

# Cofidis

- [Über Cofidis](#)
  - [Allgemeine Informationen über Cofidis](#)
  - [Diagramm zum Prozessablauf](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
  - [Definitionen](#)
    - [Datenformate](#)
    - [Abkürzungen](#)
  - [Sonderzeichen](#)
  - [Kreditkartenmarken](#)
  - [Kreditkartenzahlung mit Cofidis über Cofidis Formular-Schnittstelle](#)
  - [Kreditkartenzahlung mit Cofidis über standardmäßige Paygate Formular-Schnittstelle](#)
  - [Kreditkartenzahlung per Server-to-Server-Verbindung](#)
  - [Buchung einer Kreditkartenzahlung mit Cofidis](#)
  - [Gutschrift mit Referenz](#)
  - [Storno](#)
- [Batch-Nutzung der Schnittstelle](#)

## Über Cofidis

### Allgemeine Informationen über Cofidis

Die 4-Sterne-Karte wurde von Cofidis bereits bei der Gründung 1982 eingeführt, anfangs exklusiv für Kunden der Marke 3 Suisses. Als eine persönliche Karte kombiniert sie Zahlungsfunktionen und Kundenvorteile. Das Design maßgeschneiderter Produkte und Dienstleistungen entsprechend den Erwartungen und Wünschen der Kunden hat Cofidis im Laufe der Jahre ermöglicht, die 4-Sterne-Karte auch andere Marken (in Geschäften und im Internet) auszudehnen wie Feu Vert, Maty, Blancheporte, Helline, Bon prix, etc.

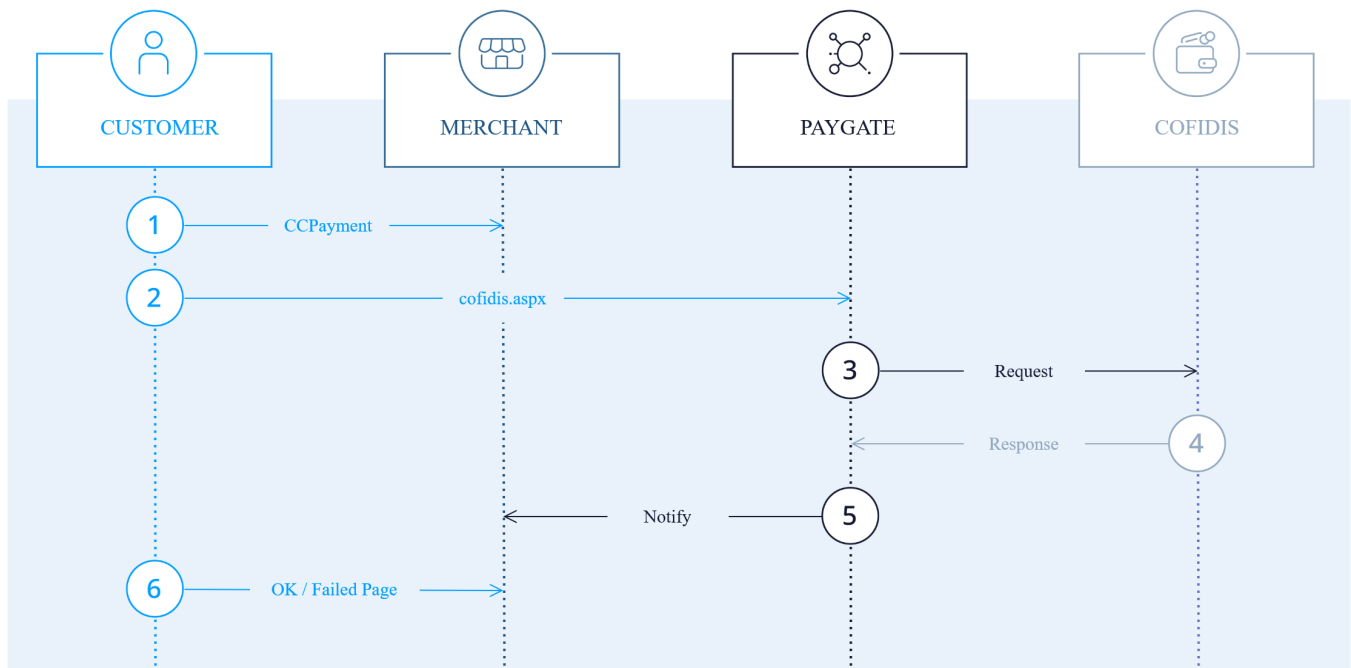
Ab jetzt sprechen wir von dem 4-Sterne-Netzwerk. Zahlen Sie Ihre Käufe in mehreren Raten.

