerGroup</b>	ans..12	O	Beschreibung der Kundengruppe
<b>CustomerID</b>	ans..30	O	Kundennummer beim Händler
<b>NumberPaidPurchases</b>	n..4	O	Anzahl erfolgreicher Käufe
<b>CustomerScore</b>	n..4	O	Interner Score-Wert beim Händler
<b>ShopURL</b>	ans..128	O	URL des Webshops
<b>DateOfRegistration</b>	n8	O	Registrierungsdatum des Kunden im Format YYYYMMDD
<b>TrackingID</b>	ans..50	O	Tracking-ID vom Händlersystem
<b>ParcelTrackingID</b>	ans..50	O	Sendungsverfolgungsnummer für die Retoure
<b>ParcelService</b>	ans..12	O	Logistik-Firma
<b>OrderID</b>	ans..32	O	Bestellnummer
<b>ArticleList</b>	ans..1024	O	Beschreibung und Preis der gekauften Waren Beispiel: <Beschreibung>;<Nettopreis>;<Umsatzsteuer>+... <;> trennt Felder innerhalb eines Artikels <+> trennt mehrere Artikeldatensätze Datentyp (Größe): Beschreibung = alphanumerisch (100) Nettopreis = numerisch (12) Umsatzsteuer = numerisch (12)
<b>ShopID</b>	ans..64	O	ID des Shops: eine von Payolution vergebene ID.
<b>ShopName</b>	ans..128	O	Shop-URL ohne www. oder http. - z.B. „meinShop.de“
<b>LegalName</b>	ans..128	OC	Pflicht, wenn ShopID übergeben wurde: Firmenname des Shops inklusive Rechtsform, z.B. „meinShop GmbH“ oder „meinShop AG“ Wenn keine ShopID übergeben wurde, wird der Parameter nicht beachtet.
<b>GoodsCategory</b>	a..20	OC	Pflicht, wenn ShopID übergeben wurde: Art des Produktes Physikalische Güter: TANGIBLE_GOODS Dienstleistungen: SERVICE_PROVIDER Wenn keine ShopID übergeben wurde, wird der Parameter nicht beachtet.

Parameter für payolution-Zahlungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>RefNr</b>	ans..30	O	eindeutige Referenznummer für Ihre Buchhaltung
<b>Status</b>	a..50	M	OK, AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED

<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>CodeExt</b>	ans..10	O	Fehlercode von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>Reference</b>	ans..32	M	Interne payolution-ID für die Transaktion
<b>PaymentPurpose</b>	ans..32	O	Zahlungszweck von payolution, der vom Kunden bei der Überweisung angegeben werden muss
<b>PaymentDetails</b>	ans..1024	O	Zahlungsdetails Beispiel: <Originalbetrag>;<Gesamtbetrag>;<MinimumRatenbetrag>;<Ratendauer>;<Zinssatz>;<effZinssatz>;<Zahlungsgrund>;<Währung>;<CreditInfoUrl>;<Zahlungsbetrag1>;<Zahlungsdatum1>;<ZahlungsbetragN>;<ZahlungsdatumN>+... <> trennt Felder innerhalb eines Artikels <+> trennt mehrere Artikeldatensätze Datentyp (Größe): Originalbetrag = alphanumerisch (16) Gesamtbetrag = alphanumerisch (16) MinimumRatenbetrag = alphanumerisch (16) Ratendauer = numerisch (2) Zinssatz = alphanumerisch (6) effZinssatz = alphanumerisch (6) Zahlungsgrund = alphanumerisch (128) Währung = Text (3) CreditInfoUrl = alphanumerisch (256) Zahlungsbetrag = alphanumerisch (16) Zahlungsdatum = alphanumerisch (10)
<b>UriTerms</b>	ans..1024	O	URL zu den Geschäftsbedingungen
<b>ConsentUrl</b>	ans..1024	O	URL zu den Datenschutzbestimmungen

Antwort-Parameter für payolution-Zahlungen

## Payolution-Zahlung buchen

Um eine payolution-Zahlung über eine Server-zu-Server-Verbindung zu buchen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Eine Buchung oder Teilbuchung ist nur beim Rechnungskauf möglich. Bei Ratenkauf erfolgt eine automatisierte Buchung (Autocapture), so dass eine Buchung nicht mehr möglich ist.

