



# PayMorrow

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 20.08.2018

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über PayMorrow .....</b>	<b>4</b>
Allgemeines zu PayMorrow .....	4
Diagramm zum Prozessablauf.....	4
<b>Paygate-Schnittstelle .....</b>	<b>5</b>
Definitionen .....	5
PayMorrow Rechnungs- und Lastschriftkauf.....	5
PayMorrow-Autorisierung anlegen/aktualisieren.....	6
PayMorrow-Autorisierung bestätigen .....	9
PayMorrow-TransID einer Bestellung ändern .....	10
PayMorrow-Zahlungsvorgang buchen (Komplett- / Teilbuchung).....	11
PayMorrow-Rechnungsnummer aktualisieren.....	12
PayMorrow-Bestellstatus abfragen .....	13
PayMorrow-Zahlungen pausieren .....	14
Storno von PayMorrow-Zahlungen .....	16
PayMorrow-Gutschrift erteilen .....	17
<b>Batch-Nutzung der Schnittstelle .....</b>	<b>19</b>

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
20.08.2018	Peter Posse	Fehlerparameter ergänzt
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf Handbuch 6.10

# ÜBER PAYMORROW

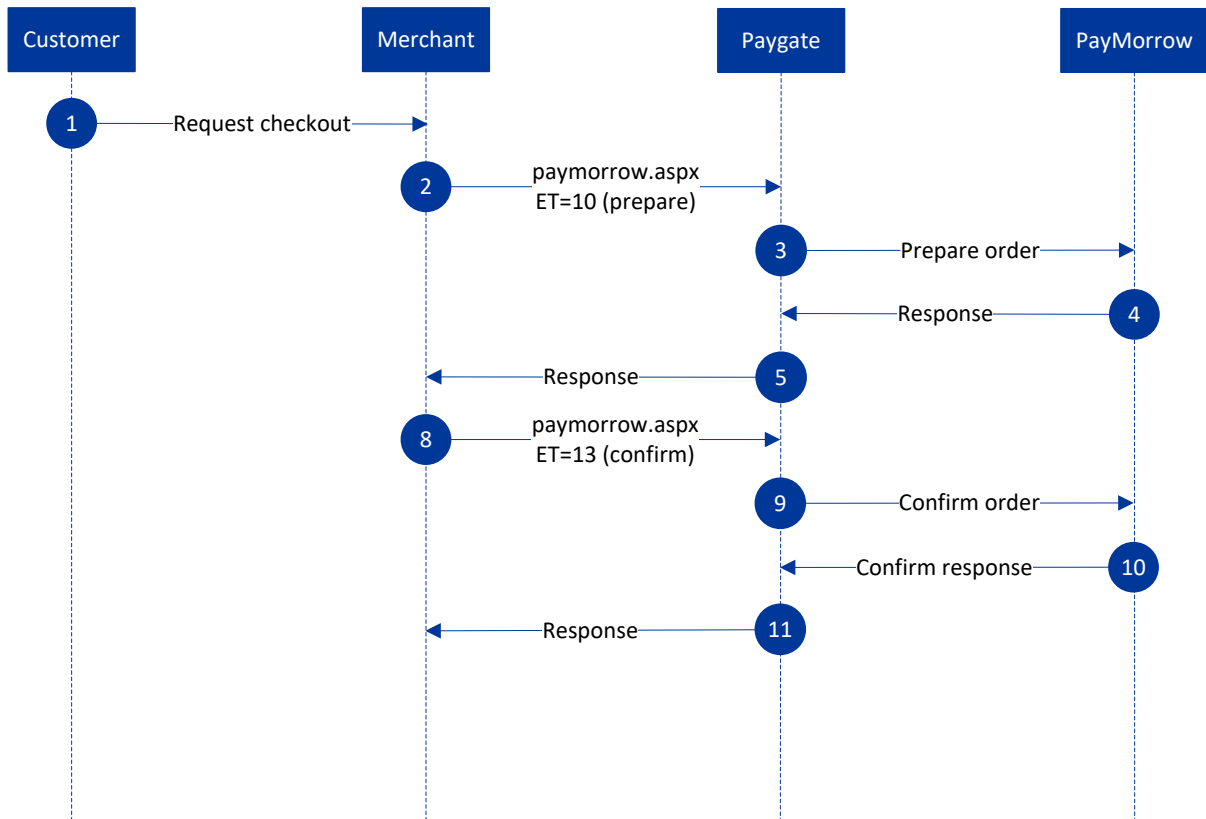
## Allgemeines zu PayMorrow



PayMorrow unterstützt Rechnungskauf und gesicherte Lastschrift in Deutschland. Händler profitieren von einem umfassenden Schutz vor Zahlungsausfällen.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von PayMorrow (<https://paymorrow.de/>).

### Diagramm zum Prozessablauf



PayMorrow 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-TTThh:mm:ss)

Abkürzungen:

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

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

## PayMorrow Rechnungs- und Lastschriftkauf

Ein Zahlungsvorgang mit PayMorrow besteht aus mehreren Transaktionsschritten, die teils optional und situationsabhängig sind. Dafür bietet die PayMorrow-Schnittstelle 12 verschiedene Requests, die teilweise auch unterschiedlich einsetzbar sind.

Zusätzlich benötigt PayMorrow beim Anlegen oder spätestens bei der Bestätigung einer Autorisierung eine möglichst eindeutige DeviceID, die der Händler selbst vergeben kann. Dafür sollte eine UUID mit 128bit genutzt werden, die bei der Kommunikation mit dem Browser des Kunden generiert und dann in einem der Requests an das Paygate übergeben wird.

Eine Zahlung mit PayMorrow beginnt stets damit, eine Autorisierung anzulegen, die gegebenenfalls noch aktualisiert werden kann. Anschließend muss diese Autorisierung bestätigt werden. Optional lässt sich auch noch vor der Buchung eine erhaltene TransID einer Bestellung ändern. Die Buchung oder Teilbuchung von Zahlungen erfolgt über die übliche Buchungsschnittstelle. Beachten Sie bei

PayMorrow, dass Sie einen Zahlungseingang auf einem anderen Wege (Überweisung) unbedingt auch auf diese Weise in der Buchung vermerken müssen. Sofern nötig, können Sie eine Rechnungsnummer optional noch nach der Buchung aktualisieren. Den Status eines Vorgangs ermitteln Sie gegebenenfalls über eine Abfrage. Außerdem können Sie optional den Termin für eine Bestellung oder einzelne Rechnungen dazu verschieben, indem Sie diese pausieren. Weiterhin sind Storno sowie Gutschrift und Teilgutschrift über die üblichen Schnittstellen möglich.

## PayMorrow-Autorisierung anlegen/aktualisieren

Um eine Zahlung mit PayMorrow über eine Server-zu-Server-Verbindung zu initialisieren oder eine bestehend Autorisierung zu aktualisieren, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/paymorrow.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>PayID</b>	an32	C	Pflicht bei EventToken=11: Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien.
<b>RefNr</b>	ns..30	M	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. Nur EUR zulässig.
<b>TaxAmount</b>	n..11	M	Steuerbetrag der gesamten Bestellung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..384	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc. Die ersten 50 Zeichen erscheinen auf dem Settlement File des Händlers. In Computop Analytics können Sie die kompletten Daten einsehen.
<b>EventToken</b>	a2	M	10 für prepareOrder (Autorisierung anlegen) 11 für updateOrder (Autorisierung aktualisieren)
<b>TermsAndConditions</b>	a..3	M	YES/NO
<b>ArticleList</b>	ans..1024	M	Artikelliste mit folgenden Parametern: „.“ trennt die einzelnen Parameter „+“ trennt mehrere Artikel Quantity;ArticleID;Name;Type;Category;UnitPriceGross;GrossAmount;VatRate;VatAmount Mögliche Werte für „Type“: GOODS, VOUCHER, SHIPPING, PAYMENT_FEE Bitte entnehmen Sie die vorgegebenen Werte für „Category“ aus der Paymorrow-Spezifikation. Beispiel „VatRate“: für 19% übergeben Sie 1900
<b>CustomerID</b>	ans..50	O	Kundennummer

<b>Title</b>	ans..20	O	Titel, z.B. Dr.
<b>Gender</b>	a1	M	Geschlecht (M=male / F=female)
<b>FirstName</b>	ans..50	M	Vorname
<b>LastName</b>	ans..100	M	Nachname
<b>Phone</b>	ans..20	O	Telefonnummer
<b>MobileNo</b>	ans..50	O	Mobiltelefonnummer
<b>e-mail</b>	ans..80	M	E-Mail-Adresse
<b>DateOfBirth</b>	ans8	M	Geburtsdatum im Format YYYYMMDD
<b>bdStreet</b>	ans..50	M	Straßenname der Rechnungsadresse
<b>bdStreetNr</b>	ans..5	M	Hausnummer der Rechnungsadresse
<b>bdZIP</b>	ans..5	M	Postleitzahl der Rechnungsadresse
<b>bdCity</b>	ans..50	M	Ort der Rechnungsadresse
<b>bdCountryCode</b>	a3	M	Ländercode der Rechnungsadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
<b>sdLastName</b>	ans..50	O	Firmenname
<b>sdStreet</b>	ans..50	O	Straßenname der separaten Lieferadresse
<b>sdStreetNr</b>	n..5	O	Hausnummer der Lieferadresse
<b>sdStreet2</b>	ans..50	O	Adresszusatz in der Lieferadresse
<b>sdZIP</b>	ans..5	O	Postleitzahl in der Lieferadresse
<b>sdCity</b>	ans..50	O	Ortsname in der Lieferadresse
<b>sdCountryCode</b>	a3	O	Ländercode der Lieferadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
<b>IPAddr</b>	ans..15	O	IP-Adresse des Kunden
<b>BrowserSessionID</b>	ans..50	M	SessionID des Kunden
<b>CookiesID</b>	ans..50	M	CookielD des Kunden
<b>BrowserHeader</b>	ans..100	M	BrowserHeader des Kunden
<b>Language</b>	a2	M	Sprache: DE
<b>IBAN</b>	ans..34	O	International Bank Account Number
<b>BIC</b>	ans..11	O	Bank Identifier Code
<b>MandateProvided</b>	a..3	O	SEPA-Mandat erteilt YES / NO
<b>RPMMethod</b>	a..10	O	INVOICE / SDD (SEPA-Lastschrift) Wenn nichts übergeben ist, werden beide Zahlarten validiert, sonst validiert PayMorrow nur diese.
<b>CustomerHistory</b>	ans..1024	O	Einkaufsverlauf des Kunden in der Form: OrderDate;totalAmount;RPMMethod;Paymentstatus OrderDate = YYYY-MM-DD Paymentstatus = PAID,NOT_PAID,IN_DUNNING_PROCESS „+“ trennt weitere Einträge
<b>ShoppingDuration</b>	n..100	O	Einkaufsdauer in Millisekunden
<b>CheckoutDuration</b>	n..100	O	Checkout-Dauer in Millisekunden
<b>DeviceID</b>	ans..100	O	Eindeutige Geräte-ID

Parameter für PayMorrow-Zahlungsinitialisierungen

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>Status</b>	a..30	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer des Händlers
<b>bdStreet</b>	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Straßename der Rechnungsadresse
<b>bdStreetNr</b>	s..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Hausnummer der Rechnungsadresse
<b>bdZIP</b>	ans..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Postleitzahl der Rechnungsadresse
<b>bdCity</b>	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ort der Rechnungsadresse
<b>bdCountryCode</b>	a3	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ländercode der Rechnungsadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
<b>sdLastName</b>	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Firmenname
<b>sdStreet</b>	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Straßename der separaten Lieferadresse
<b>sdStreetNr</b>	n..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Hausnummer der Lieferadresse
<b>sdStreet2</b>	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Adresszusatz in der Lieferadresse
<b>sdZIP</b>	ans..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Postleitzahl in der Lieferadresse
<b>sdCity</b>	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ortsname in der Lieferadresse
<b>sdCountryCode</b>	a3	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ländercode der Lieferadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
<b>InvoiceStatus</b>	a..20	M	VALIDATED / NOT_VALIDATED
<b>InvoiceDeclineType</b>	ans..20	M	
<b>InvoiceDeclineCommunicated</b>	ans..512	M	Mögliche detaillierte Rückmeldung für den Kunden bezüglich Rechnungskauf
<b>SDDStatus</b>	a..20	M	VALIDATED / NOT_VALIDATED
<b>SDDDeclineType</b>	ans..20	M	
<b>SDDDeclineCommunicated</b>	ans..512	M	Mögliche detaillierte Rückmeldung für den Kunden bezüglich SEPA-Lastschrift
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code





<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc
---------------------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Antwort-Parameter für PayMorrow-Zahlungsinitialisierung

## PayMorrow-Autorisierung bestätigen

Um eine PayMorrow-Autorisierung zu bestätigen, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/paymorrow.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>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>EventToken</b>	a2	M	13 für ConfirmOrder (Autorisierung bestätigen)
<b>RPMETHOD</b>	a..10	C	Pflicht, wenn INVOICE und SDD validiert worden sind
<b>DeviceID</b>	ans..100	C	Pflicht, wenn noch nicht übergeben: Eindeutige Geräte-ID

Parameter zur Bestätigung einer PayMorrow-Autorisierung

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>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code

<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Bestätigung einer PayMorrow-Autorisierung

## PayMorrow-TransID einer Bestellung ändern

Um die TransID einer PayMorrow-Bestellung zu ändern, etwa eine vorläufige Bestellnummer in eine endgültige Bestellnummer, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/paymorrow.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. Dieser Parameter ist unverschlüsselt zu übergeben.
<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	Transaktionsnummer des Händlers, die als Bestellnummer verwendet wird
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>EventToken</b>	a2	M	12 für updateOrderID (Bestellnummer ändern)

Parameter zum Ändern der PayMorrow-TransID

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	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code

<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter für Änderung der PayMorrow-TransID

## PayMorrow-Zahlungsvorgang buchen (Komplett- / Teilbuchung)

Um eine Buchung oder Teilbuchung für eine PayMorrow-Bestellung auszuführen oder ei-nen anderen Zahlungseingang zu vermerken, rufen Sie folgende URL auf:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<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	MC	Transaktionsnummer des Händlers Bei EventToken=27 optional: dient zum Begleichen einer Bestellung bzw. aller zugehörigen Rechnungen nach Übergabe der ursprünglichen TransID
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag der zu buchenden Bestellung 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. Nur EUR zulässig.
<b>TaxAmount</b>	n..11	M	Steuerbetrag der zu buchenden Bestellung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>RefNr</b>	ns..30	MC	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer Bei EventToken=27 optional: zum Begleichen einer bestimmten Rechnung nach Übergabe der ursprünglichen RefNr
<b>EventToken</b>	a2	M	21 für Teilbuchung 22 für Teilbuchung mit Freigabe des restlichen autorisierten Betrages 27 für registerDirectPayment (Buchung eines Zahlungseingangs über einen anderen Weg)
<b>ArticleList</b>	ans..1024	C	Nicht bei EventToken=27; Pflicht bei EventToken=21 oder 22 Artikelliste mit folgenden Parametern: „“ trennt die einzelnen Parameter „+“ trennt mehrere Artikel Quantity;ArticleID;Name;Type;Category;UnitPriceGross;GrossAmount;Vat-Rate;VatAmount

			<p>Mögliche Werte für „Type“: GOODS, VOUCHER, SHIPPING, PAYMENT_FEE Bitte entnehmen Sie die vorgegebenen Werte für „Category“ aus der Paymorrow-Spezifikation. Beispiel „VatRate“: für 19% übergeben Sie 1900 Optional und nur nach Vereinbarung mit PayMorrow auch folgende kurze Artikelliste: VatRate;VatAmount</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Parameter zum Buchen einer PayMorrow-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	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter beim Buchen einer PayMorrow-Zahlung

## PayMorrow-Rechnungsnummer aktualisieren

Um eine zum Zeitpunkt der Buchung noch nicht bekannte Rechnungsnummer einer PayMorrow-Zahlung später noch zu aktualisieren, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/paymorrow.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>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer
<b>EventToken</b>	a2	M	24 für updateInvoiceID (Rechnungsnummer aktualisieren)

Parameter zur Aktualisierung einer Rechnungsnummer bei PayMorrow-Zahlungen

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	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Aktualisierung der Rechnungsnummer einer PayMorrow-Zahlung

## PayMorrow-Bestellstatus abfragen

Um den Status einer PayMorrow-Bestellung abzufragen, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/inquire.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>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. Nur EUR zulässig.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>EventToken</b>	a2	M	52 für getOrderStatus (Bestellstatus abfragen)

Parameter zur Statusabfrage einer PayMorrow-Bestellung

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>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>LastStatus</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Statusabfrage einer PayMorrow-Bestellung

## PayMorrow-Zahlungen pausieren

Um eine Bestellung oder Zahlung mit PayMorrow zu pausieren, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/paymorrow.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>XID</b>	an32	O	XID der zu pausierenden Transaktion Wenn keine XID übergeben wird, pausiert die gesamte Bestellung.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>RefNr</b>	ns..30	C	Pflicht bei EventToken=26: Eindeutige Referenznummer
<b>EventToken</b>	a2	M	für postponeOrderCollection (Buchung): 26 (pausiert die mit XID angegebene Buchung) 53 (pausiert alle zur Zahlung gehörigen Buchungen)
<b>NumberOfDays</b>	n..3	M	Anzahl der Tage, um die die Bestellung/Rechnung zurückgestellt werden soll

Parameter zur Pausierung von PayMorrow-Zahlungen

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	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Pausierung von PayMorrow-Zahlungen

## Storno von PayMorrow-Zahlungen

Um eine Bestellung oder Zahlung mit PayMorrow zu stornieren, rufen Sie folgende URL auf:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist unverschlüsselt zu übergeben.
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	C	Pflicht bei EventToken=42: XID einer bestimmten Buchung
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag der zu stornierenden Bestellung/Buchung 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. Nur EUR zulässig.
<b>MAC</b>	an64	O	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>EventToken</b>	a2	M	40 für Storno der Bestellung 41 für Storno der Buchung 42 für Storno einer bestimmten Teilbuchung

Parameter für Storno einer PayMorrow-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	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code



<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Storno von PayMorrow-Zahlungen

## PayMorrow-Gutschrift erteilen

Um eine Voll- oder Teilgutschrift auf eine vorherige Buchung mit PayMorrow zu erteilen, rufen Sie folgende URL auf:

<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. Dieser Parameter ist unverschlüsselt zu übergeben.
<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. Hier muss die XID der Buchung übergeben werden, auf welche die Gutschrift erfolgen soll.
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag der gutzuschreibenden Bestellung/Buchung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>TaxAmount</b>	n..11	M	Steuerbetrag der gutzuschreibenden Bestellung/Buchung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>MAC</b>	an64	O	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer für die Gutschrift
<b>EventToken</b>	a2	M	30 Gutschrift über vollen Betrag 31 Gutschrift über Teilbetrag 35 Gutschrift über vollen Betrag mit Erhalt der Autorisierung für den Betrag 36 Gutschrift über Teilbuchung mit Erhalt der Autorisierung für den Betrag
<b>ArticleList</b>	ans..1024	C	(nur bei Teilgutschriften, EventToken=31 oder 36) Artikelliste mit folgenden Parametern: „,“ trennt die einzelnen Parameter „+“ trennt mehrere Artikel Quantity;ArticleID;Name;Type;Category;UnitPriceGross;GrossAmount;VatRate;VatAmount Mögliche Werte für „Type“: GOODS, VOUCHER, SHIPPING, PAYMENT_FEE Bitte entnehmen Sie die vorgegebenen Werte für „Category“ aus der Paymorrow-Spezifikation.

			Beispiel „VatRate“: für 19% übergeben Sie 1900 Optional und nur nach Vereinbarung mit PayMorrow auch folgende kurze Artikelliste: VatRate;VatAmount
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Parameter für Gutschrift einer PayMorrow-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	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK 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>RefNr</b>	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
<b>CodeExt</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
<b>ErrorText</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
<b>CodeExt2</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
<b>ErrorText2</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
<b>CodeExt[n]</b>	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
<b>ErrorText[n]</b>	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Gutschrift einer PayMorrow-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 Transaktion mit PayMorrow 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>
PAYMORROW,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<TaxAmount>
PAYMORROW,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<TaxAmount>
PAYMORROW,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Type</b>	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, RatePay für Transaktionen
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<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
<b>TaxAmount</b>	n..11	M	Steuerbetrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

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>
PAYMORROW,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<TaxA-
mount>,<Status>,<Code>
PAYMORROW,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<TaxAmount>,<Sta-
tus>,<Code>
PAYMORROW,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<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