


# Ratepay V2

- Über Ratepay
  - Allgemeines zu Ratepay
  - Diagramm zum Prozessablauf
- Erste Schritte
- Paygate-Schnittstelle
  - Definitionen
    - Datenformate
    - Abkürzungen
  - Ratepay-Zahlung auslösen
  - Inkrementelle Autorisierung
  - Ratepay-Zahlung buchen
  - Storno / Rückgabe von Ratepay-Zahlungen
  - Gutschrift von Ratepay-Zahlungen
  - Erläuterung zum Parameter ShoppingBasket

## Über Ratepay

### Allgemeines zu Ratepay

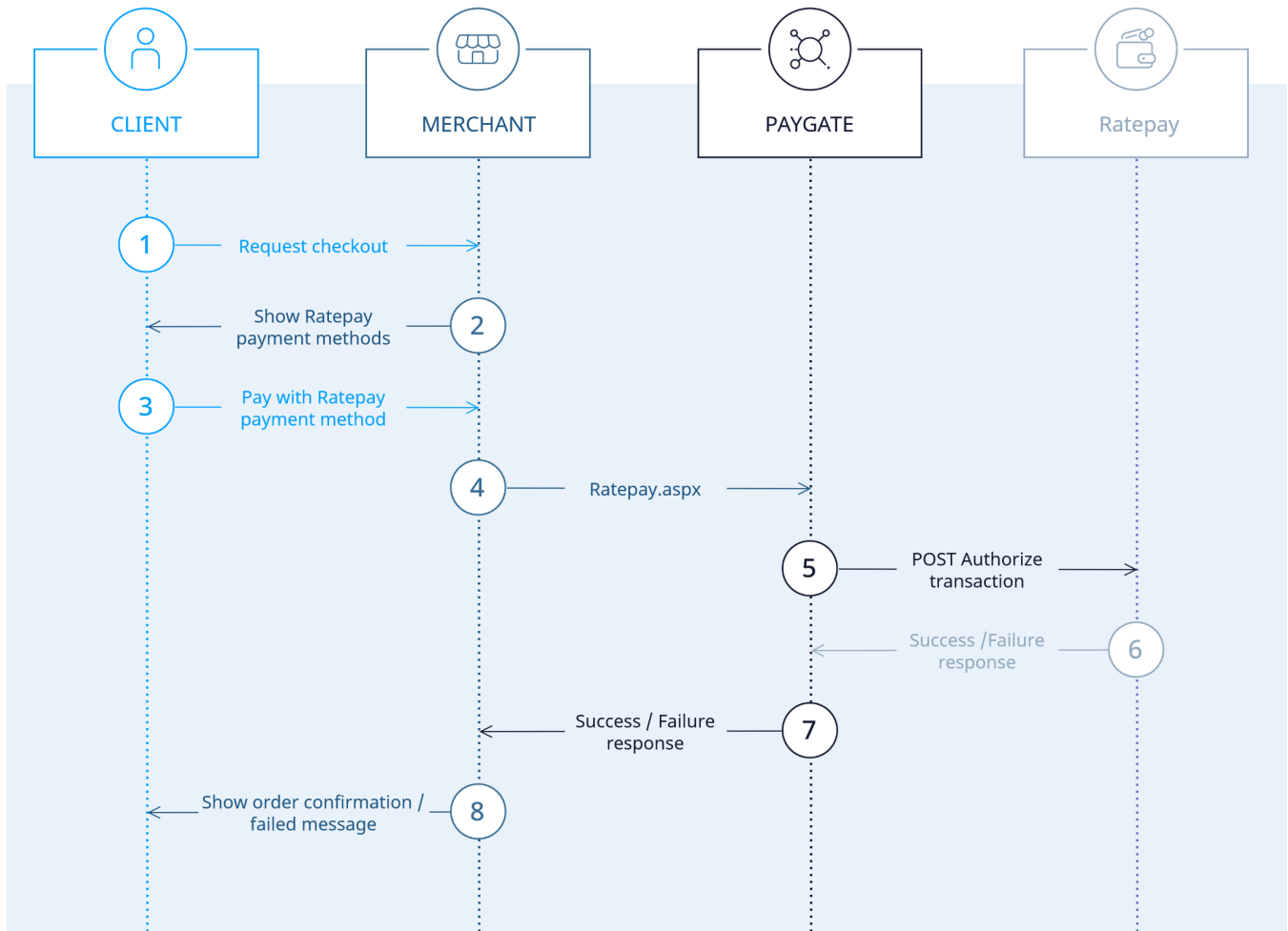
Logo	
Info	Ratepay bietet Payment-Lösungen für Rechnungskauf, Ratenzahlung und Lastschriftverfahren, übernimmt dabei die gesamte Abwicklung sowie das komplette Risiko von Zahlungsausfällen.
Typ	Zahlungen per Rechnungs- und Ratenkauf

Ratepay ist ein Whitelabel-Online-Dienstleister, der Händlern ermöglicht, ihren Kunden sichere und gängige Zahlungsmethoden anzubieten. Ratepay unterstützt folgende Zahlungsmethoden:

- **Rechnung** – Mit der Zahlungsmethode Rechnung können Kunden Waren oder Dienstleistungen auf Rechnung kaufen und später bezahlen. Bei Zahlung per Rechnung erhalten Kunden eine Rechnung mit detaillierten Angaben zu Betrag, Zahlungsbedingungen und Fälligkeitsdatum.  
Wenn ein Kunde an der Kasse Rechnung wählt, führt Ratepay eine Risikoprüfung in Echtzeit aus. Der Vorteil der Zahlungsmethode Rechnung liegt in der Verbesserung des Cashflows sowohl für Käufer als auch für Händler:
  - **für Käufer:** Sie können Waren oder Dienstleistungen erwerben, ohne sofort bezahlen zu müssen, was sich positiv auf ihre Finanzen auswirkt.
  - **für Händler:** Mit Ratepay profitieren Sie als Händler von einem umfassenden Service für den Rechnungskauf. Sie übermitteln alle Rechnungsdaten während der Bestellung an Ratepay, das die komplette Rechnungsstellung und das Debitorenmanagement übernimmt. Als Händler erhalten Sie eine Zahlungsgarantie.
- **SEPA-Lastschrift** – Ratepay bietet sowohl den klassischen Ratenkauf als auch das SEPA-Lastschriftverfahren an. Das SEPA-Lastschriftverfahren ist eine Zahlungsmethode, die es Händlern ermöglicht, Zahlungen von Käufern, die ihnen die entsprechende Erlaubnis erteilt haben, direkt von deren Bankkonto über deren IBAN einzuziehen.

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

### Diagramm zum Prozessablauf



Ratepay Prozessablauf

## Erste Schritte

1. Um Ratepay-Zahlungsmethoden zu akzeptieren, registrieren Sie sich zunächst bei Ratepay.
2. Nach der Registrierung erhalten Sie von Ratepay die folgenden Informationen:
  - a. Client-ID: Benutzername für die Verbindung zur Ratepay-API
  - b. Client-Geheimnis: Passwort für die Verbindung zur Ratepay-API
  - c. Partner Shop ID: Die Ihnen von Ratepay zugewiesene eindeutige Kennung
3. Wenden Sie sich an den [Computop Helpdesk](#), um Ratepay als Zahlungsmethode zu aktivieren, und geben Sie die oben genannten Daten sicher an.

## 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.

## Ratepay-Zahlung auslösen

Sobald der Kunde zur Kasse geht, wird eine Liste der verfügbaren Ratepay-Zahlungsmethoden angezeigt. Sobald der Kunde mit der Ratepay-Zahlungsmethode bezahlt, muss Ihr Backend einen Server-zu-Server-Aufruf an die folgende URL senden, um eine Zahlungsanforderung zu stellen:

<https://www.computop-paygate.com/ratepay.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
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">refnr</a>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

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><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>
Order Desc	ans..768	O	Beschreibung der gekauften Waren
bdFirstName	ans..100	C	Vorname des Kunden, dem die Rechnung ausgestellt wird. Bei B2B-Transaktionen sollte dies die Kontaktperson im Unternehmen sein. Erforderlich für B2C. Optional für B2B.
bdLastName	ans..100	C	Nachname des Kunden, dem die Rechnung ausgestellt wird. Bei B2B-Transaktionen sollte dies die Kontaktperson im Unternehmen sein. Erforderlich für B2C. Optional für B2B.
bdStreet	ans..100	M	Straßenname der Rechnungsadresse
bdStreetNr	ans..30	O	Hausnummer der Rechnungsadresse
bdStreetAddition	ans..50	O	Zusätzliche Informationen zur Rechnungsadresse
bdCity	ans..100	M	Ort der Rechnungsadresse
bdCountryCode	ans..2	M	Ländercode der Rechnungsadresse
bdZIP	ans..10	M	Postleitzahl der Rechnungsadresse
Title	ans..45	O	Titel des Kunden
DateOfBirth	ans..10	C	Geburtsdatum des Kunden im Format JJJJ-MM-TT. Erforderlich für B2C.
bdCompanyName	ans..100	C	Firmenname. Erforderlich für B2B-Transaktionen.
VatID	ans..25	O	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Unternehmens. Relevant für B2B-Transaktionen.
Email	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kunden
Phone	ans..60	M	Telefonnummer des Kunden
Language	ans..2	O	Die Sprache, in der der Käufer die Kommunikation bevorzugt. Wird die gewünschte Sprache nicht unterstützt, erfolgt die Kommunikation mit dem Käufer auf Deutsch. Muss <a href="#">ISO 639-1 alpha 2</a> entsprechen.
CustomerID	ans..100	O	Eindeutige Kunden-ID aus Ihrem System
sdFirstName	ans..100	C	Vorname in der Lieferadresse. Bei B2B-Geschäften sollte es der Ansprechpartner im Unternehmen sein.
sdLastName	ans..100	C	Nachname in der Lieferadresse. Bei B2B-Geschäften sollte es der Ansprechpartner im Unternehmen sein.
sdCompanyName	ans..100	C	<b>Firmenname</b>
sdStreet	ans..100	M	Straßenname der Lieferadresse
sdStreetHouseNumber	ans..30	O	Hausnummer der Lieferadresse
sdStreetAddition	ans..50	O	Zusätzliche Informationen zur Lieferadresse
sdCity	ans..100	M	Ort der Lieferadresse
sdCountryCode	ans..2	M	Ländercode der Lieferadresse
sdZIP Code	ans..10	M	Postleitzahl der Lieferadresse

IPAddr	ans..39	O	IP-Adresse des Kundengeräts
Device Token	ans..255	O	Geräte-Token
Channel	enum	O	Der Vertriebskanal, aus dem die Transaktion stammt: „WEBSHOP“, „POINT_OF_SALE“, „PHONE_OR_MAIL“
BIC	ans..50	O	Bankleitzahl
IBAN	ans..34	C	Internationale Bankkontonummer. Obligatorisch, wenn DebitPayType SEPA_DIRECT_DEBIT ist.
AccOwner	ans..100	C	Name des Kontoinhabers. Obligatorisch, wenn DebitPayType SEPA_DIRECT_DEBIT ist.
RPMeth	enum	M	Die vom Käufer gewählte Zahlungsoption: „OPEN_INVOICE“, „PAY_NOW“
DebitPayType	enum	M	Die vom Käufer gewählte Überweisungsart: „BANK_TRANSFER“, „SEPA_DIRECT_DEBIT“
shoppingBasket	JSON	M	Warenkorb. Informationen zur Struktur finden Sie weiter unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> . Muss Base64-kodiert gesendet werden.

#### Parameter für Ratepay-Zahlungen

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. mid, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
<a href="#">refnr</a>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
AuthorizationExpiry	dtm	C	Datum und Uhrzeit der automatischen Stornierung des verbleibenden, nicht stornierten und nicht gebuchten autorisierten Betrags. Zeitstempel mit Offset gemäß <a href="#">ISO 8601</a> . Nur für erfolgreiche HTTP 201-Antworten verfügbar.
BankName	ans..127	C	Bankname des Bankkontos, auf das der Kunde das Geld überweisen muss. Wird nur bereitgestellt, wenn DebitPayType in der Anfrage als BANK_TRANSFER gesendet wird.
BIC	ans..50	C	BIC des Bankkontos, auf das der Kunde das Geld überweisen muss. Wird nur bereitgestellt, wenn DebitPayType in der Anfrage als BANK_TRANSFER gesendet wird.
IBAN	ans..34	C	IBAN des Bankkontos, auf das der Kunde das Geld überweisen muss. Wird nur bereitgestellt, wenn DebitPayType in der Anfrage als BANK_TRANSFER gesendet wird.
AccOwner	ans..100	C	Kontoinhaber des Bankkontos, auf das der Kunde das Geld überweisen muss. Wird nur bereitgestellt, wenn DebitPayType in der Anfrage als BANK_TRANSFER gesendet wird.
RatepayPaymentReference	ans..127	C	Anzugebender Zweck in der Überweisung (von Ratepay generiert). Wird nur bereitgestellt, wenn DebitPayType in der Anfrage als BANK_TRANSFER gesendet wird.
ExternalDeclineCategory	ans..	C	Ablehngskategorie. Details finden Sie unter <a href="#">Decline Categories</a> .
ExternalMessage	ans..256	C	Eine Meldung, die beschreibt, welche Einschränkung verletzt wurde
ExternalCodes	ans..64	C	Liste mit keinem, einem oder mehreren Ablehnungsgründen für die Anfrage. Unter <a href="#">Decline Categories</a> finden Sie Informationen zu möglichen Gründen für jede Ablehnungskategorie.
RPTransID	ans..50	M	ID der von Ratepay während der Autorisierung generierten Transaktion. Sowohl für akzeptierte als auch für abgelehnte Transaktionen wird eine Transaktions-ID generiert.

#### Antwort-Parameter für Ratepay-Zahlungen

## Inkrementelle Autorisierung

Diese Funktion erhöht den Betrag einer zuvor autorisierten Transaktion. Sie können den ursprünglich autorisierten Betrag maximal um 30 % oder um 300 € erhöhen, je nachdem, welcher Betrag niedriger ist. Sie können für die ursprüngliche Transaktion nur eine zusätzliche Autorisierungsanfrage senden. Um eine Zahlungstransaktion mit Ratepay zu erhöhen, verwenden Sie bitte die folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/increment.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
refnr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , 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: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
items	JSON	O	Artikelliste. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der Artikelteil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.
vats	JSON	O	MwSt.-Informationen. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der MwSt.-Teil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.

Parameter für die Erhöhung von Ratepay-Zahlungen

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. mid, 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 ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
refnr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
ExternalDecline Category	ans..	C	Ablehnungskategorie. Details finden Sie unter <a href="#">Decline Categories</a> .
ExternalMessage	ans..256	C	Eine Meldung, die beschreibt, welche Einschränkung verletzt wurde
ExternalCodes	ans..64	C	Liste mit keinem, einem oder mehreren Ablehnungsgründen für die Anfrage. Unter <a href="#">Decline Categories</a> finden Sie Informationen zu möglichen Gründen für jede Ablehnungskategorie.
RPTransID	ans..50	M	Von Ratepay generierte ID der bestätigten Autorisierung

Antwort-Parameter für die Erhöhung von Ratepay-Zahlungen

## Ratepay-Zahlung buchen

Um einen Zahlungsvorgang mit Ratepay zu buchen, 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
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Zahlung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	O	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">refnr</a>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
<a href="#">items</a>	JSON	O	Artikelliste. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der Artikelteil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.
<a href="#">vats</a>	JSON	O	MwSt.-Informationen. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der MwSt.-Teil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.

Parameter zum Buchen einer Ratepay-Zahlung

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. mid, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	O	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
<a href="#">refnr</a>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">ExternalDeclineCategory</a>	ans..	C	Ablehnungskategorie. Details finden Sie unter <a href="#">Decline Categories</a> .
<a href="#">ExternalMessage</a>	ans..256	C	Eine Meldung, die beschreibt, welche Einschränkung verletzt wurde
<a href="#">ExternalCodes</a>	ans..64	C	Liste mit keinem, einem oder mehreren Ablehnungsgründen für die Anfrage. Unter <a href="#">Decline Categories</a> finden Sie Informationen zu möglichen Gründen für jede Ablehnungskategorie.
<a href="#">RPCaptureID</a>	ans..50	M	ID der von Ratepay zur Buchung generierten Transaktion

Antwort-Parameter beim Buchen einer Ratepay-Zahlung

## Storno / Rückgabe von Ratepay-Zahlungen

Um einen Zahlungsvorgang mit Ratepay zu stornieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Für die verschiedenen Aktionen (Eventtoken) gibt es Einschränkungen, wann welche Aktion durchgeführt werden darf. Nur vor der Buchung erlaubt sind: FC (Voll-Stornierung), PC (Teil-Stornierung), CO (Änderung). Nur nach der Buchung erlaubt sind FR (Voll-Rückgabe) und PR (Teil-Rückgabe).

**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
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	O	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">refnr</a>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
<a href="#">items</a>	JSON	O	Artikelliste. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der Artikelteil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.
<a href="#">vats</a>	JSON	O	MwSt.-Informationen. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der MwSt.-Teil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.

Parameter für Storno / Änderung einer Ratepay-Zahlung

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. mid, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	O	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
<a href="#">refnr</a>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">ExternalDecline Category</a>	ans..	C	Ablehnungskategorie. Details finden Sie unter <a href="#">Decline Categories</a> .
<a href="#">ExternalMessage</a>	ans..256	C	Eine Meldung, die beschreibt, welche Einschränkung verletzt wurde
<a href="#">ExternalCodes</a>	ans..64	C	Liste mit keinem, einem oder mehreren Ablehnungsgründen für die Anfrage. Unter <a href="#">Decline Categories</a> finden Sie Informationen zu möglichen Gründen für jede Ablehnungskategorie.
<a href="#">RPCancellationID</a>	ans..50	M	ID der von Ratepay zur Stornierung generierten Transaktion

Antwort-Parameter bei Storno / Änderung einer Ratepay-Zahlung

## Gutschrift von Ratepay-Zahlungen

Um eine Zahlungstransaktion mit Ratepay 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:

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 gutzuschreibende Zahlung
TransID	ans..64	O	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , 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: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
items	JSON	O	Artikelliste. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der Artikelteil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.
vats	JSON	O	MwSt.-Informationen. Die Struktur finden Sie unten bei <a href="#">Shopping Basket</a> , nur der MwSt.-Teil. Muss Base64-kodiert gesendet werden.

Parameter für Gutschrift einer Ratepay-Zahlung

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. mid, 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	O	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
refnr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
ExternalDeclineCategory	ans..	C	Ablehnungskategorie. Details finden Sie unter <a href="#">Decline Categories</a> .
ExternalMessage	ans..256	C	Eine Meldung, die beschreibt, welche Einschränkung verletzt wurde
ExternalCodes	ans..64	C	Liste mit keinem, einem oder mehreren Ablehnungsgründen für die Anfrage. Unter <a href="#">Decline Categories</a> finden Sie Informationen zu möglichen Gründen für jede Ablehnungskategorie.
RPRefundID	ans..50	M	ID der von Ratepay zur Gutschrift generierten Transaktion

Antwort-Parameter bei Gutschrift einer Ratepay-Zahlung

## Erläuterung zum Parameter ShoppingBasket

Folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Werte innerhalb des ShoppingBasket:

Key	Format	CND	Beschreibung
shoppingBasketAmount	n..10	M	Der Warenkorbbetrag inklusive Mehrwertsteuer in der Währung der Transaktion. $\text{shoppingBasketAmount} = \text{Summe aller Artikel für } ((\text{unitPriceGross} + \text{discount}) * \text{quantity})$ . Hinweis: Da der Rabatt ein negativer Betrag ist, wird durch die obige Addition der Rabatt tatsächlich vom unitPriceGross abgezogen.
items.artNr	ans..255	O	Artikelnummer des Artikels, z. B. SKU. Sie darf nicht ausschließlich Leerzeichen enthalten.
items.category	ans..511	O	Kategorie für den Artikel
items.descriptionAddition	ans	O	Beschreibung des Artikels
items.discount	ans	O	Bruttorabatt auf einen Artikel nach Steuern. Das muss ein negativer Wert sein. Beispiel: Für einen Rabatt von 20,55 geben Sie -2055 ein.

items. name	string	M	Name des Artikels
items. unitPriceGross	n..10	M	Bruttowert eines Artikels nach Steuern. Für einem Wert von 100,00 € geben Sie 10000 ein.
items. quantity	n..	M	Bestellte Menge des Artikels
items. taxRate	decimal	M	Für den Artikel geltender Steuersatz in Prozent. Geben Sie diesen Wert mit maximal zwei Dezimalstellen an. Zum Beispiel sollte 15,55 % als 15,55 angegeben werden.
items.unit	ans..255	O	Beliebige Maßeinheit des Artikels, z.B. kg, Liter, Stück
vats. netAmount	n..10	M	Betrag vor Steuern für alle Artikel
vats. taxAmount	n..10	M	Gesamtsteuerbetrag für alle Artikel zum angegebenen Steuersatz. Für einen Wert von 100,00 geben Sie 10000 ein.
vats. taxRate	decimal	M	Steuersatz als Prozentsatz auf den Nettobetrag. Geben Sie diesen Wert mit maximal zwei Dezimalstellen an. Beispielsweise sollte 15,55 % als 15,55 gesendet werden.

#### Parameter innerhalb des Warenkorbbes

```
[
  {
    "shoppingBasketAmount": 7350,
    "items": [
      {
        "artNr": 37,
        "category": "Electronics",
        "descriptionAddition": "desc 1",
        "discount": -50,
        "name": "High-performance laptop",
        "unitPriceGross": 2500,
        "quantity": 1,
        "taxRate": 0.04,
        "unit": "pcs"
      },
      {
        "artNr": 38,
        "category": "Accessories",
        "descriptionAddition": "desc 1",
        "discount": -50,
        "name": "Wireless gaming mouse",
        "unitPriceGross": 2500,
        "quantity": 2,
        "taxRate": 0.04,
        "unit": "pcs"
      }
    ],
    "vats": [
      {
        "netAmount": 7200,
        "taxAmount": 300,
        "taxRate": 0.04
      }
    ]
  }
]
```