Die 4-Sterne-Karte ist eine revolvingierende Kreditkarte, die Ihnen je nach Betrag Ihrer Einkäufe und der Marke ermöglicht, in mehreren Raten zu bezahlen.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Info | Die 4-Sterne-Karte ist eine persönliche Karte, die Zahlungsfunktionen und Kundenvorteile kombiniert. Das Design der maßgeschneiderten Produkte und Dienstleistungen orientiert sich an den Erwartungen und Wünschen der Kunden. Zahlen Sie Ihre Käufe in mehreren Raten. Die 4-Sterne-Karte ist eine revolvingierende Kreditkarte, die Ihnen je nach Betrag Ihrer Einkäufe und der Marke ermöglicht, in mehreren Raten zu bezahlen. |
| Type | <a href="#">Zahlungen per Kreditkarte</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Card Scheme           |
|-----------------------|
| Carte 4Etoiles        |
| cofidis3xcb           |
| facilypay-3x          |
| facilypay-3xsansfrais |
| facilypay-4x          |
| facilypay-4xsansfrais |

### Diagramm zum Prozessablauf



Cofidis Prozessablauf über die Formular-Schnittstelle

## Paygate-Schnittstelle

### Definitionen

#### Datenformate

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

## Sonderzeichen

Cofidis akzeptiert nur eine begrenzte Auswahl an Sonderzeichen gemäß folgender Tabelle:

| Zeichen | Name                              |
|---------|-----------------------------------|
| :       | Doppelpunkt                       |
| .       | Punkt                             |
|         | Leerzeichen                       |
| @       | At-Zeichen (Klammeraffe)          |
| +       | Pluszeichen                       |
| %       | Prozentzeichen                    |
| *       | Sternchen                         |
| /       | Schrägstrich                      |
| _       | Unterstrich                       |
| -       | Strich (Trennstrich/Minuszeichen) |

## Kreditkartenmarken

| Kreditkartenmarke, korrekte Schreibweise für CCBBrand |
|-------------------------------------------------------|
| Carte 4Etoiles (Carte Helline4etoiles – branded)      |

## Kreditkartenzahlung mit Cofidis über Cofidis Formular-Schnittstelle

Um eine TLS-Kreditkartenzahlung über ein Cofidis-Formular abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/cofidis.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. |

| Key     | Format  | CND | Beschreibung                                                         |
|---------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------|
| TransID | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss |
| RefNr   | ans..15 | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers                               |

| Key | Format | CND | Beschreibung |
|-----|--------|-----|--------------|
|-----|--------|-----|--------------|

|        |       |   |                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|--------|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Key                      | Format | CND | Beschreibung                                                                                                      |
|--------------------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |

| Key                 | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">MAC</a> | an64   | M   | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul> |

| Key                        | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">URLSuccess</a> | ans..256 | M   | Vollständige URL, die das <a href="#">Paygate</a> aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a> . <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von <a href="#">Paygate</a> zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul> |

| Key                        | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">URLFailure</a> | ans..256 | M   | Vollständige URL, die das <a href="#">Paygate</a> aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a> . <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von <a href="#">Paygate</a> zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul> |

| Key                      | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Response</a> | a7     | O   | Die Status-Rückmeldung, die das <a href="#">Paygate</a> an <a href="#">URLSuccess</a> und <a href="#">URLFailure</a> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <a href="#">Response=encrypt</a> . |

| Key                       | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">URLNotify</a> | ans..256 | M   | Vollständige URL, die das <a href="#">Paygate</a> aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a> . <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bevor Folgeaktionen (Buchung / Gutschrift / Storno) auf eine bestehende Transaktion ausgeführt werden, muss zuvor das erste Notify durch den Shop beantwortet worden sein.</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul> |

| Key                      | Format    | CND | Beschreibung                                                                                                         |
|--------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">UserData</a> | ans..1024 | O   | Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das <a href="#">Paygate</a> die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop. |

| Key | Format | CND | Beschreibung |
|-----|--------|-----|--------------|
|-----|--------|-----|--------------|

|       |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |
|-------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Key     | Format | CND | Beschreibung                                            |                                                                                                                            |
|---------|--------|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capture | an..6  | OM  | Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). |                                                                                                                            |
|         |        |     | Buchungsart                                             | Beschreibung                                                                                                               |
|         |        |     | AUTO                                                    | Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).                                                                          |
|         |        |     | MANUAL                                                  | Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung. |
|         |        |     | <Zahl>                                                  | Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).                                                            |

| Key       | Format   | CND | Beschreibung                              |
|-----------|----------|-----|-------------------------------------------|
| OrderDesc | ans..768 | M   | Beschreibung der Waren, Einzelpreise usw. |
| CCBrand   | an14     | M   | "Carte 4Etoiles"                          |

| Key   | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plain | ans..50 | O   | <p>Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.</p> <p>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.</p> |

| Key    | Format    | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Custom | ans..1024 | O   | <p>Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.</p> <p>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&amp;" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.</p> |

Parameter für Kreditkartenzahlungen über die Cofidis Formular-Schnittstelle

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

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

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

| Key         | Format    | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mid         | ans..30   | M   | HändlerID, die von ComputopBNPVR-Payment 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..15   | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                           |
| RefNr       | ans..15   | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers                                                                                                                                         |
| Status      | a..50     | M   | OK oder AUTHORIZED ( <b>URLSuccess</b> ) sowie FAILED ( <b>URLFailure</b> )                                                                                                    |
| Description | ans..1024 | M   | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus! |
| Code        | an8       | M   | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <b>A4 Fehlercodes</b> )                                                                                                               |

|          |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAC      | an64      | M | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UserData | ans..1024 | O | Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| addata1  | n..3      | M | Gemäß der vom Kunden gewählten Modalität: <ul style="list-style-type: none"> <li>000 : kleine Monatsrate</li> <li>993 : 3 Monate Zahlungsaufschub</li> <li>Anderer Wert: Anzahl der Raten <ul style="list-style-type: none"> <li>001 (Sofortzahlung),</li> <li>003 Mindestbetrag: 70€</li> <li>010 Mindestbetrag: 200€</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| EID      | an8       | C | Vom Paygate vergebene ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PCNr     | n16       | O | Pseudo Card Number: Vom Computop PaygateAxepta PlatformVR-Payment Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.<br><br>PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop PaygateAxepta PlatformVR-Payment Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <b>card</b> -JSON verwendet werden. |
| Plain    | ans..50   | O | Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.<br><br>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop PaygateAxepta PlatformVR-Payment Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Custom   | ans..1024 | O | Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop PaygateAxepta PlatformVR-Payment Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.<br><br>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop PaygateAxepta PlatformVR-Payment Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.                                    |

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure and URLNotify über die Cofidis Formular-Schnittstelle

## Kreditkartenzahlung mit Cofidis über standardmäßige Paygate Formular-Schnittstelle

Um eine TLS-Kreditkartenzahlung mit Cofidis über ein standardmäßiges Paygate-Formular abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/payssl.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. |

| Key     | Format  | CND | Beschreibung                                                         |
|---------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------|
| TransID | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss |

| Key    | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                |
|--------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

| Key      | Format | CND | Beschreibung                                                                                                      |
|----------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Currency | a3     | M   | Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a> |

| Key | Format | CND | Beschreibung |
|-----|--------|-----|--------------|
|-----|--------|-----|--------------|

|     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAC | an64 | M | <p>Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li>• <a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul> |
|-----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Key                        | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">URLSuccess</a> | ans..256 | M   | <p>Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a>.</p> <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von <a href="#">Paygate</a> zu erhalten</li> <li>• Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul> |

| Key                        | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">URLFailure</a> | ans..256 | M   | <p>Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a>.</p> <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von <a href="#">Paygate</a> zu erhalten</li> <li>• Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul> |

| Key                      | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Response</a> | a7     | O   | Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <a href="#">URLSuccess</a> und <a href="#">URLFailure</a> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <a href="#">Response=encrypt</a> . |

| Key                       | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">URLNotify</a> | ans..256 | M   | <p>Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a>.</p> <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevor Folgeaktionen (Buchung / Gutschrift / Storno) auf eine bestehende Transaktion ausgeführt werden, muss zuvor das erste Notify durch den Shop beantwortet worden sein.</li> <li>• Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul> |

| Key                      | Format    | CND | Beschreibung                                                                                         |
|--------------------------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">UserData</a> | ans..1024 | O   | Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop. |

| Key                   | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">ReqID</a> | 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> |

| Key | Format | CND | Beschreibung |
|-----|--------|-----|--------------|
|-----|--------|-----|--------------|

|         |       |    |                                                         |                                                                                                                            |
|---------|-------|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capture | an..6 | OM | Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). |                                                                                                                            |
|         |       |    | <b>Buchungsart</b>                                      | <b>Beschreibung</b>                                                                                                        |
|         |       |    | <b>AUTO</b>                                             | Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).                                                                          |
|         |       |    | <b>MANUAL</b>                                           | Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung. |
|         |       |    | <b>&lt;Zahl&gt;</b>                                     | Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).                                                            |

| Key   | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plain | ans..50 | O   | Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.<br><br>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt. |

| Key    | Format    | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Custom | ans..1024 | O   | Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.<br><br>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück. |

| Key              | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| expirationTime   | ans..19  | O   | Zeitstempel für den Endzeitpunkt der Transaktionsverarbeitung, Angabe in UTC.<br><br>Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DateOfBirth      | n8       | M   | Geburtsdatum im Format "TTMMJJJJ"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RefNr            | ns..30   | M   | Eindeutige Referenznummer des Händlers, welche als Auszahlungsreferenz in der entsprechenden Acquirer EPA-Datei angegeben wird. Bitte beachten Sie, ohne die Übergabe einer eigenen Auszahlungsreferenz können Sie die EPA-Transaktionen nicht zuordnen, zusätzlich kann das Computop Settlement File (CTSFS) auch nicht zusätzlich angereichert werden.                                                                                                                                  |
| OrderDesc        | ans..768 | M   | Beschreibung der Waren, Einzelpreise usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CreditCardHolder | ans..60  | O   | Name des Karteninhabers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RTF              | a1       | O   | Bei wiederkehrenden Zahlungen (Abos): I = Initialzahlung eines neuen Abos, R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| addata1          | ans..28  | O   | Transaktionscode [AN3]/Anzahl Raten [AN2]/Rechnungsnummer [AN15]/Rechnungsdatum[N8]<br><br>Zu übergeben ohne Trennzeichen. Für die initiale Reservierung können Rechnungsnummer und Rechnungsdatum noch nicht vorhanden sein. In diesem Fall sind diese Felder mit Leerzeichen anzugeben.<br><br>Der Transaktionscode wurde entsprechend der Cofidis-Spezifikation umgesetzt, siehe nachfolgende Tabelle Transaktionscodes. Bitte beachten Sie den separaten Hinweis zu diesem Parameter. |
| Textfield1       | ans..30  | O   | Weitere Referenznummer der Transaktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit Cofidis über ein Paygate-Formular

**Hinweis zum Cofidis-Parameter Addata1:** Cofidis erwartet, dass alle Reservierungen mit dem Transaktionscode 590 durchgeführt und bei der Buchung durch den korrekten Transaktionscode ersetzt werden. Da Rechnungsnummer und Datum bei der Reservierung eventuell noch unbekannt sind, übergeben Sie dafür bei der Reservierung Leerzeichen. Falls der Transaktionscode bei der Faktura nicht mehr verfügbar ist, kann die Reservierung bereits mit dem korrekten Code durchgeführt werden. Computop ersetzt dann den Buchungs-Transaktionscode durch die 590 und ändert ihn bei Faktura auf den bei der Reservierung übergebenen zurück. Dabei werden auch die Rechnungsnummer und das Rechnungsdatum übernommen und an Cofidis übergeben.

| Finanzierungstyp | PGI-Request                 | Transaktionscode | Anzahl der Raten |
|------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| Kleine Rate      | Buchung, tel. Autorisierung | 460              | 0 (irrelevant)   |
| Kleine Rate      | Gutschrift                  | 470              | 0 (irrelevant)   |
| Sofortzahlung    | Buchung                     | 423              | 1                |
| Sofortzahlung    | Gutschrift                  | 523              | 1                |

|            |            |     |                |
|------------|------------|-----|----------------|
| Monatsrate | Buchung    | 423 | x              |
| Monatsrate | Gutschrift | 523 | x              |
| Zahlpause  | Buchung    | 974 | 0 (irrelevant) |
| Zahlpause  | Gutschrift | 975 | 0 (irrelevant) |

#### Cofidis Transaktionscodes

Um das Layout der SSL-Seite an den Shop anzupassen, können Sie mit den folgenden unverschlüsselten Parametern Farben, Schriften und Bilder konfigurieren:

| Key      | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Template | ans..20 | O   | Name der XSLT-Datei mit Ihrem individuellen Layout für das Bezahlformular. Wenn Sie das neugestaltete und abwärtskompatible Computop-Template nutzen möchten, übergeben Sie den Templatenamen „ct_compatible“. Wenn Sie das responsive Computop-Template für mobile Endgeräte nutzen möchten, übergeben Sie den Templatenamen „ct_responsive“. |

| Key        | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                |
|------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Background | ans..256 | O   | Formular Hintergrundumgebung:<br>- URL für ein Hintergrundbild<br>- HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder<br>- HTML-Farbname |

| Key     | Format | CND | Beschreibung                                                                                            |
|---------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGColor | ans..7 | O   | Formular Hintergrundfarbe:<br>- HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder<br>- HTML-Farbname |

| Key     | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                             |
|---------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGImage | ans..256 | O   | Formular Hintergrundbild:<br>URL für ein Hintergrundbild<br>Beachten Sie bitte, dass dieser Wert „BGColor“ überschreibt. |

| Key    | Format | CND | Beschreibung                                                       |
|--------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| FColor | ans..7 | O   | Textfarbe:<br>- HTML-Farbwert als HEX-Wert oder<br>- HTML-Farbname |

| Key   | Format | CND | Beschreibung             |
|-------|--------|-----|--------------------------|
| FFace | a..10  | O   | HTML-Name der Schriftart |

| Key   | Format | CND | Beschreibung              |
|-------|--------|-----|---------------------------|
| FSize | n2     | O   | Zahl für die Schriftgröße |

| Key | Format | CND | Beschreibung |
|-----|--------|-----|--------------|
|-----|--------|-----|--------------|

|          |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language | a2<br>(enum) | O | Sprachcode: <de> deutsch, <al> albanisch, <at> österreichisch, <cz/cs> tschechisch, <dk> dänisch, <en> englisch, <fi> finnisch, <fr> französisch, <gr> griechisch, <hu> ungarisch, <it> italienisch, <jp> japanisch, <nl> holländisch, <no> norwegisch, <pl> polnisch, <pt> portugiesisch, <ro> rumänisch, <ru> russisch, <es> spanisch, <se> schwedisch, <sk> slowakisch, <sl> slowenisch, <tr> türkisch, <zh> Simplified Chinese<br><br>Ohne Angabe ist die Sprache Deutsch. |
| CCSelect | a..16        | O | Bestimmt die vorausgewählte Kartenmarke im Formular: VISA, MasterCard, AMEX, DINERS, JCB, CBN, Hipercard, Elo, Aura, Dankort, Airplus, ComfortCard, CUP oder Maestro                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Key     | Format   | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URLBack | ans..256 | O   | Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn der <b>Kunde auf Abbruch</b> klickt.<br><br>Der Parameter "URLBack" kann <ul style="list-style-type: none"> <li>sowohl unverschlüsselt ans Paygate übermittelt werden (Kompatibilitätsmodus)</li> <li>als auch in den verschlüsselten Übergabeparametern (bevorzugte Variante)</li> </ul> Wenn Sie Parameter/Werte in der URLBack übergeben möchten, so können Sie folgende Methode verwenden:<br><br>URLBack= <a href="https://your.shop.com/back.php?param1%3Dvalue1%26param2%3Dvalue3%26status%3Dcancelled">https://your.shop.com/back.php?param1%3Dvalue1%26param2%3Dvalue3%26status%3Dcancelled</a><br><br>Wenn der Kunde auf Abbruch klickt, so wird die URL genauso aufgerufen, so dass Sie URL Decode verwenden können, um Parameter und Werte zu extrahieren. |

| Key    | Format | CND | Beschreibung                                                                                            |
|--------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Center | n1     | O   | Standardmäßig ist das Formular vertikal und horizontal zentriert. Der Wert <1> justiert es oben mittig. |

| Key    | Format | CND | Beschreibung                                                                   |
|--------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| tWidth | ans..4 | O   | Breite der Tabelle im Eingabeformular als Prozent- (50%) oder Pixelwerte (320) |

| Key     | Format | CND | Beschreibung                                                                                          |
|---------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tHeight | ans..4 | O   | Höhe der Tabelle für die Eingabe der Bezahlenden im Formular als Prozent- (70%) oder Pixelwerte (480) |

| Key            | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CustomField[n] | ans..50 | O   | Händler können bis zu 14 spezielle Felder (genannt CustomField1 bis CustomField14) in ihrer Zahlungsformularvorlage anpassen. CustomFields sind eine Funktion, mit der Sie zusätzliche Informationen wie Ihr Logo, Bestelldetails und Kundendetails auf dem Zahlungsformular anzeigen können.<br>Sonderzeichen (wie &, ', <, >) sind nicht erlaubt - auch nicht "urlencoded".<br>Die Verwendung bzw. Darstellung der CustomField{n} ist abhängig vom verwendeten Template. |

Layout-Parameter für Paygate-Formulare bei Kreditkartenzahlungen

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

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

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

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

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

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

| Key     | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TransID | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RefNr   | ans..15 | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers, welche als Auszahlungsreferenz in der entsprechenden Acquirer EPA-Datei angegeben wird. Bitte beachten Sie, ohne die Übergabe einer eigenen Auszahlungsreferenz können Sie die EPA-Transaktionen nicht zuordnen, zusätzlich kann das Computop Settlement File (CTSF) auch nicht zusätzlich angereichert werden. |

| Key    | Format | CND | Beschreibung                                                                                  |
|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status | a..50  | M   | OK oder AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) sowie FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> ) |

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

| Key  | Format | CND | Beschreibung                                                              |
|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| Code | an8    | M   | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> ) |

| Key | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAC | an64   | M   | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul> |

| Key      | Format    | CND | Beschreibung                                                                                         |
|----------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserData | ans..1024 | O   | Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop. |

| Key     | Format  | CND | Beschreibung                                                 |
|---------|---------|-----|--------------------------------------------------------------|
| TID     | n..15   | M   | Der Wert wird als TransaktionsID des Providers zurückgegeben |
| addata1 | ans..28 | O   | Rückgabe wie beim Aufruf                                     |

| Key  | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCNr | n16    | O   | Pseudo Card Number: Vom Computop Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.<br><br>PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <b>card</b> -JSON verwendet werden. |

| Key     | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                          |
|---------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCBrand | a..22  | OC  | In Kombination mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken! |

| Key     | Format | CND | Beschreibung                                                                   |
|---------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| CCEpiry | n6     | OC  | In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM (202207). |

| Key        | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                      |
|------------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masked Pan | an..19 | OC  | Maskierte Kartennummer 6X4. Wenn Sie den Parameter MaskedPan erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , der die Rückgabe aktivieren kann. |

| Key | Format | CND | Beschreibung |
|-----|--------|-----|--------------|
|-----|--------|-----|--------------|

|       |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plain | ans..50 | O | Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.<br><br>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt. |
|-------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Key    | Format    | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Custom | ans..1024 | O   | Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.<br><br>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück. |

| Key            | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CustomField[n] | ans..50 | O   | Händler können bis zu 14 spezielle Felder (genannt CustomField1 bis CustomField14) in ihrer Zahlungsformularvorlage anpassen. CustomFields sind eine Funktion, mit der Sie zusätzliche Informationen wie Ihr Logo, Bestelldetails und Kundendetails auf dem Zahlungsformular anzeigen können.<br>Sonderzeichen (wie &, ', <, >) sind nicht erlaubt - auch nicht "urlencoded".<br>Die Verwendung bzw. Darstellung der CustomField{n} ist abhängig vom verwendeten Template. |

Ergebnis-Parameter für URLNotify, URLSuccess und URLFailure mit Cofidis über ein Paygate-Formular

## Kreditkartenzahlung per Server-to-Server-Verbindung

Um eine TLS-Kreditkartenzahlung mit Cofidis über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

| Key        | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MerchantID | ans..30 | M   | HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TransID    | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Amount     | n..10   | M   | Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CCNr       | n..19   | M   | Kreditkartennummer mind. 12stellig numerisch ohne Leerzeichen. Optional können Sie auch eine Pseudokartennummer übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CCVC       | n..4    | O   | Kartenprüfnummer: Die letzten 3 Ziffern auf dem Unterschriftsfeld der Kreditkarte. Bei American Express 4 Ziffern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CCEpiry    | n6      | M   | Ablaufdatum der Kreditkarte im Format JJJJMM, z.B. 201707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CCBrand    | a..22   | M   | Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAC        | an64    | M   | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ReqID      | ans..32 | O   | Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.<br><br>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.<br><br><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht. |

|                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |
|------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capture          | an..6    | OM | Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |
|                  |          |    | Buchungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beschreibung                                                                                                               |
|                  |          |    | AUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).                                                                          |
|                  |          |    | MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung. |
|                  |          |    | <Zahl>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).                                                            |
| DateOfBirth      | n8       | M  | Geburtsdatum im Format "TTMMJJJJ"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
| RefNr            | ns..30   | M  | Eindeutige Referenznummer des Händlers, welche als Auszahlungsreferenz in der entsprechenden Acquirer EPA-Datei angegeben wird. Bitte beachten Sie, ohne die Übergabe einer eigenen Auszahlungsreferenz können Sie die EPA-Transaktionen nicht zuordnen, zusätzlich kann das Computop Settlement File (CTS) auch nicht zusätzlich angereichert werden.                                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| OrderDesc        | ans..768 | M  | Beschreibung der Waren, Einzelpreise usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
| CreditCardholder | ans..60  | O  | Name des Karteninhabers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |
| RTF              | a1       | O  | Bei wiederkehrenden Zahlungen (Abos): I = Initialzahlung eines neuen Abos, R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
| addata1          | ans..28  | M  | Transaktionscode [AN3]/Anzahl Raten [AN2]/Rechnungsnummer [AN15]/Rechnungsdatum[N8]<br><br>Zu übergeben ohne Trennzeichen. Für die initiale Reservierung können Rechnungsnummer und Rechnungsdatum noch nicht vorhanden sein. In diesem Fall sind diese Felder mit Leerzeichen anzugeben.<br><br>Der Transaktionscode wurde entsprechend der Cofidis-Spezifikation umgesetzt, siehe nachfolgende Tabelle Transaktionscodes. Bitte beachten Sie den separaten Hinweis zu diesem Parameter. |                                                                                                                            |
| Textfield1       | ans..30  | O  | Weitere Referenznummer der Transaktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit Cofidis über Socket-Verbindung

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 ComputopBNPVR-Payment 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..15   | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Status      | a..50     | M   | OK oder AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) sowie FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Description | ans..1024 | M   | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Code        | an8       | M   | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PCNr        | n16       | O   | Pseudo Card Number: Vom Computop PaygateAxepta PlattformVR-Payment Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.<br><br>PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop PaygateAxepta PlattformVR-Payment Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <a href="#">card-JSON</a> verwendet werden. |
| CCBrand     | a..22     | OC  | In Kombination mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CCExpiry    | n6        | OC  | In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM (202207).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MaskedPan   | an..19    | OC  | Maskierte Kartennummer 6X4. Wenn Sie den Parameter MaskedPan erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an den <a href="#">Computop HelpdeskAxepta HelpdeskVR-Payment Helpdesk</a> , der die Rückgabe aktivieren kann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RefNr       | ans..30   | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers, welche als Auszahlungsreferenz in der entsprechenden Acquirer EPA-Datei angegeben wird. Bitte beachten Sie, ohne die Übergabe einer eigenen Auszahlungsreferenz können Sie die EPA-Transaktionen nicht zuordnen, zusätzlich kann das ComputopBNPVR-Payment Settlement File (CTS) auch nicht zusätzlich angereichert werden.                                                                                                                                                                                                                   |
| addata1     | ans..28   | O   | Rückgabe wie beim Aufruf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Buchung einer Kreditkartenzahlung mit Cofidis

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

| Key                        | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">RefNr</a>      | ans..15 | 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="#">MAC</a>        | an64    | M   | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">ReqID</a>      | ans..32 | O   | Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.<br><br>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.<br><br><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht. |

Parameter für Buchungen von Cofidis über Socket-Verbindungen

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 ComputopBNPVR-Payment 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..15   | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                    |
| <a href="#">RefNr</a>       | ans..15   | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers                                                                                                                                                  |
| <a href="#">Status</a>      | a..50     | M   | OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )                                                                                                            |
| <a href="#">Description</a> | ans..1024 | M   | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <a href="#">Code</a> für die Auswertung des Transaktionsstatus! |
| <a href="#">Code</a>        | an8       | M   | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )                                                                                                               |

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Bei einer Gutschrift mit Bezug auf eine Buchung ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt. Um eine Gutschrift (Credit) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

| Key                        | Format  | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 gutzuschreibende Zahlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <a href="#">TransID</a>    | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">RefNr</a>      | ans..15 | 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="#">MAC</a>        | an64    | M   | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">ReqID</a>      | ans..32 | O   | Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.<br><br>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.<br><br><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht. |

Parameter für Gutschrift von Kreditkartenzahlungen mit Cofidis über Socket-Verbindungen

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 ComputopBNPVR-Payment 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..15   | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                           |
| <a href="#">RefNr</a>       | ans..15   | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers                                                                                                                                         |
| <a href="#">Status</a>      | a..50     | M   | OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )                                                                                                   |
| <a href="#">Description</a> | ans..1024 | M   | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus! |

|      |     |   |                                                                           |
|------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Code | an8 | M | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> ) |
|------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|

Ergebnis-Parameter für Gutschrift von Kreditkartenzahlungen mit Cofidis über Socket-Verbindungen

## Storno

Stornierungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Eine Kreditkartenautorisierung senkt das Kartenlimit des Kunden. Um das Limit wieder freizugeben, kann das Paygate eine Autorisierung stornieren.

Um eine Stornierung mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Die Reverse.aspx macht nicht nur Autorisierungen, sondern IMMER DEN LETZTEN TRANSAKTIONSSCHRITT rückgängig! Falls die letzte Transaktion eine Buchung war, löst die Reverse.aspx z.B. eine Gutschrift aus. Es ist daher größte Vorsicht geboten, und die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Wir empfehlen, vor Nutzung der Reverse.aspx den Transaktionsstatus mit der Inquire.aspx prüfen.

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TransID                    | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RefNr                      | ans..15 | 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="#">MAC</a>        | an64    | M   | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">ReqID</a>      | ans..32 | O   | Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.<br><br>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.<br><br><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht. |

Parameter für Storno von Kreditkartenzahlungen mit Cofidis über Socket-Verbindungen

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 ComputopBNPVR-Payment 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 |

|             |           |   |                                                                                                                                                                                |
|-------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TransID     | ans..15   | M | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss                                                                                                           |
| RefNr       | ans..15   | O | Eindeutige Referenznummer des Händlers                                                                                                                                         |
| Status      | a..50     | M | OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )                                                                                                   |
| Description | ans..1024 | M | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus! |
| Code        | an8       | M | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )                                                                                                      |

Ergebnis-Parameter für Storno von Kreditkartenzahlungen mit Cofidis über Socket-Verbindungen

## Batch-Nutzung der Schnittstelle

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

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

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

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

| Action  | Version   | Beschreibung    |
|---------|-----------|-----------------|
| Capture | 1.x / 2.x | Standardversion |
| Credit  | 1.x / 2.x | Standardversion |
| Reverse | 1.x / 2.x | Standardversion |

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Cofidis-Kreditkartenzahlung in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

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

Beispiel für Master-MID-Funktion:

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

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

| Key    | Format | CND | Beschreibung                                                                                                            |
|--------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type   | a..11  | M   | HEAD für Header, FOOT für Footer, CC für Cofidis                                                                        |
| Action | a..20  | M   | Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion:<br>Capture (Buchung)<br>Credit (Gutschrift)<br>Reverse (Storno) |

| Key                    | Format | CND | Beschreibung                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. |

| Key                      | Format | CND | Beschreibung                                                                                                      |
|--------------------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |

| Key     | Format  | CND | Beschreibung                                                         |
|---------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------|
| TransID | ans..15 | M   | Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss |
| RefNr   | ans..15 | O   | Eindeutige Referenznummer des Händlers                               |

| Key                   | Format | CND | Beschreibung                                   |
|-----------------------|--------|-----|------------------------------------------------|
| <a href="#">PayID</a> | 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>
CC,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
CC,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
CC,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):

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

| Key                   | Format | CND | Beschreibung                                   |
|-----------------------|--------|-----|------------------------------------------------|
| <a href="#">PayID</a> | an32   | M   | Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion |

| Key                    | Format | CND | Beschreibung                                                                 |
|------------------------|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Status</a> | a..50  | M   | OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> ) |

| Key                  | Format | CND | Beschreibung                                                              |
|----------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Code</a> | an8    | M   | Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> ) |

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien