

SOAP Web-Service -Ergänzung-

Beschreibung der
mediafinanz Bürgel-Schnittstelle

(Version 2.0.0 vom 01.10.2010)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Voraussetzungen	3
	2.1 mediafinanz SOAP-Dokumentation	3
	2.2 Mandanten-Account	3
	2.3 Nutzungsbedingungen	3
3	WSDL	3
4	Funktionen	4
	4.1 getConCheckBasicScore()	4
	4.2 getConCheckScore()	4
	4.3 getConCheckPlusScore()	5
	4.4 getRiskCheckStandardScore()	5
	4.5 getRiskCheckAdvancedScore()	6
	4.6 getRiskCheckProfessionalScore()	6
	4.7 getNegativeCheckScore()	7
5	Datentypen	7
	5.1 ArrayOfError	7
	5.2 ArrayOfNegativeEntry	7
	5.3 ArrayOfRelatedCompany	8
	5.4 Auth	8
	5.5 BuergelConCheckScoreResult	9
	5.6 BuergelRiskCheckScoreResult	11
	5.7 BuergelNegativeCheckScoreResult	13
	5.8 BuergelSuspect	14
	5.9 Money	15
	5.10 NegativeEntry	15
	5.11 RelatedCompany	15
6	Fehler-Codes	17
	6.1 Fehler in den Funktionen	17
7	Anhang	18
	7.1 Ausprägungen von 'justification'	18
	7.2 Ausprägungen der Adressherkunft	18
	7.3 Ausprägungen der negativen Einträge	18

1 Einleitung

Die mediafinanz Bürgel-Schnittstelle ermöglicht den automatisierten Zugriff auf die Funktionen und Dienstleistungen der Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG. Durch die Anbindung unserer Schnittstelle können diese Funktionen direkt aus Ihrer Anwendung heraus genutzt werden.

2 Voraussetzungen

2.1 *mediafinanz SOAP-Dokumentation*

Diese Dokumentation beschreibt lediglich die Ergänzung der mediafinanz SOAP-Schnittstelle um die Produkte der Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG und baut auf die vorhandene Dokumentation der mediafinanz SOAP-Schnittstelle auf. Bitte befassen Sie sich daher auch mit der Dokumentation der mediafinanz SOAP-Schnittstelle. Sie können diese in unserem Mandanten-Online-System herunterladen.

2.2 *Mandanten-Account*

Um die Schnittstelle nutzen zu können, benötigt Ihr Kunde einen freigeschalteten mediafinanz Mandanten-Account.

2.3 *Nutzungsbedingungen*

Um die mediafinanz SOAP-Schnittstelle in Ihr Softwareprodukt integrieren zu können, ist Ihre Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen erforderlich. Hierbei geht es vornehmlich um Ihre Bereitschaft, Ihre Applikation zeitnah an Änderungen und Erweiterungen der Schnittstelle anzupassen.

3 WSDL

Der mediafinanz Web-Service wird vollständig durch ein WSDL-Dokument (Web-Service Description Language) spezifiziert, welches im Mittelpunkt dieser Dokumentation steht. Um die Funktionsweise des Web-Services nachvollziehen zu können, ist eine intensive Auseinandersetzung mit dem WSDL-Dokument empfehlenswert. Es kann unter folgender URL im Stil *Rpc/Encoded* abgerufen werden:

<https://soap.mediafinanz.de/buergel200.wsdl>

Eine kompatible WSDL-Datei im Stil *Document/Literal* finden Sie unter

<https://soap.mediafinanz.de/buergelLiteral200.wsdl>

4 Funktionen

Grundsätzlich erhalten Sie zu jedem Funktionsaufruf den angegebenen Rückgabewert. Im Fehlerfall wird jedoch stattdessen ein SOAP-Fault ausgelöst, der einen Fehler-Code und eine Kurzbeschreibung enthält. SOAP-Faults können von SOAP-Bibliotheken üblicherweise als Exceptions weitergereicht werden.

4.1 *getConCheckBasicScore()*

Beschreibung	Führt eine Privatpersonen Bonitätsauskunft (Bürgel Produkt ConCheck Basic) aus. Eventuell auftretende Fehler werden in Form des <code>ArrayOfError</code> -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabotyp	<code>BuergelConCheckScoreResult</code>			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung
	1	<code>Auth</code>	auth	Authentifizierungs-Parameter
	2	<code>BuergelSuspect</code>	suspect	Anzufragende Person
	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund
4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.	

4.2 *getConCheckScore()*

Beschreibung	Führt eine Privatpersonen Bonitätsauskunft (Bürgel Produkt ConCheck) aus. Eventuell auftretende Fehler werden in Form des <code>ArrayOfError</code> -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabotyp	<code>BuergelConCheckScoreResult</code>			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung
	1	<code>Auth</code>	auth	Authentifizierungs-Parameter

	2	<code>BuergelSuspect</code>	suspect	Anzufragende Person
	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund, siehe 7.1
	4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.

4.3 `getConCheckPlusScore()`

Beschreibung	Führt eine Privatpersonen Bonitätsauskunft (Bürgel Produkt ConCheck Plus) aus. Eventuell auftretende Fehler werden in Form des <code>ArrayOfError</code> -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabotyp	<code>BuergelConCheckScoreResult</code>			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung
	1	<code>Auth</code>	auth	Authentifizierungs-Parameter
	2	<code>BuergelSuspect</code>	suspect	Anzufragende Person
	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund, siehe 7.1
	4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.

4.4 `getRiskCheckStandardScore()`

Beschreibung	Führt eine Bonitätsauskunft über eine natürliche oder juristische Person aus (Bürgel Produkt RiskCheck Standard) Eventuell auftretende Fehler werden in Form des <code>ArrayOfError</code> -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabotyp	<code>BuergelRiskCheckScoreResult</code>			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung

	1	Auth	auth	Authentifizierungs-Parameter
	2	BuergelSuspect	suspect	Anzufragende Person
	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund, siehe 7.1
	4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.

4.5 *getRiskCheckAdvancedScore()*

Beschreibung	Führt eine Bonitätsauskunft über eine natürliche oder juristische Person aus (Bürgel Produkt RiskCheck Advance) Eventuell auftretende Fehler werden in Form des ArrayOfError -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabety	BuergelRiskCheckScoreResult			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung
	1	Auth	auth	Authentifizierungs-Parameter
	2	BuergelSuspect	suspect	Anzufragende Person
	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund, siehe 7.1
	4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.

4.6 *getRiskCheckProfessionalScore()*

Beschreibung	Führt eine Bonitätsauskunft über eine natürliche oder juristische Person aus (Bürgel Produkt RiskCheck Professional) Eventuell auftretende Fehler werden in Form des ArrayOfError -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabety	BuergelRiskCheckScoreResult			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung
	1	Auth	auth	Authentifizierungs-Parameter
	2	BuergelSuspect	suspect	Anzufragende Person

	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund, siehe 7.1
	4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.

4.7 *getNegativeCheckScore()*

Beschreibung	Führt eine Negativauskunft über eine natürliche Person aus. Eventuell auftretende Fehler werden in Form des <code>ArrayOfError</code> -Datentyps ausgegeben.			
Rückgabety	<code>BuergelNegativeCheckScoreResult</code>			
Parameter	Nr.	Typ	Name	Anmerkung
	1	<code>Auth</code>	auth	Authentifizierungs-Parameter
	2	<code>BuergelSuspect</code>	suspect	Anzuzufragende Person
	3	<code>integer</code>	justification	Anfragegrund, siehe 7.1
	4	<code>[string]</code>	reference	Optional. Ihre angegebene Referenz.

5 Datentypen

5.1 *ArrayOfError*

Dieser Datentyp wird verwendet, wenn Fehler zurückgemeldet werden müssen, z.B. weil einige Pflichtfelder nicht befüllt wurden. Der Datentyp kann beliebig viele Fehler-Strings aufnehmen. Üblicherweise konvertiert die von Ihnen verwendete SOAP-Bibliothek dieses Element in ein Array.

5.2 *ArrayOfNegativeEntry*

Array mit Elementen vom Typ `NegativeEntry`

5.3 ArrayOfRelatedCompany

Array mit Elementen vom Typ [RelatedCompany](#)

5.4 Auth

Authentifizierungs-Parameter. Dieser Datentyp besteht im Normalfall aus drei Elementen:

Typ	Name	Anmerkung
<code>integer</code>	clientId	Mandanten-ID (Kunden-Nr.) bei mediafinanz
<code>string</code>	licenceKey	Anfrage-Lizenzschlüssel, mit dem der Request autorisiert wird. Er wird wie folgt aus dem Applikations-Lizenzschlüssel der verwendeten Applikation und dem Mandanten-Lizenzschlüssel gebildet: <ul style="list-style-type: none">- Der Mandanten-Lizenzschlüssel (ML) wird an den Applikations-Lizenzschlüssel (AL) angefügt- Aus der so entstandenen 64 Zeichen langen Zeichenkette wird ein MD5-Hash gebildet. Das Ergebnis der Hash-Funktion ist der 32-stellige <code>licenceKey</code>, mit dem der Request autorisiert werden kann. $\text{licenceKey} := \text{MD5}(\text{AL} + \text{ML})$
<code>boolean</code>	sandbox	Gibt an, ob die Anfrage im Sandbox- oder im Produktiv-Modus ausgeführt werden soll (siehe mediafinanz SOAP-Schnittstelle)

Falls mit mediafinanz eine gesonderte Kooperationsvereinbarung getroffen wurde, besteht der [Auth](#)-Parameter aus vier Elementen:

Typ	Name	Anmerkung
<code>integer</code>	partnerId	Die von mediafinanz für den Kooperationspartner vergebene Partner-ID.
<code>string</code>	clientId	Die Kunden-Nummer, unter welcher der Mandant in der Datenbank des Kooperationspartners geführt wird (Partner-Kunden-ID)
<code>string</code>	licenceKey	Anfrage-Lizenzschlüssel, mit dem der Request autorisiert wird. Er wird wie folgt aus dem Partner-Kunden-ID und dem Partner-Lizenzschlüssel gebildet:

		<ul style="list-style-type: none"> - Der Partner-Lizenzschlüssel (PL) wird an die Partner-Kunden-ID (PKID) angefügt - Aus der so entstandenen Zeichenkette wird ein MD5-Hash gebildet. Das Ergebnis der Hash-Funktion ist der 32-stellige <code>licenceKey</code>, mit dem der Request autorisiert werden kann. <p><code>licenceKey := MD5(PKID + PL)</code></p>
<code>boolean</code>	<code>sandbox</code>	Gibt an, ob die Anfrage im Sandbox- oder im Produktiv-Modus ausgeführt werden soll (siehe mediafinanz SOAP-Schnittstelle)

5.5 BuergelConCheckScoreResult

Ergebnis einer Privatpersonenauskunft. Sofern kein Fehler aufgetreten ist, enthält dieser Datentyp den Schlüssel `scoreResult` mit folgenden Elementen:

Typ	Name	Anmerkung
<code>string</code>	<code>returnCode</code>	Rückgabewert von Bürgel
<code>string</code>	<code>asNumber</code>	Eindeutige ID von Bürgel
<code>string</code>	<code>requestNumber</code>	Eindeutige Anfragenummer von Bürgel
<code>[string]</code>	<code>reference</code>	Optional. Ihre angegebene Referenz
<code>[string]</code>	<code>firstname</code>	Optional. Vorname
<code>[string]</code>	<code>lastname</code>	Optional. Nachname
<code>[string]</code>	<code>additionalName</code>	Optional. Zusätzlicher Name der Person
<code>[date]</code>	<code>dateOfBirth</code>	Optional. Geburtsdatum der Person.

[string]	phoneNumber	Optional. Telefonnummer
[string]	emailAddress	Optional. E-Mail Adresse der Person
struct	address	Adresse der Person
string	└ street	Straße
[string]	└ houseNumber	Optional. Hausnummer
string	└ postcode	Postleitzahl
string	└ city	Stadt
string	└ country	Land
integer	└ countryCode	Ländercode nach ISO-3166-1
integer	└ originCode	Code der Adressherkunft, siehe 7.2
string	└ originText	Text zum <code>originCode</code>
decimal	score	Scorewert der Person (Wert zwischen 1,0 und 6,0)
string	scoreText	Beschreibender Text zum Score der Person
[integer]	countOfNegativeEntries	Optional (Nicht bei ConCheck Basic). Anzahl der negativen Einträge der Person.
[ArrayOfNegativeEntry]	negativeEntryList	Optional (Nicht bei ConCheck Basic). Liste mit negativen Einträgen zur Person
[integer]	countOfRelatedCompanies	Optional (Nicht bei ConCheck Basic). Anzahl der Firmen mit denen die Person in Beziehung steht.
[ArrayOfRelatedCompany]	relatedCompanyList	Optional (Nicht bei ConCheck Basic). Liste der Firmen mit denen die Person in Beziehung steht.

5.6 BuergelRiskCheckScoreResult

Ergebnis einer Privatpersonenauskunft. Sofern kein Fehler aufgetreten ist, enthält dieser Datentyp den Schlüssel `scoreResult` mit folgenden Elementen:

Typ	Name	Anmerkung
<code>string</code>	<code>returnCode</code>	Rückgabewert von Bürgel
<code>string</code>	<code>asNumber</code>	Eindeutige ID von Bürgel
<code>string</code>	<code>requestNumber</code>	Eindeutige Anfragenummer von Bürgel
<code>[string]</code>	<code>reference</code>	Optional. Ihre angegebene Referenz
<code>string</code>	<code>name1</code>	Nachname, bzw. Firmenname
<code>string</code>	<code>name2</code>	Vorname, bzw. Fortführung des Firmennamens
<code>string</code>	<code>name3</code>	Zusätzliches Namensfeld
<code>string</code>	<code>name4</code>	Zusätzliches Namensfeld
<code>string</code>	<code>name5</code>	Zusätzliches Namensfeld
<code>string</code>	<code>name6</code>	Zusätzliches Namensfeld
<code>[date]</code>	<code>dateOfBirth</code>	Optional. Geburtsdatum der Person.
<code>[string]</code>	<code>phoneNumber</code>	Optional. Telefonnummer
<code>[string]</code>	<code>emailAddress</code>	Optional. E-Mail Adresse der Person
<code>struct</code>	<code>address</code>	Adresse der Person
<code>string</code>	<code>L street</code>	Straße
<code>[string]</code>	<code>L houseNumber</code>	Optional. Hausnummer
<code>string</code>	<code>L postcode</code>	Postleitzahl

<code>string</code>	<code>└ city</code>	Stadt
<code>string</code>	<code>└ country</code>	Land
<code>integer</code>	<code>└ countryCode</code>	Ländercode nach ISO-3166-1
<code>integer</code>	<code>└ originCode</code>	Code der Adressherkunft, siehe 7.2
<code>string</code>	<code>└ originText</code>	Text zum <code>originCode</code>
<code>decimal</code>	<code>score</code>	Scorewert der Person (Wert zwischen 1,0 und 6,0)
<code>string</code>	<code>scoreText</code>	Beschreibender Text zum Score der Person
<code>boolean</code>	<code>hasNegativeEntries</code>	Liefert zurück ob Negativeinträge vorhanden sind
<code>boolean</code>	<code>isACompany</code>	Liefert zurück ob es sich um eine Firma oder eine Privatperson handelt
<code>[string]</code>	<code>registerEntry</code>	Optional. Registereintrag der Firma
<code>[integer]</code>	<code>countOfNegativeEntries</code>	Optional (Nicht bei RiskCheck Basic). Anzahl der negativen Einträge der Person/Firma.
<code>[ArrayOfNegativeEntry]</code>	<code>negativeEntryList</code>	Optional (Nicht bei RiskCheck Basic). Liste mit negativen Einträgen zur Person/Firma
<code>[integer]</code>	<code>countOfRelatedCompanies</code>	Optional (Nicht bei RiskCheck Basic). Anzahl der Firmen mit denen die Person/Firma in Beziehung steht.
<code>[ArrayOfRelatedCompany]</code>	<code>relatedCompanyList</code>	Optional (Nicht bei RiskCheck Basic). Liste der Firmen mit denen die Person/Firma in Beziehung steht.

5.7 BuergelNegativeCheckScoreResult

Typ	Name	Anmerkung
<code>string</code>	<code>returnCode</code>	Rückgabewert von Bürgel
<code>string</code>	<code>asNumber</code>	Eindeutige ID von Bürgel
<code>string</code>	<code>requestNumber</code>	Eindeutige Anfragenummer von Bürgel
<code>[string]</code>	<code>reference</code>	Optional. Ihre angegebene Referenz
<code>[string]</code>	<code>firstname</code>	Optional. Vorname
<code>[string]</code>	<code>lastname</code>	Optional. Nachname
<code>[string]</code>	<code>additionalName</code>	Optional. Zusätzlicher Name der Person
<code>[date]</code>	<code>dateOfBirth</code>	Optional. Geburtsdatum der Person.
<code>[string]</code>	<code>phoneNumber</code>	Optional. Telefonnummer
<code>[string]</code>	<code>emailAddress</code>	Optional. E-Mail Adresse der Person
<code>struct</code>	<code>address</code>	Adresse der Person
<code>string</code>	<code>└ street</code>	Straße
<code>[string]</code>	<code>└ houseNumber</code>	Optional. Hausnummer
<code>string</code>	<code>└ postcode</code>	Postleitzahl
<code>string</code>	<code>└ city</code>	Stadt
<code>string</code>	<code>└ country</code>	Land
<code>integer</code>	<code>└ countryCode</code>	Ländercode nach ISO-3166-1
<code>integer</code>	<code>└ originCode</code>	Code der Adressherkunft, siehe 7.2

<code>string</code>	<code>L originText</code>	Text zum <code>originCode</code>
<code>string</code>	<code>scoreText</code>	Beschreibender Text zum Score der Person
<code>[integer]</code>	<code>countOfNegativeEntries</code>	Optional (Nicht bei ConCheck Basic). Anzahl der negativen Einträge der Person.
<code>[ArrayOfNegativeEntry]</code>	<code>negativeEntryList</code>	Optional (Nicht bei ConCheck Basic). Liste mit negativen Einträgen zur Person

5.8 *BuergeISuspect*

Natürliche oder juristische Person, über die eine Auskunft eingeholt werden soll.

Typ	Name	Anmerkung
<code>[string]</code>	<code>registerEntry</code>	Optional. Registereintrag der Firma
<code>[string]</code>	<code>company</code>	Optional. Firmenname
<code>[string]</code>	<code>firstname</code>	Optional. Vorname
<code>[string]</code>	<code>lastname</code>	Optional. Nachname
<code>string</code>	<code>street</code>	Straße
<code>string</code>	<code>houseNumber</code>	Hausnummer inklusive Hausnummernzusatz
<code>string</code>	<code>postcode</code>	Postleitzahl
<code>string</code>	<code>city</code>	Stadt
<code>[date]</code>	<code>dateOfBirth</code>	Optional. Geburtsdatum im Format JJJJ-MM-TT
<code>[string]</code>	<code>phoneNumber</code>	Optional. Telefonnummer.
<code>[string]</code>	<code>emailAddress</code>	Optional. E-Mail Adresse

5.9 *Money*

Mit diesem Datentypen werden Geldbeträge repräsentiert. Er basiert auf dem elementaren `decimal`-Datentyp mit der Beschränkung,

dass nur 2 Nachkommastellen zulässig sind.

5.10 NegativeEntry

Ein einzelner Negativeintrag zu einer Person/Firma.

Typ	Name	Anmerkung
string	code	Code des Eintrages, siehe 7.3
string	text	Erklärender Text zum Code
[Money]	value	Optional. Betrag, um den sich der Eintrag dreht
[string]	valueType	Optional. Art des Wertes.
integer	count	Anzahl der Einträge
[date]	date	Optional. Datum des Eintrags
[string]	fileNumber	Optional. Aktenzeichen der Amtsgerichtseintrages. (Nur bei NegativeCheck)
[string]	courtPostcode	Optional. Postleitzahl des Amtsgerichts. (Nur bei NegativeCheck)
[string]	courtCity	Optional. Ort des Amtsgerichts. (Nur bei NegativeCheck)

5.11 RelatedCompany

Einzelne Firma, die zu einer Person/Firma in Beziehung steht.

Typ	Name	Anmerkung
string	code	Code des Eintrages
[string]	name1	Optional. Name der Firma
[string]	name2	Optional. Weiteres Namensfeld
[string]	postcode	Optional. Postleitzahl
[string]	city	Optional. Stadt
string	country	Land

<code>integer</code>	<code>countryCode</code>	Ländercode nach ISO-3166-1
----------------------	--------------------------	----------------------------

6 Fehler-Codes

Die folgende Liste enthält eine Beschreibung der Fehlermeldungen, die beim Aufruf der dokumentierten Funktionen auftreten können. Die hier erläuterten Fehler-Codes beziehen sich lediglich auf die in diesem Dokument beschriebenen Funktionen. Bitte beachten Sie daher auch das Kapitel „Fehler-Codes“ in der Dokumentation der mediafinanz SOAP-Schnittstelle, welches sich unter anderem auch mit Fehlern der Authentifizierung beschäftigt.

6.1 Fehler in den Funktionen

Code	Meldung
-301	Invalid job identifier
	Bei einigen Bonitätsprodukten sind mehr als eine Anfrage erforderlich, um eine Auskunft zu erhalten. Die für den zweiten Funktionsaufruf verwendete Id ist ungültig.

Code	Meldung
-302	Invalid job identifier
	Bei einigen Bonitätsprodukten sind mehr als eine Anfrage erforderlich, um eine Auskunft zu erhalten. Die für den zweiten Funktionsaufruf verwendete Id ist ungültig.

Code	Meldung
-303	Invalid product descriptor
	Bei einigen Bonitätsprodukten ist die Angabe einer Produkt-Id erforderlich. Die angegebene Produkt-Id ist ungültig.

Code	Meldung
-703	<i>Variable Fehlermeldung</i>
	Das angegebene Bonitätsprodukt wurde für den Mandanten vorübergehend gesperrt. Die näheren Gründe hierfür entnehmen Sie bitte der Fehlermeldung.

7 Anhang

7.1 Ausprägungen von 'justification'

Das Feld `justification`, welches in der Anfrage einer Bonitätsauskunft gesetzt sein muss, beinhaltet den Grund für eine Anfrage bei Bürgel. Folgende Gründe sind zulässig:

Wert	Bedeutung
1	Kreditanfrage
2	Geschäftsanbahnung
3	Bonitätsprüfung
4	Forderung

7.2 Ausprägungen der Adressherkunft

originCode	originText
0	Ausgabedaten entsprechen Eingabe
1	Angefragte Person/Adresse in Datenbank gefunden
2	Eingabe in Historie gefunden, Ausgabedaten aktualisiert
3	Personendaten aus Eingabe, Anschrift korrigiert
4	Eingabedaten nach Korrektur in Datenbank gefunden

7.3 Ausprägungen der negativen Einträge

Code	Text
1	Konkurs
2	Zwangsvollstreckung
3	Eidesstattliche Versicherung
4	Vergleich
5	Haftanordnung
6	Wechselprotest
7	Vollstreckungsbescheid
11	Insolvenzverfahren
20	Mahnbescheid
21	Inkassoverfahren
22	Inkasso-Überwachungsverfahren