

**Zusatzdokumentation für die Integration  
des Billpay-Ratenkauf**

Technische Dokumentation

(Version 0.3.0)

## Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie .....	3
2	Inhalt dieses Dokuments .....	4
3	Ratenkauf mit Billpay .....	4
4	Technischer Ablauf einer Bestellung mit dem Billpay-Ratenkauf .....	5
5	Gestaltung des Zahlartenformulars.....	6
6	Einzublendene Links .....	9
7	Gestaltung der Endkundenrechnung .....	9
8	Zusätzliche Requests .....	11
8.1	Berechnung des Ratenplans .....	11
8.1.1	REQUEST "calculateRates" .....	11
8.1.2	RESPONSE "calculateRates" .....	11
9	Liveschaltung des Ratenkaufs .....	13
10	Beispiele für die XML-Service-Requests und XML-Service-Responses.....	14
11	Kontakt für Rückfragen.....	19

## 1 Änderungshistorie

Version	Datum	Bemerkungen
0.1.0	13.Mai 2011	- Neue Berechnung des AGB-Secure Hash dokumentiert - Falsche AGB-Links korrigiert
0.2.0	31.Mai 2011	- Parameter für Internationalisierung hinzugefügt: calculateRates- und partialCancel-Request erweitert
0.3.0	19.August 2011	- Kleinere Restrukturierungen vorgenommen

## 2 Inhalt dieses Dokuments

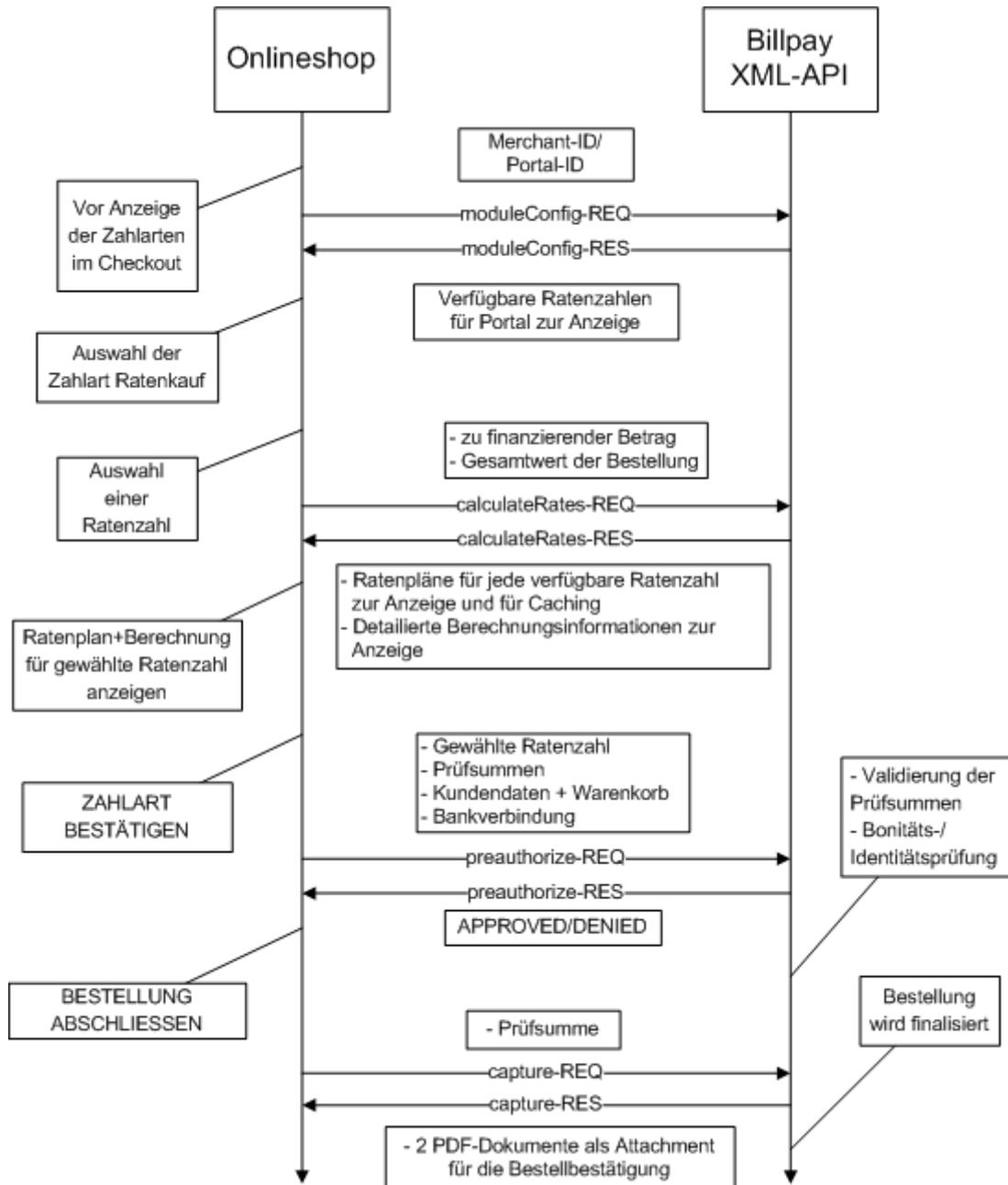
Dieses Dokument ist eine Erweiterung des Dokuments „XML-Schnittstelle für die Billpay-Zahlungsarten“ um die für die Zahlungsart „Ratenkauf“ relevanten Funktionen. Sollten Sie dies noch nicht getan haben, lesen Sie bitte zuerst das oben genannte Dokument. Dort werden die zu übergebenden Parameter sowie die Struktur der XML-Service-Requests und Responses ausführlich beschrieben. In diesem Dokument finden Sie lediglich die zusätzlichen Erweiterungen, die für die Integration des Ratenkaufs vorzunehmen sind.

## 3 Ratenkauf mit Billpay

Der Ratenkauf mit Billpay ermöglicht es dem Kunden, seine Bestellung in einer wählbaren Anzahl von Raten (z.B. 9/12/18 Monatsraten) zu bezahlen. Dazu muss der Kunde nach Auswahl der Zahlart „Ratenkauf“ die gewünschte Anzahl Raten, sein Geburtsdatum, sein Geschlecht, seine Telefonnummer (falls diese Daten zuvor im Checkout noch nicht abgefragt wurden) und seine Bankverbindung eingeben. Nach Auswahl der gewünschten Ratenzahl wird der vollständige Ratenplan, dessen detaillierte Berechnung sowie drei Links mit rechtlichen Informationen (s.u.) zum Ratenkauf eingeblendet. Sobald der Kunde die Zahlart bestätigt, wird - wie auch bei den Billpay-Zahlarten „Kauf auf Rechnung“ und „Kauf per Lastschrift“ - eine Bonitätsprüfung der eingegebenen Daten durchgeführt, ohne dass der Kunde den Checkout des Shops verlässt.

Bei erfolgreicher Aktivierung (siehe **invoiceCreated**-Request für weitere Informationen) der Bestellung wird der Gesamtwert der Bestellung inkl. des durch die Billpay-API berechneten Zinsaufschlags und einer Bearbeitungsgebühr entsprechend des Ratenplans von dem angegebenen Konto des Kunden abgebucht.

#### 4 Technischer Ablauf einer Bestellung mit dem Billpay-Ratenkauf



Im Vergleich zur API-Kommunikation beim Kauf auf Rechnung bzw. der Zahlung per Lastschrift mit Billpay müssen zum einen einige zusätzliche Parameter übergeben und zum anderen muss ein zusätzlicher XML-Service-Request – der so genannte **calculateRates**-Request – implementiert werden. Die Änderungen der Parameter sind in „XML-Schnittstelle für die Billpay-Zahlungsarten“ ausführlich be-

schrieben (Beachten Sie hier für bitte die Pflichtparameter für die Zahlart „Ratenkauf“. Diese sind in den jeweiligen Tabellen markiert durch die Bedingung „paymenttype=3“). Der **calculateRates**-Request liefert für den zu finanzierenden Betrag alle möglichen Ratenpläne zu den für das aktuelle Portal verfügbaren Ratenzahlen.

## 5 Gestaltung des Zahlartenformulars

Die folgende Abbildung verdeutlicht, wie die Berechnungsinformationen für den Ratenplan aussehen und dargestellt werden müssen, die der Kunde nach Auswahl der Zahlart „Ratenkauf mit Billpay“ und nach Auswahl der Ratenzahl (in diesem Fall 9 Raten) angezeigt bekommt. Alle dafür nötigen Daten werden mit der **calculateRates**-Response zurückgeliefert. (Die XML-Service-Response des **calculateRates**-Requests, die exakt diese Daten zurückliefert, finden Sie am Ende dieses Dokuments).

**Ratenkauf**

Bitte geben Sie die gewünschte Anzahl Monatsraten ein:  Raten berechnen

**Ihre Teilzahlung in 9 Monatsraten:**

Warenkorbwert	=	321,28 €
Zinsaufschlag	+	
$(321,28 \text{ €} \times 0,56 \times 9) / 100$	=	16,19 €
Bearbeitungsgebühr	+	3,75 €
weitere Gebühren (z.B. Versandgebühr)	+	11,90 €
<b>Gesamtsumme</b>	=	<b>353,12 €</b>
<hr/>		
Geteilt durch die Anzahl der Raten		9 Raten
Die erste Rate inkl. Gebühren beträgt		<b>53,20 €</b>
Jede folgende Rate beträgt		<b>37,49 €</b>
Effektiver Jahreszins	=	14,90%

[AGB Ratenkauf](#)

[Datenschutzbestimmungen](#)

[Zahlungsbedingungen](#)

**3.** Bitte geben Sie die Daten ein und fahren Sie anschließend im Bestellprozess fort.

Geschlecht

Geburtsdatum

Kontoinhaber

Kontonummer

BLZ

Hiermit bestätige ich die [AGB](#) und die [Datenschutzbestimmungen](#) für den Ratenkauf.

Lastschrift (Billpay)

Kauf auf Rechnung (Billpay) - zzgl. 6,50 € Gebühr

Abbildung 1: Detaillierte Anzeige der Ratenberechnung im Checkout

Die abschließende Bestellübersicht sollte nach dem Schema der folgenden Abbildung aufgebaut sein:

	Price		Stück	Zwischensumme	
	(Excl. Tax)	(Incl. Tax)		(Excl. Tax)	(Incl. Tax)
	134,99 €	160,64 €	2	269,98 €	321,28 €
				MwSt.	53,20 €
				<b>Grand Total Incl. Tax</b>	<b>333,18 €</b>
				<b>Zinsaufschlag für 9 Raten</b>	<b>16,19 €</b>
				<b>(321,28 € x 0.56 x 9) / 100</b>	
				<b>Bearbeitungsgebühr</b>	<b>3,75 €</b>
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>353,12 €</b>

[Place Order](#)

Abbildung 2: Aufschlüsselung der Gesamtkosten im Checkout

Der Kunde bekommt eine detaillierte Aufstellung über die Zusammensetzung der Kosten angezeigt. Dabei ergibt sich der für den Kunden zu zahlende Gesamtbetrag aus der folgenden Formel:

**Gesamtsumme = Shopseitiger Gesamtwert der Bestellung**  
**+ Zinsaufschlag für die gewählte Ratenzahl**  
**(Berechnungsformel)**  
**+ Bearbeitungsgebühr**

Abbildung 3: Aufschlüsselung der Gesamtkosten

Um eine bestmögliche Transparenz zu gewährleisten sowie das Risiko einer Abmahnung zu minimieren, sollte die Berechnung des Zinsaufschlags entsprechend der Formel in obiger Abbildung aufgeschlüsselt werden. Dabei ist zu beachten, dass die **Bearbeitungsgebühr umsatzsteuerpflichtig** ist. Der **Zinsaufschlag** hingegen ist **umsatzsteuerbefreit**.

Nach erfolgreichem Abschluß der Bestellung muss der Ratenplan und die detaillierte Berechnung auf der shopseitigen Bestellbestätigungsmail an den Kunden abgebildet sein. Zusätzlich dazu müssen 2 PDF-Dokument als Anhang der Bestellbestätigungsmail versandt werden, die mit erfolgreichem Capture-Request an den Shop übermittelt werden.

Vielen Dank, dass Sie sich für die Zahlart **Ratenkauf** entschieden haben. Die fälligen Beträge werden monatlich von dem bei der Bestellung angegebenen Konto abgebucht \*.

- 1. Rate: 53,20 €
- 2. Rate: 37,49 €
- 3. Rate: 37,49 €
- 4. Rate: 37,49 €
- 5. Rate: 37,49 €
- 6. Rate: 37,49 €
- 7. Rate: 37,49 €
- 8. Rate: 37,49 €
- 9. Rate: 37,49 €

#### Gesamtpreisberechnung

Warenkorbwert	=	321,28 €
Zinsaufschlag	+	
$(321,28 \text{ €} \times 0,56 \text{ €} \times 9) / 100$	=	16,19 €
Bearbeitungsgebühr	+	3,75 €
weitere Gebühren (z.B. Versandgebühr)	+	11,90 €
Gesamtsumme	=	353,12 €
Effektiver Jahreszins	=	14,90%

\* Erste Rate zahlbar per Bankeinzug einen Monat nach Versanddatum, darauffolgende Raten monatlich zahlbar per Bankeinzug an dem entsprechenden Kalendertag des Folgemonats bzw. dem darauffolgenden Tag (Beispiel: Versanddatum 19.9.2010, 1. Rate 19.10.2010, Folgeraten jeweils am 19. des Folgemonats).

**Abbildung 4: Anzuzeigende Informationen auf der Email-Bestellbestellbestätigung**

Analog zur Vorgehensweise im Checkout **müssen** die Gesamtkosten für den Endkunden entsprechend Abbildung 3 auf der Endkundenrechnung aufgeschlüsselt werden.

## 6 Einzublendene Links

Entsprechend der Abbildung im vorherigen Abschnitt müssen nach Auswahl des Ratenkaufs 3 verschiedene Links zusammen mit dem Ratenplan für den Kunden sichtbar abgezeigt werden.

- **AGB Ratenkauf**

Testsystem: <https://www.billpay.de/s/agb-beta/{secure-hash}.html>

Livesystem: <https://www.billpay.de/s/agb/{secure-hash}.html>

Der Wert für {secure-hash} berechnet sich dynamisch nach der folgenden Formel:

$$\{\text{secure-hash}\} = \text{MD5}(\text{substring}(\text{MD5}(\{\text{security-key}\}), 0, 10))$$

{security-key} ist der jeweilige Sicherheitsschlüssel für Test- bzw. Livesystem der Billpay-Zahlungsschnittstelle, den Sie von uns erhalten. Es muss also der MD5-Hash der ersten 10 Zeichen des MD5-Hashes des jeweiligen Sicherheitsschlüssel gebildet werden. Folgend ein Beispiel:

Sicherheitsschlüssel: **billpayTest**

{secure-hash}:

**MD5(substring(MD5('billpayTest'),0, 10)) = 3a2361e640d7a7e24c90bc0a3578d100**

AGB-Dokument: **3a2361e640d7a7e24c90bc0a3578d100.html**

- **Datenschutzbestimmungen**

<https://www.billpay.de/api/ratenkauf/datenschutz>

- **Zahlungsbedingungen**

<https://www.billpay.de/api/ratenkauf/zahlungsbedingungen>

## 7 Gestaltung der Endkundenrechnung

Ebenfalls muss der Ratenplan und die Berechnung auf der Kundenrechnung abgebildet werden. Vor Erstellung der Rechnung muss wie auch für die restlichen Billpay-Zahlungsarten der **invoiceCreated**-Request durchgeführt werden. Die invoiceCreated-Response liefert im Fall des Ratenkaufs die Fälligkeitsdaten aller Raten zurück. Das Fälligkeitsdatum einer Rate markiert den Zeitpunkt, an dem der Bankeinzug der jeweiligen Rate bei Billpay veranlasst wird. Die folgende Abbildung zeigt den Ratenplan und die Fälligkeitsdaten für die Raten, sowie er auf der Kundenrechnung abgebildet werden muss:

Vielen Dank, dass Sie sich für die Zahlung **Ratenkauf** entschieden haben. Die fälligen Beträge werden monatlich von dem bei der Bestellung angegebenen Konto abgebucht\*.

- 1. Rate: 53,20 € (fällig am 18.02.2011)
- 2. Rate: 37,49 € (fällig am 18.03.2011)
- 3. Rate: 37,49 € (fällig am 18.04.2011)
- 4. Rate: 37,49 € (fällig am 18.05.2011)
- 5. Rate: 37,49 € (fällig am 18.06.2011)
- 6. Rate: 37,49 € (fällig am 18.07.2011)
- 7. Rate: 37,49 € (fällig am 18.08.2011)
- 8. Rate: 37,49 € (fällig am 18.09.2011)
- 9. Rate: 37,49 € (fällig am 18.10.2011)

#### Gesamtpreisberechnung

Warenkorbwert	=	321,28 €
Zinsaufschlag	+	
$(321,28 \text{ €} \times 0,56 \text{ €} \times 9) / 100$	=	16,19 €
Bearbeitungsgebühr	+	3,75 €
weitere Gebühren (z.B. Versandgebühr)	+	11,90 €
Gesamtsumme	=	353,12 €
Effektiver Jahreszins	=	14,90%

\* Erste Rate zahlbar per Bankeinzug einen Monat nach Versanddatum, darauffolgende Raten monatlich zahlbar per Bankeinzug an dem entsprechenden Kalendertag des Folgemonats bzw. dem darauffolgenden Tag (Beispiel: Versanddatum 19.9.2010, 1. Rate 19.10.2010, Folgeraten jeweils am 19. des Folgemonats).

**Abbildung 5: Anzuzeigende Informationen auf der Endkundenrechnung**

Die anzuzeigenden Informationen in Abbildung 5 unterscheiden sich von denen in Abbildung 4 durch die nach der Aktivierung verfügbaren Fälligkeitsdaten der einzelnen Raten. Analog zur Vorgehensweise im Checkout und auf der Email-Bestellbestätigung **müssen** die Gesamtkosten für den Endkunden entsprechend Abbildung 3 auf der Endkundenrechnung aufgeschlüsselt werden.

## 8 Zusätzliche Requests

In diesem Abschnitt werden die Datenformate der XML-Service-Requests und der XML-Service-Responses spezifiziert, die zusätzlich für den Ratenkauf implementiert werden müssen. Zu beachten sind dabei ebenfalls die generellen Parameter für alle XML-Service-Requests und der XML-Service-Responses, die in den Abschnitten 8.4 und 8.5 des Dokuments „XML-Schnittstelle für die Billpay-Zahlungsarten“ beschrieben sind.

### 8.1 Berechnung des Ratenplans

Der calculateRates-Request liefert für einen Warenkorb alle möglichen Ratenpläne für eine Finanzierung mit Billpay zurück. Die Daten der calculateRates-Response sollten clientseitig gecacht werden, so dass der Kunde die Möglichkeit hat, alle Ratenpläne anzusehen, ohne dass für jede Auswahl einer Ratenzahl eine Anfrage an die Billpay-API gesendet werden muss. Zu beachten ist dabei, dass die Ratenpläne nur aus dem Cache gelesen werden dürfen, so lange sich der Wert des Warenkorbs, die Zusammensetzung der shopseitigen Gebühren (Liefergebühren, Sonderzuschläge, usw.) und die Lokalisierungsparameter nicht ändern.

#### 8.1.1 REQUEST “calculateRates”

Parameter	Pflicht	Format	Kommentar
baseamount <sup>(*)</sup>	+	N..7	Zu finanzierender Anteil der Bestellung. Entspricht dem Brutto Gesamtwert der Bestellung abzgl. etwaiger Gebühren (z.B. Liefergebühren, Sonderzuschläge, usw.).
carttotalgross <sup>(**)</sup>	+	N..7	Bruttogesamtwert der Bestellung (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)

Parameter (Lokalisierung)	Pflicht	Format	Kommentar
country	+	Vorgabe ISO3166 alpha-3	Land des Endkunden (z.B. „DEU“)
currency	+	Vorgabe ISO 4217	Währung des Warenkorbs (z.B. „EUR“)
language	+	Vorgabe ISO 639-1	Kennzeichen der Sprache des Endkunden (z.B. „de“)

#### 8.1.2 RESPONSE “calculateRates”

##### Liste

Liste aller möglichen Ratenzahlen + Werte für die Berechnung	Pflicht	Format	Kommentar
term	+	N...2	Mit den Werten für die Berechnung assoziierte Ratenzahl (z.B. 9 Monatsraten)

<b>base</b>	+	N...7	Wert des Warenkorbs ohne etwaige Gebühren und abzgl. Etwaiger Rabatte (z.B. Liefergebühren, Sonderzuschläge usw.). Entspricht (*) (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)
<b>cart</b>	+	N...7	Bruttowert der Bestellung inkl. etwaiger Gebühren. Entspricht (**) (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)
<b>surcharge</b>	+	N...7	Berechneter Zinsaufschlag für die Finanzierung (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)
<b>total</b>	+	N...7	Durch den Kunden zu entrichtender Brutto Gesamtwert (Bestellwert + Zinsaufschlag + Bearbeitungsgebühr) (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)
<b>interest</b>	+	N...2	Monatliche Aufschlag in % (Bsp: 59 → 0.59%)
<b>anual</b>	+	N...4	Effektiver Jahreszins in % (Bsp: 1614 → 16,14%)
<b>fee</b>	+	N...7	Bearbeitungsgebühr an Billpay für den Vorgang (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)

### Liste

Liste der Ratenpläne für alle möglichen Ratenzahlen	Pflicht	Format	Kommentar
<b>due</b>	+	N...7	Bruttowert der Rate (In kleinster Währungseinheit! Z.B. 100,00 Euro = 10000)
<b>type</b>	+	Vorgabe „first“: Erste Rate „following“: Zweite Rate “date“: Dritte bis n-te Rate	Position der jeweiligen Rate im Ratenplan

Beispiel für die Berechnung des Parameter **base**:

<p>Warenwert: <b>90€</b>          +Liefergebühr: <b>20€</b>          - <u>Rabatt auf Warenwert: 10€</u>          = <u>Gesamtwert der Bestellung: 100€</u> (entspricht Parameter <b>cart</b>)</p> <p>→ <b>base</b> = Warenwert - Rabatt auf Warenwert = 90€ - 10€ = <b>80€</b></p>
---

## 9 Liveschaltung des Ratenkaufs

Bitte stellen Sie uns nach erfolgter Implementierung einen Zugang zu Ihrem Testsystem bereit, auf dem wir die Korrektheit der Implementierung überprüfen können.

## 10 Beispiele für die XML-Service-Requests und XML-Service-Responses

Im Folgenden finden Sie eine komplette Abfolge aller XML-Service-Requests und XML-Service-Responses für den Ratenkauf (sowohl Frontend/Checkout als auch Backend-seitig). Die Änderungen der XML-Struktur für den Ratenkauf gegenüber den restlichen Billpay-Zahlarten sind in **rot** markiert.

### XML-Beispiel für den „moduleConfig“-Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data api_version="1.4.0">
  <default_params mid="2" pid="3"
    bpsecure="0d48732f425b6df88c58244d6882369e" />
  <locale country="DEU" currency="EUR" language="de" />
</data>
```

### XML-Beispiel für den „moduleConfig“-Response („Ratenkauf“ ist erlaubt)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<data customer_message="" error_code="0" merchant_message="">
  <minvalue directdebit="0" hirepurchase="10000" invoice="0" />
  <limit directdebitstatic="100000" hirepurchasestatic="100000"
    invoicestatic="100000" />
  <permissions active="1" directdebitallowed="1"
    hirepurchaseallowed="1" invoiceallowed="1" />
  <hire_purchase>
    <terms>
      <term>6</term>
      <term>9</term>
      <!-- Ein term-Knoten für jede mögliche Ratenzahl -->
    </terms>
  </hire_purchase>
</data>
```

Der Ratenkauf darf dem Kunden in den folgenden Fällen **nicht** angeboten werden:

- **hirepurchaseallowed="0"** wird zurückgegeben
- Der Gesamtwert der Bestellung ist kleiner als **minvalue//hirepurchase** oder größer als **limit//hirepurchasestatic**

### XML-Beispiel für den calculateRates-Request („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data api_version="1.4.0">
  <default_params mid="2" pid="3"
    bpsecure="0d48732f425b6df88c58244d6882369e" />
  <rate_params baseamount="32128" carttotalgross="33318" />
  <locale country="DEU" currency="EUR" language="de" />
</data>
```

**baseamount:** Zu finanzierender Betrag. Ergibt sich aus dem Gesamtwert der Bestellung nach Abzug etwaiger Gebühren (z.B. Liefergebühren, Sonderzuschläge, usw.). Siehe Berechnungsbeispiel auf der vorherigen Seite.

**carttotalgross:** Gesamtwert der Bestellung (nach Rabatt) inkl. aller Gebühren (dies ist derselbe Wert, der auch mit dem preauthorize-Request im Feld **carttotalpricegross** (s.u.) übergeben wird)

### XML-Beispiel für die „calculateRates“-Reponse („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<data customer_message="" error_code="0" merchant_message="">
  <option term="6">
    <calculation>
      <base>32128</base>
      <cart>33318</cart>
      <surcharge>1137</surcharge>
      <intermediate>33265</intermediate>
      <total>34830</total>
      <interest>59</interest>
      <anual>1614</anual>
      <fee>375</fee>
    </calculation>
    <dues>
      <due date="" type="first">7110</due>
      <due date="" type="following">5544</due>
      <due date="" type="date">5544</due>
      <due date="" type="date">5544</due>
      <due date="" type="date">5544</due>
      <due date="" type="date">5544</due>
    </dues>
  </option>
  <option term="9">
    <calculation>
      <base>32128</base>
      <cart>33318</cart>
      <surcharge>1619</surcharge>
      <intermediate>33747</intermediate>
      <total>35312</total>
      <interest>56</interest>
      <anual>1490</anual>
      <fee>375</fee>
    </calculation>
    <dues>
      <due date="" type="first">5320</due>
      <due date="" type="following">3749</due>
      <due date="" type="date">3749</due>
      <due date="" type="date">3749</due>
    </dues>
  </option>
  <!-- Ein option-Knoten für jede mögliche Ratenzahl -->
</data>
```

### XML-Beispiel für den „preauthorize“-Request („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data tcaccepted="1" expecteddaystillshipping="0"
  capturerequestnecessary="1" paymenttype="3" api_version="1.4.0">
  <default_params mid="2" pid="3"
    bpsecure="0d48732f425b6df88c58244d6882369e" />
  <customer_details customerid="" customertype="g"
    salutation="Herr" title="" firstName="Billpay Demo"
    lastName="Tester" street="Saarbrücker Str. 21" streetNo=""
    addressAddition="" zip="14098" city="Berlin" country="DEU"
    email="demo@billpay.de" phone="012345678" cellPhone=""
    birthday="19710403" language="de" ip="127.0.0.1"
    customerGroup="p" />
  <shipping_details useBillingAddress="1" salutation=""
    title="" firstName="" lastName="" street="" streetNo=""
    addressAddition="" zip="" city="" country="" phone=""
    cellPhone="" />
  <rate_request ratecount="9" totalamount="35312" />
  <bank_account accountholder="Billpay Demo Tester"
    accountnumber="4973024088" sortcode="10050000" />
  <total shippingname="DHL" shippingprice="1000"
    shippingpricegross="1190" rebate="0" rebategross="0"
    carttotalprice="27998" carttotalpricegross="33318"
    currency="EUR" reference="" />
  <article_data>
    <article articleid="343" articlequantity="2"
      articlename="Produkt XYZ" articleprice="13499"
      articlepricegross="16064" />
  </article_data>
</data>
```

### XML-Beispiel für die „preauthorize“-Reponse („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<data bptid="5ff78f4c-cdd8-440c-974f-5a7cfbf3870d"
  customer_message="" error_code="0" merchant_message=""
  status="APPROVED">
  <corrected_address city="Berlin" country="DEU"
    street="Saarbrücker Str." streetNo="21" zip="14098" />
</data>
```

### XML-Beispiel für den „capture“-Request („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data api_version="1.4.0">
  <default_params mid="2" pid="3"
    bpsecure="0d48732f425b6df88c58244d6882369e" />
  <capture_params bptid="5ff78f4c-cdd8-440c-974f-5a7cfbf3870d"
    carttotalgross="33318" currency="EUR" reference="100000086"
    customerid="" />
</data>
```

### XML-Beispiel für den „capture“-Response („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<data customer_message="" error_code="0" merchant_message="">
  <invoice_bank_account account_holder=""
    account_number="" activation_performed="" bank_code=""
    bank_name="" invoice_duedate="" invoice_reference="" />
  <hire_purchase>
    <pdf>
      <email_attachment>[BINÄR DATEN]</email_attachment>
      <standard_information>[BINÄR DATEN]</standard_information>
    </pdf>
  </hire_purchase>
</data>
```

email\_attachment: PDF-Dokument mit einer Zusammenfassung aller für die Bestellung mit dem Billpay-Ratenkauf relevanten Daten (Base64-kodiert)

standard\_information: PDF-Dokument (EU-genormt), dass im Zusammenhang mit dem Abschluß von Kreditverträgen an den Kreditnehmer versandt werden muss (Base64-kodiert)

### XML-Beispiel für den „invoiceCreated“-Request („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data api_version="1.4.0">
  <default_params mid="2" pid="3"
    bpsecure="0d48732f425b6df88c58244d6882369e" />
  <invoice_params carttotalgross="33318" currency="EUR"
    reference="100000086" delayindays="0" />
</data>
```

### XML-Beispiel für den „invoiceCreated“-Response („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<data customer_message="" error_code="0" merchant_message="">
  <invoice_bank_account account_holder=""
    account_number="" activation_performed="1" bank_code=""
    bank_name="" invoice_duedate="20110118"
    invoice_reference="" />
  <dues>
    <due date="20110218" type="first">5320</due>
    <due date="20110318" type="following">3749</due>
    <due date="20110418" type="date">3749</due>
    <due date="20110518" type="date">3749</due>
    <due date="20110618" type="date">3749</due>
    <due date="20110718" type="date">3749</due>
    <due date="20110818" type="date">3749</due>
    <due date="20110918" type="date">3749</due>
    <due date="20111018" type="date">3749</due>
  </dues>
</data>
```

### XML-Beispiel für den „partialcancel“-Request („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data api_version="1.4.0">
  <default_params mid="2" pid="3"
    bpsecure="0d48732f425b6df88c58244d6882369e" />
  <cancel_params reference="100000086" rebatedecrease="0"
    rebatedecreasegross="0" shippingdecrease="500"
    shippingdecreasegross="595" currency="EUR" />
  <canceled_articles>
    <article articleid="343" articlequantity="1" />
  </canceled_articles>
</data>
```

Beachten Sie bei der Teilstornierungsanfrage bitte, dass nachträgliche Rabatte/Rabattreduktionen und etwaige Gebühren in den jeweils dafür vorgesehenen Feldern an die Billpay-API übergeben werden müssen. Eine Summierung der Werte in einem der beiden Felder ist nicht zulässig.

### XML-Beispiel für den „partialcancel“-Response („Ratenkauf“)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<data customer_message="" error_code="0" merchant_message="">
  <due_update term="9">
    <calculation>
      <base>16064</base>
      <cart>16659</cart>
      <surcharge>810</surcharge>
      <intermediate>16874</intermediate>
      <total>17844</total>
      <interest>56</interest>
      <anual>1770</anual>
      <fee>375</fee>
    </calculation>
    <dues>
      <due date="20110218" type="first">2852</due>
      <due date="20110318" type="following">1874</due>
      <due date="20110418" type="date">1874</due>
      <due date="20110518" type="date">1874</due>
      <due date="20110618" type="date">1874</due>
      <due date="20110718" type="date">1874</due>
      <due date="20110818" type="date">1874</due>
      <due date="20110918" type="date">1874</due>
      <due date="20111018" type="date">1874</due>
    </dues>
  </due_update>
</data>
```

## 11 Kontakt für Rückfragen

Bei technischen Fragen zur Schnittstelle wenden Sie sich bitte an:

### **Billpay GmbH**

Saarbrücker Straße 21/22

D-10405 Berlin

Telefon: +49 (0) 30 609893556

E-Mail: [support@billpay.de](mailto:support@billpay.de)