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird

<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	M	Eindeutige Referenznummer für ihre Buchhaltung
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	O	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..768	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>TaxAmount</b>	n..12	O	Umsatzsteuer. Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent).
<b>Reason</b>	a..64	O	Lesbarer Grund für die Transaktion
<b>CustomerID</b>	ans..30	O	Kundennummer beim Händler
<b>TrackingID</b>	ans..50	O	Tracking-ID vom Händlersystem
<b>ParcelTrackingID</b>	ans..50	O	Sendungsverfolgungsnummer für die Retoure
<b>ParcelService</b>	ans..12	O	Logistik-Firma
<b>OrderID</b>	ans..32	O	Bestellnummer

Parameter zum Buchen einer payolution-Zahlung

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer für ihre Buchhaltung
<b>Status</b>	a..50	M	OK, AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>CodeExt</b>	ans..10	O	Fehlercode von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>Reference</b>	ans..32	M	Interne payolution-ID für die Transaktion

Antwort-Parameter beim Buchen einer payolution-Zahlung

## Payolution-Autorisierung stornieren

Um eine payolution-Autorisierung über eine Server-zu-Server-Verbindung zu stornieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Eine Stornierung ist nur beim Rechnungskauf möglich. Bei Ratenkauf erfolgt eine automatisierte Buchung (Autocapture), so dass eine Stornierung nicht mehr möglich ist.

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	M	Eindeutige Referenznummer für ihre Buchhaltung
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	O	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..768	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Parameter zum Buchen einer payolution-Zahlung

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer für ihre Buchhaltung
<b>Status</b>	a..50	M	OK, AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>CodeExt</b>	ans..10	O	Fehlercode von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>Reference</b>	ans..32	M	Interne payolution-ID für die Transaktion

Antwort-Parameter beim Stornieren einer payolution-Zahlung

## Gutschrift von Payolution-Zahlungen

Um eine payolution-Zahlung über eine Server-zu-Server-Verbindung gutzuschreiben, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	M	Eindeutige Referenznummer für ihre Buchhaltung
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	O	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..768	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>TaxAmount</b>	n..12	O	Umsatzsteuer. Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent).
<b>Reason</b>	a..64	O	Lesbarer Grund für die Transaktion

Parameter für Gutschrift einer payolution-Zahlung

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

<b>RefNr</b>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer für ihre Buchhaltung
<b>Status</b>	a..50	M	OK, AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate den Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<b>CodeExt</b>	ans..10	O	Fehlercode von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	Fehlertext von payolution, wenn mit Computop Support abgesprochen
<b>Reference</b>	ans..32	M	Interne payolution-ID für die Transaktion

Antwort-Parameter bei Gutschrift einer payolution-Zahlung

# BATCH-NUTZUNG DER SCHNITTSTELLE

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager.

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

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

Aktion	Version	Beschreibung
<b>Capture</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
<b>Credit</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
<b>Reverse</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Buchung oder Gutschrift in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Payolution,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
Payolution,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Type</b>	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, Payolution für die Transaktionen
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift)
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion

Beschreibung der Felder im Datensatz von Batch-Dateien

Der Record-Bereich in der Antwort-Datei zu Batch-Transaktionen sieht folgendermaßen aus:

```

HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Payolution,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
Payolution,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,(<RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>

```

Die folgende Tabelle beschreibt die Antwort-Parameter, die der Batch-Manager im Record-Bereich zu jeder Transaktion speichert (hier nicht erklärte Standardparameter wie etwa <TransID> oder <RefNR> und Aufrufparameter werden unverändert zum Aufruf wieder zurückgegeben und sind vorstehend beschrieben):

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift)
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> ).

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien