

# VIPPS

## Über VIPPS

### Allgemeines zu VIPPS

<b>Logo</b>	
<b>Info</b>	Vipps ist eine mobile Geldbörse, die schnelle und sichere Zahlungen in Norwegen, Dänemark und Finnland ermöglicht und dort unter dem Namen MobilePay betrieben wird. Nutzer können ihre Telefonnummern mit Zahlungskarten verknüpfen, um Peer-to-Peer-Überweisungen, Rechnungszahlungen sowie Online- und Ladeneinkäufe zu tätigen. Vipps vereinfacht auch die Verwaltung gemeinsamer Ausgaben, etwa die Aufteilung von Gruppenkosten. Vipps ist in Skandinavien weit verbreitet und bietet Verbrauchern und Händlern gleichermaßen nahtlose digitale Zahlungserlebnisse.
<b>Typ</b>	Zahlungen per eWallet

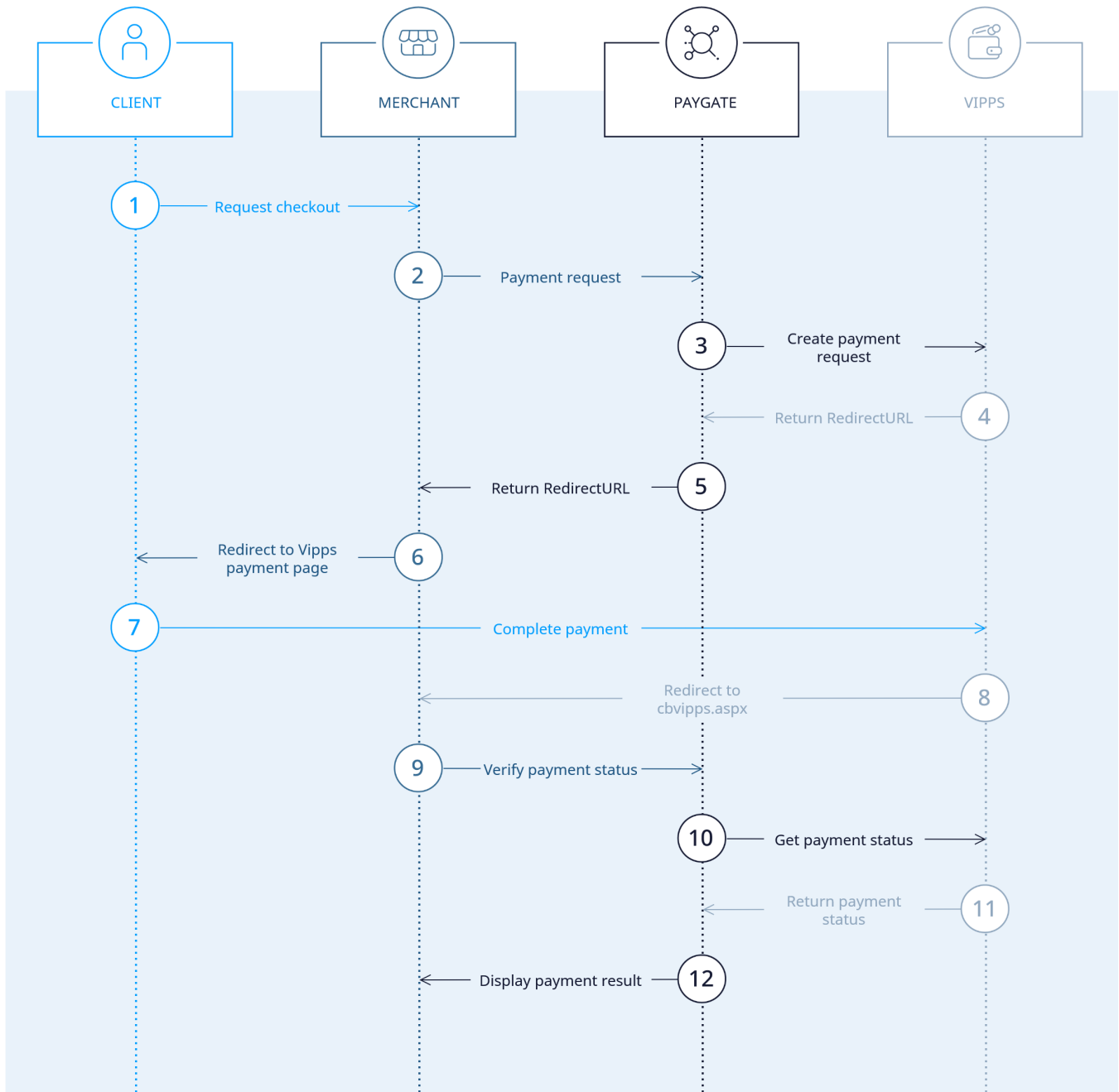
Eine mobile Zahlungslösung ermöglicht es Kunden, Transaktionen über ihre Telefonnummer abzuschließen. Dieses System integriert sowohl Vipps als auch MobilePay über eine einheitliche API. Der Prozess umfasst Schritte wie Autorisierung, Token-Generierung und Weiterleitung. Die einheitliche API ist für die Verwendung in Schweden und Finnland unter der Marke MobilePay und in Norwegen unter der Marke Vipps vorgesehen. Kunden erhalten eine Anfrage über ihre mobile App und bestätigen die Transaktion direkt auf ihrem Smartphone. Diese Lösung vereinfacht Zahlungen, indem Kartendetails sicher in der App gespeichert werden, sodass die manuelle Karteneingabe nicht mehr erforderlich ist. Sie unterstützt auch den Rechnungsempfang. Die Designrichtlinien finden Sie unter folgendem Link: <https://developer.vippsmobilepay.com/docs/knowledge-base/design-guidelines/buttons/>

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von VIPPS (<https://vippsmobilepay.com/en>).

## Auf dieser Seite

- Über VIPPS
  - Allgemeines zu VIPPS
  - Diagramm zum Prozessablauf
- Paygate-Schnittstelle
  - Definitionen
    - Datenformate
    - Abkürzungen
  - Zahlung mit VIPPS über Formular-Schnittstelle
  - Vereinbarung einrichten für wiederkehrende Zahlungen mit VIPPS (RTF=A oder RTF=I)
  - Wiederkehrende Zahlung (RTF=R) für VIPPS anlegen
  - Beenden/Kündigen einer Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen (RTF=C) bei VIPPS
  - Wichtige Hinweise zu wiederkehrenden Zahlungen
    - Parameter Telefonnummer
    - Verwaltung der Vereinbarung
    - Zahlungsabwicklung
    - Preismodelle
    - Kampagnenunterstützung
    - Kündigungen durch den Nutzer
  - Beispiele
    - Beispiel 1: Vereinbarung ohne Erstzahlung einrichten
    - Beispiel 2: Vereinbarung mit rabattierter Erstzahlung einrichten
    - Beispiel 3: Wiederkehrende Zahlung anlegen
    - Beispiel 4: Vereinbarung kündigen
  - Buchung
  - Gutschrift mit Referenz
  - Storno

Diagramm zum Prozessablauf



Prozessablauf VIPPS

## 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.

## Zahlung mit VIPPS über Formular-Schnittstelle

Um eine Zahlung mit Vipps zu initialisieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	an..50	O	Eindeutige Kennung für die Zahlung. Muss für die Verkaufseinheit eindeutig sein. Es sollte vorzugsweise eine UUID ohne führende Null sein, A-Z/a-z, Bindestrich '-'. Für jeden Versuch muss eine neue Referenz-ID angegeben werden.
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit. Mindestbeträge: NOK: 100 øre, DKK: 1 øre, EUR: 1 Cent
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. NOK, EUR, DKK. 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>
Order Desc	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren

URLS uccess	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 Paygate 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>
URLF ailure	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 Paygate 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>
Respo nse	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> .
URLN otify	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>
MinAge	n..2	O	Erforderliches Mindestalter für den Kauf. Falls angegeben, überprüft VIPPS das Alter des Kunden, bevor die Zahlung akzeptiert wird. Gültige Werte: 15–99
phone Numb er	an..15	O	Telefonnummer des Kunden im MSISDN-Format (z. B. 4712345678). Empfohlen für eine bessere Benutzererfahrung – ermöglicht das Vorabfüllen der Telefonnummer auf der VIPPS-Zahlungsseite.
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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop 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 Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.  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.

#### Parameter für VIPPS

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:

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK oder AUTHORIZE_REQUEST ( <a href="#">URLSuccess</a> ) sowie FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
Descri ption	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> )

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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop 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 Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.  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.

Ergebnis-Parameter für URLNotify, URLSuccess und URLFailure bei VIPPS

## Vereinbarung einrichten für wiederkehrende Zahlungen mit VIPPS (RTF=A oder RTF=I)

Um eine Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen mit VIPPS mit oder ohne Erstzahlung einzurichten, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/vipps.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..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
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>
URLSuccess	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate 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>
URLFailure	ans..256	M	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> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate 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>
Response	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> .
URLNotify	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <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>
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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.

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>
RTF	a1	C	A = Vereinbarung ohne initiale Zahlung einrichten / I = Vereinbarung mit initialer Zahlung einrichten
ProductName	ans..45	M	Dem Kunden angezeigter Produktname
Order Desc	ans..100	M	Beschreibung der gekauften Waren/Produkte
Pricing Type	ans..8	M	Für LEGACY = Fester, wiederkehrender Betrag / Für VARIABLE = Flexibler Betrag pro Zahlung
Amount	n..10	C	Für LEGACY: Obligatorisch – fester, wiederkehrender Betrag in der kleinsten Währungseinheit / Für VARIABLE: Obligatorisch – vorgeschlagener Höchstbetrag, den der Kunde genehmigen kann. Es gelten Mindestbeträge: 100 NOK øre, 1 DKK øre, 1 EUR Cent.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. NOK, EUR, DKK. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
AgreementInterval	ans..5	O	Intervalleinheit: YEAR, MONTH, WEEK, DAY. Falls nicht angegeben, wird eine variable Vereinbarung ohne festes Intervall erstellt.
AgreementIntervalCount	n..2	O	Anzahl der Einheiten im Zeitraum (z. B. Einheit = WEEK, Anzahl = 2 für zweiwöchentlich)
URLConfirm	ans..256	M	URL, zu der der Kunde nach Genehmigung/Ablehnung der Vereinbarung in der VIPPS-App weitergeleitet wird
TermURL	ans..1024	C	URL, über die Kunden ihr Abonnement verwalten können. Für Norwegen Pflicht. Die URL muss tatsächliche Verwaltungsfunktionen bieten und nicht nur Kontaktinformationen.
phoneNumber	an..15	O	Die Telefonnummer des Kunden im MSISDN-Format (z. B. 4712345678) zum Vorfüllen. Akzeptiert werden 0–15 Ziffern. Bei 10–15 Ziffern wird die Nummer zum Vorfüllen an VIPPS gesendet. Bei weniger als 10 Ziffern oder wenn das Feld leer ist, wird sie aus der Anfrage entfernt, die Zahlung erfolgt jedoch normal. Falls die Telefonnummer nicht angegeben wurde, gibt der Kunde sie manuell auf der VIPPS-Seite ein.
MinAge	n..2	O	Erforderliches Mindestalter (15-99 Jahre). VIPPS überprüft das, bevor die Zahlung freigegeben wird.
AbolD	ans..64	O	Externe Abonnement-ID für die Zuordnung der Vereinbarung zum System des Händlers
RefNr	an..50	O	Eindeutige Kennung für die Zahlung (UUID bevorzugt, A-Z/a-z, Bindestriche erlaubt)
ChargeAmount	n..10	M	<p>Nur für RTF=I: Anfangszahlung in der kleinsten Währungseinheit (z. B. 1000 = 10,00 NOK)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amount</b> (oder leer lassen/0) = definiert die wiederkehrenden Preise für ZUKÜNFTIGE Zahlungen</li> <li>• <b>ChargeAmount</b> = definiert den tatsächlich berechneten Betrag, der SOFORT nach Vertragsabschluss fällig wird</li> <li>• Diese Beträge können unterschiedlich sein (z. B. erste Zahlung mit Rabatt, danach regulärer Preis)</li> </ul> <p><b>Beispiel – Monatsabonnement mit Rabatt im ersten Monat:</b></p> <pre> RTF=I PricingType=LEGACY Amount=1000           // Regular monthly price for future charges ChargeAmount=500     // Discounted first month charge ChargeDescription=First month special offer </pre>
ChargeDescription	ans..100	M	Nur für RTF=I: Beschreibung für die Erstzahlung (für den Kunden sichtbar)
			<b>Kampagnenparameter (optional)</b>
CampaignType	ans..13	O	PRICECAMPAIGN = Sonderpreis bis zum Enddatum / PERIODCAMPAIGN = Sonderpreis für festgelegte Zeiträume / EVENTCAMPAIGN = Sonderpreis bis zum Veranstaltungsdatum
CampaignPrice	n..10	C	Kampagnenpreis in der kleinsten Währungseinheit. Erforderlich, wenn CampaignType angegeben ist.
CampaignEnd	dtm	C	Erforderlich für PRICECAMPAIGN: Kampagnenenddatum (ISO 8601)

CampaignInterval	ans..5	C	Erforderlich für PERIODCAMPAIGN: Einheit für den Zeitraum: YEAR, MONTH, WEEK, DAY
CampaignIntervalCount	n..2	C	Erforderlich für PERIODCAMPAIGN: Anzahl der Einheiten (1-31)
CampaignEventDate	dtm	C	Erforderlich für EVENTCAMPAIGN: Veranstaltungsdatum (ISO 8601)
CampaignEventText	ans..100	C	Erforderlich für EVENTCAMPAIGN: Veranstaltungsbeschreibung

Parameter zum Einrichten einer Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen mit VIPPS

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:

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK oder AUTHORIZE_REQUEST ( <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> )
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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop 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 Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.  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.
BillingAgreementID	ans..64	M	Von VIPPS vergebene Kennung der Vereinbarung
RedirectUrl	ans..256	M	URL, zu der der Kunde zur Vertragsbestätigung weitergeleitet werden soll

Antwort-Parameter zum Einrichten einer Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen mit VIPPS

## Wiederkehrende Zahlung (RTF=R) für VIPPS anlegen

Es gibt zwei Arten wiederkehrender Zahlungen bei VIPPS:

- **Erstzahlung:** Wird automatisch mit RTF=I beim Einrichten der Vereinbarung angelegt
- **Regelmäßige/wiederkehrende Zahlung:** Wird mit RTF=R für bestehende Vereinbarungen angelegt (dieser Abschnitt)

Um eine wiederkehrende Zahlung bei VIPPS anzulegen, verwenden Sie bitte die folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..10	M	Zahlungsbetrag in der kleinsten Währungseinheit
Currency	a3	M	Währung (muss mit der Währung der Vereinbarung übereinstimmen)
<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>
Order Desc	ans..100	M	Für den Kunden sichtbare Beschreibung der Zahlung
<a href="#">URLSuccess</a>	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <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 Paygate 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>
<a href="#">URLFailure</a>	ans..256	M	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><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 Paygate 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>
<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> .
<a href="#">URLNotify</a>	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter <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>
<a href="#">Plain</a>	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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.
<a href="#">Custom</a>	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.  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.
RTF	a1	M	Muss R sein, um eine wiederkehrende Zahlung anzulegen
<a href="#">BillingAgreementID</a>	ans..64	M	Vereinbarungskennung, gegen die abgerechnet werden soll (aus der Antwort vom Einrichten der Vereinbarung)
<a href="#">DueDate</a>	a10	M	Wann die Zahlung verarbeitet werden soll (Format JJJJ-MM-TT). Muss mindestens 2 Tage im Voraus erfolgen (Produktion) bzw. 1 Tag (Testumgebung).
<a href="#">AbolID</a>	ans..64	O	Externe Abonnement-ID

Parameter zum Anlegen einer wiederkehrenden Zahlung bei VIPPS

### Hinweis zur Zahlungsabwicklung:

- **DIRECT\_CAPTURE:** Der Betrag wird am Fälligkeitstag sofort abgebucht (einstufige Zahlung)
- **RESERVE\_CAPTURE:** Der Betrag wird am Fälligkeitstag reserviert und erfordert eine explizite Buchung innerhalb von:
  - 14 Tagen (MobilePay)
  - 180 Tagen (VIPPS Norwegen)

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:

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK ( <b>URLSuccess</b> ) oder 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> )
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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop 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 Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.  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.
BillingAgreementID	ans..64	M	Von VIPPS vergebene Kennung der Vereinbarung
Redirect Url	ans..256	M	URL, zu der der Kunde zur Vertragsbestätigung weitergeleitet werden soll

Antwort-Parameter beim Anlegen einer wiederkehrenden Zahlung bei VIPPS

## Beenden/Kündigen einer Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen (RTF=C) bei VIPPS

Die Kündigung der Vereinbarung erfolgt über vipps.aspx mit RTF="C":

<https://www.computop-paygate.com/vipps.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..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

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>
URLS uccess	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <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 Paygate 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>
URLFa ilure	ans..256	M	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><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 Paygate 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>
Respo nse	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> .
URLN otify	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter <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>
RTF	a1	M	Muss C sein, um die Vereinbarung zu beenden
Billing Agree mentID	ans..64	M	Zu beendende Vereinbarungskennung
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.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop 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 Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.  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.

Parameter zum Kündigen einer Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen bei VIPPS

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:

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )

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> )
BillingAgreementID	ans..64	M	Vereinbarungskennung, die beendet wurde

Antwort-Parameter zum Kündigen einer Vereinbarung für wiederkehrende Zahlungen bei VIPPS

## Wichtige Hinweise zu wiederkehrenden Zahlungen

### Parameter Telefonnummer

- **Format:** 0-15 numerische Ziffern zulässig
- **Bedingte Übermittlung an VIPPS:**
  - Wenn 10-15 Ziffern angegeben sind Wird als Customer.phoneNumber an VIPPS zum Vorausfüllen gesendet
  - Wenn weniger als 10 Ziffern oder keine angegeben sind Wird in der VIPPS-Anfrage weggelassen, der Kunde gibt die Nummer manuell ein
- **Zahlung wird nie blockiert:** Ungültige oder fehlende Telefonnummern verhindern die Zahlungsabwicklung nicht
- **Empfohlene Vorgehensweise:** Geben Sie die Ländervorwahl mit an (z. B. 4746586653 für norwegische Nummern), um die automatische Vorbelegung zu ermöglichen

### Verwaltung der Vereinbarung

- Der Kunde hat nach dem Anlegen **10 Minuten Zeit**, um die Vereinbarung zu akzeptieren
- Sowohl Händler als auch Kunde können Vereinbarungen kündigen
- Nach der Kündigung (Status "STOPPED") kann eine Vereinbarung **nicht reaktiviert werden**
- Falls wiederkehrende Zahlungen wieder aufgenommen werden sollen, muss eine **neue Vereinbarung eingerichtet werden**

### Zahlungsabwicklung

- **Fälligkeitsanforderung:** Zahlungen müssen mindestens **2 Tage im Voraus (Produktionsumgebung)** oder **1 Tag im Voraus (Testumgebung)** angelegt werden
- **DIRECT\_CAPTURE:** Der Betrag wird sofort am Fälligkeitstag abgebucht (einstufige Zahlung)
- **RESERVE\_CAPTURE:** Der Betrag wird am Fälligkeitstag reserviert und muss explizit gebucht werden innerhalb von:
  - 14 Tagen (MobilePay)
  - 180 Tagen (VIPPS Norwegen)
- **Mehrfache Teilbuchungen und Teilgutschriften werden unterstützt**

### Preismodelle

- **LEGACY:** ester, wiederkehrender Betrag, der bei Vertragserstellung über den Parameter Amount angegeben wird
- **VARIABLE:** Flexibler Betrag pro Abbuchung. Der Händler muss den empfohlenen Höchstbetrag (suggestMaxAmount) angeben. Mindestbeträge: 100 NOK øre, 1 DKK øre, 1 EUR Cent.

### Kampagnenunterstützung

Kampagnen ermöglichen temporäre Preisänderungen:

- **PRICECAMPAIGN:** Sonderpreis bis zu einem bestimmten Enddatum
- **PERIODCAMPAIGN:** Sonderpreis für eine definierte Anzahl von Intervallen
- **EVENTCAMPAIGN:** Sonderpreis bis zu einem bestimmten Ereignisdatum

### Kündigungen durch den Nutzer

Kunden können Vereinbarungen direkt in ihrer VIPPS/MobilePay-App kündigen. In diesem Fall:

- erhält der Händler eine Benachrichtigung über URLNotify
- werden alle ausstehenden Zahlungen automatisch storniert
- ändert sich der Status der Vereinbarung auf STOPPED

## Beispiele

### Beispiel 1: Vereinbarung ohne Erstzahlung einrichten

```
MerchantID=YourMerchantID
TransID=unique-trans-12345
MAC=<calculated-hmac>
Currency=NOK
RTF=A
PricingType=LEGACY
Amount=9900
ProductName=Monthly Premium Subscription
OrderDesc=Access to all premium features
AgreementInterval=MONTH
AgreementIntervalCount=1
URLSuccess=https://yoursite.com/success
URLFailure=https://yoursite.com/failure
URLNotify=https://yoursite.com/notify
URLConfirm=https://yoursite.com/confirm
TermURL=https://yoursite.com/manage-subscription
```

## Beispiel 2: Vereinbarung mit rabattierter Erstzahlung einrichten

```
MerchantID=YourMerchantID
TransID=unique-trans-12346
MAC=<calculated-hmac>
Currency=NOK
RTF=I
PricingType=LEGACY
Amount=9900
ChargeAmount=4900
ChargeDescription=First month 50% off
ProductName=Monthly Premium Subscription
OrderDesc=Access to all premium features
AgreementInterval=MONTH
AgreementIntervalCount=1
URLSuccess=https://yoursite.com/success
URLFailure=https://yoursite.com/failure
URLNotify=https://yoursite.com/notify
URLConfirm=https://yoursite.com/confirm
TermURL=https://yoursite.com/manage-subscription
```

## Beispiel 3: Wiederkehrende Zahlung anlegen

```
MerchantID=YourMerchantID
TransID=unique-trans-12347
MAC=<calculated-hmac>
RTF=R
BillingAgreementID=agr_XsUxU8X
Amount=9900
Currency=NOK
OrderDesc=Monthly subscription payment - February 2025
DueDate=2025-02-15
```

## Beispiel 4: Vereinbarung kündigen

```

MerchantID=YourMerchantID
TransID=unique-trans-12348
MAC=<calculated-hmac>
RTF=C
BillingAgreementID=agr_XsUxU8X
URLSuccess=https://yoursite.com/success
URLFailure=https://yoursite.com/failure
URLNotify=https://yoursite.com/notify

```

## Buchung

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..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<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.  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.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Buchungen von VIPPS

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

-  es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden
-  die Parameter (z.B. mid, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
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 Buchungen von VIPPS

## 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Zahlung
TransID	ans..64	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>
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.  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.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit VIPPS

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
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> )

Antwort-Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit VIPPS

## Storno

Stornierungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Zahlung über eine Server-zu-Server-Verbindung zu stornieren, 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 Re-verse.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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <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>
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.  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.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Storno von VIPPS

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
<a href="#">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> )

Ergebnis-Parameter für Storno von VIPPS