

Schnittstellen-Definition

Beschreibung der
mediafinanz - HTTP - Schnittstelle
zur Durchführung von Bonitätsabfragen

(Version 1.7 vom 15.05.2008)

(Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln)

1. Allgemeines zur Funktionsweise

1.1. Aufgabe der Schnittstelle

Über diese Schnittstelle können Bonitätsauskünfte über in Deutschland lebenden Personen (keine Firmen) eingeholt werden. Informationen über die zugrundeliegende Datenbasis sowie die allgemeinen Geschäftsbedingungen zur Auskunft entnehmen Sie bitte dem Link „Bonitätsauskunft“ auf unserer Internetseite.

1.2. Testbetrieb / Livebetrieb

Die Schnittstelle können Sie über unser Mandanten-Online-System aktivieren (Menü "Optionen > Einstellungen > Schnittstellen"). Zunächst wird die Schnittstelle im TEST-Betrieb freigeschaltet. Im TEST-Betrieb können Sie die Schnittstelle gründlich testen – es wird nur eine kostenlose Dummy-Test-Auskunft zurückgeliefert. Nach Abschluss der Implementierung in Ihr System können Sie per Knopfdruck die Schaltung in den LIVE-Betrieb veranlassen. Im LIVE-Betrieb werden Ihnen Anfragen in Rechnung gestellt, wenn die Auskunft eingeholt werden konnte. Dies ist auch dann der Fall, wenn die Bonität z.B. aufgrund einer falschen Adresse nicht ermittelt werden konnte.

1.3. Aufruf der Schnittstelle

- Die Schnittstelle wird über einen HTTP-Request aufgerufen.

Die URL lautet:

<https://xml.mediafinanz.de/creditraking/>

Dabei werden an die genannte URL alle notwendigen Parameter angehängt. Bitte achten Sie darauf, sämtliche Parameter URL-kodiert zu übertragen.

in PHP: urlencode(\$parameter)

- Zu Testzwecken stellen wir Ihnen ein HTML-Formular zur Verfügung, mit dem Sie den Aufruf der Schnittstelle testen können.

Die URL lautet:

https://xml.mediafinanz.de/creditraking_test/

1.4. Antwort der Schnittstelle

Die Schnittstelle antwortet mit einem XML-Dokument. Die Definition (DTD) finden Sie unter:

<https://xml.mediafinanz.de/creditraking.dtd>

2. Der Aufruf

Folgende Parameter müssen bzw. können beim Aufruf der Schnittstelle übergeben werden:

| Parameter | Beschreibung | Parameterwert | Zwingend? |
|-----------|---|--|------------------------------|
| ptan | Sicherheitscode zur Authentifizierung. | Bei jedem Aufruf der Schnittstelle muss ein neuer „ptan“-Wert übergeben werden. Es handelt sich also um einen nur einmalig verwendbaren Transaktions-Code. Wie Sie einen neuen „ptan“-Wert erzeugen, lesen Sie bitte unter Punkt 3. | ja |
| pmid | ID des Mandanten. | Wird von mediafinanz für jeden Mandanten einmal fest vergeben. | Ja (für Partner: nein) |
| pgrund | Grund für die Auskunft (ist gesetzlich zwingend vorgeschrieben) | „ABK“ – Prüfung vor Abschluss eines Kaufvertrags „ABD“ – Prüfung vor Abschluss eines Dienstvertrags „ABW“ – Prüfung vor Abschluss eines Werkvertrags „BMT“ – Prüfung vor Abschluss eines Mobilfunkvertrags „BMV“ – Prüfung vor Abschluss Immobilien-Mietvertrag „ABI“ – Prüfung vor Einleitung von Inkassomaßnahmen | ja |
| p1 | Nachname | | ja |
| p2 | Vorname | | ja |
| p3 | Strasse | | ja |
| p4 | PLZ | | ja |
| p5 | Ort | | ja |
| p6 | Geburtsdatum | Im Format « tt.mm.jjjj » oder « jjjj-mm-tt » | Nein, aber empfohlen |
| pfid | Referenzwert aus Ihrem System | Z.B. Kundennummer. Der Parameter wird bei der Antwort eins zu eins zurückgegeben. | nein |
| pdata | Schalter | Sollen Parameter p1 bis p6 in Antwort enthalten sein? Wenn ja muss pdata den Wert 1 haben (pdata=1). | nein |
| pbalance | Schalter | Falls gesetzt (pbalance =1) wird zu der Antwort ein <balance>-Tag hinzugefügt, welches Ihren aktuellen Guthabenstand enthält. | nein |
| ppid | Partner-ID | Nur wichtig für Nutzung der Schnittstelle durch unsere Kooperationspartner (siehe Punkt 5). | nur für Partner |
| ppcid | Partner-Kunden-ID. | Nur wichtig für Nutzung der Schnittstelle durch unsere Kooperationspartner (siehe Punkt 5). | nur für Partner |

- Die URL des Aufrufes könnte dann etwa folgendermaßen aussehen:

[https://xml.mediafinanz.de/creditrating/?
ptan=a79b68e0f7336bfedced486fa4911a2a1092826620&pmid=4332&pgrund
=ABK&p1=Mustermann&p2=Max&p3=Musterstrasse+3&p4=12345&p5=Must
erhausen&p6=1970-03-21&pfid=RN35542](https://xml.mediafinanz.de/creditrating/?ptan=a79b68e0f7336bfedced486fa4911a2a1092826620&pmid=4332&pgrund=ABK&p1=Mustermann&p2=Max&p3=Musterstrasse+3&p4=12345&p5=Must
erhausen&p6=1970-03-21&pfid=RN35542)

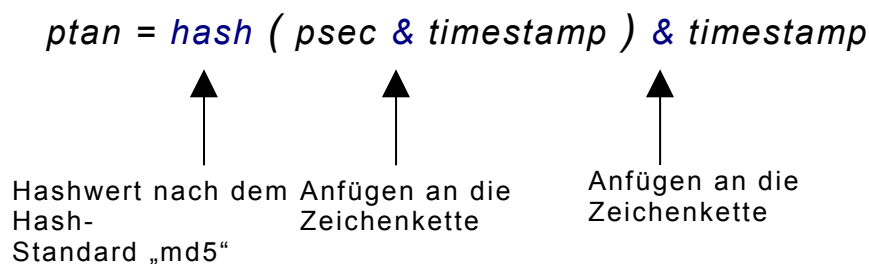
3. Generierung des Sicherheits-Parameters „ptan“

Grundlage des Parameters „ptan“ ist der Sicherheitscode „psec“, der Ihnen von mediafinanz einmalig zugeteilt wird. Der Sicherheitscode „psec“ ist unbedingt streng geheim zu halten, da alle Schnittstellen-Aktionen durch ihn autorisiert werden können.

Weiterhin ist zu Berechnung des Parameters „ptan“ ein aktueller Unix-Timestamp erforderlich (Sekunden seit dem 01.01.1970, im folgenden „timestamp“). **Bitte beachten Sie, dass aufgrund der TAN-Eindeutigkeit eine Pause von mindestens einer Sekunde zwischen zwei Schnittstellen-Anfragen liegen muss! Beachten Sie dies bitte schon bei der Implementierung!**

Auf folgende Weise können Sie nun aus dem Sicherheitscode „psec“ und dem Wert „timestamp“ einen neuen Parameterwert „ptan“ errechnen:

Hinweis: Für Partner gilt ein abweichendes Generierungs-Verfahren (siehe Punkt 5)!



3.1 Programmierbeispiel für Parameter „ptan“ in PHP:

```
$time = time();  
$key = $psec.$time;  
$hash = md5($key);  
$ptan = $hash.$time;
```

3.2 Programmierbeispiel für Parameter „ptan“ in Perl:

```
use Digest::MD5 qw(md5_hex);  
$time = time;  
$key = $psec.$time;  
$hash = md5_hex($key);  
$ptan = $hash.$time;
```

4. Die Antwort

4.1. Auskunft erfolgreich eingeholt?

Ob die Bonitätsauskunft eingeholt werden konnte, ergibt sich aus dem Tag „`<success>`“.

- War die Ausführung erfolgreich erhalten Sie als Antwort:
„`<success> 1 </success>`“
- Andernfalls erhalten Sie als Antwort:
„`<success> 0 </success>`“
In diesem Fall wurde Ihnen die Auskunft nicht berechnet.

4.2. Fehlermeldungen

Konnte die Auskunft nicht eingeholt werden, erhalten Sie in dem Tag „`<errorlist>`“ einzelne Fehlermeldungen.

- Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<!DOCTYPE inkasso (View Source for full doctype...)>
<result>
  <pmid> 6442 </pmid>
  <pfid> RN2677 </pfid>
  <success> 0 </success>
  <live> 1 </live>
  <errorlist>
    <error> Feld "Geburtsdatum" nicht im richtigen Format </error>
    <error> Feld "Nachname" fehlt </error>
  </errorlist>
</result>
```

In einigen Fällen wird „`<errorlist>`“ ausgegeben, obwohl die Auskunft eingeholt werden konnte. War die angegebene Adresse beispielsweise nicht ganz korrekt, wird (sofern möglich) die korrigierte Anschrift als „`<error>`“ zurückgegeben.

Eine Übersicht der möglichen Fehlermeldungen finden Sie unter Punkt 6 in diesem Dokument.

4.3. TEST-Betrieb / LIVE-Betrieb

Sie können bei jeder Antwort der Schnittstelle erkennen, ob die Schnittstelle für Sie noch im TEST-Betrieb oder schon im LIVE-Betrieb arbeitet. Im Testbetrieb, der Ihnen auch ohne Auskunfts-Guthaben zur Verfügung steht, wird von der Schnittstelle eine kostenlose Dummy-Testauskunft zurückgeliefert.

- Läuft die Schnittstelle im TEST-Betrieb erhalten Sie als Antwort:
„`<live> 0 </live>`“
- Läuft die Schnittstelle im LIVE-Betrieb erhalten Sie als Antwort:
„`<live> 1 </live>`“

4.4. Wiederholung der Anfrage-Parameter in der Antwort

Haben Sie den Parameter „`pdata`“ auf den Wert `1` gesetzt (`pdata=1`), gibt die Schnittstelle in der Antwort auch Ihre Anfrage-Parameter `p1` bis `p6` innerhalb des Tags „`<data>`“ aus.

4.5. Die Bonitätsbewertung

Sofern in Ihrer Anfrage keine Fehler festgesellt wurden, wird von der Schnittstelle innerhalb des Tags „`<auskunft>`“ die eigentliche Bonitätsbewertung zurückgeliefert.

Innerhalb des Tags „`<auskunft>`“ gibt es die untergeordneten Tags `<ampel>`, `<note>` und `<details>`. Diese enthalten folgende Werte:

| Tag | enthaltene Werte | Beschreibung |
|------------------------------|---|---|
| <code><ampel></code> | R, Y, G oder 0 | R: rot (sehr hohes Risiko) Y: gelb (erhöhtes Risiko) G: grün (geringes Risiko) 0: Null (Bewertung nicht möglich) |
| <code><note></code> | Zahl von 1 bis 6 | Schulnote: 1=geringes Risiko, 6=sehr hohes Risiko ? = Bewertung nicht möglich |
| <code><details></code> | Im Tag <code><details></code> werden die zur angefragten Person gespeicherten negativen Ereignisse ausgegeben. Zum Aufbau folgendes Beispiel: <pre><details> <ereignis> <datum> 23.01.2005 </datum> <vorfall> Mahnbescheid beantragt </vorfall> </ereignis> </details></pre> | |

4.6. Beispiel einer Antwort

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<!DOCTYPE inkasso (View Source for full doctype...)>

<result>
  <pmid> 6442 </pmid>
  <pfid> RN2677 </pfid>
  <pgrund> ABK </pgrund>
  <success> 1 </success>
  <live> 1 </live>
  <data>
    <p1> Mustermann </p1>
    <p2> Max </p2>
    <p3> Musterstrasse 3 </p3>
    <p4> 12345 </p6>
    <p5> Musterhausen </p7>
    <p6> 24.03.1973 </p8>
  </data>
  <auskunft>
    <ampel> R </ampel>
    <note> 6 </note>
    <details>
      <ereignis>
        <datum> 23.01.2005 </datum>
        <vorfall> Eidesstattliche Versicherung abgegeben </vorfall>
      </ereignis>
      <ereignis>
        <datum> 15.12.2004 </datum>
        <vorfall> Haftbefehl zur Abgabe der EV </vorfall>
      </ereignis>
      <ereignis>
        <datum> 15.10.2004 </datum>
        <vorfall> Inkasso-Mahnverfahren eingeleitet </vorfall>
      </ereignis>
    </details>
  </auskunft>
</result>
```

5. Nutzung der Schnittstelle durch unsere Kooperationspartner

Wenn Sie (nach Abschluss einer entsprechenden Vereinbarung) die Schnittstelle als Kooperationspartner von mediafinanz nutzen möchten, um Ihren Kunden die Auskünfte von mediafinanz zur Verfügung zu stellen, beachten Sie bitte folgendes:

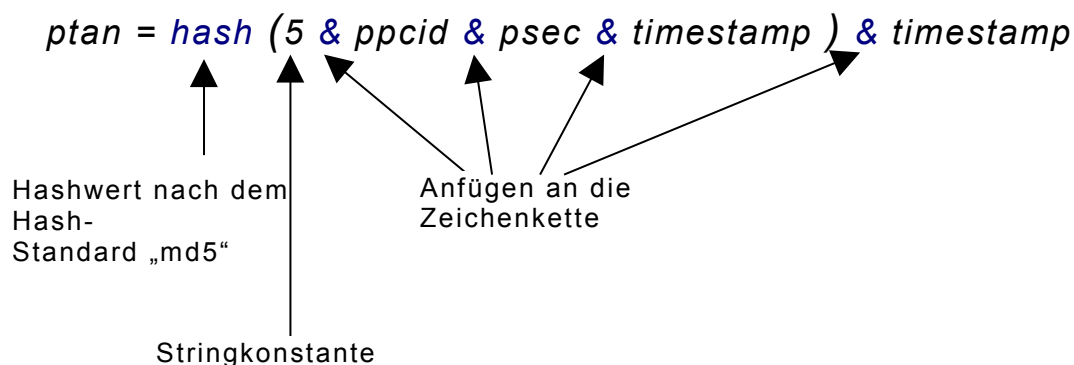
- Geben Sie bitte bei jedem Aufruf zusätzlich den Parameter „ppid“ an. Dieser muss Ihre persönliche, von mediafinanz einmalig vergebene Partner-ID enthalten.
- Außerdem übergeben Sie bitte bei jedem Aufruf den Parameter „ppcid“. Dieser muss die Nr. des anfragenden Kunden enthalten, unter der er in Ihrem System geführt wird (NICHT dessen mediafinanz-Mandanten-Id!)
- Als Parameter „ptan“ geben Sie bitte einen nach untenstehenden Regeln generierten Sicherheits-Parameter an. Verwenden Sie hierbei den von mediafinanz für Sie als Kooperationspartner vergebenen Wert „psec“.

Bitte beachten Sie ferner folgenden administrativen Ablauf:

Damit einer Ihrer Kunden Bonitätsauskünfte über diese Schnittstelle einholen kann...

- ... muss Ihr Kunde zuvor im System von mediafinanz als Mandant registriert sein.
- ... muss mediafinanz Kenntnis von dessen Kunden-Nr. haben, unter der er in Ihrem System geführt wird.
- ... muss Ihr Kunde über ein gültiges Auskunfts-Guthaben verfügen, bzw. den Abrechnungsmodus „Einzelabrechnung“ aktiviert haben.

Generierung des Parameters „ptan“ für Partner:



6. mögliche Fehlermeldungen:

- Parameter 'pmid' enthält einen ungültigen Wert
- Sicherheitsüberprüfung negativ: Parameter 'pmid' fehlerhaft
- Sicherheitsüberprüfung negativ: die TAN ist abgelaufen
- Sicherheitsüberprüfung negativ: Parameter 'ptan' fehlerhaft
- Sicherheitsüberprüfung negativ: Die TAN wurde bereits benutzt
- Schnittstelle für Mandant noch nicht freigeschaltet
- Ihr Zugang zur Bonitätsauskunft wurde vorübergehend gesperrt. Bitte setzen Sie sich mit uns ins Verbindung
- Guthaben erschöpft
- ungültige Eingaben
- Die angegebene Adresse ist ungültig
- Pflichtangaben zur Person nicht besetzt
- Business-Sperre
- Es besteht kein berechtigtes Interesse an der Auskunft
- Pflichtfeld nicht besetzt
- Feld mit ungültigem Wert besetzt
- Wartungsarbeiten

7. Kontaktdaten bei Rückfragen:

Bei Fragen zur Schnittstelle wenden Sie sich bitte an:

mediafinanz AG
IT-Abteilung

Tel: +49 (0)541 2029-110

Fax: +49 (0)541 2029-201

Mail: technik@mediafinanz.de